



# CATÁLOGO TARIFA

1138 / ES



<b>1</b>	<b>SISTEMA MULTICAPA, CON PRESS-FITTING, PARA AGUA Y GAS - SERIE 1650 - 2650</b>	
<b>2</b>	<b>SISTEMA MULTICAPA, CON RACORES DE COMPRESIÓN - SERIE 1600</b>	
<b>3</b>	<b>SISTEMA PEX, CON PRESS-FITTING - SERIE 1700</b>	
<b>4</b>	<b>SISTEMA PE-X, CON RACORES DE COMPRESIÓN - SERIE 1400</b>	
<b>5</b>	<b>RACORES DE LATÓN DE PENSADO AXIAL "ASSIALPE-X " PARA TUBO PE-X - SERIE 3430</b>	
<b>6</b>	<b>RACORES DE COMPRESIÓN CON O-RING "COBRARING" PARA TUBO PE/PEHD/PE-X/MULTICAPA - SERIE 3460</b>	
<b>7</b>	<b>RACORES DE COMPRESIÓN PARA TUBO COBRE/INOX CON OJIVA DE LATÓN - SERIE 1000/1100</b>	
<b>8</b>	<b>RACORERÍA GENERAL DE LATÓN - SERIE 1500</b>	
<b>9</b>	<b>ADAPTADORES UNIVERSALES PARA TUBO COBRE/PE-X/MULTICAPA - SERIE WATERBLOCK</b>	
<b>10</b>	<b>VÁLVULAS DE ESFERA Y GRIFERÍA DE LATÓN PARA AGUA Y GAS</b>	
<b>11</b>	<b>COLECTORES Y EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN</b>	
<b>12</b>	<b>VÁLVULAS PARA RADIADORES</b>	
<b>13</b>	<b>SUELO RADIANTE</b>	
<b>14</b>	<b>COMPONENTES PARA SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS</b>	
<b>15</b>	<b>CONTROLES DE TEMPERATURA</b>	
<b>16</b>	<b>COMPONENTES PARA CENTRAL TÉRMICA</b>	
<b>17</b>	<b>SISTEMAS DE CONTABILIZACIÓN</b>	
<b>18</b>	<b>GUIA PARA LAS CONEXIONES Y EL MONTAJE</b>	



“Las personas, sus competencias, sus experiencias representan desde siempre el bien fundamental de nuestra empresa.  
Ese bien que nos permite comprender las necesidades del Cliente en Italia y en el resto del mundo a través de la oferta de un servicio y de productos siempre específicos e innovadores”.

El Presidente

Giuliano Gnutti





**El Grupo Gnutti Cirillo** constituye una de las principales realidades empresariales de Brescia desde los años 50 con una actividad bien enraizada en el territorio. Un Grupo de empresas que posee toda la cadena técnico-productiva y transforma la materia prima en producto acabado. Un acuerdo perfecto entre Tradición, Profesionalidad, Calidad, Tecnología y Experiencia para poder ofrecer cada día el mejor servicio. El Grupo Gnutti nace del desarrollo y del crecimiento de Gnutti Cirillo S.p.A.



**Tiemme Raccorderie** nació en los años 80 como empresa de producción y distribución de racores, válvulas de latón y tuberías. En 1994 entró a formar parte del Grupo Gnutti, año que supuso para la empresa un cambio radical. Los años 2000 representan la fase de mayor crecimiento y evolución de la empresa a través del desarrollo de sistemas integrados en el ámbito de la calefacción. En 2012 nació en la sede de Castegnato "Tiemme Lab", el innovador laboratorio térmico y técnico de Tiemme. Las filiales de España, Grecia y Rumanía desean responder a un mercado cada vez más amplio y exigente dirigiendo la mirada empresarial hacia una óptica de internacionalización.



**Gnutti Cirillo S.p.A.** es la empresa líder, fundada en 1951 por Cirillo Gnutti como empresa mecánica para construir equipos y moldes, actualmente es líder mundial en el moldeo en caliente y en el mecanizado del latón y de otros metales no ferrosos. Gnutti Cirillo S.p.A. ha conseguido una elevada competencia técnica que le permite cubrir cualquier necesidad gracias a la autosuficiencia en la cadena de producción.

Partiendo del diseño, pasando por la fabricación de equipos y herramientas, el moldeo en caliente del latón, el mecanizado, los tratamientos superficiales, los ensamblajes automáticos hasta el embalaje del producto acabado; todo ello realizado dentro del grupo con la posibilidad de personalización según las especificaciones del cliente.

A la sede histórica de Lumezzane (BS) en 2000 se añadió la fábrica de Odolo (BS).



Con los años el proceso de internacionalización del grupo ha continuado dando lugar a **Metal Forming Technology Inc.** Situada en el estado de Michigan (USA) MFT ha alcanzado elevados estándares de eficiencia en la producción de artículos de latón moldeados en caliente y elaborados según las especificaciones del cliente. La empresa actúa, además, como centro logístico y de atención al cliente por cuenta de Gnutti Cirillo S.p.A. para el mercado norteamericano y canadiense.



**EMC Component** es una sociedad que nació en 2011, especializada en el diseño, producción y comercialización de accesorios para transformadores eléctricos de distribución y potencia.



 **TIEMME**  
ORIGINAL ITALIAN TRADEMARK 



UNI EN ISO 9001:2015



La sociedad tiene su sede en Castegnato en la provincia de Brescia y opera en dos fábricas contiguas, una de aprox. 7.000 m<sup>2</sup> cubiertos, donde se encuentra el departamento de producción con máquinas transfer y las oficinas, y la otra que tiene una superficie de 15.000 m<sup>2</sup> donde están situados los almacenes y el departamento PE-X para la producción del tubo en polietileno reticulado.

En España cuenta con un almacén en Valencia de 1.500 m<sup>2</sup>, en el que constantemente llegan materiales directos de fábrica para dar servicio a toda la geografía española y países adyacentes.

El Sistema de Calidad Tiemme Raccorderie® S.p.A. es la herramienta para garantizar a nuestros Clientes productos y servicios que cubren sus expectativas por calidad constante al máximo nivel y por puntualidad en la entrega, en un proceso de mejora continua, respetando plenamente la seguridad y el medio ambiente.

Tiemme Raccorderie® S.p.A. consiguió en 1999 la certificación ISO 9002 de su sistema de calidad y en 2003 obtuvo la certificación ISO 9001, consecuencia natural de la política de calidad total y de consecución de la excelencia perseguida desde siempre por la empresa. Los productos Tiemme Raccorderie® S.p.A. de excelente manufactura y calidad son controlados y reconocidos en todo el mundo por más de 70 organismos de homologación entre los más prestigiosos. Una eficiente y moderna asistencia formada por técnicos especializados y completamente a disposición de los clientes.





## RUMANÍA

Filial  
Bucarest

## ESPAÑA

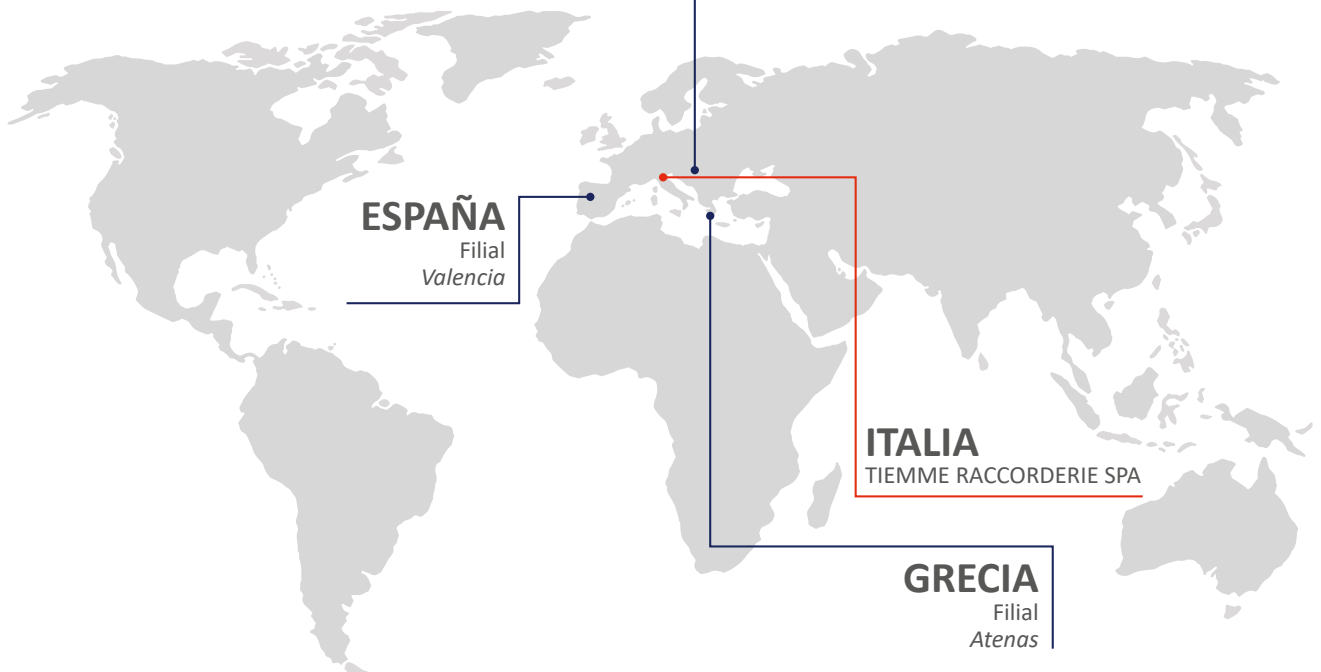
Filial  
Valencia

## ITALIA

TIEMME RACCORDERIE SPA

## GRECIA

Filial  
Atenas





# TIEMME, CALIDAD CERTIFICADA

		<b>ITALY</b> RINA REGISTRO NAVALE ITALIANO			<b>BELGIUM</b> FEDERATION REPRESENTING THE PUBLIC SERVICES OF DRINKING WATER AND WASTE WATER
		<b>ITALY</b> POLITECNICO DI MILANO FONDAZIONE LABORATORIO PROVE MATERIE PLASTICHE			<b>UKRAINE</b> ORGANO DI CERTIFICAZIONE CCV "TYSK"
		<b>ITALY</b> ISTITUTO GIORDANO			<b>SLOVAKIA</b> TECHNICKY SKUSOBNY USTAV
		<b>ITALY</b> ICIM			<b>CZECH REPUBLIC</b> VYZKUMNY USTAV POZEMNICH STAVEB – CERTIFIKACNI SPOLECNOST S.R.O.
		<b>ITALY</b> ISTITUTO NAZIONALE ASSICURAZIONE INFORTUNI SUL LAVORO			<b>CZECH REPUBLIC</b> STROJIRENSKY ZKUSEBNÍ ÚSTAV
		<b>GERMANY</b> DEUTSCHER VEREIN DES GAS-UND WASSERFACHES			<b>RUSSIA</b> NASHOL CERTIFICATION CENTER CC
		<b>AUSTRIA</b> ÖA HYGIENE CERTIFICATE			<b>RUSSIA</b> HYGIENE CERTIFICATE
		<b>DENMARK</b> ETA - DANISH BOARD OF EUROPEAN TECHNICAL APPROVAL FOR CONSTRUCTION PRODUCTS			<b>RUSSIA</b> EAC CERTIFICATE
		<b>DENMARK</b> CERTIFIKAT 03-00012			<b>POLAND</b> PANSTWOWY ZAKLAD HIGIENY NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE
		<b>DENMARK</b> DTI ENERGY DANSK TEKNOLOGISK INSTITUT			<b>POLAND</b> INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANS
		<b>NORWAY</b> NORWEGIAN BUILDING RESEARCH INSTITUTE			<b>HUNGARY</b> EPITESUGYI MINOSEGELLENORZO INTEZET INSTITUTE FOR QUALITY CONTROL OF BUILDING
		<b>SWEDEN</b> SWEDISH INSTITUTE FOR TECHNICAL APPROVAL IN CONSTRUCTION			<b>UNITED KINGDOM</b> BRITISH GAS TECHNOLOGY
		<b>FINLAND</b> YMPÄRISTÖMINISTERIÖN TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS THE FINNISH MINISTRY OF ENVIRONMENT			<b>UNITED KINGDOM</b> WATER REGULATION ADVISORY SCHEME
		<b>SPAIN</b> AENOR			<b>FRANCE</b> LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON
		<b>HOLLAND</b> CENTRUM VOOR GASTECHNOLOGIE			<b>FRANCE</b> CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT
		<b>HOLLAND</b> CERTIFICATIE EN KEURINGEN			<b>FRANCE</b> CERTIFICATION NF
		<b>PORTUGAL</b> ASSOCIAÇÃO PARA A CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS			<b>BELARUS</b> INSTITUTE
		<b>ROMANIA</b> AGREMENT TEHNIC ÎN CONSTRUCTII ROMÂNIA			<b>IRELAND</b> IRISH AGREEMENT BOARD BUILDING PRODUCT CERTIFICATION
		<b>BULGARIA</b> TUV RHEINLAND BULGARIA LTD.			<b>SERBIA</b> INSTITUTE
		<b>AUSTRALIA</b> WATERMARK LICENCE			<b>EUROPE</b> MARCHIO CE DI PRODOTTO
		<b>AUSTRALIA</b> OCEANA MARK			<b>VIETNAM</b> TESTING CENTER 3
		<b>BELGIUM</b> UNIVERSITE LIBRE DE BRUXELLES			<b>SOUTH AFRICA</b> AENOR



**1652CG**

Brida y racores rectos terminales COBRAFIX para paredes de yeso

PAG. **18**



**2228**

Válvulas de esfera macho y tuerca loca con llave mariposa

PAG. **195**



**2229**

Brida y racores rectos terminales COBRAFIX para paredes de yeso

PAG. **195**



**2512B**

Grifo jardín de esfera EOLO NO FROST con portamanguera y palanca de aluminio azul

PAG. **197**



**1885ISOL**

Envoltura de aislamiento para colector de distribución distancia entre ejes 50 mm art.1885

PAG. **242**



**1915RISOL**

Envoltura de aislamiento para colector de distribución distancia entre ejes de 65 mm art. 1915R

PAG. **244**



**331HPTFE**

Válvula de escuadra termostaticable con pre-regulación y unión para tubo de hierro. Suministrada con tapa de protección en obra. Codo terminal con empaquetadura PTFE

PAG. **281**



**332HPTFE**

Válvula de escuadra termostaticable con pre-regulación y unión para tubo de cobre, pex y multicapa. Suministrada con tapa de protección en obra. Codo terminal con empaquetadura PTFE

PAG. **282**



**3266PTFE**

Válvula manual de escuadra con unión para tubo de hierro. Codo terminal con empaquetadura PTFE

PAG. **299**



**3261PTFE**

Válvula manual de escuadra con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa. Codo terminal con empaquetadura PTFE

PAG. **300**



**3231EXPTFE**

Detentor de escuadra con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa. Codo terminal con empaquetadura PTFE

PAG. **300**



**3236EXPTFE**

Detentor de escuadra con unión para tubo de hierro. Codo terminal con empaquetadura PTFE

PAG. **301**



## 3340C

Embellecedor universal cromado

PAG. **307**



## 3177XSUN

Grupo de seguridad para calentadores de agua de acumulación para sistemas solares térmicos

PAG. **388**



## 3154

TM-MAG EVO Filtro desfangador magnético bajo-caldera, con by-pass

PAG. **442**



## 1898KIT34

Kit Purgador automático de aire con cuerpo Ø34 mm y salida latera + válvulas de bloqueo e interrupción

PAG. **445**

# ÍNDICE

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
0200B	341	0640R	67	1035N	125	1120	133	1420K	94	1496	50
0300B	81	0641	39	1037	124	1133	91	1420K (PEX)	95	1497	51
0300B	97	0641	67	1037N	124	1133	130	1420P	75	1497EST	51
0300BB	81	0660	37	1039	123	1133	399	1420P	95	1498MT	51
0300BB	97	0660	65	1039	400	1135	132	1420Z	75	1498SET	51
0300BL	99	0660B	37	1039J	402	1135	401	1420Z	95	1498UM	51
0300N	81	0660B	65	1039N	123	1135N	132	1428MP	93	1498US	51
0300N	98	0660S	37	1039S	402	1138	92	1428XL	93	1500	158
0300NB	81	0660S	65	1040S	402	1138	131	1431	133	1501	158
0300NB	98	0670B	38	1040T	402	1138	400	1433	275	1502	159
0300R	99	0670B	66	1100	126	1139	131	1433K	275	1503	159
0316B	98	0670R	38	1100FD	126	1139	400	1435	270	1504	159
0330B	97	0670R	66	1100FD	398	1140	127	1435K	270	1505C04	75
0330R	97	0700X	404	1100N	126	1141	130	1435N	165	1505C04	95
331G	281	0705COL	404	1101	128	1142	132	1435N	270	1507	157
331GKIT	293	0720X	404	1101	398	1143	132	1436	272	1508	157
331GKIT01	292	0900B	39	1101N	128	1144	132	1436K	273	1510	157
331H	281	0900B	67	1102	127	1145	132	1436N	166	1511	157
331HKIT	293	0900B	99	1102FD	127	1147	134	1436N	272	1513	153
331HKIT01	292	0900G	48	1102FD	398	1147	401	1436N	359	1513	257
331HPTFE ■	281	0900R	39	1102N	127	1147CZ	134	1436N	374	1514	153
332G	282	0900R	67	1103	130	1220	143	1436N06	251	1514	257
332GKIT	293	0900R	99	1103	399	1233	269	1436N06	362	1516	158
332GKIT01	292	1000	120	1103N	130	1233N	269	1450	88	1517	158
332H	281	1000N	120	1104	128	1235	269	1450	247	1518	158
332HKIT	293	1001	121	1104FD	129	1235N	269	1460	116	1519	158
332HKIT01	292	1001	398	1104FD	399	1240C	289	1461	116	1520	159
332HPTFE ■	282	1001N	121	1104N	128	1240K	269	1462	116	1521CP	154
475KIT	390	1002	120	1105	129	1240N	165	1463	116	1521CPKIT	154
475KITISOL	390	1002N	120	1105	399	1240N	269	1464	116	1521CPKIT	389
0600	37	1003	122	1105N	129	1241K	272	1465	116	1521CPKIT	450
0600	65	1003	399	1106	129	1241N	167	1467	117	1521CPKIT	451
0600B	65	1003N	122	1106N	129	1241N	272	1468	116	1521CPKIT	468
0600B	37	1004	121	1107	131	1243K	275	1469	116	1522	154
0600G	48	1004N	121	1107	400	1290	247	1475	117	1525N	155
0600GB	48	1005	122	1107N	131	1290N	162	1476	61	1525NR	155
0615B	38	1005	399	1108	130	1400	88	1476	117	1526	154
0615B	66	1005N	122	1109	130	1401	89	1480P	341	1526N	154
0625	39	1007	123	1109N	130	1402	88	1481	31	1527	155
0625	67	1007	400	1110	131	1403	90	1481	61	1530	144
0630B	37	1007N	124	1110N	132	1404	89	1481	80	1530C	144
0630B	65	1009	123	1113KB	402	1405	90	1481	96	1531C	141
0630R	38	1009N	123	1114	135	1406	90	1481	164	1540	140
0630R	66	1010	124	1114	401	1407	92	1490	94	1540C	141
0635	38	1010N	124	1114N	135	1408	91	1490P43	94	1541	141
0635	66	1014	135	1115	135	1409	92	1491	94	1543	159
0636	38	1014	401	1115	401	1410	92	1492MP	94	1550	142
0636	66	1014N	135	1116	133	1411	89	1493SET	36	1550C	142
0640B	39	1015	135	1116	401	1412	91	1493Z	31	1550CT	138
0640B	66	1015	401	1117FD	403	1415	96	1494G	43	1550N	142
0640G	48	1035	125	1118	403	1416	61	1495	50	1551	142
0640R	39	1035	401	1119FD	403	1416	96	1495	343	1551C	143

■ Nuevo

# ÍNDICE

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
1551FD	143	1570	150	1632K	234	1653KB	10	1664DI	14	1685M	53
1551FD	398	1570	450	1633G	276	1653KBSN	25	1664DISN	28	1685US	53
1551N	143	1570C	150	1633K	275	1653SN	25	1664SN	28	1687	12
1552	139	1570CT	138	1635	270	1654	9	1665	8	1687SN	27
1552C	139	1570N	150	1635C	289	1654CT	2	1665	436	1688	20
1552FD	398	1571	150	1635K	271	1654CTSN	4	1665	441	1688SN	30
1552FD	436	1571N	150	1635N	165	1654SN	24	1665SN	24	1689	50
1552FD	140	1572	149	1635N	270	1654U	16	1666	8	1690	34
1552FDR	398	1572FD	149	1636	273	1654USN	29	1666	166	1690	192
1552FDR	140	1572FD	400	1636K	273	1655	9	1666	274	1690U	34
1552N	139	1572N	149	1636N	166	1655CT	3	1666K24	276	1690U	192
1552SET	397	1574	150	1636N	273	1655CTSN	5	1666K24	8	1691	33
1552XL	140	1574	224	1636N	359	1655SN	25	1666SN	23	1691	191
1553FD	399	1580	151	1636N	374	1656	13	1667	7	1692	33
1553FD	156	1580N	151	1636N06	167	1656CE	13	1667SN	23	1692	191
1555	151	1581	145	1636N06	244	1656DFCT	3	1668	7	1692CK	33
1555CP	152	1581C	145	1638GN	164	1656DFCTSN	5	1668	165	1692CK	192
1555N	151	1581FD	146	1640	162	1656ISOL01	13	1668	271	1693	36
1555NR	152	1581FD	399	1640GN	162	1656ISOL02	14	1668SN	23	1693PR	36
1555R	151	1581N	145	1641GN	162	1656KB	14	1669	10	1695TM01	52
1555SET	154	1582	146	1642GN	162	1656KBSN	28	1669SN	25	1695TM01	82
1555SET	375	1583	155	1643GN	163	1656SM	13	1670B	31	1695TM01B	52
1555U	151	1584C	149	1644	163	1656SMSN	27	1670B	80	1695TM01B	82
1557	153	1585C	149	1644GN	163	1656SN	27	1670X	31	1695TM01C	52
1557CP	153	1590	160	1645	163	1656XL	13	1671	7	1695TM01C	82
1557N	153	1591	160	1645GN	163	1656XLSN	28	1672	20	1695TM02	82
1557SET	154	1592	160	1646GN	163	1657CT	3	1672CY	20	1695TM02B	82
1557SET	375	1600	56	1647GN	164	1657CTSN	5	1673	20	1695TM02C	82
1557SET	441	1600OR	56	1649GN	164	1657SN	26	1674	9	1695TM03	52
1560	146	1601	57	1649YGN	164	1658	11	1675	15	1695TM03	82
1560C	147	1601KB	57	1650	6	1658SN	26	1675ISOL	15	1695TM03B	52
1560CT	138	1602	56	1650CT	2	1659	11	1676	16	1695TM03B	82
1560N	147	1602	436	1650CTSN	4	1659CT	3	1676KB	16	1695TM03C	52
1561	147	1603	59	1650SN	22	1659CTSN	5	1676KBSN	29	1695TM03C	82
1561C	148	1604	57	1651	7	1659SN	26	1676SM	16	1696	34
1561CT	138	1605	58	1651CT	2	1660	10	1676SMSN	29	1696	192
1561DIN	148	1606	58	1651CTSN	4	1660	36	1676SN	29	1697	33
1561N	147	1607	60	1651CY	9	1660BP	10	1676USM	16	1697	191
1562	146	1608	59	1651CYSN	24	1660BPSN	25	1676USMSN	29	1697CK	33
1562N	146	1609	60	1651FS	8	1661	10	1677	21	1697CK	191
1563	148	1610	61	1651KB	9	1661SN	25	1677SN	30	1699	50
1563N	148	1611	61	1651KBSN	24	1662	19	1678	15	1700	72
1564FD	155	1612C	59	1651SN	22	1662CG	19	1679KB	15	1701	73
1564FD	400	1613C	59	1652	6	1662LG	19	1679KBSN	28	1701R	73
1565	152	1614BP	56	1652	436	1662SN	30	1681	52	1702	72
1565CP	153	1615BP	58	1652CG ■	18	1663DI	14	1681	83	1703	74
1565N	152	1616	58	1652CT	2	1663DISN	28	1681MINI	53	1704	73
1565NR	152	1616M	58	1652CTSN	4	1664	14	1681MINIRF	83	1704U	76
1565R	152	1619	60	1652SN	22	1664CG	17	1681RF	83	1705	74
1567	147	1620	60	1653	10	1664CG55	17	1682	50	1706	74
1568BOX	47	1626	59	1653CT	3	1664CG55XL	17	1683	50	1707	76
1568BOX	226	1631G	133	1653CTSN	5	1664CGXL	17	1684	51	1707R	77

■ Nuevo

# ÍNDICE

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
1709	76	1872	258	1899	259	1925	421	2080	466	2137	265
1710	74	1874	46	1899	446	1927	416	2080POST	419	2137PDC	203
1715	72	1874	225	1900	259	1927M	417	2080POST	466	2137PDC	266
1716	73	1874PL	46	1900	446	1927MAN	417	2081	419	2138	202
1716	165	1874PL	225	1900G	260	1927SUN	388	2082E	424	2138	265
1716	166	1876K	235	1900G	360	1928	416	2082KIT	424	2139	202
1716	271	1876K50	235	1900G	446	1928MAN	418	2082R	424	2139	265
1716	274	1877K36	232	1900G34	260	1929	424	2092	215	2142	193
1716	276	1877K50	233	1900G34	446	1930	261	2092LOCK	215	2143	62
1716K	276	1877K50	233	1900KITSUN	387	1931	261	2093G	227	2144	185
1718	73	1877SKIT	264	1900KITSUN	403	1931	365	2093LOCK	215	2152	193
1719CG	77	1878	156	1900N34	260	1932	245	2093R	215	2153	62
1720X	80	1878	256	1900N34	446	1935	470	2094	216	2153	189
1721U	76	1878	401	1900SUN	387	1939	262	2095R	436	2153FLR	62
1725AL	421	1878N	156	1901	260	1939	354	2096	217	2153FLR	189
1725OT	421	1879	36	1901	447	1939	355	2114CPRKIT	188	2154FLR	62
1730	75	1879	165	1901P	260	1939	361	2114CPRKIT	254	2154FLR	189
1735	78	1879	167	1901P	447	1940	262	2114CPRKIT	358	2154R	62
1736	78	1879	271	1901PN	260	1940	356	2116CPRKIT	188	2154R	189
1740	79	1879	274	1901PN	447	1940	361	2116CPRKIT	254	2155FLR	63
1740U	79	1879K	276	1910P	261	1940	367	2116CPRKIT	358	2155FLR	190
1746	79	1880	156	1912	240	1941	262	2120R	187	2155R	63
1807	263	1880	256	1912CP	241	1941	363	2120R	253	2155R	189
1808	263	1880C	156	1912CP50R	242	1942	245	2120R	355	2156R	64
1810	261	1880N	156	1912G16SH	241	1952	245	2120R	357	2156R	190
1812	261	1881	257	1912R	240	1953	245	2121	185	2157R	64
1822	230	1881	436	1913	259	1954	245	2121CP	185	2157R	190
1822RCP	230	1882	257	1913	445	1962	245	2121CP	436	2160	63
1822RCP50	231	1883	242	1913G	259	1963	245	2121CPISOL	363	2160	190
1828Z	436	1884	242	1913G	445	1964	245	2121CPT	185	2161	63
1829Z	309	1885	242	1914	259	1975	246	2121PTISOL	355	2161	190
1832	230	1885ISOL ■	242	1914	445	1976	246	2121R	186	2162SUN	387
1832RCP	230	1886	256	1915R	244	1985	246	2121R	252	2163	62
1842	231	1887	256	1915RISOL ■	244	1986	246	2121R	357	2163	189
1859	21	1889R	256	1916	418	1987	246	2130DIM	204	2180	186
1859	166	1889TERMO	362	1916SUN	388	2070	255	2130DIM	449	2180CP	186
1859	274	1890	256	1917	416	2070	360	2130ISOL	204	2180CPR	187
1859	276	1890ISOL	362	1917M	417	2074MAX	423	2130ISOL	449	2180CPR	253
1859	362	1890R	256	1917MAN	417	2074MIN	423	2130KIT	204	2180CPR	357
1859	436	1892	164	1917SUN	388	2075	413	2130KIT	449	2181CPR	64
1863	264	1892	258	1918	416	2075	423	2130SM	204	2181CPR	64
1863	360	1895	243	1918MAN	418	2075KIT01	374	2130SM	449	2181CPR	191
1863	375	1896	258	1919	424	2075KIT02	374	2130STAF	204	2181CPR	253
1864	263	1896	445	1920	261	2075KIT03	440	2130STAF	449	2181CPR	357
1864P	263	1896GG	258	1921OG	420	2076	413	2133	202	2182	187
1865	263	1896GG	445	1921OM	420	2076	423	2133	265	2182	252
1865	363	1898	259	1921OP	420	2077	413	2134	202	2182R	187
1866K	232	1898	445	1922	240	2077	423	2134	265	2182R	253
1868K	232	1898G34	259	1922CP	241	2078	413	2134SUN	391	2182R	357
1870	263	1898G34	445	1923	422	2078	423	2136	202	2183R	187
1871K	234	1898KIT34 ■	259	1923FL	422	2079	423	2136	265	2183R	253
1872	217	1898KIT34 ■	445	1924	422	2080	419	2137	202	2183R	357

■ Nuevo



# ÍNDICE

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
2184CPRKIT	188	2326T	174	2653	43	2960PR	209	3048	250	3167ISOL	429
2184CPRKIT	254	2330	173	2654	42	2960SET	35	3049	349	3170	425
2184CPRKIT	358	2330SUN	387	2655	42	2960SET	80	3049I	349	3175CT	419
2186CPRKIT	188	2331	173	2656	43	2960SET	209	3049KIT01J	350	3175ISOL	419
2186CPRKIT	254	2331SUN	387	2656SM	42	2961	210	3049KIT02J	350	3177XSUN	388
2186CPRKIT	358	2332	173	2657	44	2961SET	35	3049KIT02JD	350	3180	466
2200G	219	2340	174	2658	43	2961SET	80	3049SKIT	264	3180C	425
2201G	219	2370	170	2659	44	2961SET	209	3049SKIT	374	3200X	395
2220G	219	2370G07	218	2660BP	42	2962	217	3050	349	3201KB	395
2220R	179	2370R07	177	2661	43	2963SET	35	3050I	349	3201X	395
2221G	219	2371	170	2665	41	2963SET	80	3053	251	3202X	395
2221R	179	2371	356	2666	41	2963SET	209	3054	251	3203KB	396
2223G	223	2371G07	218	2670X	45	2964	210	3055	251	3204X	395
2224G	223	2371ISOL	356	2676	43	2964Z	210	3100N	465	3205X	395
2224N	195	2371R07	177	2676SM	43	2965	210	3107N	465	3211X	395
2225G	223	2371SUN	387	2677	44	2965PROL	210	3108N	465	3226EXPORT	302
2227	186	2372	170	2691	45	2966	208	3110N	465	3227DX	284
2228	195	2380	170	2691	224	2967	210	3111	466	3227SX	284
2229	195	2380G07	218	2692	45	2970	210	3120N	463	3228DX	283
2230	179	2380R07	177	2692	224	2971SET	35	3130N	462	3228SX	283
2230V	181	2380X	171	2697	45	2971SET	80	3131N	462	3230EXCEL	302
2230X	180	2381	171	2697	224	2971SET	209	3135N	462	3231EXCEL	301
2231	179	2381G07	218	2900	199	2980	195	3136N	462	3231EXPTFE	301
2231V	181	2381R07	177	2901	199	2985	195	3140	463	3233EXCEL	301
2232	183	2382	171	2902	199	2990G	211	3141	444	3235EXCEL	301
2233	183	2460N	176	2931	199	2990G	255	3142	443	3236EXCEL	301
2240G	220	2461N	176	2932	199	2990G	360	3144	428	3236EXPORT	302
2240P	180	2472N	176	2940	199	2991SUN	387	3144ISOL	428	3236EXPTFE	301
2241G	220	2510	196	2941	201	3000X	392	3144MAG	428	3260	300
2241P	180	2511B	197	2942	199	3001KB	392	3145	463	3261	299
2250G	223	2512B	197	2944	64	3001X	392	3146	443	3261PTFE	300
2251G	223	2520	196	2944	200	3002X	392	3146OR	443	3263	299
2252G	223	2530	196	2944K	64	3003KB	393	3147	443	3265	299
2253G	223	2530X	196	2944K	200	3004X	393	3148	444	3266	299
2260G	223	2530X316	197	2945	200	3005X	393	3149	444	3266PTFE	299
2261G	223	2531V	197	2945K	200	3007KB	393	3150	442	3300	285
2262G	223	2535V	197	2946	201	3011X	392	3154	442	3300ATTR	308
2263	194	2560	196	2946AL	201	3015	393	3154C	442	3300C	288
2263CK	194	2570	196	2946GR	201	3023	238	3160K	425	3301	285
2263G	224	2574	197	2947	200	3023RAC	238	3161	425	3301C	288
2266	194	2584	196	2947K	201	3030	247	3162	461	3302	286
2266CK	194	2585C	198	2948	205	3031	247	3163	426	3302KIT03	294
2266G	224	2585G	198	2950	207	3032	247	3163CA	427	3302KIT03R	295
2266OT	195	2586C	198	2953	207	3033	238	3163CC	427	3302KIT04R	296
2266SP	194	2586G	198	2954	207	3035	238	3163CR	427	3303	286
2267OT	193	2588C	198	2956	205	3036	248	3164	426	3303KIT03	294
2270	180	2590	197	2957	201	3037	248	3164CA	426	3303KIT03R	295
2271	180	2595	217	2958	205	3039	249	3164CD	426	3303KIT04R	296
2277	193	2610	184	2959	205	3040	249	3164RA	426	3305	285
2320	173	2650	41	2960	209	3042	249	3164RD	426	3305C	288
2321	173	2651	42	2960PR	35	3046	250	3165	428	3306	285
2325T	174	2652	41	2960PR	80	3047	250	3165ISOL	428	3306C	288

■ Nuevo

# ÍNDICE

ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
3307	286	3393BY	306	3469W	109	3873RBYDJ	344	3896PFHTJ	371	4519	320
3307KIT03	294	3430	102	3470CR	114	3873RBYJ	346	3896PFJ	371	4520F	343
3307KIT03R	295	3431	102	3471CR	113	3873RJ	346	3899G3BYJ	366	4520G	341
3307KIT04R	296	3431R	102	3472	115	3874ISOL	362	3899G3J	366	4521	341
3308	286	3432	102	3472W	109	3874J	362	3899G4BYJ	366	4522	343
3308KIT03	294	3433	103	3472W	112	3874P	251	3899G4J	366	4522A	343
3308KIT03R	295	3434	102	3473	115	3874P	362	3900C	206	4527	341
3308KIT04R	296	3435	103	3473W	109	3875X	351	3901C	206	4530	50
3312	283	3436	103	3474	109	3877J	347	3902C	206	4530	343
3313	283	3436L	103	3474	115	3877JBY	347	3903C	206	4535	343
3320	298	3437	103	3475	110	3877RJ	348	3904C	208	4539	342
3321	298	3437R	104	3475	112	3877RBY	348	3905C	208	4540	342
3325	298	3438	104	3475	115	3878J	345	3906C	206	4601	291
3326	298	3439	103	3477	112	3878JBY	345	3907C	206	4601	410
3330	287	3440	102	3478	112	3878RBYJ	346	3908C	207	4606	410
3330C	289	3441	104	3493	115	3878RJ	346	3909C	208	4607	410
3331	287	3442	104	3500	212	3879J	347	3910	208	4612	410
3331C	289	3442ESP	105	3501	471	3879JBY	347	3911	208	4625D	408
3335	287	3442PRES	105	3506	212	3879RJ	348	3912	208	4723CENTR	469
3335C	289	3443ESP	105	3506SUN	387	3879RBY	348	3916C	207	4723KIT	469
3336	287	3443PRES	105	3510	213	3880GPF	440	3992	211	4730V	391
3336C	289	3444ESP	105	3600	212	3880GSM	440	3992OT	211	4731ANTIG	391
3338	308	3445	105	3606	212	3887	375	3992PAL	211	4732	451
3339	257	3448B	105	3650	214	3888	375	3994	211	4733	468
3340	307	3448C	105	3651	214	3889	375	3996L	211	4734	468
3340C ■	307	3460	110	3660	213	3890BV	364	3996T	211	4735E	381
3341	257	3460CR	113	3665	213	3890PG4	382	3997	207	4736SONDA	381
3342	307	3460W	108	3670	214	3890PU	441	4490	297	4737	467
3345N	307	3461	111	3670	464	3890PV	441	4490	376	4737SUN	389
3350	308	3461CR	113	3681	213	3890PW2	375	4490C	297	4738	467
3350	447	3461W	108	3701G1	46	3890PW2	441	4490C	376	4738G	467
3351	308	3462	110	3701G1	225	3890PW4	382	4491	297	4738GSUN	389
3351	447	3462CR	113	3701PROL	47	3890PW5	441	4491	376	4738KIT	389
3352	308	3462W	108	3701PROL	226	3890SKIT	263	4491C	297	4738KIT	467
3352	360	3463	111	3701UG	46	3890TTVD	450	4491C	376	4738KR	469
3352	447	3463CR	114	3701UG	225	3890VD	450	4492	297	4738SUN	389
3353G	403	3463W	108	3701UPL	46	3891G0001	375	4492	376	4739	467
3365N	286	3464	111	3701UPL	225	3891NBYJ	353	4492C	297	4739SUN	389
3381KDX	303	3464CR	113	3855X	352	3891NJ	353	4492C	376	4744	380
3381KSX	303	3464W	108	3856X	352	3894VDSUN	391	4500GRF	331	4745	380
3382K	305	3465	111	3865X	352	3895G	364	4502PANGRF	333	4745C	381
3383K	303	3465CR	114	3866X	352	3895I	365	4502SIL	339	4745E	380
3383SOND	305	3465W	108	3868GHTPP2J	369	3895IHT	365	4503	341	4745MANOP	382
3384K	304	3466CR	114	3868GHTPP3J	369	3895KCL	364	4505GRF	335	4745MANOP	440
3385K	305	3467	112	3868GJ	369	3895KHT	364	4505POL	337	4745R	380
3386K	304	3467CR	115	3871PMON	354	3895KPF	364	4507	341	4746	391
3387K	304	3467W	109	3871POL	355	3896CLBYJ	373	4508	342	4746KIT	391
3388K	304	3468	111	3871X	351	3896CLHTBYJ	373	4511	342	4747	381
3390RID	306	3468CR	114	3872POL	356	3896CLHTJ	373	4513	342	4748D	381
3391	306	3468W	109	3873J	345	3896CLJ	373	4517GRF	326	4749E	382
3391BY	306	3469	111	3873JBY	345	3896PFBYJ	371	4517NA	342	4749FLOW	381
3393	306	3469CR	114	3873JBYD	344	3896PFHTBYJ	371	4518GRF	323	4749FLOWE	381

■ Nuevo

# ÍNDICE






ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG	ART	PAG
5530P	469	6542CCS	455	9568	407	R616NAS	159
5532HYBRID	448	6542PP	459	9568VD	450		
5532PDC	448	6542SERV	460	9573	406		
5534G	439	6542SERV2	460	9574	406		
5534G3P	439	6543CH	459	9575	406		
5535DIFF	440	6544DN	456	9580	406		
5535G	437	6544DNSERV	460	9580W	291		
5535G3P	438	6545CH	459	9580W	410		
5535GPF	437	7166	430	9581	406		
5536G	438	7167	430	9582U	409		
5536GS	438	7169	422	9583CU	409		
5537KIT	440	8930IM	397	9589	412		
5538G2M3	430	8930SET	397	9590	412		
5538G2M4	430	9341SET	397	9591	412		
5538G3M4	431	9535	202	9592	412		
5538G3M6	431	9535	265	9760	309		
5538G4M6	431	9536	203	65002V	384		
5538G4M8	431	9536	266	65002VE	383		
5538X	429	9537	202	65002VI	384		
5539X	429	9537	265	65002VI-VAL	384		
5540G2M4	432	9538	204	65003V	386		
5540G3M4	432	9538	449	65003VE	385		
5540G3M6	432	9550	307	65003VI	386		
5540G4M6	432	9551	290	65003VI-VAL	386		
5540G4M8	433	9552	307	H8996	255		
5540G5M6	433	9552NX	307	H9300	32		
5540G5M10	433	9552P06	307	H9300	61		
5540G6M8	433	9553	290	H9302	236		
5540G6M12	434	9553AM1	290	H9322	45		
5540G7M8	434	9553AM2	290	H9600	216		
5540G7M14	434	9553C	290	H9601	216		
5540X	429	9553CHT	290	H9705	308		
5540X	429	9553INS	290	H9706CAP	308		
5570	446	9556	290	H9706CV	308		
5571	446	9556USB	290	H9708	255		
6531G	382	9556W	291	H9708	360		
6534G	451	9556W	410	H9709	255		
6535DN	452	9558	290	H9709	360		
6535DNISOL	459	9561KIT01	374	PCONT01	221		
6535DNMANOP	459	9561KIT02	440	PCONT01SER	221		
6535ET	460	9561T	403	PCONT02	221		
6535G	452	9562P	450	PCONT02SER	221		
6535ISOL	459	9562P1	469	PCONT03	221		
6535PP	459	9562SERV	440	PCONT03SER	221		
6536	460	9567	255	PCONT04	221		
6538	457	9567	359	PCONT04SER	221		
6539	457	9567	374	PCONT05	222		
6540	458	9567	407	PCONT05SER	222		
6541CC	453	9567KIT	252	PCONT06	222		
6541DN	455	9567KIT	363	PCONT07	222		
6542ATT	460	9568	309	PCONT07SER	222		
6542CC	454	9568	359	PCONT08	222		

■ Nuevo






## 01A Serie 1650 - Press-fitting y tubo multicapa AL-COBRAPEX para agua

Press fitting "COMPACT" - ISO 228 para TUBO MULTICAPA		2
Press-fitting para tubo multicapa "AL-COBRAPEX"		6
Accesorios y recambios		31
Válvulas press-fitting para tubo multicapa "AL-COBRAPEX"		33
Tubo multicapa "AL-COBRAPEX" - PEX/AL/PEX		37

## 01B Serie 2650 - Press-fitting y tubo multicapa AL-COBRAPEX para gas

Press-fitting para tubo multicapa "AL-COBRAPEX" - gas		41
Accesorios y recambios		45
Válvulas press-fitting para tubo multicapa "AL-COBRAPEX" - gas		45
Sistema de seguridad gas		46
Tubo multicapa "AL-COBRAPEX" - gas		48

## 01C Accesorios para la serie 1650 - 2650

Herramientas		50
--------------	---	----

### GUIA DE COMPATIBILIDAD

Serie	Tubo referenciado	Campo de aplicación	Características técnicas
1650	Multicapa "AL-COBRAPEX"	• Agua	Tmax: + 95 °C Pmax: 10 bar
2650	Multicapa "AL-COBRAPEX"	• Gas	Tmax: + 70 °C MOP5

Para mayores detalles consultar la ficha técnica

# 01A PRESS FITTING "COMPACT" - ISO 228 PARA TUBO MULTICAPA



**1650CT**  
Racor recto macho

Código	Medidas	Precio €	Conf.
166 0004	16 x 2,0 - 1/2"		10/100
166 0031	16 x 2,0 - 3/4"		10/100
166 0006	20 x 2,0 - 1/2"		10/100
166 0018	20 x 2,0 - 3/4"		10/100
166 0089	20 x 2,25 - 1/2"		10/100
166 0090	20 x 2,25 - 3/4"		10/100
166 0093	20 x 2,5 - 1/2"		10/100
166 0094	20 x 2,5 - 3/4"		10/100
166 0124	25 x 2,5 - 1/2"		10/50
166 0070	25 x 2,5 - 3/4"		10/50
166 0071	25 x 2,5 - 1"		5/25
166 0012	26 x 3,0 - 3/4"		10/50
166 0064	26 x 3,0 - 1"		5/25
166 0021	32 x 3,0 - 1"		5/25



**1652CT**  
Racor recto hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
166 0009	16 x 2,0 - 1/2"		10/100
166 0010	20 x 2,0 - 1/2"		10/100
166 0092	20 x 2,25 - 1/2"		10/100
166 0193	20 x 2,25 - 3/4"		5/25
166 0096	20 x 2,5 - 1/2"		10/100
166 0125	25 x 2,5 - 1/2"		5/50
166 0016	26 x 3,0 - 3/4"		5/25
166 0065	26 x 3,0 - 1"		5/25
166 0066	32 x 3,0 - 1"		5/25



**1651CT**  
Racor recto doble

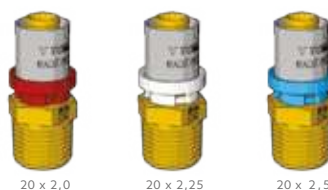
Código	Medidas	Precio €	Conf.
166 0015	16 x 2,0 - 16 x 2,0		10/100
166 0173	16 x 2,0 - 20 x 2,25		10/100
166 0019	20 x 2,0 - 20 x 2,0		10/100
166 0097	20 x 2,0 - 20 x 2,25		10/100
166 0098	20 x 2,0 - 20 x 2,5		10/100
166 0091	20 x 2,25 - 20 x 2,25		10/100
166 0175	20 x 2,25 - 25 x 2,5		5/50
166 0095	20 x 2,5 - 20 x 2,5		10/100
166 0072	25 x 2,5 - 25 x 2,5		5/50
166 0026	26 x 3,0 - 26 x 3,0		5/50
166 0028	32 x 3,0 - 32 x 3,0		5/25



**1654CT**  
Racor codo a 90º macho

Código	Medidas	Precio €	Conf.
166 0008	16 x 2,0 - 1/2"		10/100
166 0022	20 x 2,0 - 1/2"		10/100
166 0127	20 x 2,5 - 1/2"		10/100
166 0029	20 x 2,0 - 3/4"		10/50
166 0025	26 x 3,0 - 3/4"		5/50
166 0030	32 x 3,0 - 1"		5/25

## IDENTIFICACION DEL ESPESOR DEL TUBO PARA RACORES DE LA SERIE COMPACT



Gama amarilla

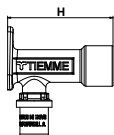


**1655CT**  
Racor codo hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
166 0003	16 x 2,0 - 1/2"		10/100
166 0007	20 x 2,0 - 1/2"		10/100
166 0167	20 x 2,0 - 3/4"		10/100
166 0191	20 x 2,25 - 1/2"		10/100
166 0128	20 x 2,5 - 1/2"		10/100
166 0073	25 x 2,5 - 3/4"		5/25
166 0014	26 x 3,0 - 3/4"		5/25
166 0027	32 x 3,0 - 1"		5/25



**1656DFCT**  
Racor codo a 90º con base de 2 orificios



Código	Medidas	H	Precio €	Conf.
166 0005	16 x 2,0 - 1/2"	40 mm		10/50
166 0023	20 x 2,0 - 1/2"	40 mm		10/50
166 0169	20 x 2,25 - 1/2"	40 mm		10/50



**1653CT**  
Racor codo doble

Código	Medidas	Precio €	Conf.
166 0101	20 x 2,0 - 20 x 2,5		10/100
166 0100	20 x 2,25 - 20 x 2,25		10/100
166 0099	20 x 2,5 - 20 x 2,5		10/100



**1659CT**  
Te rosca hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
166 0011	16 x 2,0 - 1/2" - 16 x 2,0		10/100
166 0020	20 x 2,0 - 1/2" - 20 x 2,0		10/100
166 0181	20 x 2,25 - 1/2" - 20 x 2,25		10/100
166 0032	26 x 3,0 - 3/4" - 26 x 3,0		5/25
166 0034	32 x 3,0 - 1" - 32 x 3,0		5/25



**1657CT**  
Racor Te

Código	Medidas			Precio €	Conf.
	1	2	3		
166 0001	16 x 2,0	16 x 2,0	16 x 2,0		10/50
166 0179	16 x 2,0	16 x 2,0	20 x 2,25		5/50
166 0002	20 x 2,0	20 x 2,0	20 x 2,0		5/50
166 0183	20 x 2,25	16 x 2,0	20 x 2,25		5/50
166 0185	20 x 2,25	20 x 2,25	16 x 2		5/50
166 0177	20 x 2,25	20 x 2,25	20 x 2,25		5/50
166 0126	20 x 2,5	20 x 2,5	20 x 2,5		5/50
166 0187	25 x 2,5	20 x 2,25	20 x 2,25		5/25
166 0189	25 x 2,5	20 x 2,25	25 x 2,5		5/25
166 0074	25 x 2,5	25 x 2,5	25 x 2,5		5/25
166 0017	26 x 3,0	26 x 3,0	26 x 3,0		5/25
166 0076	32 x 3,0	25 x 2,5	25 x 2,5		5/25
166 0075	32 x 3,0	25 x 2,5	32 x 3,0		5/25
166 0078	32 x 3,0	26 x 3,0	26 x 3,0		5/25
166 0077	32 x 3,0	26 x 3,0	32 x 3,0		5/25
166 0024	32 x 3,0	32 x 3,0	32 x 3,0		5/25

# 01A PRESS FITTING "COMPACT" - ISO 228 PARA TUBO MULTICAPA

GAMA ESTAÑADA



## 1650CTSN

Racor recto macho, gama estañada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
166 0041	16 x 2,0 - 1/2"		10/100
166 0046	16 x 2,0 - 3/4"		10/100
166 0047	20 x 2,0 - 1/2"		10/100
166 0048	20 x 2,0 - 3/4"		10/100
166 0102	20 x 2,25 - 1/2"		10/100
166 0103	20 x 2,25 - 3/4"		10/100
166 0105	20 x 2,5 - 1/2"		10/100
166 0106	20 x 2,5 - 3/4"		10/100
166 0104	25 x 2,5 - 3/4"		10/50
166 0107	25 x 2,5 - 1"		5/25
166 0039	26 x 3,0 - 3/4"		10/50
166 0081	26 x 3,0 - 1"		5/25
166 0033	32 x 3,0 - 1"		5/25



## 1652CTSN

Racor recto hembra, gama estañada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
166 0050	16 x 2,0 - 1/2"		10/100
166 0051	20 x 2,0 - 1/2"		10/100
166 0113	20 x 2,25 - 1/2"		10/100
166 0194	20 x 2,25 - 3/4"		5/25
166 0114	20 x 2,5 - 1/2"		10/100
166 0044	26 x 3,0 - 3/4"		5/25
166 0052	26 x 3,0 - 1"		5/25
166 0038	32 x 3,0 - 1"		5/25



## 1651CTSN

Racor recto doble, gama estañada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
166 0037	16 x 2,0 - 16 x 2,0		10/100
166 0174	16 x 2,0 - 20 x 2,25		10/100
166 0045	20 x 2,0 - 20 x 2,0		10/100
166 0111	20 x 2,0 - 20 x 2,25		10/100
166 0112	20 x 2,0 - 20 x 2,5		10/100
166 0108	20 x 2,25 - 20 x 2,25		10/100
166 0176	20 x 2,25 - 25 x 2,5		5/50
166 0109	20 x 2,5 - 20 x 2,5		10/100
166 0110	25 x 2,5 - 25 x 2,5		5/50
166 0042	26 x 3,0 - 26 x 3,0		5/50
166 0049	32 x 3,0 - 32 x 3,0		5/25



## 1654CTSN

Racor codo a 90º macho, gama estañada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
166 0040	16 x 2,0 - 1/2"		10/100
166 0036	20 x 2,0 - 1/2"		10/100
166 0053	20 x 2,0 - 3/4"		10/50
166 0054	26 x 3,0 - 3/4"		5/50
166 0055	32 x 3,0 - 1"		5/25

### IDENTIFICACION DEL ESPESOR DEL TUBO PARA RACORES DE LA SERIE COMPACT





# 01A PRESS FITTING "COMPACT" - ISO 228 PARA TUBO MULTICAPA

GAMA ESTAÑADA



## 1655CTSN

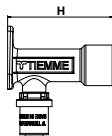
Racor codo hembra, gama estañada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
166 0013	16 x 2,0 - 1/2"		10/100
166 0067	20 x 2,0 - 1/2"		10/100
166 0172	20 x 2,0 - 3/4"		10/100
166 0192	20 x 2,25 - 1/2"		10/100
166 0171	20 x 2,5 - 1/2"		10/100
166 0118	25 x 2,5 - 3/4"		5/25
166 0056	26 x 3,0 - 3/4"		5/25
166 0035	32 x 3,0 - 1"		5/25



## 1656DFCTSN

Racor codo a 90° con base de 2 orificios, gama estañada



Código	Medidas	H	Precio €	Conf.
166 0057	16 x 2,0 - 1/2"	40 mm		10/50
166 0043	20 x 2,0 - 1/2"	40 mm		10/50
166 0170	20 x 2,25 - 1/2"	40 mm		10/50



## 1653CTSN

Racor codo doble, gama estañada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
166 0117	20 x 2,0 - 20 x 2,5		10/100
166 0116	20 x 2,25 - 20 x 2,25		10/100
166 0115	20 x 2,5 - 20 x 2,5		10/100



## 1659CTSN

Te rosca hembra, gama estañada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
166 0069	16 x 2,0 - 1/2" - 16 x 2,0		10/100
166 0061	20 x 2,0 - 1/2" - 20 x 2,0		10/100
1660 182	20 x 2,25 - 1/2" - 20 x 2,25		10/100
166 0062	26 x 3,0 - 3/4" - 26 x 3,0		5/25
166 0063	32 x 3,0 - 1" - 32 x 3,0		5/25



## 1657CTSN

Racor Te, gama estañada

Código	Medidas			Precio €	Conf.
	1	2	3		
166 0058	16 x 2,0	16 x 2,0	16 x 2,0		10/50
166 0180	16 x 2,0	16 x 2,0	20 x 2,25		5/50
166 0068	20 x 2,0	20 x 2,0	20 x 2,0		5/50
166 0184	20 x 2,25	16 x 2,0	20 x 2,25		5/50
166 0186	20 x 2,25	20 x 2,25	16 x 2,0		5/50
166 0178	20 x 2,25	20 x 2,25	20 x 2,25		5/50
166 0188	25 x 2,5	20 x 2,25	20 x 2,25		5/25
166 0190	25 x 2,5	20 x 2,25	25 x 2,5		5/25
166 0119	25 x 2,5	25 x 2,5	25 x 2,5		5/25
166 0059	26 x 3,0	26 x 3,0	26 x 3,0		5/25
166 0120	32 x 3,0	25 x 2,5	25 x 2,5		5/25
166 0121	32 x 3,0	25 x 2,5	32 x 3,0		5/25
166 0122	32 x 3,0	26 x 3,0	26 x 3,0		5/25
166 0123	32 x 3,0	26 x 3,0	32 x 3,0		5/25
166 0060	32 x 3,0	32 x 3,0	32 x 3,0		5/25

# 01<sub>A</sub> PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"



**1650**  
Racor recto macho

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0191	14 x 1/2"		10/100
165 0262	16 x 3/8"		10/100
165 0009	16 x 1/2"		10/100
165 0091	16 x 3/4"		10/100
165 0087	18 x 1/2"		10/100
165 0206	18 x 3/4"		10/100
165 0014	20 x 1/2"		10/100
165 0015	20 x 3/4"		10/100
165 0219	25 x 3/4"		10/50
165 0245	25 x 1"		5/25
165 0180	26 x 1/2"		10/50
165 0007	26 x 3/4"		10/50
165 0027	26 x 1"		5/25
165 0032	32 x 1"		5/25
165 0121	32 x 1"1/4		5/25
165 0065	40 x 1"1/4		5/25
165 1410	50 x 1"		1/16
165 0084	50 x 1"1/2		1/16
165 0089	63 x 2"		1/16
165 1109	75 x 2"1/2		1/10



**1652**  
Racor recto hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0225	14 x 1/2"		10/100
165 0030	16 x 1/2"		10/100
165 0116	16 x 3/4"		10/100
165 0113	18 x 1/2"		10/100
165 0211	18 x 3/4"		10/100
165 0025	20 x 1/2"		10/100
165 1237	20 (2,25) x 3/4"		10/100
165 0033	20 x 3/4"		10/100
165 0253	25 x 3/4"		5/25
165 0268	25 x 1"		5/25
165 0020	26 x 3/4"		5/25
165 0053	26 x 1"		5/25
165 0050	32 x 1"		5/25
165 0139	32 x 1"1/4		5/25
165 0094	40 x 1"1/4		5/25
165 1217	40 x 1"1/2		5/25
165 0122	50 x 1"1/2		1/16
165 1218	63 x 2"		1/16
165 1110	75 x 2"1/2		1/10

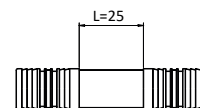


**1651**  
Racor recto doble

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0159	14 x 14		10/100
165 0016	16 x 16		10/100
165 0101	18 x 18		10/100
165 0022	20 x 20		10/100
165 0212	25 x 25		5/50
165 0037	26 x 26		5/50
165 0051	32 x 32		5/25
165 0059	40 x 40		5/25
165 0060	50 x 50		1/16
165 0068	63 x 63		1/16
165 1111	75 x 75		1/10
Reducido			
165 0221	16 x 14		10/100
165 0193	18 x 16		10/100
165 0040	20 x 16		10/100
165 0177	20 x 18		10/100
165 0333	25 x 16		10/100
165 0228	25 x 20		10/100
165 0093	26 x 16		10/100
165 0247	26 x 18		10/100
165 0052	26 x 20		10/100
165 0337	26 x 25		5/50
165 0186	32 x 16		5/25
165 0115	32 x 20		5/25
165 0288	32 x 25		5/25
165 0067	32 x 26		5/25
165 1046	40 x 25		5/25
165 0150	40 x 26		5/25
165 0103	40 x 32		5/25
165 1409	50 x 20		1/16
165 0154	50 x 32		1/16
165 0126	50 x 40		1/16
165 0170	63 x 40		1/16
165 0145	63 x 50		1/16
165 1113	75 x 50		1/2
165 1112	75 x 63		1/10



**1671**  
Prolongador repara - tubos



**i** Longitud de corte = 25mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0330	14		5/100
165 0202	16		5/100
165 0292	18		5/100
165 0200	20		5/100

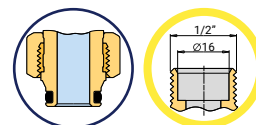


**1667**  
Racor recto móvil macho

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0359	14 x 1/2"		10/100
165 0360	14 x 3/4"		10/100
165 0217	16 x 1/2"		10/100
165 0273	16 x 3/4"		10/100
165 0338	18 x 1/2"		10/100
165 0316	18 x 3/4"		10/100
165 0250	20 x 1/2"		5/100
165 0235	20 x 3/4"		5/100
165 0237	26 x 3/4"		5/25
165 0286	26 x 1"		5/25
165 0254	32 x 1"		1/40



**1668**  
Racor recto móvil hembra para conexión 1/2"x16



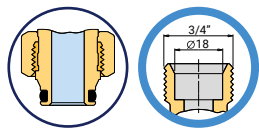
Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0314	14 x 1/2" (Ø16)		10/100
165 0028	16 x 1/2" (Ø16)		10/100
165 0269	18 x 1/2" (Ø16)		10/100
165 0077	20 x 1/2" (Ø16)		10/100

# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"



## 1666

Racor recto móvil hembra para conexión 3/4"x18 (Eurocono)

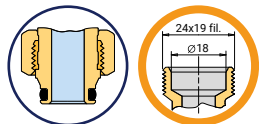


Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0304	14 x 3/4" (ø18)		10/100
165 0076	16 x 3/4" (ø18)		10/100
165 0277	18 x 3/4" (ø18)		10/100
165 0110	20 x 3/4" (ø18)		10/100



## 1666K24

Racor recto cromado móvil hembra para conexión 24x19 (ø18)

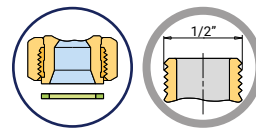


Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0158	16 - 24 x 19 fil (ø18)		10/100
165 0198	18 - 24 x 19 fil (ø18)		10/100
165 0272	20 - 24 x 19 fil (ø18)		10/100



## 1665

Racor recto móvil hembra con junta plana



Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0301	14 x 1/2"		10/100
165 0256	16 x 3/8"		10/100
165 0034	16 x 1/2"		10/100
165 0133	16 x 3/4"		10/100
165 0297	16 x 1"		10/100
165 0241	18 x 1/2"		10/100
165 0328	18 x 3/4"		10/100
165 0061	20 x 1/2"		10/100
165 0062	20 x 3/4"		10/100
165 1105	20 x 1"		10/100
165 0303	25 x 3/4"		2/100
165 0233	25 x 1"		2/50
165 0072	26 x 3/4"		2/100
165 0071	26 x 1"		2/50
165 0294	26 x 1"1/4		2/90
165 0354	32 x 3/4"		2/100
165 0134	32 x 1"		2/100
165 0161	32 x 1"1/4		2/80
165 0240	32 x 1"1/2		1/50
165 1176	40 x 1"1/4		1/25
165 0239	40 x 1"1/2		1/25
165 1177	50 x 1"1/2		1/30
165 0257	50 x 2"		1/30
165 1178	63 x 2"		1/20
165 0275	63 x 2"1/2		1/20
165 1179	75 x 2"1/2		1/10



## 1651FS

Racor recto para tubo multicapa/ FASTEC

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 1039	16 x 2,0 - FASTEC		10/100
165 1040	20 x 2,0 - FASTEC		10/100
165 1041	26 x 3,0 - FASTEC		5/50



**1651KB**  
Racor recto de transición de cobre compresión a multicapa prensar

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 1026	16 x 2,0 - Ø 14		10/100
165 0120	16 x 2,0 - Ø 15		10/100
165 1027	16 x 2,0 - Ø 16		10/100
165 0164	20 x 2,0 - Ø 22		10/100
165 0236	26 x 3,0 - Ø 22		5/25
165 0335	26 x 3,0 - Ø 28		5/25



**1674**  
Transición para tubo multicapa/  
tubo de cobre soldado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0270	16 x 2,0 - Ø 15		10/250



**1651CY**  
Racor recto para tubo multicapa/Tubo soldar

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0347	16 x Ø 12		10/100
165 0317	16 x Ø 15		10/100
165 0334	20 x Ø 15		10/100
165 0313	20 x Ø 22		10/100
165 0340	26 x Ø 22		10/100
165 0345	26 x Ø 28		10/100



**1654**  
Racor codo a 90º macho

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0231	14 x 1/2"		10/100
165 1047	16 x 3/8"		10/100
165 0010	16 x 1/2"		10/100
165 0090	18 x 1/2"		10/100
165 0207	18 x 3/4"		10/100
165 0029	20 x 1/2"		10/100
165 0044	20 x 3/4"		10/50
165 0280	25 x 3/4"		5/50
165 0046	26 x 3/4"		5/50
165 1036	26 x 1"		5/50
165 0074	32 x 1"		5/25
165 0152	40 x 1"1/4		5/25
165 0185	50 x 1"1/2		1/8
165 0203	63 x 2"		1/8



**1655**  
Racor codo a 90º hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0135	14 x 1/2"		10/100
165 0001	16 x 1/2"		10/100
165 0049	18 x 1/2"		10/100
165 0204	18 x 3/4"		10/100
165 0012	20 x 1/2"		10/100
165 0035	20 x 3/4"		10/50
165 0210	25 x 3/4"		5/25
165 1013	25 x 1"		5/25
165 0023	26 x 3/4"		5/25
165 0080	26 x 1"		5/25
165 0057	32 x 1"		5/25
165 0114	40 x 1"1/4		5/25
165 0163	50 x 1"1/2		1/8



**1653**  
Racor codo a 90° doble

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0218	14 x 14		10/100
165 0011	16 x 16		10/100
165 0107	18 x 18		10/100
165 0348	20 x 16		10/100
165 0006	20 x 20		10/100
165 0140	25 x 25		5/25
165 0003	26 x 26		5/25
165 0013	32 x 32		5/25
165 0036	40 x 40		5/25
165 0043	50 x 50		1/8
165 0056	63 x 63		1/8
165 1118	75 x 75		1/2



**1661**  
Codo 45°

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0197	26 x 26		5/25
165 0176	32 x 32		5/25
165 0124	40 x 40		5/25
165 0144	50 x 50		1/10
165 0172	63 x 63		1/5
165 1117	75 x 75		1/4

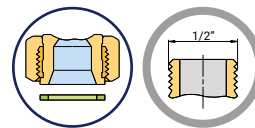


**1669**  
Racor codo 90° móvil macho

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0246	26 x 1"		5/25



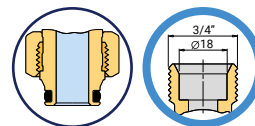
**1660BP**  
Racor codo 90° móvil hembra con junta plana



Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 1042	16 x 3/8"		5/100
165 0352	16 x 1/2"		5/100
165 0179	16 x 3/4"		5/100
165 1033	20 x 1/2"		5/100
165 0178	20 x 3/4"		5/100
165 1413	20 x 1"		5/50
165 1035	25 x 3/4"		5/50
165 0274	26 x 3/4"		5/50
165 1034	26 x 1"		5/50
165 1043	32 x 1"		5/25
165 1048	32 x 1"1/4		5/25



**1660**  
Racor codo 90° móvil hembra 3/4"x18 (EUROCONO)



Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0182	16 x 3/4" (ø18)		5/100
165 0173	20 x 3/4" (ø18)		5/100



**1653KB**  
Racor codo a 90° de transición de cobre a multicapa por compresión

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0283	16 x 2,0 - Ø 15		10/100
165 0284	20 x 2,0 - Ø 22		10/100
165 0324	26 x 3,0 - Ø 22		5/25



**1658**  
Te rosca macho

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0339	14 x 1/2" x 14		10/100
165 0085	16 x 1/2" x 16		10/100
165 0258	18 x 1/2" x 18		10/100
165 0318	18 x 3/4" x 18		10/100
165 0092	20 x 1/2" x 20		5/100
165 0131	20 x 3/4" x 20		5/50
165 0149	26 x 1/2" x 26		5/25
165 0098	26 x 3/4" x 26		5/25
165 0167	26 x 1" x 26		5/25
165 0657	32 x 3/4" x 32		5/25
165 0155	32 x 1" x 32		5/25
165 0209	40 x 1"1/4 x 40		1/20



**1659**  
Te rosca hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0234	14 x 1/2" x 14		10/100
165 0031	16 x 1/2" x 16		10/100
165 0104	18 x 1/2" x 18		10/100
165 0271	18 x 3/4" x 18		10/50
165 0039	20 x 1/2" x 20		5/50
165 0079	20 x 3/4" x 20		5/50
165 0833	25 x 1/2" x 25		5/25
165 0261	25 x 3/4" x 25		5/25
165 0105	26 x 1/2" x 26		5/25
165 0048	26 x 3/4" x 26		5/25
165 0142	32 x 1/2" x 32		5/25
165 0125	32 x 3/4" x 32		5/25
165 0054	32 x 1" x 32		5/25
165 1128	40 x 3/4" x 40		1/20
165 0118	40 x 1" x 40		1/20
165 0112	40 x 1"1/4 x 40		1/20
165 0130	50 x 3/4" x 50		1/10

1659 - Te rosca hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0146	50 x 1" x 50		1/10
165 0162	63 x 1" x 63		1/5
165 1248	63 x 1"1/2 x 63		1/5
165 1122	75 x 1"1/4 x 75		1/5



**1657**  
Racor Te

Código	Medidas 1 2 3	Precio €	Conf.
165 0190	14 x 14 x 14		10/50
165 0002	16 x 16 x 16		10/50
165 0042	18 x 18 x 18		10/50
165 0005	20 x 20 x 20		5/50
165 0181	25 x 25 x 25		5/25
165 0018	26 x 26 x 26		5/25
165 0058	32 x 32 x 32		5/25
165 0083	40 x 40 x 40		1/20
165 0108	50 x 50 x 50		1/10
165 0109	63 x 63 x 63		1/5
Reducido			
165 0265	16 x 14 x 14		10/50
165 0249	16 x 14 x 16		10/50
165 1239	16 x 18 x 16		10/50
165 0070	16 x 20 x 16		5/50
165 0350	16 x 25 x 16		5/25
165 0351	16 x 26 x 16		5/25
165 0276	18 x 16 x 16		10/50
165 0169	18 x 16 x 18		10/50
165 1244	18 x 18 x 16		10/50
165 1241	18 x 20 x 18		5/50
165 0019	20 x 16 x 16		5/50
165 1246	20 x 16 x 18		5/50
165 0008	20 x 16 x 20		5/50
165 0232	20 x 18 x 18		5/50
165 0188	20 x 18 x 20		5/50
165 0045	20 x 20 x 16		5/50
165 0242	20 x 20 x 18		5/50
165 0825	20 x 25 x 20		5/25

# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"

1657 - Racor Te reducida

Código	Medidas			Precio €	Conf.
	1	2	3		
165 0069	20	x 26	x 20		5/25
165 0290	25	x 16	x 16		5/25
165 0821	25	x 16	x 20		5/25
165 0220	25	x 16	x 25		5/25
165 0826	25	x 20	x 16		5/25
165 0213	25	x 20	x 20		5/25
165 0201	25	x 20	x 25		5/25
165 0321	25	x 25	x 16		5/25
165 0244	25	x 25	x 20		5/25
165 0822	25	x 32	x 25		5/25
165 0102	26	x 16	x 16		5/25
165 0078	26	x 16	x 20		5/25
165 0026	26	x 16	x 26		5/25
165 0226	26	x 18	x 26		5/25
165 0132	26	x 20	x 16		5/25
165 0047	26	x 20	x 20		5/25
165 0017	26	x 20	x 26		5/25
165 0127	26	x 26	x 16		5/25
165 0063	26	x 26	x 20		5/25
165 0165	26	x 32	x 26		5/25
165 0073	32	x 16	x 32		5/25
165 0156	32	x 20	x 20		5/25
165 0827	32	x 20	x 25		5/25
165 0136	32	x 20	x 26		5/25
165 0055	32	x 20	x 32		5/25
165 1037	32	x 25	x 20		5/25
165 0823	32	x 25	x 25		5/25
165 0828	32	x 25	x 32		5/25
165 0075	32	x 26	x 26		5/25
165 0064	32	x 26	x 32		5/25
165 0143	32	x 32	x 20		5/25
165 0824	32	x 32	x 25		5/25
165 0119	32	x 32	x 26		5/25
165 0199	32	x 40	x 32		1/20
165 0195	40	x 16	x 40		1/20
165 0096	40	x 20	x 40		1/20
165 0829	40	x 25	x 40		1/20
165 0081	40	x 26	x 40		1/20
165 0128	40	x 32	x 32		1/20
165 0095	40	x 32	x 40		1/20
165 0830	40	x 40	x 25		1/20
165 0222	40	x 40	x 26		1/20

1657 - Racor Te reducida

Código	Medidas			Precio €	Conf.
	1	2	3		
165 0192	40	x 40	x 32		1/20
165 0259	40	x 50	x 40		1/10
165 0308	50	x 16	x 50		1/10
165 0168	50	x 20	x 50		1/10
165 0831	50	x 25	x 50		1/10
165 0117	50	x 26	x 50		1/10
165 0123	50	x 32	x 50		1/10
165 0196	50	x 40	x 40		1/10
165 0148	50	x 40	x 50		1/10
165 0230	50	x 50	x 32		1/10
165 0224	50	x 50	x 40		1/10
165 1406	63	x 20	x 63		1/5
165 0832	63	x 25	x 63		1/5
165 0086	63	x 26	x 63		1/5
165 0129	63	x 32	x 63		1/5
165 0147	63	x 40	x 63		1/5
165 0166	63	x 50	x 63		1/5
165 1407	75	x 40	x 75		1/5
165 1116	75	x 50	x 75		1/5
165 1408	75	x 63	x 63		1/5
165 1115	75	x 63	x 75		1/5



**1687**  
Racor en cruz

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0307	20 x 16 x 20 x 16		5/25
165 0331	20 x 20 x 16 x 16		5/25
165 0320	20 x 20 x 20 x 20		5/25
165 0378	25 x 16 x 20 x 16		5/20
165 0289	25 x 20 x 16 x 16		5/20
165 0379	25 x 20 x 20 x 20		5/20
165 0380	26 x 16 x 20 x 16		5/20
165 0322	26 x 20 x 16 x 16		5/20
165 0327	26 x 20 x 20 x 20		5/20

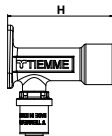


# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"



## 1656SM

Racor codo a 90° con base de 3 orificios de cuello corto

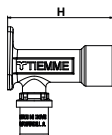


Código	Medidas	H	Precio €	Conf.
165 0243	14 x 1/2"	40 mm		10/50
165 0021	16 x 1/2"	40 mm		10/50
165 0296	18 x 1/2"	40 mm		5/50
165 0088	20 x 1/2"	40 mm		5/50



## 1656

Racor codo a 90° con base de 3 orificios



Código	Medidas	H	Precio €	Conf.
165 0263	14 x 1/2"	52 mm		10/50
165 0004	16 x 1/2"	52 mm		10/50
165 1044	16 x 3/4"	52 mm		10/50
165 0100	18 x 1/2"	52 mm		10/50
165 0038	20 x 1/2"	52 mm		5/50
165 1045	20 x 3/4"	52 mm		5/50
165 1049	26 x 3/4"	52 mm		5/50



## 1656ISOL01

Aislamiento acústico.  
Para utilizar con 1656

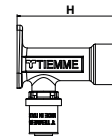
**+** Los set de aislamiento acústico permiten reducir al mínimo el ruido del montaje garantizando el máximo confort incluso en paredes finas o paredes de pladur de acuerdo con la normativa DIN 4109.

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0305	1/2"		10/50



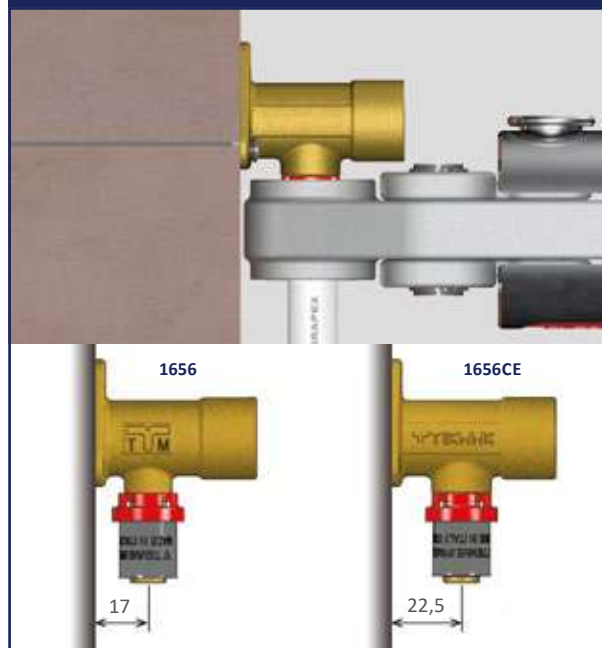
## 1656CE

Racor codo a 90° con base de 3 orificios



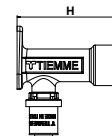
Código	Medidas	H	Precio €	Conf.
165 1021	16 x 1/2"	52 mm		10/50
165 1022	20 x 1/2"	52 mm		5/50

## 1656CE EJEMPLO DE USO



## 1656XL

Racor codo a 90° con base de 3 orificios de cuello largo



Código	Medidas	H	Precio €	Conf.
165 0346	14 x 1/2"	77 mm		10/50
165 0097	16 x 1/2"	77 mm		5/50
165 1192	16 x 1/2"	90 mm		5/50
165 1182	16 x 1/2"	110 mm		5/50



**1656ISOL02**  
Kit de aislamiento acústico  
Para utilizar con 1656XL  
H=77 mm

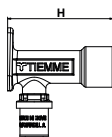
**+** Los set de aislamiento acústico permiten reducir al mínimo el ruido del montaje garantizando el máximo confort incluso en paredes finas o paredes de pladur de acuerdo con la normativa DIN 4109.

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0344	1/2" - 77 mm		10/50

**1656ISOL01**  
**1656ISOL02** EJEMPLO DE USO



**1656KB**  
Racor codo con base para tubo multicapa/cobre



Código	Medidas	H	Precio €	Conf.
165 0349	14 x 15	52 mm		10/50
165 0306	16 x 15	52 mm		10/50
165 0343	20 x 15	52 mm		5/50



**1664**  
Placa fijación y racores terminales

**i** Distancia entre ejes variable: 100 - 110 - 150 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0024	16 x 1/2"		1/20
165 1309	16 x 3/4"		1/20
165 0214	18 x 1/2"		1/20
165 0106	20 x 1/2"		1/20
165 1310	20 x 3/4"		1/20



**1664DI**  
Placa fijación y racores no alineados para conexiones terminales

**i** Distancia entre ejes variable: 100 - 110 - 150 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0151	16 x 1/2"		1/10
165 0311	18 x 1/2"		1/10
165 0227	20 x 1/2"		1/10



**1663DI**  
Placa fijación y racores no alineados para conexiones en serie

**i** Distancia entre ejes variable: 100 - 110 - 150 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0082	16 x 1/2"		1/10
165 0820	18 x 1/2"		1/10
165 0137	20 x 1/2"		1/10

# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"



**1678**  
Placa fijación y racores terminales

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0319	16x3/8" Int. 120 mm H = 37		1/25
165 0374	18x1/2" Int. 150 mm H = 37		1/25

Hasta agotar las existencias



**1679KB**  
Placa fijación con racores terminales para tubo multicapa Ø 16 x 2,0/tubo cobre Ø 15

Código	Medidas	H	Precio €	Conf.
165 0287	Int. 35	53 mm		1/25
165 0375	Int. 35	65 mm		1/25
165 0376	Int. 38	53 mm		1/25
165 0377	Int. 38	65 mm		1/25
165 0285	Int. 50	53 mm		1/25
165 0329	Int. 50	65 mm		1/25



**1675**  
Te "By-pass"

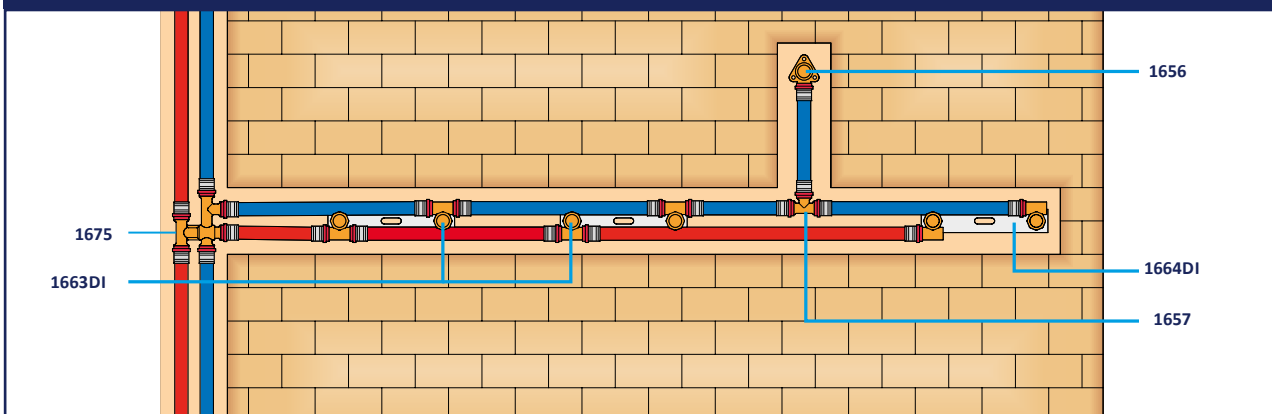
Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0205	16 x 16 x 16		5/15
165 0183	20 x 16 x 16		5/15
165 0157	20 x 16 x 20		5/15
165 0174	20 x 20 x 20		5/15



**1675ISOL**  
Aislante para 1675

Código	Medidas	Precio €	Conf.
159 0045	única		1/30

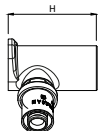
## EJEMPLO DE USO



# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"



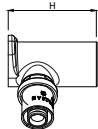
**1676SM**  
Racor codo a 90º doble con base de cuello corto



Código	Medidas	H	Precio €	Conf.
165 0371	14 x 1/2"	40 mm		10/50
165 0215	16 x 1/2"	40 mm		10/50
165 0373	18 x 1/2"	40 mm		5/50
165 0267	20 x 1/2"	40 mm		5/50



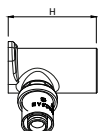
**1676**  
Racor codo a 90º doble con base



Código	Medidas	H	Precio €	Conf.
165 0111	16 x 1/2" x 16	52 mm		10/50
165 0255	18 x 1/2" x 18	52 mm		5/50
165 0171	20 x 1/2" x 20	52 mm		5/50



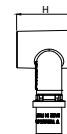
**1676KB**  
Racor codo doble con base para tubo multicapa/cobre



Código	Medidas	H	Precio €	Conf.
165 0372	16 x 15 x 16	52 mm		10/50
165 0326	20 x 15 x 20	52 mm		5/50



**1676USM**  
Racor codo hembra doble en U con brida.



**+ ANTI LEGIONELA**

Código	Medidas	H	Precio €	Conf.
165 1315	16 x 1/2" x 16	40 mm		10/50
165 1317	20 x 1/2" x 20	40 mm		5/50



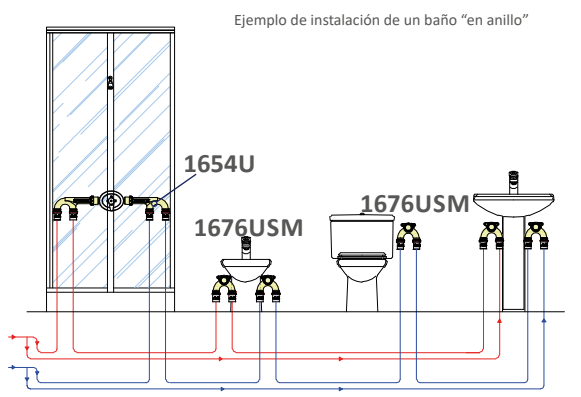
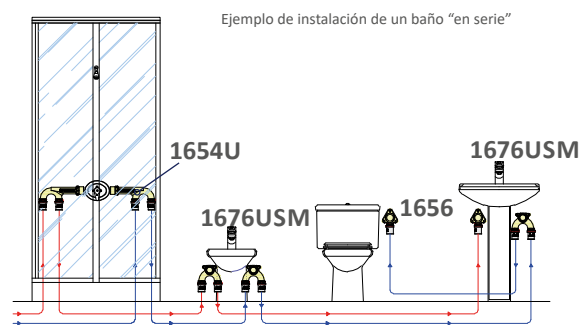
**1654U**  
Racor codo macho doble en U

**+ ANTI LEGIONELA**

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 1402	16 x 1/2" x 16		5/50
165 1403	20 x 1/2" x 20		5/50

**1676USM  
1654U**

**EJEMPLO DE USO**



# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"



**1664CG**  
Placa fijación y racores 105°  
terminales COBRAFIX para  
paredes de yeso esp. 13 mm

PATENTADO

Distancia entre ejes: 150 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 1060	16 x 1/2"		1/5
165 1271	20 x 1/2"		1/5



**1664CGXL**  
Placa fijación y racores 105°  
terminales COBRAFIX para  
paredes de yeso esp. 20 mm

PATENTADO

Distancia entre ejes: 150 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 1311	16 x 1/2"		1/5
165 1313	20 x 1/2"		1/5



**1664CG55**  
Placa fijación y racores 105°  
terminales COBRAFIX para  
paredes de yeso esp. 13 mm

PATENTADO

Distancia entre ejes: 55 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 1236	16 x 1/2"		1/5
165 1272	20 x 1/2"		1/5

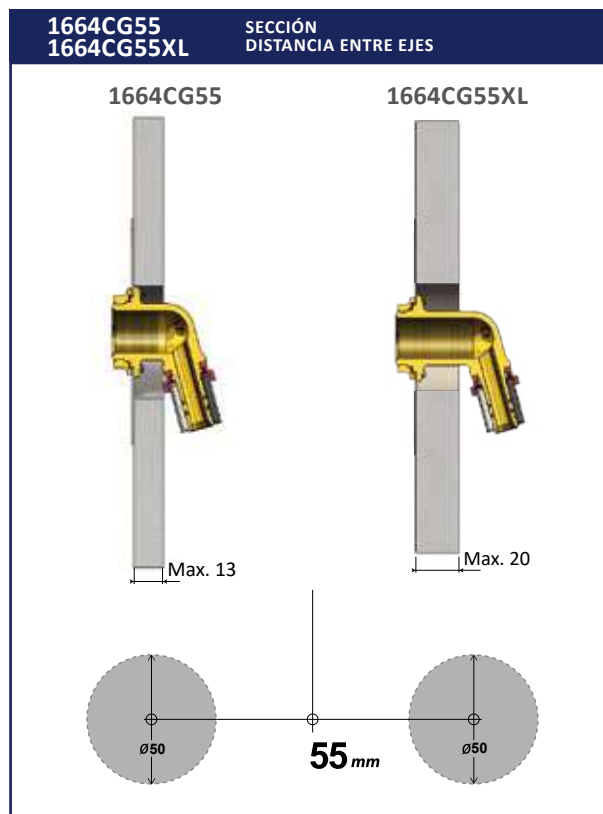
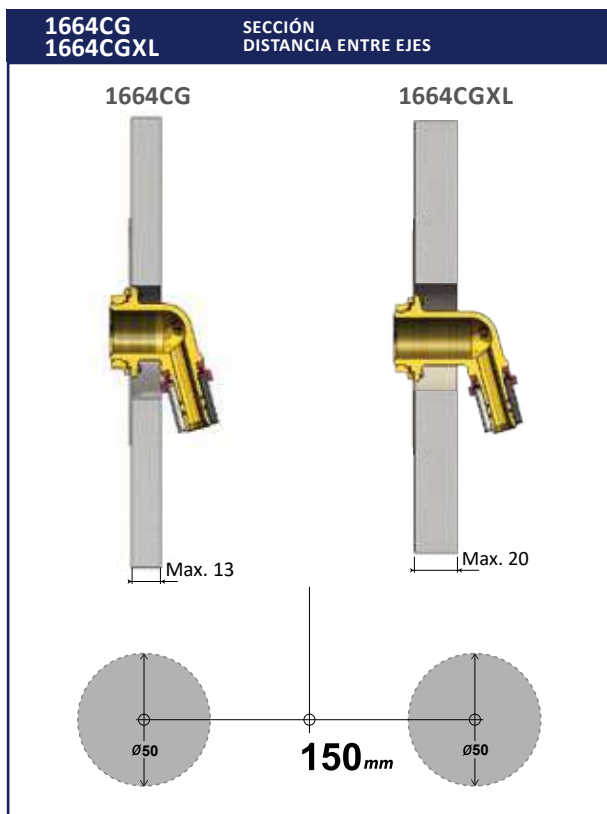


**1664CG55XL**  
Placa fijación y racores 105°  
terminales COBRAFIX para  
paredes de yeso esp. 20 mm

PATENTADO

Distancia entre ejes: 55 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 1312	16 x 1/2"		1/5
165 1314	20 x 1/2"		1/5



NUEVO



## 1652CG

Brida y racores rectos terminales COBRAFIX para paredes de yeso

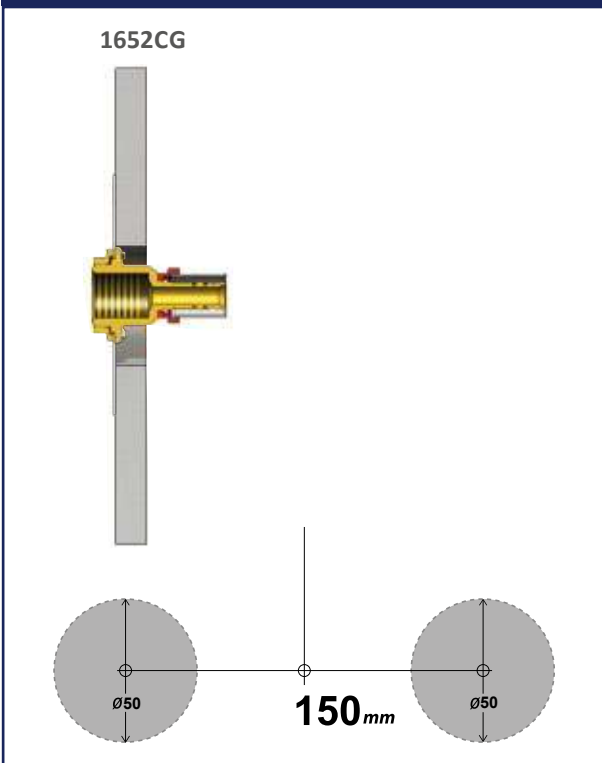
PATENTADO

Distancia entre ejes: 150 mm

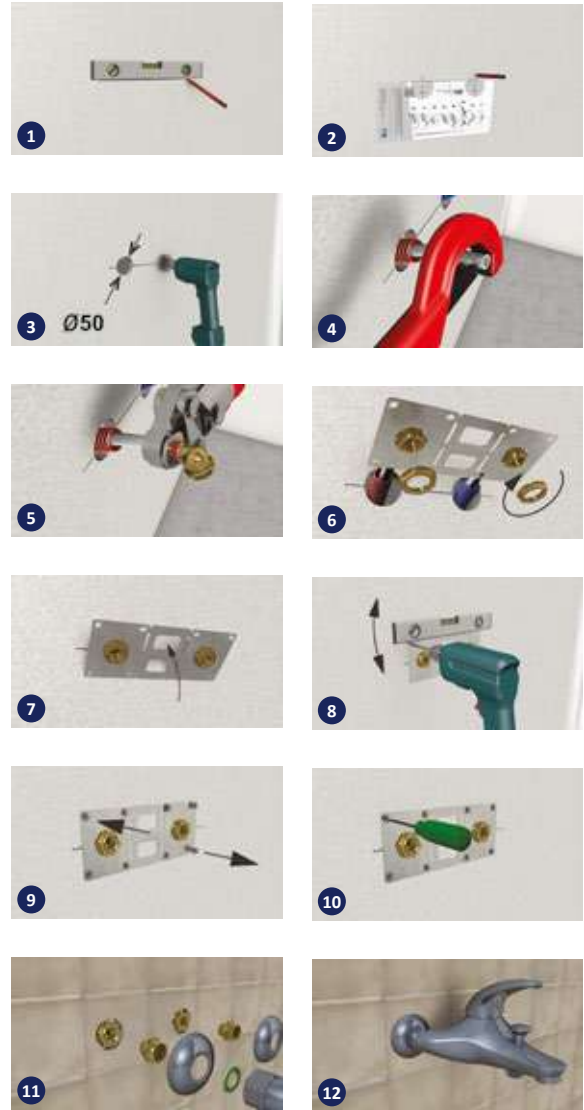
Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 1414	16 x 1/2"		1/5

### 1652CG

SECCIÓN  
DISTANCIA ENTRE EJES



### 1664CG - 1664CGXL - 1664CG55 - 1664CG55XL - 1652CG EJEMPLO DE USO





## 1662

Racor curvo con adaptador pasa tubos para paredes

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0175	16 x 1/2"		10/50
165 0353	18 x 1/2"		10/50
165 0260	20 x 1/2"		5/25



## 1662CG

Racor curvo con adaptador pasa tubos para paredes de cartón de yeso, PYL

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 1062	16 x 1/2" L=28		1/50



## 1662LG

Racor curvo con adaptador pasa tubos para paredes de madera

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 1063	16 x 1/2" L=28		1/50



**1688**  
Distribuidor de 5 vías

Código	Medidas					Precio €	Conf.
	1	2	3	4	5		
165 0784	20	20	16	16	16		5/20
165 0785	20	20	20	20	20		5/20
165 0786	25	20	16	16	16		5/20
165 0819	25	20	20	20	20		5/20
165 0787	26	20	16	16	16		5/20
165 0788	26	20	20	20	20		5/20



**1672**  
Codo terminal para radiadores

Código	Medidas	Precio €	Conf.
Tubo de cobre Ø 15 L = 200			
165 0099	16		5/50
Tubo de cobre Ø 15 L = 300			
165 0252	14		5/50
165 0066	16		5/50
165 0248	18		5/50
165 0194	20		5/50
Tubo de cobre Ø 15 L = 1100			
165 0365	14		5/500
165 0223	16		5/500
165 0366	18		5/500
165 0312	20		5/500
Tubo de cobre Ø 14 L = 300			
165 0138	16		5/50
165 0325	18		5/50



**1672CY**  
Codo terminal para radiadores

Código	Medidas	Precio €	Conf.
Tubo de cobre Ø 15 L = 160			
165 1028	16		5/50



**1673**  
Te para radiadores

Código	Medidas	Precio €	Conf.
Tubo de cobre Ø 15 L = 300			
165 0367	14		5/40
165 0266	16		5/40
165 0368	18		5/40
165 0229	20		5/40
Tubo de cobre Ø 15 L = 1100			
165 0369	14		5/500
165 0332	16		5/500
165 0370	18		5/500
165 0293	20		5/500

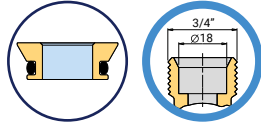


# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"



**1859**

Adaptador para convertir una conexión 3/4"x18 (Eurocono)



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0104	3/4" (Ø18)		10/400



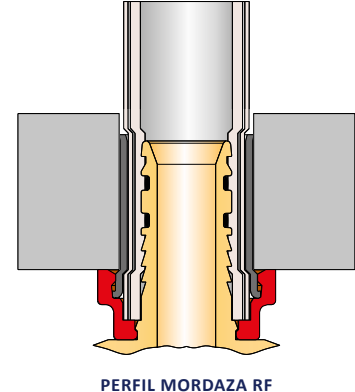
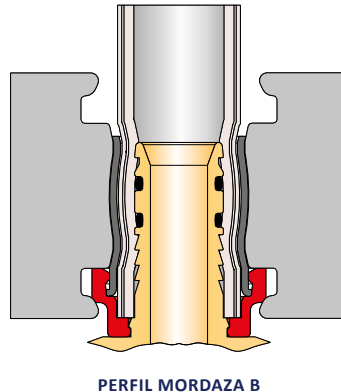
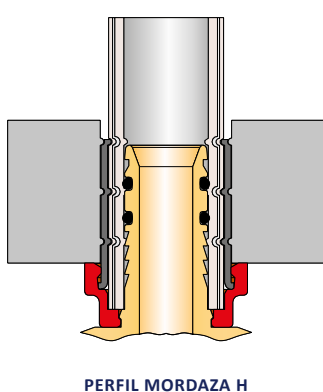
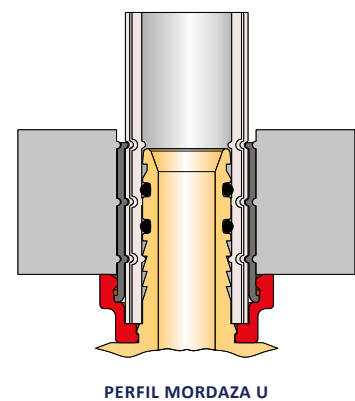
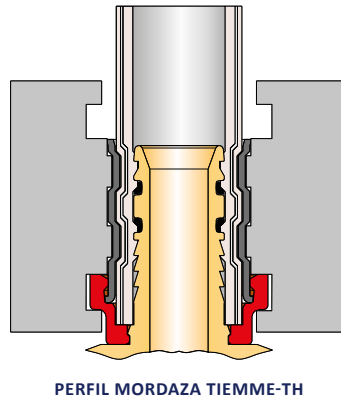
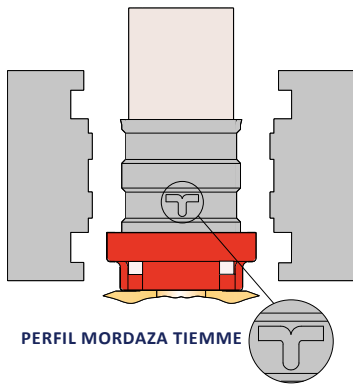
**1677**

Tapón terminal

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0279	14		10/100
165 0208	16		10/100
165 0336	18		10/100
165 0216	20		10/100
165 0282	26		5/50
165 0310	32		5/50
165 0315	40		5/25

## RACORES MULTI-PINZA HASTA A Ø 32

Los racores multicapa están diseñados y testados para ser prensados indistintamente con 6 tipos de perfiles diversos: TH personalizado Tiemme - TH - U - H - B - RF.



# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"

GAMA ESTAÑADA



## 1650SN

Racor recto macho, gama estañada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0853	14 x 1/2"		10/100
165 0392	16 x 3/8"		10/100
165 0393	16 x 1/2"		10/100
165 0394	16 x 3/4"		10/100
165 0395	18 x 1/2"		10/100
165 0396	18 x 3/4"		10/100
165 0397	20 x 1/2"		10/100
165 0398	20 x 3/4"		10/100
165 0855	25 x 3/4"		10/50
165 0854	25 x 1"		5/25
165 0842	26 x 1/2"		10/50
165 0399	26 x 3/4"		10/50
165 0400	26 x 1"		5/25
165 0401	32 x 1"		5/25
165 0402	32 x 1"1/4		5/25
165 0403	40 x 1"1/4		5/25
165 0404	50 x 1"1/2		1/16
165 0405	63 x 2"		1/16



## 1652SN

Racor recto hembra, gama estañada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0472	14 x 1/2"		10/100
165 0473	16 x 1/2"		10/100
165 0868	16 x 3/4"		10/100
165 0474	18 x 1/2"		10/100
165 0475	18 x 3/4"		10/100
165 0476	20 x 1/2"		10/100
165 1238	20 (2,25) x 3/4"		10/100
165 0477	20 x 3/4"		10/100
165 0870	25 x 3/4"		5/25
165 0869	25 x 1"		5/25
165 0478	26 x 3/4"		5/25
165 0479	26 x 1"		5/25
165 0480	32 x 1"		5/25
165 0871	32 x 1"1/4		5/25
165 0481	40 x 1"1/4		5/25
165 0482	50 x 1"1/2		1/16
165 1233	63 x 2"		1/16



## 1651SN

Racor recto doble, gama estañada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0432	14 x 14		10/100
165 0434	16 x 16		10/100
165 0436	18 x 18		10/100
165 0440	20 x 20		10/100
165 0442	25 x 25		5/50
165 0446	26 x 26		5/50
165 0451	32 x 32		5/25
165 0454	40 x 40		5/25
165 0457	50 x 50		1/16
165 0459	63 x 63		1/16

# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"

GAMA ESTAÑADA

1651SN - Racor recto doble, reducido

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0857	16 x 14		10/100
165 0435	18 x 16		10/100
165 0438	20 x 16		10/100
165 0439	20 x 18		10/100
165 0858	25 x 16		10/100
165 0441	25 x 20		10/100
165 0443	26 x 16		10/100
165 0444	26 x 18		10/100
165 0445	26 x 20		10/100
165 0859	26 x 25		5/50
165 0448	32 x 16		5/25
165 0449	32 x 20		5/25
165 0860	32 x 25		5/25
165 0450	32 x 26		5/25
165 1235	40 x 25		5/25
165 0452	40 x 26		5/25
165 0453	40 x 32		5/25
165 0455	50 x 32		1/16
165 0456	50 x 40		1/16
165 0861	63 x 40		1/16
165 0458	63 x 50		1/16



## 1667SN

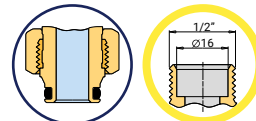
Racor recto móvil macho, gama estañada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0953	14 x 1/2"		10/100
165 0954	14 x 3/4"		10/100
165 0955	16 x 1/2"		10/100
165 0956	16 x 3/4"		10/100
165 0957	18 x 1/2"		10/100
165 0958	18 x 3/4"		10/100
165 0959	20 x 1/2"		5/100
165 0960	20 x 3/4"		5/100
165 0961	26 x 3/4"		5/25
165 0962	26 x 1"		5/25
165 0851	32 x 1"		1/40



## 1668SN

Racor recto móvil hembra para conexión 1/2"x16, gama estañada

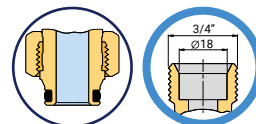


Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0964	14 x 1/2" (ø16)		10/100
165 0160	16 x 1/2" (ø16)		10/100
165 0818	18 x 1/2" (ø16)		10/100
165 0967	20 x 1/2" (ø16)		10/100



## 1666SN

Racor recto móvil hembra para conexión 3/4"x18 (Eurocono), gama estañada



Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0949	14 x 3/4" (ø18)		10/100
165 0848	16 x 3/4" (ø18)		10/100
165 0951	18 x 3/4" (ø18)		10/100
165 0952	20 x 3/4" (ø18)		10/100

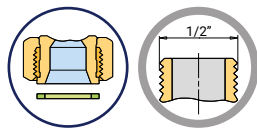
# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"

GAMA ESTAÑADA



## 1665SN

Racor recto móvil hembra con junta plana, gama estañada



Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0938	14 x 1/2"		10/100
165 0941	16 x 3/8"		10/100
165 0735	16 x 1/2"		10/100
165 0940	16 x 3/4"		10/100
165 0939	16 x 1"		10/100
165 0942	18 x 1/2"		10/100
165 0943	18 x 3/4"		10/100
165 0736	20 x 1/2"		10/100
165 0737	20 x 3/4"		10/100
165 0945	25 x 3/4"		2/100
165 0944	25 x 1"		2/50
165 0738	26 x 3/4"		2/100
165 0739	26 x 1"		2/50
165 0946	26 x 1"1/4		2/90
165 0948	32 x 3/4"		2/100
165 0740	32 x 1"		2/100
165 0741	32 x 1"1/4		2/80
165 0947	32 x 1"1/2		1/50
165 0742	40 x 1"1/2		1/25
165 0743	50 x 2"		1/30
165 0744	63 x 2"1/2		1/20



## 1651KBSN

Racor recto de transición de cobre compresión a multicapa prensar, gama estañada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 1031	16 x 2,0 - Ø 14		10/100
165 0433	16 x 2,0 - Ø 15		10/100
165 1032	16 x 2,0 - Ø 16		10/100
165 0309	20 x 2,0 - Ø 22		10/100
165 0866	26 x 3,0 - Ø 22		5/25
165 0867	26 x 3,0 - Ø 28		5/25



## 1651CYSN

Racor recto para tubo multicapa/Tubo soldar, gama estañada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0863	16 x Ø 15		10/100
165 0437	20 x Ø 15		10/100
165 0864	20 x Ø 22		10/100
165 0865	26 x Ø 22		10/100
165 0447	26 x Ø 28		10/100



## 1654SN

Racor codo a 90º macho, gama estañada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0877	14 x 1/2"		10/100
165 0509	16 x 1/2"		10/100
165 0510	18 x 1/2"		10/100
165 0511	18 x 3/4"		10/100
165 0512	20 x 1/2"		10/100
165 0513	20 x 3/4"		10/50
165 0878	25 x 3/4"		5/50
165 0514	26 x 3/4"		5/50
165 0515	32 x 1"		5/25
165 0516	40 x 1"1/4		5/25
165 0517	50 x 1"1/2		1/8
165 0518	63 x 2"		1/8

# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"

GAMA ESTAÑADA



## 1655SN

Racor codo a 90° hembra, gama estañada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0879	14 x 1/2"		10/100
165 0530	16 x 1/2"		10/100
165 0531	18 x 1/2"		10/100
165 0532	18 x 3/4"		10/100
165 0533	20 x 1/2"		10/100
165 0534	20 x 3/4"		10/50
165 0880	25 x 3/4"		5/25
165 1014	25 x 1"		5/25
165 0535	26 x 3/4"		5/25
165 0536	26 x 1"		5/25
165 0537	32 x 1"		5/25
165 0538	40 x 1"1/4		5/25
165 0539	50 x 1"1/2		1/8



## 1653SN

Racor codo a 90° doble, gama estañada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0872	14 x 14		10/100
165 0493	16 x 16		10/100
165 0494	18 x 18		10/100
165 0873	20 x 16		10/100
165 0495	20 x 20		10/100
165 0874	25 x 25		5/25
165 0496	26 x 26		5/25
165 0497	32 x 32		5/25
165 0498	40 x 40		5/25
165 0499	50 x 50		1/8
165 0500	63 x 63		1/8



## 1661SN

Codo 45°, gama estañada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0709	26 x 26		5/25
165 0710	32 x 32		5/25
165 0711	40 x 40		5/25
165 0712	50 x 50		1/10
165 0713	63 x 63		1/5



## 1669SN

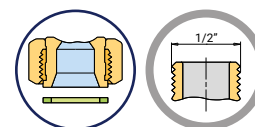
Racor codo 90° móvil macho, gama estañada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0968	26 x 1"		5/25



## 1660BPSN

Racor codo 90° móvil hembra con junta plana, gama estañada



Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0927	16 x 1/2"		5/100
165 0928	16 x 3/4"		5/100
165 0929	20 x 3/4"		5/100
165 0930	26 x 3/4"		5/50



## 1653KBSN

Racor codo a 90° de transición de cobre compresión a multicapa prensar, gama estañada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0492	16 x 2,0 - Ø 15		10/100
165 0875	20 x 2,0 - Ø 22		10/100
165 0876	26 x 3,0 - Ø 22		5/25

# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"

GAMA ESTAÑADA



## 1658SN

Te rosca macho, gama estañada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0916	14 x 1/2" x 14		10/100
165 0669	16 x 1/2" x 16		10/100
165 0670	18 x 1/2" x 18		10/100
165 0846	18 x 3/4" x 18		10/100
165 0671	20 x 1/2" x 20		5/100
165 0672	20 x 3/4" x 20		5/50
165 0673	26 x 1/2" x 26		5/25
165 0674	26 x 3/4" x 26		5/25
165 0918	26 x 1" x 26		5/25
165 0920	32 x 3/4" x 32		5/25
165 0919	32 x 1" x 32		5/25
165 0675	40 x 1"1/4 x 40		1/20



## 1659SN

Te rosca hembra, gama estañada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0921	14 x 1/2" x 14		10/100
165 0691	16 x 1/2" x 16		10/100
165 0692	18 x 1/2" x 18		10/100
165 0693	18 x 3/4" x 18		10/50
165 0694	20 x 1/2" x 20		5/50
165 0695	20 x 3/4" x 20		5/50
165 0922	25 x 1/2" x 25		5/25
165 0923	25 x 3/4" x 25		5/25
165 0696	26 x 1/2" x 26		5/25
165 0697	26 x 3/4" x 26		5/25
165 0698	32 x 1/2" x 32		5/25
165 0699	32 x 3/4" x 32		5/25
165 0700	32 x 1" x 32		5/25
165 1243	40 x 3/4" x 40		1/20
165 0701	40 x 1" x 40		1/20
165 0702	40 x 1"1/4 x 40		1/20
165 0924	50 x 3/4" x 50		1/10
165 0703	50 x 1" x 50		1/10
165 0704	63 x 1" x 63		1/5
165 1249	63 x 1"1/2 x 63		1/5



## 1657SN

Racor Te, gama estañada

Código	Medidas			Precio €	Conf.
	1	2	3		
165 0604	14	14	14		10/50
165 0605	16	16	16		10/50
165 0609	18	18	18		10/50
165 0616	20	20	20		5/50
165 0620	25	25	25		5/25
165 0629	26	26	26		5/25
165 0637	32	32	32		5/25
165 0644	40	40	40		1/20
165 0653	50	50	50		1/10
165 0656	63	63	63		1/5
Reducido					
165 0888	16	14	14		10/50
165 0889	16	14	16		10/50
165 1240	16	18	16		10/50
165 0606	16	20	16		5/50
165 0890	16	25	16		5/25
165 0891	16	26	16		5/25
165 0607	18	16	16		10/50
165 0608	18	16	18		10/50
165 1245	18	18	16		10/50
165 1242	18	20	18		5/50
165 0610	20	16	16		5/50
165 1247	20	16	18		10/50
165 0611	20	16	20		5/50
165 0612	20	18	18		5/50
165 0613	20	18	20		5/50
165 0614	20	20	16		5/50
165 0615	20	20	18		5/50
165 0892	20	25	20		5/25
165 0617	20	26	20		5/25
165 0893	25	16	16		5/25
165 0894	25	16	20		5/25
165 0618	25	16	25		5/25
165 0895	25	20	16		5/25
165 0896	25	20	20		5/25
165 0619	25	20	25		5/25
165 0897	25	25	16		5/25
165 0898	25	25	20		5/25
165 0899	25	32	25		5/25
165 0621	26	16	16		5/25
165 0622	26	16	20		5/25
165 0623	26	16	26		5/25

# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"

GAMA ESTAÑADA

1657SN - Racor Te, reducido

Código	Medidas			Precio €	Conf.
	1	2	3		
165 0624	26	18	26		5/25
165 0625	26	20	16		5/25
165 0626	26	20	20		5/25
165 0627	26	20	26		5/25
165 0900	26	26	16		5/25
165 0628	26	26	20		5/25
165 0630	26	32	26		5/25
165 0631	32	16	32		5/25
165 0901	32	20	20		5/25
165 0902	32	20	25		5/25
165 0903	32	20	26		5/25
165 0632	32	20	32		5/25
165 1038	32	25	20		5/25
165 0904	32	25	25		5/25
165 0905	32	25	32		5/25
165 0633	32	26	26		5/25
165 0634	32	26	32		5/25
165 0635	32	32	20		5/25
165 0906	32	32	25		5/25
165 0636	32	32	26		5/25
165 0907	32	40	32		1/20
165 0638	40	16	40		1/20
165 0639	40	20	40		1/20
165 0908	40	25	40		1/20
165 0640	40	26	40		1/20
165 0641	40	32	32		1/20
165 0844	40	32	40		1/20
165 0910	40	40	25		1/20
165 0642	40	40	26		1/20
165 0643	40	40	32		1/20
165 0911	40	50	40		1/10
165 0645	50	16	50		1/10
165 0646	50	20	50		1/10
165 0912	50	25	50		1/10
165 0647	50	26	50		1/10
165 0648	50	32	50		1/10
165 0649	50	40	40		1/10
165 0650	50	40	50		1/10
165 0651	50	50	32		1/10
165 0652	50	50	40		1/10
165 0913	63	25	63		1/5
165 0914	63	26	63		1/5
165 0845	63	32	63		1/5
165 0654	63	40	63		1/5
165 0655	63	50	63		1/5



## 1687SN

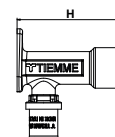
Racor en cruz, gama estañada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0993	20 x 16 x 20 x 16		5/25
165 0994	20 x 20 x 16 x 16		5/25
165 0995	20 x 20 x 20 x 20		5/25
165 0996	25 x 16 x 20 x 16		5/20
165 0997	25 x 20 x 16 x 16		5/20
165 0998	25 x 20 x 20 x 20		5/20
165 0999	26 x 16 x 20 x 16		5/20
165 1000	26 x 20 x 16 x 16		5/20
165 1001	26 x 20 x 20 x 20		5/20



## 1656MSMN

Racor codo a 90º con base de 3 orificios de cuello corto, gama estañada

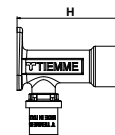


Código	Medidas	H	Precio €	Conf.
165 0885	14 x 1/2"	40 mm		10/50
165 0550	16 x 1/2"	40 mm		10/50
165 0843	18 x 1/2"	40 mm		5/50
165 0886	20 x 1/2"	40 mm		5/50



## 1656SN

Racor codo a 90º con base de 3 orificios, gama estañada

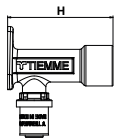


Código	Medidas	H	Precio €	Conf.
165 0881	14 x 1/2"	52 mm		10/50
165 0549	16 x 1/2"	52 mm		10/50
165 0552	18 x 1/2"	52 mm		10/50
165 0553	20 x 1/2"	52 mm		5/50



### 1656XLSN

Racor codo a 90° con base de 3 orificios de cuello largo, gama estañada

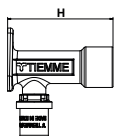


Código	Medidas	H	Precio €	Conf.
165 0887	14 x 1/2"	77 mm		10/50
165 0551	16 x 1/2"	77 mm		10/50



### 1656KBSN

Racor codo con base para tubo multicapa/cobre, gama estañada



Código	Medidas	H	Precio €	Conf.
165 0349	14 x 15	52 mm		10/50
165 0306	16 x 15	52 mm		10/50
165 0343	20 x 15	52 mm		5/50



### 1664SN

Placa fijación y racores terminales, gama estañada

**i** Distancia entre ejes variable: 100 - 110 - 150 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0723	16 x 1/2"		1/20
165 0724	18 x 1/2"		1/20
165 0300	20 x 1/2"		1/20



### 1664DISN

Placa fijación y racores no alineados para conexiones terminales, gama estañada

**i** Distancia entre ejes variable: 100 - 110 - 150 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0935	16 x 1/2"		1/10
165 0936	18 x 1/2"		1/10
165 0937	20 x 1/2"		1/10



### 1663DISN

Placa fijación y racores no alineados para conexiones en serie, gama estañada

**i** Distancia entre ejes variable: 100 - 110 - 150 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0933	16 x 1/2"		1/10
165 0720	20 x 1/2"		1/10



### 1679KBSN

Placa fijación con racores terminales para tubo multicapa Ø 16x2,0/tubo cobre Ø 15, gama estañada

Código	Medidas	H	Precio €	Conf.
165 0987	Int. 35	53 mm		1/25
165 0988	Int. 35	65 mm		1/25
165 0989	Int. 38	53 mm		1/25
165 0990	Int. 38	65 mm		1/25
165 0852	Int. 50	53 mm		1/25
165 0992	Int. 50	65 mm		1/25



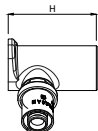
# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"

GAMA ESTAÑADA



## 1676SMSN

Racor codo a 90º doble con base de cuello corto, gama estañada

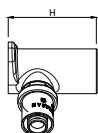


Código	Medidas	H	Precio €	Conf.
165 0974	14 x 1/2"	40 mm		10/50
165 0975	16 x 1/2"	40 mm		10/50
165 0323	18 x 1/2"	40 mm		5/50
165 0976	20 x 1/2"	40 mm		5/50



## 1676SN

Racor codo a 90º doble con base, gama estañada

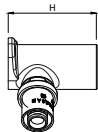


Código	Medidas	H	Precio €	Conf.
165 0969	16 x 1/2" x 16	52 mm		10/50
165 0970	18 x 1/2" x 18	52 mm		10/50
165 0971	20 x 1/2" x 20	52 mm		5/50



## 1676KBSN

Racor codo doble con base para tubo multicapa/cobre, gama estañada



Código	Medidas	H	Precio €	Conf.
165 0972	16 x 15 x 16	52 mm		10/50
165 0973	20 x 15 x 20	52 mm		5/50



## 1676USMSN

Racor codo hembra doble en U con brida, gama estañada



### + ANTI LEGIONELA

Código	Medidas	H	Precio €	Conf.
165 1399	16 x 1/2" x 16	40 mm		10/50
165 1400	20 x 1/2" x 20	40 mm		5/50



## 1654USN

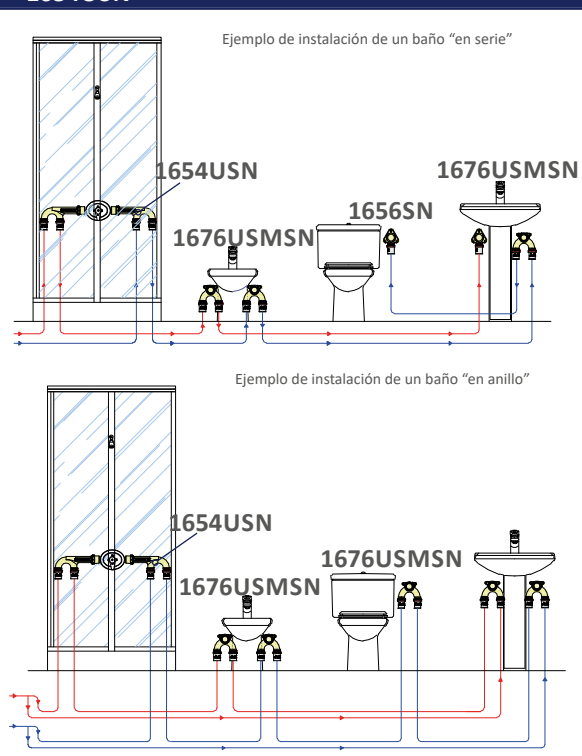
Racor codo macho doble en U, gama estañada

### + ANTI LEGIONELA

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 1404	16 x 1/2" x 16		5/50
165 1405	20 x 1/2" x 20		5/50

## 1676USMSN 1654USN

EJEMPLO DE USO





### 1662SN

Brida para cajón W.C.  
encastrable, gama estañada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0847	16 x 1/2"		10/50
165 0716	18 x 1/2"		10/50
165 0932	20 x 1/2"		5/25



### 1688SN

Distribuidor de 5 vías, gama  
estañada

Código	Medidas					Precio €	Conf.
	1	2	3	4	5		
165 1002	20	20	16	16	16		5/20
165 1003	20	20	20	20	20		5/20
165 1004	25	20	16	16	16		5/20
165 1005	25	20	20	20	20		5/20
165 1006	26	20	16	16	16		5/20
165 1007	26	20	20	20	20		5/20



### 1677SN

Tapón terminal, gama estañada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0977	14		10/100
165 0978	16		10/100
165 0979	18		10/100
165 0980	20		10/100
165 0981	26		5/50
165 0982	32		5/50
165 0983	40		5/25

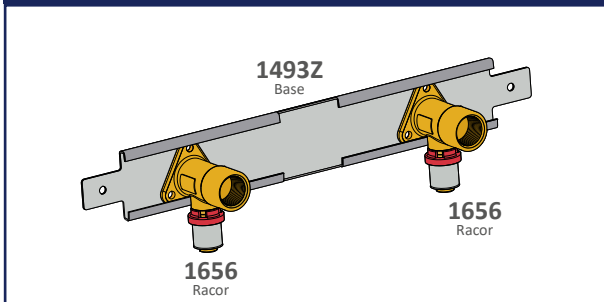


**1493Z**  
Placa fijación para 1656

**i** Utilizable en las referencias de Ø 14 y Ø 16 (Ø 20 único artículo 1656CE)

Código	Medidas	Precio €	Conf.
159 0016	única		1/100

**1493Z** EJEMPLO DE USO



**1670X**  
Casquillo Cobrapress inox

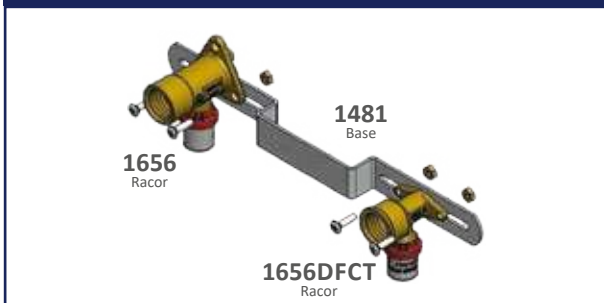
Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0342	14		10/400
165 0184	16		10/350
165 0302	18		10/300
165 0189	20		10/300
165 0295	25		10/200
165 0187	26		10/200
165 0238	32		10/150
165 0281	40		10/100
165 0291	50		1/50
165 0298	63		1/30
165 1108	75		1/20



**1481**  
Brida de fijación para racor codo con brida  
Accesorio para Art. 1656-1656CT

Código	Medidas	Precio €	Conf.
147 0005	única		1/100

**1481** EJEMPLO DE USO



**1670B**  
Casquillo Cobrapress inox

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0757	14		10/400
165 0758	16		10/350
165 0759	18		10/300
165 0760	20		10/300
165 1015	25		10/200
165 0761	26		10/200
165 0762	32		10/150
165 0763	40		10/100
165 0764	50		1/50
165 0765	63		1/30



**H9300**  
O-ring

Código	Medidas	Precio €	Conf.
040 0132	14		250/1500
040 0100	16		250/1500
040 0134	18		250/1500
040 0101	20		250/1500
040 0128	25		50/1000
040 0102	26		250/1500
040 0103	32		250/1500
040 0104	40		100/1000
040 0105	50		10/1000
040 0106	63		10/1000

# 01A VÁLVULAS PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"



## 1697

Válvula de esfera recta con maneta de mariposa roja y racor móvil para conexión

Código	Medidas	Precio €	Conf.
168 0021	20 x 3/4"		20/80
168 0035	25 x 3/4"		20/80
168 0030	26 x 3/4"		20/80
168 0032	32 x 1"		10/40



## 1697CK

Válvula de esfera con maneta de mariposa roja y racor móvil para conexión. Con válvula de no-retorno incorporada



**i** ↗ Dirección del flujo

Código	Medidas	Precio €	Conf.
168 0029	20 x 3/4"		20/80
168 0027	25 x 3/4"		20/80
168 0036	26 x 3/4"		20/80
168 0037	32 x 1"		10/40



## 1691


Válvula de esfera recta con maneta de mariposa roja

Código	Medidas	Precio €	Conf.
168 0010	16 x 16		5/50
168 0065	18 x 18		5/50
168 0007	20 x 20		5/50
168 0025	25 x 25		5/50
168 0008	26 x 26		5/50



## 1692

Válvula de esfera a escuadra con maneta mariposa, con extremo press fitting para tubo multicapa y racor móvil

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
168 0077	16 x 3/4"		10/40
168 0019	20 x 3/4"		10/40
168 0028	25 x 3/4"		10/40
168 0020	26 x 3/4"		10/40
168 0034	32 x 1"		10/40



Código	Medidas	Precio €	Conf.
<b>azul</b>			
168 0078	16 x 3/4"		10/40
168 0053	20 x 3/4"		10/40
168 0079	25 x 3/4"		10/40
168 0054	26 x 3/4"		10/40
168 0080	32 x 1"		10/40



## 1692CK

Válvula de esfera a escuadra con maneta de mariposa roja y racor móvil para conexión. Con válvula anti retorno incorporada



**i** ↗ Dirección del flujo

Código	Medidas	Precio €	Conf.
168 0026	20 x 3/4"		10/40
168 0018	25 x 3/4"		10/40
168 0031	26 x 3/4"		10/40
168 0022	32 x 1"		10/40



**1690**  
Válvula de esfera recta para empotrar



Código	Medidas	Precio €	Conf.
168 0002	16 x 16		5/50
168 0004	18 x 18		5/50
168 0001	20 x 20		5/50
168 0009	25 x 25		5/50
168 0003	26 x 26		5/50



**1690U**  
Válvula de esfera en U para empotrar



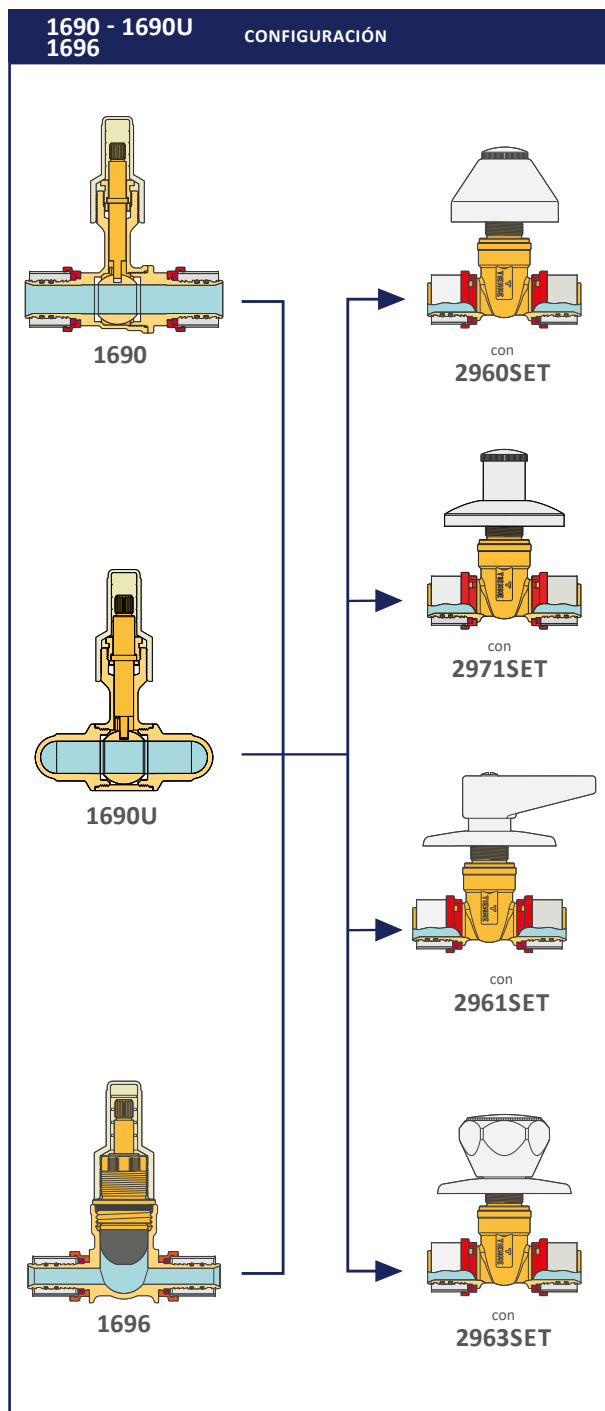
Código	Medidas	Precio €	Conf.
168 0013	16 x 16		1/25
168 0011	20 x 20		1/25
168 0016	25 x 25		1/25
168 0033	26 x 26		1/25



**1696**  
Válvula de empotrar de dos vías



Código	Medidas	Precio €	Conf.
168 0012	16 x 16		5/50
168 0017	18 x 18		5/50
168 0014	20 x 20		5/50
168 0024	25 x 25		5/50
168 0023	26 x 26		5/50





## 2960SET

Kit de tapa y embellecedor para válvula empotrable para art. 2960, 1690, 1690U, 1696, 1740, 1740U y 1746

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0006	-		1/25



## 2963SET

Kit llave y embellecedor para válvula de empotrar para art. 2960, 1690, 1690U, 1696, 1740, 1740U y 1746

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0014	-		1/25



## 2971SET

Kit de tapa y embellecedor para válvulas de empotrar Art. 2960, 1690, 1690U, 1696, 1740, 1740U y 1746

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0167	-		1/25



## 2960PR

Kit prolongador para válvula empotrable para art. 2960, 1690, 1690U, 1696, 1740, 1740U y 1746

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0015	-		1/100



## 2961SET

Kit de llave y embellecedor para válvula de empotrar para art. 2960, 1690, 1690U, 1696, 1740, 1740U y 1746

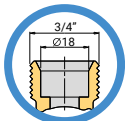
Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0009	-		1/25

# 01A VÁLVULAS PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"



## 1693

Válvula de esfera para empotrar de 3 vías para doble núcleo húmedo



**PATENTADO**

Código	Medidas	Precio €	Conf.
168 0005	20 x 16 - 3/4" (ø18)		1/20
168 0006	20 x 20 - 3/4" (ø18)		1/20
168 0015	26 x 20 - 3/4" (ø18)		1/20



## 1493SET

Base de fijación completa con tornillos

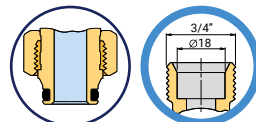
**i** Distancia entre ejes variable: 100 - 110 - 150 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
159 0034	única		1/50



## 1660

Racor codo 90º móvil hembra para conexión 3/4"x18 (Eurocono)

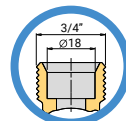


Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0182	16 x 3/4" (ø18)		5/100
165 0173	20 x 3/4" (ø18)		5/100



## 1879

Tapón terminal para conexión 3/4"x18 (Eurocono)



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0071	3/4" (ø18)		10/250



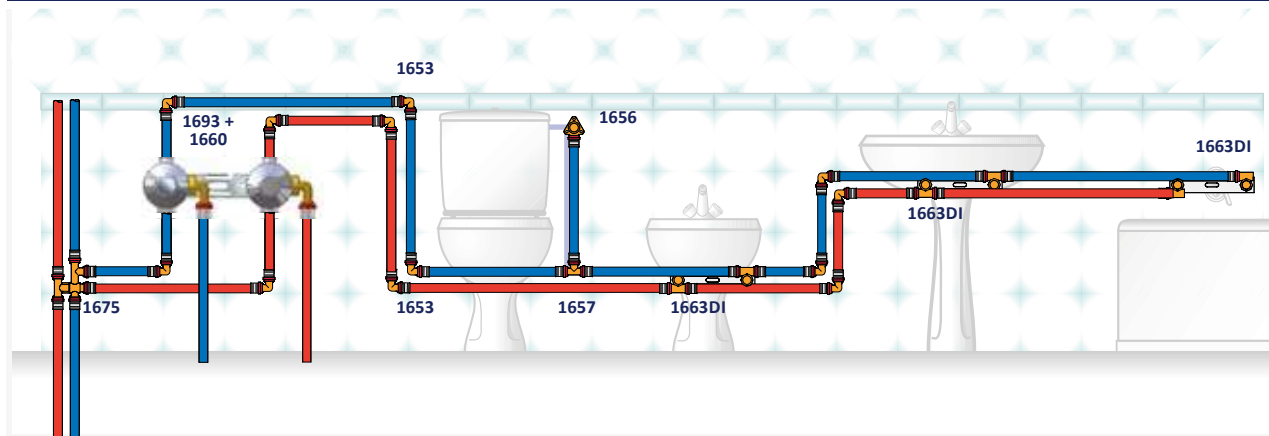
## 1693PR

Kit prolongador para válvula empotrable 1693

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0111	-		1/100

## 1693

## EJEMPLO DE USO: VÁLVULA DE CORTE PARA DOBLE NÚCLEO HÚMEDO





# 01A TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX" - PEX/AL/PEX



## 0600 0660

Tubo de polietileno reticulado con interior de aluminio - Color blanco. En rollos PEX/AL/PEX

Código	Medidas	Alum.	Precio €/m	Conf.
060 0024	14 x 2,0	0,30		100 m/1800 m
060 0002	16 x 2,0	0,30		100 m/2800 m
060 0004	20 x 2,0	0,40		100 m/1800 m
060 0013	26 x 3,0	0,60		50 m/900 m
060 0011	32 x 3,0	0,75		25 m/450 m
060 0021	14 x 2,0	0,20		100 m/2800 m
060 0001	16 x 2,0	0,20		100 m/5600 m
060 0016	18 x 2,0	0,20		100 m/1800 m
060 0003	20 x 2,0	0,25		100 m/3200 m
060 0019	25 x 2,5	0,35		50 m/1200 m
060 0007	26 x 3,0	0,35		50 m/900 m
060 0014	32 x 3,0	0,40		25 m/450 m
060 0064	32 x 3,0	0,40		50 m/800 m



## 0600B 0660B

Tubo de polietileno reticulado con interior de aluminio - Color blanco. En barra PEX/AL/PEX

Código	Medidas	Alum.	Precio €/m	Conf.
060 0020	16 x 2,0	0,30		4 m x 15 pz= 60 m
060 0030	18 x 2,0	0,30		4 m x 10 pz= 40 m
060 0017	20 x 2,0	0,40		4 m x 10 pz= 40 m
060 0012	26 x 3,0	0,60		4 m x 10 pz= 40 m
060 0006	32 x 3,0	0,75		4 m x 10 pz= 40 m
060 0005	40 x 3,5	0,80		4 m x 5 pz= 20 m
060 0009	50 x 4,0	1,00		4 m x 5 pz= 20 m
060 0008	63 x 4,5	1,20		4 m x 3 pz= 12 m
060 0071	75 x 5,0	1,35		5 m x 1 pz= 5 m
060 0026	16 x 2,0	0,20		4 m x 60 pz= 240 m
060 0035	18 x 2,0	0,20		4 m x 40 pz= 160 m
060 0023	20 x 2,0	0,25		4 m x 40 pz= 160 m
060 0027	25 x 2,5	0,35		4 m x 20 pz= 80 m
060 0025	26 x 3,0	0,35		4 m x 20 pz= 80 m
060 0022	32 x 3,0	0,40		4 m x 15 pz= 60 m



## 0660S

Tubo de polietileno reticulado con interior de aluminio, sin caja.

Color blanco PEX/AL/PEHD

Código	Medidas	Alum.	Precio €/m	Conf.
060 0067	16 x 2,0	0,20		100 m/5600 m
060 0068	16 x 2,0	0,20		200 m/5600 m
060 0015	16 x 2,0	0,20		500 m/6000 m
060 0070	20 x 2,0	0,25		100 m/3200 m
060 0072	26 x 3,0	0,35		50 m/1200 m

Se vende exclusivamente en palets completos



## 0630B

Tubo multicapa 0660 aislado azul para calefacción

Código	Medidas	Alum.	Espesor	Precio €/m	Conf.
062 0018	14 x 2,0	0,20	6 mm		50 m/700 m
062 0004	16 x 2,0	0,20	6 mm		50 m/750 m
062 0014	16 x 2,0	0,20	6 mm		100 m/1100 m
062 0093	16 x 2,0	0,20	10 mm		50 m/500 m
062 0021	18 x 2,0	0,20	6 mm		50 m/700 m
062 0006	20 x 2,0	0,25	6 mm		50 m/700 m
062 0095	20 x 2,0	0,25	10 mm		50 m/450 m
062 0026	25 x 2,5	0,35	6 mm		50 m/500 m
062 0097	25 x 2,5	0,35	10 mm		50 m/500 m
062 0005	26 x 3,0	0,35	6 mm		50 m/500 m
062 0099	26 x 3,0	0,35	10 mm		50 m/500 m
062 0022	32 x 3,0	0,40	6 mm		25 m/250 m
062 0101	32 x 3,0	0,40	10 mm		25 m/250 m



## 0630R

Tubo multicapa 0660 aislado rojo para calefacción

Código	Medidas	Alum.	Espesor	Precio €/m	Conf.
062 0012	14 x 2,0	0,20	6 mm		50 m/700 m
062 0001	16 x 2,0	0,20	6 mm		50 m/750 m
062 0009	16 x 2,0	0,20	6 mm		100 m/1100 m
062 0092	16 x 2,0	0,20	10 mm		50 m/500 m
062 0017	18 x 2,0	0,20	6 mm		50 m/700 m
062 0003	20 x 2,0	0,25	6 mm		50 m/700 m
062 0094	20 x 2,0	0,25	10 mm		50 m/450 m
062 0025	25 x 2,5	0,35	6 mm		50 m/500 m
062 0096	25 x 2,5	0,35	10 mm		50 m/500 m
062 0002	26 x 3,0	0,35	6 mm		50 m/500 m
062 0098	26 x 3,0	0,35	10 mm		50 m/500 m
062 0010	32 x 3,0	0,40	6 mm		25 m/250 m
062 0100	32 x 3,0	0,40	10 mm		25 m/250 m



## 0670B

Tubo multicapa 0600 aislado azul para calefacción

Código	Medidas	Alum.	Espesor	Precio €/m	Conf.
062 0013	16 x 2,0	0,30	6 mm		50 m/750 m
062 0016	20 x 2,0	0,40	6 mm		50 m/700 m



## 0670R

Tubo multicapa 0600 aislado rojo para calefacción

Código	Medidas	Alum.	Espesor	Precio €/m	Conf.
062 0007	16 x 2,0	0,30	6 mm		50 m/750 m
062 0011	20 x 2,0	0,40	6 mm		50 m/700 m



## 0615B

Tubo multicapa 0660 aislado blanco aislante

Código	Medidas	Alum.	Espesor	Precio €/m	Conf.
062 0020	16 x 2,0	0,20	6 mm		50 m/750 m



## 0635

Tubo multicapa 0660 aislado verde para refrigeración

Código	Medidas	Alum.	Espesor	Precio €/m	Conf.
062 0019	16 x 2,0	0,20	10 mm		50 m/500 m
062 0027	18 x 2,0	0,20	10 mm		50 m/450 m
062 0008	20 x 2,0	0,25	10 mm		50 m/450 m
062 0015	26 x 3,0	0,35	10 mm		25 m/250 m
062 0075	32 x 3,0	0,40	10 mm		25 m/250 m



## 0636

Tubo multicapa 0660 revestido con vaina aislante gris para calefacción/refrescamiento (Euroclase BL-s2,d0)

Código	Medidas	Alum.	Espesor	Precio €/m	Conf.
062 0086	16 x 2,0	0,20	10 mm		50 m/500 m
062 0087	20 x 2,0	0,25	13 mm		50 m/400 m
062 0088	26 x 3,0	0,35	13 mm		25 m/225 m
062 0089	32 x 3,0	0,40	13 mm		25 m/200 m

# 01A TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX" - PEX/AL/PEX



## 0640B

Tubo multicapa 0660 con vaina corrugada azul

Código	Medidas	Alum.	Precio €/m	Conf.
064 0009	14 x 2,0	0,20		50 m/1350 m
064 0001	16 x 2,0	0,20		50 m/1350 m
064 0004	16 x 2,0	0,20		100m/1200m
064 0007	18 x 2,0	0,20		50 m/1350 m
064 0003	20 x 2,0	0,25		50 m/1350 m



## 0640R

Tubo multicapa 0660 con vaina corrugada roja

Código	Medidas	Alum.	Precio €/m	Conf.
064 0010	14 x 2,0	0,20		50 m/1350 m
064 0002	16 x 2,0	0,20		50 m/1350 m
064 0005	16 x 2,0	0,20		100 m/1200 m
064 0008	18 x 2,0	0,20		50 m/1350 m
064 0006	20 x 2,0	0,25		50 m/1350 m



## 0641

Tubo multicapa 0660 doble AL-PEX TWIN con funda corrugada de color gris

Código	Medidas	Alum.	Precio €/m	Conf.
064 0019	16 x 2,0	0,20		50 m/1200 m
064 0020	20 x 2,0	0,25		50 m/700 m



## 0900B

Vaina corrugada azul para protección del tubo

Código	Medidas	Precio €/m	Conf.
090 0004	∅ int.=19 mm		100 m/2800 m
090 0010	∅ int.=23 mm		50 m/1400 m
090 0003	∅ int.=23 mm		100 m/ 2800 m
090 0008	∅ int.=28 mm		50 m/1000 m



## 0900R

Vaina corrugada roja para protección del tubo

Código	Medidas	Precio €/m	Conf.
090 0005	∅ int.=19 mm		100 m/2800 m
090 0001	∅ int.=23 mm		50 m/1400 m
090 0002	∅ int.=23 mm		100 m/ 2800 m
090 0007	∅ int.=28 mm		50 m/1000 m

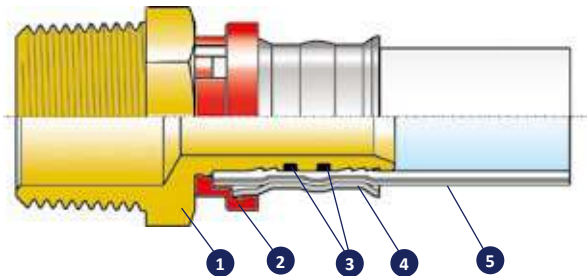


## 0625

Protector P.V.C. transparente CL 1 para sellado de tubería

Código	Medidas	Precio €	Conf.
060 0034	12		10/250
060 0046	14		10/250
060 0036	16		10/250
060 0038	18		10/250
060 0037	20		10/250

## INSTRUCCIONES PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN - SERIE 1650



- 1 Cuerpo del racor de latón
- 2 Anillo visor de plástico, permite ver si el tubo se encuentra correctamente insertado en el racor y aísla dieléctricamente el tubo en cuestión del cuerpo del racor
- 3 Anillo O-Ring de EPDM de calidad alimentación
- 4 Casquillo de ajuste de acero inoxidable AISI 304
- 5 Tubo multicapa "AL-COBRAPEX"

Los racores de tipo press fitting se caracterizan por el sistema de estanqueidad que se produce mediante la deformación mecánica del casquillo exterior de acero inoxidable. Esta deformación se realiza mediante una herramienta especial equipada con unas mordazas especiales de acero; al hacerlo, se puede estar seguro de que la presión de apriete siempre permanece igual y en un nivel óptimo para todos los accesorios, aumentando la fiabilidad de la unión por prensado. Los racores press-fitting Tiemme también se caracterizan por la presencia de un anillo de plástico que resume tres funciones muy importantes. La primera, al ser un material plástico, es su función dieléctrica, es decir, no permite que la capa interna de aluminio de la tubería entre en contacto con el cuerpo del racor (en latón) desencadenando un posible efecto pila. La segunda función, también de fundamental importancia, es la que permite al instalador comprobar visualmente y con extrema facilidad si la tubería está correctamente insertada en el racor. La tercera función facilita el correcto posicionamiento de la mordaza conjuntamente al racor press-fitting Tiemme, esta posibilidad de verificación sencilla e inmediata, aporta una tranquilidad y seguridad en la de instalación que no aportan otros tipos de racores con otros perfiles de mordaza.

Para obtener una unión perfecta, se deben realizar algunas operaciones simples pero importantes.

### 1. CORTE DEL TUBO

Primero se tiene que cortar el tubo a la medida deseada. Para realizar el corte es recomendable utilizar un cortatubos o una tijera adecuada, asegurándose de que el corte sea lo más perpendicular posible al eje de la propia tubería.

### 2. CALIBRACIÓN Y ESCARIADO

Restaurar la forma del tubo con el calibrador adecuado. Preste especial atención en la realización de la operación de calibración y escariado de la tubería, que se realizará con las herramientas adecuadas. Cualquier rebaba residual podría dañar las juntas tóricas.

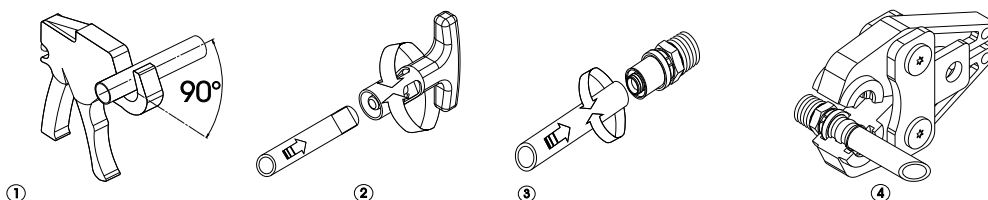
### 3. CONEXIÓN DEL TUBO AL RACOR

Inserte la tubería en el accesorio hasta que llegue al tope (verifique a través de la "ventana" del anillo).

### 4. PRENSADO

Antes de proceder al prensado del racor, es necesario comprobar que el anillo/casquillo estén correctamente ensamblados en el asiento específico realizado en el racor de latón, si no es así es necesario reposicionar el anillo/casquillo. En el caso de una instalación enterrada con hormigón líquido, o cualquier otro elemento de baja densidad, es recomendable proteger las conexiones entre accesorios y tubería para aislarlas de un posible contacto con el propio material de recubrimiento.

Le recordamos que el perfil de las mordazas a utilizar para el prensado de los racores TIEMME debe ser del tipo **TH**.





**2650**  
Racor recto macho

Código	Medidas	Precio €	Conf.
265 0085	16 x 3/8"		10/100
265 0003	16 x 1/2"		10/100
265 0041	16 x 3/4"		10/100
265 0009	20 x 1/2"		10/100
265 0022	20 x 3/4"		10/100
265 0175	25 x 3/4"		10/50
265 0176	25 x 1"		5/25
265 0087	26 x 1/2"		10/50
265 0008	26 x 3/4"		10/50
265 0054	26 x 1"		5/25
265 0035	32 x 1"		5/25
265 0088	32 x 1"1/4		5/25

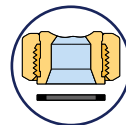


**2652**  
Racor recto hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
265 0006	16 x 1/2"		10/100
265 0047	16 x 3/4"		10/100
265 0011	20 x 1/2"		10/100
265 0010	20 x 3/4"		10/100
265 0017	26 x 3/4"		5/25
265 0036	26 x 1"		5/25
265 0046	32 x 1"		5/25
265 0101	32 x 1"1/4		5/25



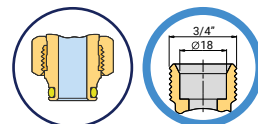
**2665**  
Racor recto móvil hembra con junta plana



Código	Medidas	Precio €	Conf.
265 0166	16 x 3/8"		10/100
265 0031	16 x 1/2"		10/100
265 0020	16 x 3/4"		10/100
265 0162	16 x 1"		10/100
265 0069	20 x 1/2"		10/100
265 0062	20 x 3/4"		10/100
265 0184	25 x 3/4"		2/100
265 0147	26 x 3/4"		2/100
265 0115	26 x 1"		2/50
265 0167	26 x 1"1/4		2/90
265 0061	32 x 1"		2/100
265 0168	32 x 1"1/4		2/80
265 0169	32 x 1"1/2		1/50



**2666**  
Racor recto móvil hembra conexiones 3/4"x18 Eurocono



Código	Medidas	Precio €	Conf.
265 0170	16 x 3/4" (ø18)		10/100
265 0171	20 x 3/4" (ø18)		10/100



**2651**  
Racor recto doble

Código	Medidas	Precio €	Conf.
265 0023	16 x 16		10/100
265 0025	20 x 20		10/100
265 0183	25 x 25		5/50
265 0028	26 x 26		5/50
265 0049	32 x 32		5/25
Reducido			
265 0042	20 x 16		10/100
265 0181	25 x 16		10/100
265 0185	25 x 20		10/100
265 0040	26 x 16		10/100
265 0038	26 x 20		10/100
265 0066	32 x 16		5/25
265 0048	32 x 20		5/25
265 0044	32 x 26		5/25



**2654**  
Racor codo a 90º macho

Código	Medidas	Precio €	Conf.
265 0015	16 x 1/2"		10/100
265 0034	20 x 1/2"		10/100
265 0033	20 x 3/4"		10/50
265 0178	25 x 3/4"		5/50
265 0027	26 x 3/4"		5/50
265 0051	32 x 1"		5/25

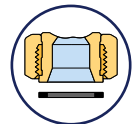


**2655**  
Racor codo a 90º hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
265 0001	16 x 1/2"		10/100
265 0005	20 x 1/2"		10/100
265 0019	20 x 3/4"		10/50
265 0002	26 x 3/4"		5/25
265 0076	26 x 1"		5/25
265 0029	32 x 1"		5/25



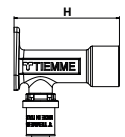
**2660BP**  
Racor codo 90º móvil hembra con junta plana



Código	Medidas	Precio €	Conf.
265 0114	16 x 1/2"		5/100
265 0030	16 x 3/4"		5/100
265 0024	20 x 3/4"		5/100
265 0060	26 x 3/4"		5/50



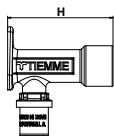
**2656SM**  
Racor codo a 90º con base de 3 orificios de cuello corto



Código	Medidas	H	Precio €	Conf.
265 0116	16 x 1/2"	40 mm		10/50
265 0112	20 x 1/2"	40 mm		5/50



**2656**  
Racor codo a 90° con base de 3 orificios



Código	Medidas	H	Precio €	Conf.
265 0014	16 x 1/2"	52 mm		10/50
265 0012	20 x 1/2"	52 mm		5/50



**1494G**  
Caja de plástico para utilizar con Art. 2656

Código	Medidas	Precio €	Conf.
159 0124	-		1/10



**2653**  
Racor codo a 90° doble

Código	Medidas	Precio €	Conf.
265 0018	16 x 16		10/100
265 0021	20 x 20		10/100
265 0177	25 x 25		5/25
265 0016	26 x 26		5/25
265 0043	32 x 32		5/25

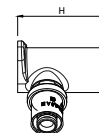


**2661**  
Racor codo 45°

Código	Medidas	Precio €	Conf.
265 0142	26 x 26		5/25
265 0143	32 x 32		5/25



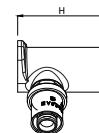
**2676SM**  
Racor codo a 90° doble con base de cuello corto



Código	Medidas	H	Precio €	Conf.
265 0155	16 x 1/2"	40 mm		10/50
265 0156	20 x 1/2"	40 mm		5/50



**2676**  
Racor codo a 90° doble con base



Código	Medidas	H	Precio €	Conf.
265 0070	16 x 1/2" x 16	52 mm		10/50
265 0067	20 x 1/2" x 20	52 mm		5/50



**2658**  
Te rosca macho

Código	Medidas	Precio €	Conf.
265 0068	16 x 1/2" x 16		10/100
265 0063	20 x 1/2" x 20		5/100
265 0113	20 x 3/4" x 20		5/50
265 0075	26 x 1/2" x 26		5/25
265 0131	26 x 3/4" x 26		5/25
265 0163	26 x 1" x 26		5/25
265 0164	32 x 3/4" x 32		5/25
265 0072	32 x 1" x 32		5/25



**2659**  
Te rosca hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
265 0132	16 x 1/2" x 16		10/100
265 0133	20 x 1/2" x 20		5/50
265 0134	20 x 3/4" x 20		5/50
265 0074	26 x 1/2" x 26		5/25
265 0135	26 x 3/4" x 26		5/25
265 0165	32 x 1/2" x 32		5/25
265 0064	32 x 3/4" x 32		5/25
265 0136	32 x 1" x 32		5/25



**2657**  
Racor Te Reducido

Código	Medidas			Precio €	Conf.
	1	2	3		
265 0004	16	16	16		10/50
265 0013	20	20	20		5/50
265 0182	25	25	25		5/25
265 0007	26	26	26		5/25
265 0118	32	32	32		5/25
Reducido					
265 0081	16	20	16		5/50
265 0065	20	16	16		5/50
265 0080	20	16	20		5/50
265 0073	20	20	16		5/50
265 0077	20	26	20		5/25
265 0187	25	16	16		5/25
265 0180	25	16	25		5/25
265 0179	25	20	25		5/25
265 0032	26	16	16		5/25
265 0079	26	16	20		5/25
265 0045	26	16	26		5/25
265 0078	26	20	16		5/25
265 0053	26	20	20		5/25
265 0039	26	20	26		5/25
265 0037	26	26	16		5/25
265 0026	26	26	20		5/25
265 0071	26	32	26		5/25
265 0055	32	16	32		5/25

2657 - Racor Te Reducido

Código	Medidas			Precio €	Conf.
	1	2	3		
265 0056	32	20	20		5/25
265 0059	32	20	26		5/25
265 0058	32	20	32		5/25
265 0057	32	26	26		5/25
265 0052	32	26	32		5/25
265 0050	32	32	20		5/25
265 0117	32	32	26		5/25



**2677**  
Tapón terminal

Código	Medidas	Precio €	Conf.
265 0157	16		10/100
265 0158	20		10/100
265 0159	26		5/50
265 0160	32		5/50





**2670X**  
Casquillo Cobrapress Inox

Código	Medidas	Precio €	Conf.
265 0082	16		10/350
265 0084	20		10/300
265 0083	26		10/200
265 0086	32		10/150



**H9322**  
O-ring de HNBR amarilla

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

- Se puede utilizar con aceites y grasas minerales, metano, GLP, gasóleo, Queroseno, grasas vegetales o animales, ozono, ácidos o bases diluidas y agua caliente o fría para uso civil/industrial.
- No se puede utilizar con ácidos y bases fuertes, hidrocarburos aromáticos y disolventes halogenados.
- Temperatura de trabajo: -25/+150(°C)

Código	Medidas	Precio €	Conf.
040 0136	16		250/1500
040 0137	20		50/1000
040 0130	26		50/1000
040 0131	32		50/1000

## 01<sub>B</sub> VÁLVULAS PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX" - GAS



**2697**  
Válvula de esfera recta con maneta de mariposa amarilla y racor móvil para conexión

Código	Medidas	Precio €	Conf.
260 0006	20 x 3/4"		20/80
260 0010	26 x 3/4"		20/80
260 0011	32 x 1"		10/40



**2692**  
Válvula de esfera en escuadra con maneta de mariposa amarilla y racor móvil para conexión

Código	Medidas	Precio €	Conf.
260 0004	20 x 3/4"		15/60
260 0014	25 x 3/4"		15/60
260 0005	26 x 3/4"		15/60
260 0012	32 x 1"		10/40



**2691**  
Válvula de esfera recta con maneta de mariposa amarilla

Código	Medidas	Precio €	Conf.
260 0002	16 x 16		5/50
260 0003	20 x 20		5/50
260 0001	26 x 26		5/50



## 3701G1

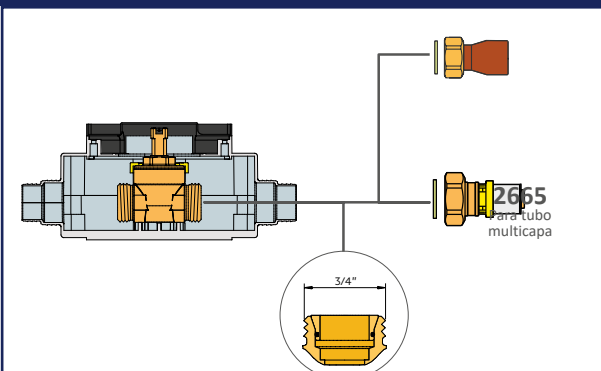
Válvula SICURCASA para empotrar, incluye caja de plástico, 3/4" con asiento plano

**i** 3/4" M asiento plano

Código	Medidas	Precio €	Conf.
222 0066	3/4"		1/6

### 3701G1

#### GUIA PARA LAS CONEXIONES



## 3701UG

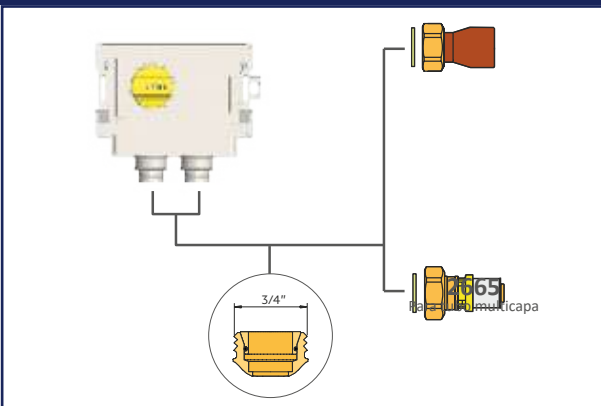
Válvula de empotrar para GAS SICURCASA

**i** 3/4" M asiento plano

Código	Medidas	Precio €	Conf.
222 0050	3/4"		1/6

### 3701UG

#### GUIA PARA LAS CONEXIONES



## 3701UPL

Placa caja empotrable válvula gas de plástico (3701UG - 3701G1)

Código	Medidas	Precio €	Conf.
222 0052	Blanco		1/25
222 0054	Cromada		1/25



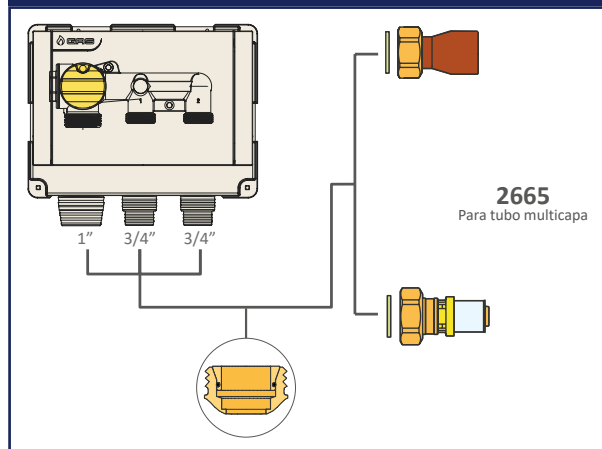
## 1874

Colector de latón CW617N amarillo con punto de toma presión y derivaciones 3/4" M. Distancia entre ejes de 45 mm

Código	Medidas	Salidas	Nº Vías	Precio €	Conf.
183 0005	1"	3/4"	2		1/2
183 0007	1"	3/4"	3		1/1

### 1874

#### GUIA PARA LAS CONEXIONES



## 1874PL

Placa caja empotrable colector 1874

Código	Medidas	Precio €	Conf.
222 0062	2 Vías blanca		1/25
222 0064	3 Vías blanca		1/25



**1568BOX**  
Racor codo macho/hembra en  
caja para gas

**i** 3/4" M asiento plano x 1/2" H

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0768	3/4" M x 1/2" H		1/5

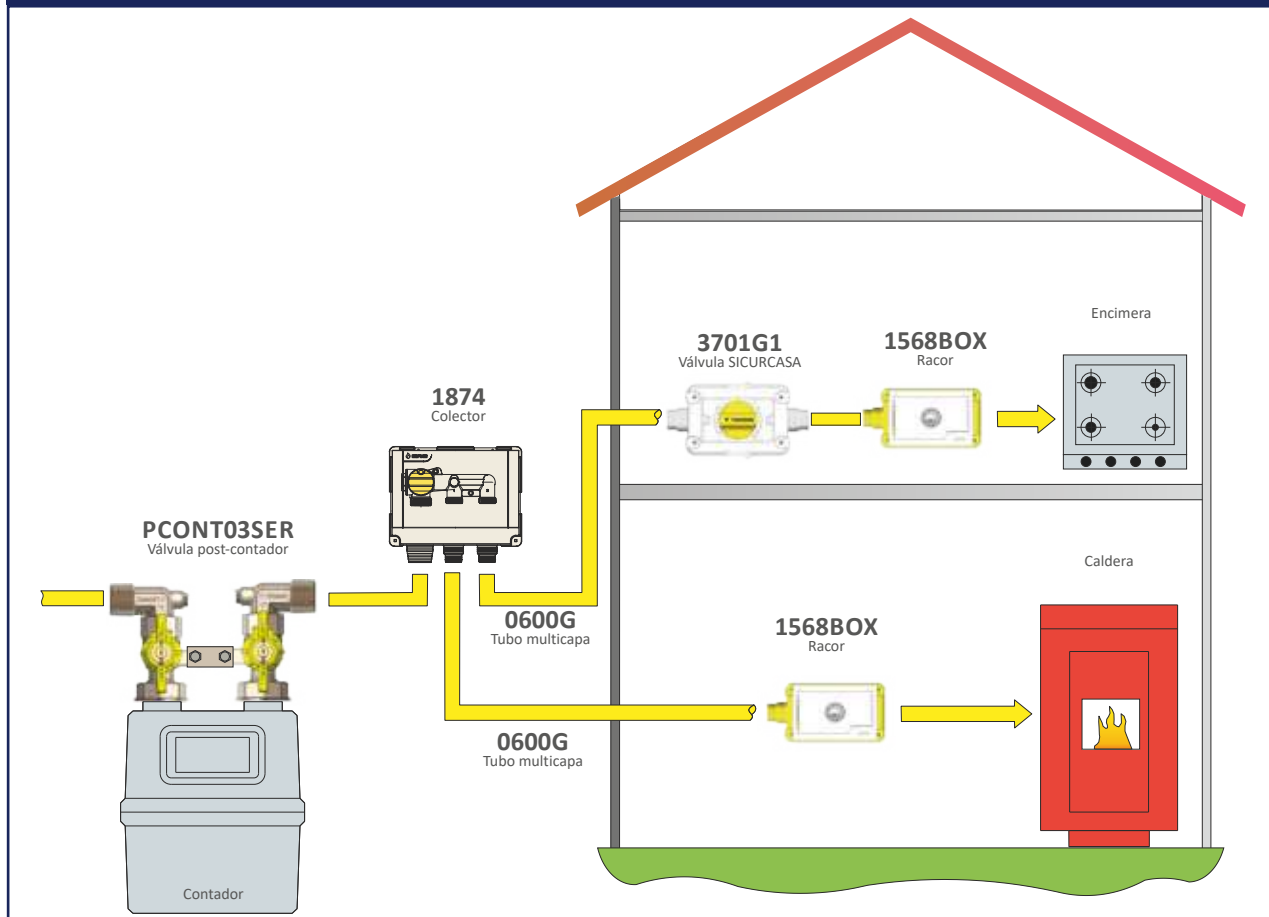


**3701PROL**  
Prolongador para SICURCASA

Código	Medidas	Precio €	Conf.
222 0048	para 3701G		1/25

Hasta agotar las existencias

## EJEMPLO DE USO



# 01<sub>B</sub> TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX" - GAS



## 0600G

Tubo de polietileno reticulado con interior de aluminio - Color amarillo

Código	Medidas	Alum.	Precio €/m	Conf.
066 0001	16 x 2,0	0,30		100 m/2800 m
066 0002	20 x 2,0	0,40		100 m/1800 m
066 0003	26 x 3,0	0,60		50 m/900 m
066 0009	32 x 3,0	0,75		25 m/450 m



## 0600GB

Tubo de polietileno reticulado con interior de aluminio - Color amarillo. En barra

Código	Medidas	Alum.	Precio €/m	Conf.
066 0005	16 x 2,0	0,30		4 m x 20 pz= 80 m
066 0006	20 x 2,0	0,40		4 m x 13 pz= 52 m
066 0004	26 x 3,0	0,60		4 m x 10 pz= 40 m
066 0007	32 x 3,0	0,80		4 m x 10 pz= 40 m



## 0640G

Tubo multicapa con vaina corrugada amarilla

Código	Medidas	Alum.	Precio €/m	Conf.
065 0001	∅ 16 x 2,0	0,30		50 m/500 m
065 0003	∅ 20 x 2,0	0,40		50 m/500 m
065 0004	∅ 26 x 3,0	0,60		25 m/250 m

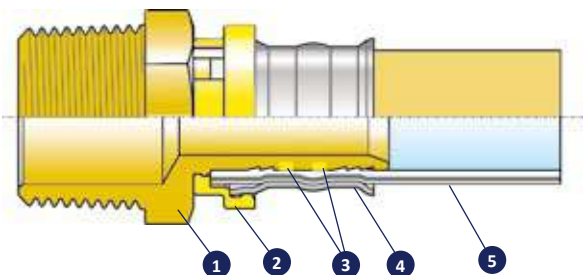


## 0900G

Vaina corrugada amarilla para protección del tubo

Código	Medidas	Precio €/m	Conf.
090 0012	∅ int.=19 mm		100 m/2800 m
090 0013	∅ int.=23 mm		100 m/2000 m
090 0015	∅ int.=28 mm		50 m/1000 m

## INSTRUCCIONES PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN - SERIE 2650



- 1 Cuerpo del racor de latón
- 2 Anillo visor de plástico, permite ver si el tubo se encuentra correctamente insertado en el racor y aísla dieléctricamente el tubo en cuestión del cuerpo del racor
- 3 Anillo O-Ring de HNBR de color amarillo
- 4 Casquillo de ajuste de acero inoxidable AISI 304
- 5 Tubo multicapa "AL-COBRAPEX"

Los racores de tipo press fitting se caracterizan por el sistema de estanqueidad que se produce mediante la deformación mecánica del casquillo exterior de acero inoxidable. Esta deformación se realiza mediante una herramienta especial equipada con unas mordazas especiales de acero; al hacerlo, se puede estar seguro de que la presión de apriete siempre permanece igual y en un nivel óptimo para todos los accesorios, aumentando la fiabilidad de la unión por prensado. Los racores press-fitting Tiemme también se caracterizan por la presencia de un anillo de plástico que resume tres funciones muy importantes.

La primera, al ser un material plástico, es su función dieléctrica, es decir, no permite que la capa interna de aluminio de la tubería entre en contacto con el cuerpo del racor (en latón) desencadenando un posible efecto pila.

La segunda función, también de fundamental importancia, es la que permite al instalador comprobar visualmente y con extrema facilidad si la tubería está correctamente insertada en el racor. La tercera función facilita el correcto posicionamiento de la mordaza conjuntamente al racor press-fitting Tiemme, esta posibilidad de verificación sencilla e inmediata, aporta una tranquilidad y seguridad en la de instalación que no aportan otros tipos de racores con otros perfiles de mordaza.

Para obtener una unión perfecta, se deben realizar algunas operaciones simples pero importantes.

### 1. CORTE DEL TUBO

Primero se tiene que cortar el tubo a la medida deseada. Para realizar el corte es recomendable utilizar un cortatubos o una tijera adecuada, asegurándose de que el corte sea lo más perpendicular posible al eje de la propia tubería.

### 2. CALIBRACIÓN Y ESCARIADO

Restaurar la forma del tubo con el calibrador adecuado. Preste especial atención en la realización de la operación de calibración y escariado de la tubería, que se realizará con las herramientas adecuadas. Cualquier rebaba residual podría dañar las juntas tóricas.

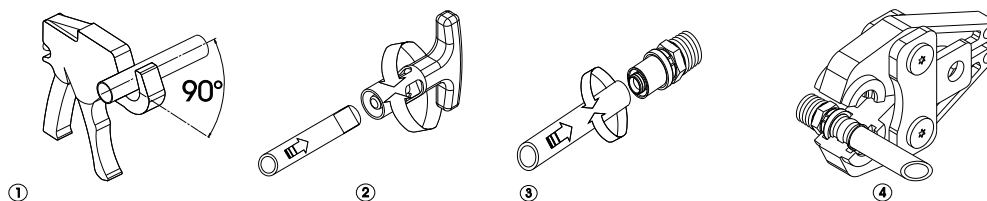
### 3. CONEXIÓN DEL TUBO AL RACOR

Inserte la tubería en el accesorio hasta que llegue al tope (verifique a través de la "ventana" del anillo).

### 4. PRENSADO

Antes de proceder al prensado del racor, es necesario comprobar que el anillo/casquillo estén correctamente ensamblados en el asiento específico realizado en el racor de latón, si no es así es necesario reposicionar el anillo/casquillo. En el caso de una instalación enterrada con hormigón líquido, o cualquier otro elemento de baja densidad, es recomendable proteger las conexiones entre accesorios y tubería para aislarlas de un posible contacto con el propio material de recubrimiento.

Le recordamos que el perfil de las mordazas a utilizar para el prensado de los racores TIEMME debe ser del tipo TH.





**1699**  
Utensilio para el montaje de los casquillos de acero inoxidable

Código	Medidas	Precio €	Conf.
159 0063	14		1/10
159 0056	16		1/25
159 0058	18		1/10
159 0054	20		1/25
159 0055	26		1/20
159 0053	32		1/10
159 0057	40		1/10
159 0120	50		1/5
159 0121	63		1/5

**1699**

EJEMPLO DE USO



**1495**  
Tijera corta tubos

Código	Medidas	Precio €	Conf.
034 0015	0 - 35		1/5



**1496**  
Tijera cortatubos

Código	Medidas	Precio €	Conf.
034 0030	14 - 16 - 18 - 20		1/1



**1683**  
Cortatubos con escariador

Código	Medidas	Precio €	Conf.
034 0032	0 - 32		1/12
034 0034	0 - 67		1/6
034 0083	50-127		1/3



**1682**  
Escariador

Código	Medidas	Precio €	Conf.
034 0026	única		1/15



**4530**  
Desbobinador de tubería en rollos (hasta ø20)

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0028	-		1/1



**1689**  
Calibrador/escariador con empuñadora fija

Código	Medidas	Precio €	Conf.
034 0004	14 - 26		1/1



**1684**  
Curvatubos manual

Código	Medidas	Precio €	Conf.
034 0016	16 - 32		1/1



**1497**  
**1497EST**  
Muelle curvatubos de sección cuadrada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
Para interior tubo L = 100 cm			
034 0035	14		1/50
034 0001	16		1/50
034 0029	18		1/30
034 0007	20		1/50
034 0020	25 - 26		1/20
Para exterior tubo L = 50 cm			
034 0040	14		1/30
034 0002	16		1/20
034 0037	18		1/20
034 0005	20		1/20
034 0080	26		1/20



**1498SET**  
Maleta con set de calibrador/escariador

**i** Incluye la empuñadura intercambiable y los utensilios

Código	Medidas	Precio €	Conf.
034 0018	14 ÷ 40		1/1
034 0011	16 - 20 - 25 - 26		1/1

Ø14x2,0 - Ø16x2,0 - Ø18x2,0 - Ø20x2,0 - Ø25x2,5 - Ø26x3,0 - Ø32x3,0 - Ø40x3,5



**1498UM**  
Empuñadora en Te intercambiable con escariador

Código	Medidas	Precio €	Conf.
034 0006	16 x 2,0		1/1
034 0019	18 x 2,0		1/1
034 0008	20 x 2,0		1/1
034 0009	25 x 2,5 - 26 x 3,0		1/1
034 0014	32 x 3,0		1/1



**1498MT**  
Empuñadora en Te intercambiable

**i** Para utilizar con artículos 1498US para uso manual

Código	Medidas	Precio €	Conf.
034 0017	-		1/1



**1498US**  
Utensilios calibradores/escariador intercambiables

Código	Medidas	Precio €	Conf.
034 0033	14 x 2,0		1/100
034 0021	16 x 2,0		1/100
034 0038	18 x 2,0		1/100
034 0023	20 x 2,0		1/100
034 0024	25 x 2,5 - 26 x 3,0		1/100
034 0027	32 x 3,0		1/100
034 0025	40 x 3,5		1/100
034 0028	50 x 4,0		1/100
034 0031	63 x 4,5		1/100

Utilizar con el artículo 1498MT para uso manual

Para ser utilizado con una llave hexagonal del 10



## 1695TM01

Prensa de batería TIEMME estándar, para tubo de diámetro de Ø14 a Ø90

**i** La prensa se entrega en su maleta que incluye: Batería recargable NiMh 18V 2,0 Ah; cargador de baterías; Kit de mordazas (según referencias) Ø16, Ø20, Ø26

Código	Kit mordaza	Precio €	Conf.
159 0085	no incluido		1/1
159 0086	16 - 20 - 26		1/1



## 1695TM03

Prensa de batería TIEMME MINI, para tubo de Ø14 a Ø32

**i** La prensa se entrega en su maleta que incluye: Batería recargable Li-Ion 12Vdc - 2,0 Ah; cargador de baterías; Kit de mordazas (según referencias) Ø16, Ø20, Ø26

Código	Kit mordaza	Precio €	Conf.
159 0089	no incluido		1/1
159 0090	16 - 20 - 26		1/1



## 1695TM01B

Batería de NiMh 18V/2,0 Ah para prensa TIEMME 1695TM01

Código	Medidas	Precio €	Conf.
159 0087	18Vdc/2,0 Ah		1/1



## 1695TM03B

Batería de Li-ION 12Vdc/2,0 Ah para prensa MINI 1695TM03

Código	Medidas	Precio €	Conf.
159 0091	12Vdc/2,0 Ah		1/1



## 1695TM01C

Cargador de baterías para el art. 1695TM01B

Código	Medidas	Precio €	Conf.
159 0088	230 Vac		1/1



## 1695TM03C

Cargador de baterías para el art. 1695TM03B

Código	Medidas	Precio €	Conf.
159 0092	230 Vac		1/1



## 1681

Mordaza perfil TH - personalizado TIEMME

Código	Medidas	Precio €	Conf.
159 0023	14		1/1
159 0005	16		1/1
159 0017	18		1/1
159 0004	20		1/1
159 0030	25		1/1
159 0006	26		1/1
159 0001	32		1/1
159 0010	40		1/1
159 0008	50		1/1
159 0012	63		1/1
159 0101	75		1/1

■ Mordaza de 3 segmentos  
■ Mordaza de 4 segmentos

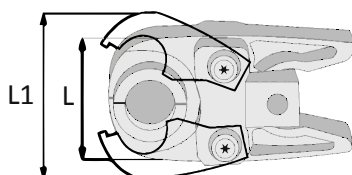




**1681MINI**  
Mordaza perfil TH -  
personalizado TIEMME para  
prensa MINI

Código	Medidas	Precio €	Conf.
159 0050	14		1/1
159 0025	16		1/1
159 0041	18		1/1
159 0027	20		1/1
159 0024	25		1/1
159 0036	26		1/1
159 0028	32		1/1

TABLA DE DIMENSIONES DE LAS PRENSAS



Código	Medidas	L (mm)	L1 (mm)
159 0023	14	101	104
159 0005	16	101	104
159 0017	18	101	104
159 0004	20	101	104
159 0030	25	101	115
159 0006	26	101	115
159 0001	32	101	115
159 0010	40	101	120
159 0008	50	165	175
159 0012	63	175	185
159 0123	75	140	-
159 0101	75	140	-
159 0050	14	101	101
159 0025	16	101	101
159 0041	18	101	101
159 0027	20	101	101
159 0024	25	101	108
159 0036	26	101	108
159 0028	32	101	108

L= Mordaza en posición cerrada  
L1= Mordaza en posición abierta



**1685M**  
Prensa manual

*i* Insertos no incluidos en la caja

Código	Medidas	Precio €	Conf.
159 0007	-		1/1



**1685US**  
Inserción para prensadora  
manual PERFIL TH




Código	Medidas	Precio €	Conf.
159 0044	14		1/1
159 0020	16		1/1
159 0043	18		1/1
159 0019	20		1/1
159 0078	25		1/1
159 0022	26		1/1



# 02

## SISTEMA MULTICAPA, CON RACORES DE COMPRESIÓN

### Serie 1600

Racores de compresión para tubo multicapa "AL-COBRAPEX"		56
Válvulas de esfera con conexiones por compresión para tubo multicapa "AL-COBRAPEX"		62
Tubo multicapa "AL-COBRAPEX" - PEX/AL/PEX		65



### GUIA DE COMPATIBILIDAD

Serie	Tubo aplicación	Campo de aplicación	Características técnicas
1600	Multicapa "AL-COBRAPEX"	• Agua	Tmax: + 95 °C Pmax: 10 bar

Para mayores detalles consultar la ficha técnica

**1600**

Racor recto macho

Código	Medidas	Precio €	Conf.
160 0110	14 x 3/8"		10/100
160 0065	14 x 1/2"		10/100
160 0118	14 x 3/4"		5/100
160 0046	16 x 3/8"		10/100
160 0001	16 x 1/2"		10/100
160 0031	16 x 3/4"		5/100
160 0025	18 x 1/2"		10/100
160 0077	18 x 3/4"		5/100
160 0007	20 x 1/2"		5/100
160 0005	20 x 3/4"		5/100
160 0187	20 x 1"		5/50
160 0075	25 x 3/4"		5/100
160 0098	25 x 1"		5/100
160 0010	26 x 3/4"		5/50
160 0015	26 x 1"		5/50
160 0020	32 x 1"		5/50
340 0028	40 x 1"		2/20
340 0004	40 x 1" 1/4		2/20
340 0009	50 x 1" 1/2		2/10
340 0007	63 x 2"		1/10

Para utilizar con el 1476

**1600OR**

Racor recto macho con O-Ring para colectores de barra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
160 0130	14 x 1/2"		10/100
160 0022	16 x 1/2"		10/100
160 0086	18 x 1/2"		10/100
160 0072	20 x 1/2"		5/100

**1602**

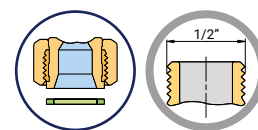
Racor recto hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
160 0122	14 x 3/8"		10/100
160 0084	14 x 1/2"		10/100
160 0134	14 x 3/4"		5/100
160 0069	16 x 3/8"		10/100
160 0004	16 x 1/2"		10/100
160 0035	16 x 3/4"		5/100
160 0040	18 x 1/2"		10/100
160 0094	18 x 3/4"		5/100
160 0016	20 x 1/2"		5/100
160 0011	20 x 3/4"		5/100
160 0188	20 x 1"		5/100
160 0092	25 x 3/4"		5/100
160 0112	25 x 1"		5/50
160 0021	26 x 3/4"		5/100
160 0029	26 x 1"		5/100
160 0039	32 x 1"		5/50
340 0013	40 x 1" 1/4		2/20
340 0034	50 x 1" 1/2		2/10
340 0026	63 x 2"		1/10

Para utilizar con el 1476

**1614BP**

Racor recto móvil y junta plana



Código	Medidas	Precio €	Conf.
160 0167	16 x 3/8"		5/100
160 0156	16 x 1/2"		5/100
160 0168	16 x 3/4"		5/100
160 0169	20 x 1/2"		5/100
160 0157	20 x 3/4"		5/100
160 0435	20 x 1"		5/50
160 0170	26 x 3/4"		5/50
160 0171	26 x 1"		5/50
160 0166	32 x 1"		5/25
160 0172	32 x 1" 1/4		2/20
160 0173	32 x 1" 1/2		2/20

**1601**

Racor recto doble

Código	Medidas	Precio €	Conf.
160 0100	14 x 14		10/100
160 0012	16 x 16		10/100
160 0059	18 x 18		10/100
160 0053	20 x 16		5/100
160 0024	20 x 20		5/100
160 0104	25 x 25		5/50
160 0160	26 x 16		5/50
160 0081	26 x 20		5/50
160 0045	26 x 26		5/50
160 0161	32 x 16		5/25
160 0159	32 x 20		5/25
160 0148	32 x 26		5/25
160 0056	32 x 32		5/25
340 0029	40 x 40		2/10
340 0025	50 x 50		2/8
340 0015	63 x 63		1/8

Para utilizar con el 1476

**1601KB**

Racor recto doble tubo multicapa/tubo cobre a compresión

**i** Bajo pedido en amarillo

Código	Medidas	Precio €	Conf.
160 0145	16 x 2 - Ø15		10/100

**1604**

Racor codo a 90º rosca macho

Código	Medidas	Precio €	Conf.
160 0097	14 x 1/2"		10/100
160 0127	14 x 3/4"		5/100
160 0013	16 x 1/2"		10/100
160 0066	16 x 3/4"		5/100
160 0074	18 x 1/2"		10/100
160 0114	18 x 3/4"		5/100
160 0042	20 x 1/2"		10/100
160 0028	20 x 3/4"		5/100
160 0189	20 x 1"		5/50
160 0116	25 x 3/4"		5/50
160 0119	25 x 1"		5/50
160 0050	26 x 3/4"		5/50
160 0051	26 x 1"		5/50
160 0067	32 x 1"		5/25
340 0044	40 x 1" 1/4		2/10
340 0053	50 x 1" 1/2		2/8
340 0062	63 x 2"		1/4

Para utilizar con el 1476

**1605**

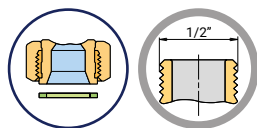
Racor codo a 90º rosca hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
160 0091	14 x 1/2"		10/100
160 0135	14 x 3/4"		5/100
160 0006	16 x 1/2"		10/100
160 0061	16 x 3/4"		5/100
160 0126	16 (2,25) x 1/2"		10/100
160 0064	18 x 1/2"		10/100
160 0115	18 x 3/4"		5/50
160 0026	20 x 1/2"		5/100
160 0023	20 x 3/4"		5/50
160 0133	20 (2,5) x 3/4"		5/50
160 0190	20 x 1"		5/50
160 0093	25 x 3/4"		5/50
160 0117	25 x 1"		5/50
160 0034	26 x 3/4"		5/50
160 0052	26 x 1"		5/50
160 0060	32 x 1"		5/25
340 0035	40 x 1" 1/4		2/10
340 0051	50 x 1" 1/2		2/8
340 0048	63 x 2"		1/5

Para utilizar con el 1476

**1615BP**

Racor codo móvil y junta plana



Código	Medidas	Precio €	Conf.
160 0162	16 X 3/8"		5/100
160 0151	16 x 1/2"		5/100
160 0152	16 x 3/4"		5/100
160 0153	20 x 1/2"		5/100
160 0154	20 x 3/4"		5/100
160 0434	20 x 1"		5/50
160 0155	26 x 3/4"		5/50
160 0163	26 x 1"		5/50
160 0164	32 x 1"		5/25

**1606**

Racor codo base de fijación hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
160 0111	14 x 1/2"		10/100
160 0003	16 x 1/2"		10/100
160 0096	16 x 3/4"		5/50
160 0047	18 x 1/2"		5/50
160 0120	18 x 3/4"		5/50
160 0027	20 x 1/2"		5/50
160 0055	20 x 3/4"		5/50

**1616**

Placa fijación y racores terminales

**i** Distancia entre ejes variable: 100 - 110 - 150 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
160 0346	16 x 2,0 - 1/2"		1/20
160 0347	20 x 2,0 - 1/2"		1/20

**1616M**

Placa fijación y racores terminales

**i** Distancia entre ejes variable: 100 - 110 - 150 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
160 0344	16 x 2,0 - 3/4"		1/20
160 0345	20 x 2,0 - 3/4"		1/20

**1612C**

Racor codo macho con fijación (cromada brillante)

**i** Se suministra con tornillo y taco fijación

Código	Medidas	Precio €	Conf.
045 0605	16 x 2,0 - 3/4"		1/100
045 0627	20 x 2,0 - 3/4"		1/100

**1613C**

Racor codo hembra con fijación (cromada brillante)

**i** Se suministra con tornillo y taco fijación

Código	Medidas	Precio €	Conf.
045 0584	16 x 2,0 - 1/2"		1/100
045 0628	20 x 2,0 - 1/2"		1/100

**1603**

Racor codo 90º doble

Código	Medidas	Precio €	Conf.
160 0108	14 x 14		10/100
160 0008	16 x 16		10/100
160 0068	18 x 18		5/50
160 0014	20 x 20		5/50
160 0105	25 x 25		5/50
160 0019	26 x 26		5/50
160 0036	32 x 32		5/25
340 0017	40 x 40		2/10
340 0020	50 x 50		2/6
340 0024	63 x 63		1/4

Para utilizar con el 1476

**1626**

Codo de fijación doble

Código	Medidas	Precio €	Conf.
160 0063	16 x 1/2" x 16		5/60
160 0165	16 x 3/4" x 16		5/50
160 0124	18 x 1/2" x 18		5/40
160 0106	20 x 1/2" x 20		5/40

**1608**

Racor Te rosca macho

Código	Medidas	Precio €	Conf.
160 0131	14 x 1/2" x 14		10/100
160 0038	16 x 1/2" x 16		5/100
160 0113	18 x 1/2" x 18		5/50
160 0128	18 x 3/4" x 18		5/50
160 0058	20 x 1/2" x 20		5/50
160 0076	20 x 3/4" x 20		5/50
160 0129	25 x 3/4" x 25		5/50
160 0132	25 x 1" x 25		5/45
160 0070	26 x 3/4" x 26		5/50
160 0087	26 x 1" x 26		5/45
160 0085	32 x 1" x 32		5/20
340 0075	40 x 1" 1/4 x 40		2/10
340 0086	50 x 1" 1/2 x 50		2/8
340 0090	63 x 2" x 63		1/5

Para utilizar con el 1476



**1619**  
Racor en T lateral macho

Código	Medidas	Precio €	Conf.
160 0194	16 x 16 x 1/2"		5/50
160 0195	20 x 20 x 3/4"		5/50



**1609**  
Racor Te rosca hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
160 0109	14 x 1/2" x 14		10/50
160 0018	16 x 1/2" x 16		5/50
160 0073	18 x 1/2" x 18		5/50
160 0125	18 x 3/4" x 18		5/50
160 0049	20 x 1/2" x 20		5/50
160 0032	20 x 3/4" x 20		5/50
160 0107	25 x 3/4" x 25		5/25
160 0123	25 x 1" x 25		5/25
160 0174	26 x 1/2" x 26		5/25
160 0033	26 x 3/4" x 26		5/25
160 0079	26 x 1" x 26		5/25
160 0048	32 x 1" x 32		5/20
340 0045	40 x 1" 1/4 x 40		2/8
340 0049	50 x 1" 1/2 x 50		2/6
340 0058	63 x 2" x 63		1/3

Para utilizar con el 1476



**1620**  
Racor en T lateral hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
160 0192	16 x 16 x 1/2"		5/50
160 0193	20 x 20 x 3/4"		5/50



**1607**  
Racor Te

Código	Medidas			Precio €	Conf.
	1	2	3		
160 0099	14	14	14		5/50
160 0002	16	16	16		5/50
160 0041	18	18	18		5/50
160 0009	20	20	20		5/50
160 0101	25	25	25		5/25
160 0030	26	26	26		5/25
160 0054	32	32	32		5/15
340 0050	40	40	40		2/6
340 0055	50	50	50		2/4
340 0060	63	63	63		1/2
Reducido					
160 0078	16	20	16		5/50
160 0181	16	26	16		5/50
160 0103	18	16	18		5/50
160 0044	20	16	16		5/50
160 0017	20	16	20		5/50
160 0057	20	20	16		5/50
160 0089	20	26	20		5/50
160 0433	25	16	20		5/50
160 0432	25	16	25		5/25
160 0431	25	20	20		5/25
160 0177	26	16	16		5/25
160 0183	26	16	20		5/50
160 0043	26	16	26		5/25
160 0184	26	20	16		5/50
160 0080	26	20	20		5/25
160 0037	26	20	26		5/25
160 0175	26	26	16		5/25
160 0090	26	26	20		5/25
160 0182	26	32	26		5/20
160 0179	32	16	32		5/25
160 0178	32	20	20		5/25
160 0185	32	20	26		5/25
160 0062	32	20	32		5/25
160 0095	32	26	26		5/20
160 0082	32	26	32		5/20
160 0176	32	32	20		5/25
160 0180	32	32	26		5/20

Para utilizar con el 1476





**1610**  
Racor en cruz

Código	Medidas	Precio €	Conf.
160 0136	14 x 14 x 14 x 14		5/50
160 0071	16 x 16 x 16 x 16		5/50
160 0121	18 x 18 x 18 x 18		5/40
160 0088	20 x 20 x 20 x 20		5/40



**1611**  
Tapón terminal

Código	Medidas	Precio €	Conf.
160 0083	16		10/100
160 0102	20		5/100
160 0191	25		5/50



**1481**  
Brida de fijación para racor codo con brida  
Accesorio para Art. 1606-1626

Código	Medidas	Precio €	Conf.
147 0005	única		1/100



**1476**  
Refuerzo interior para tuberías multicapa

**i** El artículo 1476 es necesario para el uso de los racores de la serie 1600 con el tubo multicapa Ø 40-50-63 mm

**i** "Medida" referenciada a la dimensión del tubo

Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0067	40 x 3,5		10/60
340 0080	50 x 4,0		5/30
340 0087	63 x 4,5		1/25



**H9300**  
O-ring

Código	Medidas	Precio €	Conf.
040 0132	14		250/1500
040 0100	16		250/1500
040 0134	18		250/1500
040 0101	20		250/1500
040 0102	25-26		250/1500
040 0103	32		250/1500



**1416**  
Ojiva en latón

Código	Medidas	Precio €	Conf.
140 0634	14		50/2500
140 0159	16		50/2300
140 0236	18		50/1000
140 0204	20		50/1200
140 0225	25		50/800
140 0637	26		50/800
140 0220	32		10/400



**2143**

Válvulas de esfera con conexiones para tubo multicapa y maneta palanca de aluminio roja

Código	Medidas	Precio €	Conf.
162 0022	16 x 2,0		20/80
162 0005	20 x 2,0		15/60

**2153**

Válvula de esfera con conexiones para tubo multicapa y maneta de mariposa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
162 0020	16 x 2,0		20/80
162 0006	18 x 2,0		15/60
162 0003	20 x 2,0		15/60
162 0084	26 x 3,0		10/40
 <b>azul</b>			
162 0021	16 x 2,0		20/80
162 0053	20 x 2,0		15/60
162 0086	26 x 3,0		10/40

Hasta agotar las existencias



**2163**

Válvula de esfera para tubo multicapa y maneta palanca de acero plana roja

Código	Medidas	Precio €	Conf.
162 0023	16 x 2,0		20/80
162 0007	20 x 2,0		15/60
162 0087	26 x 3,0		10/40


**2153FLR**

Válvula de esfera con conexiones para tubo multicapa, con patas y maneta mariposa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
162 0029	16 x 2,0		20/80
162 0031	20 x 2,0		15/60
 <b>azul</b>			
162 0030	16 x 2,0		20/80
162 0032	20 x 2,0		15/60



**2154R**

Válvula de esfera macho con conexiones para tubo multicapa y maneta mariposa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
162 0025	16 x 2,0 - 1/2"		20/80
162 0037	20 x 2,0 - 3/4"		15/60
162 0092	26 x 3,0 - 1"		10/40
 <b>azul</b>			
162 0026	16 x 2,0 - 1/2"		20/80
162 0038	20 x 2,0 - 3/4"		15/60
162 0093	26 x 3,0 - 1"		10/40


**2154FLR**

Válvula de esfera macho con conexiones para tubo multicapa, patas y maneta mariposa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
162 0035	16 x 2,0 - 1/2"		20/80
162 0041	20 x 2,0 - 3/4"		15/60
 <b>azul</b>			
162 0036	16 x 2,0 - 1/2"		20/80
162 0042	20 x 2,0 - 3/4"		15/60



**2155R**

Válvula de esfera hembra con conexión para tubo multicapa y maneta mariposa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
162 0027	16 x 2,0 - 1/2"		20/80
162 0039	20 x 2,0 - 3/4"		15/60
162 0100	26 x 3,0 - 1"		10/40
 <b>azul</b>			
162 0028	16 x 2,0 - 1/2"		20/80
162 0040	20 x 2,0 - 3/4"		15/60
162 0101	26 x 3,0 - 1"		10/40



**2155FLR**

Válvula de esfera hembra con conexión para tubo multicapa, patas y maneta mariposa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
162 0033	16 x 2,0 - 1/2"		20/80
162 0043	20 x 2,0 - 3/4"		15/60
 <b>azul</b>			
162 0034	16 x 2,0 - 1/2"		20/80
162 0044	20 x 2,0 - 3/4"		15/60

**2161**

Válvula de esfera racor móvil con conexión para tubo multicapa y maneta de aluminio

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
162 0122	26 x 3,0 - 3/4"		10/40
162 0124	26 x 3,0 - 1"		10/40
 <b>azul</b>			
162 0121	26 x 3,0 - 3/4"		10/40
162 0123	26 x 3,0 - 1"		10/40



**2160**

Válvula de esfera racor móvil con conexión para tubo multicapa y maneta mariposa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
162 0112	16 x 2,0 - 1/2"		20/80
162 0114	16 x 2,0 - 3/4"		15/60
162 0116	20 x 2,0 - 3/4"		15/60
162 0118	26 x 3,0 - 3/4"		10/40
162 0120	26 x 3,0 - 1"		10/40
 <b>azul</b>			
162 0111	16 x 2,0 - 1/2"		20/80
162 0113	16 x 2,0 - 3/4"		15/60
162 0115	20 x 2,0 - 3/4"		15/60
162 0117	26 x 3,0 - 3/4"		10/40
162 0119	26 x 3,0 - 1"		10/40

**2156R**

Válvula de esfera a escuadra macho con conexión para tubo multicapa y maneta mariposa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
162 0051	20 x 2,0 - 3/4"		15/60
 <b>azul</b>			
162 0052	20 x 2,0 - 3/4"		15/60

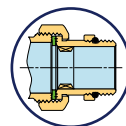
**2157R**

Válvula de esfera a escuadra, con racor móvil, conexión para tubo multicapa y maneta mariposa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
162 0047	20 x 2,0 - 3/4"		10/40
162 0060	20 x 2,0 - 1"		10/40
162 0049	26 x 3,0 - 3/4"		10/40
162 0062	26 x 3,0 - 1"		10/40
 <b>azul</b>			
162 0048	20 x 2,0 - 3/4"		10/40
162 0061	20 x 2,0 - 1"		10/40
162 0050	26 x 3,0 - 3/4"		10/40
162 0063	26 x 3,0 - 1"		10/40

**2181CPR**  
**2181CPR**



Válvula de esfera a escuadra con racor móvil macho con junta plana



Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
162 0045	20 x 3/4"		10/40
162 0014	26 x 3/4"		10/40
162 0010	26 x 1"		5/20
162 0015	32 x 1"		5/20
 <b>azul</b>			
162 0046	20 x 3/4"		10/40
162 0004	26 x 3/4"		10/40
162 0009	26 x 1"		5/20
162 0013	32 x 1"		5/20



**2944**

Mini válvula de esfera macho con conexión para tubo multicapa con maneta de aluminio roja o azul.

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
294 0029	16 x 2,0 - 1/2"		25/100
294 0044	18 x 2,0 - 1/2"		25/100
 <b>azul</b>			
294 0028	16 x 2,0 - 1/2"		25/100
294 0043	18 x 2,0 - 1/2"		25/100

**2944K**

Mini válvula de esfera macho cromada con conexión para tubo multicapa con maneta de aluminio roja y azul

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
294 0026	16 x 2,0 - 1/2"		1/50
294 0033	18 x 2,0 - 1/2"		1/50
 <b>azul</b>			
294 0027	16 x 2,0 - 1/2"		1/50
294 0036	18 x 2,0 - 1/2"		1/50



### 0660 0600

Tubo de polietileno reticulado con interior de aluminio - Color blanco. En rollos PEX/AL/PEX

Código	Medidas	Alum.	Precio €/m	Conf.
060 0021	14 x 2,0	0,20		100 m/2800 m
060 0001	16 x 2,0	0,20		100 m/5600 m
060 0016	18 x 2,0	0,20		100 m/1800 m
060 0003	20 x 2,0	0,25		100 m/3200 m
060 0019	25 x 2,5	0,35		50 m/1200 m
060 0007	26 x 3,0	0,35		50 m/900 m
060 0014	32 x 3,0	0,40		25 m/250 m
060 0064	32 x 3,0	0,40		50 m/800 m
060 0024	14 x 2,0	0,30		100 m/2800 m
060 0002	16 x 2,0	0,30		100 m/2800 m
060 0004	20 x 2,0	0,40		100 m/1800 m
060 0013	26 x 3,0	0,60		50 m/900 m
060 0011	32 x 3,0	0,75		25 m/450 m



### 0660B 0600B

Tubo de polietileno reticulado con interior de aluminio - Color blanco. En barra PEX/AL/PEX

Código	Medidas	Alum.	Precio €/m	Conf.
060 0026	16 x 2,0	0,20		4 m x 60 pz= 240 m
060 0035	18 x 2,0	0,20		4 m x 40 pz= 160 m
060 0023	20 x 2,0	0,25		4 m x 40 pz= 160 m
060 0027	25 x 2,5	0,35		4 m x 20 pz= 80 m
060 0025	26 x 3,0	0,35		4 m x 20 pz= 80 m
060 0022	32 x 3,0	0,40		4 m x 15 pz= 60 m
060 0020	16 x 2,0	0,30		4 m x 15 pz= 60 m
060 0030	18 x 2,0	0,30		4 m x 10 pz= 40 m
060 0017	20 x 2,0	0,40		4 m x 10 pz= 40 m
060 0012	26 x 3,0	0,60		4 m x 10 pz= 40 m
060 0006	32 x 3,0	0,75		4 m x 10 pz= 40 m
060 0005	40 x 3,5	0,80		4 m x 5 pz= 20 m
060 0009	50 x 4,0	1,00		4 m x 5 pz= 20 m
060 0008	63 x 4,5	1,20		4 m x 3 pz= 12 m



### 0660S

Tubo de polietileno reticulado con interior de aluminio, sin caja.

Color blanco PEX/AL/PEHD

Código	Medidas	Alum.	Precio €/m	Conf.
060 0067	16 x 2,0	0,20		100 m/5600 m
060 0068	16 x 2,0	0,20		200 m/5600 m
060 0015	16 x 2,0	0,20		500 m/6000 m
060 0070	20 x 2,0	0,25		100 m/3200 m
060 0072	26 x 3,0	0,35		50 m/1200 m

Se vende exclusivamente en palets completos



### 0630B

Tubo multicapa 0660 aislado azul para calefacción

Código	Medidas	Alum.	Espesor	Precio €/m	Conf.
062 0018	14 x 2,0	0,20	6-7 mm		50 m/700 m
062 0004	16 x 2,0	0,20	6-7 mm		50 m/750 m
062 0014	16 x 2,0	0,20	6-7 mm		100 m/1100 m
062 0093	16 x 2,0	0,20	10 mm		50 m/500 m
062 0021	18 x 2,0	0,20	6-7 mm		50 m/700 m
062 0006	20 x 2,0	0,25	6-7 mm		50 m/700 m
062 0095	20 x 2,0	0,25	10 mm		50 m/450 m
062 0026	25 x 2,5	0,35	6-7 mm		50 m/500 m
062 0097	25 x 2,5	0,35	10 mm		50 m/500 m
062 0005	26 x 3,0	0,35	6-7 mm		50 m/500 m
062 0099	26 x 3,0	0,35	10 mm		50 m/500 m
062 0022	32 x 3,0	0,40	6-7 mm		25 m/250 m
062 0101	32 x 3,0	0,40	10 mm		25 m/250 m

**0630R**

Tubo multicapa 0660 aislado rojo para calefacción

Código	Medidas	Alum.	Espesor	Precio €/m	Conf.
062 0012	14 x 2,0	0,20	6 mm		50 m/700 m
062 0001	16 x 2,0	0,20	6 mm		50 m/750 m
062 0009	16 x 2,0	0,20	6 mm		100 m/1100 m
062 0092	16 x 2,0	0,20	10 mm		50 m/500 m
062 0017	18 x 2,0	0,20	6 mm		50 m/700 m
062 0003	20 x 2,0	0,25	6 mm		50 m/700 m
062 0094	20 x 2,0	0,25	10 mm		50 m/450 m
062 0025	25 x 2,5	0,35	6 mm		50 m/500 m
062 0096	25 x 2,5	0,35	10 mm		50 m/500 m
062 0002	26 x 3,0	0,35	6 mm		50 m/500 m
062 0098	26 x 3,0	0,35	10 mm		50 m/500 m
062 0010	32 x 3,0	0,40	6 mm		25 m/250 m
062 0100	32 x 3,0	0,40	10 mm		25 m/250 m

**0670B**

Tubo multicapa 0600 aislado azul para calefacción

Código	Medidas	Alum.	Espesor	Precio €/m	Conf.
062 0013	16 x 2,0	0,30	6 mm		50 m/750 m
062 0016	20 x 2,0	0,40	6 mm		50 m/700 m

**0670R**

Tubo multicapa 0600 aislado rojo para calefacción

Código	Medidas	Alum.	Espesor	Precio €/m	Conf.
062 0007	16 x 2,0	0,30	6 mm		50 m/750 m
062 0011	20 x 2,0	0,40	6 mm		50 m/700 m

**0615B**

Tubo multicapa 0660 aislado blanco aislante

Código	Medidas	Alum.	Espesor	Precio €/m	Conf.
062 0020	16 x 2,0	0,20	6 mm		50 m/750 m

**0635**

Tubo multicapa 0660 aislado verde para refrigeración

Código	Medidas	Alum.	Espesor	Precio €/m	Conf.
062 0019	16 x 2,0	0,20	10 mm		50 m/500 m
062 0027	18 x 2,0	0,20	10 mm		50 m/450 m
062 0008	20 x 2,0	0,25	10 mm		50 m/450 m
062 0015	26 x 3,0	0,35	10 mm		25 m/250 m
062 0075	32 x 3,0	0,40	10 mm		25 m/250 m

**0636**

Tubo multicapa 0660 revestido con vaina aislante gris para calefacción/refrescamiento (Euroclase BL-s2,d0)

Código	Medidas	Alum.	Espesor	Precio €/m	Conf.
062 0086	16 x 2,0	0,20	10 mm		50 m/500 m
062 0087	20 x 2,0	0,25	13 mm		50 m/450 m
062 0088	26 x 3,0	0,35	13 mm		25 m/250 m
062 0089	32 x 3,0	0,40	13 mm		25 m/250 m

**0640B**

Tubo multicapa 0660 con vaina corrugada azul

Código	Medidas	Alum.	Precio €/m	Conf.
064 0009	14 x 2,0	0,20		50 m/1350 m
064 0001	16 x 2,0	0,20		50 m/1350 m
064 0004	16 x 2,0	0,20		100m/1200m
064 0007	18 x 2,0	0,20		50 m/1350 m
064 0003	20 x 2,0	0,25		50 m/1350 m

**0640R**

Tubo multicapa 0660 con vaina corrugada roja

Código	Medidas	Alum.	Precio €/m	Conf.
064 0010	14 x 2,0	0,20		50 m/1350 m
064 0002	16 x 2,0	0,20		50 m/1350 m
064 0005	16 x 2,0	0,20		100 m/1200 m
064 0008	18 x 2,0	0,20		50 m/1350 m
064 0006	20 x 2,0	0,25		50 m/1350 m

**0641**

Tubo multicapa 0660 doble AL-PEX TWIN con funda corrugada de color gris

Código	Medidas	Alum.	Precio €/m	Conf.
064 0019	16 x 2,0	0,20		50 m/1200 m
064 0020	20 x 2,0	0,25		50 m/700 m

**0900B**

Vaina corrugada azul para protección del tubo

Código	Medidas	Precio €/m	Conf.
090 0004	∅ int.=19 mm		100 m/2800 m
090 0010	∅ int.=23 mm		50 m/1400 m
090 0003	∅ int.=23 mm		100 m/ 2800 m
090 0008	∅ int.=28 mm		50 m/1000 m

**0900R**

Vaina corrugada roja para protección del tubo

Código	Medidas	Precio €/m	Conf.
090 0005	∅ int.=19 mm		100 m/2800 m
090 0001	∅ int.=23 mm		50 m/1400 m
090 0002	∅ int.=23 mm		100 m/ 2800 m
090 0007	∅ int.=28 mm		50 m/1000 m

**0625**

Calza P.V.C. transparente CL 1 de tenuta

Código	Medidas	Precio €/m	Conf.
060 0034	12		10/250
060 0046	14		10/250
060 0036	16		10/250
060 0038	18		10/250
060 0037	20		10/250

## INSTRUCCIONES PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DESDE Ø14 HASTA Ø32

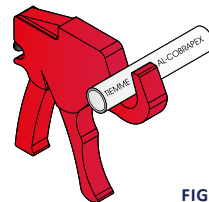
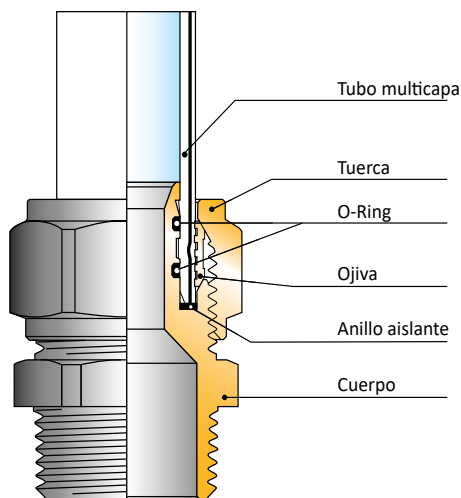


FIG. 1

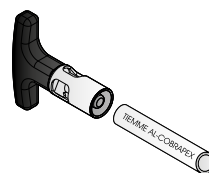


FIG. 2

Para obtener una unión perfecta, se deben realizar algunas operaciones simples pero importantes.

### CORTE DE LA TUBERÍA

Primero se tiene que cortar el tubo al tamaño deseado. Para realizar el corte es recomendable utilizar un cortatubos o una tijera adecuada como se muestra en la fig.1, asegurándose de que el corte sea lo más perpendicular posible al eje del propio tubo.

### ESCARIADO Y LIMPIEZA DEL TUBO

Luego proceda con el escariado y calibrado de la tubería con la herramienta indicada en la fig.2. La herramienta de de escariado se inserta en la tubería y luego se gira en el sentido de las agujas del reloj hasta que el extremo de la tubería esté completamente escariado.

### MONTAJE DEL RACOR

Proceda a colocar todos los componentes del accesorio en la tubería, en orden:

1. tuerca
2. ojiva aprieta tubos

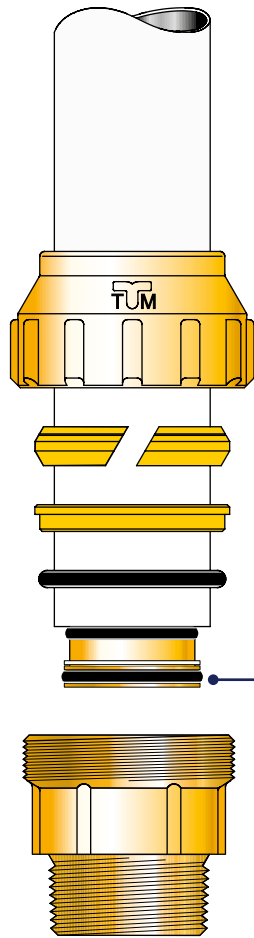
Insertar el tubo en el racor hasta el tope con el anillo aislante; Enroscar la tuerca en el cuerpo en la medida de lo posible a mano y luego con ayuda de una llave, respetando las vueltas de apriete indicadas en la tabla.

### NÚMERO DE VUELTAS DE AJUSTE DE LA TUERCA

Medida	14	16	18	20	25	26	32
Nº vueltas	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1	1	1	1



## INSTRUCCIONES PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DESDE Ø40 HASTA Ø63



Art. 1476  
Refuerzo interior para  
tuberías multicapa

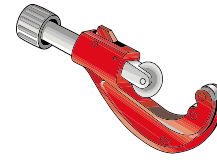


FIG. 1

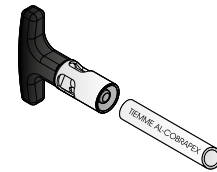


FIG. 2

Para obtener una unión perfecta, se deben realizar algunas operaciones simples pero importantes.

**CORTE DEL TUBO**

Primero se tiene que cortar el tubo al tamaño deseado. Para realizar el corte es recomendable utilizar un cortatubos como se muestra en la fig.1, asegurándose de que el corte sea lo más perpendicular posible al eje del propio tubo.

**ESCARIADO Y LIMPIEZA DEL TUBO**

Luego proceda con el escariado y calibrado de la tubería con la herramienta indicada en la fig.2. La herramienta de escariado se inserta en la tubería y luego se gira en el sentido de las agujas del reloj hasta que el extremo de la tubería esté completamente escariado.

**MONTAJE DEL RACOR**

Inserte la tuerca y la ojiva en la tubería, inserte el refuerzo interior 1476 y posteriormente inserte el extremo de la tubería en el accesorio, teniendo cuidado de no desplazar la junta de su asiento.






Atornille la tuerca a mano apretándola lo máximo posible y luego, con una llave, aplique las vueltas de apriete como se indica en la tabla.

**NÚMERO DE VUELTAS DE AJUSTE DE LA TUERCA**

Medida	40	50	63
Nº vueltas	1,5	1,5	1,5



## Serie 1700

Press fitting para tubo PEX "COBRAPEX"		72
Válvulas press-fitting para tubo PEX "COBRAPEX"		79
Accesorios y recambios		80
Tubo de polietileno reticulado "COBRAPEX"		81
Herramientas		82



## GUIA DE COMPATIBILIDAD

Serie	Tubo referenciado	Campo de aplicación	Características técnicas
1700	PEX "COBRA-PEX"	• Agua	Tmax: + 95 °C Pmax: 10 bar

Para mayores detalles consultar la ficha técnica

**1700**

Racor recto macho

Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
170 0281	12 x 3/8"	1,1		10/100
170 0282	12 x 1/2"	1,1		10/100
170 0283	16 x 3/8"	1,5		10/100
170 0124	16 x 1/2"	1,5		10/100
170 0285	16 x 3/4"	1,5		10/100
170 0047	16 x 1/2"	1,8		10/100
170 0091	16 x 3/4"	1,8		10/100
170 0053	16 x 1/2"	2,0		10/100
170 0125	16 x 3/4"	2,0		10/100
170 0351	17 x 1/2"	2,0		10/100
170 0024	20 x 1/2"	1,9 y 2,0		10/100
170 0065	20 x 3/4"	1,9 y 2,0		10/100
170 0327	25 x 1/2"	2,3		10/50
170 0037	25 x 3/4"	2,3		10/50
170 0046	25 x 1"	2,3		5/25
170 0041	32 x 1"	2,9 y 3,0		5/25
170 0263	40 x 1"1/4	3,7		5/25
170 0264	50 x 1"1/2	4,6		1/16
170 0265	63 x 2"	5,8		1/16

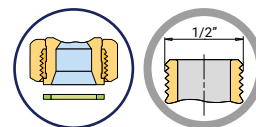
**1702**

Racor recto hembra

Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
170 0290	12 x 1/2"	1,1		10/100
170 0291	16 x 1/2"	1,5		10/100
170 0292	16 x 3/4"	1,5		10/100
170 0043	16 x 1/2"	1,8		10/100
170 0100	16 x 1/2"	2,0		10/100
170 0350	17 x 1/2"	2,0		10/100
170 0035	20 x 1/2"	1,9 y 2,0		10/100
170 0059	20 x 3/4"	1,9 y 2,0		10/100
170 0328	25 x 1/2"	2,3		5/25
170 0062	25 x 3/4"	2,3		5/25
170 0067	25 x 1"	2,3		5/25
170 0064	32 x 1"	2,9 y 3,0		5/25
170 0268	40 x 1"1/4	3,7		5/25
170 0269	50 x 1"1/2	4,6		1/16

**1715**

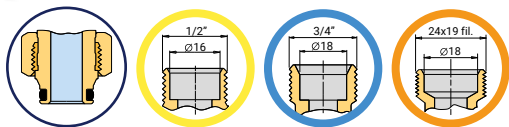
Racor recto móvil hembra con junta plana



Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
170 0317	12 x 3/8"	1,1		10/100
170 0318	12 x 1/2"	1,1		10/100
170 0319	16 x 3/8"	1,5		10/100
170 0135	16 x 1/2"	1,5		10/100
170 0320	16 x 3/4"	1,5		10/100
170 0085	16 x 1/2"	1,8		10/100
170 0094	16 x 3/4"	1,8		10/100
170 0121	16 x 24 (19 fil)	1,8		10/100
170 0110	16 x 1/2"	2,0		10/100
170 0116	16 x 3/4"	2,0		10/100
170 0136	16 x 24 (19 fil)	2,0		10/100
170 0032	20 x 1/2"	1,9 y 2,0		10/100
170 0039	20 x 3/4"	1,9 y 2,0		10/100
170 0119	20 x 24 (19 fil)	1,9 y 2,0		10/100
170 0070	25 x 3/4"	2,3		2/100
170 0058	25 x 1"	2,3		2/100
170 0068	32 x 1"	2,9 y 3,0		2/100

**1716**

Racor recto móvil hembra con junta tórica



Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
170 0321	12 x 3/4" (ø18)	1,1		10/100
170 0137	16 x 3/4" (ø18)	1,5		10/100
170 0103	16 x 1/2" (ø16)	1,8		10/100
170 0090	16 x 3/4" (ø18)	1,8		10/100
170 0118	16 x 24 x 19 fil (ø18)	1,8		10/100
170 0082	16 x 1/2" (ø16)	2,0		10/100
170 0086	16 x 3/4" (ø18)	2,0		10/100
170 0057	16 x 24 x 19 fil (ø18)	2,0		10/100
170 0352	17 x 3/4" (ø18)	2,0		10/100
170 0138	18 x 24 x 19 fil (ø18)	2,0		10/100
170 0093	20 x 1/2" (ø16)	1,9 y 2,0		10/100
170 0089	20 x 3/4" (ø18)	1,9 y 2,0		10/100
170 0095	20 x 24 x 19 fil (ø18)	1,9 y 2,0		10/100
170 0081	25 x 3/4" (ø18)	2,3		2/100

**1701**

Racor recto doble

Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
170 0286	12 x 12	1,1		10/100
170 0126	16 x 16	1,5		10/100
170 0040	16 x 16	1,8		10/100
170 0079	16 x 16	2,0		10/100
170 0353	17 x 17	2,0		10/100
170 0020	20 x 20	1,9 y 2,0		10/100
170 0013	25 x 25	2,3		5/50
170 0018	32 x 32	2,9 y 3,0		5/25
170 0266	40 x 40	3,7		5/25
170 0260	50 x 50	4,6		1/16
170 0267	63 x 63	5,8		1/16

**1701R**

Racor recto doble reducido

Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
170 0288	16 x 12	1,5 - 1,1		10/100
170 0289	20 x 16	1,9 y 2,0 - 1,5		10/100
170 0042	20 x 16	1,9 y 2,0 - 1,8		10/100
170 0092	20 x 16	1,9 y 2,0 - 2,0		10/100
170 0061	25 x 16	2,3 - 1,8		10/100
170 0098	25 x 16	2,3 - 2,0		10/100
170 0026	25 x 20	2,3 - 1,9 y 2,0		10/100
170 0028	32 x 25	2,9 y 3,0 - 2,3		5/25

**1718**

Racor de conexión para tubo PEX/tubo cobre soldar

Código	Medidas	Precio €	Conf.
170 0322	16 x 1,5 - 14		10/100
170 0323	16 x 1,5 - 16		10/100

**1704**

Racor codo macho

Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
170 0295	12 x 3/8"	1,1		10/100
170 0296	12 x 1/2"	1,1		10/100
170 0297	16 x 1/2"	1,5		10/100
170 0074	16 x 1/2"	1,8		10/100
170 0105	16 x 1/2"	2,0		10/100
170 0038	20 x 1/2"	1,9 y 2,0		10/100
170 0332	20 x 3/4"	1,9 y 2,0		5/50
170 0044	25 x 3/4"	2,3		5/50

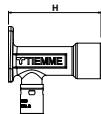
**1705**

Racor codo hembra

Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
170 0298	12 x 3/8"	1,1		10/100
170 0299	12 x 1/2"	1,1		10/100
170 0127	16 x 1/2"	1,5		10/100
170 0008	16 x 1/2"	1,8		10/100
170 0054	16 x 1/2"	2,0		10/100
170 0009	20 x 1/2"	1,9 y 2,0		10/100
170 0128	20 x 3/4"	1,9 y 2,0		5/25
170 0012	25 x 3/4"	2,3		5/25
170 0030	32 x 1"	2,9 y 3,0		5/25

**1706**

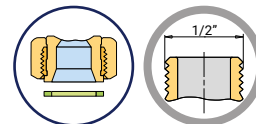
Racor codo 90° hembra con base corta



Código	Medidas	Espesor	H	Precio €	Conf.
170 0284	12 x 1/2"	1,1	40 mm		10/50
170 0129	16 x 1/2"	1,5	40 mm		10/50
170 0004	16 x 1/2"	1,8	40 mm		10/50
170 0087	16 x 1/2"	2,0	40 mm		10/50
170 0006	20 x 1/2"	1,9 y 2,0	40 mm		5/50
170 0022	25 x 3/4"	2,3	40 mm		5/25

**1710**

Racor codo 90° móvil hembra con junta plana



Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
170 0313	12 x 3/8"	1,1		5/100
170 0314	12 x 1/2"	1,1		5/100
170 0315	16 x 1/2"	1,5		5/100
170 0316	16 x 3/4"	1,5		5/100
170 0084	16 x 1/2"	1,8		5/100
170 0114	16 x 1/2"	2,0		5/100
170 0113	20 x 1/2"	1,9 y 2,0		5/100
170 0060	20 x 3/4"	1,9 y 2,0		5/100
170 0076	25 x 3/4"	2,3		5/50

**1703**

Racor codo doble a 90°

Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
170 0293	12 x 12	1,1		10/100
170 0294	16 x 16	1,5		10/100
170 0015	16 x 16	1,8		10/100
170 0066	16 x 16	2,0		10/100
170 0002	20 x 20	1,9 y 2,0		10/100
170 0001	25 x 25	2,3		5/25
170 0007	32 x 32	2,9 y 3,0		5/25
170 0270	40 x 40	3,7		5/25
170 0259	50 x 50	4,6		1/8
170 0271	63 x 63	5,8		1/8

**1730**

Racor codo hembra para el uso con caja plástica 1420P

Código	Medidas	Precio €	Conf.
170 0333	16 x 1,5 - 1/2"		10/100
170 0144	16 x 2,0 - 1/2"		10/100
170 0151	18 x 2,0 - 1/2"		10/100

Disponibile en gama cromada

**1420P**

Caja plástica encastrable para el uso con el artículo 1420K

Código	Medidas	Precio €	Conf.
147 0006	tubo corrugado Ø 23 y Ø 27		1/50

**1420Z**

Placa doble para fijación de la caja 1420P

Código	Medidas	Precio €	Conf.
147 0009	int. 38, 50 o 100		5/50
147 0007	int. 38 o 150		5/50

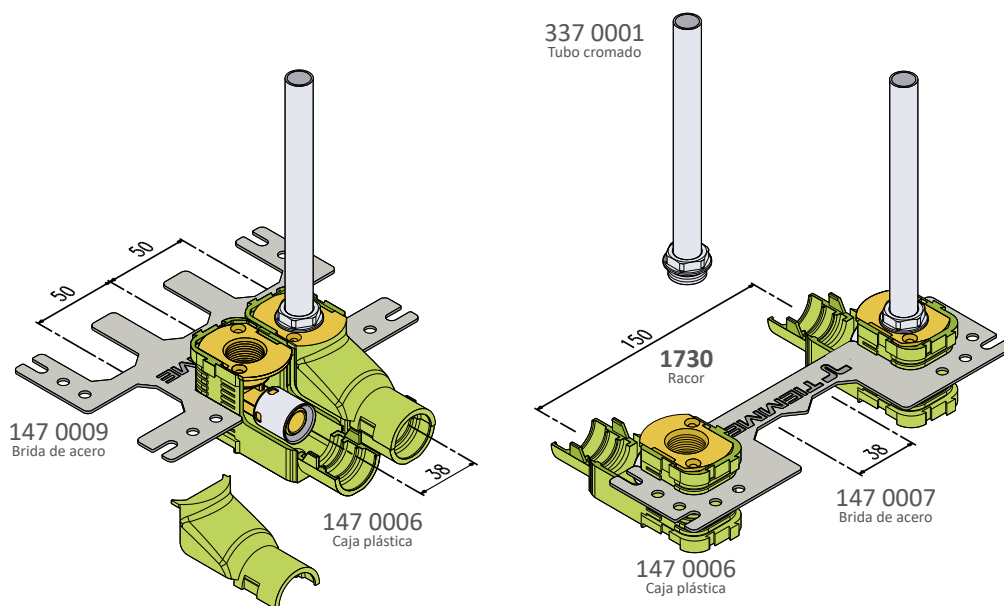
**1505C04**

Tubo en cobre cromado para conexión con elementos de radiador

Código	Medidas	Precio €	Conf.
337 0001	Ø15 x 1/2" L=150 mm		2/60

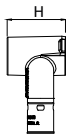
**1730 - 1420P**  
**1420Z - 1505C04**

## EJEMPLO DE USO



**1721U**

Racor codo hembra doble en U con brida.



**+** ANTILEGIONELA

Código	Medidas	Espesor	H	Precio €	Conf.
170 0339	16 x 1/2"	1,8	40 mm		5/50
170 0340	16 x 1/2"	2,0	40 mm		5/50
170 0341	20 x 1/2"	1,9 y 2,0	40 mm		5/50

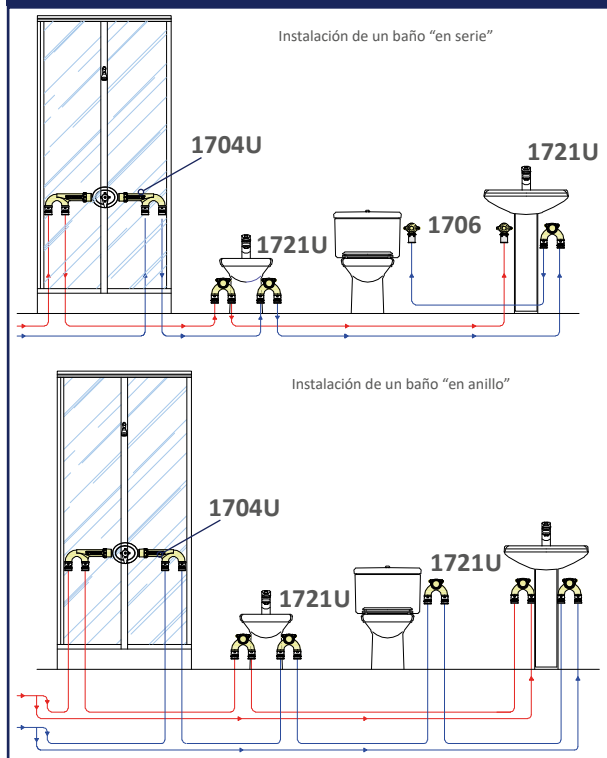
**1704U**

Racor codo macho doble en U

**+** ANTILEGIONELA

Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
170 0347	16 x 1/2"	1,8		5/50
170 0348	16 x 1/2"	2,0		5/50
170 0349	20 x 1/2"	1,9 y 2,0		5/50

**1721U - 1704U** EJEMPLO DE USO

**1709**

Racor Te hembra

Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
170 0312	12 x 1/2" x 12	1,1		10/100
170 0134	16 x 1/2" x 16	1,5		10/100
170 0033	16 x 1/2" x 16	1,8		10/100
170 0104	16 x 1/2" x 16	2,0		10/100
170 0023	20 x 1/2" x 20	1,9 y 2,0		5/50
170 0025	25 x 3/4" x 25	2,3		5/25
170 0071	32 x 1" x 32	2,9 y 3,0		5/25

**1707**

Racor Te

Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
170 0287	12 x 12 x 12	1,1		10/50
170 0300	16 x 16 x 16	1,5		10/50
170 0021	16 x 16 x 16	1,8		10/50
170 0073	16 x 16 x 16	2,0		10/50
170 0005	20 x 20 x 20	1,9 y 2,0		5/50
170 0011	25 x 25 x 25	2,3		5/25
170 0029	32 x 32 x 32	2,9 y 3,0		5/25
170 0275	40 x 40 x 40	3,7		1/20
170 0276	50 x 50 x 50	4,6		1/10
170 0277	63 x 63 x 63	5,8		1/5



**1707R**

Racor Te reducida

Código	Medidas			Espesor	Precio €	Conf.
	1	2	3			
170 0301	16 x 12 x 12			1,5-1,1-1,1		10/50
170 0302	16 x 12 x 16			1,5-1,1-1,5		10/50
170 0303	16 x 16 x 12			1,5-1,5-1,1		10/50
170 0304	16 x 20 x 16			1,5-1,9 y 2,0-1,5		5/50
170 0072	16 x 20 x 16			1,8-1,9 y 2,0-1,8		5/50
170 0106	16 x 20 x 16			2,0-1,9 y 2,0-2,0		5/50
170 0080	16 x 25 x 16			1,8-2,3-1,8		5/25
170 0130	16 x 25 x 16			2,0-2,3-2,0		5/25
170 0306	20 x 12 x 16			1,9 y 2,0-1,1-1,5		5/50
170 0307	20 x 12 x 20			1,9 y 2,0-1,1-1,9 y 2,0		5/50
170 0308	20 x 16 x 16			1,9 y 2,0-1,5-1,5		5/50
170 0017	20 x 16 x 16			1,9 y 2,0-1,8-1,8		5/50
170 0101	20 x 16 x 16			1,9 y 2,0-2,0-2,0		5/50
170 0309	20 x 16 x 20			1,9 y 2,0-1,5-1,9 y 2,0		5/50
170 0003	20 x 16 x 20			1,9 y 2,0-1,8-1,9 y 2,0		5/50
170 0102	20 x 16 x 20			1,9 y 2,0-2,0-1,9 y 2,0		5/50
170 0310	20 x 20 x 16			1,9 y 2,0-1,9 y 2,0-1,5		5/50
170 0019	20 x 20 x 16			1,9 y 2,0-1,9 y 2,0-1,8		5/50
170 0107	20 x 20 x 16			1,9 y 2,0-1,9 y 2,0-2,0		5/50
170 0050	20 x 25 x 20			1,9 y 2,0-2,3-1,9 y 2,0		5/25
170 0051	25 x 16 x 16			2,3-1,8-1,8		5/25
170 0131	25 x 16 x 16			2,3-2,0-2,0		5/25
170 0031	25 x 16 x 20			2,3-1,8-1,9 y 2,0		5/25
170 0132	25 x 16 x 20			2,3-2,0-1,9 y 2,0		5/25
170 0016	25 x 16 x 25			2,3-1,8-2,3		5/25
170 0099	25 x 16 x 25			2,3-2,0-2,3		5/25
170 0056	25 x 20 x 16			2,3-1,9 y 2,0-1,8		5/25
170 0133	25 x 20 x 16			2,3-1,9 y 2,0-2,0		5/25
170 0014	25 x 20 x 20			2,3-1,9 y 2,0-1,9 y 2,0		5/25
170 0010	25 x 20 x 25			2,3-1,9 y 2,0-2,3		5/25
170 0052	25 x 25 x 16			2,3-2,3-1,8		5/25
170 0088	25 x 25 x 16			2,3-2,3-2,0		5/25
170 0027	25 x 25 x 20			2,3-2,3-1,9 y 2,0		5/25
170 0077	25 x 32 x 25			2,3-2,9 y 3,0-2,3		5/25
170 0069	32 x 25 x 25			2,9 y 3,0-2,3-2,3		5/25
170 0048	32 x 25 x 32			2,9 y 3,0-2,3-2,9 y 3,0		5/25
170 0083	32 x 32 x 25			2,9 y 3,0-2,9 y 3,0-2,3		5/25

**1719CG**

Placa fijación y racores 105° terminales para paredes de yeso esp. 13 mm

PATENTADO

Distancia entre ejes: 150 mm

Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
170 0331	16 x 1/2"	1,5		1/5

**1719CG**

## EJEMPLO DE USO



**1735**

Cruz

Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
170 0055	20 x 20 x 16 x 16	1,9 y 2,0 - 1,9 y 2,0 - 1,8 - 1,8		5/25
170 0146	20 x 20 x 16 x 16	1,9 y 2,0 - 1,9 y 2,0 - 2,0 - 2,0		5/25
170 0111	20 x 16 x 20 x 16	1,9 y 2,0 - 1,8 - 1,9 y 2,0 - 1,8		5/25
170 0145	20 x 16 x 20 x 16	1,9 y 2,0 - 2,0 - 1,9 y 2,0 - 2,0		5/25
170 0109	20 x 20 x 20 x 20	1,9 y 2,0 - 1,9 y 2,0 - 1,9 y 2,0 - 1,9 y 2,0		5/25
170 0036	25 x 20 x 16 x 16	2,3 - 1,9 y 2,0 - 1,8 - 1,8		5/20
170 0148	25 x 20 x 16 x 16	2,3 - 1,9 y 2,0 - 2,0 - 2,0		5/20
170 0108	25 x 20 x 20 x 20	2,3 - 1,9 y 2,0 - 1,9 y 2,0 - 1,9 y 2,0		5/20
170 0097	25 x 16 x 20 x 16	2,3 - 1,8 - 1,9 y 2,0 - 1,8		5/20
170 0147	25 x 16 x 20 x 16	2,3 - 2,0 - 1,9 y 2,0 - 2,0		5/20

**1736**

Distribuidor de 5 vías

Código	Medidas					Espesor	Precio €	Conf.
	1	2	3	4	5			
170 0049	20	20	16	16	16	1,9 y 2,0 - 1,9 y 2,0-1,8-1,8-1,8		5/20
170 0149	20	20	16	16	16	1,9 y 2,0 - 1,9 y 2,0-2,0-2,0-2,0		5/20
170 0096	20	20	20	20	20	1,9 y 2,0 - 1,9 y 2,0-1,9 y 2,0-1,9 y 2,0-1,9 y 2,0		5/20
170 0034	25	20	16	16	16	2,3 - 1,9 y 2,0-1,8-1,8-1,8		5/20
170 0150	25	20	16	16	16	2,3 - 1,9 y 2,0-2,0-2,0-2,0		5/20
170 0112	25	20	20	20	20	2,3 - 1,9 y 2,0-1,9 y 2,0-1,9 y 2,0-1,9 y 2,0		5/20

**1740**

Válvula de esfera para empotrar



Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
174 0005	16 x 16	1,8		5/50
174 0010	16 x 16	2,0		5/50
174 0002	20 x 20	1,9 y 2,0		5/50
174 0003	25 x 25	2,3		5/50

**1740U**

Válvula de esfera para empotrar "U"



Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
174 0007	16 x 16	1,8		1/25
174 0011	16 x 16	2,0		1/25
174 0001	20 x 20	1,9 y 2,0		1/25
174 0004	25 x 25	2,3		1/25

**1746**

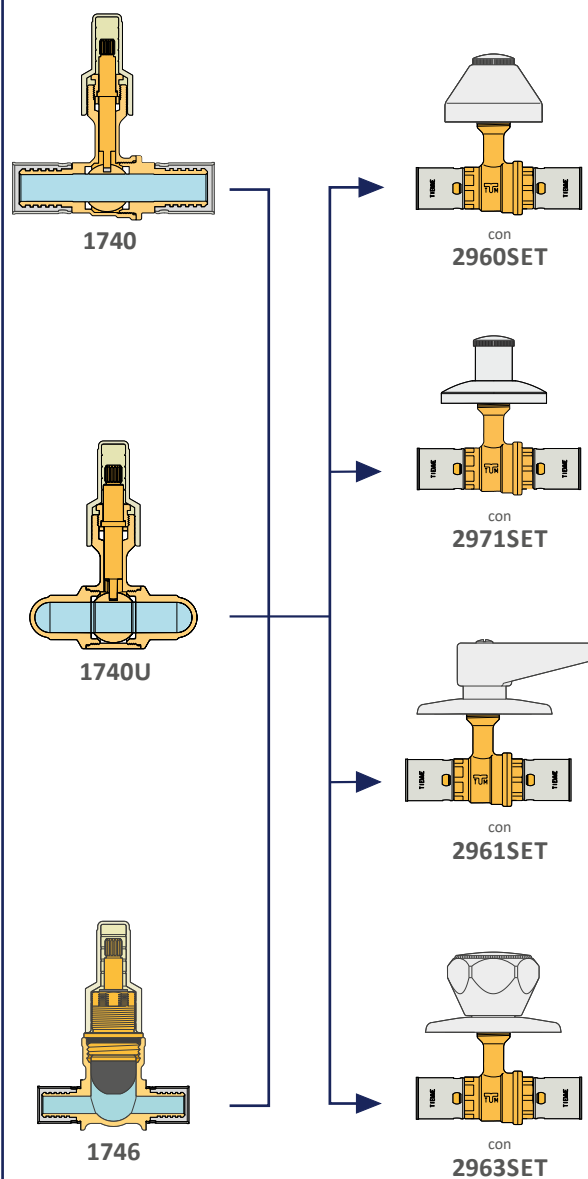
Válvula para empotrar



Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
174 0008	16 x 16	1,8		5/50
174 0009	16 x 16	2,0		5/50
174 0006	20 x 20	1,9 y 2,0		5/50

**1740 - 1740U  
1746**

## CONFIGURACIÓN



**2960SET**

Kit de tapa y embellecedor para válvula empotrable para art. 2960, 1690, 1690U, 1696, 1740, 1740U y 1746

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0006	-		1/25

**2971SET**

Set de tapa y embellecedor para válvulas de empotrar Art. 2960, 1690, 1690U, 1696, 1740, 1740U y 1746

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0167	-		1/25

**2963SET**

Set llave y embellecedor para válvula de empotrar para art. 2960, 1690, 1690U, 1696, 1740, 1740U y 1746

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0014	-		1/25

**2961SET**

Set de llave y embellecedor para válvula de empotrar para art. 2960, 1690, 1690U, 1696, 1740, 1740U y 1746

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0009	-		1/25

**2960PR**

Kit prolongador para válvula empotrable para art. 2960, 1690, 1690U, 1696, 1740, 1740U y 1746

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0015	-		1/100

**1481**

Brida de fijación para racor codo con brida

Para 1706 y 1721U

Código	Medidas	Precio €	Conf.
147 0005	única		1/100

**1720X**

Casquillo Inox

Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
170 0336	16	1,5		10/350
170 0123	16	1,8		10/350
170 0117	16	2,0		10/350
170 0354	17	2,0		10/350
170 0152	18	2,0		10/300
170 0115	20	1,9 y 2,0		10/300
170 0122	25	2,3		10/200
170 0120	32	2,9 y 3,0		10/150

**1670B**

Casquillo Inox

Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
170 0324	40	3,7		10/100
170 0325	50	4,6		1/50
170 0326	63	5,8		1/30

**0300B**

Tubo de polietileno reticulado de alta densidad - Color blanco - En rollos

**i** color tubo

**i** Hasta Ø 20 (bajo pedido), las bobinas están disponibles también con longitudes de 120 a 200m

Código	Medidas	Precio €/m	Conf.
030 0048	12 x 1,1		100 m/3000 m
030 0059	16 x 1,5		100 m/3000 m
030 0020	16 x 1,8		100 m/3000 m
999 0060	17 x 2,0		100 m/1800 m
030 0001	16 x 2,0		100 m/3000 m
030 0018	20 x 1,9		100 m/1800 m
030 0013	25 x 2,3		50 m/1350 m
030 0021	32 x 2,9		50 m/750 m
030 0028	40 x 3,7		50 m
030 0029	50 x 4,6		50 m
030 0030	63 x 5,8		50 m

Hasta agotar las existencias

**0300BB**

Tubo de polietileno reticulado de alta densidad - Color blanco - En barras

**i** color tubo

Código	Medidas	Precio €/m	Conf.
030 0140	12 x 1,1		4 m x 10 pz= 40m
030 0145	16 x 1,5		4 m x 10 pz= 40m
030 0146	16 x 1,8		4 m x 10 pz= 40m
030 0147	16 x 2,0		4 m x 10 pz= 40m
030 0150	17 x 2,0		4 m x 10 pz= 40m
030 0153	20 x 1,9		4 m x 10 pz= 40m
030 0157	25 x 2,3		4 m x 10 pz= 40m
030 0160	32 x 2,9		4 m x 10 pz= 40m
030 0163	40 x 3,7		4 m x 10 pz=40m
030 0164	50 x 4,6		4 m x 5 pz=20m
030 0165	63 x 5,8		4 m x 4 pz=16m

**0300N**

Tubo de polietileno reticulado de alta densidad - Color negro - En rollos

**i** color tubo

**i** Hasta Ø 20 (bajo pedido), las bobinas están disponibles también con longitudes de 120 a 200m

Código	Medidas	Precio €/m	Conf.
030 0065	12 x 1,1		100 m/3000 m
030 0068	16 x 1,8		100 m/3000 m
030 0004	16 x 2,0		100 m/3000 m
030 0042	20 x 2,0		100 m/1800 m
030 0072	25 x 2,3		50 m/1350 m
030 0223	32 x 2,9		50 m/750 m
030 0034	40 x 3,7		50m/500 m
030 0036	50 x 4,6		50m/350 m
030 0041	63 x 5,8		50m/350 m

**0300NB**

Tubo de polietileno reticulado de alta densidad - Color negro - En barras

**i** color tubo

Código	Medidas	Precio €/m	Conf.
030 0166	12 x 1,1		4 m x 10 pz= 40m
030 0171	16 x 1,5		4 m x 10 pz= 40m
030 0172	16 x 1,8		4 m x 10 pz= 40m
030 0173	16 x 2,0		4 m x 10 pz= 40m
030 0176	17 x 2,0		4 m x 10 pz= 40m
030 0179	20 x 1,9		4 m x 10 pz= 40m
030 0183	25 x 2,3		4 m x 10 pz= 40m
030 0186	32 x 2,9		4 m x 10 pz= 40m
030 0189	40 x 3,7		4 m x 10 pz= 40m
030 0190	50 x 4,6		4 m x 5 pz= 20m
030 0191	63 x 5,8		4 m x 4 pz= 16m



**1695TM01**  
Prensa de batería TIEMME estándar, para tubo de diámetro de Ø12 a Ø63

**i** La prensa se entrega en su maleta que incluye: Batería recargable NiMh 18V 2,0 Ah; cargador de baterías.

Código	Set mordaza	Precio €	Conf.
159 0085	no incluido		1/1



**1695TM02**  
Prensa de batería TIEMME MINI, para tubo de Ø12 a Ø32

**+** La prensa se entrega en su maleta que incluye: Batería recargable Li-Ion 18Vdc - 2,0 Ah; cargador de baterías.

Código	Set mordaza	Precio €	Conf.
159 0106	no incluido		1/1



**1695TM03**  
Prensa de batería TIEMME MINI, para tubo de Ø12 a Ø20

**i** La prensa se entrega en su maleta que incluye: Batería recargable Li-Ion 12Vdc - 2,0 Ah; cargador de baterías.

Código	Set mordaza	Precio €	Conf.
159 0089	no incluido		1/1



**1695TM01B**  
Batería de NiMh 18V/2,0 Ah para prensa TIEMME 1695TM01

Código	Medidas	Precio €	Conf.
159 0087	18Vdc/2,0 Ah		1/1



**1695TM02B**  
Batería de Li-Ion 18Vdc/2 Ah para prensa MINI 1695TM02

Código	Medidas	Precio €	Conf.
159 0110	18Vdc/2,0 Ah		1/1



**1695TM03B**  
Batería de Li-Ion 12Vdc/2,0 Ah para prensa MINI 1695TM03

Código	Medidas	Precio €	Conf.
159 0091	12Vdc/2,0 Ah		1/1



**1695TM01C**  
Cargador de baterías para el art. 1695TM01B

Código	Medidas	Precio €	Conf.
159 0088	230 Vac		1/1



**1695TM02C**  
Cargador de baterías para el art. 1695TM02B

Código	Medidas	Precio €	Conf.
159 0111	230 Vac		1/1



**1695TM03C**  
Cargador de baterías para el art. 1695TM03B

Código	Medidas	Precio €	Conf.
159 0092	230 Vac		1/1

**1681RF**Mordaza perfil RF -  
personalizado TIEMME

Código	Medidas	Precio €	Conf.
159 0095	12		1/1
159 0038	16		1/1
159 0129	17		1/1
159 0051	18		1/1
159 0039	20		1/1
159 0040	25		1/1
159 0042	32		1/1

**1681MINIRF**Mordaza perfil RF -  
personalizado TIEMME para  
prensa MINI

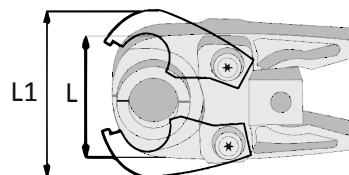
Código	Medidas	Precio €	Conf.
159 0094	12		1/1
159 0032	16		1/1
159 0130	17		1/1
159 0052	18		1/1
159 0029	20		1/1
159 0033	25		1/1
159 0035	32		1/1

**1681**Mordaza perfil TH -  
personalizado TIEMME

Código	Medidas	Precio €	Conf.
159 0010	40		1/1
159 0008	50		1/1
159 0012	63		1/1

Mordaza de 3 segmentos

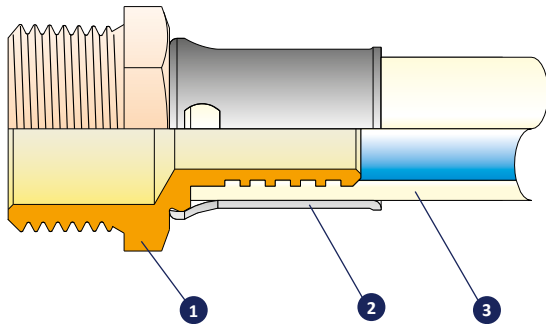
TABLA DE DIMENSIONES DE LAS PRENSAS



Código	Medidas	L (mm)	L1 (mm)
159 0095	12	101	104
159 0038	16	101	104
159 0129	17	101	104
159 0051	18	101	104
159 0039	20	101	104
159 0040	25	101	115
159 0042	32	101	115
159 0010	40	101	120
159 0008	50	165	175
159 0012	63	175	185
159 0094	12	101	101
159 0032	16	101	101
159 0130	17	101	101
159 0052	18	101	101
159 0029	20	101	101
159 0033	25	101	108
159 0035	32	101	108

L= mordaza en posición cerrada  
L1= mordaza en posición abierta

## INSTRUCCIONES PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DESDE Ø12 HASTA Ø32



- 1 Cuerpo del racor de latón
- 2 Casquillo de ajuste de acero inoxidable AISI 304
- 3 Tubo de polietileno reticulado de alta densidad "PEX"

Los racores de tipo press fitting se caracterizan por el sistema de estanqueidad que se produce mediante la deformación mecánica del casquillo exterior de acero inoxidable. Esta deformación se realiza mediante una herramienta especial equipada con una mordaza de acero adecuados; al hacerlo, se asegura que la presión de apriete siempre permanece igual y en un nivel óptimo para todos los accesorios, aumentando la fiabilidad de la junta.

Los accesorios de tipo press-fitting Tiemme también se caracterizan por la presencia de cuatro ventanas en el casquillo con una función de fundamental importancia, que permite al instalador comprobar visual y muy fácilmente si y cuando la tubería está correctamente insertada en el accesorio. Esta posibilidad de verificación simple e inmediata garantiza una tranquilidad en la instalación no común en otro tipo de accesorios.

Para obtener una unión perfecta, se deben realizar algunas operaciones simples pero importantes.

#### 1. CORTE DEL TUBO

Primero se tiene que cortar el tubo al tamaño deseado. Para realizar el corte es recomendable utilizar un cortatubos o una tijera adecuada, asegurándose de que el corte sea lo más perpendicular posible al eje de la propia tubería.

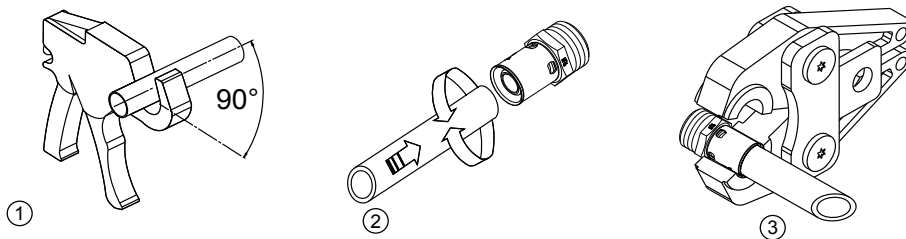
#### 2. CONEXIÓN DE LA TUBERÍA AL RACOR

Inserte la tubería en el accesorio hasta que llegue al tope (verifique a través de la "ventana" del casquillo).

#### 3. PRESIONAR

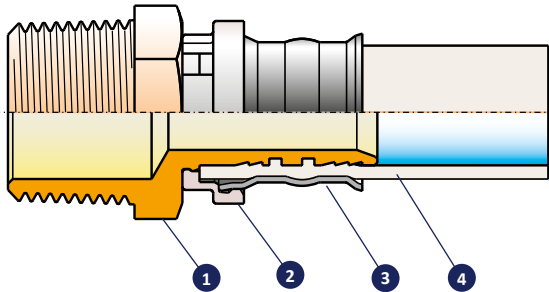
Antes de proceder al prensado del racor, es necesario comprobar que del casquillo están correctamente montados en el asiento específico realizado en el racor de latón, si no es así es necesario reposicionar del casquillo. En el caso de instalación enterrada con hormigón líquido, o cualquier otro elemento de baja densidad, es aconsejable proteger las conexiones entre accesorios y tubería para aislarlas del posible contacto con el propio material de la cubierta.

Le recordamos que el perfil de las mordazas a utilizar para el prensado de los racores TIEMME debe ser del tipo RF.





## INSTRUCCIONES PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DESDE Ø40 HASTA Ø63



- 1 Cuerpo del racor de latón
- 2 Anillo visor de plástico, permite ver si el tubo se encuentra correctamente insertado en el racor
- 3 Casquillo de ajuste de acero inoxidable AISI 304
- 4 Tubo de polietileno reticulado de alta densidad "PEX"

Los racores de tipo press fitting se caracterizan por el sistema de estanqueidad que se produce mediante la deformación mecánica del casquillo exterior de acero inoxidable. Esta deformación se realiza mediante una herramienta especial equipada con una mordaza de acero adecuados; al hacerlo, se asegura que la presión de apriete siempre permanece igual y en un nivel óptimo para todos los accesorios, aumentando la fiabilidad de la junta.

Los accesorios de tipo press-fitting Tiemme también se caracterizan por la presencia de cuatro ventanas en el casquillo con una función de fundamental importancia, que permite al instalador comprobar visual y muy fácilmente si y cuando la tubería está correctamente insertada en el accesorio. Esta posibilidad de verificación simple e inmediata garantiza una tranquilidad en la instalación no común en otro tipo de accesorios.

Para obtener una unión perfecta, se deben realizar algunas operaciones simples pero importantes.

#### 1. CORTE DEL TUBO

Primero se tiene que cortar el tubo al tamaño deseado. Para realizar el corte es recomendable utilizar un cortatubos o una tijera adecuada, asegurándose de que el corte sea lo más perpendicular posible al eje de la propia tubería.

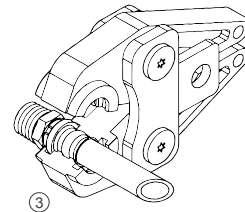
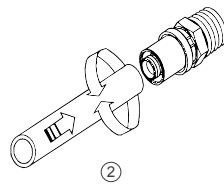
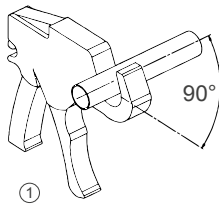
#### 2. CONEXIÓN DE LA TUBERÍA AL RACOR

Inserte la tubería en el accesorio hasta que llegue al tope (verifique a través de la "ventana" del anillo visor de plástico).

#### 3. PRESIONAR




Antes de proceder al prensado del racor, es necesario comprobar que anillo visor de plástico/casquillo están correctamente montados en el asiento específico realizado en el racor de latón, si no es así es necesario reposicionar del anillo visor de plástico/casquillo. En el caso de instalación enterrada con hormigón líquido, o cualquier otro elemento de baja densidad, es aconsejable proteger las conexiones entre accesorios y tubería para aislarlas del posible contacto con el propio material de la cubierta.

Le recordamos que el perfil de las mordazas a utilizar para el prensado de los racores TIEMME debe ser del tipo TH.





## Serie 1400

Racores de compresión para tubo PEX "COBRAPEX"		88
Accesorios y recambios		96
Tubo de polietileno reticulado "COBRAPEX" para instalaciones de calefacción y de agua sanitaria		97



**GUIA DE COMPATIBILIDAD**

Serie	Tubo de aplicación	Campo de aplicación	Características técnicas
1400	PEX "COBRA-PEX"	• Agua	Tmax: + 95 °C Pmax: 10 bar

Para mayores detalles consultar la ficha técnica

**1400**

Racor recto macho

Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
140 0192	12 x 3/8"	1,1		10/250
140 0139	12 x 3/8"	2,0		10/250
140 0178	12 x 1/2"	1,1		10/250
140 0121	12 x 1/2"	2,0		10/250
140 0620	14 x 1/2"	2,0		10/250
140 0170	15 x 3/8"	2,5		10/250
140 0010	15 x 1/2"	2,5		10/250
140 0071	15 x 3/4"	2,5		5/150
140 0187	16 x 1/2"	1,5		10/250
140 0226	16 x 3/8"	2,0		10/250
140 0002	16 x 1/2"	2,0		10/250
140 0038	16 x 1/2"	2,2		10/250
140 0115	16 x 1/2"	2,3		10/250
140 0068	16 x 3/4"	2,0		5/150
140 0070	16 x 3/4"	2,2		5/150
140 0619	17 x 1/2"	2,0		10/200
140 0008	18 x 1/2"	2,0		10/200
140 0003	18 x 1/2"	2,5		10/200
140 0114	18 x 3/4"	2,0		5/150
140 0041	18 x 3/4"	2,5		5/150
140 0035	20 x 1/2"	2,0		5/150
140 0095	20 x 1/2"	2,8		5/150
140 0014	20 x 3/4"	2,0		5/150
140 0013	20 x 3/4"	2,8		5/150
140 0046	22 x 1/2"	3,0		5/150
140 0005	22 x 3/4"	3,0		5/100
140 0025	25 x 3/4"	2,3		5/100
140 0036	25 x 3/4"	3,5		5/100
140 0047	25 x 1"	2,3		5/100
140 0108	25 x 1"	3,5		5/100
140 0125	28 x 3/4"	3,0		5/100
140 0131	28 x 3/4"	4,0		5/100
140 0016	28 x 1"	3,0		5/100
140 0166	28 x 1"	4,0		5/100
140 0140	32 x 3/4"	2,9 y 3,0		5/50
140 0012	32 x 1"	2,9 y 3,0		5/50
140 0065	32 x 1"	4,4		5/50
140 0133	32 x 1"1/4	2,9 y 3,0		5/50

Hasta agotar las existencias

Entrega bajo pedido

**1450**

Racor recto macho tubo PEX para colector de barra con O-ring

Código	Medidas	Precio €	Conf.
140 0636	14 x 2,0		10/250
140 0239	16 x 2,0		10/250
140 0090	16 x 2,2		10/250
140 0248	20 x 2,0		5/150
140 0174	20 x 2,8		5/150

**1402**

Racor recto hembra

Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
140 0228	12 x 3/8"	1,1		10/250
140 0219	12 x 3/8"	2,0		10/250
140 0207	12 x 1/2"	1,1		10/200
140 0132	12 x 1/2"	2,0		10/200
140 0589	14 x 1/2"	2,0		10/200
140 0194	15 x 3/8"	2,5		10/200
140 0024	15 x 1/2"	2,5		10/200
140 0103	15 x 3/4"	2,5		5/150
140 0165	16 x 1/2"	1,5		10/200
140 0009	16 x 1/2"	2,0		10/200
140 0064	16 x 1/2"	2,2		10/200
140 0224	16 x 1/2"	2,3		10/200
140 0109	16 x 3/4"	2,0		5/150
140 0151	16 x 3/4"	2,2		5/150
140 0623	17 x 1/2"	2,0		10/200
140 0029	18 x 1/2"	2,0		10/200
140 0011	18 x 1/2"	2,5		10/200
140 0153	18 x 3/4"	2,0		5/100
140 0086	18 x 3/4"	2,5		5/100
140 0053	20 x 1/2"	2,0		10/150
140 0092	20 x 1/2"	2,8		10/150
140 0056	20 x 3/4"	2,0		5/100
140 0084	20 x 3/4"	2,8		5/100
140 0067	22 x 1/2"	3,0		5/100
140 0017	22 x 3/4"	3,0		5/100

## 1402 - Racor recto hembra

Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
140 0202	22 x 1"	3,0		5/100
140 0073	25 x 3/4"	2,3		5/100
140 0096	25 x 3/4"	3,5		5/100
140 0147	25 x 1"	2,3		5/100
140 0160	25 x 1"	3,5		5/100
140 0149	28 x 3/4"	3,0		5/100
140 0235	28 x 3/4"	4,0		5/100
140 0050	28 x 1"	3,0		5/100
140 0182	28 x 1"	4,0		5/100
140 0209	32 x 3/4"	2,9 y 3,0		1/60
140 0042	32 x 1"	2,9 y 3,0		5/50
140 0162	32 x 1"	4,4		5/50

Hasta agotar las existencias

**1401**

Racor recto doble

Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
140 0157	12 x 12	2,0		10/200
140 0622	14 x 14	2,0		10/200
140 0061	15 x 15	2,5		10/200
140 0015	16 x 16	2,0		10/200
140 0118	16 x 16	2,2		10/200
140 0252	16 x 16	2,3		10/200
140 0621	17 x 17	2,0		10/150
140 0034	18 x 18	2,0		10/150
140 0022	18 x 18	2,5		10/150
140 0043	20 x 20	2,0		5/100
140 0146	20 x 20	2,8		5/100
140 0030	22 x 22	3,0		5/100
140 0101	25 x 25	2,3		5/100
140 0148	25 x 25	3,5		5/100
140 0072	28 x 28	3,0		5/50
140 0191	28 x 28	4,0		5/50
140 0051	32 x 32	2,9 y 3,0		5/35
140 0213	32 x 32	4,4		5/35

**1411**

Racor recto doble reducido

Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
140 0267	22 x 18	3,0/2,5		5/100

**1404**

Racor codo a 90º macho

Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
140 0218	12 x 1/2"	1,1		10/200
140 0197	12 x 1/2"	2,0		10/200
140 0078	15 x 1/2"	2,5		10/200
140 0155	15 x 3/4"	2,5		5/100
140 0026	16 x 1/2"	2,0		10/200
140 0089	16 x 1/2"	2,2		10/200
140 0124	16 x 3/4"	2,0		5/150
140 0097	16 x 3/4"	2,2		5/150
140 0625	17 x 1/2"	2,0		10/150
140 0081	18 x 1/2"	2,0		10/150
140 0052	18 x 1/2"	2,5		10/150
140 0105	18 x 3/4"	2,5		5/100
140 0110	20 x 1/2"	2,0		10/100
140 0176	20 x 1/2"	2,8		10/100
140 0059	20 x 3/4"	2,0		5/100
140 0063	20 x 3/4"	2,8		5/100
140 0019	22 x 3/4"	3,0		5/100
140 0062	25 x 3/4"	2,3		5/100
140 0100	25 x 3/4"	3,5		5/100
140 0093	25 x 1"	2,3		5/100
140 0161	25 x 1"	3,5		5/100
140 0129	28 x 1"	3,0		5/50
140 0215	28 x 1"	4,0		5/50
140 0098	32 x 1"	2,9 y 3,0		5/35
140 0179	32 x 1"	4,4		5/35
140 0128	32 x 1"1/4	2,9 y 3,0		5/35

Entrega bajo pedido

**1405**

Racor codo a 90° hembra

Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
140 0618	12 x 3/8"	2,0		10/150
140 0232	12 x 1/2"	1,1		10/150
140 0177	12 x 1/2"	2,0		10/150
140 0627	14 x 1/2"	2,0		10/150
140 0048	15 x 1/2"	2,5		10/150
140 0172	15 x 3/4"	2,5		5/100
140 0237	16 x 1/2"	1,5		10/150
140 0006	16 x 1/2"	2,0		10/150
140 0082	16 x 1/2"	2,2		10/150
140 0245	16 x 1/2"	2,3		10/150
140 0154	16 x 3/4"	2,0		5/100
140 0169	16 x 3/4"	2,2		5/100
140 0626	17 x 1/2"	2,0		10/100
140 0069	18 x 1/2"	2,0		10/100
140 0033	18 x 1/2"	2,5		10/100
140 0112	18 x 3/4"	2,5		5/100
140 0088	20 x 1/2"	2,0		5/100
140 0180	20 x 1/2"	2,8		5/100
140 0060	20 x 3/4"	2,0		5/100
140 0117	20 x 3/4"	2,8		5/100
140 0135	22 x 1/2"	3,0		5/100
140 0028	22 x 3/4"	3,0		5/100
140 0113	25 x 3/4"	2,3		5/50
140 0158	25 x 3/4"	3,5		5/100
140 0181	25 x 1"	2,3		5/50
140 0277	25 x 1"	3,5		5/60
140 0123	28 x 1"	3,0		5/50
140 0233	28 x 1"	4,0		5/50
140 0142	32 x 1"	2,9 y 3,0		5/35

Hasta agotar las existencias

**1406**

Racor codo a 90° hembra con base de 3 orificios

Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
140 0211	12 x 1/2"	1,1		10/100
140 0175	12 x 1/2"	2,0		10/100
140 0629	14 x 1/2"	2,0		10/100
140 0077	15 x 1/2"	2,5		10/100
140 0217	16 x 1/2"	1,5		10/100
140 0023	16 x 1/2"	2,0		10/100
140 0094	16 x 1/2"	2,2		10/100
140 0628	17 x 1/2"	2,0		5/100
140 0080	18 x 1/2"	2,0		5/100
140 0045	18 x 1/2"	2,5		5/100

**1403**

Racor codo a 90° doble



Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
140 0243	12 x 12	1,1		10/150
140 0195	12 x 12	2,0		10/150
140 0624	14 x 14	2,0		10/150
140 0076	15 x 15	2,5		10/150
140 0223	16 x 16	1,5		10/150
140 0021	16 x 16	2,0		10/150
140 0119	16 x 16	2,2		10/150
140 0074	18 x 18	2,0		10/100
140 0039	18 x 18	2,5		10/100
140 0079	20 x 20	2,0		5/100
140 0167	20 x 20	2,8		5/100
140 0057	22 x 22	3,0		5/100
140 0143	25 x 25	2,3		5/50
140 0173	25 x 25	3,5		5/50
140 0137	28 x 28	3,0		5/50
140 0168	28 x 28	4,0		5/50
140 0116	32 x 32	2,9 y 3,0		5/25
140 0268	32 x 32	4,4		5/25

Hasta agotar las existencias

**1412**

Racor codo a 90° doble reducido

Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
140 0282	22 x 15	3,0/2,5		5/80

Hasta agotar las existencias

**1133**

Racor codo 90° doble tubo cobre/tubo PEX

Código	Medidas	Precio €	Conf.
471 0103	18 (Cu)/18 sp. 2,5 (PEX)		5/100
471 0067	22 (Cu)/18 sp. 2,0 (PEX)		5/100
471 0027	22 (Cu)/18 sp. 2,5 (PEX)		5/100
471 0008	22 (Cu)/22 sp. 3,0 (PEX)		5/100

**1408**

Racor en Te macho

Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
140 0227	12 x 1/2" x 12	1,1		10/120
140 0255	12 x 1/2" x 12	2,0		10/100
140 0188	15 x 1/2" x 15	2,5		10/100
140 0278	16 x 1/2" x 16	1,5		10/100
140 0122	16 x 1/2" x 16	2,0		10/100
140 0241	16 x 1/2" x 16	2,2		10/100
140 0279	16 x 1/2" x 16	2,3		10/100
140 0184	18 x 1/2" x 18	2,0		5/100
140 0134	18 x 1/2" x 18	2,5		5/100
140 0203	20 x 3/4" x 20	2,0		5/60
140 0242	20 x 3/4" x 20	2,8		5/50
140 0231	22 x 1/2" x 22	3,0		5/50
140 0058	22 x 3/4" x 22	3,0		5/50
140 0260	25 x 1" x 25	2,3		5/50
140 0280	25 x 1" x 25	3,5		5/40
140 0171	28 x 1" x 28	3,0		5/30
140 0193	32 x 1" x 32	2,9 y 3,0		5/20
140 0240	32 x 1" x 32	4,4		5/20

Hasta agotar las existencias



**1409**  
Racor en Te hembra

Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
140 0273	12 x 1/2" x 12	1,1		10/100
140 0221	12 x 1/2" x 12	2,0		10/100
140 0632	14 x 1/2" x 14	2,0		10/100
140 0085	15 x 1/2" x 15	2,5		10/100
140 0263	16 x 1/2" x 16	1,5		10/100
140 0020	16 x 1/2" x 16	2,0		10/100
140 0136	16 x 1/2" x 16	2,2		10/100
140 0631	17 x 1/2" x 17	2,0		5/100
140 0066	18 x 1/2" x 18	2,0		5/100
140 0037	18 x 1/2" x 18	2,5		5/100
140 0130	20 x 1/2" x 20	2,0		5/50
140 0127	20 x 3/4" x 20	2,0		5/50
140 0208	20 x 3/4" x 20	2,8		5/50
140 0141	22 x 1/2" x 22	3,0		5/50
140 0044	22 x 3/4" x 22	3,0		5/50
140 0152	25 x 3/4" x 25	2,3		5/50
140 0201	25 x 3/4" x 25	3,5		5/50
140 0183	28 x 3/4" x 28	3,0		5/35
140 0099	28 x 1" x 28	3,0		5/30
140 0196	28 x 1" x 28	4,0		5/30
140 0222	32 x 3/4" x 32	2,9 y 3,0		5/20
140 0249	32 x 3/4" x 32	4,4		1/20
140 0107	32 x 1" x 32	2,9 y 3,0		5/20

Hasta agotar las existencias



**1407**  
Racor en Te

Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
140 0229	12 x 12 x 12	1,1		10/100
140 0163	12 x 12 x 12	2,0		10/100
140 0630	14 x 14 x 14	2,0		10/100
140 0049	15 x 15 x 15	2,5		10/100
140 0156	16 x 16 x 16	1,5		10/100
140 0007	16 x 16 x 16	2,0		10/100
140 0083	16 x 16 x 16	2,2		10/100
140 0040	18 x 18 x 18	2,0		5/50
140 0018	18 x 18 x 18	2,5		5/50
140 0075	20 x 20 x 20	2,0		5/50
140 0138	20 x 20 x 20	2,8		5/50
140 0055	22 x 22 x 22	3,0		5/50
140 0145	25 x 25 x 25	2,3		5/35
140 0216	25 x 25 x 25	3,5		5/35
140 0104	28 x 28 x 28	3,0		5/25
140 0214	28 x 28 x 28	4,0		5/25
140 0111	32 x 32 x 32	2,9 y 3,0		5/15
140 0256	32 x 32 x 32	4,4		5/15

Hasta agotar las existencias



**1138**  
Racor Te tubo cobre/tubo Pex/  
tubo cobre

Código	Medidas			Precio €	Conf.
	1	2	3		
471 0037	22 (Cu)	18 x 2,5 (PEX)	22 (Cu)		5/50
471 0025	22 (Cu)	22 x 3,0 (PEX)	22 (Cu)		5/50



**1410**  
Racor en cruz

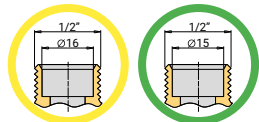
Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
140 0210	18 x 18 x 18 x 18	2,5		5/50
140 0230	22 x 22 x 22 x 22	3,0		5/35





### 1428MP

Racor codo 105° hembra  
Distancia entre ejes orificios fijación = 34 mm



Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
140 0150	1/2" (Ø15)	todos		10/100
140 0126	1/2" (Ø16)	todos		10/100
140 0164	12 x 1/2"	1,1		10/100
140 0054	12 x 1/2"	2,0		10/100
140 0027	15 x 1/2"	2,5		10/100
140 0001	16 x 1/2"	2,0		10/100
140 0004	16 x 1/2"	2,2		10/100
140 0102	18 x 1/2"	2,0		10/100
140 0091	18 x 1/2"	2,5		10/100
140 0032	20 x 1/2"	2,0		5/100
140 0031	20 x 1/2"	2,8		5/100

Racor sin portagoma



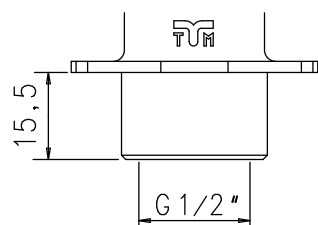
### 1428XL

Racor codo 105° hembra - largo

Código	Medidas	Espesor	Precio €	Conf.
140 0087	16 x 1/2"	2,0		10/100
140 0120	16 x 1/2"	2,2		10/100

#### 1428XL

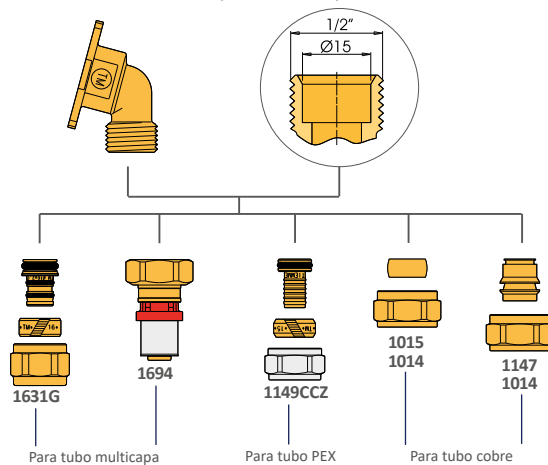
#### DETALLE DIMENSIONES



#### 1428MP

#### GUIA PARA LAS CONEXIONES

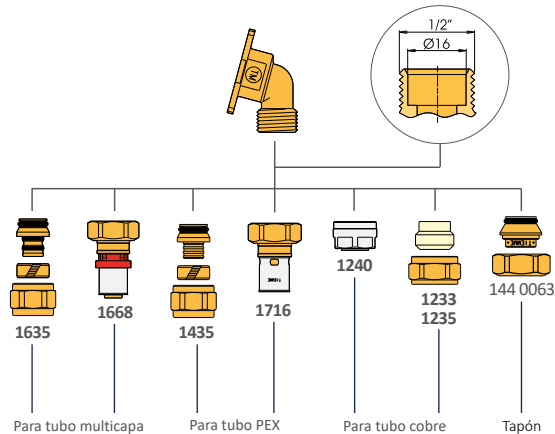
(Cód. 140 0150)



#### 1428MP

#### GUIA PARA LAS CONEXIONES

(Cód. 140 0126)



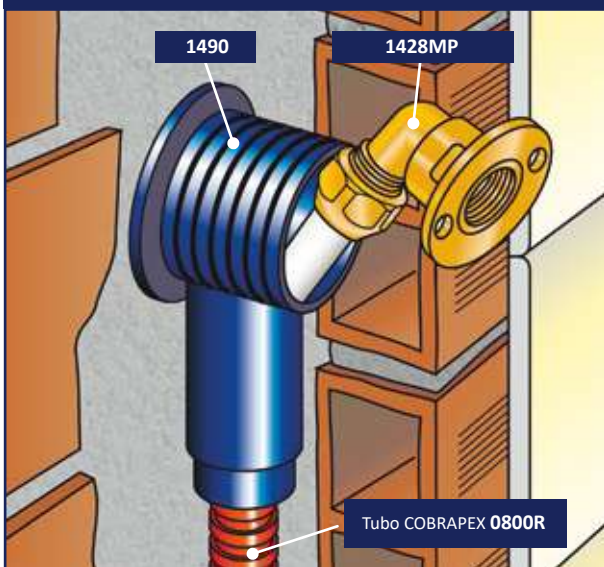


**1490**  
Caja plástica divisible per 1428MP

**i** Altura de la caja 55 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
147 0003	para vaina Ø 23 y Ø 27		1/90

### 1428MP - 1490 EJEMPLO DE USO



**1490P43**  
Adaptador plástico para 1428MP

**i** Altura de la caja 59 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
147 0008	para vaina Ø 23		1/100
147 0001	para vaina Ø 27		1/100



**1492MP**  
Adaptador plástico paredes finas para 1428MP

**i** Altura de la caja 46 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
147 0002	tapón vaina Ø 23		1/100

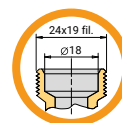


**1491**  
Brida doble fraccionable  
Para 1490 - 1490P43

Código	Medidas	Precio €	Conf.
147 0004	única		1/150

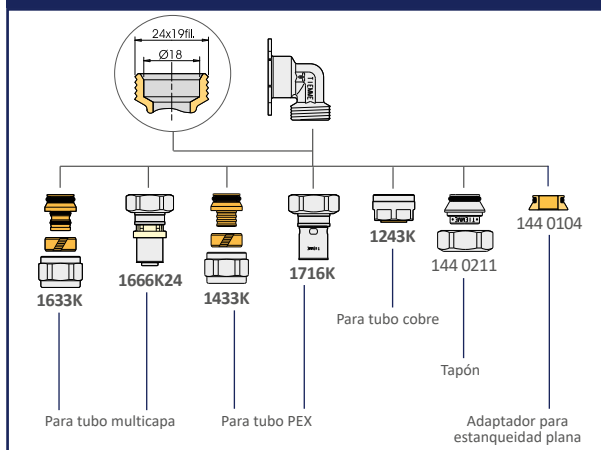


**1420K**  
Codo placa hembra con rosca 24x19 fil-18 para uso con la caja 1420P



Código	Medidas	Precio €	Conf.
140 0190	24x19 fil (Ø 18) - 1/2" F		10/100

### 1420K GUIA PARA LAS CONEXIONES



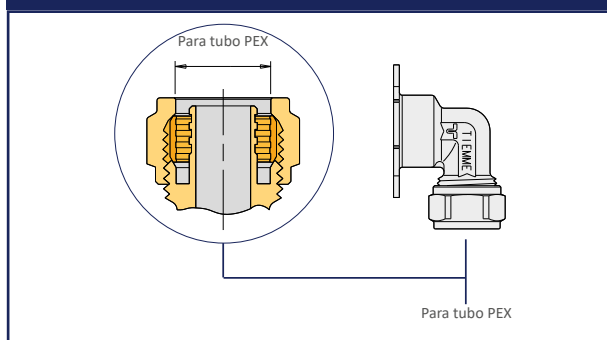
**1420K (PEX)**

Codo placa hembra con conexión para tubo PEX, uso con la caja 1420P

Código	Medidas	Precio €	Conf.
140 0200	15 x 2,5 - 1/2" F		10/100
140 0144	16 x 2,0 - 1/2" F		10/100
140 0189	18 x 2,0 - 1/2" F		10/100
140 0205	18 x 2,5 - 1/2" F		10/100

**1420K(PEX)**

## GUIA PARA LAS CONEXIONES

**1420P**

Adaptador plástico encastrable para el uso con el artículo 1420K

Código	Medidas	Precio €	Conf.
147 0006	para vaina $\varnothing$ 23 y $\varnothing$ 27		1/50

**1420Z**

Placa doble para fijación de la caja 1420P

Código	Medidas	Precio €	Conf.
147 0009	38 - 50 - 100		5/50
147 0007	38 - 150		5/50

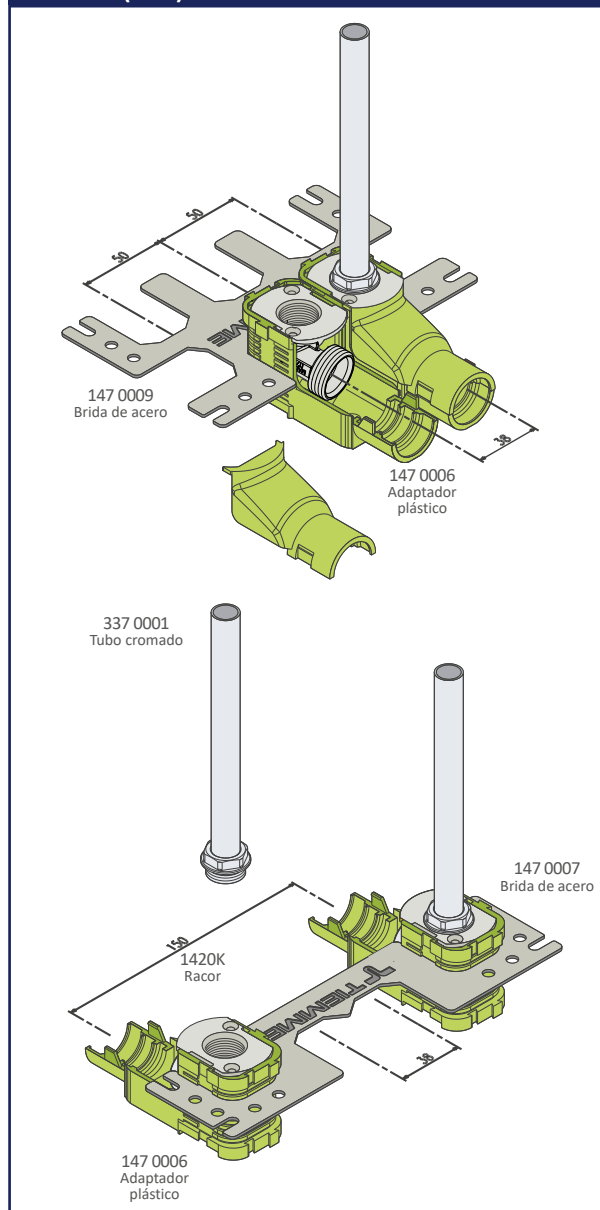
**1505C04**

Tubo en cobre cromado para conexión con elementos de radiador

Código	Medidas	Precio €	Conf.
337 0001	$\varnothing$ 15 x 1/2" L=150 mm		2/60

**1420K  
1420K (PEX)**

## EJEMPLO DE USO



**1481**

Brida de fijación para racor codo con brida

Para 1406

Código	Medidas	Precio €	Conf.
147 0005	única		1/100

**1415**

Tuerca

Código	Medidas	Precio €	Conf.
140 0286	12		50/700
140 0633	14		50/700
140 0244	15		50/700
140 0212	16		50/700
140 0246	18		50/500
140 0253	20		50/400
140 0254	22		50/300
140 0257	25		10/200
140 0287	28		10/150
140 0288	32		10/200

**1416**

Ojiva

Código	Medidas	Precio €	Conf.
140 0289	12		50/2500
140 0634	14		50/2500
140 0106	15		50/2300
140 0159	16		50/2300
140 0635	17		50/1500
140 0236	18		50/1000
140 0204	20		50/1200
140 0185	22		50/1400
140 0225	25		50/800
140 0238	28		50/700
140 0220	32		10/400

**0300B**

Tubo de polietileno reticulado de alta densidad- Color blanco  
- En rollos

**i** color tubo

**i** Hasta Ø 20 (bajo pedido), las bobinas están disponibles también con longitudes de 120 a 200m

Código	Medidas	Precio €/m	Conf.
030 0048	12 x 1,1		100 m/3000 m
030 0057	12 x 1,8		100 m/3000 m
030 0015	12 x 2,0		100 m/3000 m
030 0061	14 x 2,0		100 m/3000 m
030 0008	15 x 2,5		100 m/3000 m
030 0059	16 x 1,5		100 m/3000 m
030 0020	16 x 1,8		100 m/3000 m
030 0001	16 x 2,0		100 m/3000 m
030 0002	16 x 2,2		100 m/3000 m
030 0063	16 x 2,3		100 m/3000 m
999 0060	17 x 2,0		100 m/1800 m
030 0035	18 x 2,0		100 m/2700 m
030 0012	18 x 2,5		100 m/2700 m
030 0018	20 x 1,9		100 m/1800 m
030 0005	20 x 2,0		100 m/1800 m
030 0010	20 x 2,8		100 m/1800 m
030 0007	22 x 3,0		100 m/1800 m
030 0013	25 x 2,3		50 m/1350 m
030 0014	25 x 3,5		50 m/1350 m
030 0024	28 x 3,0		50 m/750 m
030 0021	32 x 2,9		50 m/750 m
030 0031	32 x 4,4		50 m/750 m
030 0028	40 x 3,7		50m/500m
030 0029	50 x 4,6		50m/250m
030 0030	63 x 5,8		50 m/350m

Para racores ver cap. 6

Hasta agotar las existencias

**0330B**

Tubo Pex con aislante azul para calefacción

**i** color tubo   
color vaina

Código	Medidas	Espesor	Precio €/m	Conf.
033 0004	16 x 2,0	6 mm		100 m/1300 m
033 0003	20 x 2,0	6 mm		100 m/1200 m
033 0009	25 x 2,3	6 mm		50 m/500 m

**0300BB**

Tubo de polietileno reticulado de alta densidad - Color blanco  
- En barras

**i** color tubo

Código	Medidas	Precio €/m	Conf.
030 0140	12 x 1,1		4 m x 10 pz= 40m
030 0141	12 x 1,8		4 m x 10 pz= 40m
030 0142	12 x 2,0		4 m x 10 pz= 40m
030 0143	14 x 2,0		4 m x 10 pz= 40m
030 0144	15 x 2,5		4 m x 10 pz= 40m
030 0145	16 x 1,5		4 m x 10 pz= 40m
030 0146	16 x 1,8		4 m x 10 pz= 40m
030 0147	16 x 2,0		4 m x 10 pz= 40m
030 0148	16 x 2,2		4 m x 10 pz= 40m
030 0149	16 x 2,3		4 m x 10 pz= 40m
030 0150	17 x 2,0		4 m x 10 pz= 40m
030 0151	18 x 2,0		4 m x 10 pz= 40m
030 0152	18 x 2,5		4 m x 10 pz= 40m
030 0153	20 x 1,9		4 m x 10 pz= 40m
030 0154	20 x 2,0		4 m x 10 pz= 40m
030 0155	20 x 2,8		4 m x 10 pz= 40m
030 0156	22 x 3,0		4 m x 10 pz= 40m
030 0157	25 x 2,3		4 m x 10 pz= 40m
030 0158	25 x 3,5		4 m x 10 pz= 40m
030 0159	28 x 3,0		4 m x 10 pz= 40m
030 0160	32 x 2,9		4 m x 10 pz= 40m
030 0162	32 x 4,4		4 m x 10 pz= 40m
030 0163	40 x 3,7		4 m x 10 pz= 40m
030 0164	50 x 4,6		4 m x 5 pz= 20m
030 0165	63 x 5,8		4 m x 4 pz= 16m

Para racores ver cap. 6

**0330R**

Tubo Pex con aislante rojo para calefacción

**i** color tubo   
color vaina

Código	Medidas	Espesor	Precio €/m	Conf.
033 0001	16 x 2,0	6 mm		100 m/1300 m
033 0002	20 x 2,0	6 mm		100 m/1200 m
033 0006	25 x 2,3	6 mm		50 m/500 m

**0300N**

Tubo de polietileno reticulado de alta densidad - Color **negro** - En rollos

**i** color tubo ■

**i** Hasta Ø 20 (bajo pedido), las bobinas están disponibles también con longitudes de 120 a 200m

Código	Medidas	Precio €/m	Conf.
030 0065	12 x 1,1		100 m/3000 m
030 0066	12 x 1,8		100 m/3000 m
030 0037	12 x 2,0		100 m/3000 m
030 0058	14 x 2,0		100 m/3000 m
030 0009	15 x 2,5		100 m/3000 m
030 0068	16 x 1,8		100 m/3000 m
030 0004	16 x 2,0		100 m/3000 m
030 0017	16 x 2,2		100 m/3000 m
030 0011	18 x 2,0		100 m/2700 m
030 0003	18 x 2,5		100 m/2700 m
030 0042	20 x 2,0		100 m/1800 m
030 0025	20 x 2,8		100 m/1800 m
030 0006	22 x 3,0		100 m/1800 m
030 0072	25 x 2,3		50 m/1350 m
030 0022	25 x 3,5		50 m/1350 m
030 0016	28 x 3,0		50 m/750 m
030 0223	32 x 2,9		50 m/750 m
030 0026	32 x 4,4		50m/750 m
030 0034	40 x 3,7		50m/500 m
030 0036	50 x 4,6		50m/350 m
030 0041	63 x 5,8		50m/350 m

Para racores ver cap. 6

**0316B**

Tubo Pex **negro** revestido con vaina aislante **blanco**

**i** color tubo ■  
color vaina □

Código	Medidas	Espesor	Precio €/m	Conf.
033 0007	16 x 2,0	6 mm		100 m/1300 m
033 0008	18 x 2,0	6 mm		100 m/1200 m

**0300NB**

Tubo de polietileno reticulado de alta densidad - Color **negro** - En barras


**i** color tubo ■

Código	Medidas	Precio €/m	Conf.
030 0166	12 x 1,1		4 m x 10 pz= 40m
030 0167	12 x 1,8		4 m x 10 pz= 40m
030 0168	12 x 2,0		4 m x 10 pz= 40m
030 0169	14 x 2,0		4 m x 10 pz= 40m
030 0170	15 x 2,5		4 m x 10 pz= 40m
030 0171	16 x 1,5		4 m x 10 pz= 40m
030 0172	16 x 1,8		4 m x 10 pz= 40m
030 0173	16 x 2,0		4 m x 10 pz= 40m
030 0174	16 x 2,2		4 m x 10 pz= 40m
030 0175	16 x 2,3		4 m x 10 pz= 40m
030 0176	17 x 2,0		4 m x 10 pz= 40m
030 0177	18 x 2,0		4 m x 10 pz= 40m
030 0178	18 x 2,5		4 m x 10 pz= 40m
030 0179	20 x 1,9		4 m x 10 pz= 40m
030 0180	20 x 2,0		4 m x 10 pz= 40m
030 0181	20 x 2,8		4 m x 10 pz= 40m
030 0182	22 x 3,0		4 m x 10 pz= 40m
030 0183	25 x 2,3		4 m x 10 pz= 40m
030 0184	25 x 3,5		4 m x 10 pz= 40m
030 0185	28 x 3,0		4 m x 10 pz= 40m
030 0186	32 x 2,9		4 m x 10 pz= 40m
030 0188	32 x 4,4		4 m x 10 pz= 40m
030 0189	40 x 3,7		4 m x 10 pz= 40m
030 0190	50 x 4,6		4 m x 5 pz= 20m
030 0191	63 x 5,8		4 m x 4 pz= 16m

Para racores ver cap. 6

**0300BL**


Tubo de polietileno reticulado de alta densidad. Azul. En rollos

 color tubo ■

Código	Medidas	Precio €/m	Conf.
030 0215	12 x 1,1		100 m/3000 m
030 0216	16 x 1,5		100 m/3000 m
030 0217	20 x 1,9		100 m/1800 m
030 0218	25 x 2,3		50 m/1350 m
030 0219	32 x 2,9		50 m/750 m

**0300R**

Tubo de polietileno reticulado de alta densidad. Roja. En rollos

 color tubo ■

Código	Medidas	Precio €/m	Conf.
030 0210	12 x 1,1		100 m/3000 m
030 0211	16 x 1,5		100 m/3000 m
030 0212	20 x 1,9		100 m/1800 m
030 0213	25 x 2,3		50 m/1350 m
030 0214	32 x 2,9		50 m/750 m

**0900B**

Vaina corrugada azul para protección del tubo en la junta de dilatación

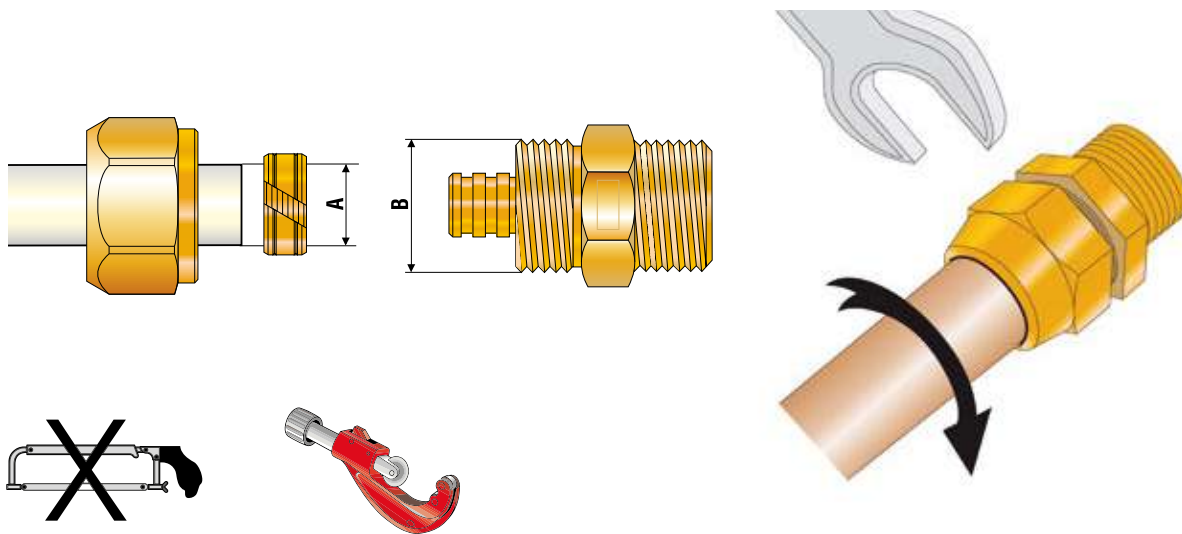
Código	Medidas	Precio €/m	Conf.
090 0004	L=100 m Ø int.=20 mm		100 m/2800 m
090 0010	L=50 m Ø int.=23 mm		50 m/1400 m
090 0003	L=100 m Ø int.=23 mm		100 m/2800 m
090 0008	L=50 m Ø int.=28 mm		50 m/1000 m

**0900R**

Vaina corrugada roja para protección del tubo en la junta de dilatación

Código	Medidas	Precio €/m	Conf.
090 0005	L=100 m Ø int.=20 mm		100 m/2800 m
090 0001	L=50 m Ø int.=23 mm		50 m/1400 m
090 0002	L=100 m Ø int.=23 mm		100 m/2800 m
090 0007	L=50 m Ø int.=28 mm		50 m/1000 m

## INSTRUCCIONES PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN - SERIE 1400

**CORTE DEL TUBO**

La tubería Pex debe cortarse con herramientas especiales que permitan un corte sin rebabas y perfectamente perpendicular al eje de la tubería.

**ESCARIADO Y LIMPIEZA DEL TUBO**

Escarie el tubo y límpielo para eliminar las virutas residuales.

**MONTAJE DEL RACOR**

Inserte la tuerca y la ojiva en el tubo, y esta última en el porta tubos del racor. Atornille la tuerca a mano hasta donde se permita, luego, de acuerdo con el tamaño de la tubería Pex, cierre con la llave según la tabla.

TABLA DE ROSCAS

A	12	14	15	16	17	18	20	22	25	28	32
B	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	M24 x 1,5	M24 x 1,5	G 3/4"	M28 x 1,5	M32 x 1,5	M36 x 1,5	M42 x 1,5



TABLA DE AJUSTES TUERCA - n° vueltas

A	12	14	15	16	17	18	20	22	25	28	32
N° Vueltas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



# 05 RACORES DE LATÓN DE Prensado AXIAL "ASSIALPEX" PARA TUBO PEX

## Serie 3430

Racores de latón de prensado axial "ASSIALPEX" para tubo PEX		102
Herramientas		105



### GUIA DE COMPATIBILIDAD

Serie	Tubo aplicación	Campo de aplicación	Características técnicas
3430	PEX "COBRA-PEX"	• Agua	Tmax: + 95 °C Pmax: 10 bar

Para mayores detalles consultar la ficha técnica

**3430**

Racor recto macho

Código	Medidas	Precio €	Conf.
171 0168	16 x 2,2 - 1/2"		10/100
171 0169	16 x 2,2 - 3/4"		10/100
171 0170	20 x 2,8 - 1/2"		10/100
171 0171	20 x 2,8 - 3/4"		10/100
171 0172	25 x 3,5 - 1/2"		5/100
171 0173	25 x 3,5 - 3/4"		5/100
171 0174	25 x 3,5 - 1"		5/100
171 0175	32 x 4,4 - 3/4"		5/50
171 0176	32 x 4,4 - 1"		5/50

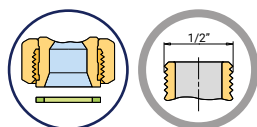
**3432**

Racor recto hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
171 0185	16 x 2,2 - 1/2"		10/100
171 0186	20 x 2,8 - 1/2"		10/100
171 0187	20 x 2,8 - 3/4"		10/100
171 0188	25 x 3,5 - 1/2"		5/100
171 0189	25 x 3,5 - 3/4"		5/100
171 0190	32 x 4,4 - 3/4"		5/50
171 0191	32 x 4,4 - 1"		5/50

**3440**

Racor recto móvil y junta plana



Código	Medidas	Precio €	Conf.
171 0240	16 x 2,2 - 1/2"		10/100
171 0241	16 x 2,2 - 3/4"		10/100
171 0242	20 x 2,8 - 1/2"		10/100
171 0243	20 x 2,8 - 3/4"		10/100
171 0244	25 x 3,5 - 3/4"		2/100
171 0245	25 x 3,5 - 1"		2/50
171 0246	32 x 4,4 - 1"		2/50

**3431**

Racor recto doble

Código	Medidas	Precio €	Conf.
171 0177	16 x 2,2		10/100
171 0178	20 x 2,8		10/100
171 0179	25 x 3,5		5/100
171 0180	32 x 4,4		5/50

**3431R**

Racor recto doble reducido

Código	Medidas	Precio €	Conf.
171 0181	20 x 2,8 - 16 x 2,2		10/100
171 0182	25 x 3,5 - 16 x 2,2		10/100
171 0183	25 x 3,5 - 20 x 2,8		5/100
171 0184	32 x 4,4 - 25 x 3,5		5/50

**3434**

Racor codo macho

Código	Medidas	Precio €	Conf.
171 0196	16 x 2,2 - 1/2"		10/100
171 0197	20 x 2,8 - 1/2"		10/100
171 0198	20 x 2,8 - 3/4"		10/100
171 0199	25 x 3,5 - 3/4"		5/100
171 0200	32 x 4,4 - 3/4"		5/50
171 0201	32 x 4,4 - 1"		5/50

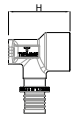
**3435**

Racor codo hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
171 0202	16 x 2,2 - 1/2"		10/100
171 0203	16 x 2,2 - 3/4"		10/100
171 0204	20 x 2,8 - 1/2"		10/100
171 0205	20 x 2,8 - 3/4"		10/100
171 0206	25 x 3,5 - 1"		5/50
171 0207	32 x 4,4 - 1"		5/50

**3436**

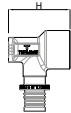
Racor codo hembra con brida de dos agujeros



Código	Medidas	H	Precio €	Conf.
171 0208	16 x 2,2 - 1/2"	40 mm		10/100
171 0209	20 x 2,8 - 1/2"	40 mm		10/100

**3436L**

Racor codo hembra con brida de dos agujeros



Código	Medidas	H	Precio €	Conf.
171 0214	16 x 2,2 - 1/2"	55 mm		10/100
171 0215	20 x 2,8 - 1/2"	55 mm		10/100

**3433**

Racor codo a 90° doble

Código	Medidas	Precio €	Conf.
171 0192	16 x 2,2		10/100
171 0193	20 x 2,8		10/100
171 0194	25 x 3,5		5/50
171 0195	32 x 4,4		5/50

**3439**

Racor en T hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
171 0247	16 x 2,2 - 1/2" - 16 x 2,2		5/50
171 0248	20 x 2,8 - 1/2" - 20 x 2,8		5/50
171 0301	20 x 2,8 - 3/4" - 20 x 2,8		5/50
171 0249	25 x 3,5 - 3/4" - 25 x 3,5		5/50
171 0250	32 x 4,4 - 1" - 32 x 4,4		5/50

**Nuevo código**

**3437**

Racor Te

Código	Medidas	Precio €	Conf.
171 0210	16 x 2,2		10/100
171 0211	20 x 2,8		10/50
171 0212	25 x 3,5		5/50
171 0213	32 x 4,4		5/50

**3437R**

Racor Te reducida

Código	Medidas			Precio €	Conf.
	1	2	3		
171 0216	16 x 2,2	20 x 2,8	16 x 2,2		10/50
171 0217	16 x 2,2	25 x 3,5	16 x 2,2		5/50
171 0218	20 x 2,8	16 x 2,2	16 x 2,2		10/50
171 0219	20 x 2,8	16 x 2,2	20 x 2,8		10/50
171 0220	20 x 2,8	20 x 2,8	16 x 2,2		10/50
171 0221	20 x 2,8	25 x 3,5	20 x 2,8		5/50
171 0222	25 x 3,5	16 x 2,2	16 x 2,2		5/50
171 0223	25 x 3,5	16 x 2,2	20 x 2,8		5/50
171 0224	25 x 3,5	20 x 2,8	16 x 2,2		5/50
171 0225	25 x 3,5	16 x 2,2	25 x 3,5		5/50
171 0226	25 x 3,5	20 x 2,8	20 x 2,8		5/50
171 0227	25 x 3,5	20 x 2,8	25 x 3,5		5/50
171 0228	25 x 3,5	25 x 3,5	16 x 2,2		5/50
171 0229	25 x 3,5	25 x 3,5	20 x 2,8		5/50
171 0230	25 x 3,5	32 x 4,4	25 x 3,5		5/50
171 0231	32 x 4,4	16 x 2,2	32 x 4,4		5/50
171 0232	32 x 4,4	20 x 2,8	20 x 2,8		5/50
171 0233	32 x 4,4	20 x 2,8	25 x 3,5		5/50
171 0234	32 x 4,4	20 x 2,8	32 x 4,4		5/50
171 0235	32 x 4,4	25 x 3,5	20 x 2,8		5/50
171 0236	32 x 4,4	25 x 3,5	25 x 3,5		5/50
171 0237	32 x 4,4	25 x 3,5	32 x 4,4		5/50
171 0238	32 x 4,4	32 x 4,4	20 x 2,8		5/50
171 0239	32 x 4,4	32 x 4,4	25 x 3,5		5/50

**3441**

Codo terminal para radiadores

Código	Medidas	Precio €	Conf.
171 0251	16 x 2,2 - Ø15 L=300		5/50
171 0252	20 x 2,8 - Ø15 L=300		5/50

**3442**

Te para radiadores

Código	Medidas	Precio €	Conf.
171 0253	16 x 2,2 - Ø15 L=300		5/40
171 0254	20 x 2,8 - Ø15 L=300		5/40

**3438**

Casquillo AssialPEX

Código	Medidas	Precio €	Conf.
171 0255	16		10/300
171 0256	20		10/300
171 0257	25		10/200
171 0258	32		10/100

**3443ESP**

Máquina para expansión a batería (incluidos cabezales)

Código	Medidas	Precio €	Conf.
148 0028	16 - 20 - 25		1/1

**3443PRES**

Máquina para prensado a batería (incluidos cabezales)

Código	Medidas	Precio €	Conf.
148 0029	16 - 20 - 25		1/1

**3442PRES**

Par de cabezales para prensar para máquina a batería

Código	Medidas	Precio €	Conf.
148 0034	16		1/1
148 0035	20		1/1
148 0036	25		1/1
148 0037	32		1/1

**3448B**

Batería Li-Ion prensadora y máquina para expansión 14,4 Vdc/1,6 Ah

Código	Medidas	Precio €	Conf.
148 0011	14,4Vdc/1,6 Ah		1/1

**3448C**

Cargador de baterías prensadora y máquina para expansión 230Vac - 50-60 Hz - 65W

Código	Medidas	Precio €	Conf.
148 0012	14,4Vdc/1,6 Ah		1/1

**3445**

Máquina para expansión manual + máquina para prensado manual (incluidos cabezales) + tijeras corta tubo

Código	Medidas	Precio €	Conf.
148 0039	16 - 20 - 25 - 32		1/2

**3444ESP**

Máquina para expansión manual (incluidos cabezales)

Código	Medidas	Precio €	Conf.
148 0038	16 - 20 - 25		1/1

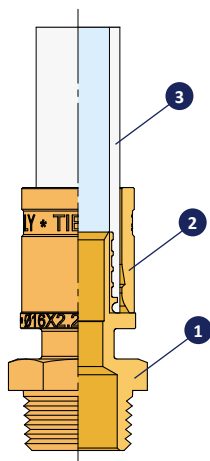
**3442ESP**

Cabezal para expandir para máquina a batería y manual

Código	Medidas	Precio €	Conf.
148 0030	16 x 2,0 - 16 x 2,2		1/1
148 0031	20 x 2,8		1/1
148 0032	25 x 3,5		1/1
148 0033	32 x 4,4		1/1

Para gama tubo "COBRAPEX" ver cap. 4

## INSTRUCCIONES PARA EL MONTAJE CORRECTO



- 1 Cuerpo del racor en latón
- 2 Casquillo Assialpex en latón
- 3 Tubo PEX "COBRA-PEX"

Para obtener una unión perfecta racor/tubo se deben llevar a cabo algunas operaciones simples pero importantes

#### 1. CORTAR EL TUBO

El tubo debe cortarse perpendicular al eje del mismo. Evitar la utilización de sierras de mano o discos de muela que podrían deformar el tubo.

#### 2. INTRODUCCIÓN DEL CASQUILLO DE LATÓN EN EL TUBO

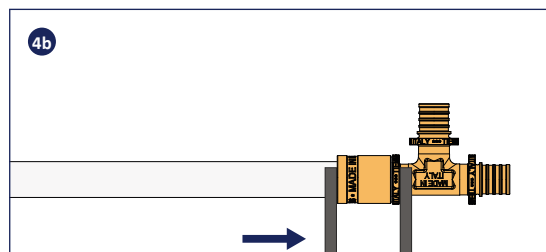
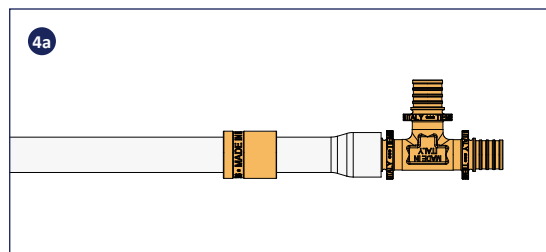
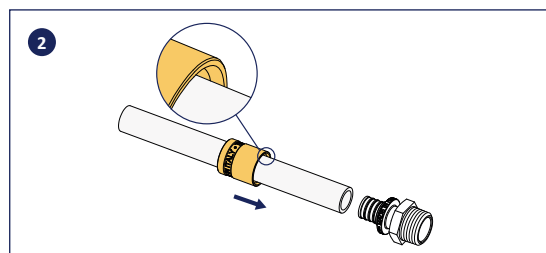
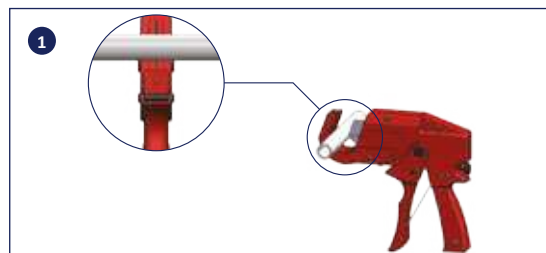
A continuación, introduzca el casquillo de latón asegurándose de que el avellanado interior esté en la dirección del racor para facilitar su deslizamiento dentro del tubo durante el prensado.

#### 3. EXPANSIÓN DEL TUBO

Colocar el tubo en el cabezal a expandir hasta el final. Expandir 2 veces girando el tubo unos 30° entre la primera y la segunda vez.






#### 4. PENSADO

Después de la expansión colocar inmediatamente el tubo en el racor y con la herramienta específica llevar a cabo el prensado axial hasta el final del casquillo contra la brida del racor.



# 06 RACORES DE COMPRESIÓN CON O-RING "COBRARING" PARA TUBO PE/PEHD/PEX/MULTICAPA

## Serie 3460

<b>3460W</b> Racores de compresión con o-ring para tubo PE/PEHD/PEX/MULTICAPA - COMPACT		108
<b>3460</b> Racores de compresión con o-ring para tubo PE/PEHD/PEX/MULTICAPA y aprieta junta en resina acetálica		110
<b>3460CR</b> Racores de compresión con o-ring para tubo PE/PEHD/PEX/MULTICAPA		113
<b>1460</b> Racores de compresión con o-ring para tubo PE/PEHD/PEX/MULTICAPA grandes diámetros		117
Accesorios		117

## GUÍA DE COMPATIBILIDAD

Serie	Tubo aplicación	Casquillo de refuerzo	Campo de aplicación	Características técnicas
3460W 3460CR 3460DR	PE / PE-HD / PEX	-	• Agua fría	Pmax: 30 bar
3460W 3460CR 3460DR	PE / PE-HD / PEX	Art. 1475	• Agua caliente	Tmax: + 110 °C Pmax: 30 bar
1460 3460	PE / PE-HD / PEX	-	• Agua fría	Pmax: 25 bar
1460 3460	PE / PE-HD / PEX	Art. 1475	• Agua caliente	Tmax: + 110 °C Pmax: 25 bar
3460CR	PE-HD	Art. 1475	• Gas	Tmax: + 110 °C MOP5
3460W 3460 3460CR 3460DR 1460	Multicapa "AL-COBRAPEX"	Art. 1476	• Agua fría • Agua caliente	Tmax: + 95 °C Pmax: 10 bar

Para mayores detalles consultar la ficha técnica



eurofins



3460W

**3460W**

Racor recto macho ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
341 0013	20 x 1/2"		5/100
341 0003	25 x 3/4"		5/75
341 0001	32 x 1"		5/25
341 0006	40 x 1"1/4		2/20
341 0067	40 x 1"1/2		2/20
341 0040	50 x 1"1/2		2/10
341 0038	63 x 2"		1/10

**3462W**

Racor recto hembra ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
341 0019	20 x 1/2"		5/100
341 0011	25 x 3/4"		5/50
341 0004	32 x 1"		5/25
341 0015	40 x 1"1/4		2/20
341 0068	40 x 1"1/2		2/20
341 0039	50 x 1"1/2		2/10
341 0037	63 x 2"		2/10

**3461W**

Racor recto doble

Código	Medidas	Precio €	Conf.
341 0021	20 x 20		5/50
341 0008	25 x 25		5/25
341 0005	32 x 32		5/25
341 0016	40 x 40		2/10
341 0041	50 x 50		2/10
341 0042	63 x 63		2/10

**3464W**

Racor codo a 90º macho ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
341 0027	20 x 1/2"		5/75
341 0020	25 x 3/4"		5/50
341 0007	32 x 1"		5/25
341 0031	40 x 1"1/4		2/10
341 0045	50 x 1"1/2		2/10
341 0046	63 x 2"		1/5

**3465W**

Racor codo a 90º hembra ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
341 0029	20 x 1/2"		5/50
341 0017	25 x 3/4"		5/50
341 0009	32 x 1"		5/25
341 0026	40 x 1"1/4		2/10
341 0047	50 x 1"1/2		2/10
341 0048	63 x 2"		1/5

**3463W**

Racor codo a 90º doble

Código	Medidas	Precio €	Conf.
341 0023	20 x 20		5/50
341 0014	25 x 25		5/25
341 0002	32 x 32		5/20
341 0010	40 x 40		2/10
341 0043	50 x 50		2/10
341 0044	63 x 63		1/5



3460W

**3468W**

Racor en Te macho ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
341 0034	20 x 1/2" x 20		5/50
341 0033	25 x 3/4" x 25		5/25
341 0035	32 x 1" x 32		5/15
341 0036	40 x 1"1/4 x 40		2/10
341 0051	50 x 1"1/2 x 50		2/10
341 0052	63 x 2" x 63		1/5

**3469W**

Racor en Te hembra ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
341 0030	20 x 1/2" x 20		5/25
341 0028	25 x 3/4" x 25		5/25
341 0024	32 x 1" x 32		5/15
341 0032	40 x 1"1/4 x 40		2/8
341 0053	50 x 1"1/2 x 50		2/10
341 0054	63 x 2" x 63		1/5

**3467W**

Racor en Te

Código	Medidas	Precio €	Conf.
341 0025	20 x 20 x 20		5/25
341 0018	25 x 25 x 25		5/20
341 0012	32 x 32 x 32		5/10
341 0022	40 x 40 x 40		2/6
341 0049	50 x 50 x 50		2/10
341 0050	63 x 63 x 63		1/5

**3472W**

Tuerca

Código	Medidas	Precio €	Conf.
341 0055	20		25/400
341 0056	25		25/300
341 0057	32		25/250
341 0058	40		10/200
341 0059	50		10/100
341 0060	63		5/50

**3473W**

Ojiva

Código	Medidas	Precio €	Conf.
341 0061	20		50/1200
341 0062	25		50/800
341 0063	32		50/500
341 0064	40		25/250
341 0065	50		25/200
341 0066	63		10/150

**3474**

Arandela extra O-ring

Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0125	20		50/1200
340 0108	25		50/800
340 0110	32		25/500
340 0123	40		25/250
340 0122	50		25/200
340 0126	63		10/150

3460W


**3475**  
O-ring

Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0118	20		50/1200
340 0116	25		50/800
340 0114	32		25/500
340 0120	40		25/250
340 0119	50		25/200
340 0121	63		10/150

3460


**3460**  
Racor recto macho ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
343 0013	20 x 1/2"		5/100
343 0002	25 x 3/4"		5/75
343 0001	32 x 1"		5/25
343 0005	40 x 1"1/4		2/20
343 0003	50 x 1"1/2		2/10
343 0004	63 x 2"		1/10


**3462**  
Racor recto hembra ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
343 0026	20 x 1/2"		5/100
343 0009	25 x 3/4"		5/50
343 0011	32 x 1"		5/25
343 0032	40 x 1"1/4		2/20
343 0033	50 x 1"1/2		2/10
343 0027	63 x 2"		1/10

3460

**3461**

Racor recto macho

Código	Medidas	Precio €	Conf.
343 0024	20 x 20		5/50
343 0015	25 x 25		5/25
343 0007	32 x 32		5/25
343 0022	40 x 40		2/10
343 0021	50 x 50		2/8
343 0010	63 x 63		1/8

**3464**

Racor codo macho ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
343 0037	20 x 1/2"		5/75
343 0014	25 x 3/4"		5/50
343 0008	32 x 1"		5/25
343 0023	40 x 1"1/4		2/10
343 0012	50 x 1"1/2		2/8
343 0030	63 x 2"		1/4

**3465**

Racor codo hembra ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
343 0035	20 x 1/2"		5/50
343 0018	25 x 3/4"		5/50
343 0016	32 x 1"		5/25
343 0040	40 x 1"1/4		2/10
343 0043	50 x 1"1/2		2/8
343 0036	63 x 2"		1/5

**3463**

Racor codo doble

Código	Medidas	Precio €	Conf.
343 0029	20 x 20		5/50
343 0017	25 x 25		5/25
343 0006	32 x 32		5/20
343 0025	40 x 40		2/10
343 0020	50 x 50		2/6
343 0019	63 x 63		1/4

**3468**

Racor en Te macho ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
343 0050	20 x 1/2"		5/50
343 0052	25 x 3/4"		5/25
343 0049	32 x 1"		5/15
343 0054	40 x 1"1/4		2/10
343 0055	50 x 1"1/2		2/8
343 0051	63 x 2"		1/5

**3469**

Racor en Te hembra ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
343 0042	20 x 1/2" x 20		5/25
343 0041	25 x 3/4" x 25		5/25
343 0028	32 x 1" x 32		5/15
343 0044	40 x 1"1/4 x 40		2/8
343 0045	50 x 1"1/2 x 50		2/6
343 0034	63 x 2" x 63		1/3

3460


**3467**  
Racor en Te

Código	Medidas	Precio €	Conf.
343 0038	20 x 20 x 20		5/25
343 0031	25 x 25 x 25		5/20
343 0039	32 x 32 x 32		5/10
343 0048	40 x 40 x 40		2/6
343 0047	50 x 50 x 50		2/4
343 0046	63 x 63 x 63		1/2


**3472W**  
Tuerca

Código	Medidas	Precio €	Conf.
341 0055	20		25/400
341 0056	25		25/300
341 0057	32		25/250
341 0058	40		10/200
341 0059	50		10/100
341 0060	63		5/50


**3477**  
Ojiva

Código	Medidas	Precio €	Conf.
343 0059	20		50/1200
343 0057	25		50/800
343 0056	32		25/500
343 0062	40		25/250
343 0053	50		25/200
343 0063	63		10/150


**3478**  
Arandela extra O-ring

Código	Medidas	Precio €	Conf.
343 0061	20		50/1200
343 0060	25		50/800
343 0058	32		25/500
343 0064	40		25/250
343 0065	50		25/200
343 0066	63		10/150


**3475**  
O-ring

Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0118	20		50/1200
340 0116	25		50/800
340 0114	32		25/500
340 0120	40		25/250
340 0119	50		25/200
340 0121	63		10/150

3460CR

**3460CR**Racor recto macho cónico  
ISO 7/EN 10226

Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0006	20 x 1/2"		5/100
340 0095	25 x 1/2"		5/75
340 0095	25 x 1/2"		5/75
340 0002	25 x 3/4"		5/75
340 0182	25 x 1"		5/75
340 0065	32 x 3/4"		5/25
340 0001	32 x 1"		5/40
340 0028	40 x 1"		2/20
340 0004	40 x 1"1/4		2/20
340 0009	50 x 1"1/2		2/10
340 0007	63 x 2"		1/10

Hasta agotar las existencias

**3462CR**Racor recto hembra  
ISO 7/EN 10226

Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0016	20 x 1/2"		5/100
340 0094	25 x 1/2"		5/50
340 0010	25 x 3/4"		5/50
340 0183	25 x 1"		5/50
340 0089	32 x 3/4"		5/25
340 0005	32 x 1"		5/40
340 0013	40 x 1"1/4		2/20
340 0034	50 x 1"1/2		2/10
340 0026	63 x 2"		1/10

Entrega bajo pedido

**3461CR**

Racor recto doble



Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0019	20 x 20		5/50
340 0011	25 x 25		5/40
340 0008	32 x 32		5/25
340 0029	40 x 40		2/10
340 0025	50 x 50		2/8
340 0015	63 x 63		1/8

**3471CR**

Prolongador para reparaciones



Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0071	32 x 32		5/20
340 0082	40 x 40		2/10
340 0073	50 x 50		2/8
340 0077	63 x 63		1/6

**3464CR**Racor codo a 90º macho cónico  
ISO 7/EN 10226

Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0047	20 x 1/2"		5/75
340 0032	25 x 3/4"		5/50
340 0018	32 x 1"		5/25
340 0044	40 x 1"1/4		2/10
340 0053	50 x 1"1/2		2/8
340 0062	63 x 2"		1/4

3460CR

**3470CR**Racor codo macho 45°  
cónico ISO 7/EN 10226

Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0102	25 x 3/4"		5/50
340 0099	32 x 1"		5/25
340 0115	40 x 1"1/4		2/10
340 0104	50 x 1"1/2		2/10
340 0103	63 x 2"		1/4

**3465CR**Racor codo a 90° hembra  
ISO 7/EN 10226

Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0031	20 x 1/2"		5/50
340 0014	25 x 3/4"		5/50
340 0162	32 x 1"		5/25
340 0035	40 x 1"1/4		2/10
340 0051	50 x 1"1/2		2/8
340 0048	63 x 2"		1/5

**3466CR**Codo a 90° hembra con base  
ISO 7/EN 10226

Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0041	20 x 1/2"		5/50
340 0046	25 x 3/4"		5/25
340 0056	32 x 1"		5/20

**3463CR**

Racor codo a 90° doble



Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0037	20 x 20		5/50
340 0012	25 x 25		5/25
340 0003	32 x 32		5/20
340 0017	40 x 40		2/10
340 0020	50 x 50		2/6
340 0024	63 x 63		1/4

**3468CR**Racor en Te macho cónico  
ISO 7/EN 10226

Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0088	20 x 1/2" x 20		5/50
340 0069	25 x 3/4" x 25		5/25
340 0068	32 x 1" x 32		5/15
340 0075	40 x 1"1/4 x 40		2/10
340 0086	50 x 1"1/2 x 50		2/8
340 0090	63 x 2" x 63		1/5

**3469CR**Racor en Te hembra  
ISO 7/EN 10226

Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0043	20 x 1/2" x 20		5/25
340 0030	25 x 3/4" x 25		5/25
340 0023	32 x 1" x 32		5/15
340 0045	40 x 1"1/4 x 40		2/8
340 0049	50 x 1"1/2 x 50		2/6
340 0058	63 x 2" x 63		1/3

3460CR

**3467CR**

Racor en Te



Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0033	20 x 20 x 20		5/25
340 0021	25 x 25 x 25		5/20
340 0022	32 x 32 x 32		5/10
340 0050	40 x 40 x 40		2/6
340 0055	50 x 50 x 50		2/4
340 0060	63 x 63 x 63		1/2

**3493**

Racor COMBI codo a 90° para pasar tubo PE Ø 40 mm cobre Ø 28 mm incluye refuerzo interior para PE

**i** CW 602N: latón resistente a la dezincificación

Código	Medidas	Precio €	Conf.
342 0002	Ø40 x 2,4 - Ø28		1/10

**3472**

Tuerca

Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0113	20		25/400
340 0112	25		25/300
340 0109	32		25/250
340 0097	40		10/200
340 0132	50		10/100
340 0124	63		5/50

**3473**

Ojiva

Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0111	20		50/1200
340 0100	25		50/800
340 0105	32		25/500
340 0106	40		25/250
340 0107	50		25/200
340 0117	63		10/150

**3474**

Arandela extra O-ring

Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0125	20		50/1200
340 0108	25		50/800
340 0110	32		25/500
340 0123	40		25/250
340 0122	50		25/200
340 0126	63		10/150

**3475**

O-ring

Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0118	20		50/1200
340 0116	25		50/800
340 0114	32		25/500
340 0120	40		25/250
340 0119	50		25/200
340 0121	63		10/150



**1460**  
Racor recto macho ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0079	75 x 2"		1/10
340 0036	75 x 2"1/2		1/10
340 0078	90 x 2"1/2		1/6
340 0038	90 x 3"		1/6
340 0057	110 x 4"		1/3



**1462**  
Racor recto hembra ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0054	75 x 2"1/2		1/10
340 0061	90 x 3"		1/6
340 0070	110 x 4"		1/3



**1461**  
Racor recto doble

Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0039	75 x 75		1/6
340 0042	90 x 90		1/6
340 0066	110 x 110		1/3



**1464**  
Racor codo macho ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0076	75 x 2"1/2		1/5
340 0128	90 x 3"		1/4



**1465**  
Racor codo hembra ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0074	75 x 2"1/2		1/5
340 0129	90 x 3"		1/3



**1463**  
Racor codo a 90º doble

Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0059	75 x 75		1/4
340 0127	90 x 90		1/3



**1468**  
Racor en Te hembra ISO 228/  
macho ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0130	75 x 2" M - 1"1/2 H		1/3
340 0131	90 x 2"1/2 M - 2" H		1/2



**1469**  
Racor en Te macho ISO 228/  
hembra ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0085	75 x 2" H - 2"1/2 M		1/3
340 0084	90 x 2"1/2 H - 3" M		1/2



**1467**

Racor en Te

Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0083	75 x 75 x 75		1/2
340 0081	90 x 90 x 90		1/1

**1475**

Manguito de refuerzo interior

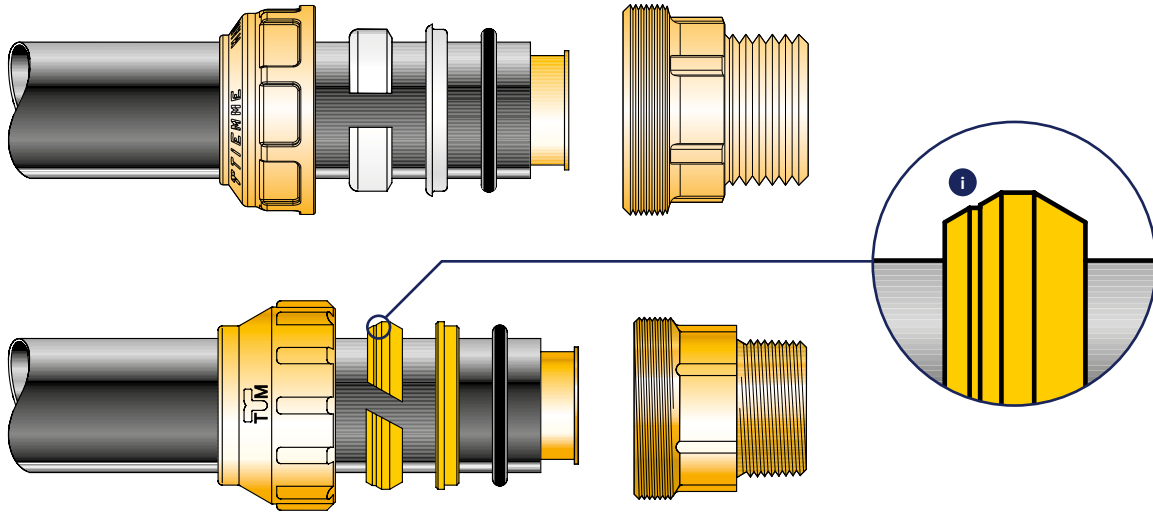
**i** "Medidas" referenciada a la dimensión del tubo

Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0072	20 x 2,8		10/600
340 0040	25 x 3,0		10/350
340 0027	32 x 3,0		10/150
340 0052	40 x 3,7		5/50
340 0064	50 x 4,6		5/40
340 0063	63 x 5,8		1/20
340 0096	75 x 6,8		1/25
340 0098	90 x 8,2		1/20
340 0101	110 x 10		1/10

**1476**Manguito de refuerzo interior  
para tubos multicapa

**i** "Medidas" referenciada a la dimensión del tubo

Código	Medidas	Precio €	Conf.
340 0067	40 x 3,5		10/60
340 0080	50 x 4,0		5/30
340 0087	63 x 4,5		1/25
340 0178	75 x 5,0		1/20
340 0179	90 x 7,0		1/20

**INSTRUCCIONES PARA EL MONTAJE CORRECTO**

**CORTE DEL TUBO**

Se recomienda cortar la tubería de polietileno con herramientas especiales que permitan un corte sin rebabas lo más perpendicular posible al eje de la propia tubería..

**ESCARIADO Y LIMPIEZA DE LA TUBERÍA**

Escarie la tubería internamente y especialmente externamente para eliminar cualquier viruta residual y bordes particularmente acentuados.

**INSERCIÓN DEL CASQUILLO DE REFUERZO EN EL TUBO**

Inserte el manguito de refuerzo (Art. 1475 o Art. 1476) en el extremo del tubo, hasta el tope.

Esta operación es necesaria exclusivamente para determinados campos de aplicación y en combinación con determinados tipos de tuberías:

Campo aplicación	Tipo tubo	Racores "COBRA-RING" adecuados para el uso	Casquillo de refuer-zo a prever
Agua caliente	PE/ PE-HD/ PEX	Todas las serie	Art. 1475
Gas metano o GLP	PE-HD	serie 3460CR	Art. 1475
Agua fría o caliente	Multicapa AL-COBRAPEX	Todas las series	Art. 1476

**MONTAJE DEL RACOR**

Inserte la tuerca y la ojiva en la tubería (la pequeña incisión externa de la ojiva [i] debe estar orientada hacia la tuerca) e inserte el extremo de la tubería en el accesorio, teniendo cuidado de no desplazar la junta de su asiento. Enroscar la tuerca a mano apretándola lo máximo posible y luego, con una llave, aplicar las vueltas de apriete indicadas en la tabla, teniendo en cuenta que el mínimo se refiere a la tubería con presencia del casquillo de refuerzo.

**TABLA DE AJUSTES TUERCA - n° vueltas**

Medida	20	25	32	40	50	63
N° vueltas	min. 1 - max 1,5	min. 1 - max 1,5	min. 1 - max 1,5	min. 1,5 - max 2	min. 1,5 - max 2	min. 1,5 - max 2

# 07 RACORES DE COMPRESIÓN PARA TUBO COBRE/INOX CON OJIVA DE LATÓN

## Serie 1000/1100

Racores de compresión con ojiva de latón - serie 1000		120
Racores de compresión con ojiva de latón - serie 1100		126
Accesorios		133
Recambios		135



### GUIA DE COMPATIBILIDAD

Serie	Tubo aplicación	Casquillo refuerzo	Campo de aplicación	Características técnicas
1000	Cobre	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agua</li> <li>• Gas</li> <li>• Solar térmica</li> </ul>	Tmax: + 200 °C Pmax: 30 bar /10 bar (con vapor)
	Cobre recocido	Art. 1116	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agua</li> <li>• Gas</li> <li>• Solar térmica</li> </ul>	Tmax: + 200 °C Pmax: 30 bar /10 bar (con vapor)
	PEX	Art. 1120	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agua</li> </ul>	Tmax: + 95 °C Pmax: 10 bar
1100	Cobre	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agua</li> <li>• Solar térmica</li> </ul>	Tmax: + 200 °C Pmax: 30 bar /10 bar (con vapor)
	Cobre recocido	Art. 1116	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agua</li> <li>• Solar térmica</li> </ul>	Tmax: + 200 °C Pmax: 30 bar /10 bar (con vapor)
	PEX	Art. 1120	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agua</li> </ul>	Tmax: + 95 °C Pmax: 10 bar

Para mayores detalles consultar la ficha técnica

**1000**

Racor recto macho  
Rosca ISO7/EN 10226



Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0110	10 x 1/4"		10/100
100 0080	10 x 3/8"		10/100
100 0057	10 x 1/2"		10/100
100 0152	12 x 1/4"		10/100
100 0091	12 x 3/8"		10/100
100 0038	12 x 1/2"		10/100
100 0070	15 x 3/8"		10/100
100 0011	15 x 1/2"		10/100
100 0064	15 x 3/4"		5/100
100 0065	22 x 1/2"		5/100
100 0009	22 x 3/4"		5/100
100 0071	22 x 1"		5/75
100 0078	28 x 3/4"		5/75
100 0042	28 x 1"		5/50

**1000N**

Racor recto macho, gama  
níquelada  
Rosca ISO7/EN 10226



Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0188	12 x 3/8"		10/100
100 0190	12 x 1/2"		10/100
100 0180	15 x 3/8"		10/100
100 0046	15 x 1/2"		10/100
100 0135	15 x 3/4"		5/100
100 0113	22 x 1/2"		5/100
100 0088	22 x 3/4"		5/100
100 0079	22 x 1"		5/75
100 0155	28 x 3/4"		5/75
100 0114	28 x 1"		5/50

**1002**

Racor recto hembra  
Rosca ISO7/EN 10226



Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0176	10 x 1/4"		10/100
100 0126	10 x 3/8"		10/100
100 0031	10 x 1/2"		10/100
100 0128	12 x 3/8"		10/100
100 0041	12 x 1/2"		10/100
100 0142	15 x 3/8"		10/100
100 0019	15 x 1/2"		10/100
100 0049	15 x 3/4"		5/100
100 0052	22 x 1/2"		5/100
100 0007	22 x 3/4"		5/100
100 0105	22 x 1"		5/75
100 0129	28 x 3/4"		5/50
100 0043	28 x 1"		5/50

**1002N**

Racor recto hembra, gama  
níquelada  
Rosca ISO7/EN 10226



Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0228	12 x 3/8"		10/100
100 0102	12 x 1/2"		10/100
100 0199	15 x 3/8"		10/100
100 0094	15 x 1/2"		10/100
100 0125	15 x 3/4"		5/100
100 0147	22 x 1/2"		5/100
100 0087	22 x 3/4"		5/100
100 0178	22 x 1"		5/75
100 0197	28 x 3/4"		5/50

**1001**

Racor recto doble



Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0045	10 x 10		10/100
100 0047	12 x 12		10/100
100 0004	15 x 15		10/100
100 0001	22 x 22		5/75
100 0032	28 x 28		5/50
Reducido			
100 0100	12 x 10		10/100
100 0106	15 x 10		10/100
100 0069	15 x 12		10/100
100 0044	22 x 15		5/100
100 0193	28 x 15		5/75
100 0089	28 x 22		5/50

**1001N**

Racor recto doble, gama niquelada



Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0154	10 x 10		10/100
100 0036	12 x 12		10/100
100 0030	15 x 15		10/100
100 0037	22 x 22		5/75
100 0104	28 x 28		5/50
Reducido			
100 0223	12 x 10		10/100
100 0209	15 x 10		10/100
100 0184	15 x 12		10/100
100 0085	22 x 15		5/100
100 0226	28 x 15		5/80
100 0111	28 x 22		5/50

Hasta agotar las existencias

**1004**Racor codo a 90° macho  
Rosca ISO7/EN 10226

Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0169	10 x 3/8"		10/100
100 0130	12 x 3/8"		10/100
100 0077	12 x 1/2"		10/100
100 0027	15 x 1/2"		10/100
100 0063	15 x 3/4"		5/100
100 0140	22 x 1/2"		5/100
100 0018	22 x 3/4"		5/75
100 0099	22 x 1"		5/50
100 0187	28 x 3/4"		5/50
100 0109	28 x 1"		5/50

**1004N**Racor codo a 90° macho, gama niquelada  
Rosca ISO7/EN 10226

Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0153	12 x 3/8"		10/100
100 0201	12 x 1/2"		10/100
100 0075	15 x 1/2"		10/100
100 0172	15 x 3/4"		5/100
100 0234	22 x 1/2"		5/110
100 0120	22 x 3/4"		5/75
100 0131	22 x 1"		5/50
100 0205	28 x 3/4"		5/50
100 0159	28 x 1"		5/50

Hasta agotar las existencias

**1005**

Racor codo a 90° hembra  
Rosca ISO7/EN 10226



Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0164	12 x 3/8"		10/100
100 0073	12 x 1/2"		10/100
100 0157	15 x 3/8"		10/100
100 0016	15 x 1/2"		10/100
100 0067	15 x 3/4"		5/75
100 0084	22 x 1/2"		5/100
100 0017	22 x 3/4"		5/75
100 0053	22 x 1"		5/50
100 0156	28 x 3/4"		5/50
100 0074	28 x 1"		5/25

**1003**

Racor codo a 90° doble



Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0024	10 x 10		10/100
100 0029	12 x 12		10/100
100 0002	15 x 15		10/100
100 0003	22 x 22		5/75
100 0015	28 x 28		5/25
Reducido			
100 0145	12 x 10		10/100
100 0107	15 x 12		10/100
100 0054	22 x 15		5/100
100 0148	28 x 22		5/50

**1005N**

Racor codo a 90° hembra, gama  
níquelada  
Rosca ISO7/EN 10226



Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0206	12 x 3/8"		10/100
100 0202	15 x 3/8"		10/100
100 0048	15 x 1/2"		10/100
100 0141	15 x 3/4"		5/75
100 0137	22 x 1/2"		5/100
100 0076	22 x 3/4"		5/75
100 0167	22 x 1"		5/50
100 0210	28 x 3/4"		5/50
100 0144	28 x 1"		5/25

**1003N**

Racor codo a 90° doble, gama  
níquelada



Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0211	10 x 10		10/100
100 0010	12 x 12		10/100
100 0006	15 x 15		10/100
100 0008	22 x 22		5/75
100 0058	28 x 28		5/25
Reducido			
100 0166	12 x 10		10/100
100 0181	15 x 10		10/100
100 0173	15 x 12		10/100
100 0090	22 x 15		5/100
100 0136	28 x 22		5/50

**1009**

Racor Te hembra  
Rosca ISO7/EN 10226



Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0132	12 x 3/8" x 12		10/100
100 0093	12 x 1/2" x 12		10/100
100 0200	15 x 1/4" x 15		10/100
100 0023	15 x 1/2" x 15		10/100
100 0014	22 x 1/2" x 22		5/50
100 0066	22 x 3/4" x 22		5/50
100 0194	22 x 1" x 22		5/25
100 0101	28 x 1/2" x 28		5/25
100 0117	28 x 3/4" x 28		5/25
100 0127	28 x 1" x 28		5/25

**1009N**

Racor Te hembra, gama  
níquelada  
Rosca ISO7/EN 10226



Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0214	15 x 1/4" x 15		10/100
100 0051	15 x 1/2" x 15		10/100
100 0021	22 x 1/2" x 22		5/50
100 0122	22 x 3/4" x 22		5/50
100 0124	28 x 1/2" x 28		5/25
100 0179	28 x 3/4" x 28		5/25
100 0175	28 x 1" x 28		5/25

**1039**

Racor Te hembra lateral  
Rosca ISO7/EN 10226



Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0062	15 x 15 x 1/2"		10/100
100 0022	22 x 22 x 1/2"		5/60
100 0112	22 x 22 x 3/4"		5/50

**1039N**

Racor Te hembra lateral, gama  
níquelada  
Rosca ISO7/EN 10226



Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0121	15 x 15 x 1/2"		10/90
100 0096	22 x 22 x 1/2"		5/60
100 0207	22 x 22 x 3/4"		5/50

Hasta agotar las existencias

**1007**

Racor Te



Código	Medidas			Precio €	Conf.
	1	2	3		
100 0061	10	10	10		10/100
100 0050	12	12	12		10/100
100 0005	15	15	15		10/100
100 0013	22	22	22		5/50
100 0060	28	28	28		5/25
Reducido					
100 0151	12	15	12		10/100
100 0177	15	12	12		10/100
100 0116	15	12	15		10/100
100 0185	15	15	12		10/100
100 0133	15	22	15		5/50
100 0086	22	15	15		5/50
100 0020	22	15	22		5/50
100 0056	22	22	15		5/50
100 0212	22	28	22		5/25
100 0216	28	15	22		5/25
100 0108	28	15	28		5/25
100 0174	28	22	22		5/25
100 0103	28	22	28		5/25
100 0189	28	28	15		5/25
100 0183	28	28	22		5/25

**1007N**

Racor Te, gama niquelada



Código	Medidas			Precio €	Conf.
	1	2	3		
100 0224	10	10	10		10/100
100 0192	12	12	12		10/100
100 0025	15	15	15		10/100
100 0040	22	22	22		5/50
100 0119	28	28	28		5/25
Reducido					
100 0235	12	15	12		10/100
100 0229	15	12	12		10/110
100 0219	15	12	15		10/100
100 0227	15	15	12		10/110
100 0123	15	22	15		5/50
100 0081	22	15	15		5/50
100 0033	22	15	22		5/50
100 0068	22	22	15		5/50
100 0118	28	15	28		5/25
100 0161	28	22	22		5/25
100 0138	28	22	28		5/25
100 0195	28	28	15		5/25
100 0170	28	28	22		5/25

Hasta agotar las existencias

**1037**

Racor Te en ángulo



Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0158	15 x 15 x 15		10/100
100 0198	22 x 15 x 15		5/50
100 0196	22 x 15 x 22		5/50

Hasta agotar las existencias

**1037N**

Racor Te en ángulo, gama niquelada



Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0143	15 x 15 x 15		10/100
100 0163	22 x 15 x 15		5/50
100 0139	22 x 15 x 22		5/50

Hasta agotar las existencias

**1010**

Cruz



Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0059	15 x 15 x 15 x 15		5/50
100 0082	22 x 22 x 22 x 22		5/25
100 0215	28 x 28 x 28 x 28		1/25
Reducido			
100 0217	22 x 15 x 15 x 15		5/50
100 0165	22 x 15 x 22 x 15		5/50
100 0225	22 x 22 x 15 x 15		5/50

Hasta agotar las existencias

**1010N**

Cruz, gama niquelada



Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0220	22 x 22 x 22 x 22		5/25
Reducido			
100 0208	22 x 15 x 22 x 15		5/50
100 0236	22 x 22 x 15 x 15		5/50

Hasta agotar las existencias



**1035**

Racor terminal



Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0150	10		10/600
100 0095	12		10/400
100 0028	15		10/350
100 0012	22		5/150
100 0098	28		5/100

**1035N**

Racor terminal, gama níquelada



Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0160	12		10/400
100 0134	15		10/350
100 0171	22		5/150

**1100**

Racor recto macho  
Rosca ISO228 CILINDRICA

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0124	08 x 1/4"		10/200
110 0136	08 x 3/8"		10/100
110 0019	10 x 1/2"		10/100
110 0206	14 x 3/8"		10/100
110 0072	14 x 1/2"		10/100
110 0001	15 x 1/2"		10/100
110 0023	15 x 3/4"		5/100
110 0214	16 x 3/8"		10/100
110 0044	16 x 1/2"		10/100
110 0118	16 x 3/4"		5/100
110 0009	18 x 1/2"		10/100
110 0277	18 x 1/2" ISO7		10/100
110 0011	18 x 3/4"		5/100
110 0278	18 x 3/4" ISO7		5/100
110 0279	18 x 1" ISO7		5/75
110 0034	22 x 1/2"		5/100
110 0002	22 x 3/4"		5/100
110 0017	22 x 1"		5/75
110 0008	28 x 1"		5/75
110 0100	28 x 1" 1/4		1/50
110 0082	35 x 1"		1/50
110 0022	35 x 1" 1/4		1/25
110 0069	42 x 1" 1/2		1/25
110 0053	54 x 2"		1/10

**1100N**

Racor recto macho, gama  
niquelada  
Rosca ISO 228 CILINDRICA

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0040	15 x 1/2"		10/100
110 0080	15 x 3/4"		5/100
110 0081	18 x 1/2"		10/100
110 0031	18 x 3/4"		5/100
110 0132	22 x 1/2"		5/100
110 0036	22 x 3/4"		5/100
110 0086	28 x 1"		5/75
110 0108	35 x 1" 1/4		1/25
110 0110	42 x 1" 1/2		1/25
110 0125	54 x 2"		1/10

**1100FD**

Racor recto macho con  
estanqueidad plana

Código	Medidas	Precio €	Conf.
471 0023	15 x 1/2"		10/100
471 0010	15 x 3/4"		5/100
471 0048	16 x 1/2"		10/100
471 0026	18 x 1/2"		10/100
471 0009	18 x 3/4"		5/100
471 0065	18 x 1"		5/100
471 0066	22 x 1/2"		5/100
471 0001	22 x 3/4"		5/100
471 0007	22 x 1"		5/75
471 0042	28 x 1" 1/4		1/50

**1102**

Racor recto hembra  
Rosca ISO228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0167	08 x 1/4"		10/100
110 0141	08 x 3/8"		10/100
110 0094	14 x 1/2"		10/100
110 0223	14 x 3/4"		5/100
110 0007	15 x 1/2"		10/100
110 0095	16 x 1/2"		10/100
110 0187	16 x 3/4"		5/100
110 0024	18 x 1/2" ISO7		10/100
110 0026	18 x 3/4"		5/100
110 0275	18 x 3/4" ISO7		5/100
110 0276	18 x 1" ISO7		5/75
110 0039	22 x 1"		5/75
110 0066	35 x 1"1/4		1/50
110 0099	42 x 1"1/2		1/25
110 0083	54 x 2"		1/10

**1102N**

Racor recto hembra, gama  
niquelada  
Rosca ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0076	15 x 1/2"		10/100
110 0112	18 x 1/2" ISO7		10/100
110 0016	18 x 3/4"		5/100
110 0201	22 x 1"		5/75
110 0158	35 x 1"1/4		1/50
110 0148	42 x 1"1/2		1/25
110 0177	54 x 2"		1/10

**1102FD**

Racor recto hembra con  
estanqueidad plana  
Rosca ISO228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
471 0054	18 x 1/2"		10/100
471 0044	22 x 1/2"		5/100
471 0062	22 x 3/4"		5/100
471 0055	22 x 1"		5/50

**1140**

Racor recto móvil  
Rosca ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0119	15 x 1/2"		10/200
110 0159	15 x 3/4"		5/150
110 0143	22 x 3/4"		5/100

Hasta agotar las existencias

Apriete tuerca max 1/4 vueltas

Apriete tuerca max 1/2 vueltas



**1101**  
Racor recto doble

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0063	08 x 08		10/100
110 0057	14 x 14		10/100
110 0116	16 x 16		10/100
110 0005	18 x 18		10/100
110 0064	35 x 35		1/25
110 0092	42 x 42		1/25
110 0061	54 x 54		1/10
Reducido			
110 0105	10 x 08		10/100
110 0157	15 x 08		10/100
110 0250	16 x 15		10/100
110 0195	18 x 12		10/100
110 0046	18 x 15		10/100
110 0060	22 x 18		5/100
110 0168	35 x 28		1/50



**1101N**  
Racor recto doble, gama niquelada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0021	18 x 18		10/100
110 0130	35 x 35		1/25
110 0134	42 x 42		1/25
110 0160	54 x 54		1/10
Reducido			
110 0010	18 x 15		10/100
110 0189	22 x 18		5/100
110 0185	35 x 28		1/50



**1104**  
Racor codo a 90° macho  
Rosca ISO228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0228	08 x 3/8"		10/100
110 0042	10 x 1/2" ISO7		10/100
110 0175	15 x 3/8" ISO7		10/100
110 0015	15 x 1/2"		10/100
110 0085	15 x 3/4"		5/75
110 0051	18 x 1/2" ISO7		10/100
110 0037	18 x 3/4" ISO7		5/75
110 0068	22 x 1/2"		5/100
110 0020	22 x 3/4"		5/75
110 0038	22 x 1"		5/50
110 0169	28 x 3/4"		5/50
110 0035	28 x 1"		5/50
110 0202	35 x 1"		1/25
110 0074	35 x 1"1/4		1/25
110 0106	42 x 1"1/2		1/25

Hasta agotar las existencias



**1104N**  
Racor codo a 90° macho, gama niquelada  
Rosca ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0047	15 x 1/2"		10/100
110 0090	15 x 3/4"		5/75
110 0131	18 x 1/2" ISO7		10/100
110 0058	18 x 3/4" ISO7		5/75
110 0183	22 x 1/2"		5/100
110 0087	22 x 3/4"		5/75
110 0151	28 x 1"		5/50

**1104FD**

Racor codo a 90° macho con estanqueidad plana  
Rosca ISO228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
471 0021	15 x 3/4"		5/75
471 0059	16 x 3/4"		5/75
471 0006	18 x 3/4"		5/75
471 0002	22 x 3/4"		5/75
471 0032	22 x 1"		5/50

**1105**

Racor codo a 90° hembra  
Rosca ISO228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0152	10 x 3/8"		10/100
110 0054	10 x 1/2" ISO7		10/100
110 0111	14 x 1/2"		10/100
110 0138	16 x 1/2"		10/100
110 0041	18 x 1/2" ISO7		10/100
110 0018	18 x 3/4" ISO7		5/75
110 0109	35 x 1"1/4		1/25
110 0128	42 x 1"1/2		1/20
110 0200	54 x 2"		1/10

**1105N**

Racor codo a 90° hembra, gama niquelada  
Rosca ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0075	18 x 1/2" ISO7		10/100
110 0107	18 x 3/4" ISO7		5/75
110 0172	35 x 1"1/4		1/25
110 0178	42 x 1"1/2		1/25
110 0211	54 x 2"		1/10

**1106**

Racor codo a 90° hembra con base de tres agujeros  
Rosca ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0065	10 x 1/2"		10/100
110 0043	12 x 1/2"		10/100
110 0149	14 x 1/2"		10/100
110 0004	15 x 1/2"		10/80
110 0208	15 x 3/4"		5/50
110 0180	16 x 1/2"		10/100
110 0091	18 x 1/2"		5/50
110 0142	18 x 3/4"		5/50
110 0137	22 x 1/2"		5/50
110 0084	22 x 3/4"		5/50

**1106N**

Racor codo a 90° hembra con base de tres agujeros, gama niquelada  
Rosca ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0030	15 x 1/2"		10/80
110 0236	15 x 3/4"		5/60
110 0088	18 x 1/2"		5/50
110 0181	18 x 3/4"		5/50
110 0162	22 x 1/2"		5/50
110 0103	22 x 3/4"		5/50

Hasta agotar las existencias

**1103**

Racor codo a 90° doble

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0120	08 x 08		10/100
110 0156	14 x 14		10/100
110 0144	16 x 16		10/100
110 0003	18 x 18		10/100
110 0049	35 x 35		1/25
110 0078	42 x 42		1/20
Reducido			
110 0079	18 x 15		10/100
110 0056	22 x 18		5/75

**1103N**

Racor codo a 90° doble, gama niquelada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0012	18 x 18		10/100
110 0048	35 x 35		1/25
110 0070	42 x 42		1/20
Reducido			
110 0184	22 x 18		5/75

**1133**

Racor codo a 90° doble tubo cobre/tubo PEX

Código	Medidas	Precio €	Conf.
471 0103	18 (Cu)/18 sp. 2,5 (PEX)		5/100
471 0067	22 (Cu)/18 sp. 2,0 (PEX)		5/100
471 0027	22 (Cu)/18 sp. 2,5 (PEX)		5/100
471 0008	22 (Cu)/22 sp. 3,0 (PEX)		5/100

**1141**Racor codo móvil  
Rosca ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0101	15 x 1/2"		10/150

Apriete racor max 1/2 vueltas  
Hasta agotar las existencias

**1108**Te macho  
Rosca ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0096	15 x 1/2" x 15		10/100
110 0207	18 x 1/2" x 18		10/50
110 0067	22 x 3/4" x 22		5/50

**1109**Racor Te hembra  
Rosca ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0204	14 x 1/2" x 14		10/100
110 0190	16 x 1/2" x 16		10/90
110 0071	18 x 1/2" ISO7 x 18		5/50
110 0059	18 x 3/4" ISO7 x 18		5/50
110 0174	35 x 1" 1/4 x 35		1/20

**1109N**Racor Te hembra, gama niquelada  
Rosca ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0098	18 x 1/2" ISO7 x 18		5/50
110 0203	18 x 3/4" ISO7 x 18		5/50
110 0147	35 x 1" 1/4 x 35		1/20



**1139**  
Racor Te hembra lateral  
Rosca ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0115	18 x 18 x 1/2"		5/70



**1107**  
Racor Te

Código	Medidas			Precio €	Conf.
	1	2	3		
110 0139	08	08	08		10/100
110 0171	14	14	14		10/100
110 0166	16	16	16		10/80
110 0032	18	18	18		5/50
110 0093	35	35	35		1/20
110 0121	42	42	42		1/15
110 0135	54	54	54		1/7
Reducido					
110 0192	18	15	15		5/75
110 0104	18	15	18		5/75
110 0216	18	18	15		5/75
110 0209	22	18	18		5/50
110 0146	22	18	22		5/50
110 0224	22	22	18		5/50
110 0237	28	35	28		1/25
110 0213	35	22	35		1/20

Hasta agotar las existencias



**1107N**  
Racor Te, gama niquelada

Código	Medidas			Precio €	Conf.
	1	2	3		
110 0052	18	18	18		5/50
110 0153	35	35	35		1/20
110 0155	42	42	42		1/15
110 0129	54	54	54		1/7
Reducido					
110 0170	18	15	15		5/75
110 0114	18	15	18		5/75
110 0186	18	18	15		5/75
110 0199	22	18	18		5/60
110 0165	22	18	22		5/50
110 0196	22	22	18		5/50
110 0154	35	22	35		1/20

Hasta agotar las existencias



**1138**  
Racor Te tubo cobre/tubo PEX/  
tubo cobre

Código	Medidas			Precio €	Conf.
	1	2	3		
471 0037	22 (Cu)	18 x 2,5 (PEX)	22(Cu)		5/50
471 0025	22 (Cu)	22 x 3,0 (PEX)	22(Cu)		5/50



**1110**  
Cruz

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0217	18 x 18 x 18 x 18		5/50



**1110N**  
Cruz, gama niquelada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0238	18 x 18 x 18 x 18		5/50

Hasta agotar las existencias



**1142**  
Racor recto doble con vaciado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0221	15 x 15		5/90
110 0222	22 x 22		5/60
110 0242	28 x 28		5/35

Hasta agotar las existencias



**1144**  
Racor codo macho con vaciado  
Rosca ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0173	22 x 3/4"		5/60



**1143**  
Racor codo a 90° doble con vaciado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0102	22 x 22		5/50



**1145**  
Racor conexión para depósitos  
Rosca ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0117	15		10/130
110 0062	22		5/70
110 0113	28		5/50
110 0182	35		1/40
110 0194	42		1/25
110 0164	54		1/20



**1135**  
Racor terminal

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0140	08		10/700
110 0027	18		10/220
110 0133	35		1/50
110 0127	54		1/30

Hasta agotar las existencias



**1135N**  
Racor terminal, gama niquelada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0045	18		10/220
110 0241	35		1/80

Hasta agotar las existencias



**1431**

Set tuerca + ojiva + adaptador para conexión para tubo PEX

Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0246	16 x 2,0 - Rif Ø 15		10/200

**1631G**

Set tuerca + ojiva + adaptador para conexión para tubo multicapa

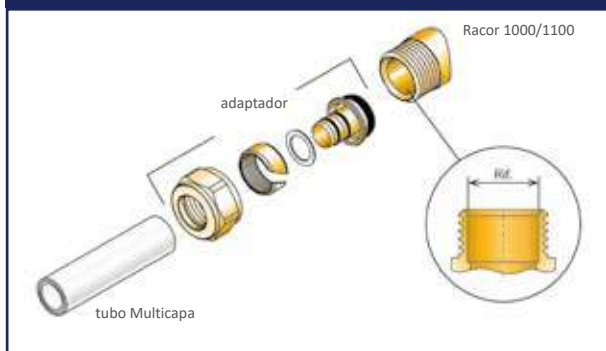
Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0070	16 x 2,0 - Rif Ø 15		10/200
144 0101	16 x 2,25 - Rif Ø 15		10/200
144 0201	20 x 2,0 - Rif Ø 22		10/350
144 0222	25 x 2,5 - Rif Ø 28		10/150
144 0165	26 x 3,0 - Rif Ø 28		10/150
144 0223	32 x 3,0 - Rif Ø 35		10/100

Sin tuerca

Entrega bajo pedido

**1631G**

## EJEMPLO DE USO

**1116**

Manguito de refuerzo para tubo cobre

**i** "Medidas" referenciadas a la dimensión del tubo

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0227	08 x 1,0		100/3500
110 0033	10 x 1,0		100/3500
110 0028	12 x 1,0		100/2500
110 0050	14 x 1,0		100/1500
110 0014	15 x 1,0		50/1300
110 0097	16 x 1,0		100/1000
110 0240	18 x 0,8		100/800
110 0013	18 x 1,0		100/800
110 0006	22 x 1,0		50/500

**1120**

Manguito de refuerzo para tubo PEX

**i** "Medidas" referenciadas a la dimensión del tubo

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0123	12 x 2,0		100/2500
110 0029	15 x 2,5		100/2000
110 0126	18 x 2,5		100/1200
110 0073	22 x 3,0		50/700
110 0122	28 x 3,0		50/400
110 0197	28 x 4,0		50/400



**1147**  
Manguito de reducción

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0243	18 x 14		25/750
110 0025	18 x 16		25/750
110 0176	35 x 28		5/130
110 0205	42 x 28		1/120
110 0215	42 x 35		1/120
110 0210	54 x 28		1/60
110 0225	54 x 35		1/60
110 0212	54 x 42		1/60

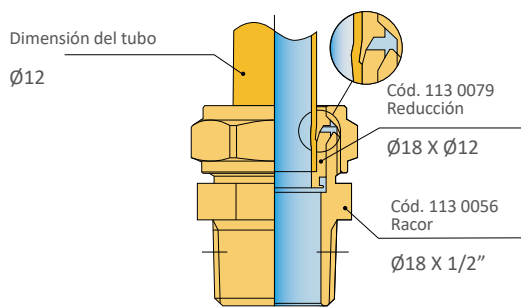
Hasta agotar las existencias



**1147CZ**  
Manguito de reducción

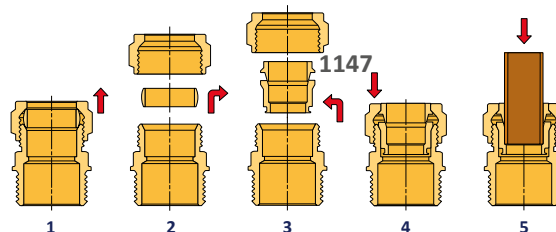
Código	Medidas	Precio €	Conf.
113 0157	12 x 08		25/1300
113 0045	12 x 10		25/1300
113 0202	15 x 08		25/900
113 0062	15 x 10		25/900
113 0026	15 x 12		25/900
113 0079	18 x 12		25/750
113 0018	18 x 15		25/750
113 0083	22 x 12		25/500
113 0028	22 x 15		25/500
113 0022	22 x 18		25/500
113 0152	28 x 15		25/300
113 0067	28 x 22		10/300

**1147 - 1147CZ EJEMPLO DE INSTALACIÓN TÍPICA**



El casquillo de reducción 1147 o 1147CZ está únicamente indicado para su uso de cobre o acero calibrado; para cualquier otra utilización contactar con nuestro departamento técnico.

**1147 - 1147CZ INSTRUCCIONES PARA EL CORRECTO MONTAJE**



1. Racor de compresión para tubo de cobre
2. Quitar el anillo de compresión
3. Introducir el casquillo reductor
4. Enroskar la tuerca en el racor
5. Insertar el tubo y proceder al apriete de la tuerca según la tabla inferior

**OPERACIÓN DE COMPRESIÓN DEL RACOR**

- Cerrar manualmente el racor cuanto sea posible.
- Cerrar posteriormente con una llave 1/4 de vuelta hasta la rotura de la ojiva.
- Completar el cierre con las vueltas indicadas en la tabla adjunta.

Código	Giro rotura ojiva	Giro de cierre	
113 0157	1/4	min. 1	max. 1 1/4
113 0045	1/4	min. 1	max. 1 1/4
113 0202	1/4	min. 1	max. 1 1/4
113 0062	1/4	min. 1	max. 1 1/4
113 0026	1/4	min. 1 1/4	max. 1 1/2
113 0079	1/4	min. 1	max. 1 1/4
113 0018	1/4	min. 1	max. 1 1/4
113 0083	1/4	min. 1 1/4	max. 1 1/2
113 0028	1/4	min. 1 1/4	max. 1 1/2
113 0022	1/4	min. 1	max. 1 1/4
113 0152	1/4	min. 1	max. 1 1/4
113 0067	1/4	min. 1	max. 1 1/4
110 0243	1/4	min. 1	max. 1 1/4
110 0025	1/4	min. 1	max. 1 1/4
110 0176	1/4	min. 1	max. 1 1/4
110 0205	1/4	min. 3/4	max. 1
110 0215	1/4	min. 3/4	max. 1
110 0210	1/4	min. 3/4	max. 1
110 0225	1/4	min. 3/4	max. 1
110 0212	1/4	min. 3/4	max. 1

Con el fin de asegurarse una mayor facilidad en el montaje y un mejor asentamiento es absolutamente necesario lubricar el casquillo con aceite o grasa válida para uso en instalaciones de agua potable, para lograr así una deformación homogénea.



**1114**  
Tuerca

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0055	18		50/600
110 0233	35		10/50
110 0226	42		10/50
110 0230	54		10/50



**1014**  
Tuerca



Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0231	08		100/1500
100 0092	10		100/1500
100 0115	12		100/1500
100 0034	15		50/700
100 0035	22		25/400
100 0055	28		25/250



**1114N**  
Tuerca, gama niquelada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0235	18		50/600
110 0232	35		10/50
110 0231	42		10/50
110 0229	54		10/50



**1014N**  
Tuerca, gama niquelada



Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0240	10		100/1500
100 0232	12		100/1500
100 0186	15		50/700
100 0146	22		25/400
100 0221	28		25/250



**1115**  
Ojiva

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0150	08		50/8000
110 0179	14		50/3000
110 0163	16		50/2300
110 0077	18		50/2000
110 0198	35		50/300
110 0218	42		50/200
110 0220	54		10/130

En cobre

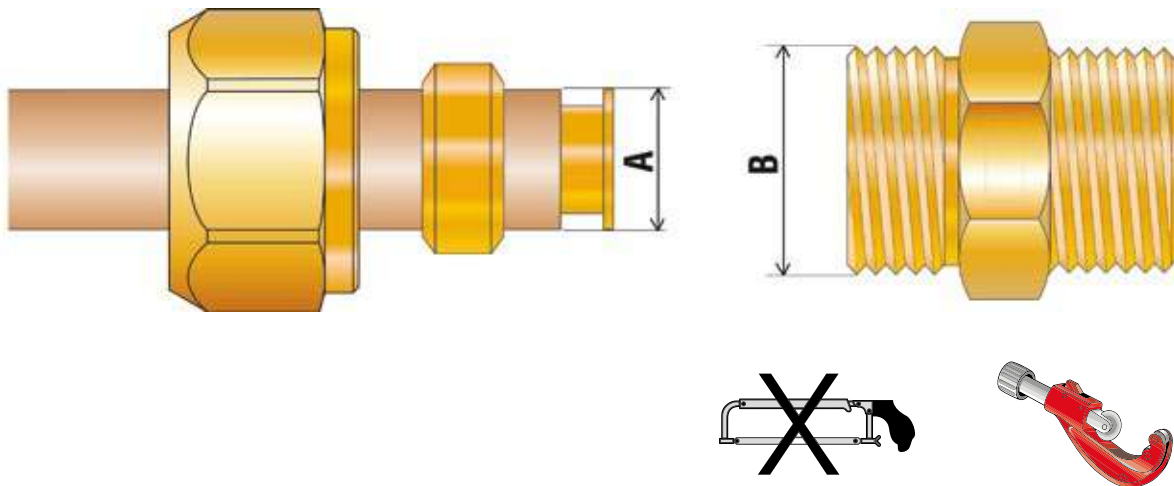


**1015**  
Ojiva



Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0072	10		50/5000
100 0083	12		50/3000
100 0026	15		50/2000
100 0039	22		50/1200
100 0097	28		50/800

## INSTRUCCIONES PARA EL CORRECTO MONTAJE - SERIE 1000/ 1100

**CORTE DEL TUBO**

Es aconsejable cortar el "tubo de cobre" con las herramientas suministradas para ello, que permiten un corte sin rebabas y totalmente perpendicular al eje del tubo.

**DESBARBADO Y LIMPIEZA DEL TUBO**

Retirar bien las rebabas del tubo y limpiar con el fin de eliminar posibles fragmentos residuales. Para utilizar tubo de Cobre recocido se recomienda usar el manguito de refuerzo 1116

**MONTAJE DEL RACOR**

Introducir la tuerca y la ojiva en el tubo. Girar la tuerca a mano todo lo que se pueda y a continuación acabar de cerrar con la llave indicada en la tabla, según la medida del "tubo de cobre".

N.B. Para garantizar una mayor facilidad de montaje y un mejor sellado, es recomendable lubricar las ojivas con aceite o grasa, apta para agua potable.

TABLA DE ROSCAS

A	08	10	12	14	15	16	18	22	28	35	42	54
B	G 1/4"	9/16-24 UNEF-24	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	M24 x 1,5	W 1"1/8 x 1/14	W 1"3/8 x 1/14	W 42,06 x 14Tpi	W 49,5 x 11Tpi	W 63,5 x 11Tpi

TABLA DE AJUSTES TUERCA - n° vueltas

A	08	10	12	14	15	16	18	22	28	35	42	54
N° vueltas	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1	1	1	1
Par de apriete	13 Nm	15 Nm	25 Nm	75 Nm	70 Nm	75 Nm	85 Nm	110 Nm	125 Nm	225 Nm	390 Nm	560 Nm

En rojo las medidas de la serie 1000

## Serie 1500

Racorería general de latón "COMPACT"		138
Racorería general de latón		139
Racores a compresión para tubo hierro "STEEL BLOCK"		160



**1550CT**

Racor recto hembra /hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0807	1/2" x 1/2"		10/100
150 0808	3/4" x 3/4"		10/100
150 0809	1" x 1"		5/50

**1561CT**

Racor codo macho/hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0813	1/2" x 1/2"		10/100
150 0814	3/4" x 3/4"		5/50
150 0815	1" x 1"		5/25

**1560CT**

Racor codo hembra/hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0810	1/2" x 1/2"		10/100
150 0811	3/4" x 3/4"		5/75
150 0812	1" x 1"		5/50

**1570CT**

Racor en T hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0816	1/2" x 1/2" x 1/2"		10/100
150 0817	3/4" x 3/4" x 3/4"		5/50
150 0818	1" x 1" x 1"		5/25

**1552**

Racor recto macho/macho

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0354	1/4" x 1/4"		10/100
150 0306	3/8" x 1/4"		10/100
150 0218	3/8" x 3/8"		10/200
150 0395	1/2" x 1/4"		10/150
150 0074	1/2" x 3/8"		10/200
150 0002	1/2" x 1/2"		10/150
150 0012	3/4" x 1/2"		10/100
150 0008	3/4" x 3/4"		10/100
150 0089	1" x 1/2"		5/100
150 0022	1" x 3/4"		5/100
150 0001	1" x 1"		5/100
150 0044	1"1/4 x 1"		5/50
150 0025	1"1/4 x 1"1/4		5/50
150 0097	1"1/2 x 1"1/4		5/50
150 0088	1"1/2 x 1"1/2		5/25
150 0164	2" x 1"1/2		2/30
150 0081	2" x 2"		2/20
150 0486	2"1/2 x 1"1/2		2/20
150 0279	2"1/2 x 2"1/2		2/10
150 0375	3" x 3"		1/5
150 0487	4" x 4"		1/5

**1552N**

Recto macho/hembra niquelado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0597	1/8" x 1/8"		25/800
150 0536	1/4" x 1/4"		10/100
150 0576	3/8" x 1/8"		25/400
150 0550	3/8" x 1/4"		10/100
150 0432	3/8" x 3/8"		10/200
150 0196	1/2" x 3/8"		10/200
150 0036	1/2" x 1/2"		10/150
150 0124	3/4" x 1/2"		10/100
150 0084	3/4" x 3/4"		10/100
150 0205	1" x 1/2"		5/100
150 0157	1" x 3/4"		5/100
150 0070	1" x 1"		5/100
150 0318	1"1/4 x 1"		5/50
150 0207	1"1/4 x 1"1/4		5/50
150 0396	1"1/2 x 1"1/4		5/50
150 0267	1"1/2 x 1"1/2		5/25
150 0228	2" x 1"1/2		2/30
150 0429	2" x 2"		2/20
150 0616	2"1/2 x 1"1/2		2/20
150 0574	2"1/2 x 2"1/2		2/10
150 0621	3" x 3"		1/5
150 0617	4" x 4"		1/5

**1552C**

Racor recto macho/macho cromado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0624	3/8" x 1/4"		10/400
150 0502	3/8" x 3/8"		10/400
150 0406	1/2" x 3/8"		10/350
150 0234	1/2" x 1/2"		10/300
150 0447	3/4" x 1/2"		10/200
150 0435	3/4" x 3/4"		10/200
150 0613	1" x 1/2"		5/130
150 0555	1" x 3/4"		5/130
150 0500	1" x 1"		5/100

**1552XL**

Racor recto macho/macho

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0803	1/2" x 1/2"		10/100
150 0841	3/4" x 3/4"		10/100
150 0842	1" x 1"		5/100

**1552FD**

Racor recto macho/macho con asiento para junta plana (indicado para instalaciones de energía solar térmica con tubo de acero inox corrugado)

+ ASIENTO PLANO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
471 0052	3/8" x 3/8"		25/100
471 0030	1/2" x 1/2"		10/100
471 0003	3/4" x 3/4"		10/100
471 0017	1" x 1"		5/100
471 0085	1"1/4 x 1"1/4		5/50
471 0086	1"1/2 x 1"1/2		2/30
471 0019	3/4" x 1/2"		10/100
471 0005	1" x 3/4"		5/100
471 0035	1" 1/4 x 1"		5/50
471 0039	1"1/2 x 1"1/4		5/50
471 0056	2" x 1"1/2		2/30

**1552FDR**

Racor recto macho/macho con base para junta plana en una parte y junta tórica en la otra

+ ASIENTO PLANO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
471 0004	3/4" x 3/4" OR		10/100
471 0046	1" x 3/4" OR		5/100

**1540**

Tubo de latón roscado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0198	1/2" x 50		1/50
150 0235	1/2" x 60		1/45
150 0312	1/2" x 70		1/40
150 0232	1/2" x 80		1/35
150 0311	1/2" x 90		1/30
150 0115	1/2" x 100		1/30
150 0155	1/2" x 150		1/15
150 0167	1/2" x 200		1/15
150 0274	1/2" x 250		1/15
150 0221	3/4" x 50		1/30
150 0246	3/4" x 60		1/30
150 0346	3/4" x 70		1/30
150 0212	3/4" x 80		1/20
150 0419	3/4" x 90		1/20
150 0112	3/4" x 100		1/20
150 0687	3/4" x 110		1/15
150 0152	3/4" x 150		1/10
150 0187	3/4" x 200		1/10
150 0300	3/4" x 250		1/8
150 0278	1" x 50		1/20
150 0255	1" x 60		1/20
150 0325	1" x 70		1/15
150 0302	1" x 80		1/15
150 0373	1" x 90		1/12
150 0126	1" x 100		1/12
150 0480	1" x 125		1/6
150 0560	1" x 130		1/6
150 0123	1" x 150		1/6
150 0159	1" x 200		1/10
150 0276	1" x 250		1/6



## 1540 - Tubo de latón roscado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0626	1"1/4 x 50		1/20
150 0612	1"1/4 x 60		1/15
150 0631	1"1/4 x 70		1/15
150 0603	1"1/4 x 80		1/12
150 0632	1"1/4 x 90		1/12
150 0563	1"1/4 x 100		1/12
150 0629	1"1/4 x 125		1/6
150 0633	1"1/4 x 130		1/6
150 0584	1"1/4 x 150		1/6
150 0294	1"1/4 x 170		1/6
150 0516	1"1/4 x 200		1/6
150 0614	1"1/4 x 250		1/3

**1540C**

Tubo roscado macho/macho cromado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0877	1/2" x 50		5/120
150 0878	1/2" x 60		5/120
150 0682	1/2" x 70		1/40
150 1025	1/2" x 100		1/30
150 1028	1/2" x 150		1/15
150 1023	3/4" x 50		1/30
150 1024	3/4" x 100		1/20
150 1027	3/4" x 150		1/10

**1541**

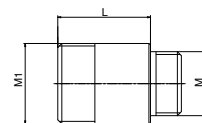
Tubo de latón roscado ajustable

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0286	1/2" x 100		1/30
150 0260	1/2" x 150		1/15
150 0343	1/2" x 200		1/15
150 0271	3/4" x 100		1/20
150 0257	3/4" x 150		1/10
150 0338	3/4" x 200		1/10
150 0254	1" x 100		1/12
150 0307	1" x 150		1/6
150 0350	1" x 200		1/10
150 0378	1" x 250		1/6

Entrega bajo pedido también en versión niquelada

**1531C**

Prolongador roscado macho/macho cromado



Código	L x M → M1	Precio €	Conf.
150 0872	30 x 1/2" 3/4"		2/200

**1550**

Manguito unión recto hembra/hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0692	1/4" x 1/4"		10/100
150 0319	3/8" x 3/8"		10/150
150 0288	1/2" x 3/8"		10/100
150 0034	1/2" x 1/2"		10/100
150 0046	3/4" x 1/2"		10/100
150 0047	3/4" x 3/4"		10/100
150 0694	1" x 3/8"		10/100
150 0080	1" x 1/2"		10/100
150 0059	1" x 3/4"		10/100
150 0032	1" x 1"		5/50
150 0110	1"1/4 x 1"		5/50
150 0122	1"1/4 x 1"1/4		5/50
150 0131	1"1/2 x 1"1/2		2/40
150 0135	2" x 2"		2/20
150 0386	2"1/2 x 2"1/2		1/10
150 0511	4" x 4"		1/5

Hasta agotar las existencias

**1550N**

Manguito unión hembra/hembra niquelado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0695	1/4" x 1/4"		10/500
150 0461	3/8" x 3/8"		10/100
150 0453	1/2" x 3/8"		10/100
150 0136	1/2" x 1/2"		10/100
150 0193	3/4" x 1/2"		10/100
150 0150	3/4" x 3/4"		10/100
150 0178	1" x 3/4"		10/100
150 0154	1" x 1"		5/50
150 0376	1"1/4 x 1"		5/50
150 0399	1"1/4 x 1"1/4		5/50
150 0426	1"1/2 x 1"1/2		5/40
150 0478	2" x 2"		2/20
150 0599	2"1/2 x 2"1/2		1/10
150 0608	4" x 4"		1/1

Hasta agotar las existencias

**1550C**

Manguito hembra/hembra cromado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0573	3/8" x 3/8"		10/400
150 0869	1/2" x 3/8"		10/100
150 0434	1/2" x 1/2"		10/250
150 0870	3/4" x 1/2"		10/100
150 0542	3/4" x 3/4"		10/150
150 0439	1" x 1/2"		10/150
150 0871	1" x 3/4"		10/100
150 0594	1" x 1"		5/70

**1551**

Recto macho/hembra

Código	Medidas A x B	Precio €	Conf.
150 0861	1/4" x 3/8"		10/100
150 0862	1/4" x 1/2"		10/100
150 0529	3/8" x 3/8"		10/100
150 0106	3/8" x 1/2"		10/100
150 0581	3/8" x 1"		10/100
150 0305	1/2" x 3/8"		10/100
150 0259	1/2" x 1/2"		10/100
150 0043	1/2" x 3/4"		10/100
150 0158	1/2" x 1"		10/100
150 0628	24(19 Fil) x 1/2"		10/100
150 0636	24(19 Fil) x 24(19 Fil)		10/100
150 0140	3/4" x 1/2"		10/100
150 0185	3/4" x 3/4"		10/100
150 0053	3/4" x 1"		10/100
150 0165	1" x 3/4"		10/100
150 0272	1" x 1"		10/100
150 0863	1" x 1"1/4		5/50
150 0864	1"1/4 x 1"1/2		2/30

**1551N**

Recto macho/hembra niquelado

Código	Medidas A x B	Precio €	Conf.
150 0606	3/8" x 3/8"		10/100
150 0174	3/8" x 1/2"		10/150
150 0607	3/8" x 1"		10/100
150 0415	1/2" x 3/8"		10/150
150 0477	1/2" x 1/2"		10/100
150 0127	1/2" x 3/4"		10/100
150 0249	1/2" x 1"		10/100
150 0364	3/4" x 1/2"		10/100
150 0456	3/4" x 3/4"		10/100
150 0202	3/4" x 1"		10/100
150 0366	1" x 3/4"		10/100
150 0493	1" x 1"		10/100

**1551C**

Manguito macho/hembra cromado

Código	Medidas A x B	Precio €	Conf.
150 0459	3/8" x 1/2"		10/300
150 0571	1/2" x 3/8"		10/300
150 0484	1/2" x 3/4"		10/200
150 0582	1/2" x 1"		10/150
150 0634	24(19 Fil) x 1/2"		10/250
150 0635	24(19 Fil) x 24(19 Fil)		10/200
150 0505	3/4" x 1/2"		10/250
150 0474	3/4" x 1"		10/130
150 0566	1" x 3/4"		10/120

**1551FD**

Racor recto macho/hembra con asientos para tubo de acero inox corrugado con junta plana

## + ASIENTO PLANO

Código	Medidas A x B	Precio €	Conf.
471 0078	3/4" x 1"		10/100

**1220**

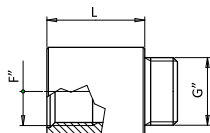
Prolongador roscado macho/hembra

i Entrega bajo pedido también en versión cromada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0156	1/2" x 10 mm		25/400
150 0183	1/2" x 15 mm		25/350
150 0204	1/2" x 20 mm		10/300
150 0361	1/2" x 25 mm		10/250
150 0292	1/2" x 30 mm		10/200

**1530**

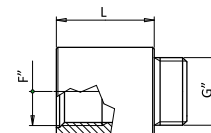
Prolongador roscado macho/hembra



Código	L x G → F	Precio €	Conf.
150 0413	10 x 3/8" 3/8"		10/500
150 0482	15 x 3/8" 3/8"		10/450
150 0422	20 x 3/8" 3/8"		10/300
150 0471	30 x 3/8" 3/8"		10/250
150 0528	40 x 3/8" 3/8"		10/200
150 0497	50 x 3/8" 3/8"		10/200
150 0026	10 x 1/2" 1/2"		10/350
150 0031	15 x 1/2" 1/2"		10/300
150 0024	20 x 1/2" 1/2"		10/250
150 0100	25 x 1/2" 1/2"		10/200
150 0038	30 x 1/2" 1/2"		10/200
150 0079	40 x 1/2" 1/2"		5/120
150 0045	50 x 1/2" 1/2"		5/100
150 0145	80 x 1/2" 1/2"		5/80
150 0104	100 x 1/2" 1/2"		5/70
150 0333	150 x 1/2" 1/2"		5/50
150 0217	10 x 3/4" 3/4"		10/200
150 0211	15 x 3/4" 3/4"		10/200
150 0142	20 x 3/4" 3/4"		10/180
150 0301	25 x 3/4" 3/4"		5/150
150 0143	30 x 3/4" 3/4"		5/100
150 0236	40 x 3/4" 3/4"		5/100
150 0161	50 x 3/4" 3/4"		5/80
150 0321	80 x 3/4" 3/4"		5/50
150 0284	100 x 3/4" 3/4"		5/40
150 0390	10 x 1" 1"		10/150
150 0404	15 x 1" 1"		10/130
150 0268	20 x 1" 1"		10/120
150 0314	25 x 1" 1"		5/90
150 0256	30 x 1" 1"		5/80
150 0369	40 x 1" 1"		5/70
150 0245	50 x 1" 1"		5/60

**1530C**

Prolongador roscado macho/hembra cromado



Código	L x G → F	Precio €	Conf.
150 0449	10 x 3/8" 3/8"		10/500
150 0458	15 x 3/8" 3/8"		10/450
150 0437	20 x 3/8" 3/8"		10/300
150 0442	30 x 3/8" 3/8"		10/250
150 0534	40 x 3/8" 3/8"		10/200
150 0519	50 x 3/8" 3/8"		10/200
150 0055	10 x 1/2" 1/2"		10/350
150 0069	15 x 1/2" 1/2"		10/300
150 0060	20 x 1/2" 1/2"		10/250
150 0170	25 x 1/2" 1/2"		10/200
150 0071	30 x 1/2" 1/2"		10/200
150 0113	40 x 1/2" 1/2"		5/120
150 0052	50 x 1/2" 1/2"		5/100
150 1037	60 x 1/2" 1/2"		5/100
150 1038	70 x 1/2" 1/2"		5/90
150 0184	80 x 1/2" 1/2"		5/80
150 1039	90 x 1/2" 1/2"		5/75
150 0188	100 x 1/2" 1/2"		5/70
150 0402	150 x 1/2" 1/2"		5/50
150 0335	10 x 3/4" 3/4"		10/200
150 0317	15 x 3/4" 3/4"		10/200
150 0269	20 x 3/4" 3/4"		10/180
150 0348	25 x 3/4" 3/4"		5/150
150 0240	30 x 3/4" 3/4"		5/100
150 0252	40 x 3/4" 3/4"		5/100
150 0139	50 x 3/4" 3/4"		5/80
150 1040	60 x 3/4" 3/4"		5/80
150 1041	70 x 3/4" 3/4"		5/70
150 0313	80 x 3/4" 3/4"		5/50
150 1042	90 x 3/4" 3/4"		5/50
150 0309	100 x 3/4" 3/4"		5/40
150 0504	10 x 1" 1"		10/150
150 0521	15 x 1" 1"		10/130
150 0425	20 x 1" 1"		10/120
150 0491	25 x 1" 1"		5/90
150 0405	30 x 1" 1"		5/80
150 0393	40 x 1" 1"		5/70
150 0328	50 x 1" 1"		5/60



**1581**  
Reducción macho/hembra

Código	Medidas A x B	Precio €	Conf.
150 0455	1/4" x 1/8"		25/200
150 0380	3/8" x 1/8"		25/200
150 0308	3/8" x 1/4"		25/200
150 0506	1/2" x 1/8"		25/100
150 0134	1/2" x 1/4"		25/200
150 0093	1/2" x 3/8"		25/200
150 0209	3/4" x 3/8"		10/100
150 0013	3/4" x 1/2"		10/100
150 0367	1" x 1/4"		10/100
150 0330	1" x 3/8"		10/100
150 0030	1" x 1/2"		10/100
150 0016	1" x 3/4"		10/100
150 0462	1"1/4 x 1/2"		5/50
150 0098	1"1/4 x 3/4"		5/50
150 0028	1"1/4 x 1"		5/50
150 1010	1"1/2 x 1/2"		5/50
150 0190	1"1/2 x 3/4"		5/50
150 0075	1"1/2 x 1"		5/50
150 0082	1"1/2 x 1"1/4		5/50
150 0731	2" x 1"		2/40
150 0138	2" x 1"1/4		2/40
150 0130	2" x 1"1/2		2/40
150 0495	2"1/2 x 1"		2/30
150 0499	2"1/2 x 1"1/4		2/30
150 0421	2"1/2 x 1"1/2		2/30
150 0219	2"1/2 x 2"		2/30
150 0526	3" x 1"1/2		1/15
150 0324	3" x 2"		1/18
150 0398	3" x 2"1/2		1/18
150 0451	4" x 2"		1/10
150 0514	4" x 2"1/2		1/10
150 0518	4" x 3"		1/9



**1581N**  
Reducción macho/hembra  
niquelado

Código	Medidas A x B	Precio €	Conf.
150 0562	1/4" x 1/8"		25/100
150 0569	3/8" x 1/8"		25/100
150 0530	3/8" x 1/4"		25/100
150 0565	1/2" x 1/8"		25/100
150 0265	1/2" x 1/4"		25/200
150 0296	1/2" x 3/8"		25/100
150 0433	3/4" x 3/8"		10/100
150 0148	3/4" x 1/2"		10/100
150 0535	1" x 1/4"		10/100
150 0503	1" x 3/8"		10/100
150 0175	1" x 1/2"		10/100
150 0169	1" x 3/4"		10/100
150 0352	1" 1/4 x 3/4"		5/50
150 0238	1"1/4 x 1"		5/50
150 1011	1"1/2 x 1/2"		5/50
150 0351	1"1/2 x 3/4"		5/50
150 0297	1"1/2 x 1"		5/50
150 0316	1"1/2 x 1"1/4		5/50
150 0363	2" x 1"1/4		2/40
150 0339	2" x 1"1/2		2/40
150 0627	2"1/2 x 2"		1/30



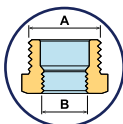
**1581C**  
Racor de reducción cromado  
macho/hembra

Código	Medidas A x B	Precio €	Conf.
150 0579	1/4" x 1/8"		25/1300
150 0588	3/8" x 1/8"		25/1000
150 0546	3/8" x 1/4"		25/1000
150 0585	1/2" x 1/8"		25/500
150 0553	1/2" x 1/4"		25/500
150 0262	1/2" x 3/8"		10/500
150 0400	3/4" x 1/2"		10/250
150 0558	1" x 1/2"		10/180
150 0539	1" x 3/4"		10/180
150 0564	1"1/4 x 1"		5/50
150 0611	1"1/2 x 1"1/4		5/70

Disponibile a richiesta/ available on request

**1581FD**

Reducción macho/hembra con asientos para junta plana (indicado para instalaciones de energía solar térmica con tubo de acero inox. corrugado)



**ASIENTO PLANO**

Código	Medidas A x B	Precio €	Conf.
471 0050	1/2" x 3/8"		25/100
471 0022	3/4" x 1/2"		10/100
471 0079	1" x 1/2"		10/100
471 0012	1" x 3/4"		10/100
471 0038	1" 1/4 x 1"		5/50
471 0043	1" 1/2 x 1" 1/4		5/50
471 0072	2" x 1" 1/2		2/40

**1582**

Anillo roscado macho/hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0445	1/2" x 3/8"		25/300
150 0356	3/4" x 1/2"		25/200
150 0357	1" x 3/4"		10/100

**1562**

Codo macho/macho

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0384	3/8" x 3/8"		10/100
150 0107	1/2" x 1/2"		10/100
150 0214	3/4" x 3/4"		10/100

ISO 228 con junta plana

**1562N**

Codo macho/macho niquelado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0625	3/8" x 3/8"		10/100
150 0264	1/2" x 1/2"		10/100
150 0372	3/4" x 3/4"		10/100

Hasta agotar las existencias

**1560**

Codo hembra/hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0298	3/8" x 3/8"		10/100
150 0508	1/2" x 3/8"		10/100
150 0018	1/2" x 1/2"		10/100
150 0149	3/4" x 1/2"		5/100
150 0015	3/4" x 3/4"		5/75
150 0111	1" x 3/4"		5/50
150 0017	1" x 1"		5/50
150 0340	1" 1/4 x 1"		5/25
150 0067	1" 1/4 x 1" 1/4		5/25
150 0117	1" 1/2 x 1" 1/2		5/20
150 0121	2" x 2"		2/10
150 0515	4" x 4"		1/3

Hasta agotar las existencias

**1560N**

Codo hembra/hembra niquelado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0525	3/8" x 3/8"		10/100
150 0604	1/2" x 3/8"		10/100
150 0133	1/2" x 1/2"		10/100
150 0347	3/4" x 1/2"		5/100
150 0162	3/4" x 3/4"		5/75
150 0392	1" x 3/4"		5/50
150 0144	1" x 1"		5/50
150 0464	1"1/4 x 1"		5/25
150 0353	1"1/4 x 1"1/4		5/25
150 0412	1"1/2 x 1"1/2		5/20
150 0527	2" x 2"		2/10

**1560C**

Codo hembra/hembra cromado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0537	3/8" x 3/8"		10/200
150 0349	1/2" x 1/2"		10/180
150 0513	3/4" x 3/4"		5/80
150 0541	1" x 1"		5/50
150 0586	1"1/4 x 1"1/4		5/35

Entrega bajo pedido

Hasta agotar las existencias

**1567**

Codo hembra/hembra con base de 2 orificios

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0287	1/2" x 1/2"		10/100
150 0360	3/4" x 3/4"		5/50

**1561**

Codo macho/hembra

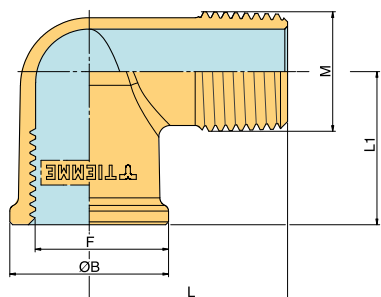
Código	Medidas A x B	Precio €	Conf.
150 0173	3/8" x 3/8"		10/100
150 0004	1/2" x 1/2"		10/100
150 0907	1/2" x 3/4"		5/50
150 0006	3/4" x 3/4"		5/50
150 0011	1" x 1"		5/25
150 0054	1"1/4 x 1"1/4		5/25
150 0119	1"1/2 x 1"1/2		5/25
150 0086	2" x 2"		2/10

**1561N**

Codo macho/hembra niquelado

Código	Medidas A x B	Precio €	Conf.
150 0470	3/8" x 3/8"		10/100
150 0057	1/2" x 1/2"		10/100
150 0908	1/2" x 3/4"		5/50
150 0146	3/4" x 3/4"		5/50
150 0137	1" x 1"		5/25
150 0431	1"1/4 x 1"1/4		5/25
150 0448	1"1/2 x 1"1/2		5/25
150 0512	2" x 2"		2/10

## 1561 - 1561N TABLA TAMAÑO



Codice/ Code	M	F	L	L1	Ø B
150 0173	3/8"	3/8"	32	28,5	23
150 0004	1/2"	1/2"	35	27	28
150 0006	3/4"	3/4"	39	31	34
150 0011	1"	1"	48	38	41,5
150 0054	1" 1/4	1" 1/4	44,5	42,5	51
150 0119	1" 1/2	1" 1/2	48,5	47,5	58
150 0086	2"	2"	59	55	70



**1561C**  
Codo macho/hembra cromado

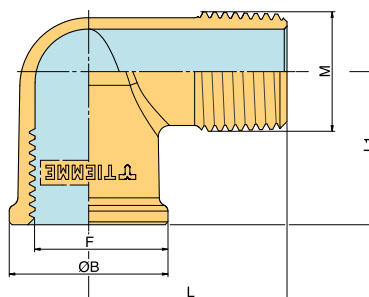
Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0420	3/8" x 3/8"		10/200
150 0201	1/2" x 1/2"		10/150
150 0472	3/4" x 3/4"		5/60
150 0551	1" x 1"		5/40



**1561DIN**  
Codo macho/hembra serie pesada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0762	1/2" x 1/2"		10/100
150 0763	3/4" x 3/4"		5/50
150 0764	1" x 1"		5/25

## 1561DIN TABLA TAMAÑO



Codice/ Code	M	F	L	L1	Ø B
150 0762	1/2"	1/2"	36	29	29
150 0763	3/4"	3/4"	42	33	35
150 0764	1"	1"	54	41	43



**1563**  
Codo macho/hembra con tope

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0048	1/2" x 1/2"		10/100
150 0064	3/4" x 3/4"		5/50
150 0033	1" x 1"		5/25



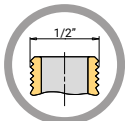
**1563N**  
Codo macho/hembra con tope niquelado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0141	1/2" x 1/2"		10/100
150 0243	3/4" x 3/4"		5/50
150 0291	1" x 1"		5/25





**1584C**  
Racor codo macho/macho con junta plana y fijación (cromada brillante)

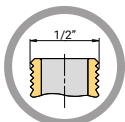


**i** Se suministra con tornillo y taco fijación

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0800	3/4" x 1/2"		1/100



**1585C**  
Racor codo hembra/macho con junta plana y fijación (cromada brillante)



**i** Se suministra con tornillo y taco fijación

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0804	1/2" x 1/2"		1/100



**1572**  
Te macho

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0561	3/8" x 3/8" x 3/8"		10/100
471 0020	1/2" x 1/2" x 1/2"		10/100
150 0225	3/4" x 3/4" x 3/4"		5/75
150 0216	1" x 1" x 1"		5/50



**1572N**  
Te macho niquelado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0619	3/8" x 3/8" x 3/8"		10/100
150 0233	1/2" x 1/2" x 1/2"		10/150
150 0334	3/4" x 3/4" x 3/4"		5/75
150 0391	1" x 1" x 1"		5/50

ISO228 con junta plana



**1572FD**  
Te rosca macho con asiento plano para tubo de acero corrugado con junta plana

**+** ASIENTO PLANO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
	1 2 3		
471 0020	1/2" x 1/2" x 1/2"		10/100
471 0040	3/4" x 1/2" x 1/2"		5/75
471 0041	3/4" x 1/2" x 3/4"		5/75
471 0060	3/4" x 3/4" x 1/2"		5/75
471 0011	3/4" x 3/4" x 3/4"		5/75
471 0049	1" x 3/4" x 1"		5/50
471 0084	1" x 1" x 1"		5/50



**1570**  
Te hembra

Código	Medidas			Precio €	Conf.
	1	2	3		
150 0275	3/8"	3/8"	3/8"		10/100
150 0533	1/2"	3/8"	1/2"		10/100
150 0003	1/2"	1/2"	1/2"		10/100
150 0544	3/4"	3/8"	3/4"		5/50
150 0049	3/4"	1/2"	3/4"		5/50
150 0915	3/4"	3/4"	1/2"		5/50
150 0009	3/4"	3/4"	3/4"		5/50
150 0037	1"	1/2"	1"		5/25
150 0087	1"	3/4"	1"		5/25
150 0005	1"	1"	1"		5/25
150 0441	1"1/4"	1/2"	1"1/4"		5/25
150 0446	1"1/4"	3/4"	1"1/4"		5/25
150 0719	1"1/4"	1"	1"1/4"		5/25
150 0029	1"1/4x1"1/4x1"1/4				5/20
150 0078	1"1/2x1"1/2x1"1/2				5/15
150 0120	2"	2"	2"		2/10
150 0481	4"	4"	4"		1/2

Hasta agotar las existencias



**1570N**  
Te hembra niquelada

Código	Medidas			Precio €	Conf.
	1	2	3		
150 0409	3/8"	3/8"	3/8"		10/100
150 0061	1/2"	1/2"	1/2"		10/100
150 0151	3/4"	1/2"	3/4"		5/50
150 0096	3/4"	3/4"	3/4"		5/50
150 0180	1"	1/2"	1"		5/25
150 0224	1"	3/4"	1"		5/25
150 0083	1"	1"	1"		5/25
150 0331	1"1/4x1"1/4x1"1/4				5/20
150 0171	1"1/2x1"1/2x1"1/2				5/15
150 0362	2"	2"	2"		2/10



**1570C**  
Te hembra cromada

Código	Medidas			Precio €	Conf.
	1	2	3		
150 0545	3/8"	3/8"	3/8"		10/150
150 0253	1/2"	1/2"	1/2"		10/110
150 0596	3/4"	1/2"	3/4"		5/50
150 0501	3/4"	3/4"	3/4"		5/50
150 0570	1"	1"	1"		5/30

Hasta agotar las existencias



**1571**  
Te hembra-macho-hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0843	1/2" x 1/2" x 1/2"		10/100
150 0844	3/4" x 3/4" x 3/4"		5/50
150 0845	1" x 1" x 1"		5/25



**1571N**  
Te hembra-macho-hembra niquelado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0846	1/2" x 1/2" x 1/2"		10/100
150 0847	3/4" x 3/4" x 3/4"		5/50
150 0848	1" x 1" x 1"		5/25



**1574**  
Racor en Y hembra/macho/hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0258	1/2" x 1/2" x 1/2"		10/100



**1580**  
Cruz hembra ISO 228

**i** Entrega bajo pedido también en versión cromada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0103	1/2"		5/75
150 0065	3/4"		5/25
150 0091	1"		5/25
150 0182	1" 1/4		5/15
150 0299	1" 1/2		5/15
150 0414	2"		1/5

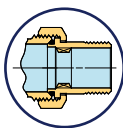


**1580N**  
Cruz hembra ISO 228 niquelado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0290	1/2"		5/75
150 0304	3/4"		5/25
150 0345	1"		5/25
150 0475	1" 1/4		5/15
150 0577	1" 1/2		5/15
150 0557	2"		1/5



**1555**  
Racor recto de 3 piezas con estanqueidad O-ring

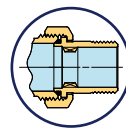


**i** Entrega bajo pedido también en versión cromada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0014	1/2" x 1/2"		5/100
150 0010	3/4" x 3/4"		5/50
150 0007	1" x 1"		5/50
150 0039	1" 1/4 x 1" 1/4		5/25
150 0023	1" 1/2 x 1" 1/2		2/20
150 0020	2" x 2"		2/10



**1555N**  
Racor recto de 3 piezas con estanqueidad O-ring niquelado

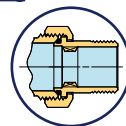


Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0073	1/2" x 1/2"		5/100
150 0076	3/4" x 3/4"		5/50
150 0095	1" x 1"		5/50
150 0227	1" 1/4 x 1" 1/4		5/25
150 0251	1" 1/2 x 1" 1/2		2/20
150 0337	2" x 2"		2/10



**1555U**  
Racor recto de 3 piezas con estanqueidad O-ring

-15 ÷ +250° C

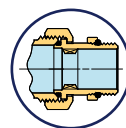


**i** Para uso con agua, hidrocarburos y gas (metano y GLP)

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0777	1/2" x 1/2"		5/100
150 0778	3/4" x 3/4"		5/50
150 0779	1" x 1"		5/50



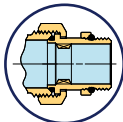
**1555R**  
Racor recto de 3 piezas con estanqueidad O-ring y preestanqueidad en rosca macho



Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0523	3/4" x 3/4"		5/50
150 0283	1" x 1"		5/50
150 0524	1" 1/4 x 1" 1/4		5/25

**1555NR**

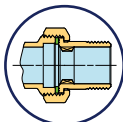
Racor recto de 3 piezas con estanqueidad O-ring y preestanqueidad sobre rosca macho niquelado



Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0589	3/4" x 3/4"		5/50
150 0552	1" x 1"		5/50
150 0595	1"1/4 x 1"1/4		5/25

**1555CP**

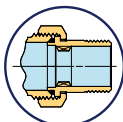
Racor recto de tres pieza con JUNTA PLANA



Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0708	3/8" x 3/8"		10/200
150 0203	1/2" x 1/2"		5/100
150 0181	3/4" x 3/4"		5/50
150 0213	1" x 1"		5/50
150 0320	1"1/4 x 1"1/4		5/25
150 0575	1"1/2 x 1"1/2		2/20
150 0556	2" x 2"		2/10

**1565**

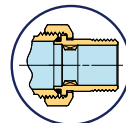
Racor codo de 3 piezas con pre estanqueidad O-ring



Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0410	3/8" x 3/8"		10/100
150 0105	1/2" x 1/2"		5/75
150 0063	3/4" x 3/4"		5/50
150 0068	1" x 1"		5/25
150 0194	1"1/4 x 1"1/4		2/20
150 0229	1"1/2 x 1"1/2		2/10
150 0281	2" x 2"		2/6

**1565N**

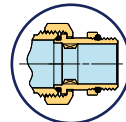
Racor codo de 3 piezas con pre estanqueidad O-ring niquelado



Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0510	3/8" x 3/8"		10/150
150 0168	1/2" x 1/2"		5/100
150 0244	3/4" x 3/4"		5/50
150 0250	1" x 1"		5/30
150 0430	1"1/4 x 1"1/4		2/20
150 0450	1"1/2 x 1"1/2		2/10
150 0543	2" x 2"		2/6

**1565R**

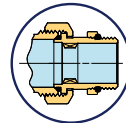
Racor codo de 3 piezas con estanqueidad O-ring



Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0618	3/4" x 3/4"		5/50
150 0591	1" x 1"		5/25
150 0620	1"1/4 x 1"1/4		2/20

**1565NR**

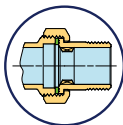
Racor codo de 3 piezas con estanqueidad O-ring niquelado



Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0580	3/4" x 3/4"		5/50
150 0598	1" x 1"		5/30
150 0583	1"1/4 x 1"1/4		2/20

**1565CP**

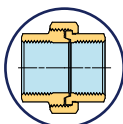
Racor codo de tres piezas con  
JUNTA PLANA



Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0401	1/2" x 1/2"		5/75
150 0359	3/4" x 3/4"		5/50
150 0381	1" x 1"		5/25
150 0465	1"1/4 x 1"1/4		2/20
150 0637	1"1/2 x 1"1/2		2/10
150 0638	2" x 2"		2/6

**1557**

Racor recto de 3 piezas con  
estanqueidad cónica

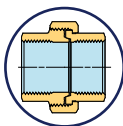


**i** Entrega bajo pedido también en versión cromada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0186	1/2" x 1/2"		5/100
150 0199	3/4" x 3/4"		5/50
150 0177	1" x 1"		5/50

**1557N**

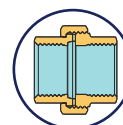
Racor recto de tres piezas con  
estanqueidad cónica niquelado



Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0374	1/2" x 1/2"		5/100
150 0368	3/4" x 3/4"		5/70
150 0206	1" x 1"		5/50

**1557CP**

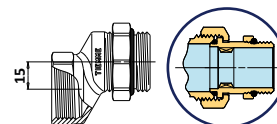
Racor recto de tres piezas con  
JUNTA PLANA



Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0358	1/2" x 1/2"		5/100
150 0383	3/4" x 3/4"		5/50
150 0403	1" x 1"		5/50

**1513**

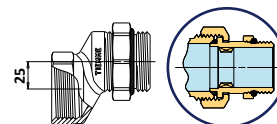
Manguito desalineado de  
15 mm macho/hembra



Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0444	1"		2/50

**1514**

Manguito desalineado de  
25 mm macho/hembra



Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0672	1"		2/40

**1521CP**

Racor móvil junta plana

**i** El kit incluye: 1 manguito, 1 tuerca, 1 junta plana

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0798	3/4" x 1/2"		5/100
150 0822	1" x 3/4"		5/100
150 0823	1"1/4 x 1"		5/50
150 0890	1"1/2 x 1"1/4		5/50

**1521CPKIT**

Kit racores junta plana

**i** El kit incluye: 3 manguitos, 3 tuercas, 3 juntas planas

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 1017	1" F x 3/4" M		1/20
150 1013	1"1/4 F x 1" M		1/15
150 1014	1"1/2 F x 1"1/4 M		1/10
150 1015	2" F x 1"1/2 M		1/10
150 1016	2"1/2 F x 2" M		1/5

**1522**

Kit racores móviles

**i** El kit incluye: 2 manguitos, 2 tuercas, 2 juntas planas

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0035	3/4" x 1/2"		1/80
150 0042	1" x 3/4"		1/40
150 0062	1"1/4 x 1"		1/20
150 0094	1"1/2 x 1"1/4		1/15
150 0072	2" x 1"1/2		1/10
150 0101	2"1/2 x 2"		1/5
150 0914	2"3/8 x 2"		1/5

**1555SET**

Kit racor móvil macho con asiento plano para conexión a bomba

**i** El kit incluye: 2 manguitos, 2 tuercas, 2 juntas planas

Código	Medidas	Conexión bomba	Precio €	Conf.
150 0825	1/2"	3/4"		1/50
150 0826	3/4"	1"		1/50
150 0827	1"	1"1/4		1/25
150 0578	1"1/4	1"1/2		1/20

**1557SET**

Kit racor móvil hembra con asiento plano para conexión a bomba

**i** El kit incluye: 2 manguitos, 2 tuercas, 2 juntas planas

Código	Medidas	Conexión bomba	Precio €	Conf.
150 0906	1/2"	1"		1/50
150 0839	3/4"	1"1/4		1/25
150 0355	1"	1"1/2		1/20
150 0440	1"1/4	2"		1/10

**1526**

Racor recto hembra con racor móvil y junta plana

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0912	1" x 3/4"		5/50

**1526N**

Racor recto doble móvil níquelado y junta plana

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0892	1/2" x 1/2"		5/100
150 0894	3/4" x 3/4"		5/100
150 0899	1" x 1"		5/50

**1525N**

Racor recto macho niquelado con racor móvil y junta plana

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0891	1/2" x 1/2"		5/100
150 0893	3/4" x 3/4"		5/100
150 0897	1" x 1"		5/50
150 0898	1"1/4 x 1"1/4		2/50

**1525NR**

Racor recto macho niquelado con racor móvil y junta plana

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0905	1/2" x 1/2"		5/100
150 0904	3/4" x 3/4"		5/100
150 0901	1" x 1"		5/50
150 0902	1"1/4 x 1"1/4		2/50

**1527**

Racor codo macho con racor móvil y junta plana

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0895	1/2" x 1/2"		5/100
150 0896	3/4" x 3/4"		5/100
150 0911	3/4" x 1"		5/50
150 0900	1" x 1"		5/50

**1564FD**

Raccordo curvo maschio con girello e guarnizione piana  
*Elbow fitting with loose nut and flat seat*

+ ASIENTO PLANO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0520	3/4" x 3/4"		5/50

**1583**

Tuerca

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0125	1/2"		10/150
150 0191	3/4"		10/150
150 0261	1"		10/100
150 0310	1"1/4		10/100
150 0303	1"1/2		5/100
150 0332	2"		5/100

**1878**

Tapón macho ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0273	3/8"		25/200
150 0040	1/2"		25/300
150 0019	3/4"		10/150
150 0077	1"		10/100
150 0222	1"1/4		5/100
150 0865	1"1/2		5/50
150 0866	2"		2/40

Disponible en cromada brillante

**1878N**

Tapón macho ISO 228 niquelado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0532	3/8"		25/100
150 0172	1/2"		25/200
150 0230	3/4"		10/150
150 0266	1"		10/100
150 0488	1"1/4		5/100

**1880**

Tapón hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0342	3/8"		25/200
150 0058	1/2"		25/200
150 0041	3/4"		10/100
150 0108	1"		10/100
150 0285	1"1/4		5/100
150 0327	1"1/2		5/75
150 0751	2"		2/50

**1880N**

Tapón hembra niquelado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0517	3/8"		25/250
150 0200	1/2"		25/200
150 0197	3/4"		10/100
150 0247	1"		10/100
150 0489	1"1/4		5/100
150 0755	2"		2/50

**1880C**

Tapón hembra cromado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0745	3/8"		25/800
150 0747	1/2"		25/600
150 0749	3/4"		10/100
150 0868	1"		10/100

**1553FD**

Racor recto de transición tubo cobre soldar/rosca macho (tubo acero inox corrugado)

**+** ASIENTO PLANO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
471 0057	∅ 15 - 3/4"		5/100
471 0016	∅ 22 - 3/4"		5/100
471 0036	∅ 22 - 1"		5/100





**1507**  
Racord recto macho para tubo cobre rebordeado

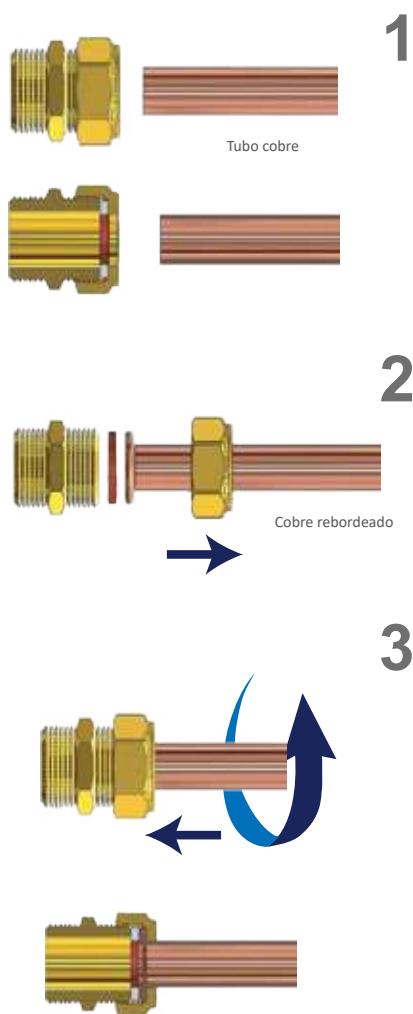
Código	Medidas	Precio €	Conf.
111 0003	12 x 1/2"		10/100



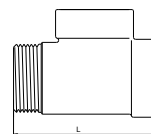
**1508**  
Racord recto hembra para tubo cobre rebordeado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
111 0004	12 x 1/2"		10/100

**1507 - 1508 INSTRUCCIONES DE MONTAJE**



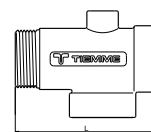
**1511**  
Racor de 3 vías



Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0147	72 x 1"		5/50



**1510**  
Racor de 5 vías



Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0128	72 x 1"		5/40
150 0163	82 x 1"		5/40
150 0132	92 x 1"		5/35

**1500**

Portamanguera tipo ROMA con rosca macho

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0473	6 x 1/4"		25/1000
150 0568	8 x 1/4"		25/1000
150 0507	10 x 1/4"		25/1000
150 0479	10 x 3/8"		25/600
150 0522	12 x 3/8"		25/600
150 0326	12 x 1/2"		10/350
150 0547	14 x 3/8"		10/400
150 0418	14 x 1/2"		10/300
150 0160	15 x 1/2"		10/300
150 0189	20 x 1/2"		10/250
150 0116	20 x 3/4"		10/200
150 0192	25 x 3/4"		10/150
150 0129	25 x 1"		10/100
150 0223	30 x 1"		10/80
150 0241	35 x 1"1/4		5/50
150 0239	40 x 1"1/2		5/40
150 0417	45 x 1"1/2		5/35
150 0215	50 x 2"		2/20

Entrega bajo pedido también en versión niquelada

**1501**

Portamanguera tipo ROMA con rosca hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0592	10 x 1/4"		25/600
150 0454	10 x 3/8"		25/600
150 0293	10 x 1/2"		25/500
150 0387	13 x 1/2"		10/400
150 0280	15 x 1/2"		10/300
150 0365	18 x 1/2"		10/300
150 0263	20 x 3/4"		10/200
150 0289	25 x 1"		10/100
150 0423	30 x 1"		10/80
150 0498	30 x 1"1/4		5/80
150 0496	35 x 1"1/4		5/75

**1516**

Racor pasamuros alargado (estampado)

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0483	3/8"		1/40
150 0270	1/2"		1/40
150 0220	3/4"		1/25
150 0166	1"		1/15
150 0208	1"1/4		1/10
150 0295	1"1/2		1/8
150 0248	2"		1/5

**1517**

Racor pasamuros con rosca para de descarga

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0469	1/2"		1/50
150 0411	3/4"		1/30
150 0371	1"		1/24
150 0443	1"1/4		1/10

**1518****1519**

Racor pasamuros con tapón

Código	Medidas	Precio €	Conf.
1518 - Con tappo/ with cap			
150 0408	1/2"		1/50
150 0397	3/4"		1/30
150 0322	1"		1/24
150 0457	1"1/4		1/10
1519 - Senza tappo/ without cap			
150 0153	1/2"		1/50
150 0179	3/4"		1/30
150 0176	1"		1/24
150 0231	1"1/4		1/10

**1520**

Racor codo pasamuros

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0460	1/2"		1/24
150 0476	3/4"		1/20
150 0463	1"		1/12

**1502**

Racor recto 3 piezas para bomba

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0388	15 x 1/2"		1/40
150 0323	20 x 3/4"		1/24
150 0329	25 x 1"		1/30
150 0407	30 x 1"		1/20
150 0466	30 x 1"1/4		1/15
150 0452	35 x 1"1/4		1/15
150 0394	40 x 1"1/2		1/12
150 0370	50 x 2"		1/5
150 0424	60 x 2"		1/3
150 0587	60 x 2"1/2		1/3

**1503**

Racor codo 3 piezas para manguera

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0490	15 x 1/2"		1/40
150 0494	20 x 3/4"		1/20
150 0492	25 x 1"		1/20
150 0548	30 x 1"		1/15
150 0600	30 x 1"1/4		1/10
150 0593	35 x 1"1/4		1/10
150 0554	40 x 1"1/2		1/6
150 0538	50 x 2"		1/4
150 0610	60 x 2"		1/2
150 0630	60 x 2"1/2		1/2

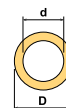
**1504**

Racor doble 3 piezas para manguera

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0531	15		1/40
150 0509	18		1/40
150 0467	20		1/24
150 0438	25		1/30
150 0549	30		1/20
150 0567	35		1/10
150 0590	40		1/8
150 0605	45		1/5
150 0540	50		1/5

**1543**

Barra de latón de 3 metros



Código	Medidas	D	d	Prezzo €/m Price €/m	Conf.
150 0344	1/2"	21	15		3 m/3 m
150 0382	3/4"	27	21		3 m/3 m
150 0385	1"	33	26		3 m/3 m

**R616NAS**

Cinta de teflón

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0786	12mm x 12m x 0,076mm		10/150

**1590**

Racor recto macho



Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0118	3/8"		5/120
150 0021	1/2"		2/60
150 0051	3/4"		2/50
150 0056	1"		2/34
150 0092	1"1/4		1/20
150 0090	1"1/2		1/15
150 0085	2"		1/10

**1592**

Racor recto hembra



Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0114	3/8"		5/120
150 0027	1/2"		2/60
150 0050	3/4"		2/50
150 0066	1"		2/34
150 0109	1"1/4		1/20
150 0099	1"1/2		1/15
150 0102	2"		1/10

**1591**

Racor recto doble



Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0389	3/8"		5/80
150 0242	1/2"		2/50
150 0237	3/4"		2/40
150 0226	1"		2/26
150 0282	1"1/4		1/15
150 0210	1"1/2		1/15
150 0195	2"		1/10

**1590 - 1591 - 1592**

## DESCRIPCIÓN

Los racores Art. 1590 - 1591 - 1592 están especialmente adaptados para la reparación sencilla, fiable y rápida de tubos de acero; no requieren ningún tipo de roscado y son de tipo deslizante. Estos racores utilizan la ojiva abierta cónica y vienen con la arandela de latón y O-ring de goma. Son por lo tanto idóneos para utilizar tanto con agua caliente como fría, para uso cotidiano, metano, gpl, gasoleo, kerosene, alcohol glicólico, y grasas vegetales o animales. No son idóneos para utilizar con ácidos y bases fuertes, aldehído, cetona, amina, exteriores, hidrocarburos aromáticos, líquido, solventes alogenados, vapores y ozono.

- Intervalo de temperatura soportable: -25 ÷ +100°C
- Intervalo máximo de presión soportable: 20 bar.



# 09 ADAPTADORES UNIVERSALES PARA TUBO COBRE/PEX/MULTICAPA

## Serie WATERBLOCK

WATERBLOCK

Adaptadores universales para tubos de cobre, PEX y multicapa



162

Racores mecánicos de compresión con adaptadores universales para la unión de tubo de polietileno reticulado de alta densidad Pex, tubos multicapa con cuerpo de aluminio y tubos de cobre rígido y recocido de serie ligera o pesada.



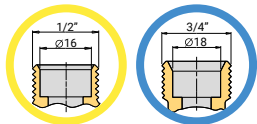
### GUIA DE COMPATIBILIDAD

Serie	Tubo aplicación	Campo de aplicación	Características técnicas
WATERBLOCK	Cobre	• Agua	Tmax: + 95 °C Pmax: 10 bar
	PEX "COBRA-PEX"	• Agua	Tmax: + 95 °C Pmax: 10 bar
	Multicapa "AL-COBRAPEX"	• Agua	Tmax: + 95 °C Pmax: 10 bar

Para mayores detalles consultar la ficha técnica

**1290N**

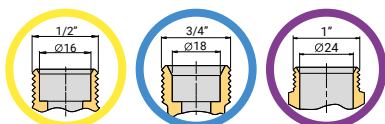
Racor macho G1/2" y O-ring para colectores de barra



Código	Medidas	Precio €	Conf.
164 0034	G1/2" - 1/2"( $\phi$ 16)		10/350
164 0025	G1/2" - 3/4"( $\phi$ 18)		10/300

**1640GN**

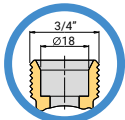
Racor recto macho



Código	Medidas	Precio €	Conf.
163 0001	G3/8" - 1/2"( $\phi$ 16)		10/500
163 0002	G1/2" - 1/2"( $\phi$ 16)		10/350
163 0003	G3/4" - 1/2"( $\phi$ 16)		10/250
163 0004	G1/2" - 3/4"( $\phi$ 18)		10/250
163 0005	G3/4" - 3/4"( $\phi$ 18)		10/200
163 0006	G1" - 3/4"( $\phi$ 18)		10/150
163 0007	G3/4" - 1"( $\phi$ 24)		10/150
163 0008	G1" - 1"( $\phi$ 24)		10/100

**1640**

Racor recto macho niquelado

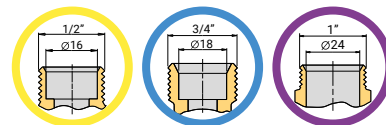


Código	Medidas	Precio €	Conf.
164 0035	G1" - 3/4"( $\phi$ 18)		10/150

Hasta agotar las existencias

**1641GN**

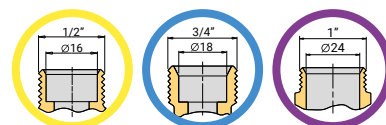
Racor recto doble



Código	Medidas	Precio €	Conf.
163 0009	1/2"( $\phi$ 16) - 1/2"( $\phi$ 16)		10/350
163 0010	3/4"( $\phi$ 18) - 3/4"( $\phi$ 18)		10/250
163 0011	1"( $\phi$ 24) - 1"( $\phi$ 24)		10/100

**1642GN**

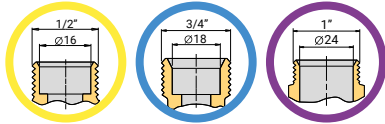
Racor recto hembra



Código	Medidas	Precio €	Conf.
163 0012	G3/8" - 1/2"( $\phi$ 16)		10/400
163 0013	G1/2" - 1/2"( $\phi$ 16)		10/300
163 0014	G3/4" - 1/2"( $\phi$ 16)		10/200
163 0015	G1/2" - 3/4"( $\phi$ 18)		10/250
163 0016	G3/4" - 3/4"( $\phi$ 18)		10/200
163 0017	G1" - 3/4"( $\phi$ 18)		10/150
163 0018	G3/4" - 1"( $\phi$ 24)		10/150
163 0019	G1" - 1"( $\phi$ 24)		10/100

**1643GN**

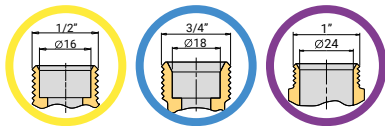
Racor codo a 90º doble



Código	Medidas	Precio €	Conf.
163 0020	1/2" (Ø16) - 1/2" (Ø16)		10/250
163 0021	3/4" (Ø18) - 3/4" (Ø18)		10/130
163 0022	1" (Ø24) - 1" (Ø24)		10/100

**1644GN**

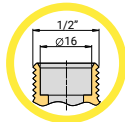
Racor codo a 90º macho



Código	Medidas	Precio €	Conf.
163 0023	G1/2" - 1/2" (Ø16)		10/250
163 0024	G3/4" - 1/2" (Ø16)		10/150
163 0025	G1/2" - 3/4" (Ø18)		10/150
163 0026	G3/4" - 3/4" (Ø18)		10/150
163 0027	G3/4" - 1" (Ø24)		10/100
163 0028	G1" - 1" (Ø24)		10/100

**1644**

Racor codo macho niquelado

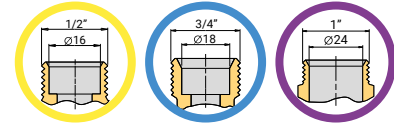


Código	Medidas	Precio €	Conf.
164 0033	G3/4" - 1/2" (Ø16)		10/150

Hasta agotar las existencias

**1645GN**

Racor codo a 90º hembra

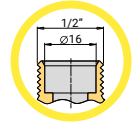


Código	Medidas	Precio €	Conf.
163 0029	G1/2" - 1/2" (Ø16)		10/200
163 0030	G3/4" - 1/2" (Ø16)		10/130
163 0031	G1/2" - 3/4" (Ø18)		10/150
163 0032	G3/4" - 3/4" (Ø18)		10/120
163 0033	G3/4" - 1" (Ø24)		10/100
163 0034	G1" - 1" (Ø24)		10/100

**1645**

Raccordo curvo femmina

Elbow female

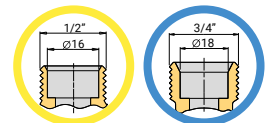


Código	Medidas	Precio €	Conf.
164 0031	G3/4" - 1/2" (Ø16)		10/130

Hasta agotar las existencias

**1646GN**

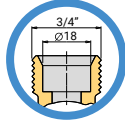
Racor codo a 90º con base



Código	Medidas	Precio €	Conf.
163 0035	G1/2" - 1/2" (Ø16)		10/130
163 0036	G3/4" - 1/2" (Ø16)		10/70
163 0037	G1/2" - 3/4" (Ø18)		10/80
163 0038	G3/4" - 3/4" (Ø18)		10/70

**1649YGN**

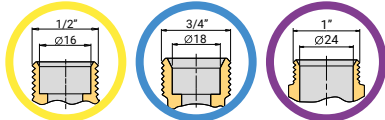
Racor en Y con vaciado y uniones 3/4" x 18 (Eurocono)



Código	Medidas	Precio €	Conf.
163 0053	3/4"(ø18) - G 3/4" - 3/4"(ø18)		10/100

**1647GN**

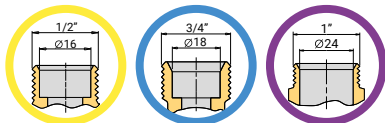
Racor en Te macho intermedio



Código	Medidas	Precio €	Conf.
163 0039	1/2"(ø16) - 1/2"(ø16) - 1/2"(ø16)		10/150
163 0040	3/4"(ø18) - 3/4"(ø18) - 3/4"(ø18)		10/80
163 0041	1"(ø24) - 1"(ø24) - 1"(ø24)		10/50

**1649GN**

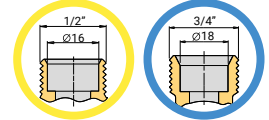
Racor en Te hembra



Código	Medidas	Precio €	Conf.
163 0042	1/2"(ø16) - G1/2" - 1/2"(ø16)		10/130
163 0043	3/4"(ø18) - G1/2" - 3/4"(ø18)		10/90
163 0044	3/4"(ø18) - G3/4" - 3/4"(ø18)		10/70
163 0045	1"(ø24) - G3/4" - 1"(ø24)		10/50
163 0046	1"(ø24) - G1" - 1"(ø24)		10/50

**1638GN**

Placa fijación y racores terminales



**i** Distancia entre ejes variable: 100 - 110 - 150 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
163 0047	1/2"(ø16) - G1/2"		1/20
163 0048	3/4"(ø18) - G1/2"		1/20

**1481**

Abrazadera para curvas con bridas

Para 1646GN

Código	Medidas	Precio €	Conf.
147 0005	única		1/100

**1892**

Llave para racores

Código	Medidas	Precio €	Conf.
164 0029	Ch 23-27		5/40
164 0053	Ch 24-27		5/40
164 0016	Ch 24-30		5/40

para 1240-1241-1243

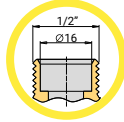
para serie 1600 y 1241-1243-1433-1435-1635

para serie 1600 y 1435-1436-1635-1636



**1435N**

Adaptador para cuerpos con conexión 1/2"x16 para tubo PEX

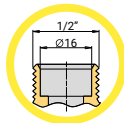


Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0113	12 x 1,1 - 1/2" (Ø16)		10/350
144 0058	12 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/350
144 0068	14 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/350
144 0007	15 x 2,5 - 1/2" (Ø16)		10/350
144 0098	16 x 1,5 - 1/2" (Ø16)		10/350
144 0264	16 x 1,8 - 1/2" (Ø16)		10/300
144 0004	16 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/300
144 0037	16 x 2,2 - 1/2" (Ø16)		10/300

Hasta agotar las existencias

**1635N**

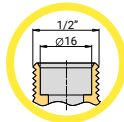
Adaptador para cuerpos con conexión 1/2"x16 para tubo multicapa



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0010	14 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/350
144 0001	16 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/300
144 0021	16 x 2,25 - 1/2" (Ø16)		10/300

**1716**

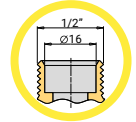
Racor recto móvil hembra para cuerpos con conexión 1/2"x16 para tubo PEX



Código	Medidas	Precio €	Conf.
170 0103	16 x 1,8 - 1/2" (Ø16)		10/100
170 0082	16 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/100
170 0093	20 x 1,9 y 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/100

**1668**

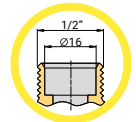
Racor recto móvil hembra para cuerpos con conexión 1/2"x16 para tubo multicapa



Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0314	14 - 1/2" (Ø16)		10/100
165 0028	16 - 1/2" (Ø16)		10/100
165 0269	18 - 1/2" (Ø16)		10/100
165 0077	20 - 1/2" (Ø16)		10/100

**1240N**

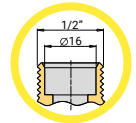
Tuerca + ojiva incorporada para cuerpos con conexión 1/2"x16 para tubo de cobre



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0028	10 - 1/2" (Ø16)		10/400
144 0005	12 - 1/2" (Ø16)		10/400
144 0013	14 - 1/2" (Ø16)		10/400
144 0016	15 - 1/2" (Ø16)		10/400
144 0025	16 - 1/2" (Ø16)		10/400

**1879**

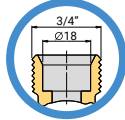
Tapón terminal



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0063	1/2" (Ø16)		10/300

**1436N**

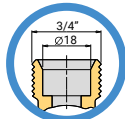
Adaptador niquelado para cuerpos con conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo PE-X



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0254	12 x 1,1 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0054	12 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0059	14 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0078	15 x 1,5 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0036	15 x 2,5 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0042	16 x 1,5 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0255	16 x 1,8 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0011	16 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0047	16 x 2,2 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0012	17 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0043	18 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0052	18 x 2,5 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0019	20 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0056	20 x 2,8 - 3/4" (Ø18)		10/200

**1636N**

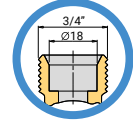
Adaptador niquelado para cuerpos con conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo multicapa



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0045	14 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0002	16 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0055	16 x 2,25 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0231	16,2 x 2,6 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0033	17 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0014	18 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0003	20 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0023	20 x 2,25 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0038	20 x 2,5 - 3/4" (Ø18)		10/200

**1716**

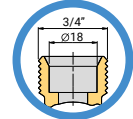
Racor recto móvil hembra para cuerpos con conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo PE-X



Código	Medidas	Precio €	Conf.
170 0090	16 x 1,8 - 3/4" (Ø18)		10/100
170 0086	16 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/100
170 0352	17 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/100
170 0089	20 x 1,9 y 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/100
170 0081	25 x 2,3 - 3/4" (Ø18)		2/100

**1666**

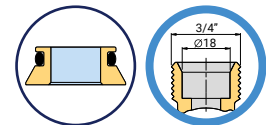
Racor recto móvil hembra para cuerpos con conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo multicapa



Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0304	14 - 3/4" (Ø18)		10/100
165 0076	16 - 3/4" (Ø18)		10/100
165 0277	18 - 3/4" (Ø18)		10/100
165 0110	20 - 3/4" (Ø18)		10/100

**1859**

Adaptador para convertir una conexión 3/4"x18 (EUROCONO) en un asiento plano

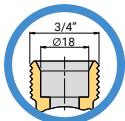


Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0104	3/4" (Ø18)		10/400

Conexión 3/4" (Ø18)

**1241N**

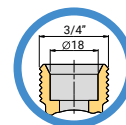
Tuerca + ojiva incorporada para cuerpos con conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo de cobre



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0072	10 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0030	12 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0034	14 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0008	15 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0027	16 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0018	18 - 3/4" (Ø18)		10/250

**1879**

Tapón terminal

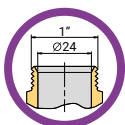


Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0071	3/4" (Ø18)		10/250

Conexión 1" (Ø24)

**1636N06**

Adaptador niquelado para cuerpos con conexión 1"x24 para tubo multicapa



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0239	16 x 2,0 - 1" (Ø24)		10/150
144 0240	20 x 2,0 - 1" (Ø24)		10/150
144 0241	26 x 3,0 - 1" (Ø24)		10/150

## TUERCAS ADAPTADORAS PARA TUBOS DE COBRE - 1240 - 1241

NÚMERO DE VUELTAS DE AJUSTE DE LA TUERCA					
Ø 10 - 1/2" (Ø16) 1-1/4=10 Nm	Ø 12 - 1/2" (Ø16) 1-1/4=10 Nm	Ø 14 - 1/2" (Ø16) 1-1/4=10 Nm	Ø 15 - 1/2" (Ø16) 1-1/4=12 Nm	Ø 16 - 1/2" (Ø16) 1-1/4=12 Nm	Ø 10 - 3/4" (Ø18) 1-1/4=9 Nm
Ø 12 - 3/4" (Ø18) 1-1/4=9 Nm	Ø 14 - 3/4" (Ø18) 1-1/4=9 Nm	Ø 15 - 3/4" (Ø18) 1-1/4=9 Nm	Ø 16 - 3/4" (Ø18) 1-1/4=12 Nm	Ø 18 - 3/4" (Ø18) 1-1/4=15 Nm	

Si es necesario aplicar 1/4 -1/2 vuelta adicional

## ADAPTADORES PARA TUBOS PEX - 1435-1436

NÚMERO DE VUELTAS DE AJUSTE DE LA TUERCA					
12x1,1 - 1/2" (Ø16) 1=25 Nm	12x2,0 - 1/2" (Ø16) 1=28 Nm	14x2,0 - 1/2" (Ø16) 1=28 Nm	15x2,5 - 1/2" (Ø16) 1=28 Nm	16x1,5 - 1/2" (Ø16) 1=28 Nm	16x1,8 - 1/2" (Ø16) 1=28 Nm
16x2,0 - 1/2" (Ø16) 1=29 Nm	16x2,2 - 1/2" (Ø16) 1=29 Nm	12x1,1 - 3/4" (Ø18) 1=23 Nm	12x2,0 - 3/4" (Ø18) 1=30 Nm	14x2,0 - 3/4" (Ø18) 1=30 Nm	15x1,5 - 3/4" (Ø18) 1=30 Nm
15x2,5 - 3/4" (Ø18) 1=30 Nm	16x1,5 - 3/4" (Ø18) 1=31 Nm	16x2,0 - 3/4" (Ø18) 1=32 Nm	16x2,2 - 3/4" (Ø18) 1=32 Nm	17x2,0 - 3/4" (Ø18) 1=40 Nm	18x2,0 - 3/4" (Ø18) 1=40 Nm
18x2,5 - 3/4" (Ø18) 1=40 Nm	20x2,0 - 3/4" (Ø18) 1=44 Nm	20x2,8 - 3/4" (Ø18) 1=44 Nm			

## ADAPTADORES PARA TUBOS "AL-COBRAPEX" - 1635-1636-1636N06

NÚMERO DE VUELTAS DE AJUSTE DE LA TUERCA					
14x2,0 - 1/2" (Ø16) 1=28 Nm	16x2,0 - 1/2" (Ø16) 1=30 Nm	16x2,25 - 1/2" (Ø16) 1=30 Nm	14x2,0 - 1/2" (Ø16) 1=30 Nm	16x2,0 - 3/4" (Ø18) 1=33 Nm	16x2,25 - 3/4" (Ø18) 1=33 Nm
17x2,0 - 3/4" (Ø18) 1=40 Nm	18x2,0 - 3/4" (Ø18) 1=40 Nm	20x2,0 - 3/4" (Ø18) 1=45 Nm	20x2,25 - 3/4" (Ø18) 1=45 Nm	20x2,5 - 3/4" (Ø18) 1=45 Nm	16x2,0 - 1" (Ø24) 1=35 Nm
20x2,0 - 1" (Ø24) 1=48 Nm	26x3,0 - 1" (Ø24) 1=53 Nm				







# 10 VÁLVULAS DE ESFERA Y GRIFERÍA DE LATÓN



## 10A Válvulas y grifos para agua




Válvula de esfera "MISTRAL" ISO 228		170
Válvula de esfera "SCIROCCO" ISO 228 de paso total		173
Válvula de esfera "BURAN" ISO 228 de paso total con prensaestopa		176
Válvula de esfera "TORNADO" ISO7		177
Válvula de esfera "URAGANO" ISO7 de paso total		179
Válvula de esfera "TIFONE" ISO7 de paso total		184
Válvula de esfera para colectores		185
Válvula de esfera con terminales a compresión/press-fitting		189
Válvula de esfera para agua		194
Grifo jardín de esfera "EOLO"		197
Grifo jardín con vitón		198
Miniválvula de esfera "SMALL" cromado		199
Miniválvula de esfera "SMALL"		200
Válvulas de esfera motorizadas		202
Válvula de esfera para aplicaciones especiales		205
Válvulas de retención y de fondo		212
Filtros en "Y"		214
Recambios		215

## 10B Válvulas y grifos para gas

Válvula de esfera "TORNADO" para gas		218
Válvula de esfera "URAGANO" de paso total - EN 331		219
Válvula para instalaciones post-contador de gas		221
Válvula de esfera para gas		223
Sistema de seguridad para gas		225
Recambios		227






**2370**  
Hembra/hembra ISO228 con maneta de mariposa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
236 0002	1/2"		25/100
236 0003	3/4"		15/60
236 0012	1"		12/48
236 0035	1"1/4		8/32
 <b>negra</b>			
236 0190	1/2"		25/100
236 0191	3/4"		15/60
236 0192	1"		12/48
236 0193	1"1/4		8/32
 <b>azul</b>			
236 0060	1/2"		25/100
236 0061	3/4"		15/60
236 0136	1"		12/48
236 0137	1"1/4		8/32



**2371**  
Macho/hembra ISO228 con maneta mariposa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
236 0001	1/2"		25/100
236 0006	3/4"		15/60
236 0011	1"		12/48
236 0031	1"1/4		8/32
 <b>negra</b>			
236 0182	1/2"		25/100
236 0183	3/4"		15/60
236 0181	1"		12/48
236 0194	1"1/4		8/32
 <b>azul</b>			
236 0063	1/2"		25/100
236 0064	3/4"		15/60
236 0125	1"		12/48
236 0138	1"1/4		8/32



**2372**  
Macho/macho ISO228 con maneta mariposa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
236 0032	1/2"		25/100
236 0038	3/4"		15/60
236 0040	1"		12/48
236 0048	1"1/4		8/32
 <b>azul</b>			
236 0066	1/2"		25/100
236 0067	3/4"		15/60
236 0043	1"		12/48
236 0047	1"1/4		8/32



**2380**  
Hembra/hembra ISO228 con maneta palanca de acero plana

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
236 0017	1/2"		25/100
236 0016	3/4"		15/60
236 0013	1"		12/48
236 0021	1"1/4		8/32
236 0027	1"1/2		4/16
236 0018	2"		2/8
 <b>azul</b>			
236 0045	1/2"		25/100
236 0068	3/4"		15/60
236 0124	1"		12/48
236 0128	1"1/4		8/32
236 0129	1"1/2		4/16
236 0130	2"		2/8



## 2381


Macho/hembra ISO228 con maneta palanca de acero plana

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
236 0028	1/2"		25/100
236 0030	3/4"		15/60
236 0024	1"		12/48
236 0034	1"1/4		8/32
236 0036	1"1/2		4/16
236 0033	2"		2/8
 <b>azul</b>			
236 0123	1/2"		25/100
236 0131	3/4"		15/60
236 0132	1"		12/48
236 0133	1"1/4		8/32
236 0134	1"1/2		4/16
236 0135	2"		2/8



## 2382

Macho/macho con maneta palanca de acero plana


Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
236 0039	1/2"		25/100
236 0037	3/4"		15/60
236 0041	1"		12/48
236 0042	1"1/4		8/32
 <b>azul</b>			
236 0087	1/2"		25/100
236 0088	3/4"		15/60
236 0044	1"		12/48
236 0046	1"1/4		8/32



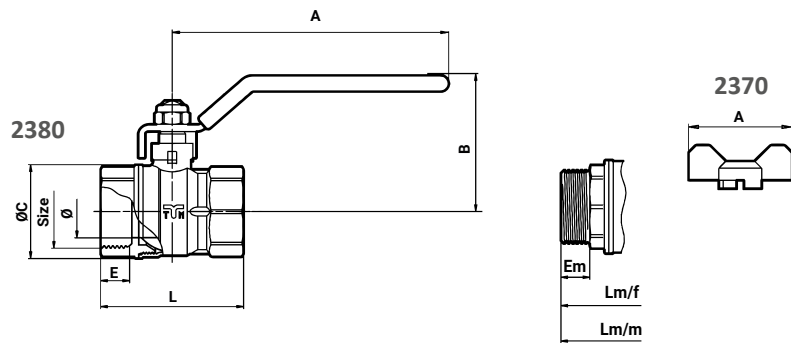
## 2380X

Hembra/hembra ISO228 maneta con palanca de acero inoxidable INOX plana plastificada

### + PALANCA AISI 304

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
236 0115	1/2"		25/100
236 0116	3/4"		15/60
236 0117	1"		12/48
236 0118	1"1/4		8/32
236 0119	1"1/2		4/16
236 0120	2"		2/8
 <b>azul</b>			
236 0220	1/2"		25/100
236 0223	3/4"		15/60
236 0221	1"		12/48
236 0224	1"1/4		8/32
236 0222	1"1/2		4/16
236 0225	2"		2/8

## DIMENSIONES



Medidas	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Ø (DN)	14,0	18,0	23,5	30,0	37,5	47,0
A 2370	50,0	50,0	65,0	65,0	-	-
A 2380	85,0	85,0	113,0	113,0	141,0	141,0
B	48,0	52,5	59,5	64,5	76,0	89,0
ØC	27,5	33,5	42,0	53,0	64,0	79,0
E	11,0	11,0	14,0	15,0	16,0	17,5
Em	45,0	52,5	64,0	74,0	86,0	98,0
L	10,0	10,0	13,0	14,0	15,0	16,5
Lm/f	51,5	57,5	68,5	81,0	92,0	107,0
PN	30	30	30	25	25	25
Lm/m	50,0	55,5	66,5	79,0	-	-
PN	40,0	30,0	30,0	25,5	25,5	25,5

Todos los tamaños (salvo PN) se expresan en mm





**2320**  
Hembra/hembra ISO228 con maneta mariposa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
231 0053	1/4" ISO7		25/100
231 0020	3/8" ISO7		25/100
231 0010	1/2"		25/100
231 0012	3/4"		20/80
231 0016	1"		10/40
 <b>negra</b>			
231 0087	1/4" ISO7		25/100
231 0088	3/8" ISO7		25/100
231 0161	1/2"		25/100
231 0162	3/4"		20/80
231 0163	1"		10/40



**2321**  
Macho/hembra ISO228 con maneta mariposa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
231 0052	1/4" ISO7		25/100
231 0022	3/8" ISO7		25/100
231 0003	1/2"		25/100
231 0006	3/4"		20/80
231 0007	1"		10/40
 <b>negra</b>			
231 0164	1/4" ISO7		25/100
231 0100	3/8" ISO7		25/100
231 0165	1/2"		25/100
231 0166	3/4"		20/80
231 0167	1"		10/40



**2330**  
Hembra/hembra ISO228 con maneta palanca de acero plana roja

Código	Medidas	Precio €	Conf.
231 0051	1/4" ISO7		25/100
231 0049	3/8" ISO7		25/100
231 0026	1/2"		25/100
231 0019	3/4"		15/60
231 0017	1"		10/40
231 0029	1"1/4		4/16
231 0031	1"1/2		3/12
231 0024	2"		2/8
231 0047	2" 1/2		1/4
231 0040	3"		1/3
231 0050	4"		1/1



**2331**  
Macho/hembra ISO228 con maneta palanca de acero plana roja

Código	Medidas	Precio €	Conf.
231 0056	1/4" ISO7		25/100
231 0055	3/8" ISO7		25/100
231 0032	1/2"		25/100
231 0033	3/4"		15/60
231 0028	1"		10/40
231 0038	1"1/4		4/16
231 0043	1"1/2		3/12
231 0044	2"		2/8



**2332**  
Macho/macho ISO228 con maneta palanca de acero plana roja

Código	Medidas	Precio €	Conf.
231 0058	3/8" ISO7		25/100
231 0042	1"1/2		3/12
231 0048	2"		2/8



## 2340

Hembra/hembra ISO228 con cuadrillo de maniobra 28 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
231 0275	1/2"		15/60



## 2326T

Macho /hembra ISO228 con mango de plástico en "T"

Código	Medidas	Precio €	Conf.
231 0347	1/2"		10/40
231 0348	3/4"		8/32
231 0349	1"		6/24



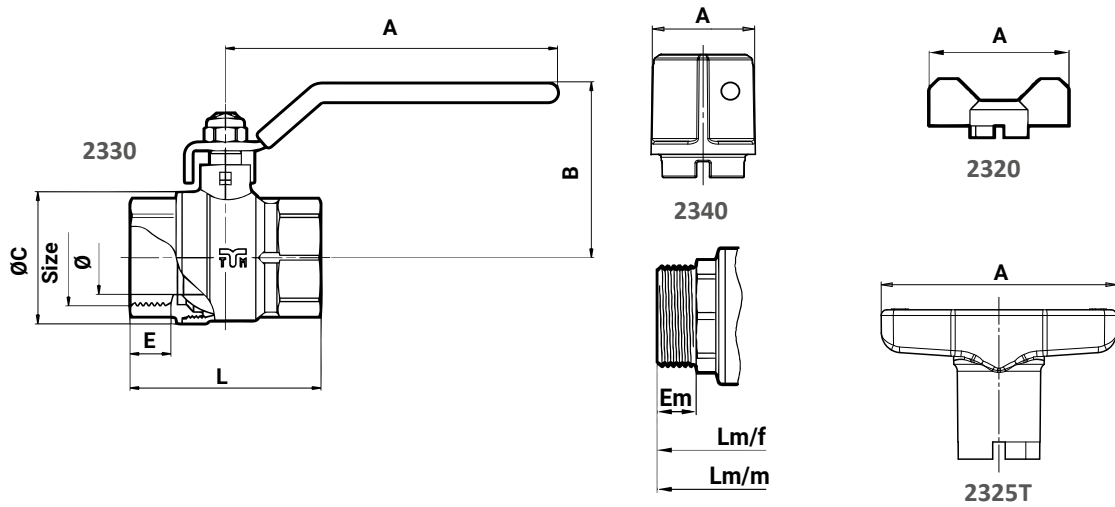
## 2325T

Hembra/hembra ISO228 con mango de plástico en "T"

Código	Medidas	Precio €	Conf.
231 0344	1/2"		10/40
231 0345	3/4"		8/32
231 0346	1"		6/24

# 10A VÁLVULA DE ESFERA "SCIROCCO" ISO 228 DE PASO TOTAL

## DIMENSIONES



Medidas	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Ø (DN)	10	10	15	20	25	32	40	50	60	74	94
A	85	85	85	85	100	140	140	140	240	240	240
A 2320	50	50	50	50	65	-	-	-	-	-	-
A 2330	85	85	85	85	113	141	141	141	240	240	240
A 2340	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-
A 2325T	-	-	82	82	82	-	-	-	-	-	-
B	46	46	51,5	54,5	61,5	73	79	91,5	118	128	142
B 2325T	-	-	70	72,5	78,5	-	-	-	-	-	-
ØC	23	23	30	37	45	55	68	84	103	124	152
E	10	12	13,5	14,5	14	15	16	17,5	21,5	23,5	27
L	42	47	53	60,5	65	77,5	89	103	130	149	178
Em	11	11,5	10	12	13	14	15	16,5	-	-	-
Lm/f	43	57	56,5	64	70	85,5	96,5	114	-	-	-
Lm/m	-	56	53,5	59,5	69	84	96,5	114	-	-	-
PN	50	50	50	40	40	30	30	25	18	16	16

Todos los tamaños (salvo PN) se expresan en mm

# 10A VÁLVULA DE ESFERA "BURAN" ISO 228 DE PASO TOTAL CON PRENSAESTOPA



## 2460N

Hembra/hembra ISO228 con prensaestopa y maneta mariposa negra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
245 0010	1/2"		25/100
245 0011	3/4"		15/60
245 0012	1"		10/40
245 0026	1"1/4		5/20



## 2461N

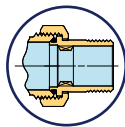
Macho/hembra ISO228 con prensaestopa y maneta mariposa negra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
245 0016	1/2"		25/100
245 0017	3/4"		15/60
245 0018	1"		10/40
245 0030	1"1/4		5/20



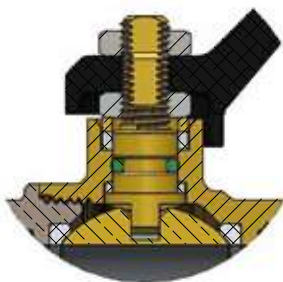
## 2472N

Macho/hembra ISO228 con prensaestopa, maneta mariposa negra y racor móvil

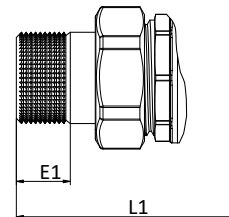
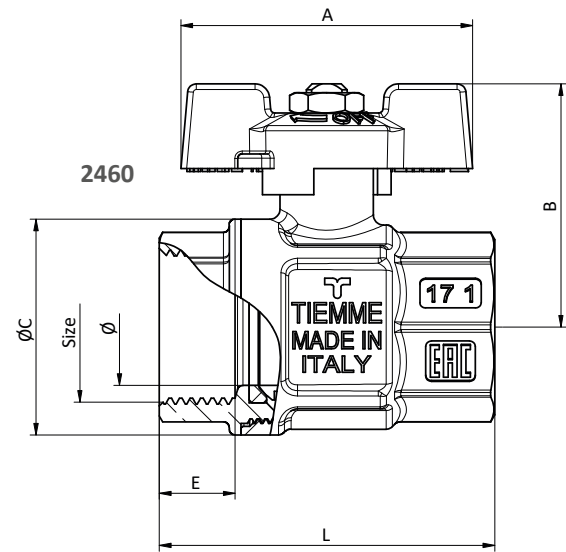


Código	Medidas	Precio €	Conf.
245 0004	1/2"		15/60
245 0005	3/4"		10/40
245 0006	1"		7/28
245 0022	1"1/4		5/20

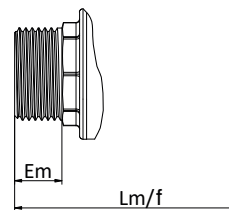
### DETALLE PRENSAESTOPA



### DIMENSIONES



2472



2461

Medidas	1/2"	3/4"	1"	1"1/4
Ø (DN)	15	20	25	32
A2460	50	50	65	65
B	52	55,2	62,5	68
Ø C	30	37	45	57
E	12	13	15	16,5
E1	12,5	14	16	15
L	50	57,5	68	81,5
L1	79,5	89,5	104	122
Em	11,5	13,5	14,5	17
Lm/f	56,75	64	76	90
PN	64	50	50	50

Todos los tamaños (salvo PN) se expresan en mm



## 2370R07

Hembra/hembra ISO7/EN 10226 con maneta mariposa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
238 0015	1/2"		25/100
238 0017	3/4"		15/60
238 0024	1"		8/32
238 0028	1"1/4		5/20
 <b>negra</b>			
238 0039	1/2"		25/100
238 0045	3/4"		15/60
238 0040	1"		8/32
238 0052	1"1/4		5/20



## 2371R07

Macho/hembra ISO7/EN 10226 con maneta mariposa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
238 0001	1/2"		25/100
238 0004	3/4"		15/60
238 0009	1"		8/32
238 0025	1"1/4		5/20
 <b>negra</b>			
238 0041	1/2"		25/100
238 0042	3/4"		15/60
238 0046	1"		8/32
238 0053	1"1/4		5/20



## 2380R07

Hembra/hembra ISO7/EN 10226 con maneta palanca de acero plana roja

Código	Medidas	Precio €	Conf.
238 0006	1/2"		20/80
238 0007	3/4"		14/56
238 0005	1"		10/40
238 0018	1"1/4		6/24
238 0023	1"1/2		3/12
238 0020	2"		2/8



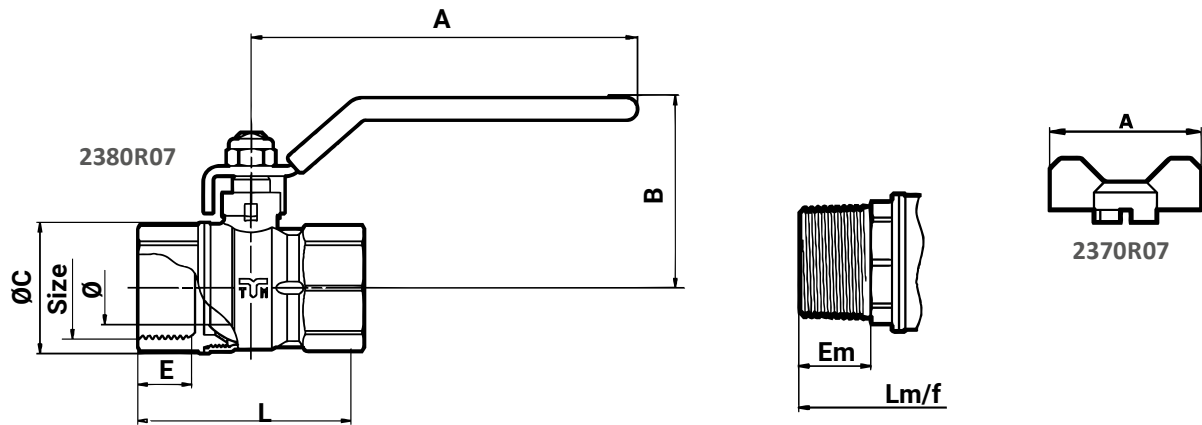
## 2381R07

Macho/hembra ISO7/EN 10226 con maneta palanca de acero plana roja

Código	Medidas	Precio €	Conf.
238 0026	1/2"		20/80
238 0029	3/4"		10/40
238 0027	1"		8/32
238 0030	1"1/4		4/16
238 0031	1"1/2		3/12
238 0032	2"		2/8

# 10A VÁLVULA DE ESFERA "TORNADO" ISO7

## DIMENSIONES



Medidas	Mod.	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Ø (DN)	todos	14,0	18,0	23,5	30,0	37,5	47,0
A	2370/2371	50,0	50,0	65,0	65,0	-	-
	2380/2381	85,0	85,0	113,0	113,0	141,0	141,0
B	todos	48,0	52,5	59,5	64,5	76,0	89,0
Ø C	todos	27,5	33,5	42,0	53,0	64,0	79,0
E	ISO7	17,0	18,0	21,0	24,0	24,0	28,5
Em	ISO7	16,5	18,0	21,0	23,5	23,5	28,0
L	ISO7	58,0	66,5	78,0	93,0	101,0	121,0
Lm/f	ISO7	63,5	72,0	83,0	99,1	108,0	129,0
PN	Todos	30	30	30	25	25	25

Todos los tamaños (salvo PN) se expresan en mm




**2220R**  
Hembra/hembra ISO7/EN 10226  
con maneta mariposa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
231 0053	1/4"		25/100
231 0020	3/8"		25/100
220 0004	1/2"		20/80
220 0006	3/4"		15/60
220 0023	1"		8/32
 <b>negra</b>			
220 0036	1/2"		25/100
220 0048	3/4"		15/60
220 0063	1"		8/32



**2221R**  
Macho/hembra ISO7/EN 10226  
con maneta mariposa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
220 0001	1/2"		20/80
220 0005	3/4"		15/60
220 0011	1"		8/32
 <b>negra</b>			
220 0028	1/2"		25/100
220 0033	3/4"		15/60
220 0059	1"		8/32



**2230**  
Hembra/hembra ISO7/EN 10226  
con maneta palanca de acero  
plana roja

Código	Medidas	Precio €	Conf.
231 0051	1/4"		25/100
231 0049	3/8"		25/100
220 0026	1/2"		15/60
220 0034	3/4"		10/40
220 0022	1"		8/32
220 0031	1"1/4		4/16
220 0035	1"1/2		3/12
220 0025	2"		2/8
220 0002	2"1/2		1/4
220 0003	3"		1/3
220 0029	4"		1/1



**2231**  
Macho/hembra ISO7/EN 10226  
con maneta palanca de acero  
plana roja

Código	Medidas	Precio €	Conf.
220 0064	1/2"		20/80
220 0068	3/4"		10/40
220 0053	1"		8/32
220 0062	1"1/4		4/16
220 0066	1"1/2		3/12
220 0054	2"		2/8



## 2230X

Hembra/hembra ISO7/EN 10226 con maneta palanca de acero inoxidable INOX plana roja

### + PALANCA AISI 304

Código	Medidas	Precio €	Conf.
220 0148	1/2"		15/60
220 0149	3/4"		10/40
220 0150	1"		8/32
220 0151	1"1/4		4/16
220 0152	1"1/2		3/12
220 0153	2"		2/8
220 0154	2"1/2		1/4
220 0155	3"		1/3
220 0156	4"		1/1



## 2240P

Hembra/hembra ISO7/EN 10226 precintable

Código	Medidas	Precio €	Conf.
220 0061	1/2"		25/100
220 0021	3/4"		15/60
220 0020	1"		8/32
220 0070	1"1/4		4/16
220 0057	1"1/2		3/12
220 0065	2"		2/8



## 2241P

Macho/hembra ISO7/EN 10226 precintable

Código	Medidas	Precio €	Conf.
220 0058	1/2"		25/100
220 0072	3/4"		15/60
220 0071	1"		8/32
220 0078	1"1/4		4/16
220 0076	1"1/2		3/12
220 0080	2"		2/8



## 2270

Hembra/hembra ISO7/EN 10226 con cuadradillo de maniobra 28 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
220 0204	1/2"		15/60
220 0166	3/4"		10/40
220 0167	1"		8/32
220 0168	1"1/4		4/16
220 0169	1"1/2		3/12
220 0170	2"		2/8



## 2271

Macho/hembra ISO7/EN 10226 con cuadradillo de maniobra 28 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
220 0205	1/2"		15/60
220 0177	3/4"		10/40
220 0178	1"		8/32
220 0179	1"1/4		4/16
220 0180	1"1/2		3/12
220 0181	2"		2/8





## 2230V

Hembra/hembra ISO7/EN 10226  
con maneta palanca de acero  
plana verde



### + ANTI LEGIONELA

Código	Medidas	Precio €	Conf.
220 0125	1/4"		25/100
220 0126	3/8"		25/100
220 0127	1/2"		15/60
220 0128	3/4"		10/40
220 0129	1"		8/32
220 0130	1"1/4		4/16
220 0131	1"1/2		3/12
220 0132	2"		2/8



## 2231V

Macho/hembra ISO7/EN 10226  
con maneta palanca de acero  
plana verde

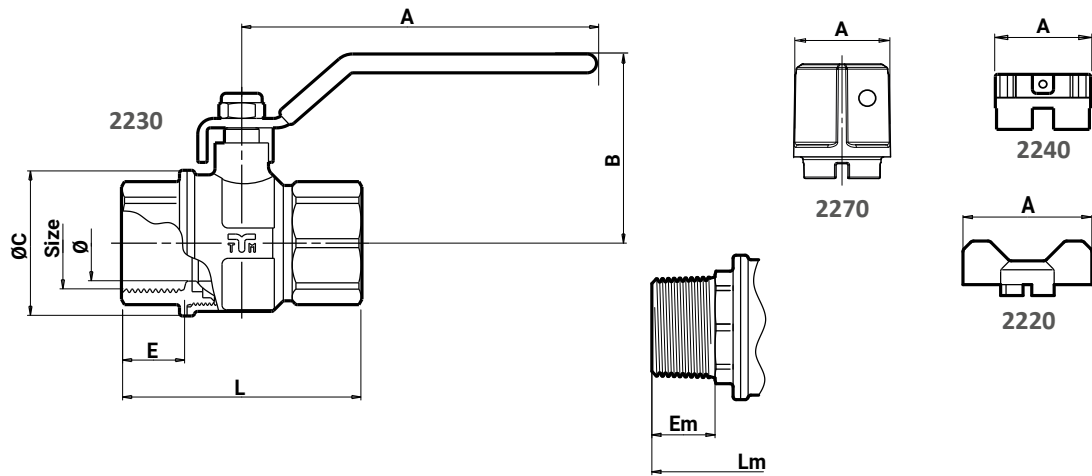


### + ANTI LEGIONELA

Código	Medidas	Precio €	Conf.
220 0136	1/2"		20/80
220 0137	3/4"		10/40
220 0138	1"		8/32
220 0139	1"1/4		4/16
220 0140	1"1/2		3/12
220 0141	2"		2/8

# 10A VÁLVULA DE ESFERA "URAGANO" ISO7 DE PASO TOTAL

## DIMENSIONES



Medidas	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Ø (DN)	10	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A 2220	50	50	50	65	65	-	-	-	-	-	-
A 2230	85	85	85	113	113	141	141	141	240	240	240
A 2240	-	-	22	27	27	32	32	32	-	-	-
A 2270	-	-	36	36	36	36	36	36	-	-	-
B	39	39	44,5	53,5	57,5	73,5	79,5	92	125,5	136	150,5
B 2270	-	-	-	63,15	67,15	78,5	84,2	97	-	-	-
ØC	23	23	32,5	39	48	59	71	86	114	131	164
E	10	12	16,5	18	20,6	23,5	23,5	28	34	37	43
L	42	47	59,5	67,5	79	96	105	126	156	177	214
Em	-	-	16,5	18	21	23,5	23,5	28	-	-	-
Lm	-	-	67,5	75,5	87	106	114	136,5	-	-	-
PN	50	50	64	40	40	30	30	30	20	20	20

Todos los tamaños (salvo PN) se expresan en mm

# 10A VÁLVULA DE ESFERA "URAGANO" ISO7 DE PASO TOTAL



## 2232

Válvulas URAGANO para aislamiento hembra/ hembra ISO7/EN 10226 con maneta telescópica palanca plana roja



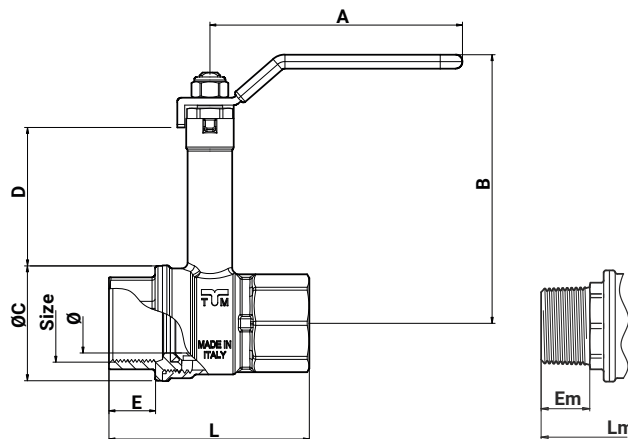
## 2233

Válvulas URAGANO para aislamiento macho/ hembra ISO7/EN 10226 con maneta telescópica palanca plana roja

Código	Medidas	Precio €	Conf.
220 0192	1/2"		12/48
220 0193	3/4"		8/32
220 0194	1"		6/24
220 0195	1"1/4		3/12
220 0196	1"1/2		2/8
220 0197	2"		1/4

Código	Medidas	Precio €	Conf.
220 0198	1/2"		12/48
220 0199	3/4"		8/32
220 0200	1"		6/24
220 0201	1"1/4		3/12
220 0202	1"1/2		2/8
220 0203	2"		1/4

### DIMENSIONES



Medidas	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Ø (DN)	15	20	25	32	40	50
A	85	85	114	140	140	140
B	88,5	90,5	105,5	131	137	157
ØC	32,5	38,7	48	59	71	86
D	47,8	46,7	47	63	63	75
E	16,5	18	20,6	23,5	23,5	28
L	59,5	67,5	79	95,3	104,5	126
Em	16,5	18	21	23,5	23,5	28
Lm	67,5	75,5	86,6	105,3	113,5	136,5
PN	50	40	40	30	30	25

Todos los tamaños (salvo PN) se expresan en mm

# 10A VÁLVULA DE ESFERA "TIFONE" ISO7 DE PASO TOTAL



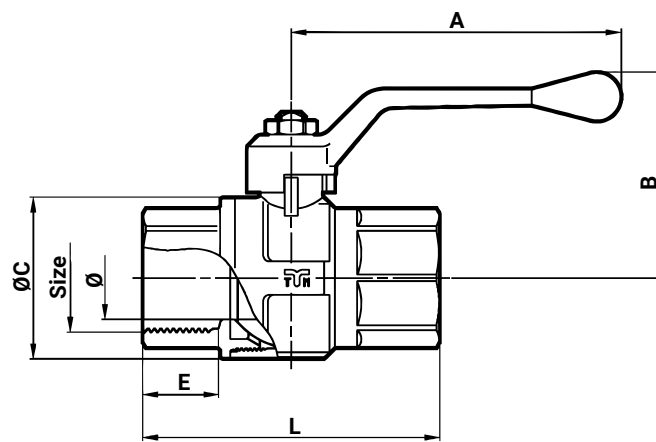
## 2610

Hembra/hembra ISO7/EN 10226  
con maneta palanca de aluminio  
negra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
261 0005	1"1/2		2/8
261 0001	2"		2/8

Hasta agotar las existencias

### DIMENSIONES



Medidas	1"1/2	2"
Ø (DN)	40	50
A	140	160
B	85	101
Ø C	71	85,5
E	29,5	33,5
L	120	140
PN	30	25

Todos los tamaños (salvo PN) se expresan en mm

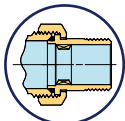
# 10A VÁLVULA DE ESFERA PARA COLECTORES

De paso total



## 2144

Macho/hembra ISO228 con maneta palanca de aluminio y racor móvil

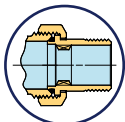


Codice Code	Tipo Size	Prezzo € Price €	Conf. Unit/Box
212 0200	1/2"		15/60
212 0201	3/4"		8/32
212 0202	1"		6/24
212 0203	1"1/4		5/20



## 2121

Macho/hembra ISO228 con maneta mariposa para colectores y O-RING

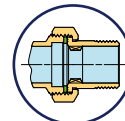


Código	Medidas	Precio €	Conf.
 roja			
212 0003	1/2"		20/80
212 0001	3/4"		10/40
212 0002	1"		7/28
212 0004	1"1/4		6/24
 azul			
212 0060	1/2"		20/80
212 0063	3/4"		10/40
212 0064	1"		7/28
212 0065	1"1/4		6/24



## 2121CP

Macho/hembra ISO228 con maneta mariposa para colectores con JUNTA PLANA



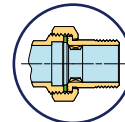
Código	Medidas	Precio €	Conf.
 roja			
212 0025	1/2"		20/80
212 0021	3/4"		10/40
212 0015	1"		9/36
212 0024	1"1/4		6/24
212 0122	1"1/2		3/12
 azul			
212 0062	1/2"		20/80
212 0125	3/4"		10/40
212 0177	1"		9/36
212 0140	1"1/4		6/24

Con llave de aluminio



## 2121CPT

Macho/hembra ISO228 con maneta telescópica de plástico en "T" para colectores y junta plana



Código	Medidas	Precio €	Conf.
212 0204	1/2"		10/40
212 0205	3/4"		6/24
212 0206	1"		4/16

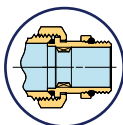
# 10A VÁLVULA DE ESFERA PARA COLECTORES

De paso total



## 2121R

Válvula derecha con racor móvil y O-RING

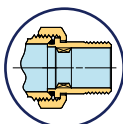


Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
212 0155	1/2"		20/80
212 0017	3/4"		10/40
212 0013	1"		9/36
212 0027	1"1/4		6/24
 <b>azul</b>			
212 0156	1/2"		20/80
212 0020	3/4"		10/40
212 0014	1"		9/36
212 0028	1"1/4		6/24



## 2227

Macho/hembra ISO7/EN 10226 con maneta mariposa y racor móvil para colectores

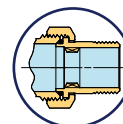


Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
212 0010	1/2"		15/60
212 0007	3/4"		10/40
212 0009	1"		6/24
 <b>azul</b>			
212 0172	1/2"		15/60
212 0112	3/4"		10/40
212 0114	1"		6/24



## 2180

Macho/hembra de escuadra ISO228 con maneta mariposa y O-RING

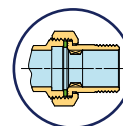


Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
212 0008	1/2"		15/60
212 0005	3/4"		10/40
212 0006	1"		5/20
 <b>azul</b>			
212 0051	1/2"		15/60
212 0036	3/4"		10/40
212 0037	1"		5/20



## 2180CP

Macho/hembra de escuadra ISO228 con maneta mariposa con JUNTA PLANA



Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
212 0035	1/2"		15/60
212 0034	3/4"		10/40
212 0016	1"		5/20
 <b>azul</b>			
212 0052	1/2"		15/60
212 0053	3/4"		10/40
212 0055	1"		5/20

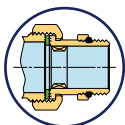
# 10A VÁLVULA DE ESFUERA PARA COLECTORES



De paso total



## 2180CPR

Válvula de escuadra con boquilla y JUNTA PLANA

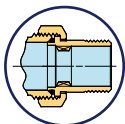


Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
212 0056	3/4"		10/40
212 0057	1"		5/20
 <b>azul</b>			
212 0054	3/4"		10/40
212 0045	1"		5/20



## 2182

Válvula de escuadra con racor móvil y O-RING

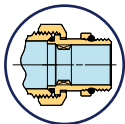




Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
212 0046	1/2"		15/60
212 0038	3/4"		10/40
212 0040	1"		5/20
 <b>azul</b>			
212 0047	1/2"		15/60
212 0039	3/4"		10/40
212 0041	1"		5/20



## 2182R

Válvula de escuadra ISO228 con boquilla y O-RING

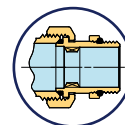


Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
212 0050	3/4"		10/40
212 0048	1"		5/20
 <b>azul</b>			
212 0049	3/4"		10/40
212 0044	1"		5/20





## 2120R

Válvula recta con conexión termómetro reversible



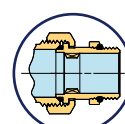
 **PATENTADO**

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
212 0043	1"		5/20
 <b>azul</b>			
212 0042	1"		5/20




## 2183R

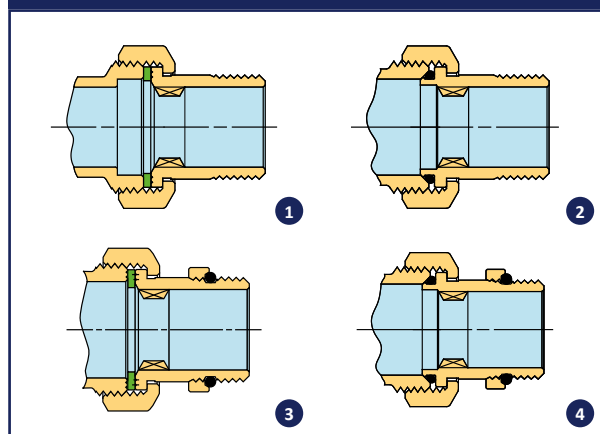
Válvula de escuadra ISO228 con racor móvil O-RING y termómetro con conexión reversible



 **PATENTADO**

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
212 0031	1"		5/20
 <b>azul</b>			
212 0032	1"		5/20

### TIPOLOGIA RACORES MÓVIL TIEMME



- 1 Racor móvil con junta plana
- 2 Racor móvil con o-ring
- 3 Racor móvil con junta plana y junta pre estanqueidad
- 4 Racor móvil con O-Ring y junta pre estanqueidad

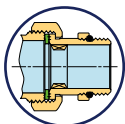
# 10A VÁLVULA DE ESFERA PARA COLECTORES

Compacta



## 2114CPRKIT

Kit válvulas de esfera compactas recto con maneta de mariposa roja y azul, racor móvil con pre-estanqueidad, junta plana y termómetro con unión reversible.



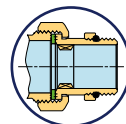
 PATENTADO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
212 0195	1"		1/10



## 2184CPRKIT

Kit válvulas de esfera compactas a escuadra con maneta de mariposa roja y azul, racor móvil con preestanqueidad, junta plana y termómetro con unión reversible.



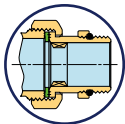
 PATENTADO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
212 0197	1"		1/10



## 2116CPRKIT

Kit válvulas de esfera compactas recto con maneta de mariposa roja y azul, racor móvil con pre-estanqueidad, junta plana y unión termómetro reversible.



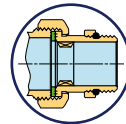
 PATENTADO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
212 0196	1"		1/10



## 2186CPRKIT

Kit válvulas de esfera compactas a escuadra con maneta de mariposa roja y azul, racor móvil con preestanqueidad, junta plana y unión termómetro reversible.



 PATENTADO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
212 0198	1"		1/10



# 10A VÁLVULA DE ESFERA CON TERMINALES A COMPRESIÓN/PRESS-FITTING

Para tubo multicapa



## 2163



Válvula de esfera con conexi3ns para tubo multicapa y maneta palanca de aluminio roja

C3digo	Medidas	Precio €	Conf.
162 0023	16 x 2,0		20/80
162 0007	20 x 2,0		15/60
162 0087	26 x 3,0		10/40



## 2153

Válvula de esfera para tubo multicapa y maneta palanca de acero plana roja



C3digo	Medidas	Precio €	Conf.
 roja			
162 0020	16 x 2,0		20/80
162 0006	18 x 2,0		15/60
162 0003	20 x 2,0		15/60
162 0084	26 x 3,0		10/40
 azul			
162 0021	16 x 2,0		20/80
162 0053	20 x 2,0		15/60
162 0086	26 x 3,0		10/40

Hasta agotar las existencias



## 2153FLR



Válvula de esfera con conexiones para tubo multicapa, con patas y maneta mariposa

C3digo	Medidas	Precio €	Conf.
 roja			
162 0029	16 x 2,0		20/80
162 0031	20 x 2,0		15/60
 azul			
162 0030	16 x 2,0		20/80
162 0032	20 x 2,0		15/60



## 2154R



Válvula de esfera macho con conexiones para tubo multicapa y maneta mariposa

C3digo	Medidas	Precio €	Conf.
 roja			
162 0025	16 x 2,0 - 1/2"		20/80
162 0037	20 x 2,0 - 3/4"		15/60
162 0092	26 x 3,0 - 1"		10/40
 azul			
162 0026	16 x 2,0 - 1/2"		20/80
162 0038	20 x 2,0 - 3/4"		15/60
162 0093	26 x 3,0 - 1"		10/40



## 2154FLR

Válvula de esfera macho con conexiones para tubo multicapa, maneta mariposa y patas

C3digo	Medidas	Precio €	Conf.
 roja			
162 0035	16 x 2,0 - 1/2"		20/80
162 0041	20 x 2,0 - 3/4"		15/60
 azul			
162 0036	16 x 2,0 - 1/2"		20/80
162 0042	20 x 2,0 - 3/4"		15/60



## 2155R

Válvula de esfera hembra con conexi3n para tubo multicapa y maneta mariposa

C3digo	Medidas	Precio €	Conf.
 roja			
162 0027	16 x 2,0 - 1/2"		20/80
162 0039	20 x 2,0 - 3/4"		15/60
162 0100	26 x 3,0 - 1"		10/40
 azul			
162 0028	16 x 2,0 - 1/2"		20/80
162 0040	20 x 2,0 - 3/4"		15/60
162 0101	26 x 3,0 - 1"		10/40



# 10A VÁLVULA DE ESFERA CON TERMINALES A COMPRESIÓN/PRESS-FITTING

Para tubo multicapa



## 2155FLR



Válvulas de esfera hembra con conexión para tubo multicapa y llave mariposa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
162 0033	16 x 2,0 - 1/2"		20/80
162 0043	20 x 2,0 - 3/4"		15/60
 <b>azul</b>			
162 0034	16 x 2,0 - 1/2"		20/80
162 0044	20 x 2,0 - 3/4"		15/60



## 2161

Válvula de esfera con palanca de aluminio, con extremo para tubo multicapa y racor móvil

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
162 0122	26 x 3,0 - 3/4"		10/40
162 0124	26 x 3,0 - 1"		10/40
 <b>azul</b>			
162 0121	26 x 3,0 - 3/4"		10/40
162 0123	26 x 3,0 - 1"		10/40



## 2160



Válvula de esfera con llave mariposa, con extremo para tubo multicapa y racor móvil

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
162 0112	16 x 2,0 - 1/2"		20/80
162 0114	16 x 2,0 - 3/4"		15/60
162 0116	20 x 2,0 - 3/4"		15/60
162 0118	26 x 3,0 - 3/4"		10/40
162 0120	26 x 3,0 - 1"		10/40
 <b>azul</b>			
162 0111	16 x 2,0 - 1/2"		20/80
162 0113	16 x 2,0 - 3/4"		15/60
162 0115	20 x 2,0 - 3/4"		15/60
162 0117	26 x 3,0 - 3/4"		10/40
162 0119	26 x 3,0 - 1"		10/40



## 2156R



Válvulas de esfera macho con conexión para tubo multicapa y llave mariposa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
162 0051	20 x 2,0 - 3/4"		15/60
 <b>azul</b>			
162 0052	20 x 2,0 - 3/4"		15/60



## 2157R

Válvula de esfera con llave mariposa roja, con extremo para tubo multicapa y racor móvil

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
162 0047	20 x 2,0 - 3/4"		10/40
162 0060	20 x 2,0 - 1"		10/40
162 0049	26 x 3,0 - 3/4"		10/40
162 0062	26 x 3,0 - 1"		10/40
 <b>azul</b>			
162 0048	20 x 2,0 - 3/4"		10/40
162 0061	20 x 2,0 - 1"		10/40
162 0050	26 x 3,0 - 3/4"		10/40
162 0063	26 x 3,0 - 1"		10/40

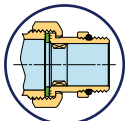
# 10A VÁLVULA DE ESFERA CON TERMINALES A COMPRESIÓN/PRESS-FITTING

Para tubo multicapa



## 2181CPR

Válvulas de escuadra con llave mariposa con preestanqueidad y junta plana



Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
162 0045	20 x 3/4"		10/40
162 0014	26 x 3/4"		10/40
162 0010	26 x 1"		5/20
162 0015	32 x 1"		5/20
 <b>azul</b>			
162 0046	20 x 3/4"		10/40
162 0004	26 x 3/4"		10/40
162 0009	26 x 1"		5/20
162 0013	32 x 1"		5/20



## 1697

Válvula de esfera recta con leva de mariposa roja y racor móvil para conexión

Código	Medidas	Precio €	Conf.
168 0021	20 x 3/4"		20/80
168 0035	25 x 3/4"		20/80
168 0030	26 x 3/4"		20/80
168 0032	32 x 1"		10/40



## 1697CK

Válvula de esfera con leva de mariposa roja y racor móvil para conexión con válvula de no-retorno incorporada



 Dirección de flujo

Código	Medidas	Precio €	Conf.
168 0029	20 x 3/4"		20/80
168 0027	25 x 3/4"		20/80
168 0036	26 x 3/4"		20/80
168 0037	32 x 1"		10/40



## 1691



Válvula de esfera recta con maneta de mariposa roja

Código	Medidas	Precio €	Conf.
168 0010	16 x 16		5/50
168 0065	18 x 18		5/50
168 0007	20 x 20		5/50
168 0025	25 x 25		5/50
168 0008	26 x 26		5/50



## 1692

Válvula de esfera con llave mariposa con extremo press fitting para tubo multicapa y racor móvil

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
168 0077	16 x 3/4"		10/40
168 0019	20 x 3/4"		10/40
168 0028	25 x 3/4"		10/40
168 0020	26 x 3/4"		10/40
168 0034	32 x 1"		10/40
 <b>azul</b>			
168 0078	16 x 3/4"		10/40
168 0053	20 x 3/4"		10/40
168 0079	25 x 3/4"		10/40
168 0054	26 x 3/4"		10/40
168 0080	32 x 1"		10/40

# 10A VÁLVULA DE ESFERA CON TERMINALES A COMPRESIÓN/PRESS-FITTING

Para tubo multicapa



## 1692CK

Válvula de esfera a escuadra racor móvil y maneta de mariposa roja. Con válvula anti retorno incorporada



**i** ↗ Dirección de flujo

Código	Medidas	Precio €	Conf.
168 0026	20 x 3/4"		10/40
168 0018	25 x 3/4"		10/40
168 0031	26 x 3/4"		10/40
168 0022	32 x 1"		10/40



## 1690

Válvula de esfera recta para empotrar



**i** Para accesorios ver página 209

Código	Medidas	Precio €	Conf.
168 0002	16 x 16		5/50
168 0004	18 x 18		5/50
168 0001	20 x 20		5/50
168 0009	25 x 25		5/50
168 0003	26 x 26		5/50



## 1690U

Válvula de esfera en U para empotrar



**i** Para accesorios ver página 209

Código	Medidas	Precio €	Conf.
168 0013	16 x 16		1/25
168 0011	20 x 20		1/25
168 0016	25 x 25		1/25
168 0033	26 x 26		1/25



## 1696

Válvula de empotrar de dos vías



**i** Para accesorios ver página 209

Código	Medidas	Precio €	Conf.
168 0012	16 x 16		5/50
168 0017	18 x 18		5/50
168 0014	20 x 20		5/50
168 0024	25 x 25		5/50
168 0023	26 x 26		5/50

# 10A VÁLVULA DE ESFERA CON TERMINALES A COMPRESIÓN/PRESS-FITTING

Para tubo de cobre



## 2142

Válvula de esfera para conexión tubo cobre con maneta de aluminio roja

Código	Medidas	Precio €	Conf.
214 0004	15		15/60
214 0008	18		15/60
214 0002	22		10/40
214 0005	28		7/28



## 2152

Válvula de esfera para conexión tubo cobre con maneta de mariposa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
214 0003	15		15/60
214 0006	18		15/60
214 0001	22		10/40
214 0007	28		7/28

# 10A VÁLVULA DE ESFERA CON TERMINALES A COMPRESIÓN/PRESS-FITTING

Para tubo PE



## 2277

Válvula de esfera para tubo PE con cuadradillo de maniobra 28 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
226 0136	25 x 25		8/32



## 22670T

Válvula de esfera para tubo PE y racor móvil con palanca de latón

Código	Medidas	Precio €	Conf.
226 0075	25 x 3/4"		10/40
226 0117	25 x 1"		8/32
226 0132	32 x 3/4"		8/32
226 0133	32 x 1"		7/28
226 0116	40 x 1" 1/2		4/16
226 0126	50 x 2"		2/8



**2263**  
Hembra ISO228 con racor móvil

Código	Medidas	Precio €	Conf.
226 0002	1/2" x 1/2"		10/60
226 0001	3/4" x 3/4"		10/60
226 0003	1" x 1"		10/40
226 0044	1/2" x 3/4"		20/80
226 0020	1/2" x 3/4"		20/80
226 0021	3/4" x 1"		10/40

Versión niquelada



**2263CK**  
Válvula esfera hembra ISO228 con racor móvil y anti retorno



**i** Dirección de flujo

Código	Medidas	Precio €	Conf.
226 0004	1/2" x 1/2"		20/80
226 0005	3/4" x 3/4"		20/80
226 0006	1" x 1"		10/40
226 0022	1/2" x 3/4"		20/80
226 0023	3/4" x 1"		10/40

Versión niquelada



**2266**  
Válvula esfera macho ISO228 con racor móvil precintable

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
226 0050	1/2" M ISO7 x 1/2" F		20/80
226 0049	1/2" M ISO7 x 3/4" F		20/80
226 0010	3/4" M - 3/4" F		20/80
226 0012	3/4" M - 1" F		10/40



**negra**

226 0048	1/2" M ISO7 - 1/2" F		20/80
226 0047	1/2" M ISO7 - 3/4" F		20/80
226 0046	3/4" M - 3/4" F		20/80



**2266CK**  
Válvula esfera macho ISO228 con racor móvil precintable y anti retorno





**i** Dirección de flujo

Código	Medidas	Precio €	Conf.
226 0011	3/4" M - 3/4" F		20/80
226 0013	3/4" M - 1" F		10/40



**2266SP**  
Válvula de esfera para contadores macho ISO228 racor móvil con toma vaciado y maneta mariposa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
226 0127	3/4" x 3/4"		15/60
 <b>azul</b>			
226 0128	3/4" x 3/4"		15/60



## 2224N

Válvulas de esfera macho ISO7/EN 10226 y tuerca loca con llave mariposa negra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
226 0031	1/2" M x 1/2" F		20/80
226 0032	1/2" M x 3/4" F		20/80
226 0030	3/4" M x 3/4" F		10/40

NUEVO



## 2228

Válvulas de esfera macho y tuerca loca con llave mariposa


Código	Medidas	Precio €	Conf.
 roja			
226 0153	1/2" x 1/2"		20/80
226 0155	3/4" x 3/4"		15/60
226 0157	3/4" x 1"		15/60
226 0159	1" x 1"		10/40
 azul			
226 0154	1/2" x 1/2"		15/60
226 0156	3/4" x 3/4"		15/60
226 0158	3/4" x 1"		15/60
226 0160	1" x 1"		10/40

NUEVO



## 2229

Válvulas de esfera hembra y tuerca loca con llave mariposa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 roja			
226 0161	1/2" x 1/2"		20/80
226 0163	3/4" x 3/4"		15/60
226 0165	3/4" x 1"		15/60
226 0167	1" x 1"		10/40
 azul			
226 0162	1/2" x 1/2"		15/60
226 0164	3/4" x 3/4"		15/60
226 0166	3/4" x 1"		15/60
226 0168	1" x 1"		10/40



## 2980

Válvula esfera DRAIN hembra con toma vaciado y maneta palanca

Código	Medidas	Precio €	Conf.
298 0002	1/2"		15/60
298 0003	3/4"		10/40
298 0005	1"		8/32
298 0009	1"1/4		4/16
298 0004	1"1/2		3/12
298 0007	2"		2/8



## 2985


Válvula de esfera de paso total con conexión para sonda de temperatura M10x1

Código	Medidas	Precio €	Conf.
298 0006	1/2"		25/100
298 0001	3/4"		15/60
298 0008	1"		10/40



## 2266OT

Válvula de esfera macho macho ISO228 y racor móvil con palanca de latón

 M con asiento plano

Código	Medidas	Precio €	Conf.
226 0028	3/4"		15/60



**2510**  
Grifo jardín de esfera con palanca de aluminio y portamangueras

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
250 0012	3/8"		12/48
250 0001	1/2"		12/48
250 0003	3/4"		7/28
250 0004	1"		4/16
 <b>negra</b>			
250 0042	3/8"		12/48
250 0043	1/2"		12/48
250 0044	3/4"		7/28
250 0045	1"		4/16





**2560**  
Grifo jardín de esfera con palanca de aluminio roja

Código	Medidas	Precio €	Conf.
250 0019	1/2"		12/48





**2520**  
Grifo jardín de esfera con palanca de mariposa roja y portamanguera

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
250 0007	1/2"		12/48
 <b>azul</b>			
250 0053	1/2"		12/48



**2570**  
Grifo jardín de esfera con palanca de mariposa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
250 0013	1/2"		12/48
 <b>azul</b>			
250 0051	1/2"		12/48




**2530**  
Grifo jardín de esfera con palanca plana de acero plastificada roja y portamanguera

Código	Medidas	Precio €	Conf.
250 0006	1/2"		12/48
250 0008	3/4"		7/28
250 0015	1"		4/16



**2530X**  
Grifo jardín de esfera con palanca plana de acero inoxidable plana plastificada roja y portamanguera

 <b>PALANCA AISI 304</b>			
Código	Medidas	Precio €	Conf.
250 0052	1/2"		12/48
250 0046	3/4"		7/28
250 0047	1"		4/16



**2584**  
Grifo jardín de esfera con palanca de acero roja, dispositivo de bloqueo y portamanguera

Código	Medidas	Precio €	Conf.
250 0009	1/2"		12/48





**2574**  
Grifo jardín de esfera con palanca y dispositivo de bloqueo

Código	Medidas	Precio €	Conf.
250 0082	1/2"		12/48



**2590**  
Grifo jardín de esfera con palanca de acero plana con sistema de bloqueo y portamangueras

Código	Medidas	Precio €	Conf.
250 0017	1/2"		12/48



**2530X316**  
Grifo jardín de esfera con portamanguera con palanca de acero inoxidable AISI 316 plana plastificada gris

**+** PALANCA AISI 316

Código	Medidas	Precio €	Conf.
250 0061	1/2"		10/40



**2511B**  
Grifo jardín de esfera EOLO NO FROST con portamanguera y palanca de aluminio azul

**+** NO FROST

Código	Medidas	Precio €	Conf.
250 0075	1/2"		25/50
250 0076	3/4"		20/40

**+** NUEVO



**2512B**  
Grifo jardín de esfera EOLO NO FROST con portamanguera y palanca de aluminio azul

**+** NO FROST

Código	Medidas	Precio €	Conf.
250 0102	1/2"		25/50
250 0104	3/4"		20/40



**2531V**  
Grifo jardín de esfera EOLO NO FROST con portamanguera y palanca de acero plana verde

**+** NO FROST

Código	Medidas	Precio €	Conf.
250 0058	1/2"		10/40
250 0059	3/4"		7/28



**2535V**  
Grifo jardín de esfera EOLO DUPLEX NO FROST con portamanguera y palanca de acero plana verde

**+** NO FROST

Código	Medidas	Precio €	Conf.
250 0062	1/2"		5/20



## 2585G

Grifo jardín con vitón y portamangueras serie pesada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
258 0001	1/2"		1/25
258 0003	3/4"		1/20
258 0007	1"		4/16



## 2586G

Grifo jardín con vitón serie pesada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
258 0005	1/2"		1/25
258 0010	3/4"		1/20
258 0013	1"		5/20



## 2585C

Grifo jardín con vitón con portamangueras serie pesada cromado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
258 0002	1/2"		1/25
258 0008	3/4"		1/20
258 0004	1"		4/16

Versión cromado pulido



## 2586C

Grifo jardín con vitón serie pesada cromado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
258 0012	3/4"		5/20
258 0014	1"		5/20

Hasta agotar las existencias



## 2588C

Grifo jardín con vitón serie pesada cromado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
258 0043	1/2"		1/25
258 0049	3/4"		1/20



## 2900

Válvula esfera mini hembra/hembra con maneta reducida negra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
290 0022	1/4"		30/180
290 0016	3/8"		25/150
290 0006	1/2"		20/120



## 2901

Válvula esfera mini macho/hembra con maneta reducida negra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
290 0011	1/4"		30/180
290 0004	3/8"		25/150
290 0001	1/2"		20/120



## 2902

Válvula esfera mini macho/macho con maneta reducida negra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
290 0045	1/4"		30/180
290 0031	3/8"		25/150
290 0008	1/2"		20/120



## 2940

Tubo de cobre/hembra con minillave negra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
290 0033	10 x 1/2"		20/120
290 0034	12 x 1/2"		20/120
290 0030	15 x 1/2"		15/90
290 0041	16 x 1/2"		15/90



## 2942

Válvula esfera mini con conexión para tubo cobre con maneta reducida negra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
290 0012	10 x 10		20/120
290 0005	12 x 12		20/120
290 0059	14 x 14		20/120
290 0007	15 x 15		15/90
290 0060	16 x 16		15/90



## 2931

Válvula esfera mini macho/hembra con ranura para destornillador

Código	Medidas	Precio €	Conf.
290 0019	3/8"		25/150



## 2932



Válvula esfera mini macho/macho con ranura para destornillador

Código	Medidas	Precio €	Conf.
290 0056	3/8"		40/240
290 0054	1/2"		25/150



## 2944



Válvula de esfera mini macho para tubo multicapa con maneta reducida de aluminio roja o azul

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 roja			
294 0029	16 x 2,0 - 1/2"		25/100
294 0044	18 x 2,0 - 1/2"		25/100
 azul			
294 0028	16 x 2,0 - 1/2"		25/100
294 0043	18 x 2,0 - 1/2"		25/100



## 2944K



Válvula de esfera mini macho cromada para tubo multicapa con maneta de aluminio roja o azul

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 roja			
294 0026	16 x 2,0 - 1/2"		1/50
294 0033	18 x 2,0 - 1/2"		1/50
 azul			
294 0027	16 x 2,0 - 1/2"		1/50
294 0036	18 x 2,0 - 1/2"		1/50



## 2945

Miniválvula de esfera para tubo cobre con minillave de aluminio roja y azul

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 roja			
294 0020	15 - 1/2"		25/100
294 0018	16 - 1/2"		25/100
294 0035	18 - 1/2"		25/100
 azul			
294 0019	15 - 1/2"		25/100
294 0016	16 - 1/2"		25/100
294 0034	18 - 1/2"		25/100



## 2945K



Válvula de esfera mini macho cromada para tubo cobre con maneta de aluminio roja o azul

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 roja			
294 0041	15 - 1/2"		1/50
294 0047	16 - 1/2"		1/50
294 0048	18 - 1/2"		1/50
 azul			
294 0042	15 - 1/2"		1/50
294 0045	16 - 1/2"		1/50
294 0046	18 - 1/2"		1/50



## 2947

Válvula de esfera mini macho para tubo PEX con maneta de aluminio roja o azul

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 roja			
294 0022	15 x 2,5 - 1/2"		25/100
294 0002	16 x 2,0 - 1/2"		25/100
294 0014	16 x 2,2 - 1/2"		25/100
294 0008	18 x 2,0 - 1/2"		25/100
294 0012	18 x 2,5 - 1/2"		25/100
 azul			
294 0021	15 x 2,5 - 1/2"		25/100
294 0001	16 x 2,0 - 1/2"		25/100
294 0013	16 x 2,2 - 1/2"		25/100
294 0007	18 x 2,0 - 1/2"		25/100
294 0011	18 x 2,5 - 1/2"		25/100



## 2947K

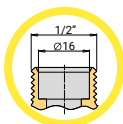
Válvula de esfera mini macho cromada para tubo PEX con maneta de aluminio roja o azul

Código	Medidas	Precio €	Conf.
<b>roja</b>			
294 0040	15 x 2,5 - 1/2"		1/50
294 0017	16 x 2,0 - 1/2"		1/50
294 0053	16 x 2,2 - 1/2"		1/50
294 0032	18 x 2,0 - 1/2"		1/50
294 0038	18 x 2,5 - 1/2"		1/50
<b>azul</b>			
294 0039	15 x 2,5 - 1/2"		1/50
294 0015	16 x 2,0 - 1/2"		1/50
294 0052	16 x 2,2 - 1/2"		1/50
294 0025	18 x 2,0 - 1/2"		1/50
294 0037	18 x 2,5 - 1/2"		1/50



## 2946

Válvulas de esfera macho/hembra con minillave de plástico roja o azul. Cuerpo niquelado



Código	Medidas	Precio €	Conf.
<b>roja</b>			
294 0024	1/2" (Ø 16) - 1/2"		25/100
294 0006	1/2" - 1/2"		25/100
<b>azul</b>			
294 0023	1/2" (Ø 16) - 1/2"		25/100
294 0005	1/2" - 1/2"		25/100



## 2946AL

Válvula de esfera mini macho/hembra con maneta de aluminio roja o azul. Cuerpo niquelado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
<b>roja</b>			
294 0004	1/2" - 1/2"		25/100
<b>azul</b>			
294 0003	1/2" - 1/2"		25/100



## 2946GR

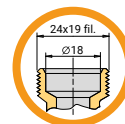
Válvula de esfera mini macho/hembra con maneta de aluminio roja o azul

Código	Medidas	Precio €	Conf.
<b>roja</b>			
294 0010	1/2" - 1/2"		25/100
<b>azul</b>			
294 0009	1/2" - 1/2"		25/100



## 2957

Válvula de esfera macho/macho con minillave de aluminio roja o azul. Cuerpo cromado



Código	Medidas	Precio €	Conf.
<b>roja</b>			
294 0031	1/2" - 24x19 fil (Ø18)		1/50
<b>azul</b>			
294 0030	1/2" - 24x19 fil (Ø18)		1/50



## 2941

Válvula de esfera mini macho con racor móvil junta plana y maneta de aluminio roja

Código	Medidas	Precio €	Conf.
294 0054	1/2" x 1/2"		25/100



## 2139

Válvula de esfera motorizable, paso total, de 2 vías hembra/hembra, para servomotor con placa ISO5211

Código	Medidas	Precio €	Conf.
213 0104	1/2"		15/60
213 0107	3/4"		10/40
213 0108	1"		7/28



## 2138

Válvula de esfera 2 vías con servomotor con racor móvil macho/hembra

*i* Disponible también con alimentación 24Vac

Código	Medidas	Aliment.	Precio €	Conf.
213 0020	1/2"	230 Vac		1/14
213 0003	3/4"	230 Vac		1/14
213 0007	1"	230 Vac		1/14
213 0019	1"1/4	230 Vac		1/14



## 2133

Válvula de esfera 2 vías con servomotor y racor móvil macho

*i* Disponible también con alimentación 24Vac

Código	Medidas	Aliment.	Precio €	Conf.
213 0011	3/4"	230 Vac		1/14
213 0016	1"	230 Vac		1/14



## 9535

Servomotor para válvulas de zona 2 vías (2138 - 2133); rotación monodireccional con ángulo de 90° suministrado con fusible de protección. Carcasa con grado de protección IP44

Código	Tensión	Tiempo	Precio €	Conf.
213 0024	230 Vac	40 seg		1/8
213 0072	24 Vac	40 seg		1/8



## 2134

Válvula de esfera desviadora de 3 vías con servomotor y kit de 3 racores

*i* Disponible también con alimentación 24Vac

Código	Medidas	Aliment.	Precio €	Conf.
213 0009	3/4"	230 Vac		1/4
213 0018	1"	230 Vac		1/4



## 9537

Servomotor para válvula desviadora (2134); rotación monodireccional con ángulo de 180° suministrado con fusible de protección. Carcasa con grado de protección IP44

Código	Tensión	Tiempo	Precio €	Conf.
213 0025	230 Vac	80 seg		1/8
213 0031	24 Vac	80 seg		1/8



## 2137

Válvula de esfera de zona de 3 vías con obturador, servomotor y kit de 3 racores

*i* Disponible también con alimentación 24Vac

Código	Medidas	Aliment.	Precio €	Conf.
213 0021	3/4"	230 Vac		1/4
213 0015	1"	230 Vac		1/4



## 2136

Válvula de esfera de zona de 4 vías con obturador, servomotor y kit 4 racores, distancia entre ejes variable (50-63 mm para válvula 3/4"; 55-63 mm para válvula 1")

*i* Disponible también con alimentación 24Vac

Código	Medidas	Aliment.	Precio €	Conf.
213 0013	3/4"	230 Vac		1/4
213 0028	1"	230 Vac		1/4



## 2137PDC

Válvula de esfera de zona/  
desviadora 3 vías, servomotor  
y kit 3 racores. Para bombas de  
calor

**i** Disponible también con alimentación 24Vac

**+** Caudal en by-pass aumentado para utilización con bombas de calor

Código	Medidas	Aliment.	Precio €	Conf.
213 0125	3/4"	230 Vac		1/4
213 0126	1"	230 Vac		1/4



## 9536

Servomotor para válvulas de  
zona con by-pass (2136-2137);  
rotación bidireccional con  
ángulo de 90° suministrado con  
fusible de protección. Funda con  
grado de protección IP44

Código	Tensión	Tiempo	Precio €	Conf.
213 0030	230 Vac	40 seg		1/8
213 0037	24 Vac	40 seg		1/8

### VIDEO TUTORIAL



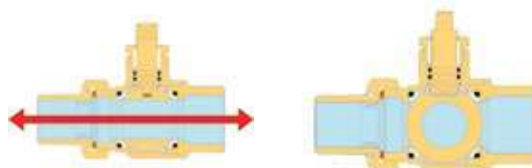
Válvulas de esfera motorizadas - Principio de funcionamiento



Válvulas de esfera motorizadas - Conexiones eléctricas

### 2138 - 2133

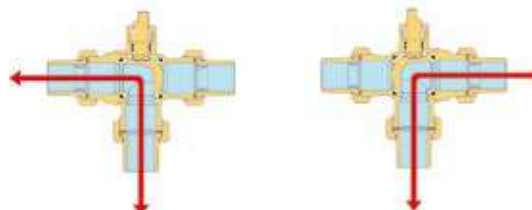
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- Alimentación 230 Vac o 24 Vac
- Contacto relé 6A 250 Vac
- Grado de protección IP 44
- Par máx de rotación 8 Nm
- Tiempo de rotación 40 seg.
- Fusible 5x20 F350 mA

### 2134

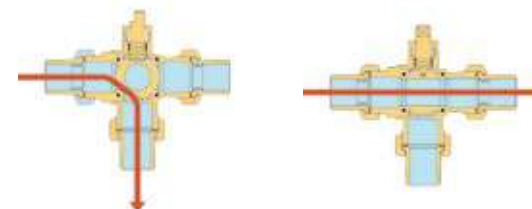
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- Alimentación 230 Vac o 24 Vac
- Contacto relé 6A 250 Vac
- Grado de protección IP 44
- Par máx de rotación 8 Nm
- Tiempo de rotación 80 seg.
- Fusible 5x20 F350 mA.

### 2137 2137PDC

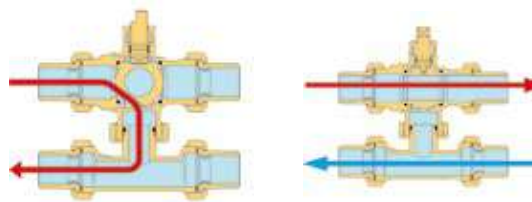
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- Alimentación 230 Vac o 24 Vac
- Contacto relé 6A 250 Vac
- Grado de protección IP44
- Par máx de rotación 8 Nm
- Tiempo de rotación 40 seg.
- Fusible 5x20 F350 mA

### 2136

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- Alimentación 230 Vac o 24 Vac
- Contacto relé 6A 250 Vac
- Grado de protección IP44
- Par máx de rotación 8 Nm
- Tiempo de rotación 40 seg.
- Fusible 5x20 F350 mA



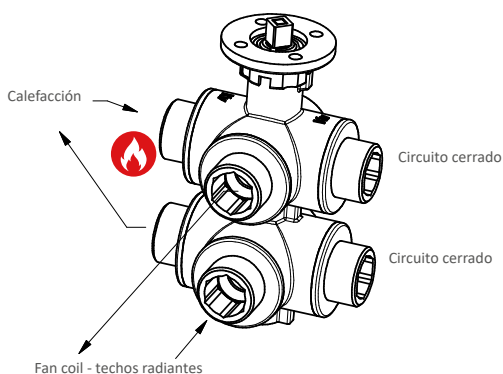
**2130SM**  
Válvula de esfera de 6 vías motorizable para gestionar la calefacción/refrigeración

**i** Se suministra con kit de arandelas para regular el caudal

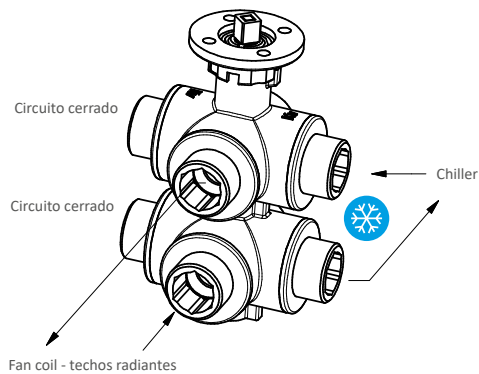
Código	Medidas	Precio €	Conf.
213 0129	3/4"		1/8

## 2130SM FUNCIONAMIENTO

### CONMUTACIÓN INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN



### CONMUTACIÓN INSTALACIÓN DE REFRIGERACIÓN



**9538**  
Servomotor para válvula de zona (artículo 2130SM); rotación bidireccional con ángulo de 90°. Grado de protección IP50

Código	Medidas	Precio €	Conf.
213 0132	24 Vac		1/8



**2130STAF**  
Soporte de fijación

Código	Medidas	Precio €	Conf.
213 0136	-		1/20



**2130KIT**  
Kit racores (6 piezas)

Código	Medidas	Precio €	Conf.
213 0141	3/4" - 1/2"		1/5
213 0142	3/4" - 3/4"		1/5



**2130ISOL**  
Carcasa de aislamiento

Código	Medidas	Precio €	Conf.
213 0139	3/4"		1/10



**2130DIM**  
Kit de arandelas calibradas con Kv diferentes para la regulación del caudal

Código	Medidas	Precio €	Conf.
213 0134	-		1/50





**2959**  
Válvula bajo lavabo compacta con filtro y embellecedor

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0049	1/2" x 3/8"		15/60
295 0055	1/2" x 1/2"		15/60



**2956**  
Válvula bajo lavabo con filtro y embellecedor

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0004	1/2" x 3/8"		15/60
295 0012	1/2" x 1/2"		15/60



**2948**  
Válvula bajo lavabo con filtro tipo, tuerca orientable y embellecedor

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0007	1/2" x 10		15/60



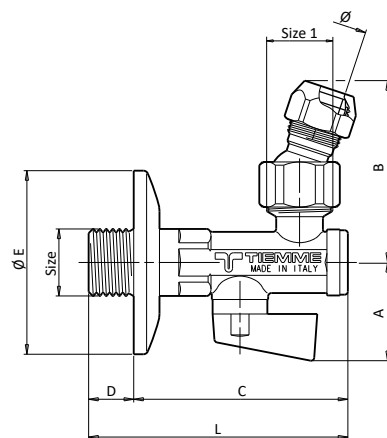
**2958**  
Bajo lavabo compacto con filtro y embellecedor

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0073	1/2" x 10		15/60

Hasta agotar las existencias

2959 - 2956  
2948

DIMENSIONES



Código	Size	Size 1 Ø	A	B	C	D	Ø E	L
295 0049	1/2"	3/8"	30,5	20,5	56,5	14	56	70,5
295 0055	1/2"	1/2"	30,5	20,5	56,5	14	56	70,5
295 0004	1/2"	3/8"	30,5	21,5	68,5	12	56	80,5
295 0012	1/2"	1/2"	30,5	22,5	68,5	12	56	80,5
295 0007	1/2"	10	30,5	56,5	66,5	14	56	80,5

# 10A VÁLVULA DE ESFERA PARA APLICACIONES ESPECIALES



## 3906C

Válvula bajo lavabo cromada con detentor y embellecedor

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0132	1/2" x 3/8"		1/60
295 0130	1/2" x 1/2"		1/60



## 3907C

Válvula bajo lavabo cromada con detentor, tuerca y embellecedor

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0133	1/2" x 10		1/60



## 3901C

Válvula bajo lavabo cromada con detentor y embellecedor

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0013	1/2" x 3/8"		10/50
295 0008	1/2" x 1/2"		10/50



## 3900C

Válvula bajo lavabo cromada con detentor, tuerca y embellecedor

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0016	1/2" x 10		10/50



## 3903C

Válvula bajo lavabo cromada inclinada, con detentor, filtro y embellecedor

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0076	1/2" x 3/8"		1/50

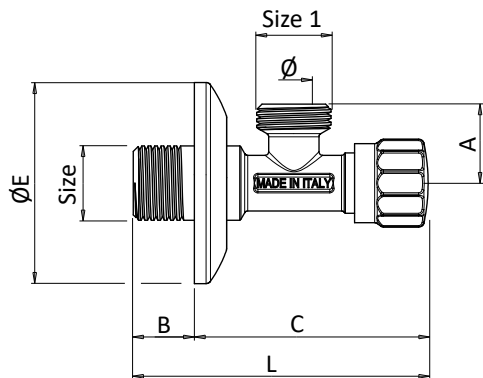


## 3902C

Válvula bajo lavabo cromada inclinada, con detentor, filtro, tuerca orientable y embellecedor

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0038	1/2" x 10		1/50

### 3901C - 3906C DIMENSIONES



Código	Size	Size 1	Ø (DN)	A	B	C	Ø E	L
295 0013	1/2"	3/8"	10	23	14	76	56	90
295 0008	1/2"	1/2"	10	23	14	76	56	90
295 0132	1/2"	3/8"	10	22	14	68	56	82
295 0130	1/2"	1/2"	10	22	14	68	56	82



**3908C**  
Válvula para lavadora cromada con detentor y embellecedor

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0165	1/2" x 3/4"		1/75



**3997**  
Bajo lavabo con tapa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0042	1/2" x 1/2"		20/60



**2950**  
WASH grifo para lavadora macho/macho ISO228 con maneta mini cromada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0018	1/2" x 1/2"		25/100
295 0011	1/2" x 3/4"		10/50



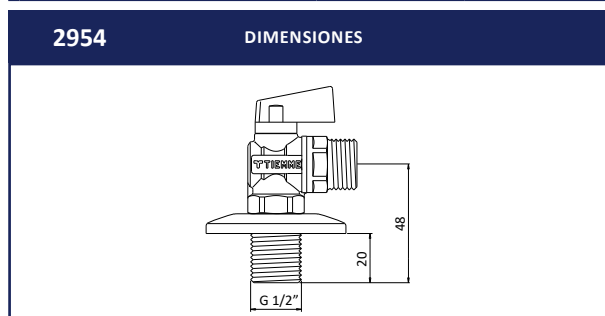
**2953**  
WASH grifo para lavadora macho/macho ISO228 con maneta mini cromada y embellecedor

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0010	1/2" x 1/2"		15/60
295 0003	1/2" x 3/4"		10/50



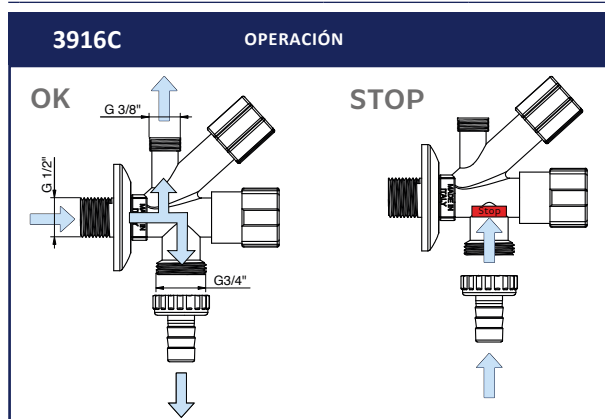
**2954**  
Válvula de escuadra macho/macho ISO228 con maneta mini cromada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0002	1/2" x 1/2"		1/50
295 0019	1/2" x 3/4"		1/50



**3916C**  
Válvula asiento inclinado combinada con grifo lavadora y lavabo, válvula de retención y embellecedor

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0197	1/2" x 3/4" x 3/8"		1/12





## 3904C

Válvula esfera bajo lavabo cromada de esfera y embellecedor

(1/4" de vuelta)

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0037	1/2" x 3/8"		10/50
295 0070	1/2" x 1/2"		10/50



## 3909C

Válvula bajo lavabo cromada doble con embellecedor

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0178	1/2" x (1/2" - 3/8")		1/20
295 0196	1/2" x (1/2" - 1/2")		1/20



## 3910

Racor cromado recto macho para conexiones hidrosanitarias

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0059	3/8" x 10		10/300
295 0033	1/2" x 10		10/250



## 3912

Racor cromado recto hembra para conexiones hidrosanitarias

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0062	3/8" x 10		10/350
295 0050	1/2" x 10		10/300



## 3911

Racor cromado recto doble para conexiones hidrosanitarias

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0039	10 x 10		10/300



## 3905C

Racor curvo para ducha macho/macho

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0027	1/2"		20/60



## 2966

Curva bajo lavabo 90°

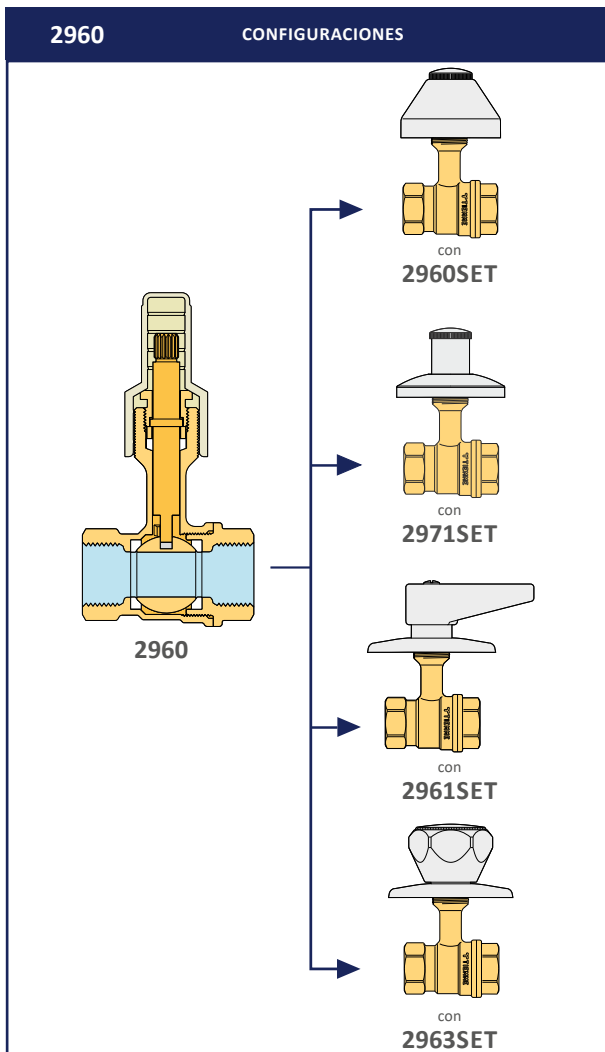
Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0066	1/2" x 3/8"		10/40



## 2960

INWALL válvula de esfera para empotrar hembra/hembra ISO228 sin palanca

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0005	1/2"		15/60
295 0020	3/4"		10/40



## 2960SET

Kit de tapa y embellecedor para válvula empotrable para art. 2960, 1690, 1690U, 1696, 1740, 1740U, 1746

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0006	-		1/25



## 2971SET

Kit de tapa y embellecedor para válvulas de empotrar Art. 2960, 1690, 1690U, 1696, 1740, 1740U y 1746

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0167	-		1/25



## 2961SET

Kit de llave y embellecedor para válvula de empotrar para art. 2960, 1690, 1690U, 1696, 1740, 1740U, 1746

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0009	-		1/25



## 2963SET

Kit llave y embellecedor para válvula de empotrar para art. 2960, 1690, 1690U, 1696, 1740, 1740U, 1746

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0014	-		1/25



## 2960PR

Kit prolongador para válvula empotrable para art. 2960, 1690, 1690U, 1696, 1740, 1740U y 1746

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0015	-		1/100



## 2964

Válvula empotrable PN 10 hembra/hembra con embellecedor ajustable y manejar

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0079	1/2"		5/20
295 0142	3/4"		5/20



## 2964Z

Válvula empotrable PN10 hembra/hembra con llave y embellecedor

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0134	1/2"		5/20
295 0135	3/4"		5/20
295 0136	1"		5/20



## 2961

INWALL válvula de esfera empotrable para soldar con llave y embellecedor

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0077	15		10/40
295 0074	18		5/20
295 0078	22		5/20



## 2965

Grifo empotrable con tapa y embellecedor

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0026	1/2"		10/30



## 2965PROL

Kit prolongador para válvula empotrable para 2965

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0067	-		1/100



## 2967

Válvula con vitón PN 10 hembra/hembra con martillo

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0080	1/2"		20/80
295 0081	3/4"		15/60



## 2970

Válvula hidrante con portamanguera

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0021	1/2"		12/36
295 0028	3/4"		10/30
295 0043	1"		5/15



**3994**  
Válvula de compuerta PN16

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0061	1/2"		20/80
295 0041	3/4"		10/40
295 0048	1"		10/40
295 0047	1"1/4		5/20
295 0095	1"1/2		3/12
295 0045	2"		2/6
295 0069	2"1/2		1/5
295 0060	3"		1/5
295 0064	4"		1/2



**3996L**  
Válvula de 3 vías con esfera en "L"

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0068	3/8"		6/30
295 0025	1/2"		5/25
295 0031	3/4"		4/20
295 0030	1"		4/16
295 0051	1"1/4		1/5
295 0057	1"1/2		1/5
295 0052	2"		1/5



**3996T**  
Válvula de 3 vías con esfera en Te

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0063	3/8"		6/30
295 0058	1/2"		5/25
295 0053	3/4"		4/20
295 0056	1"		4/16
295 0065	1"1/4		1/5
295 0071	1"1/2		1/5
295 0072	2"		1/5



**2990G**  
Válvula de esfera para llenado y/o vaciado con tapón

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0024	3/8"		25/100
295 0001	1/2"		25/100
295 0040	1/2"		10/50

Versión con el cordón metálico



**3992**  
Grifo flotador de latón estampado con varilla de plástico

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0179	1/2"		1/55
295 0188	3/4"		1/55



**3992OT**  
Grifo flotador de latón estampado con varilla de latón

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0189	1/2"		1/55
295 0180	3/4"		1/55
295 0181	1"		1/27



**3992PAL**  
Boya de plástico para grifo flotador

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0182	Ø 120		1/55
295 0184	Ø 150		1/27



## 3500

Válvula de retención YACHT hembra/hembra ISO 228 con obturador en poliamida



Código	Medidas	Precio €	Conf.
350 0003	1/2"		15/60
350 0004	3/4"		12/48
350 0001	1"		8/32
350 0006	1"1/4		6/24
350 0008	1"1/2		4/16
350 0007	2"		2/8
350 0022	2"1/2		1/6
350 0018	3"		1/4
350 0034	4"		1/2



## 3506

Válvula de retención EUROSTOP hembra/hembra ISO 228 con obturador metálico



Código	Medidas	Precio €	Conf.
350 0142	1/2"		15/60
350 0143	3/4"		10/40
350 0144	1"		6/24
350 0145	1"1/4		5/20
350 0146	1"1/2		2/8
350 0147	2"		2/8
350 0050	2"1/2		1/6
350 0051	3"		1/4
350 0058	4"		1/2



## 3600

Válvula de retención YACHT hembra ISO 228 con obturador en poliamida y filtro de acero inoxidable



Código	Medidas	Precio €	Conf.
350 0053	1/2"		8/80
350 0037	3/4"		8/48
350 0012	1"		7/63
350 0027	1"1/4		6/24
350 0039	1"1/2		4/20
350 0040	2"		2/18
350 0057	2"1/2		1/6
350 0059	3"		1/3
350 0065	4"		1/2



## 3606

Válvula de retención EUROSTOP hembra ISO 228 con obturador metálico y filtro de acero inoxidable



Código	Medidas	Precio €	Conf.
350 0348	1/2"		16/64
350 0349	3/4"		12/48
350 0350	1"		9/36
350 0351	1"1/4		4/16
350 0352	1"1/2		3/12
350 0353	2"		2/8
350 0354	2"1/2		1/5
350 0355	3"		1/3
350 0356	4"		1/2





## 3510


Filtro de acero inoxidable para válvula de retención

Código	Medidas	Precio €	Conf.
350 0054	1/2"		1/100
350 0044	3/4"		1/50
350 0029	1"		1/25
350 0038	1"1/4		1/20
350 0056	1"1/2		1/10
350 0052	2"		1/5
350 0064	2"1/2		1/4
350 0063	3"		1/3
350 0046	4"		1/2



## 3681

Válvula de retención anticontaminación controlable tipo EA

 Controlable (tipo EA)

Código	Medidas	Precio €	Conf.
350 0346	3/4"		10/50
350 0347	1"		10/50



## 3660

Válvula de clapeta FULL hembra/hembra ISO228 con obturador de latón y junta de estanqueidad



Código	Medidas	Precio €	Conf.
350 0015	1/2"		25/75
350 0016	3/4"		15/45
350 0009	1"		10/30
350 0017	1"1/4		5/20
350 0020	1"1/2		5/15
350 0011	2"		2/12
350 0028	2"1/2		1/5
350 0026	3"		1/3
350 0042	4"		1/2



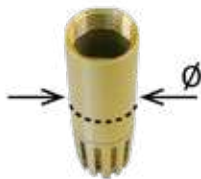
## 3665

Válvula de clapeta FULL hembra/hembra ISO228 con obturador de latón sin junta de estanqueidad



Código	Medidas	Precio €	Conf.
350 0135	1/2"		25/75
350 0136	3/4"		15/45
350 0137	1"		10/30
350 0138	1"1/4		5/25
350 0139	1"1/2		5/15
350 0140	2"		2/12
350 0343	2"1/2		1/5
350 0344	3"		1/3
350 0345	4"		1/2

# 10A VÁLVULAS DE RETENCIÓN Y DE FONDO



**3651**  
Válvula de fondo tubular hembra  
ISO228

Código	Medidas	Ø	Precio €	Conf.
350 0047	3/4"	30		5/25
350 0024	1"	37		4/20
350 0043	1"1/4	46		3/15
350 0049	1"1/2	54		4/12
350 0055	2"	65		2/6
350 0062	2"1/2	82		1/5
350 0061	3"	99		1/3
350 0060	4"	116		1/1



**3650**  
Válvula de fondo GLOB hembra  
ISO228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
350 0175	1/2"		12/48
350 0033	3/4"		12/36
350 0010	1"		10/30
350 0014	1"1/4		6/18
350 0036	1"1/2		5/15
350 0032	2"		3/9
350 0048	2"1/2		1/6
350 0041	3"		1/3
350 0045	4"		1/5

# 10A FILTROS EN "Y"



**3670**  
Filtro de impurezas en "Y"

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

- Grado de filtración: da 350 µm a 600 µm según el diámetro
- Material cuerpo: latón C W 617N
- Presión máx de funcionamiento: 20 bar hasta 2"; 16 bar a partir de 2"
- Temperatura máx de trabajo: 100°C
- Roscas uniones: hembra/hembra ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
367 0003	1/2"		20/80
367 0001	3/4"		18/54
367 0002	1"		10/30
367 0005	1"1/4		4/16
367 0009	1"1/2		3/12
367 0004	2"		2/8
367 0011	2"1/2		1/8
367 0014	3"		1/5
367 0015	4"		1/1

Tapón con orificio para revisión de mantenimiento



## 2092

Maneta mariposa roja

Código	URAGANO	SCIROCCO	MISTRAL	TORNADO	EOLO	BURAN	Precio €	Conf.
209 0004	1/2"	1/4"-3/8"- 1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"-1"	1/2" - 3/4"		40/480
209 0011	3/4"-1"	1"	1"-1"1/4	1"-1"1/4	-	1" - 1" 1/4		20/240



## 2093R

Maneta palanca de acero plana roja

Código	URAGANO	SCIROCCO	MISTRAL	TORNADO	EOLO	BURAN	Precio €	Conf.
209 0013	1/4"-3/8"-1/2"	1/4"-3/8"- 1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	3/8"-1/2"- 3/4"-1"	1/2" - 3/4"		30/300
209 0015	3/4"-1"	1"	1"-1"1/4	1"-1"1/4	-	1" - 1" 1/4		15/150
209 0017	1"1/4-1"1/2-2"	1"1/4-1"1/2-2"	1"1/2-2"	1"1/2-2"	-	-		10/100
209 0014	2"1/2-3"-4"	2"1/2-3"-4"	-	-	-	-		1/30



## 2092LOCK

Maneta de mariposa roja bloqueable

Código	URAGANO	BURAN	Precio €	Conf.
209 0027	1/2"	1/2" - 3/4"		40/480
209 0060	3/4"-1"	1" - 1"1/4		20/240



## 2093LOCK

Maneta de acero plana roja bloqueable

Código	SCIROCCO	MISTRAL	TORNADO	EOLO	Precio €	Conf.
209 0046	3/8"	-	1/2" - 3/4"	3/8"-1/2"-3/4"-1"		30/300
209 0047	1"	1" - 1"1/4	1"-1"1/4	-		15/150
209 0048	1"1/4-1"1/2-2"	1"1/2-2"	1"1/2 - 2"	-		10/100



## 2094

Prolongador telescópico para válvula

Código	URAGANO	SCIROCCO	MISTRAL	TORNADO	BURAN	Art. 2121	Precio €	Conf.
209 0001	1/4" - 3/8" - 1/2"	1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4"	1/2" - 3/4"	1/2" - 3/4"	1/2" - 3/4"	1/2" - 3/4"		40/120
209 0003	3/4" - 1"	1"	1" - 1"1/4	1" - 1"1/4	1" - 1"1/4	1" - 1"1/4		30/90
209 0002	1"1/4 - 1"1/2 - 2"	1"1/4 - 1"1/2 - 2"	1"1/2 - 2"	1"1/2 - 2"	1"1/2 - 2"	1"1/2		20/60
209 0006	2"1/2 - 3" - 4"	2"1/2 - 3" - 4"	-	-	2"1/2 - 3" - 4"	-		5/15

## H9600

Tuerca para maneta de aluminio y palanca mariposa



Código	URAGANO	SCIROCCO	MISTRAL	TORNADO	EOLO	BURAN	Precio €	Conf.
040 0184	1/4" - 3/8" - 1/2"	1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4"	1/2" - 3/4"	1/2" - 3/4"	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	1/2" - 3/4"		300/1500
040 0185	3/4" - 1"	1"	1" - 1"1/4	1" - 1"1/4	-	1" - 1" 1/4		300/1500

## H9601

Tuerca para maneta plana de acero plastificada



Código	URAGANO	SCIROCCO	MISTRAL	TORNADO	EOLO	BURAN	Precio €	Conf.
040 0187	1/4" - 3/8" - 1/2"	1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4"	1/2" - 3/4"	1/2" - 3/4"	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	1/2" - 3/4"		300/1500
040 0188	3/4" - 1"	1"	1" - 1"1/4	1" - 1"1/4	-	1" - 1" 1/4		300/1500
040 0189	1"1/4 - 1"1/2 - 2"	1"1/4 - 1"1/2 - 2"	1"1/2 - 2"	1"1/2 - 2"	-	1"1/2 - 2"		300/1200
040 0229	2"1/2 - 3" - 4"	2"1/2 - 3" - 4"	-	-	-	-		50/200

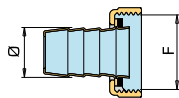


**1872**  
Minillave para miniválvula

Código	Medidas	Precio €	Conf.
179 0005	azul		50/500
179 0007	roja		50/500



**2595**  
Portagoma con abrazadera giratoria para serie EOLO



Código	F	EOLO	Ø	Precio €	Conf.
250 0010	3/4"	3/8" - 1/2"	14		50/300
250 0014	1"	3/4"	20		25/150
250 0016	1"1/4	1"	25		10/80



**2096**  
Kit para 2980

Código	Medidas	Precio €	Conf.
209 0010	1/4"		1/200



**2962**  
Embellecedor

Código	Medidas	Precio €	Conf.
209 0005	1/2"		30/360

# 10<sub>B</sub> VÁLVULA DE ESFERA "TORNADO" PARA GAS

MOP 5



## 2370G07

Hembra/hembra ISO7/EN 10226 con mariposa amarilla

Código	Medidas	Precio €	Conf.
239 0008	1/2"		25/100
239 0009	3/4"		15/60
239 0010	1"		8/32
239 0016	1"1/4		5/20



## 2371G07

Macho/hembra ISO7/EN 10226 con mariposa amarilla

Código	Medidas	Precio €	Conf.
239 0003	1/2"		25/100
239 0011	3/4"		15/60
239 0012	1"		8/32
239 0020	1"1/4		5/20



## 2380G07

Hembra/hembra ISO7/EN 10226 con palanca de acero plana amarilla

Código	Medidas	Precio €	Conf.
239 0001	1/2"		20/80
239 0006	3/4"		14/56
239 0007	1"		10/40
239 0004	1"1/4		6/24
239 0002	1"1/2		3/12
239 0005	2"		2/8

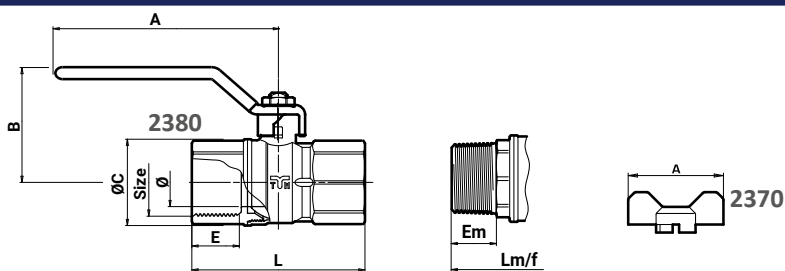


## 2381G07

Macho/hembra ISO7/EN 10226 con palanca de acero plana amarilla

Código	Medidas	Precio €	Conf.
239 0013	1/2"		20/80
239 0014	3/4"		10/40
239 0015	1"		8/32
239 0018	1"1/4		4/16
239 0017	1"1/2		3/12
239 0019	2"		2/8

### DIMENSIONES



Medidas	Mod.	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Ø (DN)	todos	14,0	18,0	23,5	30,0	37,5	47,0
A	2370/2371	50,0	50,0	65,0	65,0	-	-
	2380/2381	85,0	85,0	113,0	113,0	141,0	141,0
B	todos	48,0	52,5	59,5	64,5	76,0	89,0
Ø C	todos	27,5	33,5	42,0	53,0	64,0	79,0
E	ISO7	17,0	18,0	21,5	24,0	24,0	28,5
Em	ISO7	16,5	18,0	21,0	23,5	23,5	28,0
L	ISO7	58,0	66,5	78,0	93,0	101,0	121,0
Lm/f	ISO7	63,5	72,0	83,0	99,1	108,0	129,0
PN		30	30	30	25	25	25

Todos los tamaños (salvo PN) se expresan en mm

# 10<sub>B</sub> VÁLVULA DE ESFERA "URAGANO" DE PASO TOTAL - EN 331



## 2200G

Hembra/hembra ISO7/EN 10226 con palanca de acero plana amarilla



Código	Medidas	Precio €	Conf.
221 0024	1/4"		25/100
221 0018	3/8"		25/100
221 0001	1/2"		20/80
221 0003	3/4"		10/40
221 0007	1"		8/32
221 0010	1"1/4		4/16
221 0011	1"1/2		3/12
221 0005	2"		2/8
221 0013	2"1/2		1/4
221 0014	3"		1/3
221 0019	4"		1/1

MOP 5



## 2201G

Macho/hembra ISO7/EN 10226 con palanca de acero plana amarilla



Código	Medidas	Precio €	Conf.
221 0012	1/2"		20/80
221 0016	3/4"		10/40
221 0017	1"		8/32
221 0022	1"1/4		4/16
221 0023	1"1/2		3/12
221 0025	2"		2/8

MOP 5



## 2220G

Hembra/hembra ISO7/EN 10226 con mariposa precintable amarilla



Código	Medidas	Precio €	Conf.
221 0031	1/4"		25/100
221 0020	3/8"		25/100
221 0002	1/2"		20/80
221 0006	3/4"		15/60
221 0009	1"		8/32

MOP 5



## 2221G

Macho/hembra ISO7/EN 10226 con mariposa precintable amarilla



Código	Medidas	Precio €	Conf.
221 0026	3/8"		25/100
221 0004	1/2"		25/100
221 0008	3/4"		15/60
221 0015	1"		8/32

MOP 5

# 10<sub>B</sub> VÁLVULA DE ESFERA "URAGANO" DE PASO TOTAL - EN 331



## 2240G

Válvula de esfera hembra/  
hembra ISO7/EN 10226 con  
maneta precintable y tapa  
amarilla



## 2241G

Válvula de esfera macho/  
hembra ISO7/EN 10226 con  
maneta precintable y tapa  
amarilla



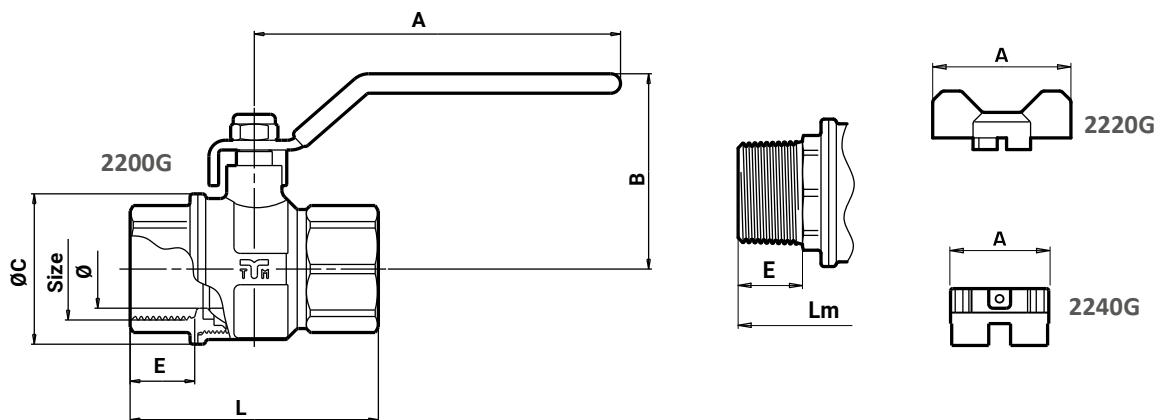
Código	Medidas	Precio €	Conf.
221 0033	1/2"		25/100
221 0029	3/4"		15/60
221 0021	1"		8/32
221 0030	1"1/4		4/16
221 0027	1"1/2		3/12
221 0028	2"		2/8

MOP 5

Código	Medidas	Precio €	Conf.
221 0035	1/2"		25/100
221 0032	3/4"		15/60
221 0036	1"		8/32
221 0037	1"1/4		4/16
221 0038	1"1/2		3/12
221 0034	2"		2/8

MOP 5

### DIMENSIONES



Medidas	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Ø (DN)	10	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A 2220G	85	85	85	113	113	141	141	141	240	240	240
A 2220G	50	50	50	65	65	-	-	-	-	-	-
A 2240G	-	-	22	27	27	32	32	32	-	-	-
B	39	39	44.5	53.5	57.5	73.5	79.5	92	125.5	136	150.5
ØC	23	23	32.5	39	48	59	71	86	114	131	164
E	10	12	16.5	18	20.6	23.5	23.5	28	34	37	43
L	42	47	59.5	67.5	79	96	105	126	156	177	214
Em	-	11.5	16.5	18	21	23.5	23.5	28	-	-	-
Lm	-	57	67.5	75.5	87	106	114	136.5	-	-	-
PN	50	50	64	40	40	30	30	30	20	20	20

Todos los tamaños (salvo PN) se expresan en mm





## PCONT01

Válvula de esfera recta de paso total para instalación postcontador de gas con punto de toma presión, conexiones macho ISO228 y hembra ISO7/EN 10226

Código	Medidas	Precio €	Conf.
221 0050	3/4" H x 1" 1/4 M		10/40
221 0066	1" H x 1" 1/4 M		6/24



## PCONT01SER

Válvula de esfera recta de paso total para instalación postcontador de gas con punto de toma presión, conexiones macho ISO228 y hembra ISO7/EN 10226 con cerradura y doble llave

Código	Medidas	Precio €	Conf.
221 0052	3/4" H x 1" 1/4 M		5/20
221 0068	1" H x 1" 1/4 M		5/20



## PCONT02

Válvula de esfera recta de paso total para instalación postcontador de gas con punto de toma presión, conexiones hembra ISO7/EN 10226

Código	Medidas	Precio €	Conf.
221 0054	3/4" H x 3/4" H		10/40
221 0070	1" H x 1" H		5/20



## PCONT02SER

Válvula de esfera rectas de paso total para instalaciones post-contador de gas con punto de toma presión, conexiones hembra ISO7/EN 10226 con cierre de seguridad y doble llave

Código	Medidas	Precio €	Conf.
221 0056	3/4" H x 3/4" H		5/20
221 0072	1" H x 1" H		5/20



## PCONT03

Válvula de esfera recta de paso total para instalación directa postcontador de gas con punto de toma presión, conexiones macho (hembra) ISO7/EN 10226 en curva giratoria a 360° y hembra ISO228 con racor móvil

Conexión directa al contador

Código	Medidas	Precio €	Conf.
221 0058	1" M (3/4"H) x 1" 1/4 H		5/20



## PCONT03SER

Válvula de esfera recta de paso total para instalación postcontador de gas con punto de toma presión, conexiones macho (hembra) ISO7/EN10226 en curva giratoria a 360° y hembra ISO228 racor móvil, cerradura de seguridad y doble llave

Conexión directa al contador

Código	Medidas	Precio €	Conf.
221 0060	1" M (3/4"H) x 1" 1/4 H		5/20



## PCONT04

Válvula de esfera rectas de paso total para instalación directa post-contador de gas, conexiones hembra ISO7/EN 10226 y ISO228 racor móvil

Conexión directa al contador

Código	Medidas	Precio €	Conf.
221 0062	1" H x 1" 1/4 H		5/20



## PCONT04SER

Válvula de esfera rectas de paso total para instalaciones directas post-contador de gas, conexiones hembra ISO7/EN10226 y ISO228 racor móvil con cierre de seguridad y doble llave

Attacco diretto al contatore/ Directly connected to the meter

Código	Medidas	Precio €	Conf.
221 0064	1" H x 1" 1/4 H		5/20



## PCONT05

Válvula de esfera a escuadra de paso total para instalación post-contador de gas con punto de toma presión, conexiones macho ISO228 y hembra ISO7/EN 10226

Código	Medidas	Precio €	Conf.
221 0074	3/4" H x 1" 1/4 M		10/40
221 0078	1" H x 1" 1/4 M		5/20



## PCONT05SER

Válvula de esfera a escuadra de paso total para instalación postcontador de gas con punto de toma presión, conexiones macho ISO228 y hembra ISO7/EN 10226 cierre seguridad y doble llave

Código	Medidas	Precio €	Conf.
221 0076	3/4" H x 1" 1/4 M		5/20
221 0080	1" H x 1" 1/4 M		5/20



## PCONT07

Válvula de esfera a escuadra de paso total para instalación después del contador de gas con punto de toma de presión, conexiones hembra ISO7/EN 10226

Código	Medidas	Precio €	Conf.
221 0083	3/4" H x 3/4" H		10/40
221 0084	1" H x 1" H		5/20



## PCONT07SER

Válvula de esfera a escuadra de paso total para instalación después del contador de gas con punto de toma de presión, conexiones hembra ISO7/EN 10226 con cierre de seguridad de doble llave

Código	Medidas	Precio €	Conf.
221 0085	3/4" H x 3/4" H		5/20
221 0086	1" H x 1" H		5/20



## PCONT06

Kit de manguito, vaciado y junta para instalación post-contador de gas con conexión roscada macho ISO/EN 10226 y ISO228 en la tuerca

Código	Medidas	Precio €	Conf.
221 0082	1" M x 1" 1/4 H		1/50



## PCONT08

Válvula con toma de presión de seguridad

Código	Medidas	Precio €	Conf.
221 0088	1/4"		1/50

### VIDEO TUTORIAL



Válvula esfera para instalación post-contador



## 2225G

Válvulas de escuadra para GAS hembra / hembra ISO7/EN 10226 con llave mariposa amarilla

Código	Medidas	Precio €	Conf.
222 0061	1/2"		15/60



## 2223G

Válvulas de escuadra macho/hembra ISO7/EN 10226 con llave mariposa amarilla

Código	Medidas	Precio €	Conf.
222 0001	1/2"		20/80
222 0016	3/4"		10/40



## 2262G

Válvula de esfera a escuadra hembra ISO7/EN 10226 racor móvil y maneta mariposa amarilla

Código	Medidas	Precio €	Conf.
222 0012	1/2"		20/80



## 2224G

Válvula de esfera a escuadra macho ISO7/EN 10226 con racor móvil y maneta mariposa amarilla

Código	Medidas	Precio €	Conf.
222 0002	1/2" M x 1/2" H		20/80
222 0005	1/2" M x 3/4" H		20/80
222 0010	3/4" M x 3/4" H		10/40



## 2250G

Válvula de esfera hembra ISO7/EN 10226 con portamanguera y maneta mariposa amarilla

Código	Medidas	Precio €	Conf.
222 0018	1/2" x 13		20/80



## 2251G

Válvula macho ISO7/EN 10226 con portamanguera y maneta mariposa amarilla

Código	Medidas	Precio €	Conf.
222 0014	1/2" x 13		20/80



## 2252G

Válvula a escuadra hembra ISO7/EN 10226 con portamanguera y maneta mariposa amarilla

Código	Medidas	Precio €	Conf.
222 0020	1/2" x 13		20/80



## 2253G

Válvula a escuadra macho ISO7/EN 10226 con portamanguera y maneta mariposa amarilla

Código	Medidas	Precio €	Conf.
222 0004	1/2" x 13		20/80



## 2260G

Válvula esfera hembra ISO7/EN 10226 racor móvil y maneta mariposa amarilla

Código	Medidas	Precio €	Conf.
222 0011	1/2"		20/80



## 2261G

Válvula de esfera macho ISO7/EN 10226 racor móvil y maneta mariposa amarilla

Código	Medidas	Precio €	Conf.
222 0007	1/2"		20/80



## 2263G

Válvula de esfera hembra ISO228 con racor móvil

Código	Medidas	Precio €	Conf.
222 0015	1/2" x 1/2"		20/80
222 0008	3/4" x 3/4"		20/80
222 0017	1" x 1"		10/40
222 0040	1/2" x 3/4"		20/80
222 0041	3/4" x 1"		10/40

Versión niquelado



## 2266G

Válvula de esfera macho y racor móvil con maneta mariposa amarilla precintable

Código	Medidas	Precio €	Conf.
222 0058	1/2" M ISO7 - 1/2" H		20/80
222 0059	1/2" M ISO7 - 3/4" H		20/80
222 0060	3/4" M - 3/4" H		20/80



## 2697

Válvula de esfera recta con racor móvil, maneta mariposa amarilla precintable y conexión para tubo multicapa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
260 0006	20 x 3/4"		20/80
260 0010	26 x 3/4"		20/80
260 0011	32 x 1"		10/40



## 2691

Válvula de esfera con maneta de mariposa y conexión para tubo multicapa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
260 0002	16 x 16		5/50
260 0003	20 x 20		5/50
260 0001	26 x 26		5/50



## 2692

Válvula de esfera en escuadra con maneta de mariposa amarilla, racor móvil y conexión para tubo multicapa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
260 0004	20 x 3/4"		15/60
260 0014	25 x 3/4"		15/60
260 0005	26 x 3/4"		15/60
260 0012	32 x 1"		10/40



## 1574

Racor en Y hembra/macho/hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0258	1/2" x 1/2" x 1/2"		10/100



## 3701G1

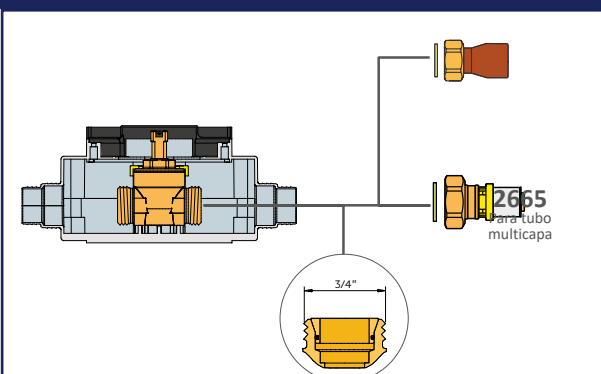
Válvula SICURCASA para empotrar, incluye caja de plástico, conexión 3/4" con asiento plano

**i** 3/4" M asiento plano

Código	Medidas	Precio €	Conf.
222 0066	3/4"		1/6

### 3701G1

#### GUIA PARA LAS CONEXIONES



## 3701UG

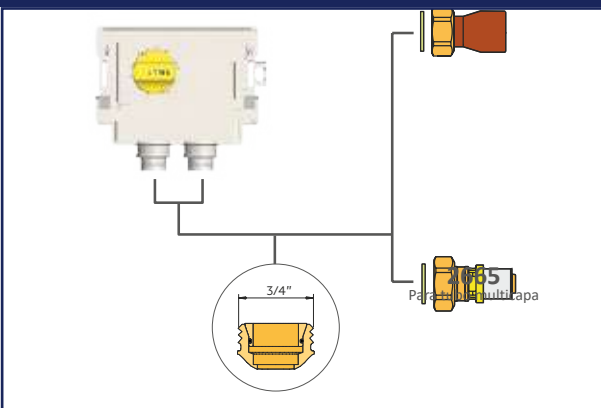
Válvula de empotrar para GAS SICURCASA

**i** 3/4" M asiento plano

Código	Medidas	Precio €	Conf.
222 0050	3/4"		1/6

### 3701UG

#### GUIA PARA LAS CONEXIONES



## 3701UPL

Placa caja empotrable válvula gas de plástico (3701UG - 3701G1)

Código	Medidas	Precio €	Conf.
222 0052	Blanco		1/25
222 0054	Cromada		1/25



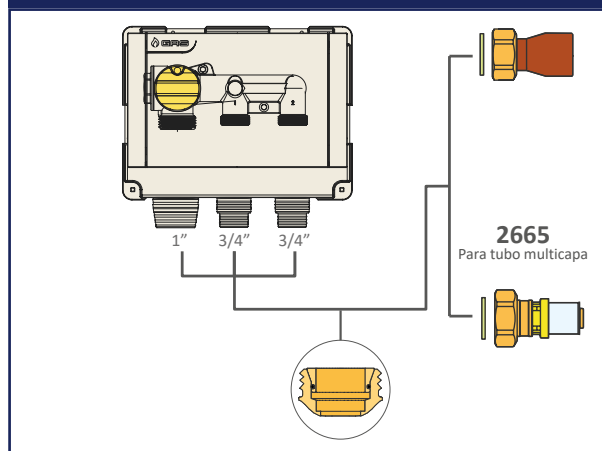
## 1874

Colector de latón CW617N amarillo con punto de toma presión con derivaciones 3/4" M. Distancia entre ejes de 45 mm

Código	Medidas	Salidas	N° Vías	Precio €	Conf.
183 0005	1"	3/4" M	2		1/2
183 0007	1"	3/4" M	3		1/1

### 1874

#### GUIA PARA LAS CONEXIONES



## 1874PL

Placa caja empotrable colector 1874

Código	Medidas	Precio €	Conf.
222 0062	2 Vías blanca		1/25
222 0064	3 Vías blanca		1/25



**1568BOX**  
Racor codo macho/hembra en  
caja para gas

**i** 3/4" M asiento plano

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0768	3/4" M x 1/2" H		1/5

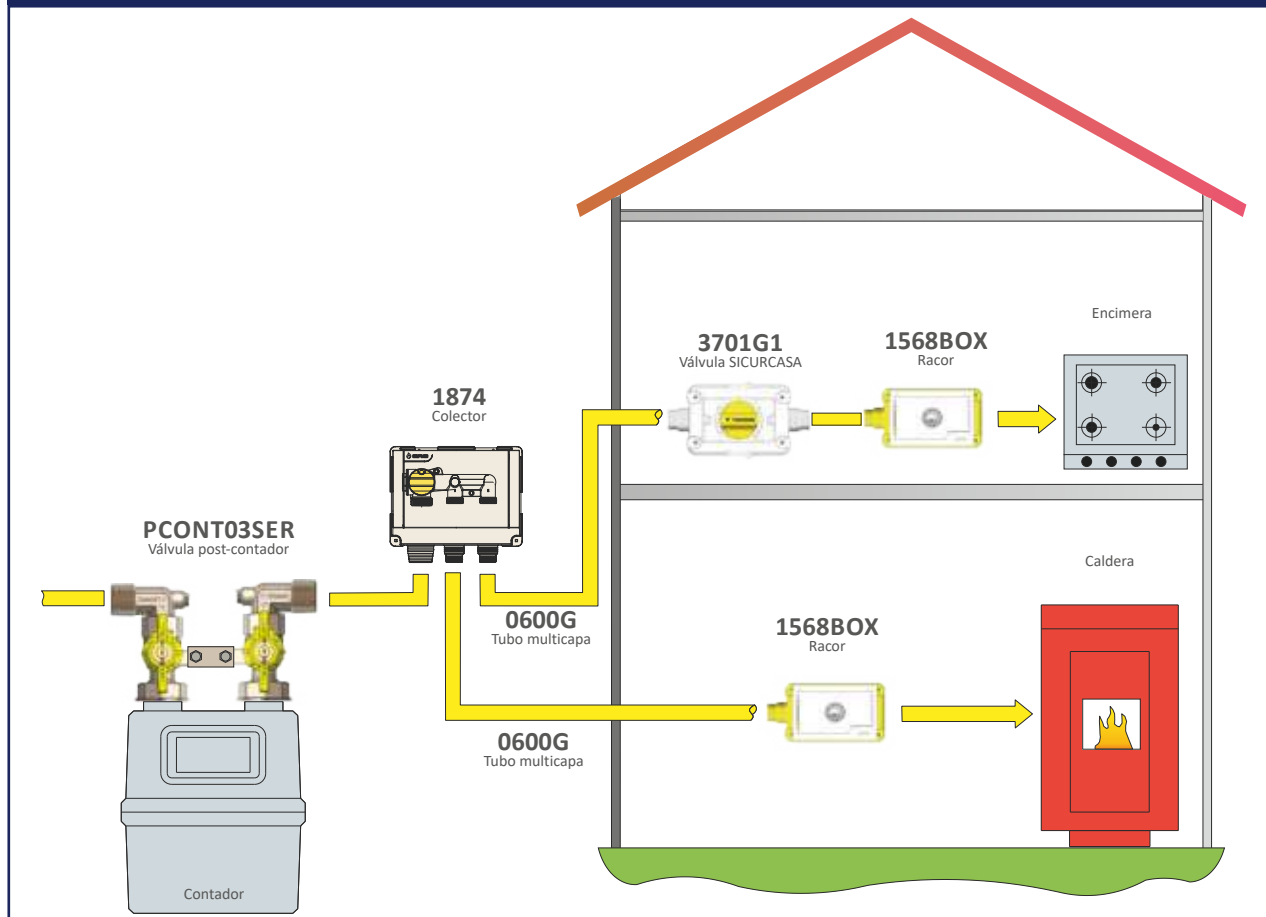


**3701PROL**  
Prolongador para SICURCASA

Código	Medidas	Precio €	Conf.
222 0048	para 3701G		1/25

Hasta agotar las existencias


## EJEMPLO DE USO





## 2093G

Maneta palanca de acero plana amarilla

 Entrega bajo pedido














Código	Medidas	TORNADO	URAGANO	TIFONE	Precio €	Conf.
209 0070	1/2"	1/2"-3/4"	1/4"-3/8"-1/2"	1/2"		30/300
209 0062	3/4"	1"-1"1/4"	3/4"-1"	3/4"-1"		15/150
209 0028	1"1/4"	1"1/2-2"	1"1/4-1"1/2-2"	1"1/4-1"1/2-2"		10/100
209 0044	2"1/2"	-	2"1/2-3"-4"	-		1/30





# 11 COLECTORES Y EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN



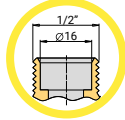
Colectores para calefacción "NINO" con válvulas de esfera		230
Colectores para calefacción "MAXIMA" con llave de cierre		232
Colectores para calefacción "MAXIMA CORNER" con llave de cierre		234
Colectores para calefacción "MAXIMA VERTI" con llave de cierre		235
Caja colectores universal preensamblados "SANIBOX"		238
Colectores para calefacción "LINEARE"		240
Colectores para calefacción de barra		246
Colectores de estampación "FLOOR" con rosca macho/hembra sincronizada		250
Colectores "INDUSTRIAL FLOOR" con rosca macho/hembra sincronizada		251
Accesorios y recambios para colectores		252
Cajas y soportes		261
Válvulas de esfera motorizadas		265
Adaptadores para colectores		269

Uso con caja 1810, 1812, 1910P, 1920-1930 y 1939-1940 (pag. 261)



### 1822 1832

Colector NINO de latón CW617N con válvula de esfera y salidas 1/2"x16, amarillo y niquelado. Distancia entre ejes 36 mm

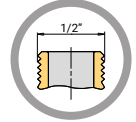


Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
182 0002	3/4"G	2	1/2"(ø16)		4/32
182 0001	3/4"G	3	1/2"(ø16)		4/16
182 0016	3/4"G	4	1/2"(ø16)		4/16
182 0006	1"G	2	1/2"(ø16)		4/32
182 0005	1"G	3	1/2"(ø16)		4/16
Artículos niquelados					
182 0004	3/4"G	2	1/2"(ø16)		4/32
182 0003	3/4"G	3	1/2"(ø16)		4/16
182 0049	3/4"G	4	1/2"(ø16)		4/16
182 0010	1"G	2	1/2"(ø16)		4/32
182 0007	1"G	3	1/2"(ø16)		4/16



### 1822RCP 1832RCP

Colector NINO de latón CW617N con válvula de esfera y salidas 1/2" con asiento plano. Distancia entre ejes 36 mm. Rosca sincronizada con o-ring

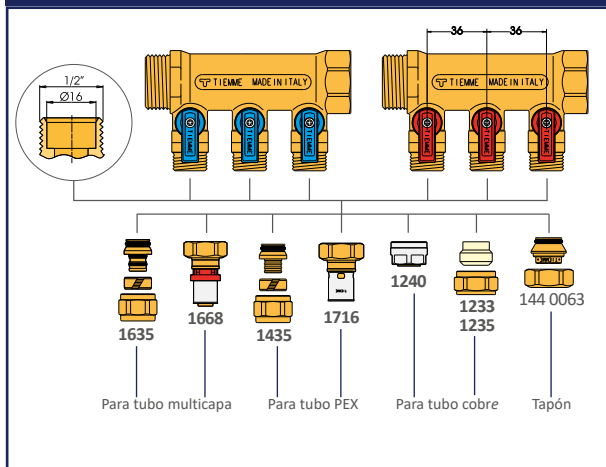


**+** ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
<b>azul</b>					
182 0072	3/4"G	2	1/2"		4/32
182 0073	3/4"G	3	1/2"		4/16
182 0074	3/4"G	4	1/2"		4/16
182 0078	1"G	2	1/2"		4/32
182 0079	1"G	3	1/2"		4/16
<b>roja</b>					
182 0075	3/4"G	2	1/2"		4/32
182 0076	3/4"G	3	1/2"		4/16
182 0077	3/4"G	4	1/2"		4/16
182 0080	1"G	2	1/2"		4/32
182 0081	1"G	3	1/2"		4/16

#### 1822-1832

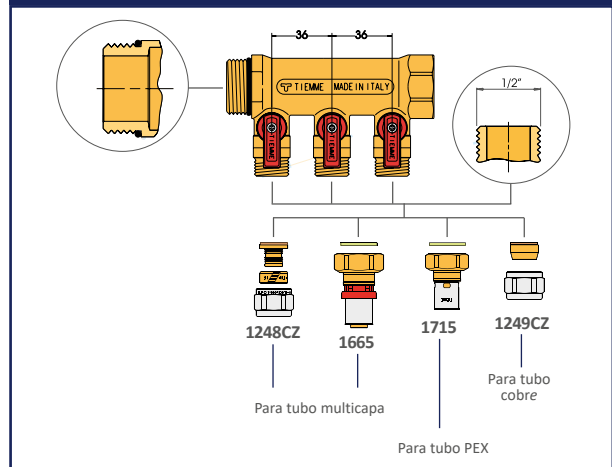
#### GUIA PARA LAS CONEXIONES



**i** Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo

#### 1822RCP 1832RCP

#### GUIA PARA LAS CONEXIONES



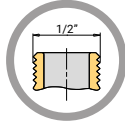
**i** Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 18

Uso con caja 1810, 1812, 1910P, 1920-1930 y 1939-1940 (pag. 261)



### 1822RCP50

Colector NINO de latón CW617N con válvula de esfera y salidas 1/2" con asiento plano. Distancia entre ejes 50 mm. Rosca sincronizada con o-ring



ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

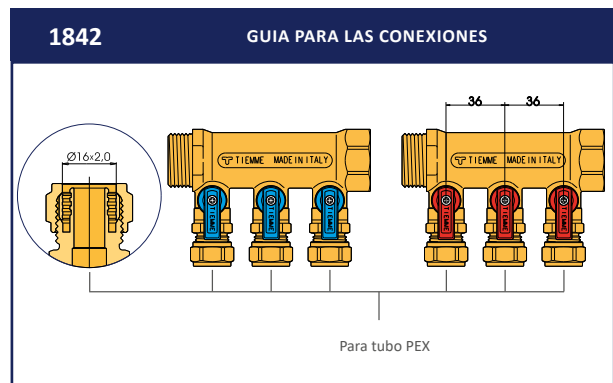
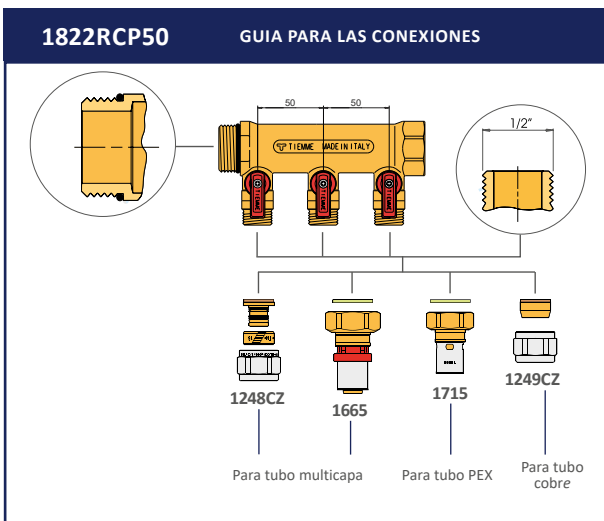
Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
<b>azul</b>					
182 0104	3/4"G	2	1/2"		4/32
182 0105	3/4"G	3	1/2"		4/16
182 0106	3/4"G	4	1/2"		4/16
<b>roja</b>					
182 0107	3/4"G	2	1/2"		4/32
182 0108	3/4"G	3	1/2"		4/16
182 0109	3/4"G	4	1/2"		4/16



### 1842

Colector NINO de latón CW617N con válvula de esfera y adaptadores para tubo Pe-x

Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
<b>azul</b>					
182 0050	3/4"G	2	Ø 16 x 2,0		4/32
182 0056	3/4"G	2	Ø 16 x 2,2		4/32
182 0052	3/4"G	3	Ø 16 x 2,0		4/16
182 0058	3/4"G	3	Ø 16 x 2,2		4/16
182 0054	3/4"G	4	Ø 16 x 2,0		4/16
182 0060	1"G	2	Ø 16 x 2,2		4/32
182 0064	1"G	2	Ø 16 x 2,3		4/32
182 0062	1"G	3	Ø 16 x 2,2		4/16
<b>roja</b>					
182 0051	3/4"G	2	Ø 16 x 2,0		4/32
182 0057	3/4"G	2	Ø 16 x 2,2		4/32
182 0053	3/4"G	3	Ø 16 x 2,0		4/16
182 0059	3/4"G	3	Ø 16 x 2,2		4/16
182 0055	3/4"G	4	Ø 16 x 2,0		4/16
182 0061	1"G	2	Ø 16 x 2,2		4/32
182 0065	1"G	2	Ø 16 x 2,3		4/32
182 0063	1"G	3	Ø 16 x 2,2		4/16



Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo

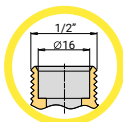
Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 18

Uso con caja 1810, 1812, 1920-1930 y 1939-1940 (pag. 261)



### 1866K 1868K

Colector con llave de cierre MAXIMA de latón CW617N cromado. **Distancia entre ejes 36 mm** con salidas 1/2"x16. Rosca sincronizada con o-ring.



**+** ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

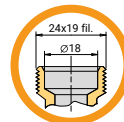
**+** Con discos señalizadores de tipo de uso para ser instalados en el pomo

Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
186 0163	3/4"G	1	1/2"(Ø16)		4/32
186 0008	3/4"G	2	1/2"(Ø16)		4/32
186 0005	3/4"G	3	1/2"(Ø16)		4/16
186 0004	3/4"G	4	1/2"(Ø16)		4/16
186 0010	3/4"G	5	1/2"(Ø16)		4/16
186 0083	3/4"G	6	1/2"(Ø16)		4/12
186 0164	1"G	1	1/2"(Ø16)		4/32
186 0022	1"G	2	1/2"(Ø16)		4/32
186 0021	1"G	3	1/2"(Ø16)		4/16
186 0020	1"G	4	1/2"(Ø16)		4/16
186 0028	1" G	5	1/2"(Ø16)		4/16
186 0084	1" G	6	1/2"(Ø16)		4/12



### 1877K36

Colector con llave de cierre MAXIMA de latón CW617N cromado. **Distancia entre ejes 36 mm** con salidas 24x19 Ø18. Rosca sincronizada con o-ring.

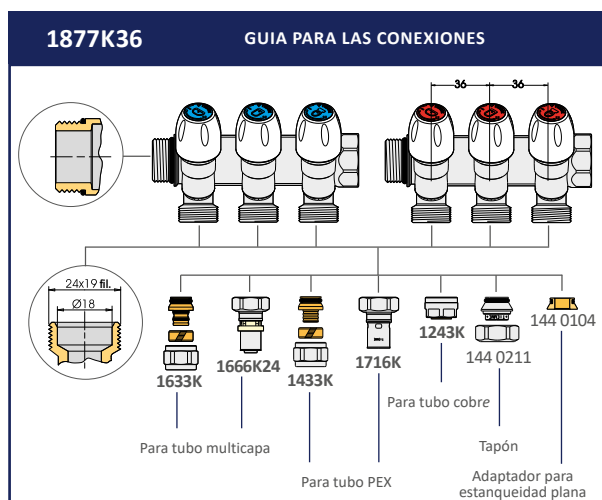
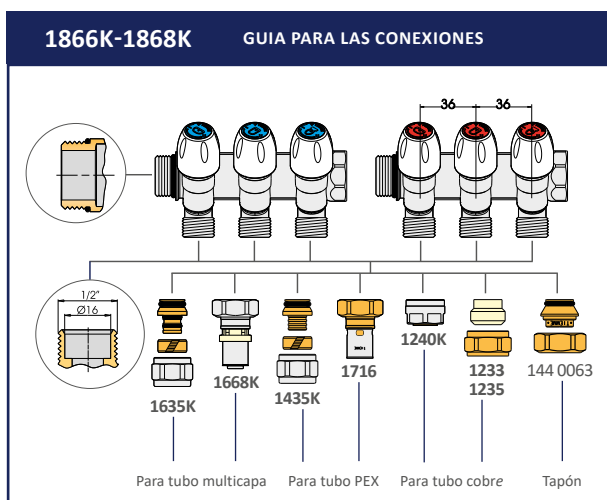


**+** ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

**+** Con discos señalizadores de tipo de uso para ser instalados en el pomo

Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
186 0023	3/4"G	2	24 x 19 fil (Ø18)		1/25
186 0018	3/4"G	3	24 x 19 fil (Ø18)		1/25
186 0014	3/4"G	4	24 x 19 fil (Ø18)		1/25
186 0016	3/4"G	5	24 x 19 fil (Ø18)		1/20
186 0085	3/4"G	6	24 x 19 fil (Ø18)		1/15
186 0006	1"G	2	24 x 19 fil (Ø18)		1/25
186 0003	1"G	3	24 x 19 fil (Ø18)		1/25
186 0002	1"G	4	24 x 19 fil (Ø18)		1/20
186 0001	1" G	5	24 x 19 fil (Ø18)		1/20
186 0086	1" G	6	24 x 19 fil (Ø18)		1/15
186 0138	1"1/4G	2	24 x 19 fil (Ø18)		1/20
186 0139	1"1/4G	3	24 x 19 fil (Ø18)		1/20
186 0140	1"1/4G	4	24 x 19 fil (Ø18)		1/15
186 0141	1"1/4G	5	24 x 19 fil (Ø18)		1/15
186 0142	1"1/4G	6	24 x 19 fil (Ø18)		1/10

**+** Nuevo código



**i** Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo

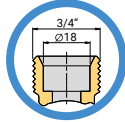
**i** Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 18

Uso con caja 1810, 1812, 1920-1930 y 1939-1940 (pag. 261)



### 1877K50

Colector con llave de cierre MAXIMA de latón CW617N cromado. Distancia entre ejes 50 mm con salidas 3/4"x18 (Eurocono) Rosca sincronizada con o-ring.



**+** ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

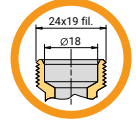
**+** Con discos señalizadores de tipo de uso para ser instalados en el pomo

Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
186 0026	3/4"	2	3/4"(ø18)		4/16
186 0011	3/4"	3	3/4"(ø18)		4/16
186 0015	3/4"	4	3/4"(ø18)		4/16
186 0024	1"	2	3/4"(ø18)		4/16
186 0013	1"	3	3/4"(ø18)		4/16
186 0019	1"	4	3/4"(ø18)		4/16



### 1877K50

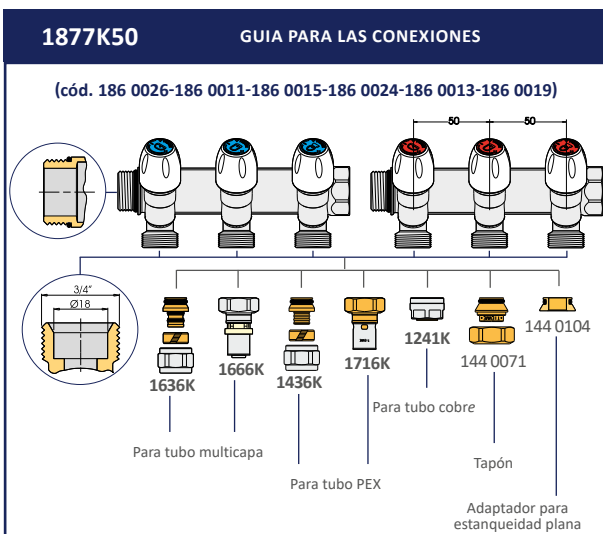
Colector con llave de cierre MAXIMA de latón CW617N cromado. Distancia entre ejes 50 mm con salidas 24x19 Ø18. Rosca sincronizada con o-ring.



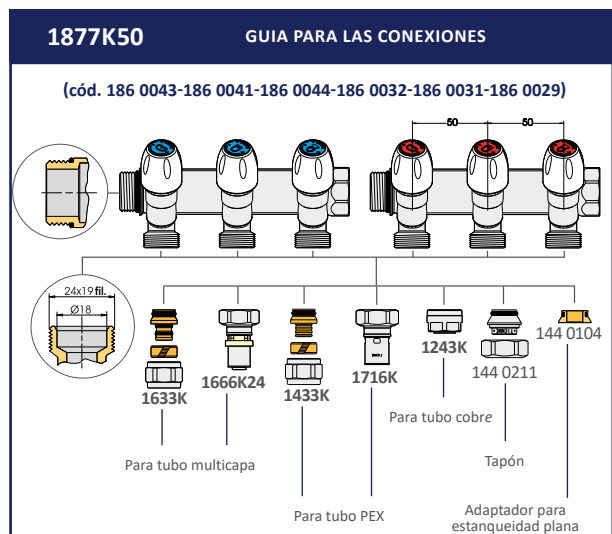
**+** ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

**+** Con discos señalizadores de tipo de uso para ser instalados en el pomo

Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
186 0043	3/4"	2	24 x 19 fil (ø18)		1/25
186 0041	3/4"	3	24 x 19 fil (ø18)		1/25
186 0044	3/4"	4	24 x 19 fil (ø18)		1/20
186 0032	1"	2	24 x 19 fil (ø18)		1/25
186 0031	1"	3	24 x 19 fil (ø18)		1/25
186 0029	1"	4	24 x 19 fil (ø18)		1/20



**i** Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo



**i** Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 18

Uso con caja 1810, 1812, 1920-1930 y 1939-1940 (pag. 261)



### 1871K

Colector con llave de cierre MAXIMA CORNER de latón CW617N cromado. Distancia entre ejes 50 mm. Rosca sincronizada con o-ring



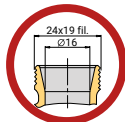
**+** ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
185 0001	3/4"G	2	1/2"(Ø16)		1/10
185 0002	3/4"G	3	1/2"(Ø16)		1/8
185 0003	3/4"G	4	1/2"(Ø16)		1/8
185 0010	1"G	2	1/2"(Ø16)		1/10
185 0011	1"G	3	1/2"(Ø16)		1/8
185 0012	1"G	4	1/2"(Ø16)		1/8
185 0004	3/4"G	2	24 x 19 fil (Ø16)		1/10
185 0005	3/4"G	3	24 x 19 fil (Ø16)		1/8
185 0006	3/4"G	4	24 x 19 fil (Ø16)		1/8
185 0013	1"G	2	24 x 19 fil (Ø16)		1/10
185 0014	1"G	3	24 x 19 fil (Ø16)		1/8
185 0015	1"G	4	24 x 19 fil (Ø16)		1/8
185 0007	3/4"G	2	3/4"(Ø18)		1/10
185 0008	3/4"G	3	3/4"(Ø18)		1/8
185 0009	3/4"G	4	3/4"(Ø18)		1/8
185 0016	1"G	2	3/4"(Ø18)		1/10
185 0017	1"G	3	3/4"(Ø18)		1/8
185 0018	1"G	4	3/4"(Ø18)		1/8



### 1632K

Adaptador para tubo multicapa con conexión 24 x 19fil (Ø16) (Kit de tuerca cromada, ojiva e inserto)

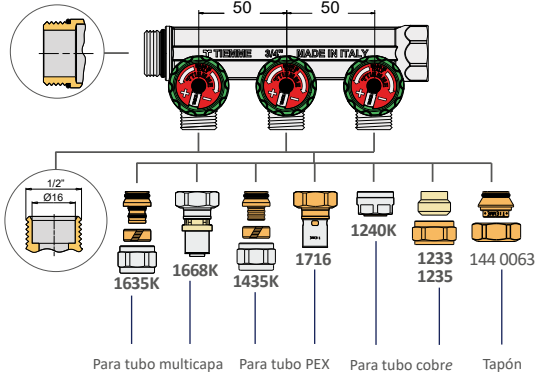


Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0256	16 x 2,0 - 24 x 19 fil (Ø16)		1/150
144 0257	20 x 2,0 - 24 x 19 fil (Ø16)		1/150

### 1871K

#### GUIA PARA LAS CONEXIONES

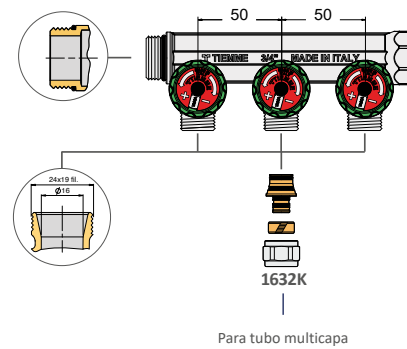
(Cód. 185 0001-185 0002-185 0003-185 0010-185 0011-185 0012)



### 1871K

#### GUIA PARA LAS CONEXIONES

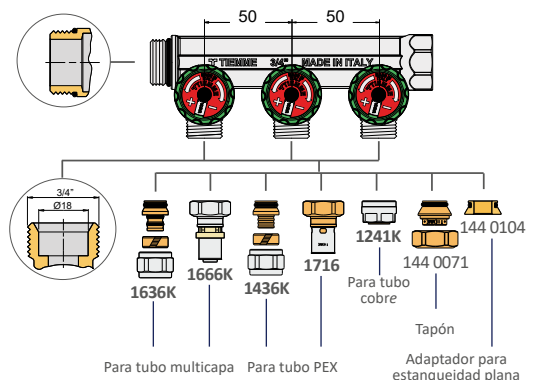
(Cód. 185 0004-185 0005-185 0006-185 0013-185 0014-185 0015)



### 1871K

#### GUIA PARA LAS CONEXIONES

(Cód. 185 0007-185 0008-185 0009-185 0016-185 0017-185 0018)



**i** Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 18

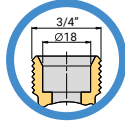
**i** Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo

Uso con caja 1810, 1812, 1910P, 1920-1930 y 1939-1940 (pag. 261)



### 1876K50

Colector con llave de cierre MAXIMA VERTI de latón CW617N cromado. Distancia entre ejes 50 mm con salidas 3/4" Ø18. Rosca sincronizada con o-ring.



**+** ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

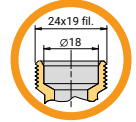
**+** Con discos señalizadores de tipo de uso para ser instalados en el pomo

Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
187 0009	1"G	2	3/4"(Ø18)		1/25
187 0010	1"G	3	3/4"(Ø18)		1/25
187 0011	1"G	4	3/4"(Ø18)		1/20



### 1876K

Colector con llave de cierre MAXIMA VERTI de latón CW617N cromado. Distancia entre ejes 36 mm con salidas 24x19 fil. Rosca sincronizada con o-ring.



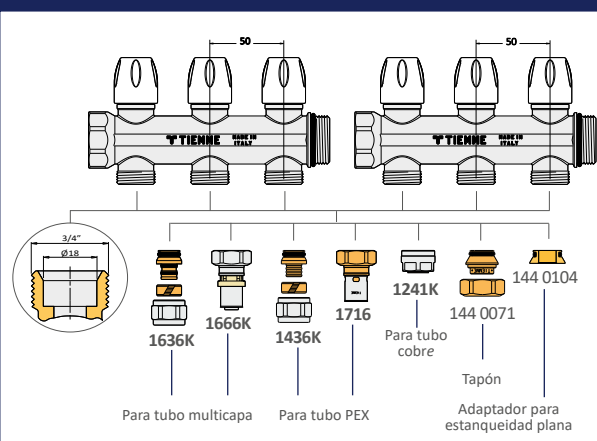
**+** ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

**+** Con discos señalizadores de tipo de uso para ser instalados en el pomo

Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
187 0008	3/4"G	2	24 x 19 fil (Ø18)		1/25
187 0007	3/4"G	3	24 x 19 fil (Ø18)		1/25
187 0006	3/4"G	4	24 x 19 fil (Ø18)		1/25
187 0005	3/4"G	5	24 x 19 fil (Ø18)		1/25
187 0004	1"G	2	24 x 19 fil (Ø18)		1/25
187 0001	1"G	3	24 x 19 fil (Ø18)		1/25
187 0002	1"G	4	24 x 19 fil (Ø18)		1/25
187 0003	1"G	5	24 x 19 fil (Ø18)		1/20

#### 1876K50

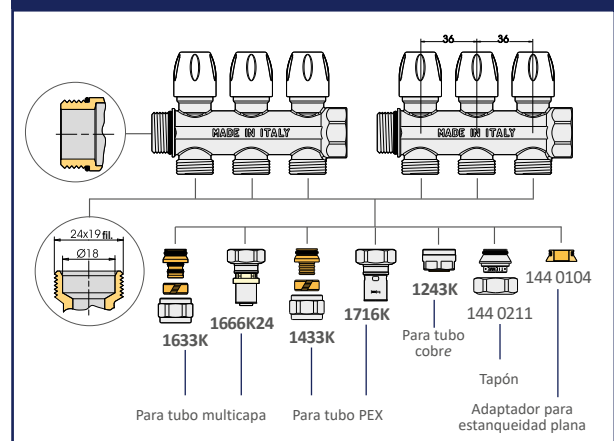
#### GUIA PARA LAS CONEXIONES



**i** Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo

#### 1876K

#### GUIA PARA LAS CONEXIONES



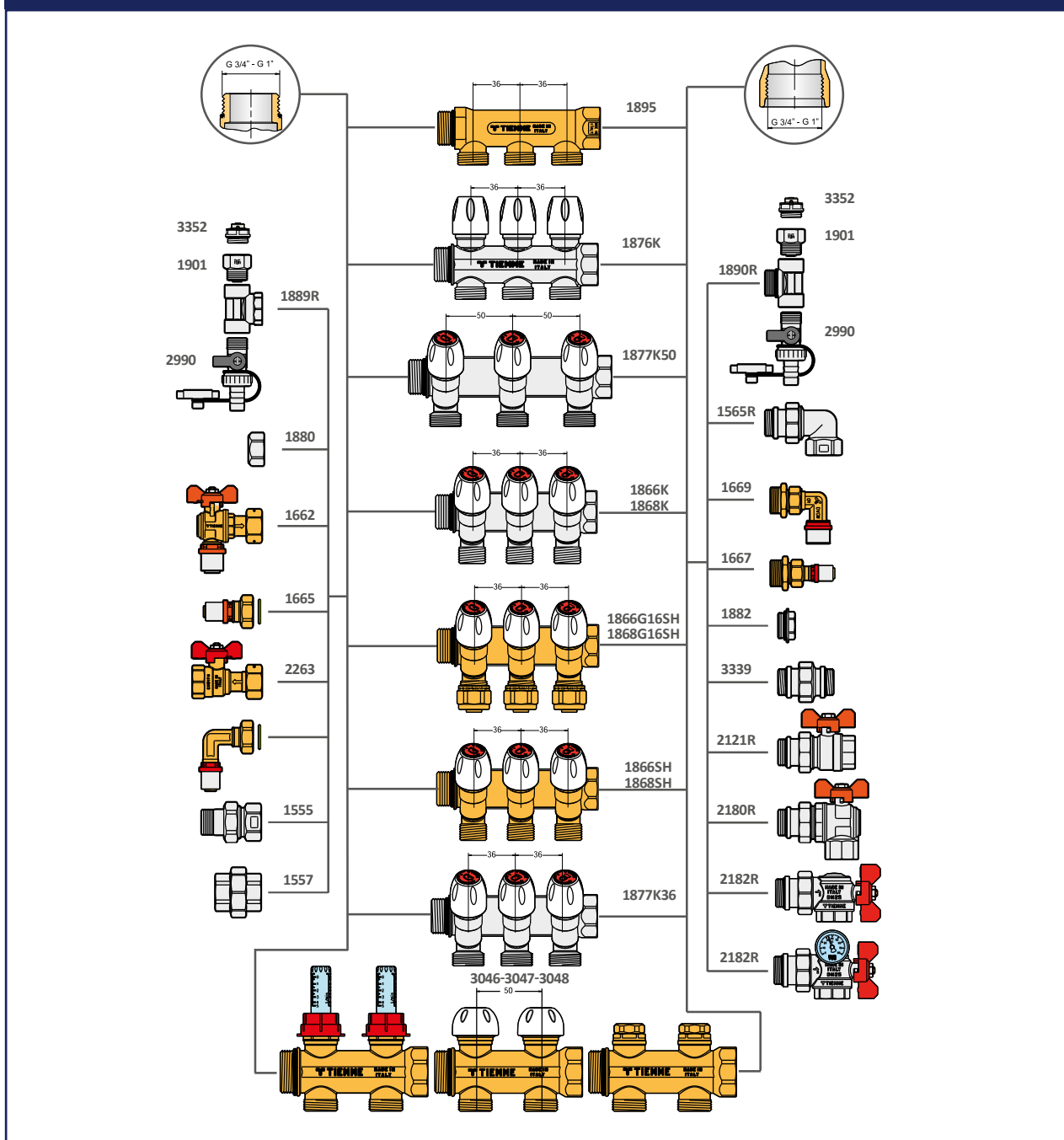
**i** Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 18



**H9302**  
O-ring

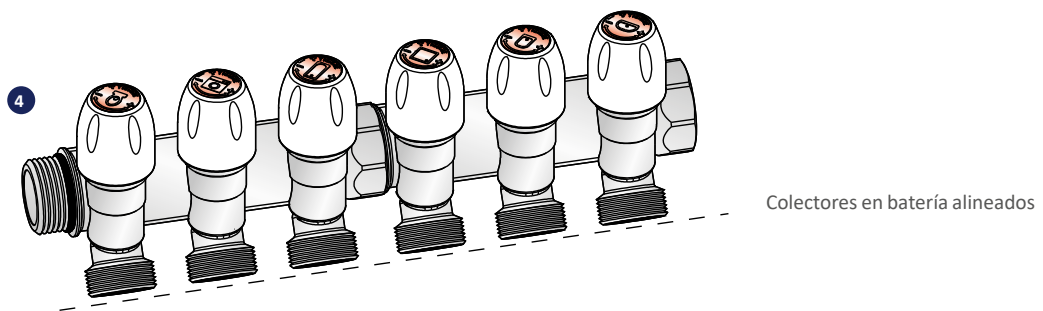
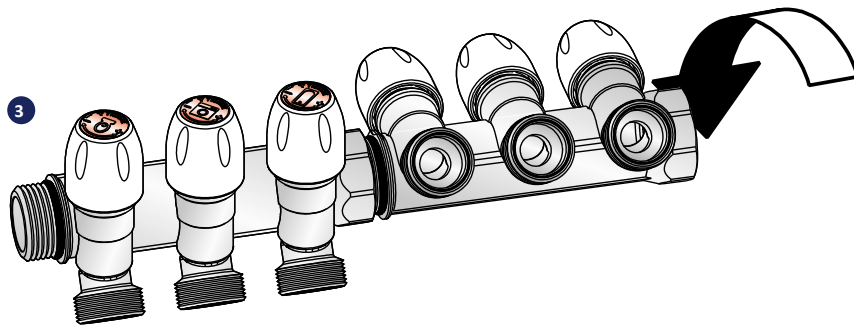
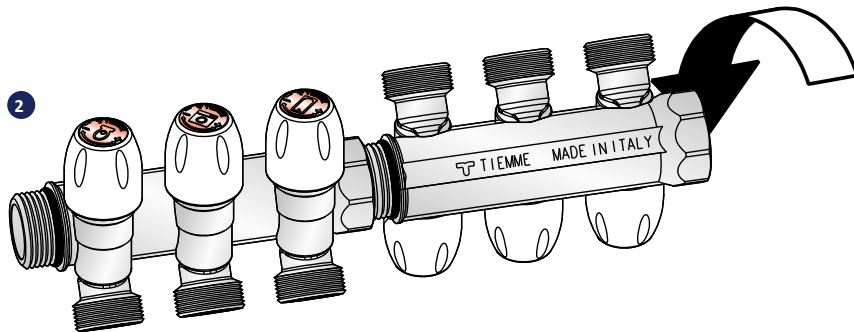
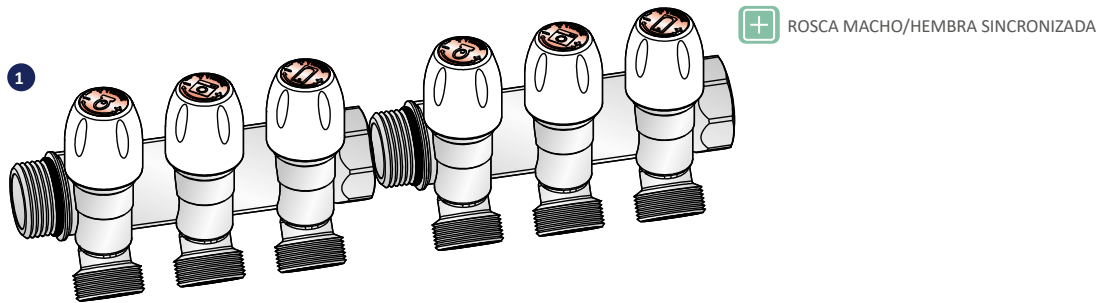
Código	Medidas	Precio €	Conf.
040 0109	3/4"		50/600
040 0110	1"		50/500

GUÍA DE ACCESORIOS PARA COLECTORES CON ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA





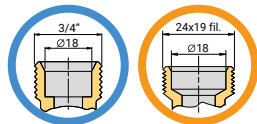
### EJEMPLO DE MONTAJE COLECTORES CON ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA





### 3023

Colector lineal compacto premontado en caja con válvulas de corte por pistón y embellecedores cromados (3 vías de fría y 3 vías de caliente con salidas al mismo lado)



**PATENTADO**

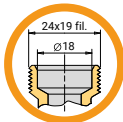
3 vías de fría y 3 vías de caliente con salidas al mismo lado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
304 0152	295 x 226 x 77		1/1



### 3023RAC

Racor codo doble para caja SANIBOX ART.3023



Código	Medidas	Precio €	Conf.
179 0337	1/2" - 24 x 19 fil (Ø18)		10/100

#### VIDEO TUTORIAL



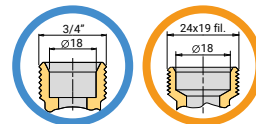
Colectores de distribución premontados en caja "SANIBOX"

Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo



### 3033

Colector lineal compacto premontado en caja con válvulas de corte por pistón y embellecedores cromados



**PATENTADO**

6 vías de fría y 4 vías de caliente con salidas al mismo lado

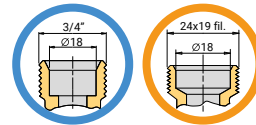
Nº 3 tapones suministrados en la caja

Código	Medidas	Precio €	Conf.
304 0007	295 x 226 x 77		1/1



### 3035

Colector lineal compacto premontado en caja con válvulas de corte por pistón y embellecedores cromados



**PATENTADO**

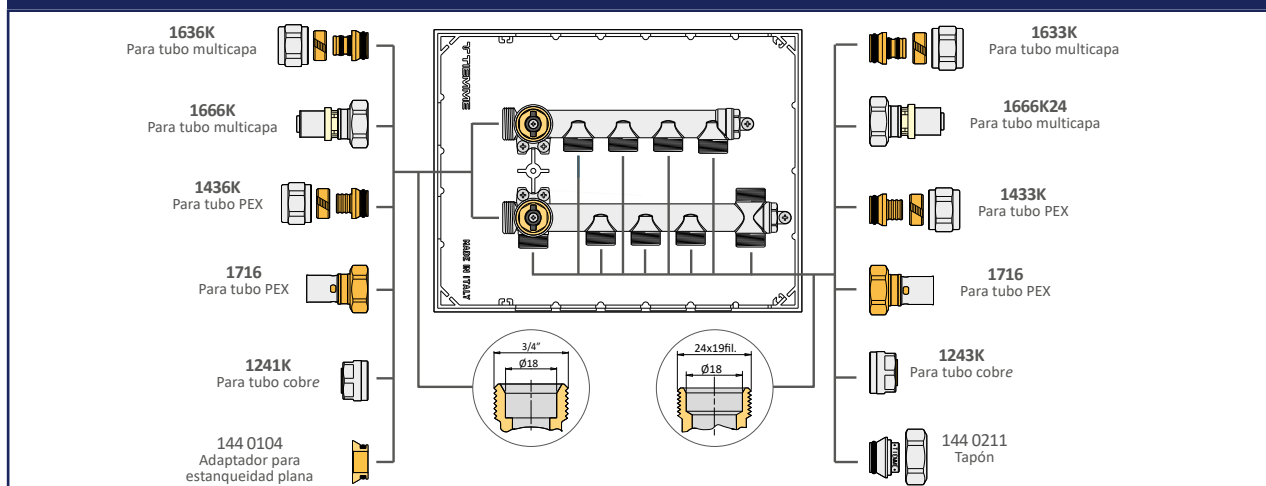
6 vías de fría y 4 vías de caliente con salidas al lado opuesto

Nº 3 tapones suministrados en la caja

Código	Medidas	Precio €	Conf.
304 0008	295 x 226 x 77		1/1

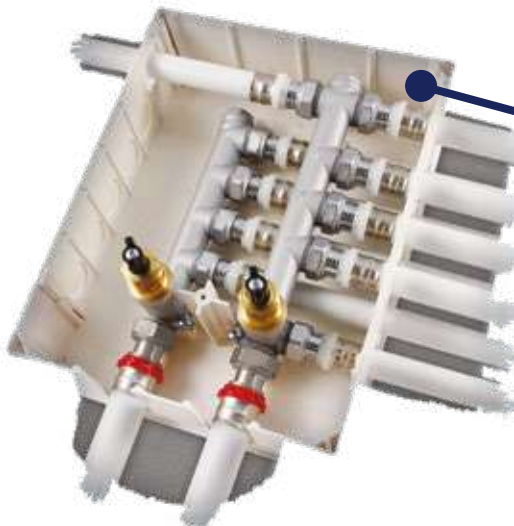
### 3023-3033-3035

#### GUIA PARA LAS CONEXIONES



**3023**

3 VÍAS DE FRÍA Y 3 VÍAS DE CALIENTE CON SALIDAS AL MISMO LADO

**3033**

6 VÍAS DE FRÍA Y 4 VÍAS DE CALIENTE CON SALIDAS AL MISMO LADO

**3035**

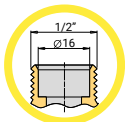
6 VÍAS DE FRÍA Y 4 VÍAS DE CALIENTE CON SALIDAS AL LADO OPUESTO

Uso con caja 1810, 1812, 1910P, 1920-1930 y 1939-1940 (pag. 261)



### 1912 1922

Colector LINEARE de latón CW617N amarillo y niquelado. Distancia entre ejes 36 mm con salidas 1/2"x16



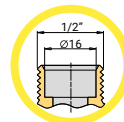
**i** Disponibles también en versión niquelada

Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
191 0004	3/4"G	2	1/2"(Ø16)		1/50
191 0002	3/4"G	3	1/2"(Ø16)		1/40
191 0001	3/4"G	4	1/2"(Ø16)		1/30
191 0003	3/4"G	5	1/2"(Ø16)		1/25
191 0020	1"G	2	1/2"(Ø16)		1/40
191 0007	1"G	3	1/2"(Ø16)		1/30
191 0005	1"G	4	1/2"(Ø16)		1/25
191 0011	1"G	5	1/2"(Ø16)		1/20



### 1912R

Colector LINEARE de latón CW617N amarillo con derivaciones 1/2"x16. Distancia entre ejes de 36 mm. Rosca sincronizada con o-ring

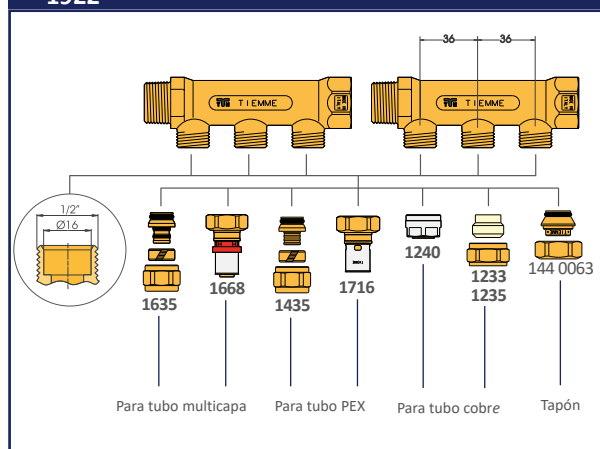


**+** ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
191 0192	3/4"G	2	1/2"(Ø16)		1/50
191 0193	3/4"G	3	1/2"(Ø16)		1/40
191 0194	3/4"G	4	1/2"(Ø16)		1/30
191 0195	3/4"G	5	1/2"(Ø16)		1/25

### 1912-1912R 1922

#### GUIA PARA LAS CONEXIONES



**i** Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo

**i** Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 18

Uso con caja 1810, 1812, 1910P, 1920-1930 y 1939-1940 (pag. 261)



### 1912G16SH

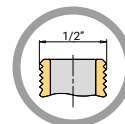
Colector LINEARE de latón CW617N amarillo. Distancia entre ejes 36 mm con salidas para tubo multicapa de Ø16 mm

Código	Medidas	Vías	Medidas	Precio €	Conf.
191 0046	3/4"G	2	16 x 2,0		1/40
191 0034	3/4"G	3	16 x 2,0		1/30
191 0029	3/4"G	4	16 x 2,0		1/20
191 0041	3/4"G	5	16 x 2,0		1/15



### 1912CP 1922CP

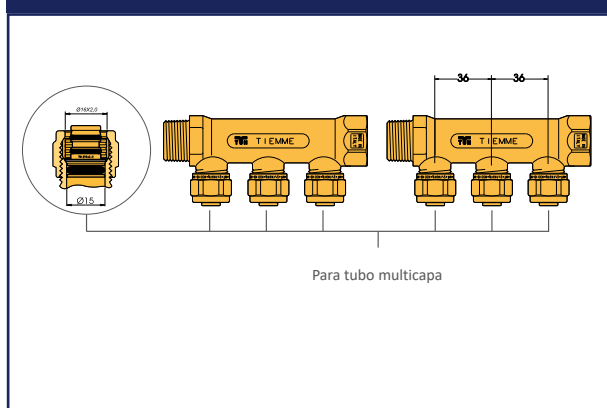
Colector LINEARE de latón CW617N. Distancia entre ejes 36 mm con salidas 1/2" con junta plana



Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
191 0053	3/4"G	2	1/2"		1/50
191 0036	3/4"G	3	1/2"		1/40
191 0043	3/4"G	4	1/2"		1/35
191 0243	3/4"G	5	1/2"		1/25
191 0059	1"G	2	1/2"		1/40
191 0045	1"G	3	1/2"		1/30
191 0060	1"G	4	1/2"		1/25

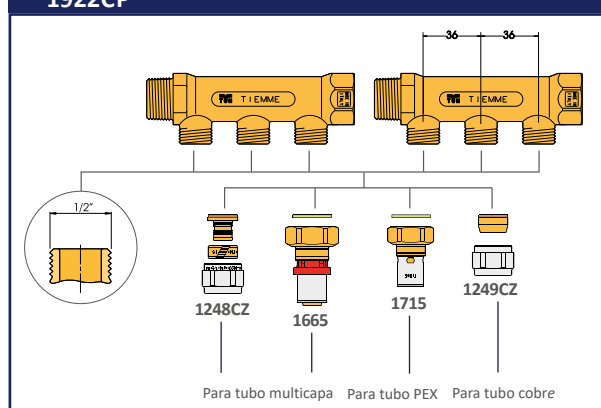
#### 1912G16SH

#### GUIA PARA LAS CONEXIONES



#### 1912CP 1922CP

#### GUIA PARA LAS CONEXIONES



**i** Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo

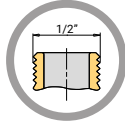
**i** Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 18

Uso con caja 1810, 1812, 1910P, 1920-1930 y 1939-1940 (pag. 261)



### 1912CP50R

Colector LINEARE de latón CW617N amarillo con derivaciones 1/2" con junta plana. Distancia entre ejes 50 mm. Rosca sincronizada con o-ring



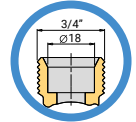
**+** ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
191 0249	3/4"G	2	1/2"		1/50
191 0250	3/4"G	3	1/2"		1/35
191 0251	3/4"G	4	1/2"		1/25



### 1883 1884 1885

Colector LINEARE de latón CW617N. Distancia entre ejes 50 mm con salidas 3/4"x18 (Eurocono)



Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
191 0024	3/4"G	2	3/4"(ø18)		1/40
191 0017	3/4"G	3	3/4"(ø18)		1/30
191 0022	3/4"G	4	3/4"(ø18)		1/20
191 0026	1"G	2	3/4"(ø18)		1/30
191 0008	1"G	3	3/4"(ø18)		1/25
191 0015	1"G	4	3/4"(ø18)		1/15
191 0028	1"1/4G	2	3/4"(ø18)		1/25
191 0016	1"1/4G	3	3/4"(ø18)		1/15
191 0014	1"1/4G	4	3/4"(ø18)		1/10

**NUOVO**

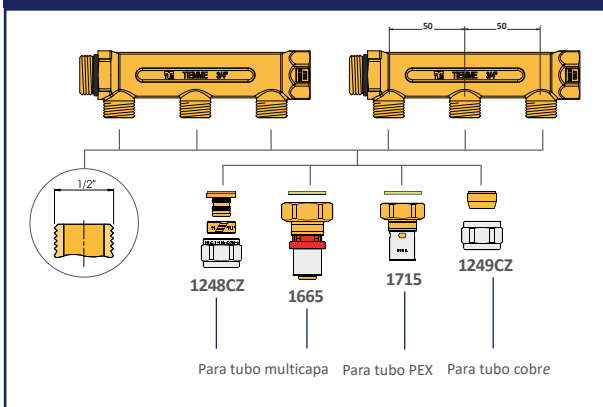


### 1885ISOL

Envoltura de aislamiento para colector de distribución distancia entre ejes 50 mm art.1885

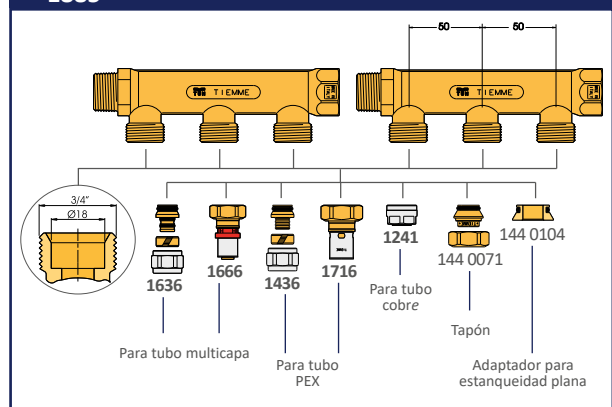
Código	Vías	Medidas	Precio €	Conf.
557 0688	2	1"1/4		1/4
557 0689	3	1"1/4		1/2
557 0690	4	1"1/4		1/2

#### 1912CP50R GUIA PARA LAS CONEXIONES



**i** Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 18

#### 1883-1884 1885 GUIA PARA LAS CONEXIONES

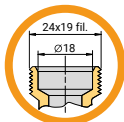


**i** Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo



### 1895

Colector LINEARE de latón CW617N con **distancia entre ejes 36 mm** con salidas 24x19 fil. - Ø18. Rosca sincronizada con o-ring.



**+** ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

**i** Disponibles también en versión niquelada

Código	Medidas	Vias	Conexiones	Precio €	Conf.
191 0079	3/4"G	2	24 x 19 fil (Ø18)		1/50
191 0072	3/4"G	3	24 x 19 fil (Ø18)		1/40
191 0070	3/4"G	4	24 x 19 fil (Ø18)		1/30
191 0067	3/4"G	5	24 x 19 fil (Ø18)		1/25
191 0084	1"G	2	24 x 19 fil (Ø18)		1/40
191 0085	1"G	3	24 x 19 fil (Ø18)		1/30
191 0086	1"G	4	24 x 19 fil (Ø18)		1/25
191 0087	1"G	5	24 x 19 fil (Ø18)		1/20

**1895** GUÍA PARA LAS CONEXIONES

1633G Para tubo multicapa  
1666K24 Para tubo PEX  
1433 Para tubo cobre  
1716 Para tubo cobre  
1243K Para tubo cobre  
144 0211 Tapón  
144 0104 Adaptador para estanqueidad plana

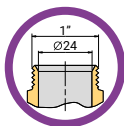
**i** Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 18

Uso con caja 1940 (pag. 262)



### 1915R

Colector LINEARE de latón CW617N amarillo con derivaciones 1"x24. Distancia entre ejes de 65 mm.



**+** ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
191 0428	1"1/4G	3	1"( $\phi$ 24)		1/15
191 0429	1"1/4G	4	1"( $\phi$ 24)		1/10

NUEVO



### 1915RISOL

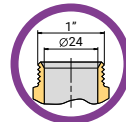
Envoltura de aislamiento para colector de distribución distancia entre ejes de 65 mm art. 1915R

Código	Vías	Medidas	Precio €	Conf.
557 0686	3	1"1/4		1/2
557 0687	4	1"1/4		1/2



### 1636N06

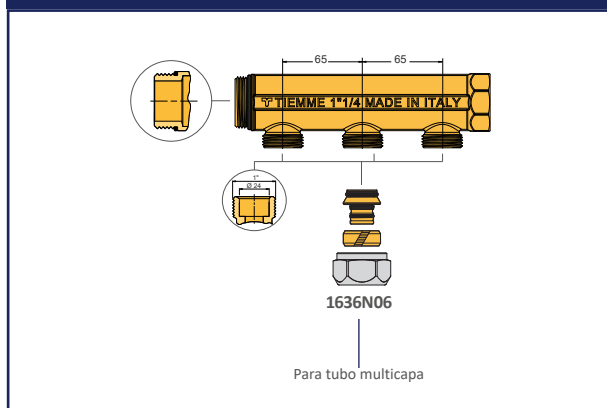
Adaptador para cuerpos con conexión 1"x24 para tubo multicapa



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0239	16 x 2,0 - 1"( $\phi$ 24)		10/150
144 0240	20 x 2,0 - 1"( $\phi$ 24)		10/150
144 0241	26 x 3,0 - 1"( $\phi$ 24)		10/150

### 1915R

#### GUIA PARA LAS CONEXIONES



**i** Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo

**i** Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 18

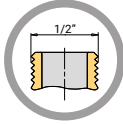


Uso con caja 1810, 1812, 1910P, 1920-1930 y 1939-1940 (pag. 261)



### 1932 1942

Colector LINEARE de latón CW617N con **distancia entre ejes 36 mm** con salidas 1/2" hmbra



Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
191 0052	3/4"G	2	1/2"		1/45
191 0039	3/4"G	3	1/2"		1/40
191 0038	3/4"G	4	1/2"		1/30
191 0061	1"G	2	1/2"		1/40
191 0023	1"G	3	1/2"		1/30
191 0048	1"G	4	1/2"		1/20
<i>Artículos níquelados</i>					
191 0071	3/4"G	2	1/2"		1/45
191 0069	3/4"G	3	1/2"		1/40
191 0076	3/4"G	4	1/2"		1/30
191 0082	1"G	2	1/2"		1/40
191 0077	1"G	3	1/2"		1/30
191 0078	1"G	4	1/2"		1/20



### 1952 1962

Colector LINEARE de latón CW617N amarillo con 2 derivaciones para tubo Pe-x. **Distancia entre ejes de 36 mm**

Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
191 0013	3/4"G	2	15 x 2,5		1/45
191 0019	3/4"G	2	16 x 2,0		1/45
191 0033	3/4"G	2	16 x 2,2		1/45
191 0056	3/4"G	2	16 x 2,3		1/45
191 0091	1"G	2	15 x 2,5		1/35
191 0075	1"G	2	16 x 2,0		1/35
191 0057	1"G	2	16 x 2,2		1/35
191 0062	1"G	2	16 x 2,3		1/35



### 1953 1963

Colector LINEARE de latón CW617N amarillo con 3 derivaciones para tubo Pe-x. **Distancia entre ejes de 36 mm**

Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
191 0064	3/4"G	3	12 x 2,0		1/35
191 0006	3/4"G	3	15 x 2,5		1/35
191 0010	3/4"G	3	16 x 2,0		1/35
191 0025	3/4"G	3	16 x 2,2		1/35
191 0050	3/4"G	3	16 x 2,3		1/35
191 0092	1"G	3	15 x 2,5		1/25
191 0074	1"G	3	16 x 2,0		1/25
191 0047	1"G	3	16 x 2,2		1/25
191 0058	1"G	3	16 x 2,3		1/25



### 1954 1964

Colector LINEARE de latón CW617N amarillo con 4 derivaciones para tubo Pe-x. **Distancia entre ejes de 36 mm**

Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
191 0009	3/4"G	4	15 x 2,5		1/30
191 0012	3/4"G	4	16 x 2,0		1/30
191 0030	3/4"G	4	16 x 2,2		1/30
191 0044	3/4"G	4	16 x 2,3		1/30
191 0093	1"G	4	15 x 2,5		1/20
191 0073	1"G	4	16 x 2,0		1/20
191 0040	1"G	4	16 x 2,2		1/20
191 0054	1"G	4	16 x 2,3		1/20

Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 18

Uso con caja 1810, 1812, 1920-1930 y 1939-1940 (pag. 261)



### 1975 1976

Colectores de barra de latón CW617N con salidas hembra de 1/2". Distancia entre ejes de 36 mm

Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
197 0052	3/4"G	2	1/2"G		1/80
197 0033	3/4"G	3	1/2"G		1/60
197 0027	3/4"G	4	1/2"G		1/45
197 0038	3/4"G	5	1/2"G		1/35
197 0042	3/4"G	6	1/2"G		1/25
197 0031	3/4"G	7	1/2"G		1/25
197 0041	3/4"G	8	1/2"G		1/30
197 0097	3/4"G	9	1/2"G		1/20
197 0080	3/4"G	10	1/2"G		1/15
197 0096	3/4"G	11	1/2"G		1/15
197 0093	3/4"G	12	1/2"G		1/15
197 0088	1"G	2	1/2"G		1/60
197 0065	1"G	3	1/2"G		1/40
197 0040	1"G	4	1/2"G		1/25
197 0051	1"G	5	1/2"G		1/22
197 0056	1"G	6	1/2"G		1/20
197 0048	1"G	7	1/2"G		1/15
197 0055	1"G	8	1/2"G		1/25
197 0074	1"G	9	1/2"G		1/10
197 0039	1"G	10	1/2"G		1/10
197 0106	1"G	11	1/2"G		1/10
197 0105	1"G	12	1/2"G		1/10



### 1985 1986 1987

Colector de latón CW617N con distancia entre ejes 50 mm con salidas 1/2" hembra

Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
197 0021	3/4"G	2	1/2"G		1/70
197 0010	3/4"G	3	1/2"G		1/45
197 0012	3/4"G	4	1/2"G		1/30
197 0018	3/4"G	5	1/2"G		1/25
197 0022	3/4"G	6	1/2"G		1/32
197 0028	3/4"G	7	1/2"G		1/15
197 0029	3/4"G	8	1/2"G		1/15
197 0060	3/4"G	9	1/2"G		1/10
197 0079	3/4"G	10	1/2"G		1/16
197 0104	3/4"G	11	1/2"G		1/20
197 0103	3/4"G	12	1/2"G		1/10
197 0011	1"G	2	1/2"G		1/45
197 0005	1"G	3	1/2"G		1/30
197 0003	1"G	4	1/2"G		1/20
197 0001	1"G	5	1/2"G		1/20
197 0002	1"G	6	1/2"G		1/10
197 0004	1"G	7	1/2"G		1/10
197 0006	1"G	8	1/2"G		1/10
197 0007	1"G	9	1/2"G		1/8
197 0009	1"G	10	1/2"G		1/8
197 0017	1"G	11	1/2"G		1/8
197 0008	1"G	12	1/2"G		1/8
197 0046	1"1/4 G	2	1/2"G		1/30
197 0030	1"1/4 G	3	1/2"G		1/20
197 0025	1"1/4 G	4	1/2"G		1/12
197 0024	1"1/4 G	5	1/2"G		1/12
197 0016	1"1/4 G	6	1/2"G		1/10
197 0020	1"1/4 G	7	1/2"G		1/10
197 0013	1"1/4 G	8	1/2"G		1/10
197 0019	1"1/4 G	9	1/2"G		1/5
197 0014	1"1/4 G	10	1/2"G		1/5
197 0023	1"1/4 G	11	1/2"G		1/5
197 0015	1"1/4 G	12	1/2"G		1/5

Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo

Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 18

Uso con caja 1810, 1812, 1920-1930 y 1939-1940 (pag. 261)



**3030**  
**3031**  
**3032**

Colector de barra de latón CW617N con **distancia entre ejes 50 mm** con salidas 1/2" hembra



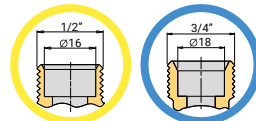
Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
197 0026	3/4"G	2	1/2"G		1/70
197 0070	3/4"G	3	1/2"G		1/45
197 0076	3/4"G	4	1/2"G		1/30
197 0087	3/4"G	5	1/2"G		1/25
197 0092	3/4"G	6	1/2"G		1/35
197 0101	3/4"G	7	1/2"G		1/15
197 0100	3/4"G	8	1/2"G		1/15
197 0099	3/4"G	9	1/2"G		1/10
197 0107	3/4"G	10	1/2"G		1/25
197 0063	1"G	2	1/2"G		1/45
197 0036	1"G	3	1/2"G		1/35
197 0032	1"G	4	1/2"G		1/20
197 0034	1"G	5	1/2"G		1/20
197 0047	1"G	6	1/2"G		1/20
197 0050	1"G	7	1/2"G		1/20
197 0037	1"G	8	1/2"G		1/20
197 0049	1"G	9	1/2"G		1/8
197 0078	1"G	10	1/2"G		1/8
197 0084	1"G	11	1/2"G		1/8
197 0073	1"G	12	1/2"G		1/8
197 0102	1"1/4 G	2	1/2"G		1/30
197 0094	1"1/4 G	3	1/2"G		1/20
197 0085	1"1/4 G	4	1/2"G		1/12
197 0083	1"1/4 G	5	1/2"G		1/12
197 0067	1"1/4 G	6	1/2"G		1/15
197 0072	1"1/4 G	7	1/2"G		1/15
197 0066	1"1/4 G	8	1/2"G		1/15
197 0090	1"1/4 G	9	1/2"G		1/5
197 0095	1"1/4 G	10	1/2"G		1/5
197 0108	1"1/4 G	11	1/2"G		1/5
197 0098	1"1/4 G	12	1/2"G		1/5

Hasta agotar las existencias



**1290**

Racor macho con rosca G1/2" con O-ring para colectores de barra



Código	Medidas	Precio €	Conf.
164 0038	G1/2" - 1/2"(ø16)		10/300
164 0020	G1/2" - 3/4"(ø18)		10/300



**1450**

Racor recto macho con rosca G1/2" con O-Ring, tubo PEX para colectores de barra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
140 0636	G1/2" - 14 x 2,0		10/250
140 0239	G1/2" - 16 x 2,0		10/250
140 0090	G1/2" - 16 x 2,2		10/250
140 0248	G1/2" - 20 x 2,0		5/150
140 0174	G1/2" - 20 x 2,8		5/150

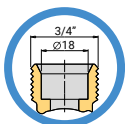
Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo

Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 18



### 3036 3037

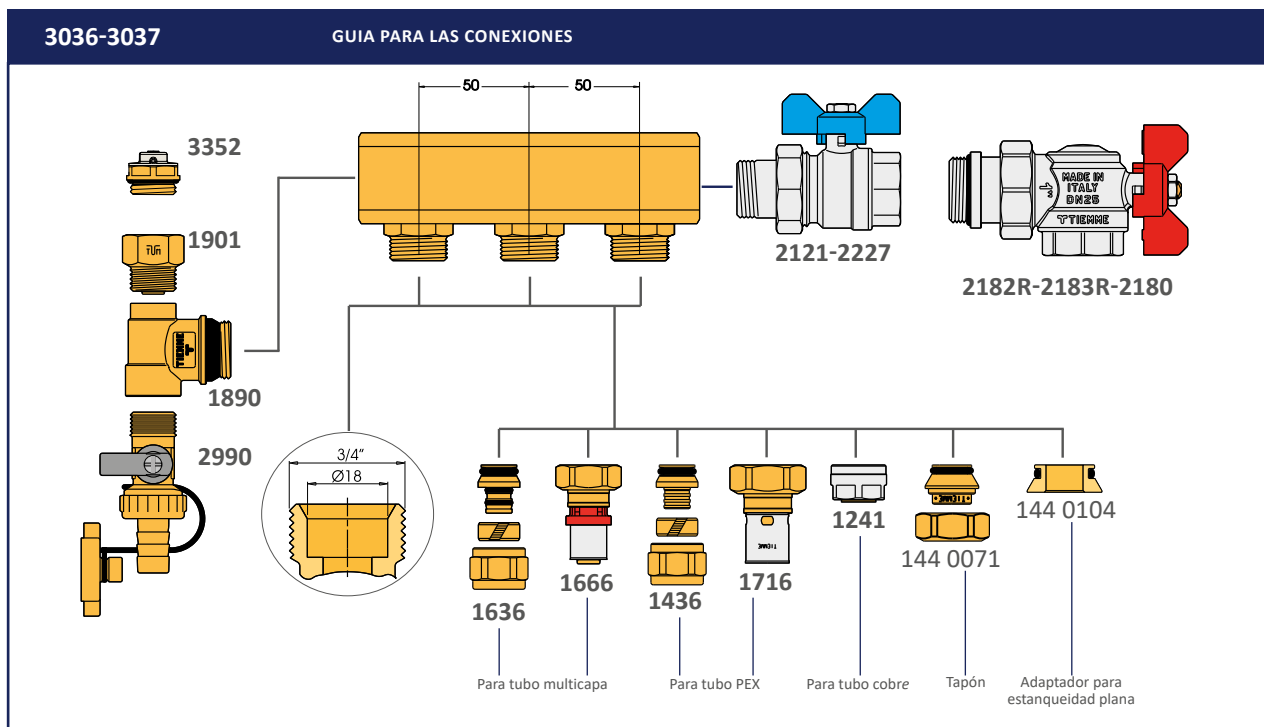
Colector de barra de latón CW617N con distancia entre ejes 50 mm y salidas 3/4"x18 (Eurocono)



Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
197 0081	1"G	2	3/4"(ø18)		1/30
197 0077	1"G	3	3/4"(ø18)		1/20
197 0057	1"G	4	3/4"(ø18)		1/15
197 0053	1"G	5	3/4"(ø18)		1/15
197 0059	1"G	6	3/4"(ø18)		1/15
197 0062	1"G	7	3/4"(ø18)		1/10
197 0064	1"G	8	3/4"(ø18)		1/10
197 0069	1"G	9	3/4"(ø18)		1/8
197 0089	1"G	10	3/4"(ø18)		1/8
197 0082	1"G	11	3/4"(ø18)		1/8
197 0091	1"G	12	3/4"(ø18)		1/8

### 3037 - Colector de barra de latón

Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
197 0086	1"1/4 G	2	3/4"(ø18)		1/15
197 0068	1"1/4 G	3	3/4"(ø18)		1/15
197 0035	1"1/4 G	4	3/4"(ø18)		1/10
197 0044	1"1/4 G	5	3/4"(ø18)		1/8
197 0043	1"1/4 G	6	3/4"(ø18)		1/10
197 0054	1"1/4 G	7	3/4"(ø18)		1/10
197 0045	1"1/4 G	8	3/4"(ø18)		1/10
197 0061	1"1/4 G	9	3/4"(ø18)		1/5
197 0058	1"1/4 G	10	3/4"(ø18)		1/5
197 0075	1"1/4 G	11	3/4"(ø18)		1/5
197 0071	1"1/4 G	12	3/4"(ø18)		1/5



**i** Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo

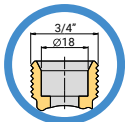
**i** Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 18

Uso con caja 1810, 1812, 1920-1930 y 1939-1940 (pag. 261)



### 3039

Colector de distribución de latón CW617N con distancia entre ejes 50 mm, con válvulas de corte manuales termostatzables

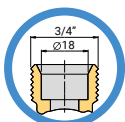


Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
303 0024	1"G	2	3/4"(Ø18)		1/10
303 0014	1"G	3	3/4"(Ø18)		1/10
303 0027	1"G	4	3/4"(Ø18)		1/6
303 0012	1"G	5	3/4"(Ø18)		1/6
303 0015	1"G	6	3/4"(Ø18)		1/6
303 0029	1"G	7	3/4"(Ø18)		1/6
303 0009	1"G	8	3/4"(Ø18)		1/6
303 0030	1"G	9	3/4"(Ø18)		1/5
303 0011	1"G	10	3/4"(Ø18)		1/5
303 0031	1"G	11	3/4"(Ø18)		1/5
303 0032	1"G	12	3/4"(Ø18)		1/3



### 3040

Colector de distribución de latón CW617N con distancia entre ejes 50 mm, con caudalímetros para la medida y regulación del caudal

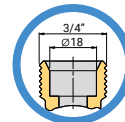


Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
303 0003	1"G	2	3/4"(Ø18)		1/10
303 0002	1"G	3	3/4"(Ø18)		1/10
303 0001	1"G	4	3/4"(Ø18)		1/6
303 0004	1"G	5	3/4"(Ø18)		1/6
303 0005	1"G	6	3/4"(Ø18)		1/6
303 0007	1"G	7	3/4"(Ø18)		1/6
303 0006	1"G	8	3/4"(Ø18)		1/6
303 0039	1"G	9	3/4"(Ø18)		1/5
303 0016	1"G	10	3/4"(Ø18)		1/5
303 0040	1"G	11	3/4"(Ø18)		1/5
303 0041	1"G	12	3/4"(Ø18)		1/3



### 3042

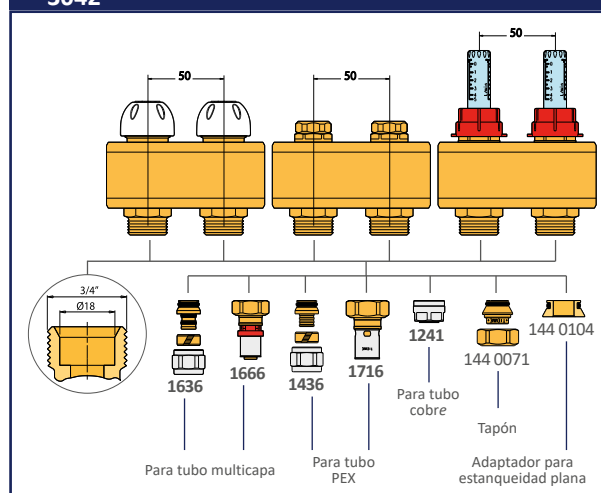
Colector de distribución de latón CW617N con distancia entre ejes 50 mm, con detenedor de memoria mecánica



Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
303 0028	1"G	2	3/4"(Ø18)		1/10
303 0019	1"G	3	3/4"(Ø18)		1/10
303 0049	1"G	4	3/4"(Ø18)		1/6
303 0050	1"G	5	3/4"(Ø18)		1/6
303 0025	1"G	6	3/4"(Ø18)		1/6
303 0023	1"G	7	3/4"(Ø18)		1/6
303 0051	1"G	8	3/4"(Ø18)		1/6
303 0052	1"G	9	3/4"(Ø18)		1/5
303 0053	1"G	10	3/4"(Ø18)		1/5
303 0054	1"G	11	3/4"(Ø18)		1/5
303 0055	1"G	12	3/4"(Ø18)		1/3

### 3039-3040 3042

#### GUIA PARA LAS CONEXIONES



**i** Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo

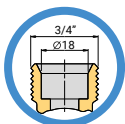
**i** Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 18

Uso con caja 1812, 1939-1940 (pag. 261)



### 3046

Colector de distribución FLOOR de latón con distancia entre ejes 50 mm, con válvulas de corte manuales termostatables. Rosca sincronizada con o-ring.



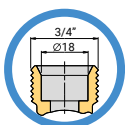
**+** ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
304 0015	1"G	2	3/4"(Ø18)		1/10
304 0011	1"G	3	3/4"(Ø18)		1/10
304 0010	1"G	4	3/4"(Ø18)		1/6
304 0133	1"1/4 G	2	3/4"(Ø18)		1/10
304 0134	1"1/4 G	3	3/4"(Ø18)		1/10
304 0135	1"1/4 G	4	3/4"(Ø18)		1/6



### 3048

Colector de distribución FLOOR de latón con distancia entre ejes 50 mm, con detentor de memoria mecánica. Rosca sincronizada con o-ring.



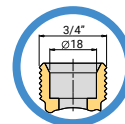
**+** ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
304 0016	1"G	2	3/4"(Ø18)		1/10
304 0014	1"G	3	3/4"(Ø18)		1/10
304 0013	1"G	4	3/4"(Ø18)		1/6
304 0139	1"1/4 G	2	3/4"(Ø18)		1/10
304 0140	1"1/4 G	3	3/4"(Ø18)		1/10
304 0141	1"1/4 G	4	3/4"(Ø18)		1/6



### 3047

Colector de distribución FLOOR de latón con distancia entre ejes 50 mm, con caudalímetros para la medida y regulación de la carga. Rosca sincronizada con o-ring.



**+** ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
304 0017	1"G	2	3/4"(Ø18)		1/10
304 0012	1"G	3	3/4"(Ø18)		1/10
304 0009	1"G	4	3/4"(Ø18)		1/6
304 0136	1"1/4 G	2	3/4"(Ø18)		1/10
304 0137	1"1/4 G	3	3/4"(Ø18)		1/10
304 0138	1"1/4 G	4	3/4"(Ø18)		1/6

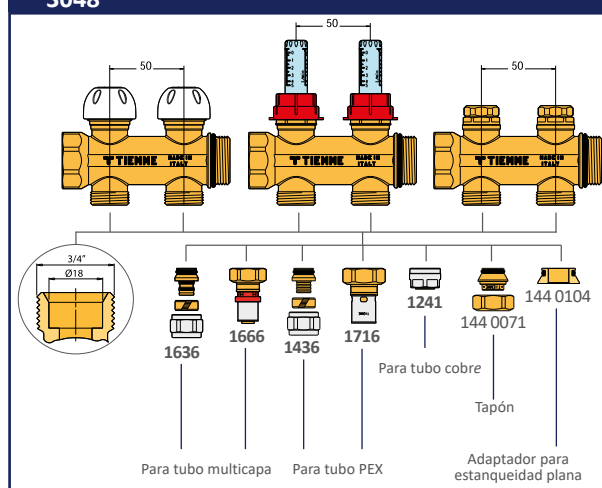
**i** Caja 1812 e 1939 para colectores de 1"

**i** Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 18

**i** Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo

### 3046-3047 3048

#### GUIA PARA LAS CONEXIONES

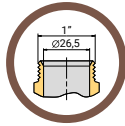


Uso con caja 1941 (pag. 262)



### 3053

Colector de distribución INDUSTRIAL FLOOR en latón CW617N con tornillo de ajuste y rosca sincronizada y o-ring.



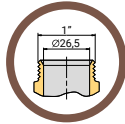
**+** ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
304 0027	1"1/2 G	2	1" G		1/10
304 0028	1"1/2 G	3	1" G		1/10



### 3054

Colector de distribución INDUSTRIAL FLOOR en latón CW617N con rosca sincronizada y o-ring.



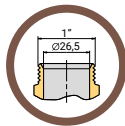
**+** ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
304 0029	1"1/2 G	2	1" G		1/10
304 0030	1"1/2 G	3	1" G		1/10



### 3055

Colector de distribución de latón estampado INDUSTRIAL FLOOR de 1"1/2 con derivaciones 1" M completo con válvulas obturadoras manuales termostatzables. Rosca sincronizada y o-ring.



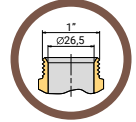
**+** ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

Código	Medidas	Vías	Conexiones	Precio €	Conf.
304 0155	1"1/2 G	2	1" G		1/10
304 0156	1"1/2 G	3	1" G		1/10



### 1436N06

Adaptador niquelado para tubos Pex con conexiones 1" (Set de tuerca niquelada, ojiva e inserto)



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0232	20 x 2,0 - 1" G		10/200
144 0075	25 x 2,3 - 1" G		10/200



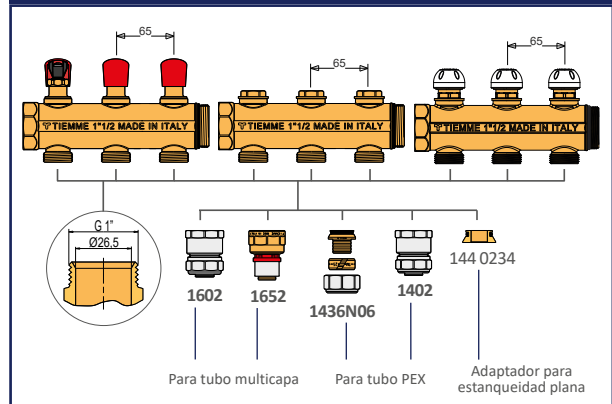
### 3874P

Capuchón de protección para tornillo de ajuste

Código	Medidas	Precio €	Conf.
179 0037	-		5/50

### 3053-3054 3055

#### GUIA PARA LAS CONEXIONES



**i** Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 18

# 11

## COLECTORES "INDUSTRIAL FLOOR" CON ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

Uso con caja 1941 (pag. 262)



### 9567KIT

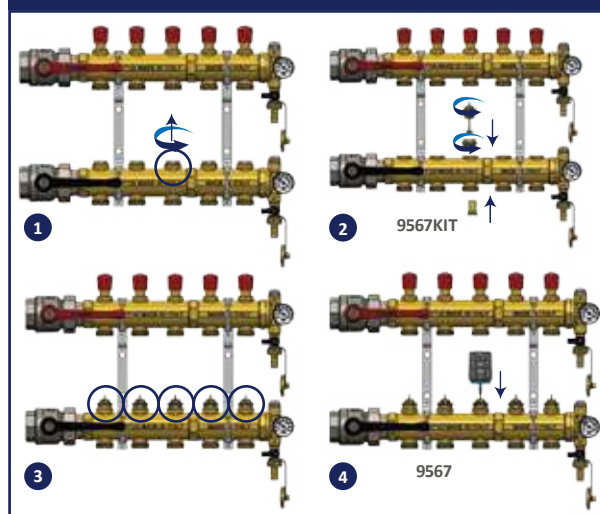
Adaptador INDUSTRIAL FLOOR para servomotor electrotrmico Art. 9567

Accesorio para art. 3054

Recambio para art. 3055

Código	Medidas	Precio €	Conf.
179 0328	-		1/100

### 9567-9567KIT INSTRUCCIONES DE MONTAJE



# 11

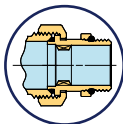
## ACCESORIOS Y RECAMBIOS PARA COLECTORES

Válvulas de esfera de paso total



### 2121R

Válvula recta con junta

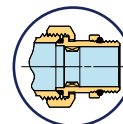


Código	Medidas	Precio €	Conf.
<b>roja</b>			
212 0017	3/4"		10/40
212 0013	1"		9/36
212 0027	1"1/4		6/24
<b>azul</b>			
212 0020	3/4"		10/40
212 0014	1"		9/36
212 0028	1"1/4		6/24



### 2182

Válvula en escuadra ISO 228 con junta con O-RING



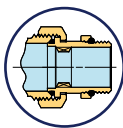
Código	Medidas	Precio €	Conf.
<b>roja</b>			
212 0050	3/4"		10/40
212 0048	1"		5/20
<b>azul</b>			
212 0049	3/4"		10/40
212 0044	1"		5/20





## Válvulas de esfera de paso total

**2182R**

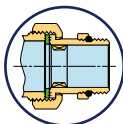
Válvula de escuadra ISO228 con boquilla y O-RING





Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
212 0050	3/4"		10/40
212 0048	1"		5/20
 <b>azul</b>			
212 0049	3/4"		10/40
212 0044	1"		5/20

**2180CPR**

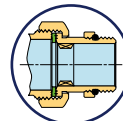
Válvula en escuadra con junta y estanqueidad plana



Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
212 0056	3/4"		10/40
212 0057	1"		5/20
 <b>azul</b>			
212 0054	3/4"		10/40
212 0045	1"		5/20

**2181CPR**

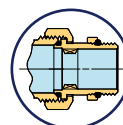
Válvula en escuadra para tubo multicapa con junta y estanqueidad plana



Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
162 0045	20 x 3/4"		10/40
162 0014	26 x 3/4"		10/40
162 0010	26 x 1"		5/20
162 0015	32 x 1"		5/20
 <b>azul</b>			
162 0046	20 x 3/4"		10/40
162 0004	26 x 3/4"		10/40
162 0009	26 x 1"		5/20
162 0013	32 x 1"		5/20

**2120R**

Valvula recta con conexión termómetro reversible

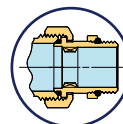


 **PATENTADO**



Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
212 0043	1"		5/20
 <b>azul</b>			
212 0042	1"		5/20


**2183R**

Válvula de esfera paso total de escuadra ISO 228 con preestanqueidad, estanqueidad con O-ring y termómetro con conexión reversible Con llave mariposa roja o azul



 **PATENTADO**

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
212 0031	1"		5/20
 <b>azul</b>			
212 0032	1"		5/20

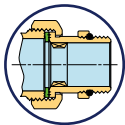
 Vea la gama completa de válvulas de esfera en el capítulo 10A

### Válvulas de esfera compactas



#### 2114CPRKIT

Kit válvulas de esfera compactas recto con maneta de mariposa roja y azul, racor móvil con pre-estanchidad, junta plana y termómetro con unión reversible.



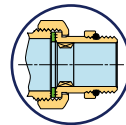
 PATENTADO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
212 0195	1"		1/10



#### 2184CPRKIT

Kit válvulas de esfera compactas a escuadra con maneta de mariposa roja y azul, racor móvil con preestanchidad, junta plana y termómetro con unión reversible.



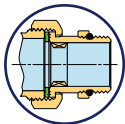
 PATENTADO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
212 0197	1"		1/10



#### 2116CPRKIT

Kit válvulas de esfera compactas recto con maneta de mariposa roja y azul, racor móvil con pre-estanchidad, junta plana y unión termómetro reversible.



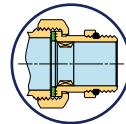
 PATENTADO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
212 0196	1"		1/10



#### 2186CPRKIT

Kit válvulas de esfera compactas a escuadra con maneta de mariposa roja y azul, racor móvil con preestanchidad, junta plana y unión termómetro reversible.



 PATENTADO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
212 0198	1"		1/10

**9567**

Servocontrol electrotérmico para válvula de interrupción manual con indicación de carrera

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0026	24V		1/20
450 0012	230V		1/20
450 0045	24V		1/20
450 0006	230V		1/20

Versiones con microinterruptor auxiliar

**2990G**

BOILER válvula de esfera para carga/descarga

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0024	3/8"		25/100
295 0001	1/2"		25/100
295 0040	1/2"		10/50

Versión con el cordón metálico

**H8996**

Vaina porta sonda M10

Código	Medidas	Precio €	Conf.
040 0088	3/8"		1/100

**2070**

Termómetro Ø 40 conexión posterior L=30 mm  
Rango de medida 0 ÷ 80°C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
179 0006	-		10/50

**H9709**

Caudalímetro de recambio para colector de distribución de latón estampado FLOOR

Código	Medidas	Precio €	Conf.
040 0196	-		5/100

**H9708**

Válvula de recambio tipo vitón para colector de distribución de latón estampado FLOOR

Código	Medidas	Precio €	Conf.
040 0241	-		10/50

**1886**

Racor recto macho/hembra para entrada del colectores

 Disponible también en versión niquelada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
195 0021	1/2" x 3/4"		10/200

**1887**

Racor recto macho/macho con O-ring para colectores

 Disponible también en versión niquelada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
195 0018	3/4" - 1/2" x 16		10/250

**1890**

Terminal de servicio para colectores con conexión de 3/8" y 1/2"

 Disponible también en versión niquelada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
195 0009	3/4"		10/130
195 0001	1"		5/90
195 0006	1"1/4		5/60

**1890R**

Terminal de servicio macho con rosca sincronizada y O-ring y conexión de 1/2"

Código	Medidas	Precio €	Conf.
195 0054	3/4" x 1/2" x 1/2"		10/100
195 0040	1" x 1/2" x 1/2"		10/100
Artículos cromado			
195 0051	3/4" x 1/2" x 1/2"		10/100
195 0026	1" x 1/2" x 1/2"		10/100


**1889R**

Terminal de servicio hembra con rosca sincronizada y conexión de 1/2"

Código	Medidas	Precio €	Conf.
195 0044	3/4" x 1/2" x 1/2"		10/100
195 0039	1" x 1/2" x 1/2"		10/100
Artículos cromado			
195 0031	3/4" x 1/2" x 1/2"		10/100
195 0010	1" x 1/2" x 1/2"		10/100

**1880**

Tapón hembra para colectores

 Disponible también en versión niquelada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0342	3/8"		25/200
150 0058	1/2"		25/200
150 0041	3/4"		10/100
150 0108	1"		10/100
150 0285	1"1/4		5/100
150 0327	1"1/2		5/75
150 0751	2"		2/50

**1878**

Tapón macho para colectores

 Disponible también en versión niquelada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0273	3/8"		25/200
150 0040	1/2"		25/300
150 0019	3/4"		10/150
150 0077	1"		10/100
150 0222	1"1/4		5/100
150 0865	1"1/2		5/50
150 0866	2"		2/40

**1881**

Reducción macho/hembra con O-ring para colectores

**i** Disponible también en versión niquelada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
195 0013	3/4" x 3/8"		10/300
195 0019	3/4" x 1/2"		10/300
195 0020	1" x 3/8"		10/200
195 0005	1" x 1/2"		10/200
195 0008	1" x 3/4"		10/200
195 0034	1"1/4 x 3/8"		10/150
195 0017	1"1/4 x 1/2"		10/150
195 0066	1"1/2 x 3/4"		5/70

**1882**

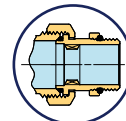
Tapón macho con O-ring para colectores

**i** Disponible también en versión niquelada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
195 0016	1/2"		10/500
195 0004	3/4"		10/400
195 0002	1"		10/200
195 0007	1"1/4		10/150
195 0041	1"1/2		5/70
195 0052	2"		2/40

**3339**

Racor de unión recto de 3 piezas macho/macho con O-ring de sellado



Código	Medidas	Precio €	Conf.
195 0036	3/4"		1/40
195 0027	1"		1/35
195 0043	1"1/4		1/30

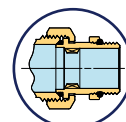
**3341**

Racor de unión recto macho/macho con O-ring de sellado y guía de cierre

Código	Medidas	Precio €	Conf.
195 0046	3/4"		1/100
195 0029	1"		1/35
195 0035	1"1/4		1/30

**1513**

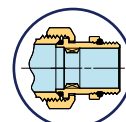
Racor desalineado 15 mm macho/hembra



Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0444	1"		2/50

**1514**

Racor desalineado 25 mm macho/hembra



Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0672	1"		2/40

**1872**

Maneta mini para miniválvula

Código	Medidas	Precio €	Conf.
179 0005	azul		50/500
179 0007	roja		50/500

**1892**

Llave para racores

Código	Medidas	Precio €	Conf.
164 0029	Ch 23-27		5/40
1640053	Ch 24-27		5/40
164 0016	Ch 24-30		5/40

■ Para 1240-1241-1243

■ Para serie 1600 y 1241-1243-1433-1435-1635

■ Para serie 1600 y 1435-1436-1635-1636

**1896**

Purgador automático de aire niquelado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
198 0068	1/2"		1/20
198 0074	3/4"		1/20

■ Unión macho con junta de estanqueidad O-ring

**1896GG**

Recambio flotador para purgador automático 1896

Código	Medidas	Precio €	Conf.
198 0070	-		1/20

**1914**

Purgador automático de aire niquelado con conexión lateral

Código	Medidas	Ø	Precio €	Conf.
198 0126	3/8"	39		1/50
198 0127	1/2"	39		1/50

**1913**

Purgador automático de aire niquelado

Código	Medidas	Ø	Precio €	Conf.
198 0128	3/8"	39		1/50
198 0129	1/2"	39		1/50

**1913G**

Purgador automático de aire

Código	Medidas	Ø	Precio €	Conf.
198 0130	3/8"	39		1/50
198 0131	1/2"	39		1/50

**1898**

Purgador automático de aire y salida lateral

Código	Medidas	Ø	Precio €	Conf.
198 0005	3/8"	39		1/50
198 0004	1/2"	39		1/50

**1898G34**

Purgador automático de aire con cuerpo Ø34 mm y salida lateral

Código	Medidas	Ø	Precio €	Conf.
198 0114	3/8"	34		1/70
198 0092	1/2"	34		1/70

NUEVO

**1898KIT34**

Kit Purgador automático de aire con cuerpo Ø34 mm y salida latera + válvulas de bloqueo e interrupción

Código	Medidas	Ø	Precio €	Conf.
198 0112	3/8"	34		1/70
198 0113	1/2"	34		1/70

**1899**

Purgador automático de aire con conexión lateral

Código	Medidas	Ø	Precio €	Conf.
198 0011	3/8"	39		1/50
198 0003	1/2"	39		1/50

**1900**

Purgador automático de aire

Código	Medidas	Ø	Precio €	Conf.
198 0002	3/8"	39		1/50
198 0001	1/2"	39		1/50
198 0013	3/4"	45,5		1/25
198 0022	1"	45,5		1/25

**1900G**

Purgador automático de aire

Código	Medidas	Ø	Precio €	Conf.
198 0014	3/8"	39		1/50
198 0007	1/2"	39		1/50

**1900N34**

Purgador automático de aire con cuerpo Ø 34 mm

Código	Medidas	Ø	Precio €	Conf.
198 0024	3/8"	34		1/40
198 0029	1/2"	34		1/40

**1900G34**

Purgador automático de aire con cuerpo Ø 34 mm

Código	Medidas	Ø	Precio €	Conf.
198 0017	3/8"	34		1/40
198 0019	1/2"	34		1/40

**1901**

Válvula de bloqueo e interrupción provista de autoestanqueidad y obturador de latón

Código	Medidas	Precio €	Conf.
198 0012	3/8"		10/300
198 0009	1/2"		10/100
198 0023	M 1/2" - F 3/8"		10/300

**1901P**

Válvula de bloqueo y de corte con junta de autoestanqueidad y obturador de plástico

Código	Medidas	Precio €	Conf.
198 0106	3/8"		10/300
198 0108	1/2"		10/300
198 0110	M 1/2" - H 3/8"		10/300

**1901PN**

Válvula de bloqueo y de corte con junta de autoestanqueidad y obturador de plástico versión niquelada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
198 0107	3/8"		10/300
198 0109	1/2"		10/300
198 0111	M 1/2" - H 3/8"		10/300



**1812**

Caja universal para colectores "NINO", "LINEARE", "VERTI", "MAXIMA" y "MAXIMA CORNER"

Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0129	310 x 295 x 80		1/5
181 0130	420 x 295 x 80		1/5
181 0131	510 x 295 x 80		1/5
181 0181	620 x 295 x 80		1/5

**1810**

Caja universal

*i* Para soportes ver 1807-1808-1809

Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0014	300 x 250 x 80		1/10
181 0008	400 x 250 x 80		1/10

**1910P**

Caja universal "JOLLY" para colectores "NINO", "LINEARE" y "VERTI"

Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0017	400 x 240 x 80		1/19
181 0018	500 x 240 x 80		1/14
181 0021	600 x 240 x 80		1/12

**1920****1930**

Caja universal de metal

*i* Para soportes ver 1807-1808-1809

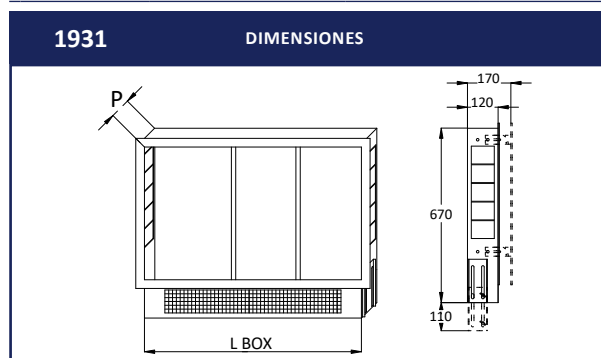
Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0028	400 x 280 x 90		1/1
181 0026	500 x 280 x 90		1/1
181 0031	600 x 280 x 90		1/1
181 0027	500 x 450 x 90		1/1
181 0029	600 x 450 x 90		1/1
181 0037	700 x 450 x 90		1/1
181 0036	800 x 450 x 90		1/1

**1931**

Caja metálica para empotrar con soportes regulable en altura y profundidad para grupos de mezcla

*i* Profundidad regulable de 120 a 170 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0132	600 x 670 x 120 ÷ 170		1/1





### 1939

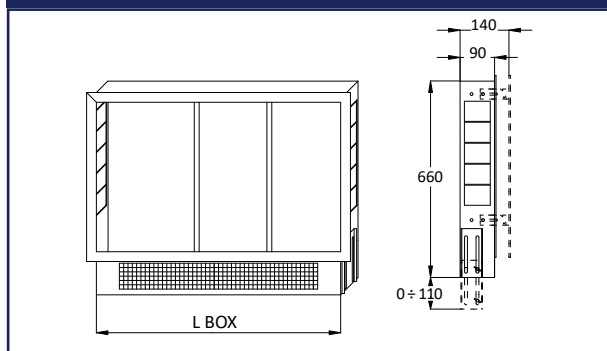
Caja metálica para empotrar regulable en altura y profundidad para colector de barra y de estampación "FLOOR". Necesita soportes art. 1865 -1864 en función del diámetro del colector

**i** Profundidad regulable de 90 a 140 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0192	400 x 660 x 90 ÷ 140		1/1
181 0193	500 x 660 x 90 ÷ 140		1/1
181 0206	600 x 660 x 90 ÷ 140		1/1
181 0194	700 x 660 x 90 ÷ 140		1/1
181 0195	1000 x 660 x 90 ÷ 140		1/1

### 1939

#### DIMENSIONES



### 1940

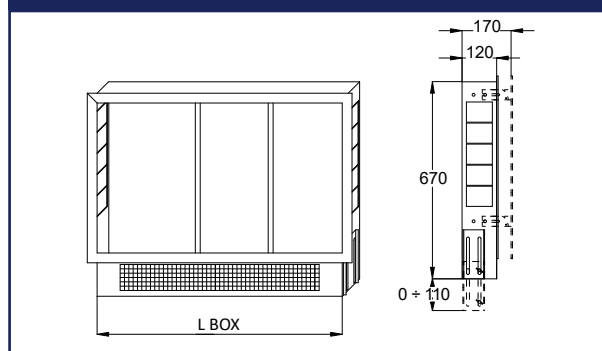
Caja metálica para empotrar regulable en altura y profundidad para grupos de mezcla, distribución y colectores "FLOOR" aislados. Necesita soportes art. 1865 -1864 en función del diámetro del colector

**i** Profundidad regulable de 120 a 170 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0020	600 x 670 x 120 ÷ 170		1/1
181 0016	700 x 670 x 120 ÷ 170		1/1
181 0015	850 x 670 x 120 ÷ 170		1/1
181 0019	1000 x 670 x 120 ÷ 170		1/1
181 0025	1200 x 670 x 120 ÷ 170		1/1

### 1940

#### DIMENSIONES



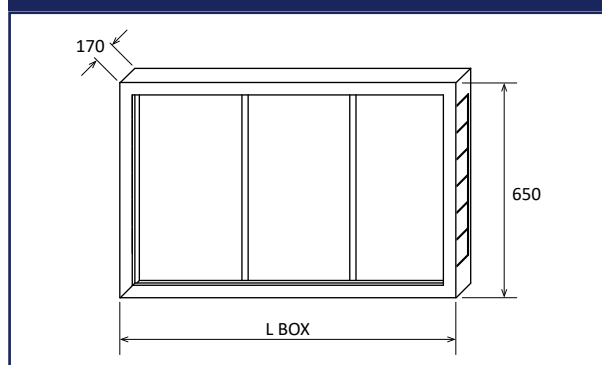
### 1941

Caja metálica con instalación en superficie para colector INDUSTRIAL FLOOR

Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0110	900 x 650 x 170		1/1
181 0111	1200 x 650 x 170		1/1

### 1941

#### DIMENSIONES





### 1807

Soportes para colectores "NINO", "MAXIMA", "MAXIMA CORNER", "LINEARE" y "VERTI" para caja 1810-1920-1930

Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0022	3/4" - 1"		1/10



### 1808

Soportes para colectores de barra para caja 1810-1812-1920-1930

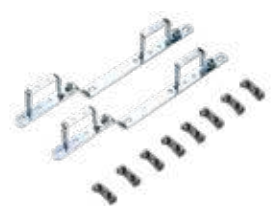
Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0034	3/4" - 1"		1/8



### 1864P

Kit de fijaciones para la fijación de colectores de barra da 1"-1"1/4

Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0041	1"		1/25
181 0042	1"1/4		1/25



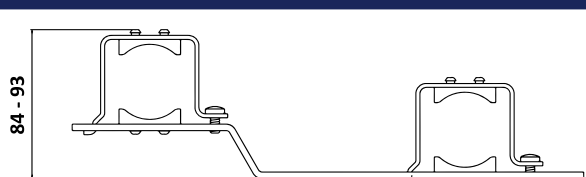
### 1864

Kit de fijaciones para colectores de barra da 1"-1"1/4 para caja 1940

Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0024	1"		1/25
181 0039	1"1/4		1/25

### 1864

#### DIMENSIONES



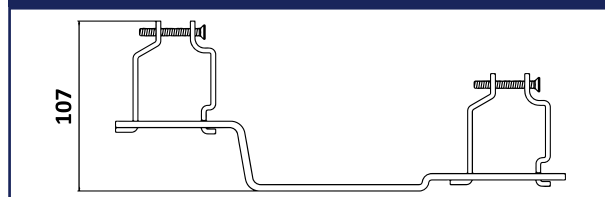
### 1865

Kit de fijaciones para colectores de barra da 3/4"-1"-1"1/4 para caja art. 1940 y para colectores de estampación INDUSTRIAL FLOOR para caja 1941

Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0007	3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2		1/25

### 1865

#### DIMENSIONES



### 3890SKIT

Kit de fijaciones para colectores de barra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0043	1"		1/5



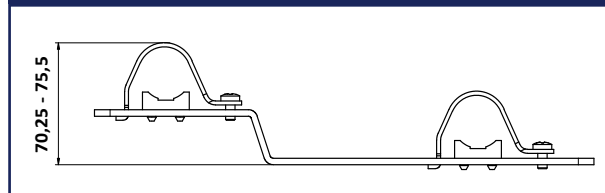
### 1870

Kit de fijaciones para colectores de estampación "LINEARE", "MAXIMA", "MAXIMA CORNER", "NINO" y "VERTI"

Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0109	3/4"		1/25
181 0108	1"		1/25

### 1870

#### DIMENSIONES



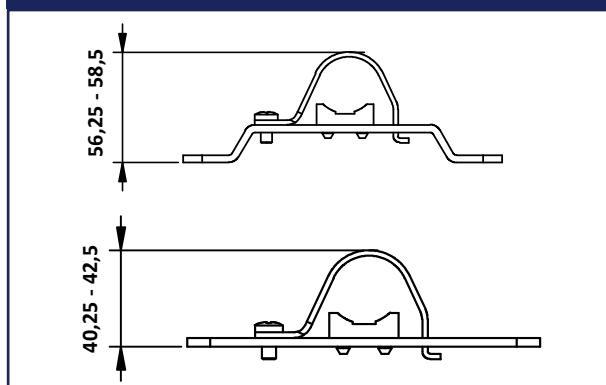
**1877SKIT**

Kit de fijaciones para colectores de estampación "LINEARE", "MAXIMA", "MAXIMA CORNER", "VERTI" y "NINO"

Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0100	3/4"		1/5
181 0101	1"		1/5

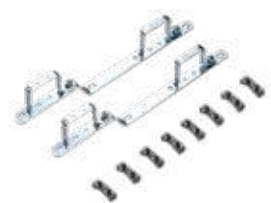
**1877SKIT**

## DIMENSIONES

**3049SKIT**

Kit de fijaciones para colectores de estampación FLOOR

Código	Medidas	Precio €	Conf.
385 0063	1"		1/5

**1863**

Soportes para colectores de estampación "FLOOR" para caja 1931-1939-1940

Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0032	1"		1/25
181 0203	1"1/4		1/25

También compatible con colector LINEARE

**2139**

Válvula de esfera motorizable, paso total, de 2 vías hembra/hembra, para servomotor con placa ISO5211

Código	Medidas	Precio €	Conf.
213 0104	1/2"		15/60
213 0107	3/4"		10/40
213 0108	1"		7/28

**2138**

Válvula de esfera 2 vías con servomotor con racor móvil macho/hembra

**i** Disponible también con alimentación 24Vac

Código	Medidas	Aliment.	Precio €	Conf.
213 0020	1/2"	230 Vac		1/14
213 0003	3/4"	230 Vac		1/14
213 0007	1"	230 Vac		1/14
213 0019	1"1/4	230 Vac		1/14

**2133**

Válvula de esfera 2 vías con servomotor y racor móvil macho

**i** Disponible también con alimentación 24Vac

Código	Medidas	Aliment.	Precio €	Conf.
213 0011	3/4"	230 Vac		1/14
213 0016	1"	230 Vac		1/14

**9535**

Servomotor para válvulas de zona 2 vías (2138 - 2133); rotación monodireccional con ángulo de 90° suministrado con fusible de protección. Carcasa con grado de protección IP44

Código	Tensión	Tiempo	Precio €	Conf.
213 0024	230 Vac	40 seg		1/8
213 0072	24 Vac	40 seg		1/8

**2134**

Válvula de esfera desviadora de 3 vías con servomotor y kit de 3 racores

**i** Disponible también con alimentación 24Vac

Código	Medidas	Aliment.	Precio €	Conf.
213 0009	3/4"	230 Vac		1/4
213 0018	1"	230 Vac		1/4

**9537**

Servomotor para válvula desviadora (2134); rotación monodireccional con ángulo de 180° suministrado con fusible de protección. Carcasa con grado de protección IP44

Código	Tensión	Tiempo	Precio €	Conf.
213 0025	230 Vac	80 seg		1/8
213 0031	24 Vac	80 seg		1/8

**2137**

Válvula de esfera de zona de 3 vías con obturador, servomotor y kit de 3 racores

**i** Disponible también con alimentación 24Vac

Código	Medidas	Aliment.	Precio €	Conf.
213 0021	3/4"	230 Vac		1/4
213 0015	1"	230 Vac		1/4

**2136**

Válvula de esfera de zona de 4 vías con obturador, servomotor y kit 4 racores, distancia entre ejes variable (50-63 mm para válvula 3/4"; 55-63 mm para válvula 1")

**i** Disponible también con alimentación 24Vac

Código	Medidas	Aliment.	Precio €	Conf.
213 0013	3/4"	230 Vac		1/4
213 0028	1"	230 Vac		1/4



### 2137PDC

Válvula de esfera de zona/desviadora 3 vías, servomotor y kit 3 racores. Para bombas de calor

**i** Disponible también con alimentación 24Vac

**+** Caudal en by-pass aumentado para utilización con bombas de calor

Código	Medidas	Aliment.	Precio €	Conf.
213 0125	3/4"	230 Vac		1/4
213 0126	1"	230 Vac		1/4



### 9536

Servomotor para válvulas de zona con by-pass (2136-2137); rotación bidireccional con ángulo de 90° suministrado con fusible de protección. Funda con grado de protección IP44

Código	Tensión	Tiempo	Precio €	Conf.
213 0030	230 Vac	40 seg		1/8
213 0037	24 Vac	40 seg		1/8

#### VIDEO TUTORIAL



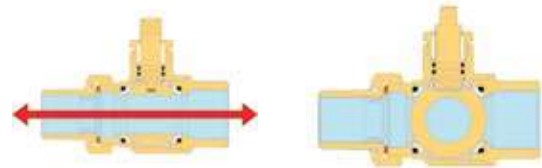
Válvulas de esfera motorizadas - Principio de funcionamiento



Válvulas de esfera motorizadas - Conexiones eléctricas

#### 2138 - 2133

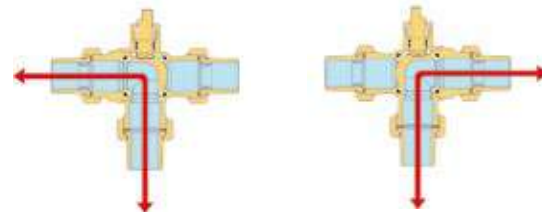
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- Alimentación 230 Vac o 24 Vac
- Contacto relé 6A 250 Vac
- Grado de protección IP 44
- Par máx de rotación 8 Nm
- Tiempo de rotación 40 seg.
- Fusible 5x20 F350 mA

#### 2134

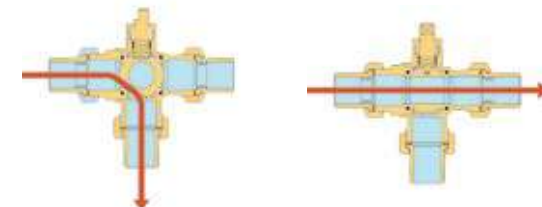
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- Alimentación 230 Vac o 24 Vac
- Contacto relé 6A 250 Vac
- Grado de protección IP 44
- Par máx de rotación 8 Nm
- Tiempo de rotación 80 seg.
- Fusible 5x20 F350 mA.

#### 2137 2137PDC

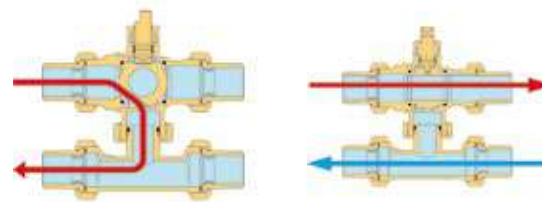
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- Alimentación 230 Vac o 24 Vac
- Contacto relé 6A 250 Vac
- Grado de protección IP44
- Par máx de rotación 8 Nm
- Tiempo de rotación 40 seg.
- Fusible 5x20 F350 mA

#### 2136

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

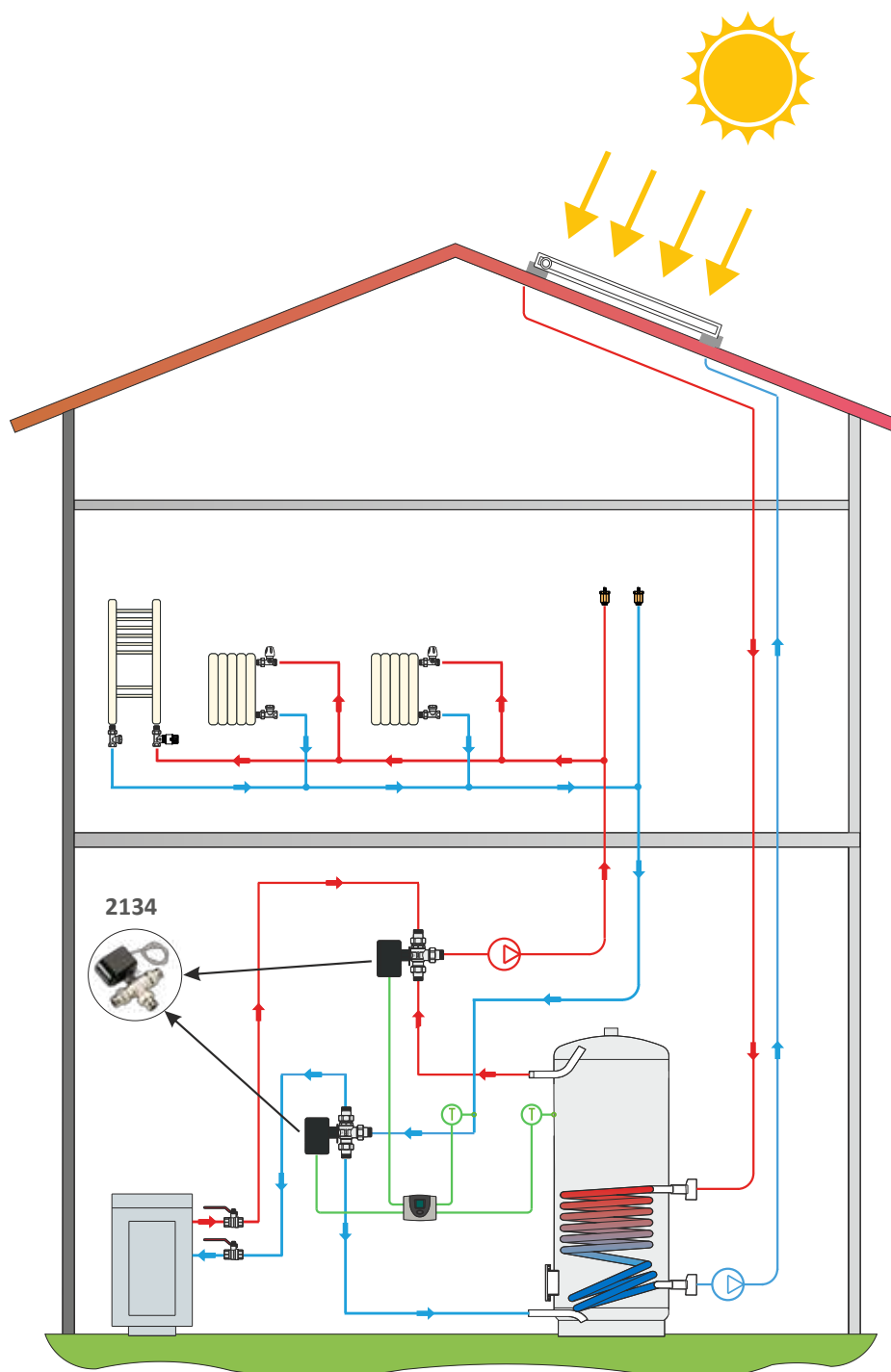


- Alimentación 230 Vac o 24 Vac
- Contacto relé 6A 250 Vac
- Grado de protección IP44
- Par máx de rotación 8 Nm
- Tiempo de rotación 40 seg.
- Fusible 5x20 F350 mA

# 11 VÁLVULAS DE ESFERA MOTORIZADAS

## EJEMPLO DE INSTALACION

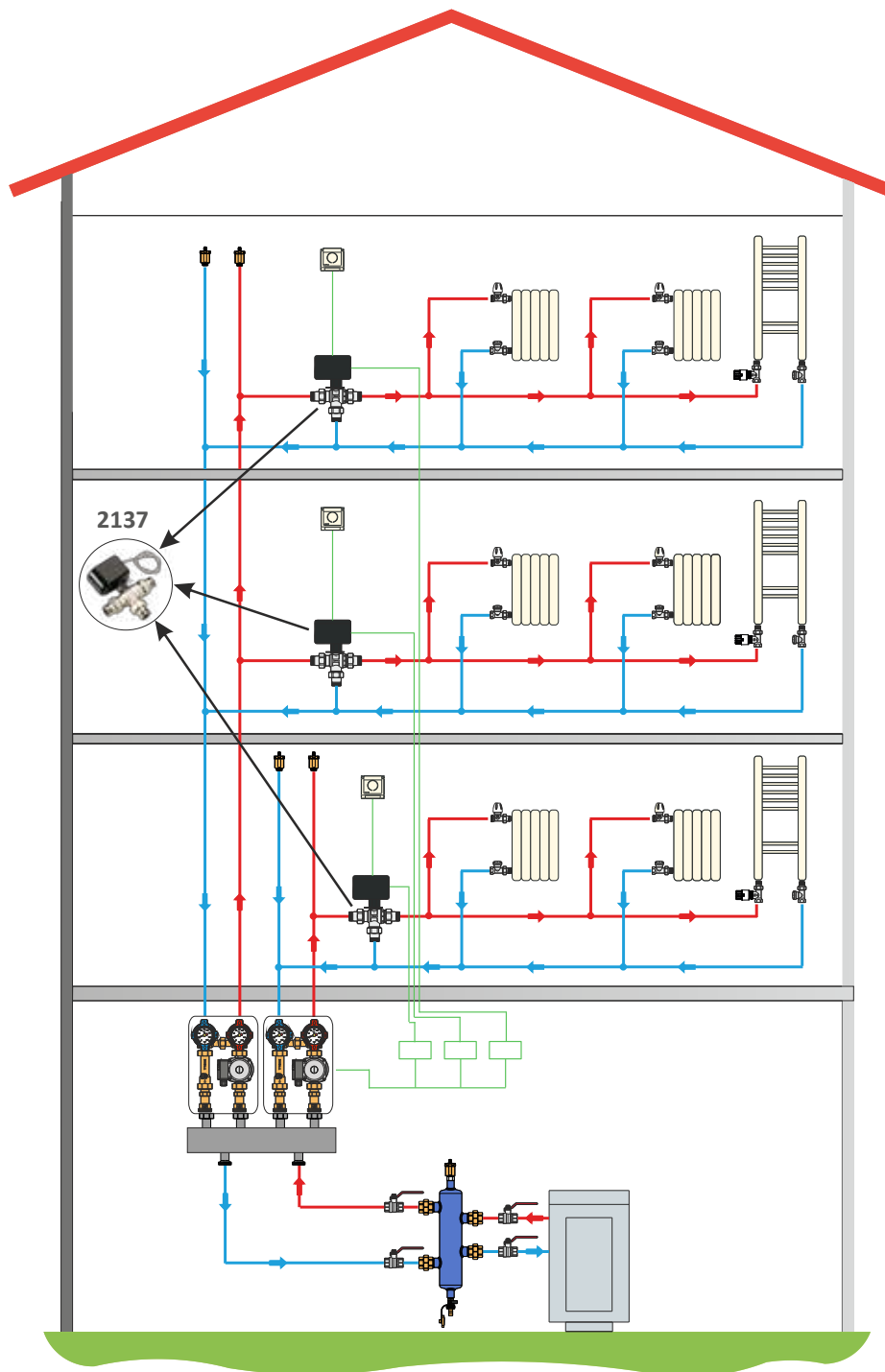
En el esquema se representa una instalación combinada donde el calor se genera tanto en la caldera como en el panel solar. La válvula motorizada de 3 vías de desviación (art. 2134) se ocupa de la conmutación entre los diferentes generadores de calor según el uso.



# 11 VÁLVULAS DE ESFERA MOTORIZADAS

## EJEMPLO DE INSTALACION

En el esquema se representa una instalación de calefacción por zonas gestionado por válvulas de zona de 3 vías con by-pass y 4 racores de conexión (art. 2137), instalada en la central térmica. Los termostatos controlan el cierre y apertura de la válvula y los contadores contabilizan los tiempos de uso de la caldera para cada una de las zonas independientes. Cuando la válvula se cierra la bomba de la caldera se para interrumpiendo el envío de calor.

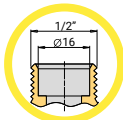




Conexión 1/2" (Ø16)

**1233**

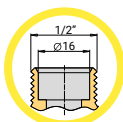
Tuerca + ojiva P.T.F.E. reducción tubo cobre para conexión 1/2"x16 para tubo cobre



Código	Medidas	Precio €	Conf.
120 0113	16/10 - 1/2" (Ø16)		50/500
120 0007	16/12 - 1/2" (Ø16)		50/400
120 0042	16/14 - 1/2" (Ø16)		50/500
120 0274	16/15 - 1/2" (Ø16)		50/500

**1233N**

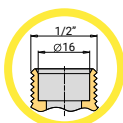
Tuerca + ojiva in P.T.F.E. para conexión 1/2"x16 para tubo cobre



Código	Medidas	Precio €	Conf.
120 0130	16/10 - 1/2" (Ø16)		50/500
120 0068	16/12 - 1/2" (Ø16)		50/400
120 0108	16/14 - 1/2" (Ø16)		50/500
120 0273	16/15 - 1/2" (Ø16)		50/500

**1235**

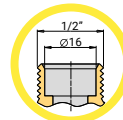
Tuerca + ojiva P.T.F.E. para conexión 1/2"x16 para tubo cobre



Código	Medidas	Precio €	Conf.
120 0093	16 - 1/2" (Ø16)		50/600

**1235N**

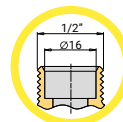
Tuerca + ojiva in P.T.F.E. para conexión 1/2"x16 para tubo cobre



Código	Medidas	Precio €	Conf.
120 0105	16 - 1/2" (Ø16)		50/600

**1240N**

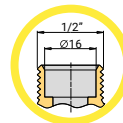
Tuerca + ojiva incorporada para conexión 1/2"x16 para tubo cobre



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0028	10 - 1/2" (Ø16)		10/400
144 0005	12 - 1/2" (Ø16)		10/400
144 0013	14 - 1/2" (Ø16)		10/400
144 0016	15 - 1/2" (Ø16)		10/400
144 0025	16 - 1/2" (Ø16)		10/400

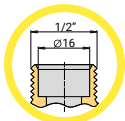
**1240K**

Tuerca cromado + ojiva y junta incorporada para conexión 1/2"x16 para tubo cobre

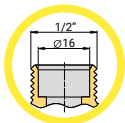


Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0126	10 - 1/2" (Ø16)		10/400
144 0116	12 - 1/2" (Ø16)		10/400
144 0127	14 - 1/2" (Ø16)		10/400
144 0112	15 - 1/2" (Ø16)		10/400
144 0128	16 - 1/2" (Ø16)		10/400

Conexión 1/2" (Ø16)

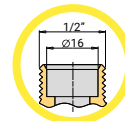
**1435**Adaptador para conexión 1/2"x16 para tubo PE-X

Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0039	12 x 1,1 - 1/2" (Ø16)		10/350
144 0029	12 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/350
144 0102	14 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/350
144 0026	15 x 2,5 - 1/2" (Ø16)		10/350
144 0049	16 x 1,5 - 1/2" (Ø16)		10/350
144 0263	16 x 1,8 - 1/2" (Ø16)		10/300
144 0009	16 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/300
144 0006	16 x 2,2 - 1/2" (Ø16)		10/300

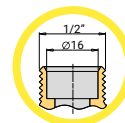
**1435N**Adaptador niquelado para conexión 1/2"x16 para tubo PE-X

Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0113	12 x 1,1 - 1/2" (Ø16)		10/350
144 0058	12 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/350
144 0068	14 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/350
144 0007	15 x 2,5 - 1/2" (Ø16)		10/350
144 0098	16 x 1,5 - 1/2" (Ø16)		10/350
144 0264	16 x 1,8 - 1/2" (Ø16)		10/300
144 0004	16 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/300
144 0037	16 x 2,2 - 1/2" (Ø16)		10/300

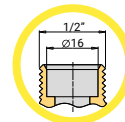
Hasta agotar las existencias

**1435K**Adaptador cromado para conexión 1/2"x16 para tubo PE-X

Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0141	12 x 1,1 - 1/2" (Ø16)		10/350
144 0142	12 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/350
144 0143	14 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/350
144 0144	15 x 2,5 - 1/2" (Ø16)		10/350
144 0145	16 x 1,5 - 1/2" (Ø16)		10/350
144 0022	16 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/300
144 0146	16 x 2,2 - 1/2" (Ø16)		10/300

**1635**Adaptador para conexión 1/2"x16 para tubo multicapa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0088	14 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/350
144 0053	16 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/300
144 0092	16 x 2,25 - 1/2" (Ø16)		10/300

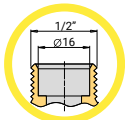
**1635N**Adaptador niquelado para conexión 1/2"x16 para tubo multicapa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0010	14 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/350
144 0001	16 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/300
144 0021	16 x 2,25 - 1/2" (Ø16)		10/300

Conexión 1/2" (Ø16)

**1635K**

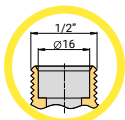
Adaptador cromado para conexión 1/2"x16 para tubo multicapa



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0114	14 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/350
144 0041	16 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/300
144 0170	16 x 2,25 - 1/2" (Ø16)		10/300

**1716**

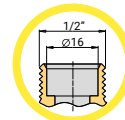
Racor recto móvil hembra para cuerpos con conexión 1/2"x16 para tubo PEX



Código	Medidas	Precio €	Conf.
170 0103	16 x 1,8 - 1/2" (Ø16)		10/100
170 0082	16 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/100
170 0093	20 x 1,9 y 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/100

**1668**

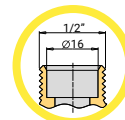
Racor recto móvil hembra para cuerpos con conexión 1/2"x16 para tubo PEX



Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0314	14 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/100
165 0028	16 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/100
165 0269	18 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/100
165 0077	20 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/100

**1879**

Tapón terminal

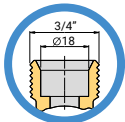


Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0063	1/2" (Ø16)		10/300

Conexión 3/4" (Ø18) (EUROCONO)

**1241N**

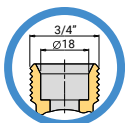
Tuerca + ojiva y junta incorporada para conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo cobre



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0072	10 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0030	12 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0034	14 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0008	15 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0027	16 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0018	18 - 3/4" (Ø18)		10/250

**1241K**

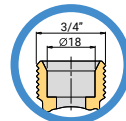
Tuerca cromado + ojiva y junta incorporada para conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo cobre



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0129	10 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0107	12 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0130	14 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0131	15 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0132	16 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0123	18 - 3/4" (Ø18)		10/250

**1436**

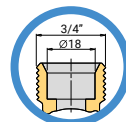
Adaptador para conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo PEX



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0147	12 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0120	14 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0148	15 x 2,5 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0118	16 x 1,5 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0265	16 x 1,8 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0099	16 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0149	16 x 2,2 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0085	17 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0121	18 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0150	18 x 2,5 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0089	20 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0151	20 x 2,8 - 3/4" (Ø18)		10/200

**1436N**

Adaptador niquelado para conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo PE-X

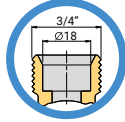


Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0254	12 x 1,1 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0054	12 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0059	14 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0078	15 x 1,5 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0036	15 x 2,5 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0042	16 x 1,5 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0255	16 x 1,8 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0011	16 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0047	16 x 2,2 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0012	17 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0043	18 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0052	18 x 2,5 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0019	20 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0056	20 x 2,8 - 3/4" (Ø18)		10/200

Conexión 3/4" (Ø18) (EUROCONO)

**1436K**

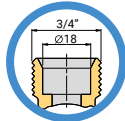
Adaptador cromado para conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo PE-X



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0152	12 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0153	14 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0154	15 x 2,5 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0155	16 x 1,5 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0156	16 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0157	16 x 2,2 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0158	17 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0159	18 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0160	18 x 2,5 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0161	20 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0162	20 x 2,8 - 3/4" (Ø18)		10/200

**1636**

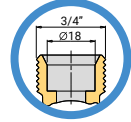
Adaptador para conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo multicapa



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0171	14 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0080	16 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0119	16 x 2,25 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0172	17 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0122	18 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0100	20 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0173	20 x 2,25 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0174	20 x 2,5 - 3/4" (Ø18)		10/200

**1636N**

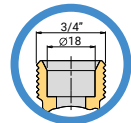
Adaptador niquelado para conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo multicapa



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0045	14 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0002	16 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0055	16 x 2,25 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0231	16,2 x 2,6 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0033	17 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0014	18 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0003	20 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0023	20 x 2,25 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0038	20 x 2,5 - 3/4" (Ø18)		10/200

**1636K**

Adaptador cromado para conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo multicapa

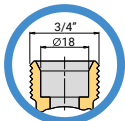


Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0175	14 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0110	16 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0176	16 x 2,25 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0177	17 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0178	18 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0109	20 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0179	20 x 2,25 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0180	20 x 2,5 - 3/4" (Ø18)		10/200



#### 1716

Racor recto móvil hembra para cuerpos con conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo PEX



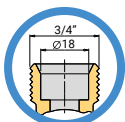
Código	Medidas	Precio €	Conf.
170 0090	16 x 1,8 - 3/4" (Ø18)		10/100
170 0086	16 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/100
170 0352	17 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/100
170 0089	20 x 1,9 y 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/100
170 0081	25 x 2,3 - 3/4" (Ø18)		2/100

Nuevo código



#### 1666

Racor recto móvil hembra para cuerpos con conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo multicapa

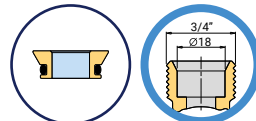


Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0304	14 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/100
165 0076	16 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/100
165 0277	18 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/100
165 0110	20 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/100



#### 1859

Adaptador para transformar una conexión 3/4"x18 (Eurocono) en asiento plano

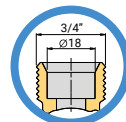


Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0104	3/4" (Ø18)		10/100



#### 1879

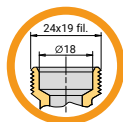
Racor terminal con conexión



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0071	3/4" (Ø18)		10/250

Conexión 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )**1243K**

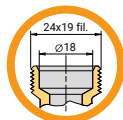
Tuerca cromado + ojiva incorporada para conexión 24 x 19 fil ( $\phi 18$ ) para tubo cobre



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0115	10 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		10/250
144 0133	12 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		10/250
144 0117	14 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		10/250
144 0024	15 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		1/250
144 0032	16 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		1/250
144 0064	18 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		1/250

**1433**

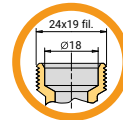
Adaptador para conexión 24 x 19 fil ( $\phi 18$ ) para tubo PEX



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0134	15 x 2,5 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		10/250
144 0135	16 x 2,0 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		10/250
144 0136	16 x 2,2 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		10/250
144 0137	18 x 2,0 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		10/250
144 0138	18 x 2,5 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		10/250
144 0139	20 x 2,0 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		10/250

**1433K**

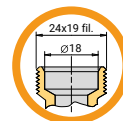
Adaptador cromado para conexión 24 x 19 fil ( $\phi 18$ ) para tubo PEX



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0057	15 x 2,5 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		1/250
144 0262	16 x 1,5 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		1/250
144 0251	16 x 1,8 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		1/250
144 0015	16 x 2,0 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		1/250
144 0090	16 x 2,2 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		1/250
144 0250	17 x 2,0 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		1/250
144 0031	18 x 2,0 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		1/250
144 0044	18 x 2,5 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		1/250
144 0140	20 x 2,0 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		1/250

**1633K**

Adaptador cromado para conexión 24 x 19 fil ( $\phi 18$ ) para tubo multicapa



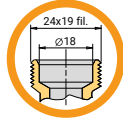
Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0228	14 x 2,0 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		1/250
144 0017	16 x 2,0 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		1/250
144 0235	16 x 2,25 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		1/250
144 0230	16,2 x 2,6 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		1/250
144 0048	18 x 2,0 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		1/250
144 0077	20 x 2,0 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		1/250
144 0266	20 x 2,25 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		1/250
144 0236	20 x 2,5 - 24 x 19 fil ( $\phi 18$ )		1/250

Conexión 24 x 19 fil (Ø18)



### 1633G

Adaptador para conexión 24 x 19 fil (Ø18) para tubo multicapa

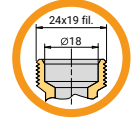


Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0249	14 x 2,0 - 24 x 19 fil (Ø18)		10/250
144 0167	16 x 2,0 - 24 x 19 fil (Ø18)		10/250
144 0168	18 x 2,0 - 24 x 19 fil (Ø18)		10/250
144 0169	20 x 2,0 - 24 x 19 fil (Ø18)		10/250



### 1666K24

Racor recto móvil hembra para conexión 24 x 19 fil - Ø18 para tubo multicapa

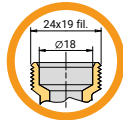


Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0158	16 x 2,0 - 24 x 19 fil (Ø18)		10/100
165 0198	18 x 2,0 - 24 x 19 fil (Ø18)		10/100
165 0272	20 x 2,0 - 24 x 19 fil (Ø18)		10/100



### 1716

Racor recto móvil hembra para cuerpos con conexión 24 x 19 fil (Ø18) para tubo PEX

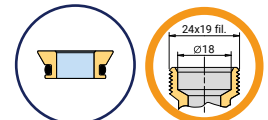


Código	Medidas	Precio €	Conf.
170 0118	16 x 1,8 - 24 x 19 fil (Ø18)		10/100
170 0057	16 x 2,0 - 24 x 19 fil (Ø18)		10/100
170 0138	18 x 2,0 - 24 x 19 fil (Ø18)		10/100
170 0095	20 x 1,9 y 2,0 - 24 x 19 fil (Ø18)		10/100



### 1859

Adaptador para transformar una conexión 24 x 19 fil (Ø18) en asiento plano

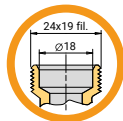


Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0104	24 x 19 fil (Ø18)		10/400



### 1716K

Racor recto cromado móvil hembra para conexión 24 x 19 fil (Ø18) para tubo PEX

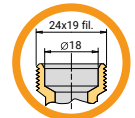


Código	Medidas	Precio €	Conf.
170 0139	16 x 1,8 - 24 x 19 fil (Ø18)		10/100
170 0063	16 x 2,0 - 24 x 19 fil (Ø18)		10/100
170 0075	18 x 2,0 - 24 x 19 fil (Ø18)		10/100
170 0140	20 x 1,9 y 2,0 - 24 x 19 fil (Ø18)		10/100



### 1879K

Tapón terminal cromado



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0211	24 x 19 fil (Ø18)		1/250



## TUERCAS ADAPTADORAS PARA TUBOS DE COBRE - 1240 - 1241 - 1243

NÚMERO DE VUELTAS DE AJUSTE DE LA TUERCA					
Ø 10 - 1/2" (Ø16) 1-1/4=10 Nm	Ø 12 - 1/2" (Ø16) 1-1/4=10 Nm	Ø 14 - 1/2" (Ø16) 1-1/4=10 Nm	Ø 15 - 1/2" (Ø16) 1-1/4=12 Nm	Ø 16 - 1/2" (Ø16) 1-1/4=12 Nm	Ø 10 - 3/4" (Ø18) 1-1/4=9 Nm
Ø 12 - 3/4" (Ø18) 1-1/4=9 Nm	Ø 14 - 3/4" (Ø18) 1-1/4=9 Nm	Ø 15 - 3/4" (Ø18) 1-1/4=9 Nm	Ø 16 - 3/4" (Ø18) 1-1/4=12 Nm	Ø 18 - 3/4" (Ø18) 1-1/4=15 Nm	Ø 18 - 3/4" (Ø18) 1-1/4=15 Nm
Ø 10 - 24x19 fil (Ø18) 1-1/4=9 Nm	Ø 12 - 24x19 fil (Ø18) 1-1/4=9 Nm	Ø 14 - 24x19 fil (Ø18) 1-1/4=9 Nm	Ø 15 - 24x19 fil (Ø18) 1-1/4=25 Nm	Ø 18 - 24x19 fil (Ø18) 1-1/4=15 Nm	

SI ES NECESARIO APLICAR 1/4 -1/2 VUELTA ADICIONAL

## ADAPTADORES PARA TUBOS PEX - 1433 - 1435 - 1436

NÚMERO DE VUELTAS DE AJUSTE DE LA TUERCA + 1/4 DE VUELTA					
12x1,1 - 1/2" (Ø16) 1=25 Nm	12x2,0 - 1/2" (Ø16) 1=28 Nm	14x2,0 - 1/2" (Ø16) 1=28 Nm	15x2,5 - 1/2" (Ø16) 1=28 Nm	16x1,5 - 1/2" (Ø16) 1=28 Nm	16x1,8 - 1/2" (Ø16) 1=28 Nm
16x2,0 - 1/2" (Ø16) 1=29 Nm	16x2,2 - 1/2" (Ø16) 1=29 Nm	12x1,1 - 3/4" (Ø18) 1=23 Nm	12x2,0 - 3/4" (Ø18) 1=30 Nm	14x2,0 - 3/4" (Ø18) 1=30 Nm	15x1,5 - 3/4" (Ø18) 1=30 Nm
15x2,5 - 3/4" (Ø18) 1=30 Nm	16x1,5 - 3/4" (Ø18) 1=31 Nm	16x2,0 - 3/4" (Ø18) 1=32 Nm	16x2,2 - 3/4" (Ø18) 1=32 Nm	17x2,0 - 3/4" (Ø18) 1=40 Nm	18x2,0 - 3/4" (Ø18) 1=40 Nm
18x2,5 - 3/4" (Ø18) 1=40 Nm	20x2,0 - 3/4" (Ø18) 1=44 Nm	15x2,5 - 24x19 fil (Ø18) 1=30 Nm	16x1,5 - 24x19 fil (Ø18) 1=30 Nm	16x2,0 - 24x19 fil (Ø18) 1=32 Nm	16x2,2 - 24x19 fil (Ø18) 1=32 Nm
17x2,0 - 24x19 fil (Ø18) 1=40 Nm	18x2,0 - 24x19 fil (Ø18) 1=40 Nm	18x2,5 - 24x19 fil (Ø18) 1=40 Nm	20x2,0 - 24x19 fil (Ø18) 1=44 Nm		

## ADAPTADORES PARA TUBOS MULTICAPA "AL-COBRAPEX" - 1633 - 1635 - 1636 - 1636N06

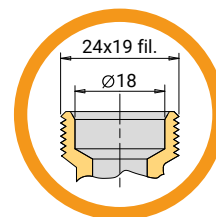
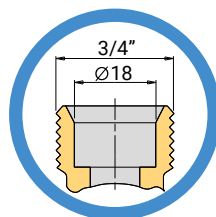
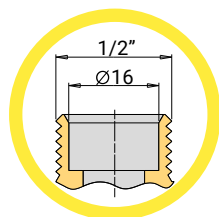
NÚMERO DE VUELTAS DE AJUSTE DE LA TUERCA + 1/4 DE VUELTA					
14x2,0 - 1/2" (Ø16) 1=28 Nm	16x2,0 - 1/2" (Ø16) 1=30 Nm	16x2,25 - 1/2" (Ø16) 1=30 Nm	14x2,0 - 3/4" (Ø18) 1=30 Nm	16x2,0 - 3/4" (Ø18) 1=33 Nm	16x2,25 - 3/4" (Ø18) 1=33 Nm
17x2,0 - 3/4" (Ø18) 1=40 Nm	18x2,0 - 3/4" (Ø18) 1=40 Nm	20x2,0 - 3/4" (Ø18) 1=45 Nm	20x2,25 - 3/4" (Ø18) 1=45 Nm	20x2,5 - 3/4" (Ø18) 1=45 Nm	14x2,0 - 24x19 fil (Ø18) 1=30 Nm
16x2,0 - 24x19 fil (Ø18) 1=33 Nm	18x2,0 - 24x19 fil (Ø18) 1=40 Nm	20x2,0 - 24x19 fil (Ø18) 1=45 Nm	16x2,0 - 1" (Ø24) 1=35 Nm	20x2,0 - 1" (Ø24) 1=48 Nm	26x3,0 - 1" (Ø24) 1=53 Nm



# 12 VÁLVULAS PARA RADIADORES



Válvulas termostaticables con pre-regulación		305
Válvulas termostaticables		288
Detentor para radiadores		290
Válvulas para termoinstalación decorativa		285
Detentor para termoinstalación decorativa		286
Accesorios para válvulas termostaticables		287
Sistema de termorregulación wireless		280
Kit válvulas termostaticables con pre-regulación		281
Kit válvulas termostaticables		283
“TIEMME BOX”		297
Válvulas manuales “MAXIMA”		287
Válvulas manuales “NEW EXCEL”		288
Válvulas manuales “EXCEL”		289
Detentor “EXCEL”		290
Válvulas manuales y detentor “EXPORT”		299
Válvulas y dispensadores		292
Distribuidores bitubo		311
Accesorios		312



**1668 (1/2")**  
para tubo multicapa

Ø14x2,0  
Ø16x2,0  
Ø18x2,0  
Ø20x2,0



**1716**  
para tubo PEX

Ø16x1,8    Ø16x2,0  
Ø20x1,9    Ø20x2,0



**1635**  
para tubo multicapa

Ø14x2,0    Ø16x2,0  
Ø16x2,25



**1435**  
para tubo PEX

Ø12x1,1    Ø12x2,0  
Ø14x2,0    Ø15x2,5  
Ø16x1,5    Ø16x2,0  
Ø16x2,2



**1233 - 1235**  
para tubo cobre

Ø10 - Ø12 - Ø14 - Ø16



**1240**  
para tubo cobre

Ø10 - Ø12 - Ø14  
Ø15 - Ø16

**1666**  
para tubo multicapa

Ø14x2,0  
Ø16x2,0  
Ø18x2,0  
Ø20x2,0

**1716**  
para tubo PEX

Ø16x1,8    Ø16x2,0  
Ø20x1,9    Ø20x2,0  
Ø25x2,3

**1636**  
para tubo multicapa

Ø14x2,0    Ø16x2,0  
Ø16x2,25    Ø17x2,0  
Ø18x2,0    Ø20x2,0  
Ø20x2,25    Ø20x2,5

**1436**  
para tubo PEX

Ø12x2,0    Ø14x2,0    Ø15x1,5  
Ø15x2,5    Ø16x1,5    Ø16x2,0  
Ø16x2,2    Ø17x2,0    Ø18x2,0  
Ø18x2,5    Ø20x2,0    Ø20x2,8

**1666K**  
para tubo multicapa

Ø16x2,0  
Ø18x2,0  
Ø20x2,0

**1716K**  
para tubo PEX

Ø16x1,8    Ø16x2,0  
Ø20x1,9    Ø20x2,0

**1633K**  
para tubo multicapa

Ø16x2,0    Ø16x2,25  
Ø18x2,0    Ø20x2,0  
Ø20x2,5

**1433K**  
para tubo PEX

Ø15x2,5    Ø16x2,0  
Ø16x2,2    Ø17x2,0  
Ø18x2,0    Ø18x2,5  
Ø20x2,0

**1243K**  
para tubo cobre

Ø15 - Ø16 - Ø18

**331H**

Válvula de escuadra TERMOSTATIZABLE CON PREREGULACIÓN y unión para tubo de hierro. Con pomo de protección



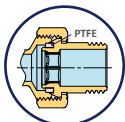
**+** PRE-REGULACIÓN

Código	Medidas	Precio €	Conf.
331 0006	G 3/8"		10/60
331 0004	G 1/2"		10/60
331 0005	G 3/4"		10/60
Versión con O-ring			
331 0035	G 3/8"		10/60
331 0033	G 1/2"		10/60
331 0034	G 3/4"		10/60

NUEVO

**331HPTFE**

Válvula de escuadra TERMOESTATIZABLE CON PRE-REGULACIÓN y unión para tubo de hierro. Suministrada con tapa de protección en obra. Codo terminal con empaquetadura a PTFE



**+** PRE-REGULACIÓN

Código	Medidas	Precio €	Conf.
331 0082	G 1/2"		10/60

**331G**

Válvula recta TERMOSTATIZABLE CON PREREGULACIÓN y unión para tubo de hierro. Con pomo de protección

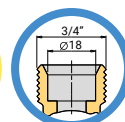
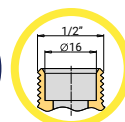


**+** PRE-REGULACIÓN

Código	Medidas	Precio €	Conf.
331 0001	G 3/8"		10/60
331 0002	G 1/2"		10/60
331 0003	G 3/4"		10/60
Versión con O-ring			
331 0030	G 3/8"		10/60
331 0031	G 1/2"		10/60
331 0032	G 3/4"		10/60

**332H**

Válvula de escuadra TERMOSTATIZABLE CON PREREGULACIÓN y unión para tubo de cobre, pex y multicapa. Con pomo de protección



**+** PRE-REGULACIÓN

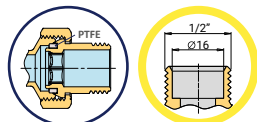
Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
331 0014	G 3/8"	1/2" (Ø16)		10/60
331 0015	G 1/2"	1/2" (Ø16)		10/60
331 0016	G 3/8"	3/4" (Ø18)		10/60
331 0017	G 1/2"	3/4" (Ø18)		10/60
Versión con O-ring				
331 0022	G 3/8"	1/2" (Ø16)		10/60
331 0023	G 1/2"	1/2" (Ø16)		10/60
331 0024	G 3/8"	3/4" (Ø18)		10/60
331 0025	G 1/2"	3/4" (Ø18)		10/60

NUEVO



### 332HPTFE

Válvula de escuadra TERMOESTATIZABLE CON PRE-REGULACIÓN y unión para tubo de cobre, pex y multicapa. Suministrada con tapa de protección en obra. Codo terminal con empaquetadura PTFE



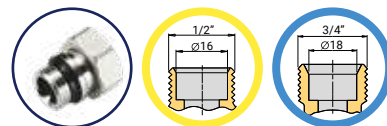
#### + PRE-REGOLAZIONE/ PRE-SETTING

Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
331 0083	G 1/2"	1/2"(ø16)		10/60



### 332G

Válvula recta TERMOESTATIZABLE CON PREREGULACIÓN y unión para tubo de cobre, pex y multicapa. Con pomo de protección



#### + PRE-REGULACIÓN

Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
331 0018	G 3/8"	1/2"(ø16)		10/60
331 0019	G 1/2"	1/2"(ø16)		10/60
331 0020	G 3/8"	3/4"(ø18)		10/60
331 0021	G 1/2"	3/4"(ø18)		10/60
Versión con O-ring				
331 0026	G 3/8"	1/2"(ø16)		10/60
331 0027	G 1/2"	1/2"(ø16)		10/60
331 0028	G 3/8"	3/4"(ø18)		10/60
331 0029	G 1/2"	3/4"(ø18)		10/60

**3313**

Válvula invertida TERMOSTATIZABLE CON PREREGULACIÓN unión para tubo de hierro. Con pomo de protección

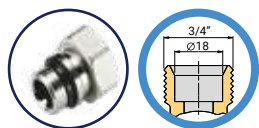


## PRE-REGULACIÓN

Código	Medidas	Precio €	Conf.
331 0009	G 1/2"		10/60
Versión con O-ring			
331 0010	G 1/2"		10/60

**3312**

Válvula invertida TERMOSTATIZABLE CON PRE-REGULACIÓN unión para tubo de cobre/Pe-x/multicapa. Con pomo de protección



## PRE-REGULACIÓN

Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
331 0007	G 1/2"	3/4"(ø18)		10/60
Versión con O-ring				
331 0008	G 1/2"	3/4"(ø18)		10/60

**3228DX**

Válvula coaxial derecha TERMOSTATIZABLE CON PREREGULACIÓN unión para tubo de hierro



## PRE-REGULACIÓN

Código	Medidas	Precio €	Conf.
330 0128	G 3/8"		10/60
330 0123	G 1/2"		10/60
Versión con O-ring			
330 0125	G 1/2"		10/60

**3228SX**

Válvula coaxial izquierda TERMOSTATIZABLE CON PREREGULACIÓN unión para tubo de hierro



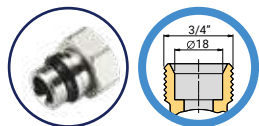
## PRE-REGULACIÓN

Código	Medidas	Precio €	Conf.
330 0129	G 3/8"		10/60
330 0124	G 1/2"		10/60
Versión con O-ring			
330 0126	G 1/2"		10/60



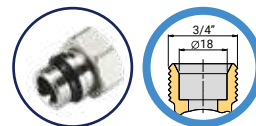
### 3227DX

Válvula coaxial derecha  
TERMOSTATIZABLE CON  
PREREGULACIÓN unión para  
tubo de cobre, Pex y multicapa



### 3227SX

Válvula coaxial izquierda  
TERMOSTATIZABLE CON  
PREREGULACIÓN unión para  
tubo de cobre, Pex y multicapa



#### PRE-REGULACIÓN

Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
330 0119	G 1/2"	3/4" (ø18)		10/60
Versión con O-ring				
330 0121	G 1/2"	3/4" (ø18)		10/60

#### PRE-REGULACIÓN

Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
330 0120	G 1/2"	3/4" (ø18)		10/60
Versión con O-ring				
330 0122	G 1/2"	3/4" (ø18)		10/60

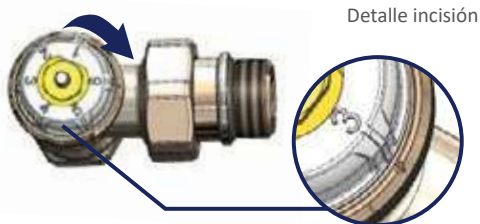
### INSTRUCCIONES PARA LA CALIBRACIÓN CORRECTA

1



Afajar el capuchón del cuerpo de la válvula.

2



Detalle incisión

Girar el pomo numerado hasta que el número correspondiente al Kv deseado (véase tabla), esté alineado con el grabado de referencia del cuerpo de la válvula.

TABLA KV

Posición		Kv (m³/h)
1		0,09
2		0,14
3		0,20
4		0,30
5		0,55
6		0,80





**3306**  
Válvula de escuadra termostatizable con unión para tubo de hierro



Código	Medidas	Precio €	Conf.
330 0023	G 3/8"		10/60
330 0005	G 1/2"		10/60
330 0022	G 3/4"		10/60
Versión con O-ring			
330 0029	G 3/8"		10/60
330 0026	G 1/2"		10/60
330 0053	G 3/4"		10/60



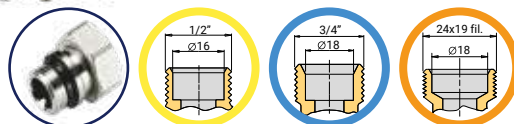
**3305**  
Válvula recta termostatizable con unión para tubo de hierro



Código	Medidas	Precio €	Conf.
330 0050	G 3/8"		10/60
330 0013	G 1/2"		10/60
330 0015	G 3/4"		10/60
Versión con O-ring			
330 0040	G 3/8"		10/60
330 0035	G 1/2"		10/60
330 0049	G 3/4"		10/60



**3301**  
Válvula de escuadra termostatizable con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa

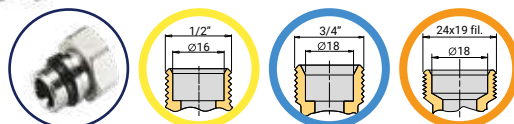


Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
330 0017	G 3/8"	1/2" (ø16)		10/60
330 0002	G 1/2"	1/2" (ø16)		10/60
330 0066	G 3/8"	3/4" (ø18)		10/60
330 0046	G 1/2"	3/4" (ø18)		10/60
330 0097	G 1/2"	24 x 19 fil (ø18)		1/60
Versión con O-ring				
330 0011	G 3/8"	1/2" (ø16)		10/60
330 0003	G 1/2"	1/2" (ø16)		10/60
330 0071	G 3/8"	3/4" (ø18)		10/60
330 0051	G 1/2"	3/4" (ø18)		10/60
330 0108	G 1/2"	24 x 19 fil (ø18)		1/60

Versión cromada



**3300**  
Válvula recta termostatizable con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa



Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
330 0058	G 3/8"	1/2" (ø16)		10/60
330 0032	G 1/2"	1/2" (ø16)		10/60
330 0079	G 3/8"	3/4" (ø18)		10/60
330 0065	G 1/2"	3/4" (ø18)		10/60
330 0095	G 1/2"	24 x 19 fil (ø18)		1/60
Versión con O-ring				
330 0048	G 3/8"	1/2" (ø16)		10/60
330 0036	G 1/2"	1/2" (ø16)		10/60
330 0082	G 3/8"	3/4" (ø18)		10/60
330 0083	G 1/2"	3/4" (ø18)		10/60
330 0109	G 1/2"	24 x 19 fil (ø18)		1/60

Versión cromada



**3308**  
Válvula de escuadra termostaticable con unión para tubo de hierro. Versión con capuchón de protección



Código	Medidas	Precio €	Conf.
330 0031	G 3/8"		10/60
330 0001	G 1/2"		10/60
330 0027	G 3/4"		10/60
Versión con O-ring			
330 0057	G 3/8"		10/60
330 0055	G 1/2"		10/60
330 0075	G 3/4"		10/60



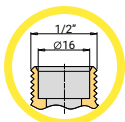
**3307**  
Válvula recta termostaticable con unión para tubo de hierro. Versión con capuchón de protección



Código	Medidas	Precio €	Conf.
330 0047	G 3/8"		10/60
330 0012	G 1/2"		10/60
330 0007	G 3/4"		10/60
Versión con O-ring			
330 0069	G 3/8"		10/60
330 0074	G 1/2"		10/60
330 0063	G 3/4"		10/60



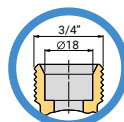
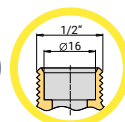
**3365N**  
Válvula de escuadra niquelada termostaticable con manguito recto y unión para tubo de cobre, PEX y multicapa



Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
330 0197	G 1/2"	1/2" (ø16)		10/60



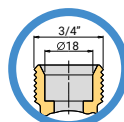
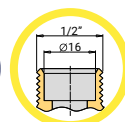
**3303**  
Válvula de escuadra termostaticable con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa. Versión con capuchón de protección



Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
330 0019	G 3/8"	1/2" (ø16)		10/60
330 0006	G 1/2"	1/2" (ø16)		10/60
330 0067	G 3/8"	3/4" (ø18)		10/60
330 0038	G 1/2"	3/4" (ø18)		10/60
Versión con O-ring				
330 0064	G 3/8"	1/2" (ø16)		10/60
330 0028	G 1/2"	1/2" (ø16)		10/60
330 0088	G 3/8"	3/4" (ø18)		10/60
330 0076	G 1/2"	3/4" (ø18)		10/60



**3302**  
Válvula recta termostaticable con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa. Versión con capuchón de protección



Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
330 0070	G 3/8"	1/2" (ø16)		10/60
330 0034	G 1/2"	1/2" (ø16)		10/60
330 0080	G 3/8"	3/4" (ø18)		10/60
330 0073	G 1/2"	3/4" (ø18)		10/60
Versión con O-ring				
330 0078	G 3/8"	1/2" (ø16)		10/60
330 0068	G 1/2"	1/2" (ø16)		10/60
330 0087	G 3/8"	3/4" (ø18)		10/60
330 0081	G 1/2"	3/4" (ø18)		10/60

**3336**

Detentor de escuadra con unión para tubo de hierro



Código	Medidas	Precio €	Conf.
333 0014	G 3/8"		10/60
333 0006	G 1/2"		10/60
333 0011	G 3/4"		10/60
333 0050	G 1/2"		1/60
333 0052	G 3/4"		1/60
Versión con O-ring			
333 0015	G 3/8"		10/60
333 0010	G 1/2"		10/60
333 0017	G 3/4"		10/60
333 0051	G 1/2"		1/60
333 0053	G 3/4"		1/60

Versión cromada

**3335**

Detentor recto con unión para tubo de hierro

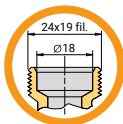
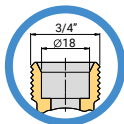
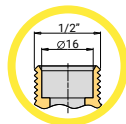


Código	Medidas	Precio €	Conf.
333 0027	G 3/8"		10/60
333 0009	G 1/2"		10/60
333 0004	G 3/4"		10/60
333 0046	G 1/2"		1/60
333 0048	G 3/4"		1/60
Versión con O-ring			
333 0024	G 3/8"		10/60
333 0026	G 1/2"		10/60
333 0031	G 3/4"		10/60
333 0047	G 1/2"		1/60
333 0049	G 3/4"		1/60

Versión cromada

**3331**

Detentor de escuadra con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa

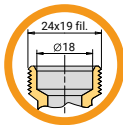
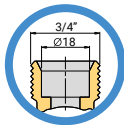
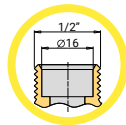


Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
333 0007	G 3/8"	1/2" (ø16)		10/60
333 0002	G 1/2"	1/2" (ø16)		10/60
333 0033	G 3/8"	3/4" (ø18)		10/60
333 0013	G 1/2"	3/4" (ø18)		10/60
333 0043	G 1/2"	24 x 19 fil (ø18)		1/60
Versión con O-ring				
333 0008	G 3/8"	1/2" (ø16)		10/60
333 0003	G 1/2"	1/2" (ø16)		10/60
333 0029	G 3/8"	3/4" (ø18)		10/60
333 0025	G 1/2"	3/4" (ø18)		10/60
333 0044	G 1/2"	24 x 19 fil (ø18)		1/60

Versión cromada

**3330**

Detentor recto con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa



Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
333 0032	G 3/8"	1/2" (ø16)		10/60
333 0021	G 1/2"	1/2" (ø16)		10/60
333 0038	G 3/8"	3/4" (ø18)		10/60
333 0019	G 1/2"	3/4" (ø18)		10/60
333 0039	G 1/2"	24 x 19 fil (ø18)		1/60
Versión con O-ring				
333 0030	G 3/8"	1/2" (ø16)		10/60
333 0023	G 1/2"	1/2" (ø16)		10/60
333 0041	G 3/8"	3/4" (ø18)		10/60
333 0028	G 1/2"	3/4" (ø18)		10/60
333 0040	G 1/2"	24 x 19 fil (ø18)		1/60

Versión cromada

**3306C**

Válvula de escuadra con unión para tubo de hierro. Versión cromada brillante

Código	Medidas	Precio €	Conf.
330 0061	G 3/8"		10/60
330 0016	G 1/2"		10/60

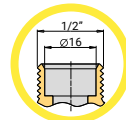
**3305C**

Válvula recta con unión para tubo de hierro. Versión cromada brillante

Código	Medidas	Precio €	Conf.
330 0060	G 3/8"		10/60
330 0025	G 1/2"		10/60

**3301C**

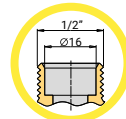
Válvula de escuadra con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa. Versión cromada brillante



Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
330 0042	G 3/8"	1/2" (ø16)		10/60
330 0009	G 1/2"	1/2" (ø16)		10/60

**3300C**

Válvula recta termostatzable con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa. Versión cromada brillante



Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
330 0059	G 3/8"	1/2" (ø16)		10/60
330 0041	G 1/2"	1/2" (ø16)		10/60

**3336C**

Detentor de escuadra con unión para tubo de hierro. Versión cromada brillante

Código	Medidas	Precio €	Conf.
333 0035	G 3/8"		10/60
333 0001	G 1/2"		10/60

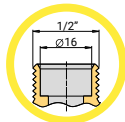
**3335C**

Detentor recto con unión para tubo de hierro. Versión cromada brillante

Código	Medidas	Precio €	Conf.
333 0034	G 3/8"		10/60
333 0012	G 1/2"		10/60

**3331C**

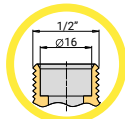
Detentor de escuadra con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa. Versión cromada brillante



Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
333 0016	G 3/8"	1/2" (Ø16)		10/60
333 0005	G 1/2"	1/2" (Ø16)		10/60

**3330C**

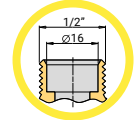
Detentor recto con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa. Versión cromada brillante



Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
333 0036	G 3/8"	1/2" (Ø16)		10/60
333 0018	G 1/2"	1/2" (Ø16)		10/60

**1240C**

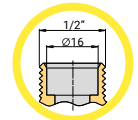
Tuerca cromada + ojiva incorporada para cuerpos con unión 1/2"x16 para tubo de cobre



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0084	10 x 1/2" (Ø16)		10/400
144 0050	12 x 1/2" (Ø16)		10/400
144 0067	14 x 1/2" (Ø16)		10/400
144 0066	15 x 1/2" (Ø16)		10/400

**1635C**

Adaptador cromado para unión 1/2"x16 para tubo multicapa



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0065	14 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/350
144 0035	16 x 2,0 - 1/2" (Ø16)		10/300
144 0079	16 x 2,25 - 1/2" (Ø16)		10/300

**9553**

Cabezal termostático con elemento sensible en líquido incorporado. Rango de temperatura 6-28 °C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
955 0025	M30 x 1,5		1/30

**9553C**

Cabezal termostático cromado con elemento sensible en líquido incorporado. Rango de temperatura 6-28 °C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
955 0026	M30 x 1,5		1/30

**9558**

Cabezal termostático con elemento sensible en líquido a distancia. Longitud capilar 2 m

Código	Medidas	Precio €	Conf.
955 0003	M30 x 1,5		1/15

**9551**

Cabezal termostático con mando a distancia. Longitud capilar 2 m

Código	Medidas	Precio €	Conf.
955 0029	M30 x 1,5		1/5

**9553INS**

Kit de limitación de la temperatura para cabezal termostático 9553/9553C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
955 0037	-		5/50

**9553AM2**

Kit antirrobo y antimanipulación para cabezal termostático 9553/9553C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
955 0033	-		20/80

**9553CHT**

Llave para kit antirrobo ed y antimanipulación cabezal termostático 9553/9553C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
955 0038	-		1/1

**9553AM1**

Kit 6 pomos antirrobo y antimanipulación para cabezal termostático 9553/9553C con herramienta

Código	Medidas	Precio €	Conf.
955 0036	-		1/4

**9556**

Cabezal termostático electrónico programable. Rango de temperatura 8-28°C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
955 0015	M30 x 1,5		1/5

**9556USB**

Llave USB de programación para cabezal termostático electrónico

Código	Medidas	Precio €	Conf.
955 0017	-		10/40

**9556W**

Cabezal termostático electrónico programable wireless. Rango de temperatura 8-28 °C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
955 0027	M30 x 1,5		1/5

**4601**

Termostato ambiente electrónico pantalla táctil wireless

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Display pantalla táctil
- Alimentación: 2 baterías de 1,5V (tipo AAA)
- Duración baterías: 1 año
- Frecuencia de transmisión: 433,92 MHz
- Función VERANO-INVIERNO-OFF
- Campo de regulación: 2-50°C
- Diferencial: regulable de 0,1 a 1°C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
957 0156	electrónico		1/10


**9580W**

Cronotermostato ambiente electrónico pantalla táctil wireless

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Display pantalla táctil
- Alimentación: 2 baterías de 1,5V (tipo AAA)
- Duración baterías: 1 año
- Frecuencia de transmisión: 433,92 MHz
- Función VERANO-INVIERNO-OFF
- Programación semanal con 3 niveles de temperatura
- Campo de regulación: 2-50°C
- Diferencial: regulable de 0,1 a 1°C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
957 0172	electrónico semanal		1/10

 Disponible cronotermostato art. 9590 con gestión mediante App (cap. 15)

**9556W-4601-9580W****EJEMPLO DE INSTALACIÓN**

Válvula termostatizable con pre-regulación, cabezal termostático y detentor (versión con o-ring)

**331HKIT01**

Kit 3 piezas compuesto por: válvula de escuadra TERMOSTATIZABLE CON PREREGULACIÓN, cabezal termostático, detentor de escuadra con unión para tubo de hierro

 PRE-REGULACIÓN

Código	Medidas	Precio €	Conf.
331 0046	G 3/8"		1/10
331 0047	G 1/2"		1/10
331 0048	G 3/4"		1/10

**331GKIT01**

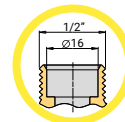
Kit 3 piezas compuesto por: válvula recta TERMOSTATIZABLE CON PREREGULACIÓN, cabezal termostático, detentor recto con unión para tubo de hierro

 PRE-REGULACIÓN

Código	Medidas	Precio €	Conf.
331 0049	G 3/8"		1/10
331 0050	G 1/2"		1/10
331 0051	G 3/4"		1/10

**332HKIT01**

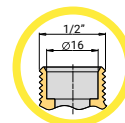
Kit 3 piezas compuesto por: válvula de escuadra TERMOSTATIZABLE CON PRE-REGULACIÓN, cabezal termostático, detentor de escuadra con unión para tubo de cobre, Pex y multicapa


 PRE-REGULACIÓN

Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
331 0052	G 3/8"	1/2" (Ø16)		1/10
331 0053	G 1/2"	1/2" (Ø16)		1/10

**332GKIT01**

Kit 3 piezas compuesto por: válvula recta TERMOSTATIZABLE CON PREREGULACIÓN, cabezal termostático, detentor recto con unión para tubo de cobre, Pex y multicapa


 PRE-REGULACIÓN

Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
331 0054	G 3/8"	1/2" (Ø16)		1/10
331 0055	G 1/2"	1/2" (Ø16)		1/10



Válvula termostatizable con pre-regulación, cabezal termostático y detentor (versión con o-ring)



### 331HKIT

Kit 3 piezas compuesto por: válvula de escuadra TERMOSTATIZABLE CON PRE-REGULACIÓN, cabezal termostático, detentor de escuadra EXCEL con unión para tubo hierro

#### + PRE-REGULACIÓN

Código	Medidas	Precio €	Conf.
331 0036	G 3/8"		1/10
331 0037	G 1/2"		1/10
331 0045	G 3/4"		1/10



### 331GKIT

Kit 3 piezas compuesto por: válvula recta TERMOSTATIZABLE CON PRE-REGULACIÓN, cabezal termostático, detentor recto EXCEL con unión para tubo de hierro

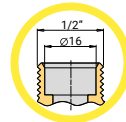
#### + PRE-REGULACIÓN

Código	Medidas	Precio €	Conf.
331 0038	G 3/8"		1/10
331 0039	G 1/2"		1/10
331 0044	G 3/4"		1/10



### 332HKIT

Kit 3 piezas compuesto por: válvula de escuadra TERMOSTATIZABLE CON PRE-REGULACIÓN, cabezal termostático, detentor de escuadra EXCEL con unión para tubo de cobre, Pex y multicapa



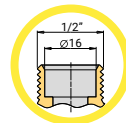
#### + PRE-REGULACIÓN

Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
331 0040	G 3/8"	1/2"(Ø16)		1/10
331 0041	G 1/2"	1/2"(Ø16)		1/10



### 332GKIT

Kit 3 piezas compuesto por: válvula recta TERMOSTATIZABLE CON PRE-REGULACIÓN, cabezal termostático, detentor recto EXCEL con unión para tubo de cobre, Pex y multicapa



#### + PRE-REGULACIÓN

Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
331 0042	G 3/8"	1/2"(Ø16)		1/10
331 0043	G 1/2"	1/2"(Ø16)		1/10

Válvula termostatizable, cabezal termostático y detentor

**3308KIT03**

Kit 3 piezas compuesto por: válvula de escuadra termostatizable, cabezal termostático, detentor de escuadra con unión para tubo de hierro

Código	Medidas	Precio €	Conf.
330 0133	G 3/8"		1/10
330 0134	G 1/2"		1/10
330 0166	G 3/4"		1/10

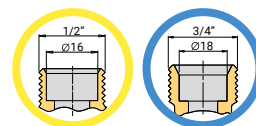
**3307KIT03**

Kit 3 piezas compuesto por: válvula recta termostatizable, cabezal termostático, detentor recto con unión para tubo de hierro

Código	Medidas	Precio €	Conf.
330 0135	G 3/8"		1/10
330 0136	G 1/2"		1/10
330 0167	G 3/4"		1/10

**3303KIT03**

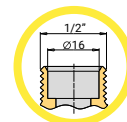
Kit 3 piezas compuesto por: válvula de escuadra termostatizable, cabezal termostático, detentor de escuadra con unión para tubo de cobre, Pex y multicapa



Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
330 0137	G 3/8"	1/2" (ø16)		1/10
330 0138	G 1/2"	1/2" (ø16)		1/10
330 0206	G 1/2"	3/4" (ø18)		1/10

**3302KIT03**

Kit 3 piezas compuesto por: válvula recta termostatizable, cabezal termostático, detentor recto con unión para tubo de cobre, Pex y multicapa



Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
330 0139	G 3/8"	1/2" (ø16)		1/10
330 0140	G 1/2"	1/2" (ø16)		1/10

Válvula termostatizable, cabezal termostático y detentor (versión con o-ring)

**3308KIT03R**

Kit 3 piezas compuesto por: válvula de escuadra termostatizable, cabezal termostático, detentor de escuadra con unión para tubo de hierro

Código	Medidas	Precio €	Conf.
330 0156	G 3/8"		1/10
330 0157	G 1/2"		1/10
330 0158	G 3/4"		1/10

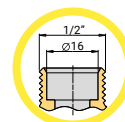
**3307KIT03R**

Kit 3 piezas compuesto por: válvula recta termostatizable, cabezal termostático, detentor recto con unión para tubo de hierro

Código	Medidas	Precio €	Conf.
330 0159	G 3/8"		1/10
330 0160	G 1/2"		1/10
330 0161	G 3/4"		1/10

**3303KIT03R**

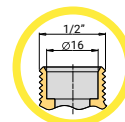
Kit 3 piezas compuesto por: válvula de escuadra termostatizable, cabezal termostático, detentor de escuadra con unión para tubo de cobre, Pex y multicapa



Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
330 0162	G 3/8"	1/2" (Ø16)		1/10
330 0163	G 1/2"	1/2" (Ø16)		1/10

**3302KIT03R**

Kit 3 piezas compuesto por: válvula recta termostatizable, cabezal termostática, detentor recto con unión para tubo de cobre, PEX y multicapa



Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
330 0164	G 3/8"	1/2" (Ø16)		1/10
330 0165	G 1/2"	1/2" (Ø16)		1/10

Válvula termostatizable, cabezal termostático y detentor EXCEL (versión con o-ring)

**3308KIT04R**

Kit 3 piezas compuesto por: válvula de escuadra termostatizable, cabezal termostático, detentor de escuadra EXCEL con unión para tubo hierro

Código	Medidas	Precio €	Conf.
330 0141	G 3/8"		1/10
330 0142	G 1/2"		1/10
330 0150	G 3/4"		1/10

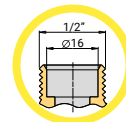
**3307KIT04R**

Kit 3 piezas compuesto por: válvula recta termostatizable, cabezal termostático, detentor recto EXCEL con unión para tubo de hierro

Código	Medidas	Precio €	Conf.
330 0143	G 3/8"		1/10
330 0144	G 1/2"		1/10
330 0151	G 3/4"		1/10

**3303KIT04R**

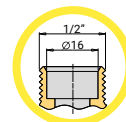
Kit 3 piezas compuesto por: válvula de escuadra termostatizable, cabezal termostático, detentor de escuadra EXCEL con unión para tubo de cobre, PEX y multicapa



Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
330 0145	G 3/8"	1/2" (Ø16)		1/10
330 0146	G 1/2"	1/2" (Ø16)		1/10

**3302KIT04R**

Kit 3 piezas compuesto por: válvula recta termostatizable, cabezal termostático, detentor recto EXCEL con unión para tubo de cobre, PEX y multicapa



Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
330 0147	G 3/8"	1/2" (Ø16)		1/10
330 0148	G 1/2"	1/2" (Ø16)		1/10



**4490**  
TIEMME BOX 1 para regular la calefacción según la temperatura ambiente

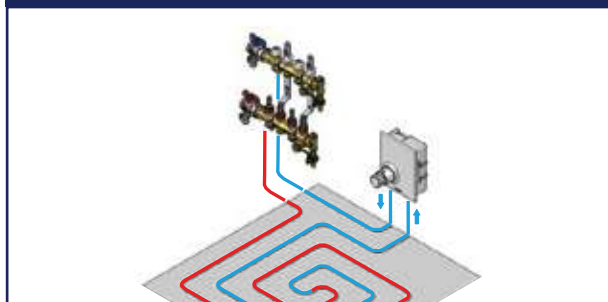
Código	Medidas	Precio €	Conf.
449 0001	3/4" (ø18)		1/4



**4490C**  
TIEMME BOX 1 para regular la calefacción según la temperatura ambiente. Versión cromada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
449 0021	3/4" (ø18)		1/4

**4490 - 4490C** EJEMPLO DE USO



**4491**  
TIEMME BOX 2 para limitar la temperatura de retorno del circuito de la calefacción (RTL)

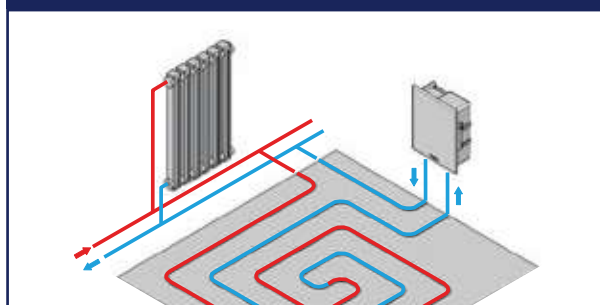
Código	Medidas	Precio €	Conf.
449 0002	3/4" (ø18)		1/4



**4491C**  
TIEMME BOX 2 para limitar la temperatura de retorno del circuito de la calefacción (RTL). Versión cromada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
449 0022	3/4" (ø18)		1/4

**4491 - 4491C** EJEMPLO DE USO



**4492**  
TIEMME BOX 3 para regular la calefacción según la temperatura ambiente y limitar la temperatura de retorno del circuito (RTL)

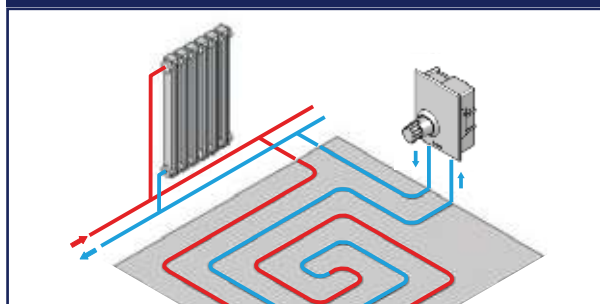
Código	Medidas	Precio €	Conf.
449 0003	3/4" (ø18)		1/4



**4492C**  
TIEMME BOX 3 para regular la calefacción según la temperatura ambiente y limitar la temperatura de retorno del circuito (RTL). Versión cromada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
449 0023	3/4" (ø18)		1/4

**4492 - 4492C** EJEMPLO DE USO



# 12 VÁLVULAS MANUALES "MAXIMA"



## 3326

Válvula manual de escuadra con unión para tubo de hierro. Versión cromada



Código	Medidas	Precio €	Conf.
332 0001	G 1/2"		1/60
332 0008	G 3/4"		1/60
Versión con O-ring			
332 0010	G 1/2"		1/60
332 0012	G 3/4"		1/60



## 3325

Válvula manual recta con unión para tubo de hierro. Versión cromada

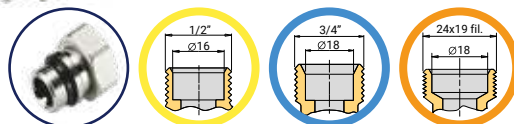


Código	Medidas	Precio €	Conf.
332 0003	G 1/2"		1/60
332 0009	G 3/4"		1/60
Versión con O-ring			
332 0011	G 1/2"		1/60
332 0014	G 3/4"		1/60



## 3321

Válvula manual de escuadra con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa



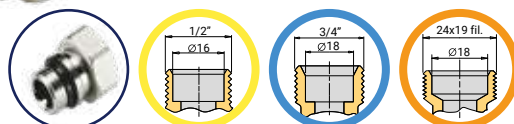
Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
332 0034	G 1/2"	1/2" (ø16)		10/60
332 0036	G 1/2"	3/4" (ø18)		10/60
332 0002	G 1/2"	24 x 19 fil (ø18)		1/60
Versión con O-ring				
332 0006	G 1/2"	1/2" (ø16)		10/60
332 0037	G 1/2"	3/4" (ø18)		10/60
332 0007	G 1/2"	24 x 19 fil (ø18)		1/60

Versión cromada



## 3320

Válvula manual recta con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa



Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
332 0028	G 1/2"	1/2" (ø16)		10/60
332 0031	G 1/2"	3/4" (ø18)		10/60
332 0005	G 1/2"	24 x 19 fil (ø18)		1/60
Versión con O-ring				
332 0029	G 1/2"	1/2" (ø16)		10/60
332 0032	G 1/2"	3/4" (ø18)		10/60
332 0013	G 1/2"	24 x 19 fil (ø18)		1/60

Versión cromada



### 3266

Válvula manual de escuadra con unión para tubo de hierro



Código	Medidas	Precio €	Conf.
326 0037	G 3/8"		10/60
326 0038	G 1/2"		10/60
326 0039	G 3/4"		10/60
Versión con O-ring			
326 0047	G 3/8"		10/60
326 0040	G 1/2"		10/60
326 0041	G 3/4"		10/60



### 3263

Válvula manual de escuadra con unión de soldadura para tubo de cobre



Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
326 0053	G 1/2"	Ø 15		10/60
Versión con O-ring				
326 0106	G 1/2"	Ø 15		10/60

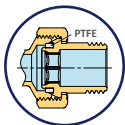
NUEVO



### 3266PTFE

Válvula manual de escuadra con unión para tubo de hierro.

Codo terminal con empaquetadura PTFE



Código	Medidas	Precio €	Conf.
326 0111	G 1/2"		10/60



### 3265

Válvula manual recta con unión para tubo de hierro

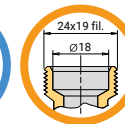
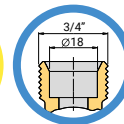
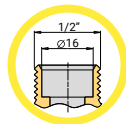


Código	Medidas	Precio €	Conf.
326 0042	G 3/8"		10/60
326 0043	G 1/2"		10/60
326 0044	G 3/4"		10/60
Versión con O-ring			
326 0048	G 3/8"		10/60
326 0045	G 1/2"		10/60
326 0046	G 3/4"		10/60



### 3261

Válvula manual de escuadra con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa



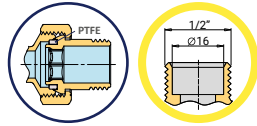
Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
326 0029	G 3/8"	1/2" (Ø16)		10/60
326 0030	G 1/2"	1/2" (Ø16)		10/60
326 0105	G 1/2"	3/4" (Ø18)		1/60
326 0049	G 1/2"	24 x 19 fil (Ø18)		1/60
326 0082	G 3/4"	24 x 19 fil (Ø18)		1/60
Versión con O-ring				
326 0031	G 3/8"	1/2" (Ø16)		10/60
326 0032	G 1/2"	1/2" (Ø16)		10/60
326 0050	G 1/2"	24 x 19 fil (Ø18)		1/60
326 0083	G 3/4"	24 x 19 fil (Ø18)		1/60

Versión cromada

NUEVO

**3261PTFE**

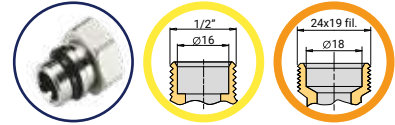
Válvula manual de escuadra con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa. Codo terminal con empaquetadura PTFE



Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
326 0112	G 1/2"	1/2" (Ø16)		10/60

**3260**

Válvula manual recta con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa



Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
326 0033	G 3/8"	1/2" (Ø16)		10/60
326 0034	G 1/2"	1/2" (Ø16)		10/60
326 0051	G 1/2"	24 x 19 fil (Ø18)		1/60
Versión con O-ring				
326 0035	G 3/8"	1/2" (Ø16)		10/60
326 0036	G 1/2"	1/2" (Ø16)		10/60
326 0052	G 1/2"	24 x 19 fil (Ø18)		1/60

Versión cromada





## 3236EXCEL

Detentor de escuadra con unión para tubo de hierro



Código	Medidas	Precio €	Conf.
323 0009	G 3/8"		10/60
323 0001	G 1/2"		10/60
323 0013	G 3/4"		10/60
Versión con O-ring			
323 0041	G 3/8"		10/60
323 0008	G 1/2"		10/60
323 0023	G 3/4"		10/60

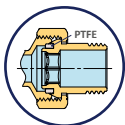
Con capuchón niquelado

NUEVO



## 3236EXPTFE

Detentor de escuadra con unión para tubo de hierro. Codo terminal con empaquetadura PTFE



Código	Medidas	Precio €	Conf.
323 0056	G 1/2"		10/60



## 3235EXCEL

Detentor recto con unión para tubo de hierro



Código	Medidas	Precio €	Conf.
323 0010	G 3/8"		10/60
323 0003	G 1/2"		10/60
323 0014	G 3/4"		10/60
Versión con O-ring			
323 0042	G 3/8"		10/60
323 0016	G 1/2"		10/60
323 0018	G 3/4"		10/60

Con capuchón niquelado



## 3233EXCEL

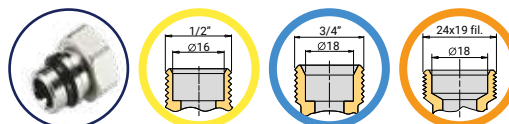
Detentor de escuadra con unión de soldadura para soldar tubo de cobre

Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
323 0038	G 1/2"	Ø 15		10/60
Versión con O-ring				
323 0054	G 1/2"	Ø 15		10/60



## 3231EXCEL

Detentor de escuadra con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa



Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
323 0004	G 3/8"	1/2" (Ø16)		10/60
323 0002	G 1/2"	1/2" (Ø16)		10/60
323 0053	G 1/2"	3/4" (Ø18)		1/60
323 0017	G 1/2"	24 x 19 fil (Ø18)		1/60
323 0045	G 3/4"	24 x 19 fil (Ø18)		1/60
Versión con O-ring				
323 0005	G 3/8"	1/2" (Ø16)		10/60
323 0006	G 1/2"	1/2" (Ø16)		10/60
323 0026	G 1/2"	24 x 19 fil (Ø18)		1/60
323 0046	G 3/4"	24 x 19 fil (Ø18)		1/60

Versión cromada

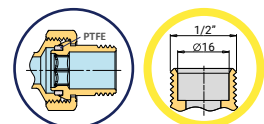
Con capuchón cromado

NUEVO



## 3231EXPTFE

Detentor de escuadra con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa. Codo terminal con empaquetadura PTFE



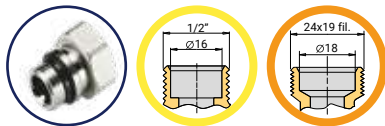
Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
323 0057	G 1/2"	1/2" (Ø16)		10/60

# 12 DETENTORES "EXCEL"



## 3230EXCEL

Detentor recto con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa



Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
323 0012	G 3/8"	1/2" (Ø16)		10/60
323 0007	G 1/2"	1/2" (Ø16)		10/60
323 0011	G 1/2"	24 x 19 fil (Ø18)		1/60
Versión con O-ring				
323 0015	G 3/8"	1/2" (Ø16)		10/60
323 0019	G 1/2"	1/2" (Ø16)		10/60
323 0024	G 1/2"	24 x 19 fil (Ø18)		1/60

Versión cromada

# 12 VÁLVULAS MANUALES Y DETENTOR "EXPORT"



## 3226EXPORT

Válvula manual de escuadra con unión para tubo de hierro

Código	Medidas	Precio €	Conf.
324 0009	G 1/2"		10/60



## 3236EXPORT

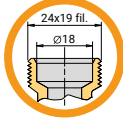
Detentor de escuadra con unión para tubo de hierro.

Código	Medidas	Precio €	Conf.
325 0015	G 1/2"		10/60



### 3383K

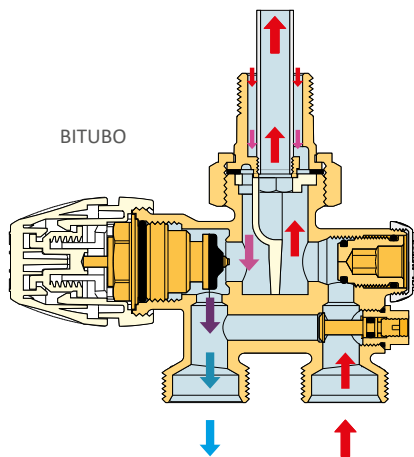
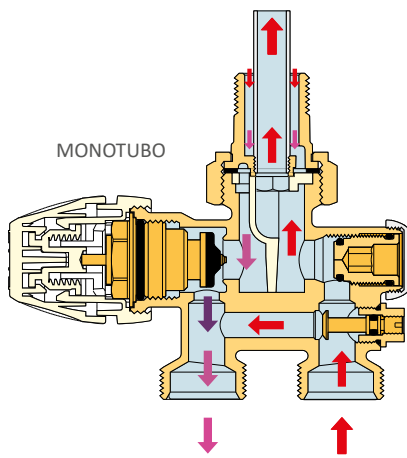
Válvula termostatizable mono/bitubo cromada **DUAL** con sonda metálica L= 15 cm. Distancia entre ejes 38 mm



Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
338 0002	G 1/2"	24 x 19 fil (Ø18)		1/20

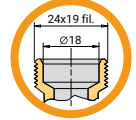
### 3383K

#### EJEMPLO DE USO



### 3381KSX

Válvula de escuadra termostatizable mono/bitubo cromada **DUAL** con sonda metálica L= 15 cm. Distancia entre ejes 38 mm. (Con volante de control a la izquierda).



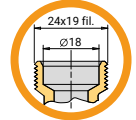
**i** Con volante de control a la izquierda

Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
338 0028	G 1/2"	24 x 19 fil (Ø18)		1/20



### 3381KDX

Válvula de escuadra termostatizable mono/bitubo cromada **DUAL** con sonda metálica L= 15 cm. Distancia entre ejes 38 mm. (Con volante de control a la derecha).

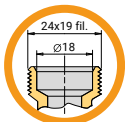


**i** Con volante de control a la derecha

Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
338 0038	G 1/2"	24 x 19 fil (Ø18)		1/20



**3384K**  
Válvula termostizable monotubo cromada con sonda metálica L=15 cm. Distancia entre ejes 36 mm. Rosca con o-ring

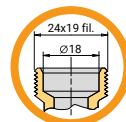


Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
338 0015	G 1/2"	24 x 19 fil (Ø18)		1/20

### 3384K EJEMPLO DE USO

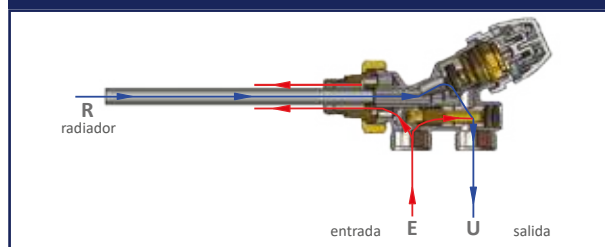


**3387K**  
Válvula termostizable monotubo compacta cromada con sonda metálica L= 15 cm. Distancia entre ejes 36 mm. Rosca con o-ring

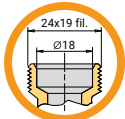


Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
338 0034	G 1/2"	24 x 19 fil (Ø18)		1/20

### 3387K EJEMPLO DE USO

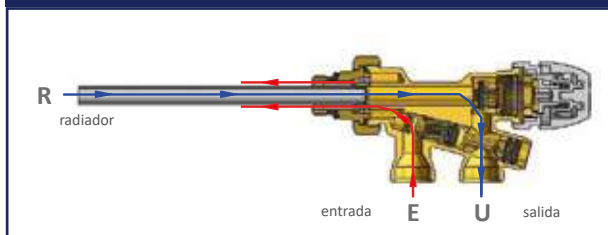


**3386K**  
Válvula termostizable bitubo cromada con sonda metálica L=15 cm. Distancia entre ejes 36 mm. Rosca con o-ring

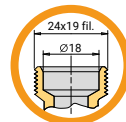


Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
338 0022	G 1/2"	24 x 19 fil (Ø18)		1/20

### 3386K EJEMPLO DE USO

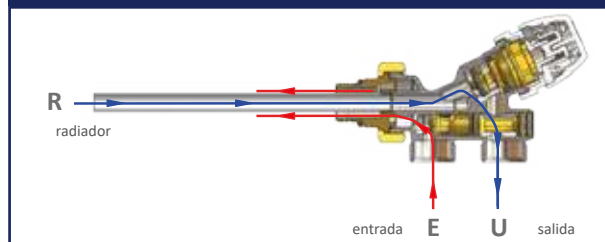


**3388K**  
Válvula termostizable bitubo compacta cromada con sonda metálica L= 15 cm. Distancia entre ejes 36 mm. Rosca con o-ring



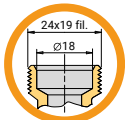
Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
338 0035	G 1/2"	24 x 19 fil (Ø18)		1/20

### 3388K EJEMPLO DE USO





**3385K**  
Válvula manual monotubo cromada con sonda metálica L= 15 cm. Distancia entre ejes 38 mm



Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
338 0003	G 1/2"	24 x 19 fil (Ø18)		1/20

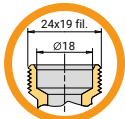
**3383SOND**  
Sonda metálica para 3381K, 3383K, 3384K, 3385K y 3386K



Código	Medidas	Precio €	Conf.
338 0039	Ø10 x 1,0 L = 15 cm		5/50
338 0029	Ø 10 x 1,0 L = 45 cm		5/50

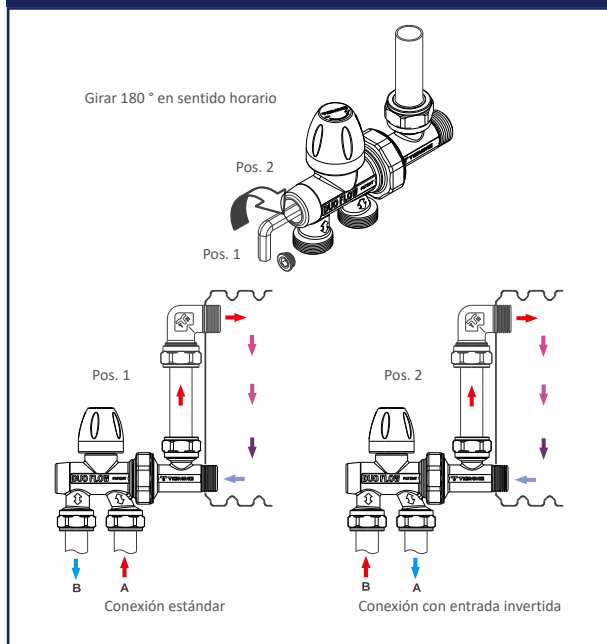


**3382K**  
Válvula manual monotubo cromada **DUO-FLOW MAXIMA** con entrada de agua reversible. Distancia entre ejes 38 mm



Código	Medidas	Conexiones	Precio €	Conf.
338 0001	G 1/2"	24 x 19 fil (Ø18)		1/20

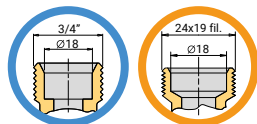
### 3382K EJEMPLO DE USO





### 3391

Distribuidor bitubo para tomas de panel por convección con válvula termostática incorporada. Conexiones para tubo desde suelo y racores para toma de 3/4"x18 Eurocono



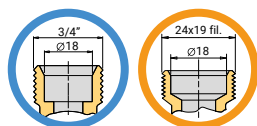
Código	Medidas	Precio €	Conf.
339 0001	3/4" H - 3/4" (Ø18)		15/45
339 0010	3/4" H - 24 x 19 fil (Ø18)		15/45

- Versión niquelada
- Versión cromada



### 3393

Distribuidor bitubo para tomas de panel por convección con válvula termostática incorporada. Conexiones para tubo mural y racores para toma de 3/4"x18 Eurocono

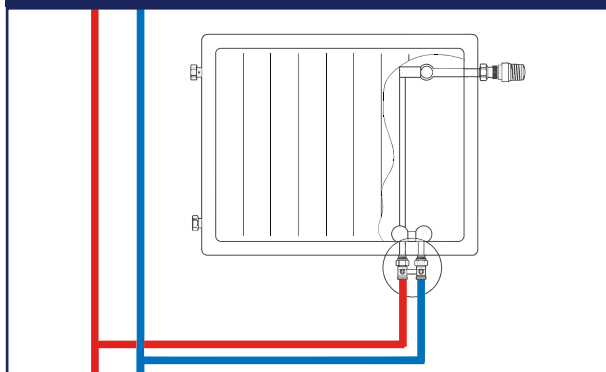


Código	Medidas	Precio €	Conf.
339 0002	3/4" H - 3/4" (Ø18)		10/30
339 0004	3/4" H - 24 x 19 fil (Ø18)		10/30

- Versión niquelada
- Versión cromada

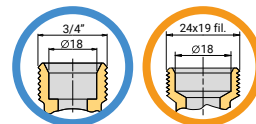
#### 3391 - 3393

#### EJEMPLO DE USO



### 3391BY

Distribuidor bitubo para tomas de panel por convección con válvula termostática incorporada. Conexiones para tubo desde suelo y racores para toma de 3/4"x18 Eurocono



#### + CON BY-PASS

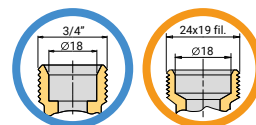
Código	Medidas	Precio €	Conf.
339 0007	3/4" H - 3/4" (Ø18)		10/30
339 0006	3/4" H - 24 x 19 fil (Ø18)		10/30

- Versión niquelada
- Versión cromada



### 3393BY

Distribuidor bitubo para tomas de panel por convección con grupo de válvula termostática incorporada. Conexiones para tubo mural y racores para toma de 3/4"x18 Eurocono



#### + CON BY-PASS

Código	Medidas	Precio €	Conf.
339 0011	3/4" H - 3/4" (Ø18)		10/30
339 0005	3/4" H - 24 x 19 fil (Ø18)		10/30

- Versión niquelada
- Versión cromada



### 3390RID

Racor para 1/2" hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
339 0003	3/4" x 1/2"		10/250



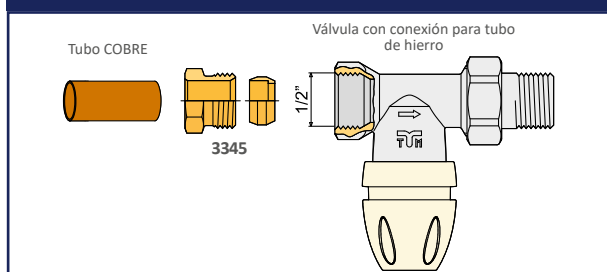
### 3345N

Tuerca+ ojiva de latón con unión de hierro G1/2" – para tubo cobre

Código	Medidas	Precio €	Conf.
327 0010	10 x 1/2"		10/500
327 0009	12 x 1/2"		10/500
327 0011	14 x 1/2"		10/500
327 0002	15 x 1/2"		10/500
327 0012	16 x 1/2"		10/500

### 3345N

#### EJEMPLO DE USO



### 3340

Embellecedor universal

Código	Medidas	Precio €	Conf.
327 0001	Ø10 - Ø18		10/100

NUEVO



### 3340C

Embellecedor universal cromado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
327 0075	Ø10 - Ø16		10/100



### 3342

Embellecedor universal doble con distancia 38 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
327 0004	Ø10 - Ø18		1/50



### 9550

Mando para válvulas termostaticables serie 3300

Código	Medidas	Precio €	Conf.
327 0006	-		5/50



### 9552P06

Mando para válvulas manuales serie MAXIMA

Código	Medidas	Precio €	Conf.
327 0038	-		5/50



### 9552NX

Mando de ABS blanco para válvulas manuales serie NEW EXCEL

Código	Medidas	Precio €	Conf.
327 0054	-		5/50



### 9552

Mando para válvulas manuales serie EXCEL

Código	Medidas	Precio €	Conf.
327 0008	-		5/50

Hasta agotar las existencias



**3338**  
Racor con junta de pre estanqueidad

Código	Medidas	Precio €	Conf.
327 0007	3/8"		5/100
327 0003	1/2"		5/100
327 0005	3/4"		5/100



**3350**  
Válvula de purga para radiadores

Código	Medidas	Precio €	Conf.
198 0021	1/8"		10/500
198 0020	1/4"		10/500
198 0015	3/8"		10/500
198 0016	1/2"		10/500



**3351**  
Válvula de purga para radiadores con anillo de preestanqueidad de P.T.F.E.

Código	Medidas	Precio €	Conf.
198 0010	1/4"		10/500
198 0008	3/8"		10/500
198 0006	1/2"		10/500



**3352**  
Válvula de purga para radiadores con ranura destornillador

Código	Medidas	Precio €	Conf.
198 0049	1/4"		10/500
198 0047	3/8"		10/500
198 0018	1/2"		10/500



**3300ATTR**  
Maleta de herramientas para sustitución rápida de la válvula vitón de las válvulas termostaticables, incluso con el equipo en funcionamiento

Código	Medidas	Precio €	Conf.
327 0057	-		1/2



**H9705**  
Válvula recambio tipo vitón para válvulas de radiador termostaticables

Código	Medidas	Precio €	Conf.
758 0069	-		10/50



**H9706CAP**  
Tapa numerada de 6 posiciones para llave de cierre de pre-regulación

Código	Medidas	Precio €	Conf.
327 0055	-		10/100



**H9706CV**  
Kit de repuesto compuesto por tapa numerada de pre-regulación y válvula de cierre tipo vitón para válvulas termostaticables

Código	Medidas	Precio €	Conf.
758 0070	-		10/50





**9568**  
Servomotor electrotérmico con indicador visual de carrera para válvula termostaticable

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0543	24V		1/20
450 0539	230V		1/20
450 0545	24V		1/20
450 0541	230V		1/20

Versiones con microinterruptor auxiliar

**9568**

EJEMPLO DE USO



**9760**  
Llave hexagonal para válvula DUO-FLOW

Código	Medidas	Precio €	Conf.
338 0004	unica		10/250



**1829Z**  
Par de soportes para la fijación de radiadores

Código	Medidas	Precio €	Conf.
076 0002	unica		25/100



## 13A Introducción

312

## 13B Sistemas radiantes por suelo

318

Sistemas de bajo espesor



318

Sistemas para uso residencial/terciario



328

Otros componentes



340

Herramientas



343

## 13C Colectores y grupos de mezcla para la distribución

Pareja colectores "FLOOR" en latón estampado con by-pass diferencial - 1"



344

Pareja colectores "FLOOR" en latón estampado - 1"



345

Pareja colectores "FLOOR" en latón estampado - 1"1/4



347

Pareja colectores "FLOOR" en latón estampado con rosca M/H - 1"



349

Pareja colectores en acciaio inox AISI 304L



352

Pareja colectores en poliamida - 1"



355

Pareja colectores en poliamida - 1"1/4



356

Accesorios para colectores



357

Pareja colectores "INDUSTRIAL FLOOR" en latón estampado - 1" 1/2



362

Grupos de mezcla - 1"



366

Grupo de mezcla y distribución con regulación punto fijo - 1"



368

Grupo de mezcla y distribución con regulación climatica - 1"



372

Accesorios para grupos de mezcla



374

"TIEMME BOX"



376

## 13D Grupos hidráulicos para centrales térmicas

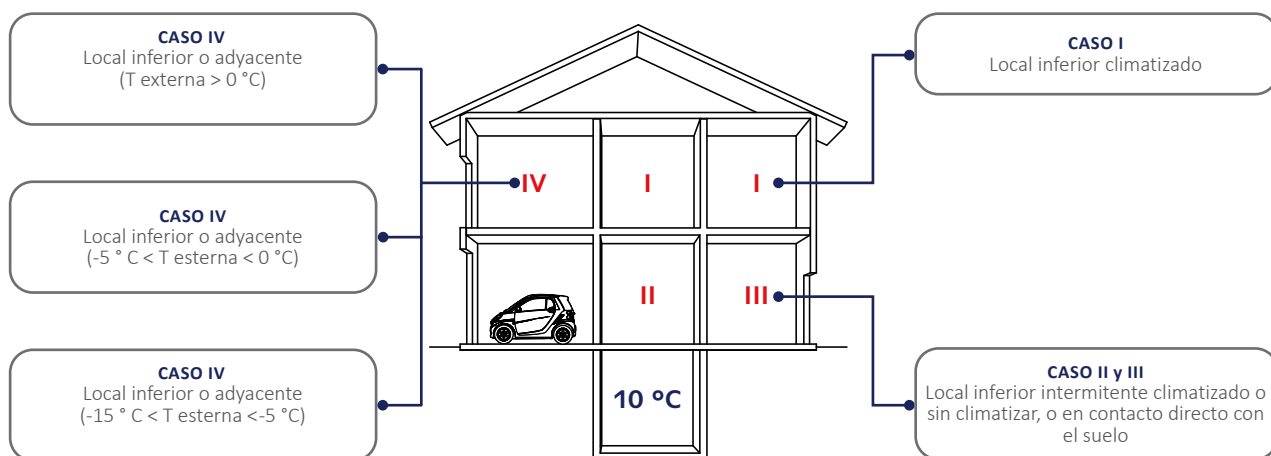
377



La norma UNE EN 1264 es el reglamento técnico con el que se definen todos los elementos que componen un sistema de suelo, pared y techo. Esta misma norma indica los métodos de cálculo para el diseño de sistemas radiantes. En esta parte solo resumiremos los puntos destacados relacionados con lo anteriormente escrito en la parte relativa al bienestar ambiental, tratando de dar una indicación de las partes que pueden ayudar en el diseño e instalación de estos sistemas.

### LAS CAPAS AISLANTES

La norma destina particular atención a la resistencia térmica de la capa aislante situada entre el sistema y el exterior o entre el sistema y el ambiente que lo rodea. Se considera "capa aislante" al material que se aplica inmediatamente debajo de la tubería y dicha consideración es válida también en caso de que la capa sea el resultado del acoplamiento entre dos o más paneles. Las resistencias térmicas que se deben considerar se indican en el esquema gráfico y en la tabla relativa.



	I	II y III	IV		
	Ambiente subyacente climatizado	Ambiente subyacente no climatizado	Temperatura externa > 0 °C	Temperatura externa -5 / 0 °C	Temperatura externa -15 / -5 °C
Temperatura interna $T_i$ (°C)	20	20	20	20	20
Resistencia térmica $R\lambda$ (m <sup>2</sup> K/W)	0,75	1,25	1,25	1,50	2,00

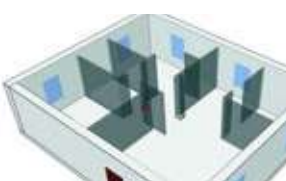
## LA MARCA DE CALIDAD

Los sistemas radiantes, en la actualidad representan uno de los sistemas de climatización disponibles en el mercado que mayor confort y flexibilidad de aplicación, garantizando un notable ahorro energético. Son sistemas que se diseñan y realizan de modo específico para cada edificio y que pueden estar dotados de una amplia gama de regulaciones y configuraciones. En este contexto se incorpora la clasificación de la eficiencia energética y la norma UNI/TR 11619:2016 con el índice RSEE que define los estándares para maximizar el confort y minimizar el consumo de dichos sistemas.


Clasificación AAA	> 0.98		- 2.172 kWh/año
Clasificación AA	0.94 - 0.98		- 2.064 kWh/año
Clasificación A	0.92 - 0.94		- 1.893 kWh/año
Clasificación B	0.90 - 0.92		- 1.774 kWh/año
Clasificación C	0.88 - 0.90		- 1.648 kWh/año
Clasificación D	< 0.88		- 1.517 kWh/año

**Regulación una zona:**  
un único termostato colocado en la zona central de la vivienda.

- Único termostato
- Regulación ON/OFF
- Equilibrado
- IEE > 0.23 circulator



Panel en suelo	0.883	C
Panel en techo	0.865	D
Panel en pared	0.865	D



EFICIENCIA ENERGÉTICA  
SISTEMAS RADIANTES  
www.q-rad.it

**Regulación por ambiente:**  
un sensor por cada estancia de la vivienda

- Sensor en cada habitación
- Regulación PI o PID
- No equilibrado
- IEE > 0.23 circulator



Panel en suelo	0.922	A
Panel en techo	0.904	B
Panel en pared	0.904	B



EFICIENCIA ENERGÉTICA  
SISTEMAS RADIANTES  
www.q-rad.it

**Regulación de zona + regulación climática:**  
un termostato central en función de una sonda de temperatura externa.

- Único termostato
- Regulación por banda proporcional 1°C
- Equilibrado
- IEE ≤ 0.23 circulator



Panel en suelo	0.950	AA
Panel en techo	0.931	A
Panel en pared	0.931	A



EFICIENCIA ENERGÉTICA  
SISTEMAS RADIANTES  
www.q-rad.it

**Regulación ambiente + regulación climática:**  
un sensor por cada estancia de la vivienda en función de una sonda de temperatura externa.

- Sensor en cada habitación
- Regulación PI o PID
- Equilibrado
- IEE > 0.23 circulator



Panel en suelo	0.980	AAA
Panel en techo	0.960	AA
Panel en pared	0.960	AA

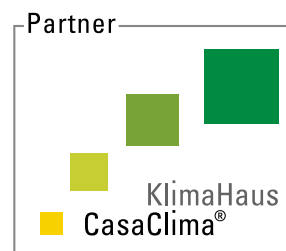


EFICIENCIA ENERGÉTICA  
SISTEMAS RADIANTES  
www.q-rad.it

## TIEMME PARTNER CASA CLIMA

La agencia CasaClima es un órgano instrumental de la Provincia Autónoma de Bolzano. Fundada para llevar a cabo la certificación energética obligatoria de los edificios en el Alto Adige, desde 2014 tiene el papel de Agencia para las cuestiones energéticas y climáticas en general.

Desde hace años, la agencia CasaClima mantiene relaciones de colaboración con empresas líderes en el sector de la construcción de calidad con el fin de impulsar iniciativas encaminadas a concienciar y sensibilizar a toda la ciudadanía en los temas de ahorro energético, sostenibilidad y cambio climático.



## TIEMME EN CONSORCIO CON QRAD

Q-Rad (Consorcio de Fabricantes Italianos de Sistemas Radiantes de Calidad) agrupa a algunas de las empresas más importantes dedicadas al sector de la calefacción y refrigeración radiante que operan en Italia. El objetivo del consorcio es promover, potenciar y desarrollar la conciencia de las ventajas del radiante como herramienta para incrementar las perspectivas de ahorro energético combinado con el mejor confort de vida, tanto en el sector residencial como en el terciario e industrial.

Consorzio Italiano  
Produttori Sistemi  
Radianti di Qualità



## TIEMME CON CERTIFICACIÓN KIWA

El Grupo Kiwa en Italia crea confianza al verificar la calidad de los productos, procesos y hacer que el desempeño personal y ambiental sea más transparente. Lo hace ayudando a empresas, organizaciones y gobiernos a cumplir con los requisitos de certificación necesarios y ofreciendo el servicio de pruebas, inspección y formación.

Kiwa, fundado en los Países Bajos en 1948 como Instituto para la certificación de aparatos en contacto con agua potable, jugó un papel importante en la reconstrucción de la red de agua holandesa después del final de la Segunda Guerra Mundial. Desde entonces se ha encargado de salvaguardar la calidad del agua pública. A lo largo de los años, las actividades se han expandido más allá del “mercado del agua”, abarcando prácticamente todo tipo de mercado, desde la construcción al mercado energético, desde el sistema de calidad hasta el alimentario, médico, medioambiental, energías renovables y muchos otros.

Kiwa hoy es una nueva entidad, una organización que brinda servicios de prueba, inspección y certificación (TIC) de manera independiente y competente, con oficinas en todo el mundo, que trabaja en estrecha colaboración con el cliente y colabora con él como un “Partner for Progress”.



UNI EN ISO 9001:2015




Los sistemas radiantes Tiemme ofrecen una gama completa de opciones que satisfarán de la mejor forma todas las necesidades de confort en cualquier entorno de vida.

Cada sistema es el resultado de la investigación continua de las mejores tecnologías y los mejores materiales para ofrecer a los clientes soluciones de vanguardia tanto en términos de aislamiento térmico y / o acústico como en términos de ecosostenibilidad.

Pero si el rendimiento de un sistema es importante, su fiabilidad es igualmente importante.

Tiemme es muy consciente de que un sistema radiante no debe causar preocupaciones y por ello sitúa la fiabilidad en lo más alto de su escala de valores al introducir una garantía de diez años en sus sistemas. Así nace "Garantía 10 Años".



## GARANTÍA 10 AÑOS

### SISTEMAS DE CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN RADIANTE

**Tiemme Raccorderie S.p.A.** ofrece una garantía de 10 años para los tubos Cobra-pex Oxistop, Al-CobraPex y los accesorios de latón correspondientes fabricados por TIEMME y utilizados en la instalación radiante. El certificado de reconocimiento de la garantía se denomina: **GARANZIA ZERO10 "Zero Rischi per 10 Anni"** (GARANTÍA CERVO10 "Cero riesgos durante 10 años")

Este certificado se expide exclusivamente ante solicitud específica del instalador.

a) Comitente: .....

b) Proyectista responsable: Dirección .....

c) Proyecto: Dirección .....

d) Lugar de instalación: .....

e) Tipo de sistema: .....

f) Tipo de tubería:  CobraPex  CobraPex Oxistop  Al-CobraPex

g) Accesorios de latón, acero, poliamida: .....

h) Empresa de instalación: Dirección .....

i) Suplidor: .....

l) Fecha de terminación de la instalación: .....



m) Fecha de pruebas de ensayo/arranque de la instalación: .....

**Declaro bajo mi responsabilidad personal que el material ha sido instalado y probado, respetando las indicaciones técnicas publicadas en los catálogos técnicos del fabricante y/o en las normas de referencia y/o del proyecto.**

Sello y firma del instalador: .....

Fecha: .....

La garantía es válida únicamente si completada en todas sus partes y remitida a Tiemme Raccorderie S.p.A. en un plazo de 30 días de la fecha de las pruebas de ensayo del sistema/arranque de la instalación.

0270\_RAD.002 1/3



Administrar el bienestar personal y ahorrar de manera contemporánea es posible, fácil e inmediato.

“Estar bien” en un ambiente significa tener el clima adecuado en el momento adecuado, un clima controlado zona por zona que se adapta a todas las necesidades.

Una gestión del clima eficiente permite controlar de manera perfecta el consumo energético sin que el mismo resulte demasiado costoso.

Climav 2.0 Building Management es un sistema de gestión simple e intuitivo, dedicado a la gestión de sistemas hidrotermosanitarios y creado para responder, de la mejor manera, a todos los factores ambientales.

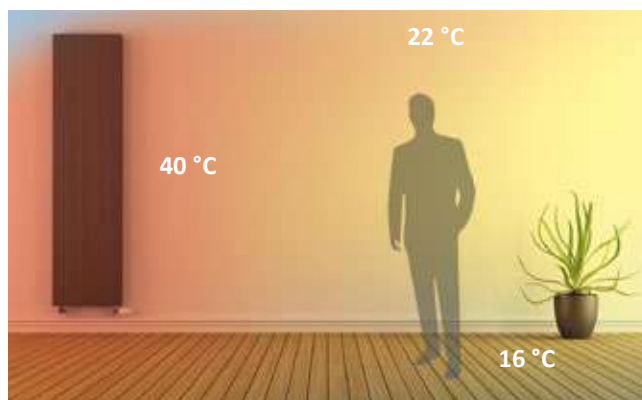
¿Deseas saber más?



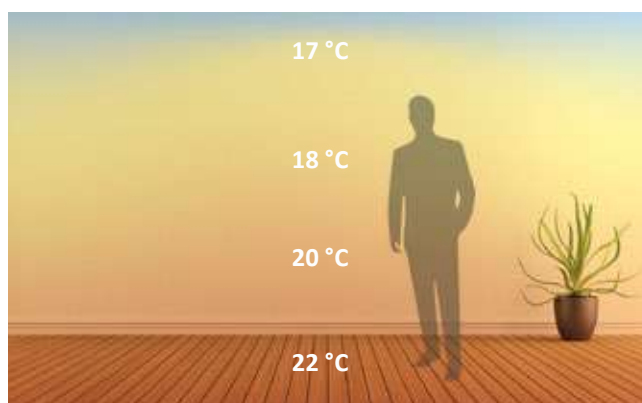
# 13A ¿POR QUÉ ELEGIR EL SISTEMA RADIANTE POR SUELO TIEMME?

## MEJOR DIFUSIÓN DE CALOR

Los radiadores difunden el calor por convección, empujando el aire caliente hacia arriba y en consecuencia el frío hacia abajo. En el caso de la calefacción por suelo radiante, la difusión se produce en mayor medida por radiación, fenómeno que garantiza una temperatura constante en todo el ambiente.



Calefacción por radiadores



Calefacción por suelo radiante

## COMPATIBILIDAD CON ENERGÍAS RENOVABLES

Un sistema de radiadores requiere calefacción de alta temperatura que puede llevar el agua a temperaturas entre 70 y 80 ° C. El sistema de suelo funciona a temperaturas significativamente más bajas, entre 35 y 40 ° C, por lo que ofrece la máxima compatibilidad con fuentes de energía más respetuosas con el medio ambiente como calderas de pellets, bombas de calor y sistemas de energía solar.

## REDUCCIÓN DE POLVO, ÁCAROS Y MOHO

La presencia de radiadores produce polvo que luego se difunde de manera molesta en el ambiente debido a la convección. En el caso de la calefacción por suelo radiante, este problema se reduce considerablemente, así como la presencia de ácaros y mohos.

## PLENA LIBERTAD EN LA ORGANIZACIÓN DE ESPACIOS INTERIORES

Los radiadores limitan el espacio interior haciendo inutilizables las paredes sobre las que se disponen. El sistema de suelo radiante te permite recuperar mucho espacio al hacer que las paredes sean totalmente utilizables.

## PLENA LIBERTAD PARA ELEGIR EL PISO

El sistema radiante es compatible con cualquier tipo de pavimento: desde laminados hasta cerámicos, desde moqueta hasta porcelánicos. El único cuidado se refiere a la madera a la que se debe prestar más atención a la hora de elegir un parquet estable y de dimensiones reducidas.

La renovación o reforma es una oportunidad importante para LAS SOLUCIONES TIEMME mejorar el rendimiento energético de la vivienda, ganar eficiencia y, por tanto, reducir el consumo energético del sistema.

Una renovación eficiente implica reemplazar el generador de calor y el antiguo sistema de calefacción de radiadores por soluciones más innovadoras y de alto rendimiento. Bajo el actual régimen regulador, este tipo de intervención se ve incentivada por ventajas fiscales a favor del contribuyente.

Desde el punto de vista estructural se tendrán en cuenta intervenciones como: modificaciones estructurales, humedad interior, reposición de luminarias más eficientes así como limitación de sobrecargas en los pisos.

La amplia gama de soluciones radiantes propuestas por TIEMME incluye sistemas de calefacción y refrigeración de suelo, pared y techo desarrollados ad hoc para satisfacer todas las necesidades específicas en las viviendas o edificios en proceso de renovación o reforma. El objetivo siempre sigue siendo el de un sistema perfectamente integrado en el entorno, hoy más que nunca.



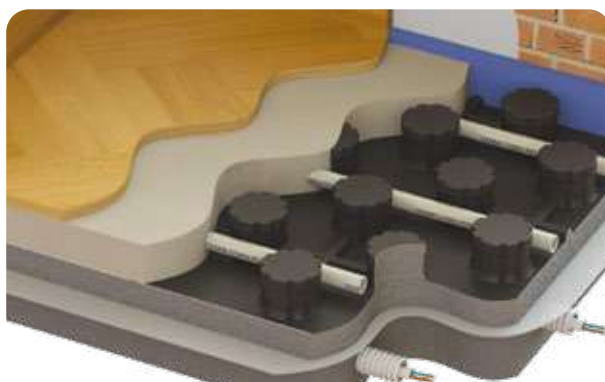
**TIEMME POR LA RENOVACIÓN Y LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA**

## LAS SOLUCIONES TIEMME

TIEMME SLIM



LOW BLACK

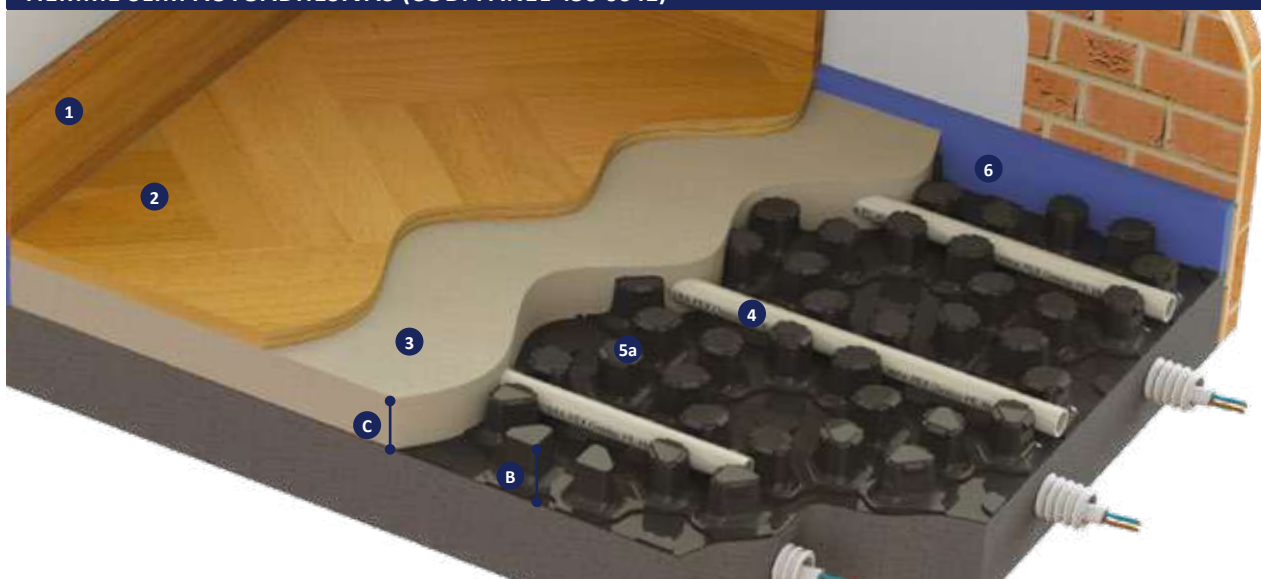


DRY



TIEMME SLIM es el innovador sistema Tiemme creado para satisfacer la demanda de sistemas radiantes de baja inercia térmica y bajo espesor. Diseñado para satisfacer las necesidades de instalaciones en caso de reforma, permite, gracias al reducido espesor y la posibilidad de pegarlo al pavimento existente, instalar un sistema radiante sin la sustitución del pavimento existente. Combinable con tuberías de 16x2mm y 17x2mm de diámetro, garantiza excelentes caudales tanto en funcionamiento en invierno como en verano con bajas caídas de presión y la consiguiente optimización de la bomba de circulación. El tetón, optimizado para asegurar un perfecto contacto de la tubería con el mortero, aumenta el rendimiento del sistema y también permite la colocación en diagonal a 45 ° sin el uso de clips de fijación. La lámina preformada en poliestireno termoconformado tiene una alta resistencia a la pisada, optimizando la colocación en obra. Disponible en la versión con aislamiento.

### TIEMME SLIM AUTOADHESIVAS (CÓD. PANEL 450 0641)



### TIEMME SLIM CON CAPA AISLANTE (CÓD. PANEL 450 0642)



- |                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| 1. Rodapiés                 | -             |
| 2. Revestimiento            | -             |
| 3. Contrapiso rebajado      | -             |
| 4. Tubo                     | art. 0200B    |
| 5. (5a) Panel autoadhesivas | cód. 450 0641 |
| (5b) Panel aislante         | cód. 450 0642 |
| 6. Banda perimetral         | art. 4507     |
| 7. Lámina PE                | art. 4503     |

Código	Dimensiones (mm)		
	A	B	C
450 0641	-	19	23,6 ÷ 38,6 (*)
450 0642	5	23,6	33,6 ÷ 43,6 (*)

(\*)En función del mortero utilizado. Consulte la "Guía para la instalación del mortero" en la página siguiente.



### 4519

Panel termoconformato sin aislamiento térmico con fondo auto adhesivo o con 5mm de aislamiento EPS 200, con tetón con relieve para el bloqueo del tubo, permitiendo giros a 45°. Especificio para reformas.

Código	Espesor aislante (mm)	Espesor total (mm)	Precio €/m <sup>2</sup>	Conf. (m <sup>2</sup> )	Conf. (n° paneles)
450 0641	-	19		17,92	16
450 0642	5	23,6		22,40	20

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Código	
	450 0641	450 0642
Dimensiones panel (mm)	1400 x 800 Fondo Autoadhesivo	1400 x 800
Espesor aislante (mm)	-	5
Espesor tetón (mm)	18	18
Espesor total panel (mm)	19	23,6
Tubazioni spessore (mm)	16 - 17	16 - 17
Paso mínimo de instalación (mm)	50 (giro a 90°) - 71 (giro a 45°)	50 (giro a 90°) - 71 (giro a 45°)
Resistencia termica Rλ,ins (m <sup>2</sup> K/W)	-	0,15
Espesor lamina termoconformada en PS (mm)	1	0,6
Conductibilidad térmica (W/mk)	-	0,034
Clase de reacción al fuego EN 13501-1 (Euroclasse)	E	E
Paneles por caja (n)	16	20
Superficie paneles por caja (m <sup>2</sup> )	17,92	22,40

### GUÍA DE INSTALACIÓN DE LA CAPA MORTERO

El rendimiento óptimo del sistema radiante TIEMME SLIM se obtiene cuando el mortero, parte integrante de la sección radiante, envuelve completamente la tubería, garantizando una transmisión óptima del calor por conducción.

Una buena capa de soporte debe garantizar la nivelación de la superficie, repartir en modo homogéneo las cargas, ser un excelente fondo para la pavimentación y, sobre todo, garantizar una acogida perfecta para los sistemas de calefacción con suelo radiante.

Tiemme recomienda, en combinación con el innovador sistema TIEMME SLIM, las mezclas KNAUF: NE 499 para capa de mortero hasta 5 / 10 mm sobre los tetones, NE 425 para capa de mortero hasta 20 mm sobre los tetones.

NOTA: En caso de utilizar una capa de mortero autonivelante, siga las instrucciones del fabricante.

Mortero KNAUF		Código	
		450 0641	450 0642
NE 499 - Espesor 5/10 mm λ = 1,3 W/(mk)	Espesor panel	19 mm	23,6 mm
	Espesor panel + mortero	24 / 29 mm	33,6 mm
NE 425 - Espesor 20 mm λ = 1,4 W/(mk)	Espesor panel	19 mm	23,6 mm
	Espesor panel + mortero	39 mm	43,6 mm

De la tecnología radiante de Tiemme y la experiencia de Knauf en relación con morteros:



Nace el innovador sistema TIEMME SLIM, un sistema certificado para cargas verticales concentradas Qk por el laboratorio Elletipi S.r.l. con morteros Knauf NE 499 y NE 425 de 5 mm.

## LA REFORMA NO SERÁ UN PROBLEMA



### PELICULA ADHESIVA

Sin sustitución de pavimento existente



### TETÓN TERMO CONFORMADO

Máxima facilidad de instalación



### BAJA INERCIA TERMICA



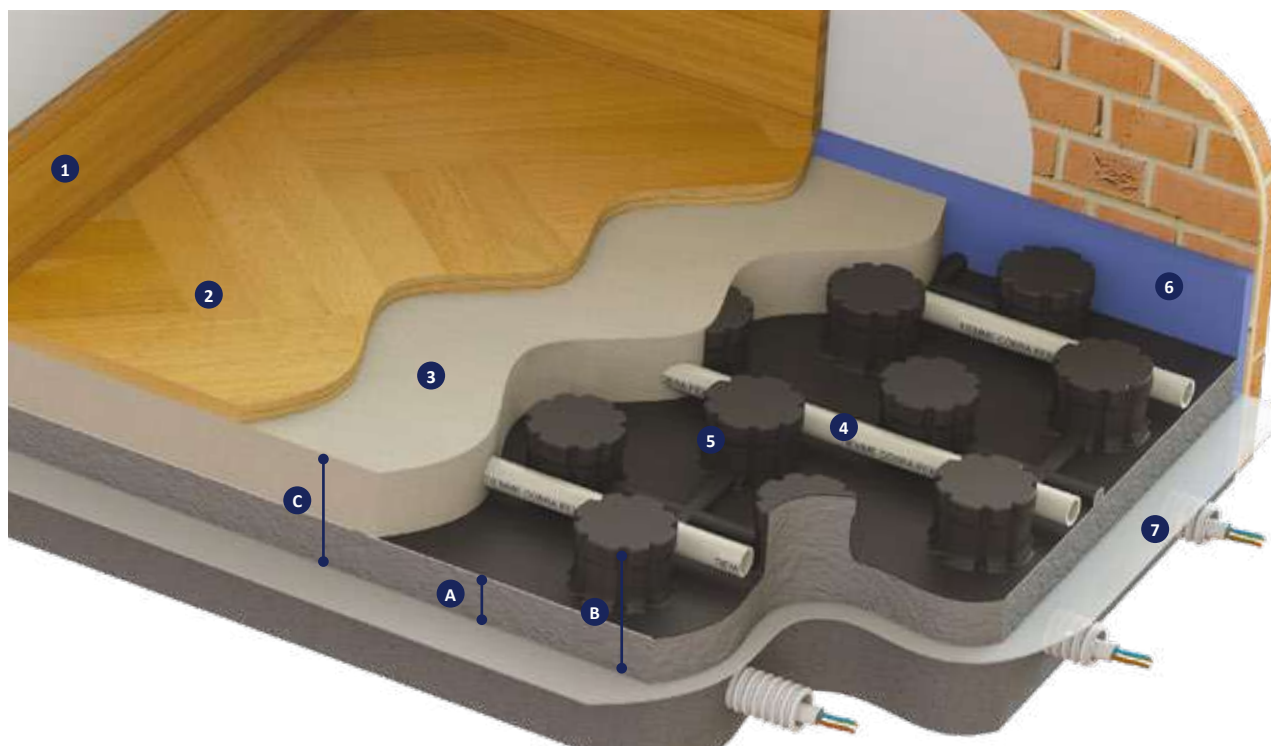
### BAJO ESPESOR

Sistema completo en solo 24 mm



SISTEMA  
CERTIFICADO EN  
**24 mm**  
TUBOS  
Ø16-17mm

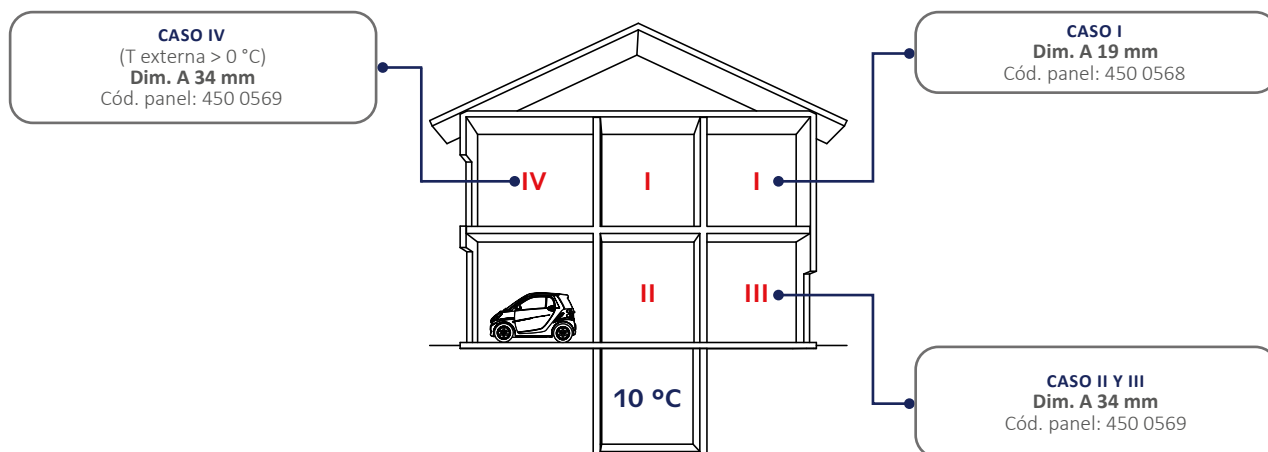
Low Black es el innovador sistema Tiemme creado para satisfacer la demanda de sistemas radiantes de baja inercia térmica. La posibilidad de elegir entre diferentes espesores permite su aplicación tanto en edificios nuevos, garantizando los valores de resistencia térmica exigidos por la UNE EN 1264, como durante reformas cuando la prioridad pasa a ser la reducción de las dimensiones generales del sistema. Fabricado en poliestireno expandido sinterizado con grafito de alta resistencia mecánica (EPS 300), es especialmente adecuado para el acoplamiento con soleras especiales rebajadas de mortero hasta 10 mm por encima del panel. El panel está equipado con una capa de protección de poliestireno termosellado HIPS de 170 µm como exige la legislación vigente. Se puede acoplar a tuberías Ø16x1,8 - 17x2, garantizando caudales altos y bajas caídas de presión.



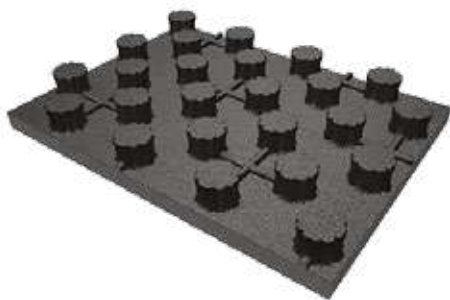
- 1. Rodapiés -
- 2. Revestimiento -
- 3. Mortero -
- 4. Tubo art. 0200B
- 5. Panel aislante art. 4518GRF
- 6. Banda perimetral art. 4507
- 7. Lámina PE art. 4503

Código	Dimensiones (mm)		
	A	B	C
450 0567	12	31	41 ÷ 51
450 0568	19	38	48 ÷ 58
450 0569	34	53	63 ÷ 73

### GUÍA DE SELECCIÓN DE ESPESORES SEGÚN NORMA UNE EN 1264\*



\* Para obtener el valor de resistencia térmica requerido por la norma UNE EN 1264, es posible agregar una capa aislante.



### 4518GRF

Panel aislante para sistemas de suelo radiante, fabricado en poliestireno expandido sinterizado de célula cerrada, con aditivo con grafito, acoplado a una capa de protección de poliestireno laminado termosellado HIPS 170 µm, marcado CE, apto para sistemas radiantes alimentados por agua para calefacción y refrigeración integrada en las estructuras según las normas UNE EN 1264.

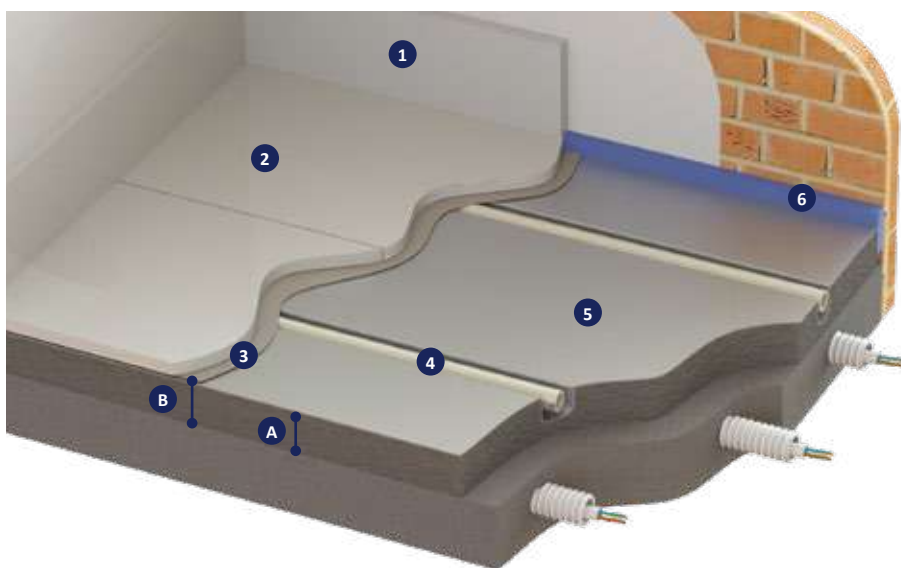
Código	Esesor aislante (mm)	R.C. 10% (kPa)	Precio €/m <sup>2</sup>	Conf. (m <sup>2</sup> )	Conf. (n° paneles)
450 0567	12	300		23,52/94,08	21
450 0568	19	300		17,92/71,68	16
450 0569	34	300		12,32/49,28	11

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Código		
	450 0567	450 0568	450 0569
Resistencia térmica EN 13163 (m <sup>2</sup> k/W)	0,55	0,77	1,26
Resistencia a la compresión al 10% UNE EN 826 (kPa)	300		
Eseso aislante (mm)	12	19	34
Esesor total (mm)	31	38	53
<b>Esesor total equivalente UNE EN 1264/3 (mm)</b>	<b>17</b>	<b>24</b>	<b>39</b>
Film de protección (µm)	170		
Paso mínimo de instalación (mm)	50		
Conductibilidad térmica UNE EN 12667 (W/mk)	0,031		
Absorción agua UNE EN 12087 (%)	5		
Reacción al fuego EN 13501-1 (Euroclase)	E		
Dimensiones total panel (mm)	1425 x 825		
Dimensiones útiles panel (mm)	1400 x 800		
Superficie útil panel (m <sup>2</sup> )	1,12		
Paneles por caja (n)	21	16	11
Superficie panel por caja (m <sup>2</sup> )	23,52	17,92	12,32

Dry es el innovador sistema seco Tiemme creado para satisfacer la demanda de sistemas radiantes de baja inercia térmica de tipo seco. La posibilidad de elegir entre diferentes espesores permite su aplicación tanto en edificios nuevos, garantizando los valores de resistencia térmica exigidos por UNE EN 1264, como reformas, donde la prioridad pasa a ser la reducción de las dimensiones generales del sistema. Instalación extremadamente rápida, no requiere tiempos de secado del mortero. Alta conductividad térmica gracias al papel de aluminio de 0,15 mm acoplado previamente al panel EPS. Disponible con paso de 150 mm y 100 mm para un rendimiento máximo tanto en invierno como en verano. Fabricado en poliestireno expandido sinterizado con grafito de alta resistencia mecánica (EPS 300), se puede acoplar a tuberías de 16x1,8mm, garantizando caudales altos y bajas caídas de carga. Los pavimentos tipo cerámico se pueden pegar directamente al panel después de la protección mediante una imprimación especial de la hoja de aluminio, para pisos de madera se recomienda la colocación de una lamina protectora, superpuesta o pegada, o en combinación con un mortero especial de dimensiones rebajadas.

### DRY - INSTALACIÓN PAVIMENTO CERAMICO ENCOLADO

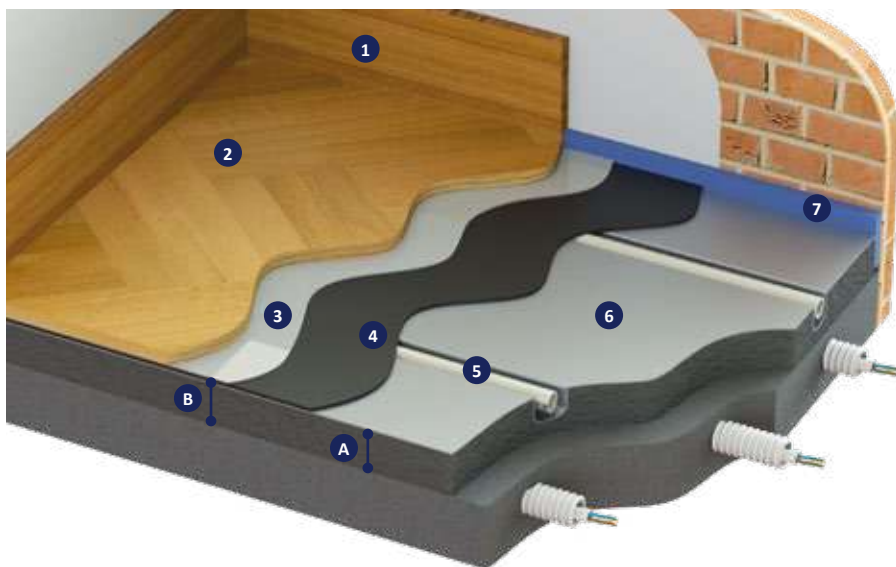


- |                           |              |
|---------------------------|--------------|
| 1. Rodapié                | -            |
| 2. Revestimiento cerámico | -            |
| 3. Pegamento              | -            |
| 4. Tubo                   | art. 0200B   |
| 5. Panel aislante         | art. 4517GRF |
| 6. Banda perimetral       | art. 4507    |

Código	Dimensiones (mm)	
	A	B
450 0562	26	29
450 0564	26	29
450 0563	42	45
450 0565	42	45



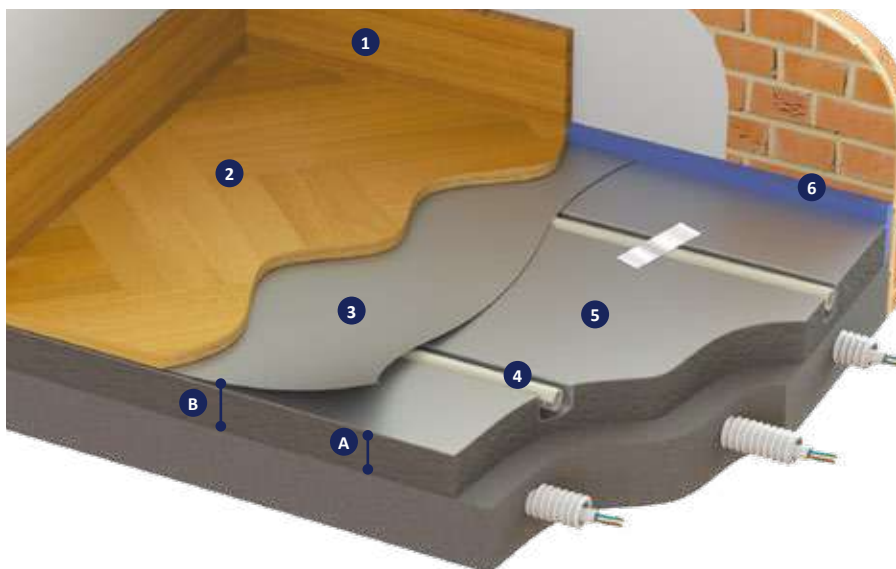
### DRY - INSTALACIÓN PARQUET ENCOLADO



- 1. Rodapié -
- 2. Revestimiento en parquet encolado -
- 3. Pegamento -
- 4. Lamina protección (tipo Isolmant Isoltile AD)-
- 5. Tubo **art. 0200B**
- 6. Panel aislante **art. 4517GRF**
- 7. Banda perimetral **art. 4507**

Código	Dimensiones (mm)	
	A	B
450 0562	26	30
450 0564	26	30
450 0563	42	46
450 0565	42	46

### DRY - INSTALACIÓN PARQUET FLOTANTE



- 1. Rodapié -
- 2. Revestimiento en parquet flotante -
- 3. Estera de separación (tipo Isolmant TOP) -
- 4. Tubo **art. 0200B**
- 5. Panel aislante **art. 4517GRF**
- 6. Banda perimetral **art. 4507**

Código	Dimensiones (mm)	
	A	B
450 0562	26	28
450 0564	26	28
450 0563	42	44
450 0565	42	44



### 4517GRF

Panel aislante para sistemas radiantes de pavimento seco en EPS 300, aditivado con grafito, pre acoplado con una lamina de Aluminio de aleación 1050 de alta conductividad térmica.

La baja inercia térmica debida a la ausencia de mortero permite un tiempo rápido de respuesta. Idoneo para instalaciones de calefacción y refrescamiento, con pasos pre establecidos de 100 o 150 mm.

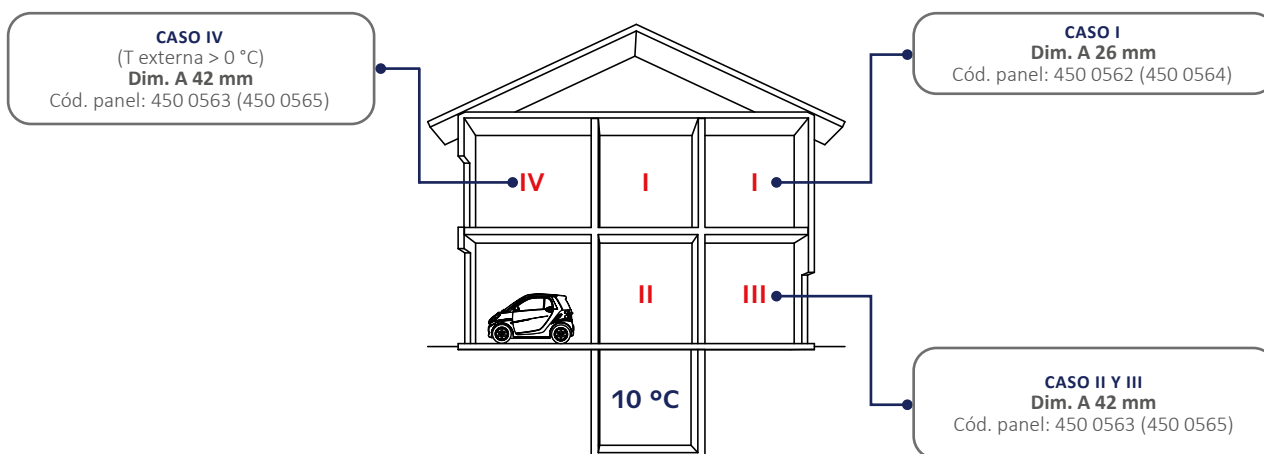


Código	Espesor (mm)	Paso (mm)	R.C. 10% (kPa)	Precio €/m <sup>2</sup>	Conf. (m <sup>2</sup> )	Conf. (nº pan.)
450 0562	26	100	300		11,20/89,60	10
450 0563	42	100	300		6,72/53,76	6
450 0564	26	150	300		10,5/84	10
450 0565	42	150	300		6,30/50,40	6

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

	Código			
	450 0562	450 0563	450 0564	450 0565
Espesor total (mm)	26	42	26	42
Aleación Aluminio/ espesor (mm)	1050/ 0,15			
Conductibilidad térmica (W/mk)	0,031			
Resistencia térmica R <sub>λ,ins</sub> (m <sup>2</sup> k/W)	0,75	1,27	0,75	1,26
Resistencia a la compresión 10% de deformación (kPa)	300			
Reacción al fuego (Euroclase)	E			
Dimensión total panel (mm)	1400 x 800		1400 x 750	
Paso mínimo de instalación (mm)	100		150	
Superficie útil panel (m <sup>2</sup> )	1,12		1,05	

### GUÍA DE SELECCIÓN DE ESPESORES SEGÚN NORMA UNE EN 1264\*



\* Para obtener el valor de resistencia térmica requerido por la norma UNE EN 1264, es posible agregar una capa aislante.

De la exclusiva tecnología radiante:



y de la experiencia que nos distingue en el sector, nace el innovador sistema DRY , apto tanto para sistemas de calefacción como de refrigeración.

### IDEAL PARA NUEVA EDIFICACIÓN, SISTEMAS DE ALTA EFICIENCIA ENERGETICA Y REFORMAS



#### TEMPO REDUCIDO

Régimen de confort térmico en menos de una hora



#### RAPIDEZ DE INSTALACIÓN

Ausencia de tiempo de secado de mortero y rápida instalación del panel



#### BAJA INERCIA TÉRMICA

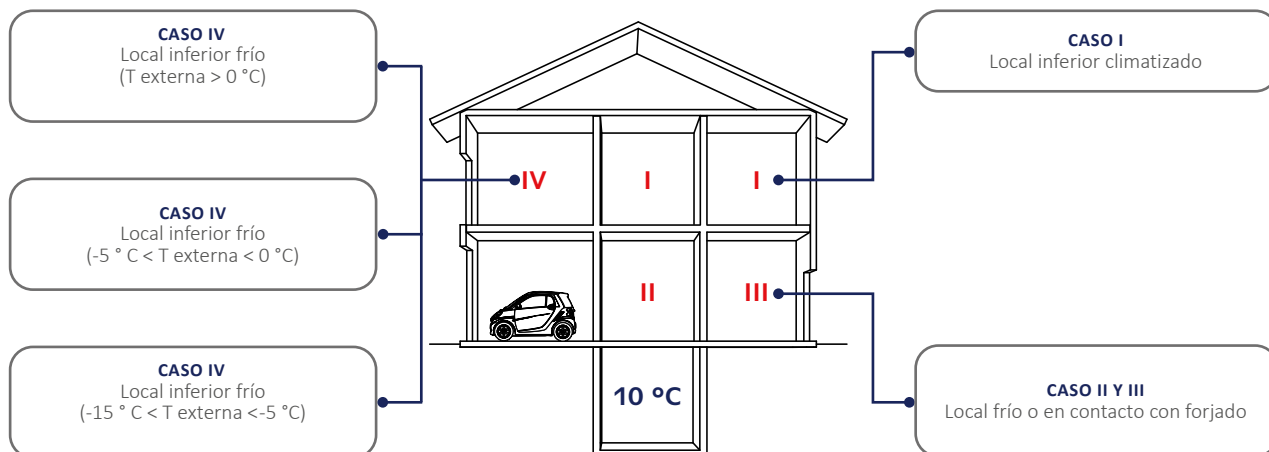


#### BAJO ESPESOR



**SISTEMA SUPER RAPIDO!**  
INSTALACIÓN EN REGIMEN DE COMFORT EN MENOS DE 1h

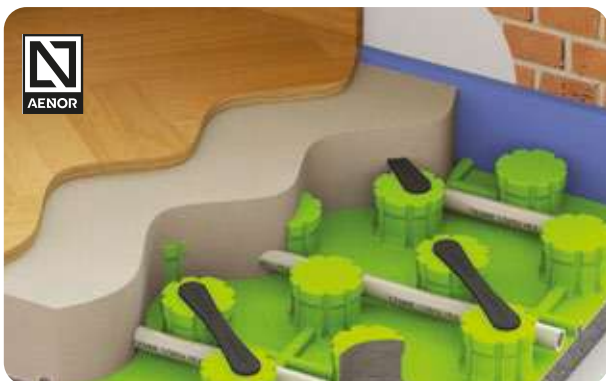
## GUÍA DE SELECCIÓN DE ESPESORES SEGÚN NORMA UNE EN 1264



	$R_D$ ( $m^2K/W$ )	Espesor total equivalente mínimo requerido (mm)		
		Poliuretano $\lambda_D = 0,023$ (W/mK)	EPS con Grafito $\lambda_D = 0,030$ (W/mK)	EPS $\lambda_D = 0,035$ (W/mK)
CASO I	0,75	17,5	22,5	26,5
CASO II y III	1,25	29	37,5	44
CASO IV ( $T_{\text{externa}} > 0\text{ °C}$ )	1,25	29	37,5	44
CASO IV ( $-5\text{ °C} < T_{\text{externa}} < 0\text{ °C}$ )	1,50	34,5	45	53
CASO IV ( $-15\text{ °C} < T_{\text{externa}} < -5\text{ °C}$ )	2,00	46	60	70

## LAS SOLUCIONES TIEMME

NEW CLASSIC GRAPHITE



CLIP SUPER



TECHNO GRAPHITE



SILENTO



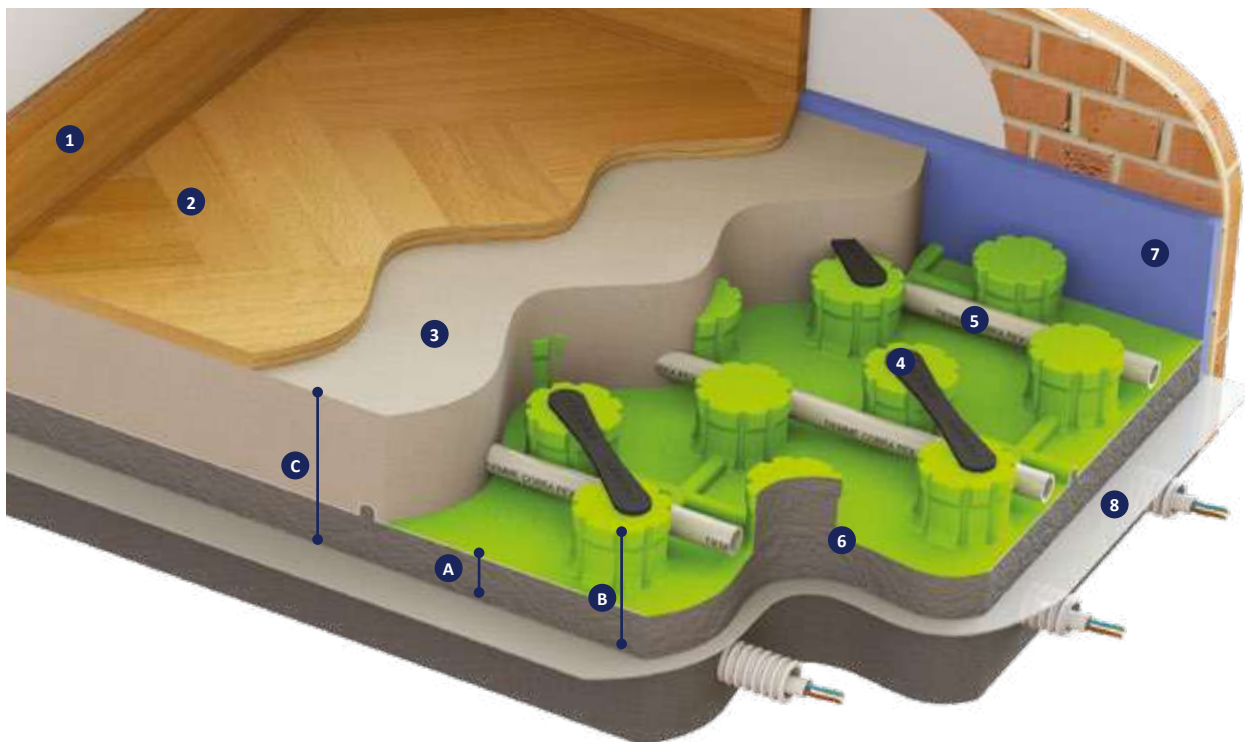
CLIP GRAPHITE



# 13<sub>B</sub> NEW CLASSIC GRAPHITE

## INTRODUCCIÓN

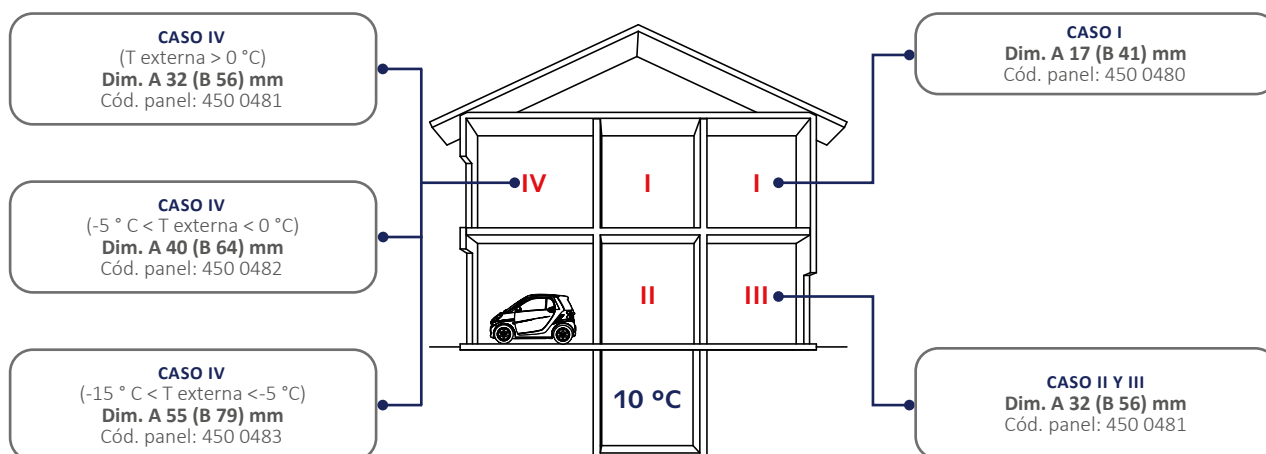
Solución ideal para sistemas de calefacción y refrigeración tanto residenciales como comerciales. El panel de tetón es el resultado del acoplamiento entre una base de poliestireno expandido con aditivo con grafito, obtenido con las mejores técnicas de moldeado, y una lámina de poliestireno de 0,16 mm de espesor. El resultado es un panel fácil de usar y disponible en diferentes espesores de capa aislante que van desde 10 a 55 mm, certificados térmico y acústico, con una excelente resistencia a la compresión. El acoplamiento entre los paneles está garantizado por un sistema especial de acoplamiento con juntas perimetrales machi hembradas. Paso de instalación 50 mm y múltiplos.



- |                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| 1. Rodapiés                    | -            |
| 2. Revestimiento               | -            |
| 3. Mortero                     | -            |
| 4. Grapa fijación tubo y/o red | art. 4527    |
| 5. Tubo                        | art. 0200B   |
| 6. Panel aislante              | art. 4500GRF |
| 7. Banda perimetral            | art. 4507    |
| 8. Lámina PE                   | art. 4503    |

Código	Dimensiones (mm)		
	A	B	C
450 0479	10	34	60 ÷ 70
450 0480	17	41	67 ÷ 77
450 0481	32	56	82 ÷ 92
450 0482	40	64	90 ÷ 100
450 0483	55	79	105 ÷ 115

### GUÍA DE SELECCIÓN DE ESPESORES SEGÚN NORMA UNE EN 1264\*



\* Para obtener el valor de resistencia térmica requerido por la norma UNE EN 1264, es posible agregar una capa aislante.



### 4500GRF

Panel aislante en poliestireno expandido sinterizado con aditivos de grafito según norma UNE EN 13163. Está provisto de relieves (tetones) para el bloqueo del tubo - paso 50 mm - y doble machi hembrado en el perímetro para una unión sólida unión entre paneles.



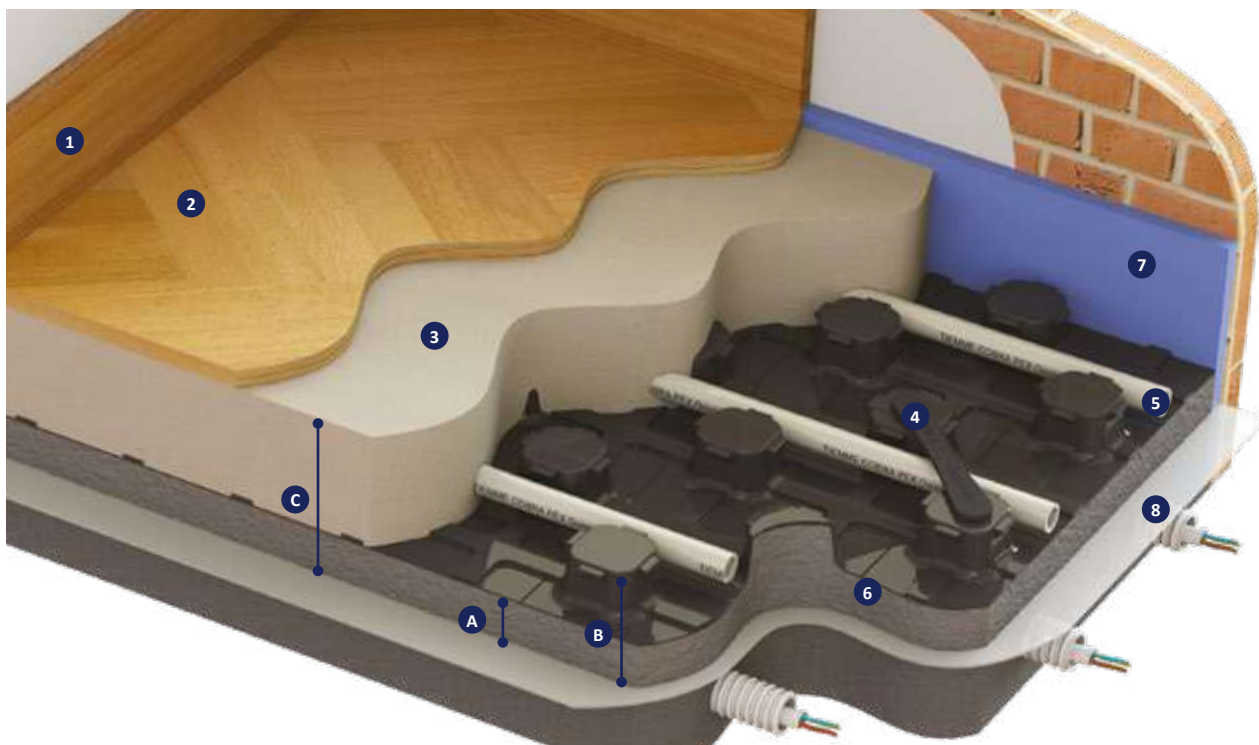
Código	Espesor aislante (mm)	R.C. 10% (kPa)	Precio €/m <sup>2</sup>	Conf. (m <sup>2</sup> )	Conf. (n° pan.)
450 0479	10	250		21,12/84,48	22
450 0480	17	150		13,44/67,2	14
450 0481	32	150		9,6/48	10
450 0482	40	150		7,68/38,4	8
450 0483	55	150		7,68/30,72	8

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Código				
	450 0479	450 0480	450 0481	450 0482	450 0483
Resistencia térmica EN 13163 (m <sup>2</sup> k/W)	0,50	0,75	1,25	1,50	2,00
Resistencia a la compresión al 10% UNE EN 826 (kPa)	250	150	150	150	150
Espesor aislante base (mm)	10	17	32	40	55
Espesor total (mm)	34	41	56	64	79
<b>Espesor total equivalente UNE EN 1264/3 (mm)</b>	<b>15,7</b>	<b>22,5</b>	<b>37,5</b>	<b>45</b>	<b>60</b>
Film de protección (μm)	160				
Paso mínimo de instalación (mm)	50				
Conductibilidad termica UNE EN 12667 (W/mk)	0,030				
Densidad (kg/m <sup>3</sup> )	40	25	25	25	25
Absorción agua UNE EN 12087 (%)	7				
Reacción al fuego EN 13501-1 (Euroclase)	E				
Dimensión total panel (mm)	1220 x 820				
Dimensión útil panel (mm)	1200 x 800				
Superficie útil panel (m <sup>2</sup> )	0,96				
Paneles por caja (n)	22	14	10	8	8
Superficie paneles por caja (m <sup>2</sup> )	21,12	13,44	9,60	7,68	7,68

Solución ideal para sistemas de calefacción y refrigeración tanto residenciales como comerciales. El panel con tetón con lamina termoformado permite obtener espesores reducidos, por tanto, siendo apto para reformas.

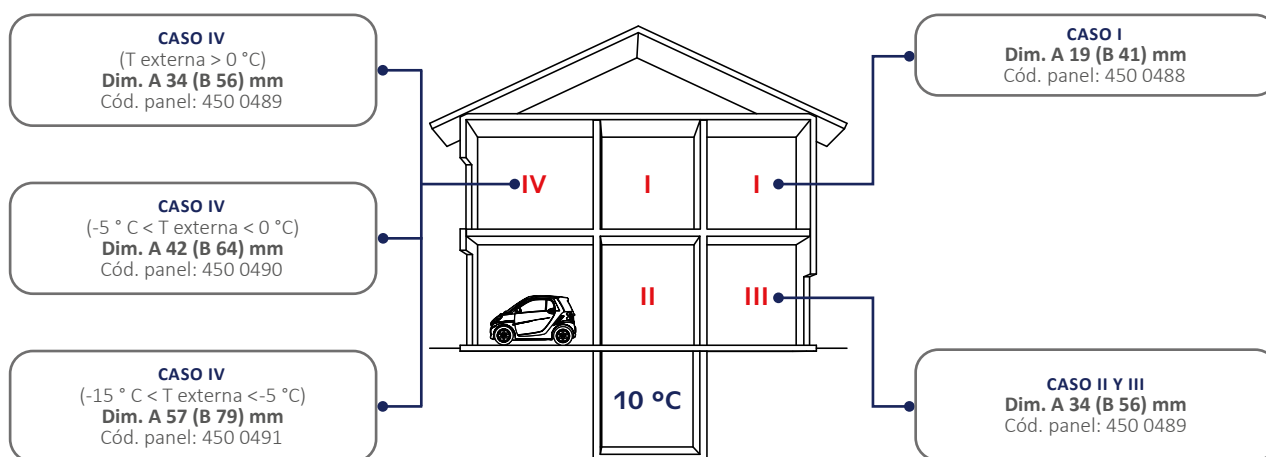
Máxima protección contra puentes térmicos. Paso de instalación 50 mm y múltiplos. El acoplamiento entre los paneles está garantizado por la superposición por encastre de los tetones laterales.



- |                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| 1. Rodapiés                    | -               |
| 2. Revestimiento               | -               |
| 3. Mortero                     | -               |
| 4. Grapa fijación tubo y/o red | art. 4527       |
| 5. Tubo                        | art. 0200B      |
| 6. Panel aislante              | art. 4502PANGRF |
| 7. Banda perimetral            | art. 4507       |
| 8. Lámina PE                   | art. 4503       |

Código	Dimensiones (mm)		
	A	B	C
450 0487	10	32	60 ÷ 70
450 0488	19	41	69 ÷ 79
450 0489	34	56	84 ÷ 94
450 0490	42	64	92 ÷ 102
450 0491	57	79	107 ÷ 117

### GUÍA DE SELECCIÓN DE ESPESORES SEGÚN NORMA UNE EN 1264\*



\* Para obtener el valor de resistencia térmica requerido por la norma UNE EN 1264, es posible agregar una capa aislante.





### 4502PANGRF

Panel con tetón termoconformado en poliestireno expandido sinterizado con grafito acoplado a una lámina rígida de poliestireno negro. De acuerdo con la norma EN 13163, los tetones están equipados con relieves para bloquear el tubo (paso de 50 mm) y posee un sistema de uniones macho / hembra por encastre para una unión sólida.

La lámina rígida confiere al panel una mayor resistencia al desgaste y la pisada durante la instalación. La unión perimetral macho / hembra por encastre permite la superposición de los paneles y lo hace perfectamente compatible con soleras líquidas autonivelantes.

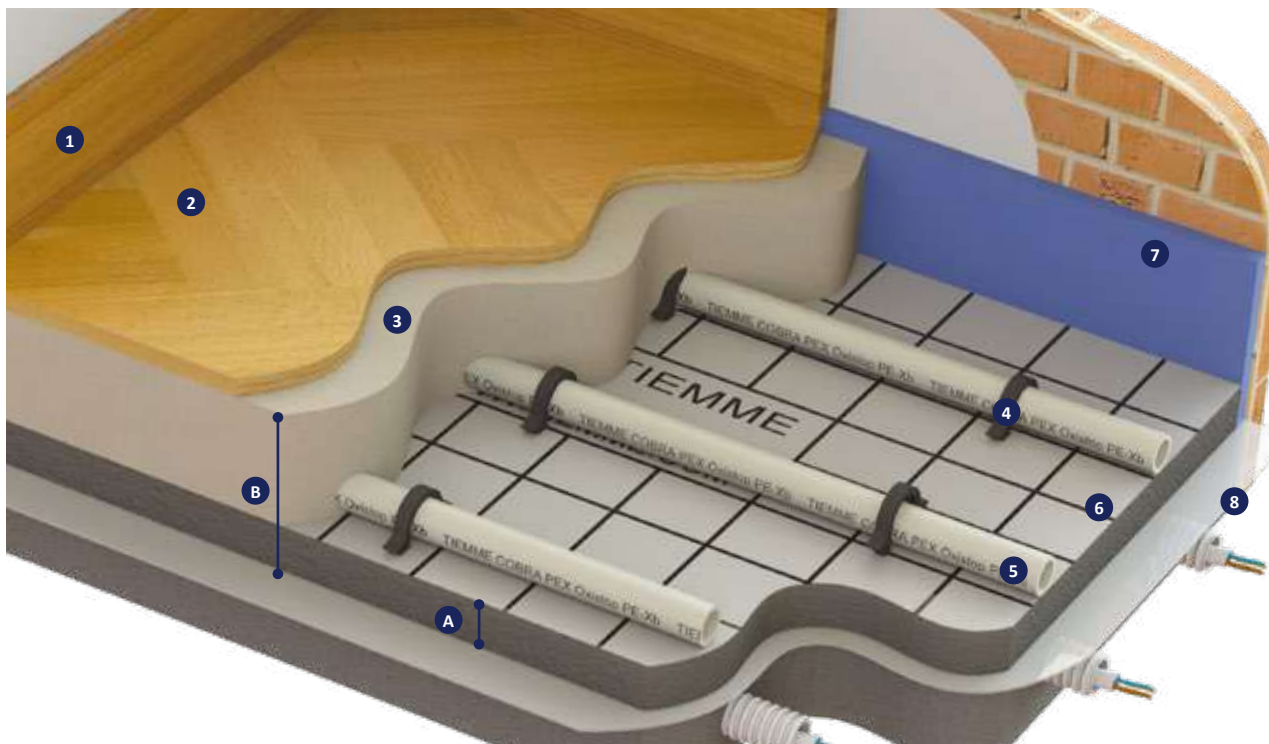


Código	Espesor aislante (mm)	R.C. 10% (kPa)	Precio €/m <sup>2</sup>	Conf. (m <sup>2</sup> )	Conf. (nº pan.)
450 0487	10	200		20,16/100,8	18
450 0488	19	150		13,44/67,2	12
450 0489	34	150		10,08/50,4	9
450 0490	42	150		8,96/44,8	8
450 0491	57	150		6,72/33,6	6

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Código				
	450 0487	450 0488	450 0489	450 0490	450 0491
Resistencia térmica EN 13163 (m <sup>2</sup> k/W)	0,48	0,75	1,25	1,50	2,00
Resistencia a la compresión al 10% UNI EN 826 (kPa)	200	150	150	150	150
Espesor aislante (mm)	10	19	34	42	57
Espesor total (mm)	32	41	56	64	79
Espesor total equivalente UNE EN 1264/3 (mm)	15	24	39	47	62
Espesor lamina termoconformada de protección (mm)	0,6				
Paso mínimo de instalación (mm)	50				
Conductibilidad térmica UNE EN 12667 (W/mk)	0,031				
Densidad (kg/m <sup>3</sup> )	30	25	25	25	25
Absorción de agua UNE EN 12087 (%)	6,5	4,0	4,0	4,0	4,0
Reacción al fuego EN 13501-1 (Euroclase)	E				
Dimensión total panel (mm)	1450 X 850				
Dimensión útil panel (mm)	1400 X 800				
Superficie útil panel (m <sup>2</sup> )	1,12				
Paneles por caja (n)	18	12	9	8	6
Superficie de paneles por caja (m <sup>2</sup> )	20,16	13,44	10,08	8,96	6,72

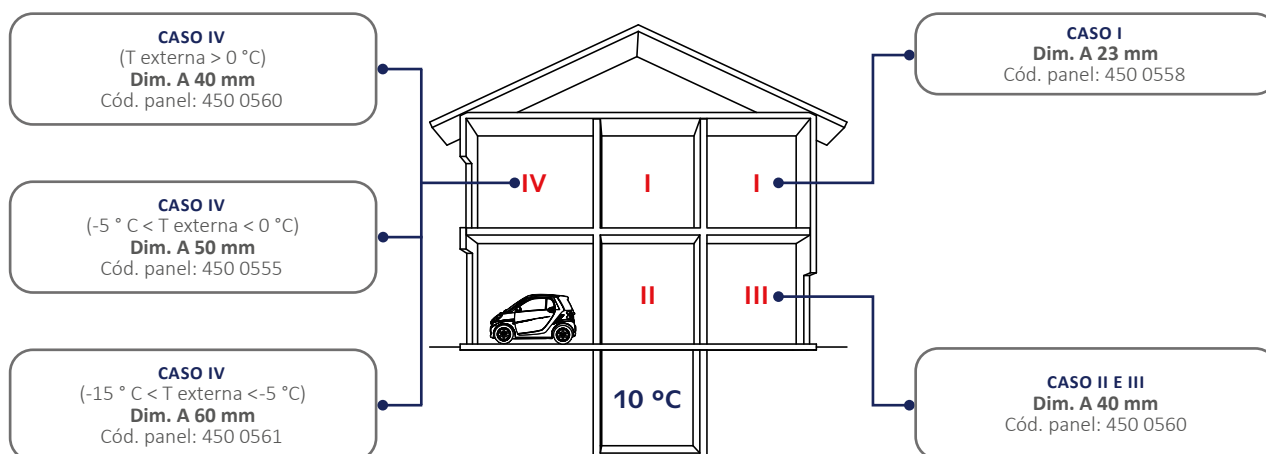
Solución específica para sistemas de calefacción y refrigeración tanto residenciales como comerciales donde se requiere la máxima producción de calor. La superficie serigrafiada reflectante del panel laminado liso ofrece la posibilidad de instalación con paso libre y con mayores diámetros de tubería. El acoplamiento entre los paneles está garantizado por la superposición lateral de una tira adhesiva de doble cara. Máxima protección contra puentes térmicos.



- |                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| 1. Rodapiés                    | -                 |
| 2. Revestimiento               | -                 |
| 3. Mortero                     | -                 |
| 4. Grapa fijación tubo y/o red | art. 4521 - 4520G |
| 5. Tubo                        | art. 0200B        |
| 6. Panel aislante              | art. 4505GRF      |
| 7. Banda perimetral            | art. 4507         |
| 8. Lámina PE                   | art. 4503         |

Código	Dimensiones (mm)	
	A	B
450 0558	23	73 ÷ 83
450 0559	30	80 ÷ 90
450 0560	40	90 ÷ 100
450 0555	50	100 ÷ 110
450 0561	60	110 ÷ 120

### GUÍA DE SELECCIÓN DE ESPESORES SEGÚN NORMA UNE EN 1264\*



\* Para obtener el valor de resistencia térmica requerido por la norma UNE EN 1264, es posible agregar una capa aislante.



### 4505GRF

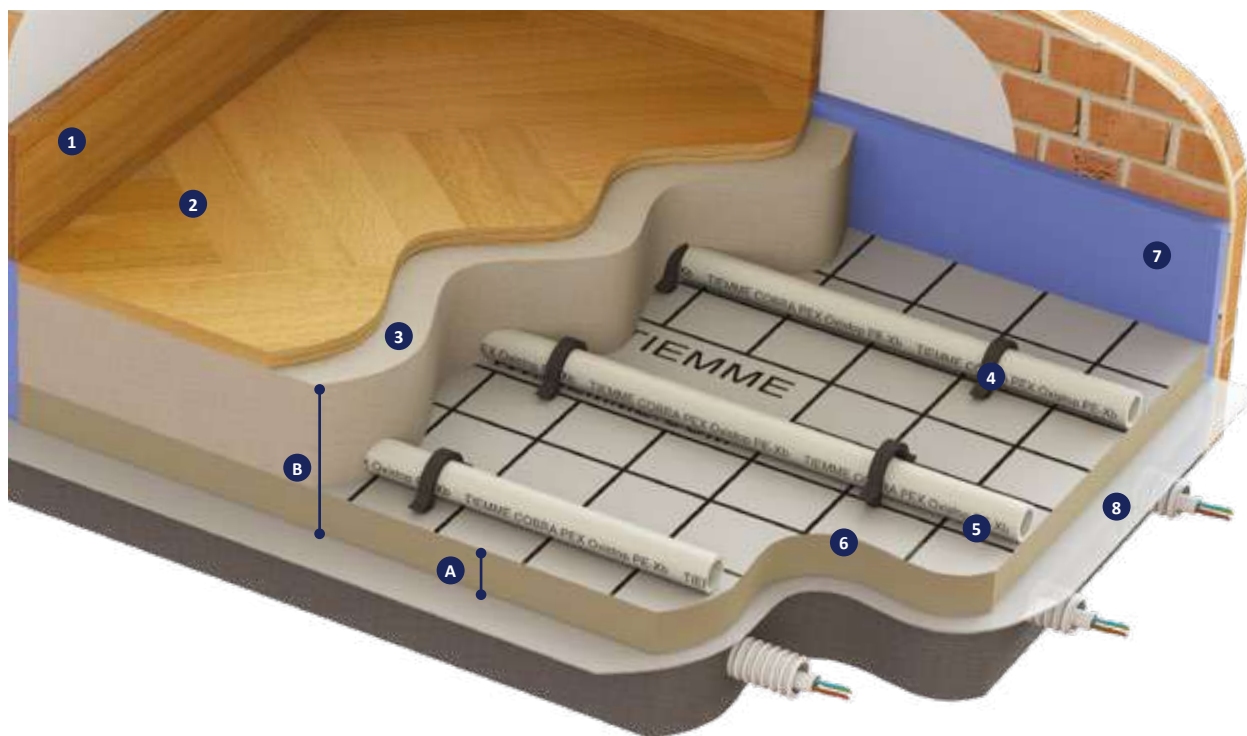
Panel aislante térmico de poliestireno expandido sinterizado EPS con grafito, liso, con film de protección y serigrafía, paso 50 mm y múltiplos. En rollos.

Código	Espesor (mm)	R.C. 10% (kPa)	Precio €/m <sup>2</sup>	Conf. (m <sup>2</sup> )
450 0558	23	150		12/72
450 0559	30	150		10/60
450 0560	40	150		10/40
450 0555	50	150		10/40
450 0561	60	150		8/32

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Código				
	450 0558	450 0559	450 0560	450 0555	450 0561
Resistencia térmica UNE EN 13163 (m <sup>2</sup> k/W)	0,76	1,00	1,33	1,66	2,00
Resistencia a la compresión al 10% UNE EN 826 (kPa)	150				
Espesor aislante (mm)	23	30	40	50	60
Espesor total (mm)	23	30	40	50	60
<b>Espesor total equivalente UNE EN 1264/3 (mm)</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>
Paso mínimo de instalación (mm)	50				
Conductibilidad térmica UNE EN 12667 (W/mk)	0,030				
Absorción agua UNE EN 12087 (%)	< 3,0				
Reacción al fuego EN 13501-1 (Euroclase)	E				
Dimensión total rollo (mm)	12000 x 1000	10000 x 1000	10000 x 1000	10000 x 1000	8000 x 1000
Dimensión útil rollo (mm)	12000 x 1000	10000 x 1000	10000 x 1000	10000 x 1000	8000 x 1000
Superficie útil rollo (m <sup>2</sup> )	12	10	10	10	8
Rollo por caja (n)	1				
Superficie rollo por caja (m <sup>2</sup> )	12	10	10	10	8

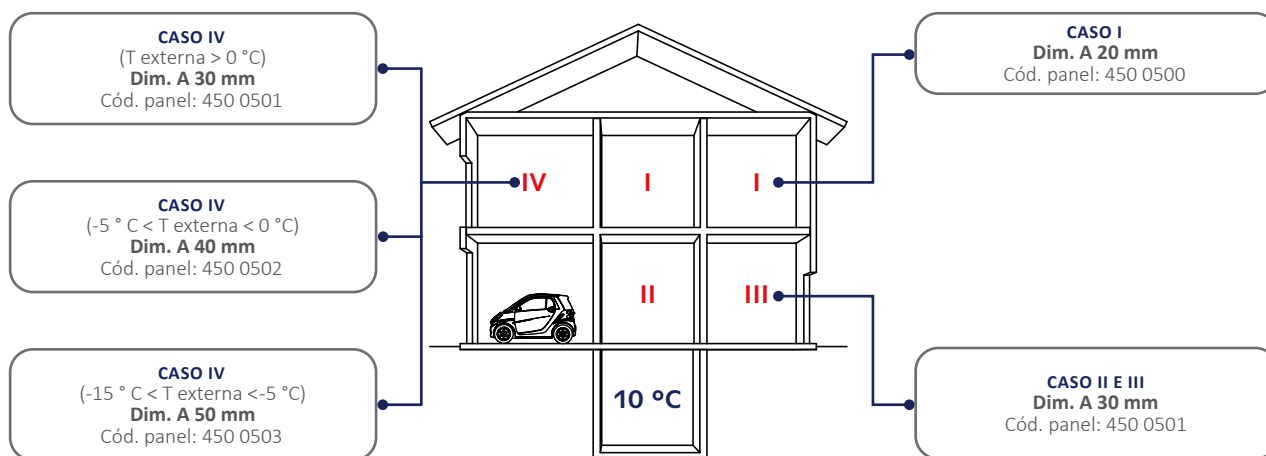
Solución específica para sistemas de calefacción y refrigeración tanto residenciales como comerciales donde se requiere la máxima producción de calor con el máximo aislamiento. La superficie serigrafiada reflectante del panel laminado rígido liso ofrece la posibilidad de instalación con paso libre y con mayores diámetros de tubería. El acoplamiento entre los paneles está garantizado por la superposición lateral de una tira adhesiva de doble cara. Máxima protección contra puentes térmicos.



- 1. Rodapiés -
- 2. Revestimiento -
- 3. Mortero -
- 4. Grapa fijación tubo y/o red art. 4521 - 4520G
- 5. Tubo art. 0200B
- 6. Panel aislante art. 4505POL
- 7. Banda perimetral art. 4507
- 8. Lámina PE art. 4503

Código	Dimensiones (mm)	
	A	B
450 0500	20	70 ÷ 80
450 0501	30	80 ÷ 90
450 0502	40	90 ÷ 100
450 0503	50	100 ÷ 110

### GUÍA DE SELECCIÓN DE ESPESORES SEGÚN NORMA UNE EN 1264\*



\* Para obtener el valor de resistencia térmica requerido por la norma UNE EN 1264, es posible agregar una capa aislante.



### 4505POL

Panel termo aislante en espuma poliisocianurato PIR (poliuretano acoplado), lisa, con film de protección y serigrafía, paso 50 mm y múltiplos. Panel rígido doble.

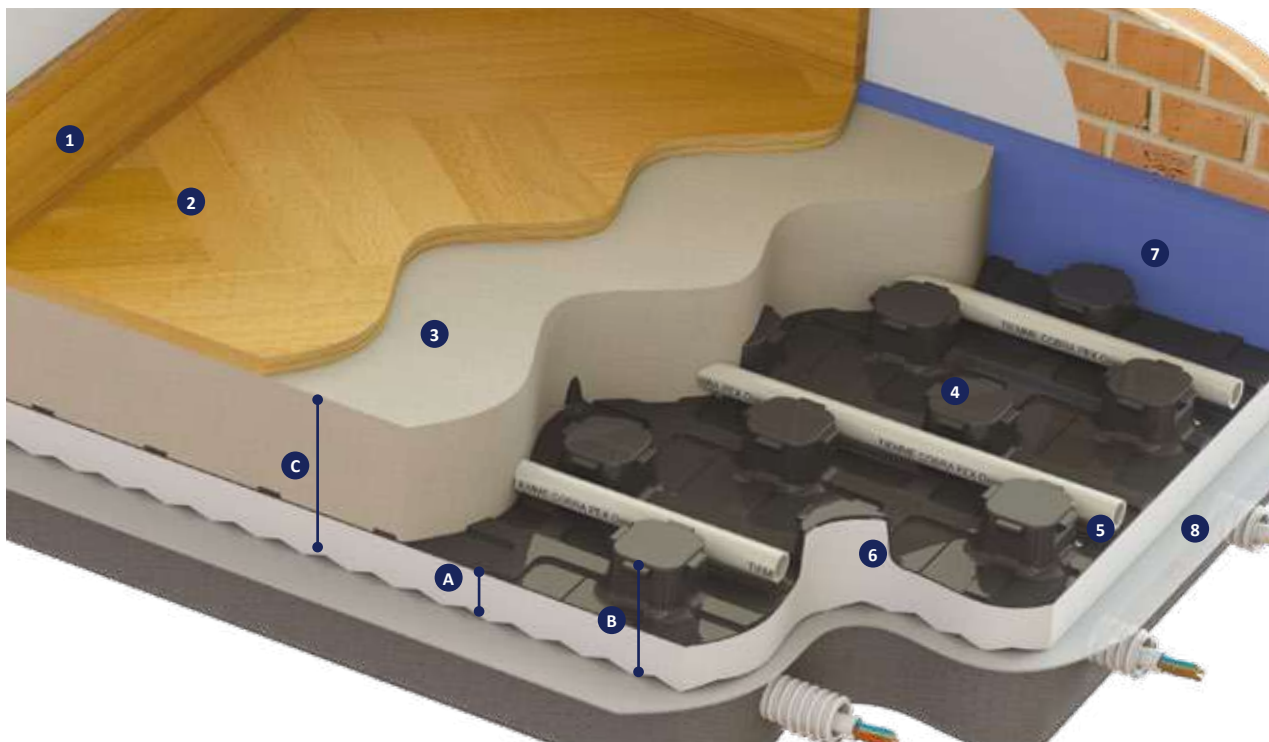
Código	Esesor (mm)	R.C. 10% (kPa)	Precio €/m <sup>2</sup>	Conf. (m <sup>2</sup> )	Conf. (nº pan.)
450 0500	20	>130		16,8/134,4	7
450 0501	30	>130		12/84	5
450 0502	40	>130		9,6/57,6	4
450 0503	50	>130		9,6/48	4

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Código			
	450 0500	450 0501	450 0502	450 0503
Resistencia térmica UNE EN 13163 (m <sup>2</sup> k/W)	0,85	1,30	1,70	2,15
Resistencia a la compresión al 10% UNE EN 826 (kPa)	>130			
Esesor aislante base (mm)	20	30	40	50
Esesor total (mm)	20	30	40	50
Esesor total equivalente UNE EN 1264/3 (mm)	20	30	40	50
Paso mínimo de instalación (mm)	50			
Conductibilidad térmica UNE EN 12667 (W/mk)	0,023			
Densidad (kg/m <sup>3</sup> )	30			
Absorción agua UNE EN 12087 (%)	< 1,0			
Reacción al fuego EN 13501-1 (Euroclase)	F			
Dimensión total panel pannelo (mm)	1000 x (1200 + 1200)			
Dimensión útil panel (abierto) (mm)	1000 x 2400			
Superficie útil panel (abierto) (m <sup>2</sup> )	2,4			
Paneles por caja (n)	7	5	4	4
Superficie paneles caja (m <sup>2</sup> )	16,8	12	9,6	9,6

Silento es un sistema innovador cuyo panel ha sido diseñado con una doble función, aislar térmicamente el suelo, pero sobre todo para reducir eficazmente el ruido de pisadas.

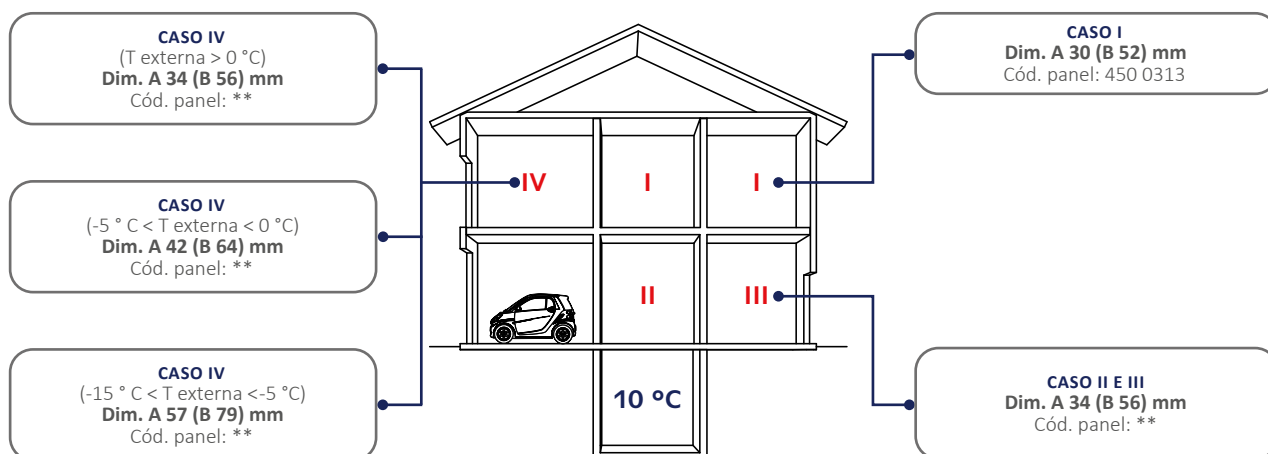
Fue posible lograr este objetivo utilizando EPS-T, un material de alto rendimiento obtenido a través de un proceso industrial avanzado y mejorado aún más por una forma geométrica particular de la parte inferior del panel. Finalmente, para darle al EPS-T características adicionales de solidez y confiabilidad, se acopló a un producto termoconformado capaz de soportar altas cargas tanto durante la instalación como durante su vida útil.



- |                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| 1. Rodapiés                    | -            |
| 2. Revestimiento               | -            |
| 3. Mortero                     | -            |
| 4. Grapa fijación tubo y/o red | art. 4527    |
| 5. Tubo                        | art. 0200B   |
| 6. Panel aislante              | art. 4502SIL |
| 7. Banda perimetral            | art. 4513    |
| 8. Lámina PE                   | art. 4503    |

Código	Dimensiones (mm)		
	A	B	C
450 0313	30	52	80 ÷ 90

### GUÍA DE SELECCIÓN DE ESPESORES SEGÚN NORMA UNE EN 1264\*



\* Para obtener el valor de resistencia térmica requerido por la norma UNE EN 1264, es posible agregar una capa aislante.

\*\* Valores referenciados al panel "Techno Graphite" 4502PANGRF acompañado con base aislante acústico anti impacto 4511.



### 4502SIL












Panel de aislamiento térmico acústico de impacto en poliestireno expandido elastificado EPS-T con tetones con resalte para el bloqueo de la tubería. Paso de 50 mm y múltiplos.

Código	Espesor aislante (mm)	Precio €/m <sup>2</sup>	Conf. (m <sup>2</sup> )	Conf. (nº pan.)
450 0313	30		11,20/56	10

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Código
	450 0313
Mejora abatimiento acústico (db)	28
Resistencia térmica UNE EN 13163 (m <sup>2</sup> k/W)	0,75
Rigidez dinámica (MN/m <sup>3</sup> ) UNE EN 29052-1, masa por unidad de are de mortero 110 (kg/m <sup>2</sup> )	20
Nivel de compresibilidad bajo compresión 2 mm UNE EN 12431	CP2
Espesor aislante base (mm)	30
Espesor total (mm)	52
Espesor total equivalente UNE EN 1264/3 (mm)	34
Espesor lamina termoconformada de protección (mm)	0,8
Paso mínimo de instalación (mm)	50
Conductibilidad térmica UNE EN 12667 (W/mk)	0,040
Reacción al fuego EN 13501-1 (Euroclase)	E
Dimensión útil panel (mm)	1450 x 850
Dimensión útil panel (mm)	1400 x 800
Superficie panel (m <sup>2</sup> )	1,12
Paneles por caja (n)	10
Superficie paneles por caja (m <sup>2</sup> )	11,20

# 13<sub>B</sub> OTROS COMPONENTES

Otros Componentes	Sistemas							
	 Slim	 Low Black	 Dry	 New Classic Graphite	 Techno Graphite	 Clip Graphite	 Clip Super	 Silento
 0200B	Sí	Sí	Sí (16 x 1,8 y 16 x 2,0)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
 4507	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
 1480P	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
 4527	-	Sí	-	Sí	Sí	-	-	Sí
 4521	-	-	-	-	-	Sí	Sí	-
 4520G	-	-	-	-	-	Sí	Sí	-
 4503	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
 4508	-	Sí	-	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
 4513	-	-	-	-	-	-	-	Sí
 4517NA	-	-	Sí	-	-	-	-	-
 4539	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
 4540	-	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí





## 0200B

Tubo de polietileno reticulado COBRAPEX de **alta densidad** con barrera antioxígeno BAO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS


- Temperatura máxima de funcionamiento: 95 °C
- Conductibilidad térmica: 0,38 W/mK
- Conforme a la norma EN ISO 15875-2
- Barrera anti oxígeno de EVOH conforme DIN 4726
- Composición: PE-Xb

Código	Medidas	Precio €/m	Conf. (m)
020 0112	16 x 1,8 mm		120/3240
020 0113	16 x 1,8 mm		300/3600
020 0114	16 x 1,8 mm		600/3000
020 0005	16 x 2,0 mm		120/3240
020 0018	16 x 2,0 mm		200/3600
020 0003	16 x 2,0 mm		300/3600
020 0001	16 x 2,0 mm		600/3000
020 0008	17 x 2,0 mm		120/3240
020 0071	17 x 2,0 mm		200/3200
020 0006	17 x 2,0 mm		300/2700
020 0002	17 x 2,0 mm		600/3000



## 4507

Cinta perimetral de PE expandido con reverso **adhesivo** y hoja de PE para contención del mortero

 Con pre corte H = 100 mm

Código	Medidas	Precio €/m	Conf. (m)
450 0443	H 150 x 5 mm		50/250
450 0007	H 150 x 8 mm		25/125



## 1480P

Curvatubos rígido 90° de plástico para la protección y sujeción del tubo "COBRAPEX" "AL-COBRAPEX"

Código	Medidas	Precio €	Conf.
034 0077	tubo Ø 14 - 18		25/200



## 4527

Grapa para fijación al panel del tubo y/o de la red antirretroceso. Fabricada con materiales plásticos y provista de aletas de anclaje

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0018	H = 28 mm		100/1000



## 4521

Grapa para fijación del tubo, de inserción manual. Fabricada en material plástico y provista de aletas de anclaje

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0035	H = 45 mm		200/1000
450 0037	H = 50 mm		200/1000

Apto hasta tubo Ø20



## 4520G

Grapa para fijación del tubo, de inserción automática. Fabricada en material plástico y provista de aletas de anclaje. Se suministra en líneas de 30 pz para utilizar con grapadora 4520F

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0014	H = 39 mm		1050/1050
450 0536	H = 56 mm		690/690

Apto hasta tubo Ø17

Apto hasta tubo Ø20



## 4503

Hoja de PE con función aislante y barrera antihumedad

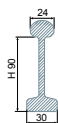
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Ancho: 1,2 m
- Largo: 100 m
- Espesor: 0,15 mm

Código	Medidas	Precio €/m <sup>2</sup>	Conf. (m <sup>2</sup> )
450 0025	-		120/120



**4508**  
Junta de dilatación de PE, base autoadhesiva



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Altura : 90 mm
- Longitud: 2 m

Código	Medidas	Precio €/m	Conf. (m)
450 0023	-		20/180



**4511**  
Aislante acústico para bajo panel

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Ancho: 1 m
- Longitud: 5 m
- Espesor: 7 mm

**i** Combinable con panel 4502PANGRF Techno Graphite

Código	Medidas	Precio €/m <sup>2</sup>	Conf. (m <sup>2</sup> )
450 0317	-		5/120



**4513**  
Cinta perimetral en rollos, con adhesivo, realizada en perfiles angulares de polietileno de color gris de 6 mm de espesor, premoldeada a 90°

Código	Medidas	Precio €/m	Conf. (m)
450 0389	H 150 x 6 mm		50/200



**4517NA**  
Cinta adhesiva de aluminio reforzado

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Ancho: 50 mm
- Longitud: 50 m
- Espesor: 30 µm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0566	-		1/24



**4539**  
Protección contra la corrosión y acumulación calcárea con bactericida fungicida universal para sistema de suelo radiante refrescante

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Dosificación: 1l de aditivo x 100 l de agua

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0486	1 l		1/12



**4540**  
Aditivo químico líquido para soleras de hormigón. Mejora la plasticidad y la trabajabilidad, las características térmicas y mecánicas.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Dosificación: 1kg de aditivo x 100 kg de cemento

Código	Medidas	Precio €/kg	Conf. (kg)
450 0019	10 Kg ≈ 9,6 l		10/10
450 0017	25 Kg ≈ 24 l		25/25



**4520F**  
Grappadora para 4520G

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0034	-		1/1



**4535**  
Bomba de pruebas manual con manómetro y conexión 1/2"

Capacidad 8 l

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0049	50 bar		1/1



**4530**  
Desbobinador tubo (hasta ø20)

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0028	-		1/1



**1495**  
Tijera corta tubo

Código	Medidas	Precio €	Conf.
034 0015	0 - 35		1/5



**4522**  
Maquina de secado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0020	230 Vac 2,5 KW		1/1



**4522A**  
Adaptador de tensión 230-380 Vac para 4522

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0381	230 - 380 Vac		1/5

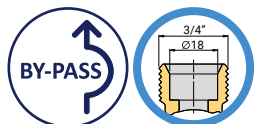
# 13c PAREJA COLECTORES "FLOOR" EN LATÓN ESTAMPADO CON BY-PASS DIFERENCIAL - 1"

Uso con caja 1939 art. 3873JBYD y caja 1940 art. 3873RBYDJ (pag. 361)



## 3873JBYD

Colector de distribución de 1" con by-pass diferencial y caudalímetros



Con by-pass diferencial

Código	Medidas	Vias	Precio €	Conf.
385 0255	1"G	2		1/1
385 0256	1"G	3		1/1
385 0257	1"G	4		1/1
385 0258	1"G	5		1/1
385 0259	1"G	6		1/1
385 0260	1"G	7		1/1
385 0261	1"G	8		1/1
385 0262	1"G	9		1/1
385 0263	1"G	10		1/1
385 0264	1"G	11		1/1
385 0265	1"G	12		1/1
385 0268	1"G	13		1/1
385 0269	1"G	14		1/1



## 3873RBYDJ

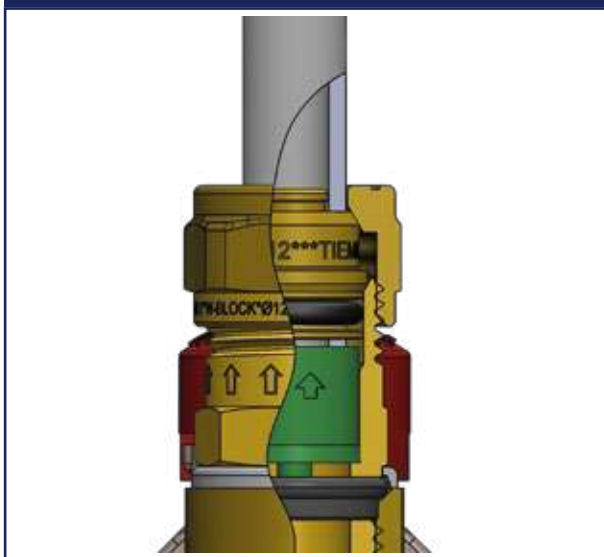
Colector de distribución aislado de a 1" con by-pass diferencial y caudalímetros



Con by-pass diferencial

Código	Medidas	Vias	Precio €	Conf.
557 0653	1"G	2		1/1
557 0654	1"G	3		1/1
557 0655	1"G	4		1/1
557 0656	1"G	5		1/1
557 0657	1"G	6		1/1
557 0658	1"G	7		1/1
557 0659	1"G	8		1/1
557 0660	1"G	9		1/1
557 0661	1"G	10		1/1
557 0662	1"G	11		1/1
557 0663	1"G	12		1/1
557 0670	1"G	13		1/1
557 0671	1"G	14		1/1

### DETALLE BY-PASS DIFERENCIAL



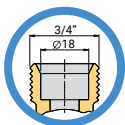
# 13<sub>C</sub> PAREJA COLECTORES "FLOOR" EN LATÓN ESTAMPADO - 1"

Uso con caja 1939 (pag. 361)



## 3873J

Colector de distribución de 1" con caudalímetros

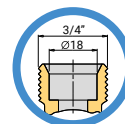


Código	Medidas	Vias	Precio €	Conf.
385 0106	1"G	2		1/1
385 0107	1"G	3		1/1
385 0108	1"G	4		1/1
385 0109	1"G	5		1/1
385 0110	1"G	6		1/1
385 0111	1"G	7		1/1
385 0112	1"G	8		1/1
385 0113	1"G	9		1/1
385 0114	1"G	10		1/1
385 0115	1"G	11		1/1
385 0116	1"G	12		1/1



## 3878J

Colector de distribución de 1" con vitón de memoria mecánica



Código	Medidas	Vias	Precio €	Conf.
385 0177	1"G	2		1/1
385 0178	1"G	3		1/1
385 0179	1"G	4		1/1
385 0180	1"G	5		1/1
385 0181	1"G	6		1/1
385 0182	1"G	7		1/1
385 0183	1"G	8		1/1
385 0184	1"G	9		1/1
385 0185	1"G	10		1/1
385 0186	1"G	11		1/1
385 0187	1"G	12		1/1



## 3873JBY

Colector de distribución de a 1" con by-pass y caudalímetros



Código	Medidas	Vias	Precio €	Conf.
385 0166	1"G	2		1/1
385 0167	1"G	3		1/1
385 0168	1"G	4		1/1
385 0169	1"G	5		1/1
385 0170	1"G	6		1/1
385 0171	1"G	7		1/1
385 0172	1"G	8		1/1
385 0173	1"G	9		1/1
385 0174	1"G	10		1/1
385 0175	1"G	11		1/1
385 0176	1"G	12		1/1



## 3878JBY

Colector de distribución de 1" con by-pass y vitón de memoria mecánica



Código	Medidas	Vias	Precio €	Conf.
385 0188	1"G	2		1/1
385 0189	1"G	3		1/1
385 0190	1"G	4		1/1
385 0191	1"G	5		1/1
385 0192	1"G	6		1/1
385 0193	1"G	7		1/1
385 0194	1"G	8		1/1
385 0195	1"G	9		1/1
385 0196	1"G	10		1/1
385 0197	1"G	11		1/1
385 0198	1"G	12		1/1

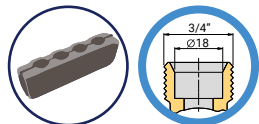
# 13c PAREJA COLECTORES "FLOOR" EN LATÓN ESTAMPADO - 1" AISLADO

Uso con caja 1940 (pag. 361)



## 3873RJ

Colector de distribución de 1" con caudalímetros y aislamiento

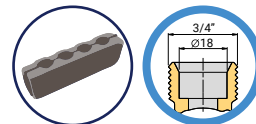


Código	Medidas	Vias	Precio €	Conf.
557 0546	1"G	2		1/1
557 0547	1"G	3		1/1
557 0548	1"G	4		1/1
557 0549	1"G	5		1/1
557 0550	1"G	6		1/1
557 0551	1"G	7		1/1
557 0552	1"G	8		1/1
557 0553	1"G	9		1/1
557 0554	1"G	10		1/1
557 0555	1"G	11		1/1
557 0556	1"G	12		1/1



## 3878RJ

Colector de distribución de 1" con vitón de memoria mecánica y aislamiento



Código	Medidas	Vias	Precio €	Conf.
557 0594	1"G	2		1/1
557 0595	1"G	3		1/1
557 0596	1"G	4		1/1
557 0597	1"G	5		1/1
557 0598	1"G	6		1/1
557 0599	1"G	7		1/1
557 0600	1"G	8		1/1
557 0601	1"G	9		1/1
557 0602	1"G	10		1/1
557 0603	1"G	11		1/1
557 0604	1"G	12		1/1



## 3873RBYJ

Colector de distribución de 1" con by-pass y caudalímetros y aislamiento



Código	Medidas	Vias	Precio €	Conf.
557 0531	1"G	2		1/1
557 0532	1"G	3		1/1
557 0533	1"G	4		1/1
557 0534	1"G	5		1/1
557 0535	1"G	6		1/1
557 0536	1"G	7		1/1
557 0537	1"G	8		1/1
557 0538	1"G	9		1/1
557 0539	1"G	10		1/1
557 0540	1"G	11		1/1
557 0541	1"G	12		1/1



## 3878RBYJ

Colector de distribución de 1" con by-pass y vitón de memoria mecánica y aislamiento



Código	Medidas	Vias	Precio €	Conf.
557 0637	1"G	2		1/1
557 0638	1"G	3		1/1
557 0639	1"G	4		1/1
557 0640	1"G	5		1/1
557 0641	1"G	6		1/1
557 0642	1"G	7		1/1
557 0643	1"G	8		1/1
557 0644	1"G	9		1/1
557 0645	1"G	10		1/1
557 0646	1"G	11		1/1
557 0647	1"G	12		1/1

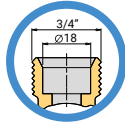
# 13<sub>C</sub> PAREJA COLECTORES "FLOOR" EN LATÓN ESTAMPADO - 1"1/4

Uso con caja 1940 (pag. 361)



## 3877J

Colector de distribución de 1" 1/4 con caudalímetros

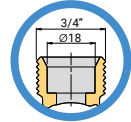


Código	Medidas	Vias	Precio €	Conf.
385 0199	1" 1/4G	2		1/1
385 0200	1" 1/4G	3		1/1
385 0201	1" 1/4G	4		1/1
385 0202	1" 1/4G	5		1/1
385 0203	1" 1/4G	6		1/1
385 0204	1" 1/4G	7		1/1
385 0205	1" 1/4G	8		1/1
385 0206	1" 1/4G	9		1/1
385 0207	1" 1/4G	10		1/1
385 0208	1" 1/4G	11		1/1
385 0209	1" 1/4G	12		1/1



## 3879J

Colector de distribución de 1" 1/4 con vitón de memoria mecánica



Código	Medidas	Vias	Precio €	Conf.
385 0221	1" 1/4G	2		1/1
385 0222	1" 1/4G	3		1/1
385 0223	1" 1/4G	4		1/1
385 0224	1" 1/4G	5		1/1
385 0225	1" 1/4G	6		1/1
385 0226	1" 1/4G	7		1/1
385 0227	1" 1/4G	8		1/1
385 0228	1" 1/4G	9		1/1
385 0229	1" 1/4G	10		1/1
385 0230	1" 1/4G	11		1/1
385 0231	1" 1/4G	12		1/1



## 3877JBY

Colector de distribución de 1" 1/4 con by-pass y caudalímetros



Código	Medidas	Vias	Precio €	Conf.
385 0210	1" 1/4G	2		1/1
385 0211	1" 1/4G	3		1/1
385 0212	1" 1/4G	4		1/1
385 0213	1" 1/4G	5		1/1
385 0214	1" 1/4G	6		1/1
385 0215	1" 1/4G	7		1/1
385 0216	1" 1/4G	8		1/1
385 0217	1" 1/4G	9		1/1
385 0218	1" 1/4G	10		1/1
385 0219	1" 1/4G	11		1/1
385 0220	1" 1/4G	12		1/1



## 3879JBY

Colector de distribución de 1" 1/4 con by-pass y vitón de memoria mecánica



Código	Medidas	Vias	Precio €	Conf.
385 0232	1" 1/4G	2		1/1
385 0233	1" 1/4G	3		1/1
385 0234	1" 1/4G	4		1/1
385 0235	1" 1/4G	5		1/1
385 0236	1" 1/4G	6		1/1
385 0237	1" 1/4G	7		1/1
385 0238	1" 1/4G	8		1/1
385 0239	1" 1/4G	9		1/1
385 0240	1" 1/4G	10		1/1
385 0241	1" 1/4G	11		1/1
385 0242	1" 1/4G	12		1/1

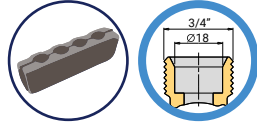
# 13c PAREJA COLECTORES "FLOOR" EN LATÓN ESTAMPADO - 1"1/4 AISLADO

Uso con caja 1940 (pag. 361)



## 3877RJ

Colector de distribución de 1" 1/4 con caudalímetros y aislado

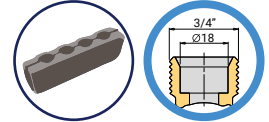


Código	Medidas	Vias	Precio €	Conf.
557 0605	1" 1/4G	2		1/1
557 0606	1" 1/4G	3		1/1
557 0607	1" 1/4G	4		1/1
557 0608	1" 1/4G	5		1/1
557 0609	1" 1/4G	6		1/1
557 0610	1" 1/4G	7		1/1
557 0611	1" 1/4G	8		1/1
557 0612	1" 1/4G	9		1/1
557 0613	1" 1/4G	10		1/1
557 0614	1" 1/4G	11		1/1
557 0615	1" 1/4G	12		1/1



## 3879RJ

Colector de distribución de 1" 1/4 con vitón de memoria mecánica y aislado



Código	Medidas	Vias	Precio €	Conf.
557 0627	1" 1/4G	2		1/1
557 0628	1" 1/4G	3		1/1
557 0629	1" 1/4G	4		1/1
557 0630	1" 1/4G	5		1/1
557 0631	1" 1/4G	6		1/1



## 3879RJBY

Colector de distribución de 1" 1/4 con by-pass y vitón de memoria mecánica y aislado



Código	Medidas	Vias	Precio €	Conf.
557 0632	1" 1/4G	2		1/1
557 0633	1" 1/4G	3		1/1
557 0634	1" 1/4G	4		1/1
557 0635	1" 1/4G	5		1/1
557 0636	1" 1/4G	6		1/1



## 3877RJBY

Colector de distribución de 1" 1/4 con by-pass y caudalímetros y aislado



Código	Medidas	Vias	Precio €	Conf.
557 0616	1" 1/4G	2		1/1
557 0617	1" 1/4G	3		1/1
557 0618	1" 1/4G	4		1/1
557 0619	1" 1/4G	5		1/1
557 0620	1" 1/4G	6		1/1
557 0621	1" 1/4G	7		1/1
557 0622	1" 1/4G	8		1/1
557 0623	1" 1/4G	9		1/1
557 0624	1" 1/4G	10		1/1
557 0625	1" 1/4G	11		1/1
557 0626	1" 1/4G	12		1/1



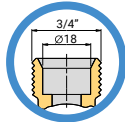
# 13c PAREJA COLECTORES "FLOOR" EN LATÓ ESTAMPADO CON ROSCA M/H

Uso con caja 1939 (pag. 361)



## 3049

Colector de distribución de rosca sincronizada de 1" con caudalímetros

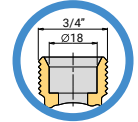


Código	Medidas	Vias	Precio €	Conf.
385 0047	1"G	2		1/1
385 0039	1"G	3		1/1
385 0032	1"G	4		1/1
385 0016	1"G	5		1/1
385 0003	1"G	6		1/1
385 0012	1"G	7		1/1
385 0019	1"G	8		1/1
385 0025	1"G	9		1/1
385 0037	1"G	10		1/1
385 0053	1"G	11		1/1
385 0046	1"G	12		1/1
385 0070	1"G	13		1/1
385 0071	1"G	14		1/1



## 3050

Colector de distribución de rosca sincronizada de 1" con vitón de memoria mecánica

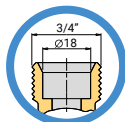


Código	Medidas	Vias	Precio €	Conf.
385 0059	1"G	2		1/1
385 0054	1"G	3		1/1
385 0034	1"G	4		1/1
385 0038	1"G	5		1/1
385 0017	1"G	6		1/1
385 0018	1"G	7		1/1
385 0023	1"G	8		1/1
385 0024	1"G	9		1/1
385 0027	1"G	10		1/1
385 0048	1"G	11		1/1
385 0049	1"G	12		1/1
385 0072	1"G	13		1/1
385 0073	1"G	14		1/1



## 3049I

Colector de distribución de rosca sincronizada de 1" con caudalímetros



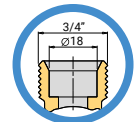
**i** Caudalímetros en parte superior del kit

Código	Medidas	Vias	Precio €	Conf.
385 0084	1"G	2		1/1
385 0085	1"G	3		1/1
385 0086	1"G	4		1/1
385 0087	1"G	5		1/1
385 0088	1"G	6		1/1
385 0089	1"G	7		1/1
385 0090	1"G	8		1/1
385 0091	1"G	9		1/1
385 0092	1"G	10		1/1
385 0093	1"G	11		1/1
385 0094	1"G	12		1/1



## 3050I

Colector de distribución de rosca sincronizada de 1" con vitón de memoria mecánica



**i** Vitón en parte superior del kit

Código	Medidas	Vias	Precio €	Conf.
385 0095	1"G	2		1/1
385 0096	1"G	3		1/1
385 0097	1"G	4		1/1
385 0098	1"G	5		1/1
385 0099	1"G	6		1/1
385 0100	1"G	7		1/1
385 0101	1"G	8		1/1
385 0102	1"G	9		1/1
385 0103	1"G	10		1/1
385 0104	1"G	11		1/1
385 0105	1"G	12		1/1

# 13c PAREJA COLECTORES "FLOOR" EN LATÓN ESTAMPADO CON ROSCA M/H



## 3049KIT01J

Kit terminal para colectores "FLOOR"

Código	Medidas	Precio €	Conf.
385 0117	1"		1/5
385 0281	1"1/4		1/5

Recambio para art. 3877J - 3879J - 3877RJ - 3879RJ



## 3049KIT02J

Kit terminal con by-pass para colectores "FLOOR"

Código	Medidas	Precio €	Conf.
385 0243	1"		1/8
385 0284	1"1/4		1/5

Recambio para art. 3877JBY - 3879JBY - 3877RJBY - 3879RJBY



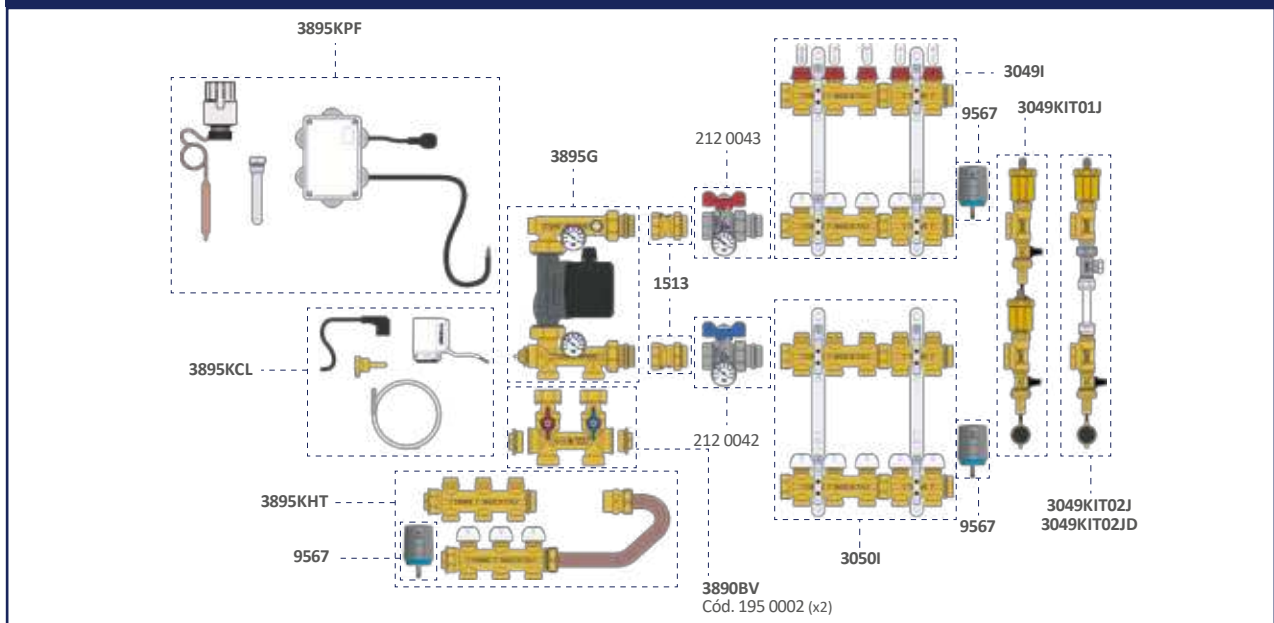
## 3049KIT02JD

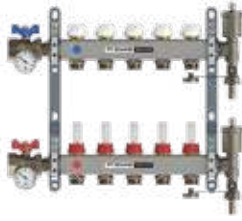
Kit terminal con by-pass diferencial para colectores "FLOOR"

Con by-pass diferencial

Código	Medidas	Precio €	Conf.
385 0282	1"		1/8

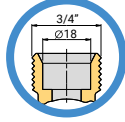
### EJEMPLO DE INSTALACIÓN





## 3871X

Colector de distribución de acero AISI 304L de 1" con derivaciones 3/4"x18 (Eurocono) y caudalímetros.

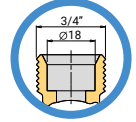


Código	Medidas	Vias	Precio €	Conf.
387 0272	1"G	2		1/1
387 0273	1"G	3		1/1
387 0274	1"G	4		1/1
387 0275	1"G	5		1/1
387 0276	1"G	6		1/1
387 0277	1"G	7		1/1
387 0278	1"G	8		1/1
387 0279	1"G	9		1/1
387 0280	1"G	10		1/1
387 0415	1"G	11		1/1
387 0416	1"G	12		1/1



## 3875X

Colector de distribución de acero AISI 304L de 1" con derivaciones 3/4"x18 (Eurocono) y llave de cierre de memoria mecánica.



Código	Medidas	Vias	Precio €	Conf.
387 0417	1"G	2		1/1
387 0418	1"G	3		1/1
387 0419	1"G	4		1/1
387 0420	1"G	5		1/1
387 0421	1"G	6		1/1
387 0422	1"G	7		1/1
387 0423	1"G	8		1/1
387 0424	1"G	9		1/1
387 0425	1"G	10		1/1
387 0426	1"G	11		1/1
387 0427	1"G	12		1/1

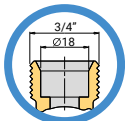
# 13c PAREJA COLECTORES EN ACERO INOX AISI 304L

Uso con caja 1939 (pag. 361)



## 3856X

Colector de distribución en acero INOX AISI 304L da 1" con caudalímetros.

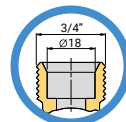


Código	Medidas	Vías	Precio €	Conf.
392 0059	1"G	2		1/1
392 0060	1"G	3		1/1
392 0061	1"G	4		1/1
392 0062	1"G	5		1/1
392 0063	1"G	6		1/1
392 0064	1"G	7		1/1
392 0065	1"G	8		1/1
392 0066	1"G	9		1/1
392 0067	1"G	10		1/1
392 0068	1"G	11		1/1
392 0069	1"G	12		1/1



## 3855X

Colector de distribución en acero INOX 304L da 1" con caudalímetros, purgador manual y llave de vaciado

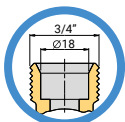


Código	Medidas	Vías	Precio €	Conf.
392 0081	1"G	2		1/1
392 0082	1"G	3		1/1
392 0083	1"G	4		1/1
392 0084	1"G	5		1/1
392 0085	1"G	6		1/1
392 0086	1"G	7		1/1
392 0087	1"G	8		1/1
392 0088	1"G	9		1/1
392 0089	1"G	10		1/1
392 0090	1"G	11		1/1
392 0091	1"G	12		1/1



## 3866X

Colector de distribución en acero INOX AISI 304L da 1" con vitón de memoria mecánica.

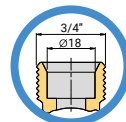


Código	Medidas	Vías	Precio €	Conf.
392 0070	1"G	2		1/1
392 0071	1"G	3		1/1
392 0072	1"G	4		1/1
392 0073	1"G	5		1/1
392 0074	1"G	6		1/1
392 0075	1"G	7		1/1
392 0076	1"G	8		1/1
392 0077	1"G	9		1/1
392 0078	1"G	10		1/1
392 0079	1"G	11		1/1
392 0080	1"G	12		1/1



## 3865X

Colector de distribución en acero INOX AISI 304L da 1" con vitón de memoria mecánica, purgador manual y llave de vaciado.



Código	Medidas	Vías	Precio €	Conf.
392 0092	1"G	2		1/1
392 0093	1"G	3		1/1
392 0094	1"G	4		1/1
392 0095	1"G	5		1/1
392 0096	1"G	6		1/1
392 0097	1"G	7		1/1
392 0098	1"G	8		1/1
392 0099	1"G	9		1/1
392 0100	1"G	10		1/1
392 0101	1"G	11		1/1
392 0102	1"G	12		1/1

# 13c PAREJA COLECTORES EN ACERO INOX AISI 304L



## 3891NJ

Kit terminal para colectores de barra 3855X-3856X-3865X-3866X



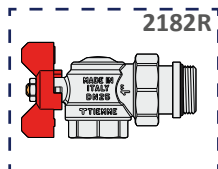
## 3891NBYJ

Kit terminal con by-pass para colectores de barra 3855X-3856X-3865X-3866X

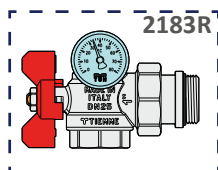
Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0484	1"		1/10

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0485	1"		1/10

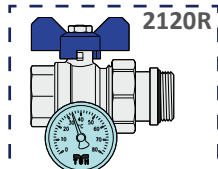
### EJEMPLO DE INSTALACIÓN



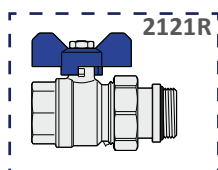
2182R



2183R



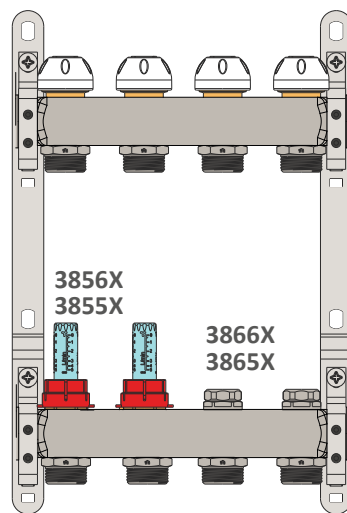
2120R



2121R

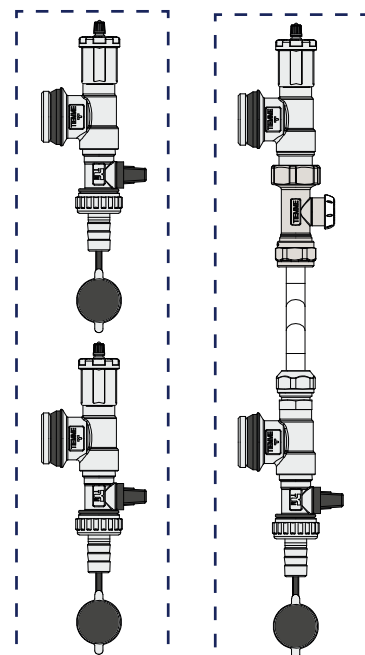


9567



3856X  
3855X

3866X  
3865X



3891NJ

3891NBYJ

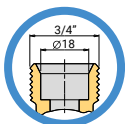
# 13c PAREJA COLECTORES POLIAMIDA - 1"

Simple camara



## 3871P MON

Colector de distribución monoblock de 1" en poliamida simple camara con caudalímetros



**i** Combinable con servomotores 9568.

Código	Medidas	Vías	Precio €	Conf.
388 0031	1"G	2		1/1
388 0032	1"G	3		1/1
388 0033	1"G	4		1/1
388 0034	1"G	5		1/1
388 0035	1"G	6		1/1
388 0036	1"G	7		1/1
388 0037	1"G	8		1/1
388 0038	1"G	9		1/1
388 0039	1"G	10		1/1
388 0040	1"G	11		1/1
388 0041	1"G	12		1/1
388 0078	1"G	13		1/1
388 0080	1"G	14		1/1



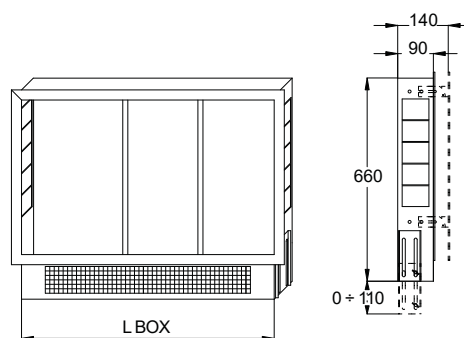
## 1939

Caja regulable en altura y profundidad para colectores

**i** Profundidad regulable de 90 mm a 140 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0192	400 x 660 x 90 ÷ 140		1/1
181 0193	500 x 660 x 90 ÷ 140		1/1
181 0206	600 x 660 x 90 ÷ 140		1/1
181 0194	700 x 660 x 90 ÷ 140		1/1
181 0195	1000 x 660 x 90 ÷ 140		1/1

### 1939 DIMENSIONES



#### GUÍA DE SELECCIÓN DE LA CAJA

COMPATIBILIDAD COLECTORES: 3871P MON

N. vías	L* (mm)	L BOX (mm)	Código
2	271	400	181 0192
3	321		
4	371	500	181 0193
5	421		
6	471	600	181 0206
7	521		
8	571	700	181 0194
9	621		
10	671	1000	181 0195
11	758		
12	808		
13	858		
14	908		

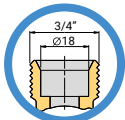
\* Longitud colectores

# 13c PAREJA COLECTORES EN POLIAMIDA - 1"

Doble cámara



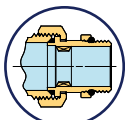
**3871POL**  
Colector de distribución de 1" en poliamida doble cámara con caudalímetros



Código	Medidas	Vias	Precio €	Conf.
388 0020	1"G	2		1/1
388 0021	1"G	3		1/1
388 0022	1"G	4		1/1
388 0023	1"G	5		1/1
388 0024	1"G	6		1/1
388 0025	1"G	7		1/1
388 0026	1"G	8		1/1
388 0027	1"G	9		1/1
388 0028	1"G	10		1/1
388 0029	1"G	11		1/1
388 0030	1"G	12		1/1
388 0053	1"G	13		1/1
388 0054	1"G	14		1/1



**2120R**  
Válvula derecha con conexión termómetro reversible



PATENTADO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
212 0043	1" roja		5/20
212 0042	1" azul		5/20



**2121PTISOL**  
Carcasa de aislamiento para válvula de esfera de 1" con portatermómetro

Código	Medidas	Precio €	Conf.
557 0119	1"		1/12

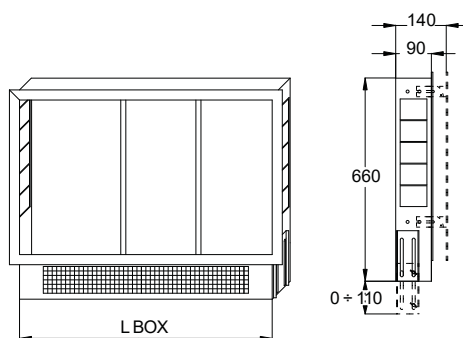


**1939**  
Caja regulable en altura y profundidad para colectores

Profundidad regulable de 90 a 140 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0192	400 x 660 x 90 ÷ 140		1/1
181 0193	500 x 660 x 90 ÷ 140		1/1
181 0206	600 x 660 x 90 ÷ 140		1/1
181 0194	700 x 660 x 90 ÷ 140		1/1
181 0195	1000 x 660 x 90 ÷ 140		1/1

## 1939 DIMENSIONES



## GUÍA DE SELECCIÓN DE LA CAJA

COMPATIBILIDAD COLECTORES: 3871POL

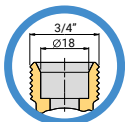
N. vias	L' (mm)	L' + válvula (mm)	L BOX (mm)	Código
2	165	246	400	181 0192
3	215	296		
4	265	346	500	181 0193
5	315	396		
6	365	446	600	181 0206
7	415	496		
8	465	546	700	181 0194
9	515	596		
10	565	646	1000	181 0195
11	615	696		
12	665	746		
13	715	796		
14	765	846		

Para definir la combinación colector/caja se ha considerado la dimensión de la válvula de esfera

\* Longitud colector sin válvula de esfera



**3872POL**  
Colector de de distribución de 1"1/4 en poliamida con caudalímetros





**i** Combinable con servomotores 9568.

Código	Medidas	Vías	Precio €	Conf.
388 0007	1" 1/4G	2		1/1
388 0008	1" 1/4G	3		1/1
388 0009	1" 1/4G	4		1/1
388 0003	1" 1/4G	5		1/1
388 0004	1" 1/4G	6		1/1
388 0010	1" 1/4G	7		1/1
388 0011	1" 1/4G	8		1/1
388 0012	1" 1/4G	9		1/1
388 0005	1" 1/4G	10		1/1
388 0006	1" 1/4G	11		1/1
388 0001	1" 1/4G	12		1/1
388 0002	1" 1/4G	13		1/1
388 0013	1" 1/4G	14		1/1
388 0014	1" 1/4G	15		1/1
388 0015	1" 1/4G	16		1/1



**2371**  
Válvula de esfera MISTRAL macho/hembra ISO228 con maneta mariposa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
236 0031	1"1/4		8/32
 <b>azul</b>			
236 0138	1"1/4		8/32



**2371ISOL**  
Carcasa aislante para válvula esfera MISTRAL macho/hembra de 1"1/4

Código	Medidas	Precio €	Conf.
557 0528	1"1/4		1/10

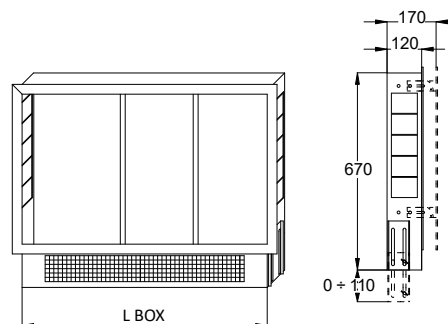


**1940**  
Caja regulable en altura y profundidad para colectores y grupos de mezcla y distribución

**i** Profundidad regulable de 120 a 170 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0020	600 x 670 x 120 ÷ 170		1/1
181 0016	700 x 670 x 120 ÷ 170		1/1
181 0015	850 x 670 x 120 ÷ 170		1/1
181 0019	1000 x 670 x 120 ÷ 170		1/1

## 1940 DIMENSIONES



### GUÍA DE SELECCIÓN DE LA CAJA

#### COMPATIBILIDAD COLECTORES: 3872POL

N. vías	L' (mm)	L' + valvula (mm)	L BOX (mm)	Código
2	190	255	600	181 0020
3	235	300		
4	280	345		
5	325	390		
6	370	435		
7	415	480	700	181 0016
8	460	525		
9	505	570		
10	550	615	850	181 0015
11	595	660		
12	640	705		
13	685	750		
14	730	795	1000	181 0019
15	775	840		
16	820	885		

Para definir la combinación colector/caja se ha considerado la dimensión de la válvula de esfera

\* Longitud colector sin válvula de esfera



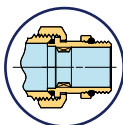
# 13c ACCESORIOS PARA COLECTORES



## Válvulas de esfera de paso total



### 2121R

Válvula derecha con racor móvil y O-RING

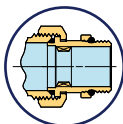




Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
212 0013	1"		9/36
 <b>azul</b>			
212 0014	1"		9/36



### 2182R

Válvula de escuadra ISO228 con boquilla y O-RING

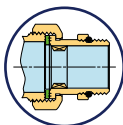




Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
212 0048	1"		5/20
 <b>azul</b>			
212 0044	1"		5/20



### 2180CPR

Válvula de escuadra con boquilla y JUNTA PLANA

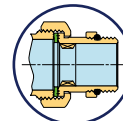




Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
212 0057	1"		5/20
 <b>azul</b>			
212 0045	1"		5/20



### 2181CPR

Válvulas de escuadra con llave mariposa con preestanchidad y junta plana

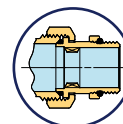


Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
162 0010	26 x 1"		5/20
162 0015	32 x 1"		5/20
 <b>azul</b>			
162 0009	26 x 1"		5/20
162 0013	32 x 1"		5/20




### 2120R

Válvula derecha con conexión termómetro reversible



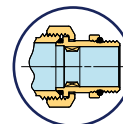
 **PATENTADO**

Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
212 0043	1"		5/20
 <b>azul</b>			
212 0042	1"		5/20



### 2183R

Válvula de escuadra ISO228 con racor móvil O-RING y termómetro con conexión reversible



 **PATENTADO**

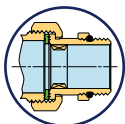
Código	Medidas	Precio €	Conf.
 <b>roja</b>			
212 0031	1"		5/20
 <b>azul</b>			
212 0032	1"		5/20

 Para ver gama completa de válvulas de esfera vea el capítulo 10A



### 2114CPRKIT

Kit válvulas de esfera compactas recto con maneta de mariposa roja y azul, racor móvil con pre-estanchéidad, junta plana y termómetro con unión reversible.



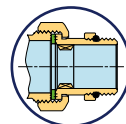
PATENTADO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
212 0195	1"		1/10



### 2184CPRKIT

Kit válvulas de esfera compactas a escuadra con maneta de mariposa roja y azul, racor móvil con preestanchéidad, junta plana y termómetro con unión reversible.



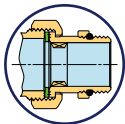
PATENTADO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
212 0197	1"		1/10



### 2116CPRKIT

Kit válvulas de esfera compactas recto con maneta de mariposa roja y azul, racor móvil con pre-estanchéidad, junta plana y unión termómetro reversible.



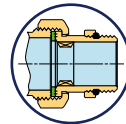
PATENTADO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
212 0196	1"		1/10



### 2186CPRKIT

Kit válvulas de esfera compactas a escuadra con maneta de mariposa roja y azul, racor móvil con preestanchéidad, junta plana y unión termómetro reversible.



PATENTADO

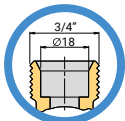
Código	Medidas	Precio €	Conf.
212 0198	1"		1/10

Para ver gama completa de válvulas de esfera vea el capítulo 10A



## 1436N

Adaptador niquelado para conexión 3/4"x18 (Eurocono) per tubo PEX

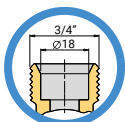


Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0011	16 x 2,0 - 3/4" (ø18)		10/250
144 0012	17 x 2,0 - 3/4" (ø18)		10/200
144 0019	20 x 2,0 - 3/4" (ø18)		10/200



## 1636N

Adaptador niquelado para conexión 3/4"x18 (Eurocono) per tubo multistrato



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0002	16 x 2,0 - 3/4" (ø18)		10/250
144 0003	20 x 2,0 - 3/4" (ø18)		10/200



## 9567

Servomotor electrotérmico con indicador de estado

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tensión de funcionamiento: 24-230 Vac, 50/60 Hz
- Potencia consumo: 1 W
- Corriente de inserción: max 550 mA para max 100 ms
- Carrera: 4 mm
- Clase de protección: II
- Grado de protección: IP 54
- Temperatura ambiente: 0°C ÷ 60°C
- Temperatura de almacenamiento: -25°C ÷ 60°C

**i** Posición válvula normalmente cerrada en ausencia de tensión

**+** Función "First Open" facilitando las operaciones durante la instalación. Para mayores detalles consultar ficha técnica.

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0026	24V		1/20
450 0012	230V		1/20
450 0045	24V		1/20
450 0006	230V		1/20

Versiones con microinterruptor auxiliar



## 9568

Servomotor electrotérmico con indicador de estado (para válvulas termostatazables y colector de poliamida art. 3872POL- 3871PMON)

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tensión de funcionamiento: 24-230 Vac, 50/60 Hz
- Potencia consumo: 1 W
- Corriente de inserción: max 550 mA para max 100 ms
- Carrera: 4 mm
- Clase de protección: II
- Grado de protección: IP 54
- Temperatura ambiente: 0°C ÷ 60°C
- Temperatura de almacenamiento: -25°C ÷ 60°C

**i** **COMBINABLE CON COLECTORES 3872POL-3871PMON**

**i** Posición válvula normalmente cerrada en ausencia de tensión

**+** Función "First Open" facilitando las operaciones durante la instalación. Para mayores detalles consultar ficha técnica.

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0543	24V		1/20
450 0539	230V		1/20
450 0545	24V		1/20
450 0541	230V		1/20

Versiones con microinterruptor auxiliar



## H9709

Caudalímetro de recambio para colector de distribución de latón estampado FLOOR

Código	Medidas	Precio €	Conf.
040 0196	-		5/100



## H9708

Válvula de recambio tipo vitón para colector de distribución de latón estampado FLOOR

Código	Medidas	Precio €	Conf.
040 0241	-		10/50



## 2070

Termómetro Ø 40 conexión posterior L=30 mm  
Rango de medida 0 ÷ 80°C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
179 0006	-		10/50



## 3352

Válvula de purga para radiadores con ranura destornillador

Código	Medidas	Precio €	Conf.
198 0008	3/8"		10/500
198 0018	1/2"		10/500



## 1900G

Purgador automático de aire

Código	Medidas	Ø	Precio €	Conf.
198 0014	3/8"	39		1/50
198 0007	1/2"	39		1/50

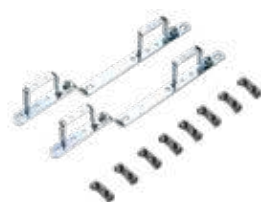


## 2990G

Válvula de esfera para llenado y/o vaciado con tapón

Código	Medidas	Precio €	Conf.
295 0001	1/2"		25/100
295 0040	1/2"		10/50

Versión con el cordón metálico



## 1863

Soportes para colectores de estampación "FLOOR" para caja 1931-1939-1940

Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0032	1"		1/25
181 0203	1"1/4		1/25

También compatible con colectores LINEARE

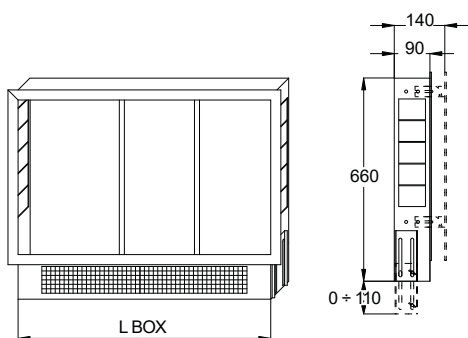


**1939**  
Caja regulable en altura y profundidad para colectores

**i** Profundidad regulable de 90 a 140 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0192	400 x 660 x 90 ÷ 140		1/1
181 0193	500 x 660 x 90 ÷ 140		1/1
181 0206	600 x 660 x 90 ÷ 140		1/1
181 0194	700 x 660 x 90 ÷ 140		1/1
181 0195	1000 x 660 x 90 ÷ 140		1/1

### 1939 DIMENSIONES



#### GUÍA DE SELECCIÓN DE LA CAJA

**COMPATIBILIDAD COLECTORES**  
3873JBYD - 3873J - 3873JBY - 3878J - 3878JBY - 3049 - 3049I - 3050 - 3050I - 3856X - 3866X - 3855X - 3865X

N. vias	L* (mm)	L BOX (mm)	Código
2	232	400	181 0192
3	282		
4	332		
5	382	500	181 0193
6	432		
7	482	600	181 0206
8	532		
9	582	700	181 0194
10	632		
11	682	1000	181 0195
12	732		
13	782		
14	832		

\* Longitud colector  
- Para productos art. 3049 - 3049I - 3050 - 3050I - 3856X - 3866X - 3855X - 3865X la cota L incluye la válvula esfera y los accesorios de descarga

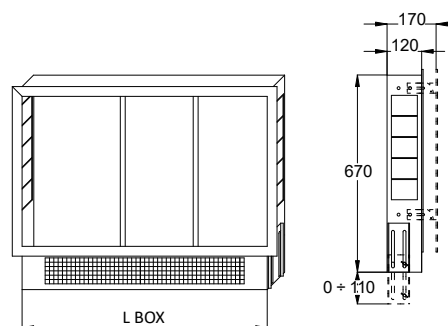


**1940**  
Caja regulable en altura y profundidad para colectores, grupos de mezcla y distribución

**i** Profundidad regulable de 120 a 170 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0020	600 x 670 x 120 ÷ 170		1/1
181 0016	700 x 670 x 120 ÷ 170		1/1
181 0015	850 x 670 x 120 ÷ 170		1/1

### 1940 DIMENSIONES



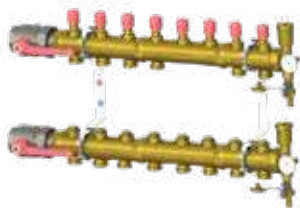
#### GUÍA DE SELECCIÓN DE LA CAJA

**COMPATIBILIDAD COLECTORES**  
3873RBYD - 3873RJ - 3873RBY - 3878RJ - 3878RBY - 3877J - 3877JBY - 3879J - 3879JBY - 3877RJ - 3877RJBY - 3879RJ - 3879RJBY

N. vias	L* (mm)	L BOX (mm)	Código
2	262	600	181 0020
3	312		
4	362		
5	412		
6	462	700	181 0016
7	512		
8	562		
9	612	850	181 0015
10	662		
11	712		
12	762		

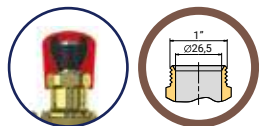
\* Longitud colector

# 13c PAREJA COLECTORES "INDUSTRIAL FLOOR" EN LATÓN ESTAMPADO -1" 1/2



## 3874J

Par de colectores de distribución de latón estampado INDUSTRIAL FLOOR de 1"1/2 con derivaciones 1" M y regulación



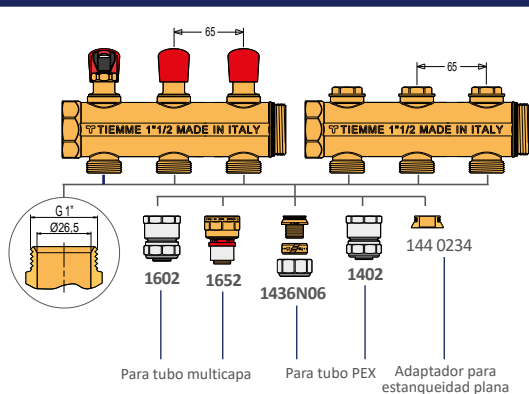
### DESCRIPCIÓN:

- Colector de ida y retorno en latón CW617N según norma EN1265
- Derivaciones de 1" M con detentor de regulación sobre la ida
- Válvulas de esfera 1"1/2 rectas en la entrada
- Termómetros
- Grifo de llenado/vaciado
- Purgador de aire automatico
- Bases de fijación

Código	Medidas	Vías	Salida	Precio €	Conf.
385 0244	1"1/2G	5	1"G		1/1
385 0245	1"1/2G	6	1"G		1/1
385 0246	1"1/2G	7	1"G		1/1
385 0247	1"1/2G	8	1"G		1/1
385 0248	1"1/2G	9	1"G		1/1
385 0249	1"1/2G	10	1"G		1/1
385 0250	1"1/2G	11	1"G		1/1
385 0251	1"1/2G	12	1"G		1/1
385 0252	1"1/2G	13	1"G		1/1
385 0253	1"1/2G	14	1"G		1/1

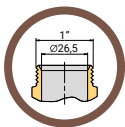
## 3874J

### GUIA PARA LAS CONEXIONES



## 1436N06

Adaptador niquelado para tubos Pex 1"



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0232	20 x 2,0 - 1" G		10/200
144 0075	25 x 2,3 - 1" G		10/200



## 1859

Adaptador para transformar conexión 1"G en asiento plano

Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0234	1"G		10/300



## 3874P

Pomo de protección

Código	Medidas	Precio €	Conf.
179 0037	-		5/50



## 1889TERMO

Racord terminal hembra con doble toma para purgador, llave de purgado y toma porta termometro

Código	Medidas	Precio €	Conf.
195 0064	1"1/2 x 1/2" x 1/2"		5/50



## 3874ISOL

Carcasa aislante para colector de distribución de 1"1/2

Código	Medidas	Precio €	Conf.
557 0520	2 vías		1/5
557 0522	3 vías		1/5



## 1890ISOL

Carcasa aislante para racor terminal de 1"1/4 - 1"1/2 con purgador automático

Código	Medidas	Precio €	Conf.
557 0516	1"1/4 - 1"1/2		1/10



**2121CPISOL**  
Carcasa aislante para válvula de esfera de 1"1/2

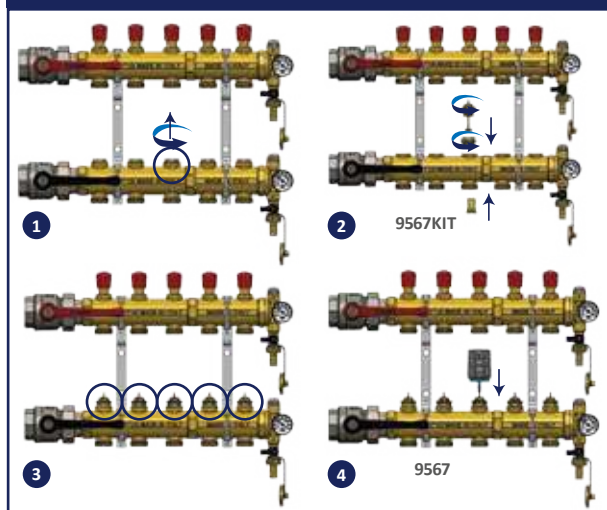
Código	Medidas	Precio €	Conf.
557 0518	1"1/2		1/10



**9567KIT**  
Adaptador INDUSTRIAL FLOOR para servomotor electrotermico Art. 9567

Código	Medidas	Precio €	Conf.
179 0328	-		1/100

**9567-9567KIT INSTRUCCIONES DE MONTAJE**



**1865**  
Kit soporte universal para colector estampado INDUSTRIAL FLOOR

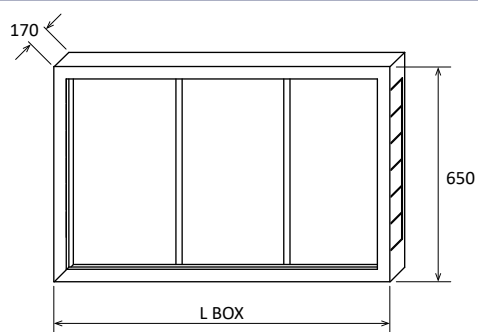
Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0007	1"1/2		1/25



**1941**  
Caja metálica con instalación en superficie para colector INDUSTRIAL FLOOR

Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0110	900 x 650 x 170		1/1
181 0111	1200 x 650 x 170		1/1

**1941 DIMENSIONES**



**GUÍA DE SELECCIÓN DE LA CAJA**

COMPATIBILIDAD COLECTOR: 3874J

N. vías	L* (mm)	L BOX (mm)	Código
5	495	900	181 0110
6	560		
7	625		
8	690		
9	755		
10	820	1200	181 0111
11	885		
12	950		
13	1015		
14	1080		

\* Longitud colector



## 3895G

Grupo de mezcla para sistemas radiantes

### DESCRIPCIÓN:

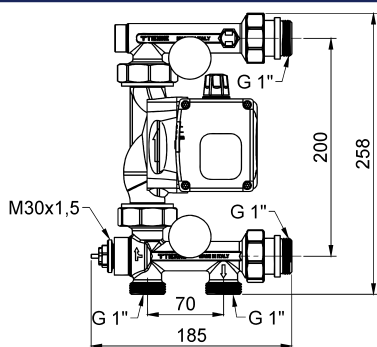
- Bomba circuladora de alta eficiencia (EEI ≤0,23) con velocidad variable y tecnología de imanes permanentes. Potencia 7-48 W
- Termostatos de seguridad de graduación fija a 55°C (EN1264)
- Termómetros (temperatura de envío y temperatura de retorno)

Código	Medidas	Precio €	Conf.
389 0037	sin circulador		1/5
389 0036	Wilo PARA 25/7		1/1

ErP READY

## 3895G

### DIMENSIONES



## 3890BV

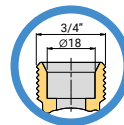
Kit compuesto por válvulas de interrupción, by-pass y conexiones para colectores de distribución de alta temperatura

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0082	1"		1/10



## 3895KHT

Kit para distribución de alta temperatura



### DESCRIPCIÓN:

- Colector de distribución en latón de 1" a 3 vías con conexión 3/4"x18 Eurocono y vitón termostatazable en retorno
- Colector de distribución en latón de 1" a 3 vías con conexión 3/4"x18 Eurocono y vitón con memoria mecánica en impulsión.
- Racores de conexión

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0378	1" 3 vías		1/1



## 3895KPF

Kit para regulación a punto fijo regulable 20÷50°C



### DESCRIPCIÓN:

- Cabezal termostático con bulbo externo y rango regulación 20÷50°C
- Vaina porta sonda tipo bulbo y termostato seguridad
- Caja de conexión eléctrica (bomba y termostato seguridad)

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0376	-		1/1



## 3895KCL

Kit para regulación calefacción y refrigeración



### DESCRIPCIÓN:

- Servomotor 0÷10V NC alimentación a 24V
- Vaina porta sonda Ø6 de montaje "seco"
- Termostato de seguridad
- Sonda di temperatura NTC 10K@25°C, diámetro 6 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0377	-		1/1





### 3895I

Carcasa aislante térmico termoformado para grupo de mezcla 3895G

Código	Medidas	Precio €	Conf.
557 0515	3895G		1/1



### 3895IHT

Carcasa aislante térmico para kit de distribución de alta temperatura 3895KHT

Código	Medidas	Precio €	Conf.
557 0382	3895KHT		1/1



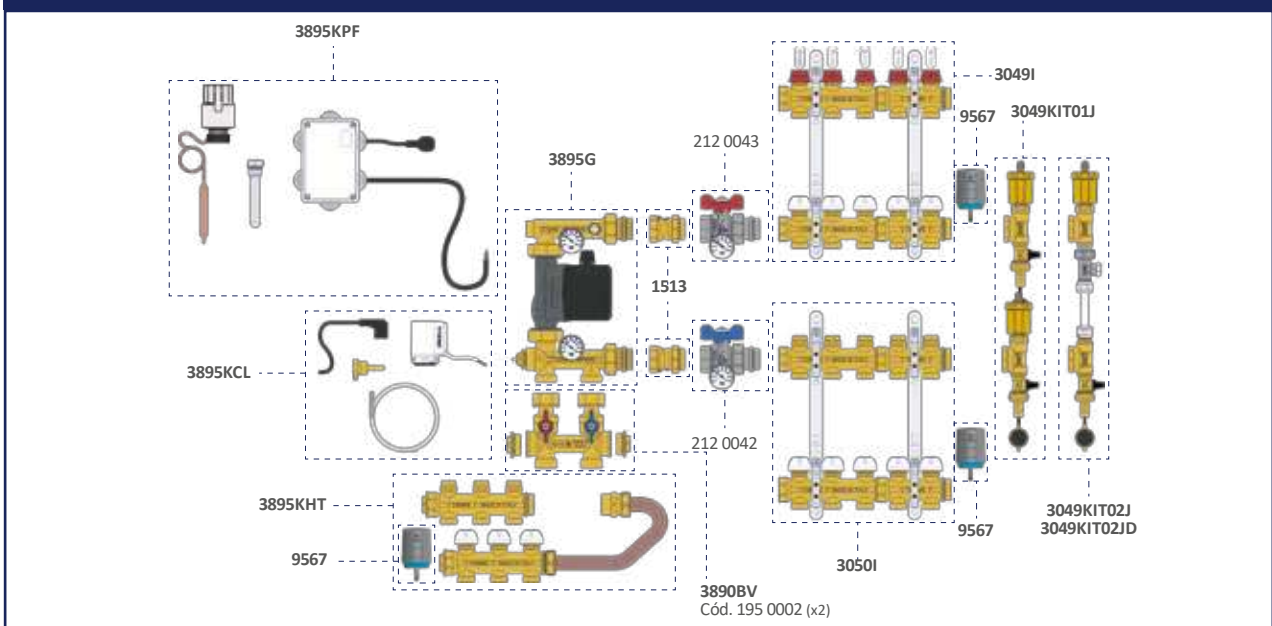
### 1931

Caja regulable en altura y profundidad para colectores, grupos de mezcla y distribución con soportes

**i** Profundidad regulable de 120 mm a 170 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0132	600 x 670 x 120 ÷ 170		1/1

#### EJEMPLO DE USO





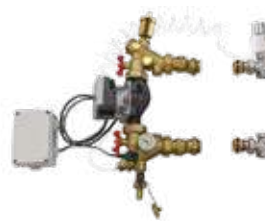
**3899G3J**  
Grupo de mezcla y distribución premontado con válvula termostática recta

**DESCRIPCIÓN**

- Conexiones 3/4" hembra
- Válvula termostática recta con mando 20-50°C
- Detentor de equilibrado del sistema
- Bomba de circulación
- Termostato de seguridad tara fija 55°C (EN1264)
- Termómetro temperatura de mando (incluido)
- Purgador y válvula carga/descarga
- Unión con junta tórica desalineado (30 mm) para colector de distribución premontado (art. 3049 y 3050)

Código	Medidas	Tipo bomba	Precio €	Conf.
389 0040	1"	sin bomba		1/1
389 0039	1"	Wilo PARA 25/7		1/1

ErP READY



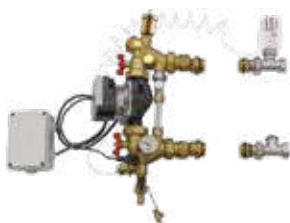
**3899G4J**  
Grupo de mezcla y distribución premontado con válvula termostática escuadra

**DESCRIPCIÓN**

- Conexiones 3/4" hembra
- Válvula termostática escuadra con mando 20-50°C
- Detentor de equilibrado del sistema
- Bomba de circulación
- Termostato de seguridad tara fija 55°C (EN1264)
- Termómetro temperatura de mando (incluido)
- Purgador automatico y válvula carga/descarga
- Unión con junta tórica desalineado (30 mm) para colector de distribución premontado (art. 3049 y 3050)

Código	Medidas	Tipo bomba	Precio €	Conf.
389 0042	1"	sin bomba		1/1
389 0041	1"	Wilo PARA 25/7		1/1

ErP READY



**3899G3BYJ**  
Grupo de mezcla y distribución premontado con válvula termostática recta

**DESCRIPCIÓN**

- Conexiones 3/4" hembra
- Válvula termostática recta con mando 20-50°C
- Detentor de equilibrado del sistema
- Bomba de circulación
- Termostato de seguridad tarado fija 55°C (EN1264)
- Termómetro temperatura de impulsión
- Válvula purgador y válvula carga/descarga
- Unión con junta tórica desalineado (30 mm) para colector de distribución premontado (art. 3049 y 3050)
- By-pass con detentor de equilibrado

**CON BY-PASS**

Código	Medidas	Tipo bomba	Precio €	Conf.
389 0044	1"	sin bomba		1/1
389 0043	1"	Wilo PARA 25/7		1/1

ErP READY



**3899G4BYJ**  
Grupo de mezcla y distribución premontado con válvula termostática escuadra

**DESCRIPCIÓN**

- Conexiones 3/4" hembra
- Válvula termostática escuadra con mando 20-50°C
- Detentor de equilibrado del sistema
- Bomba de circulación
- Termostato de seguridad tara fija 55°C (EN1264)
- Termómetro temperatura de mando (incluido)
- Purgador automatico purgador y válvula carga/descarga
- Unión con junta tórica desalineado (30 mm) para colector de distribución premontado (art. 3049 y 3050)
- By-pass con detentor de equilibrado

**CON BY-PASS**

Código	Medidas	Tipo bomba	Precio €	Conf.
389 0046	1"	sin bomba		1/1
389 0045	1"	Wilo PARA 25/7		1/1

ErP READY



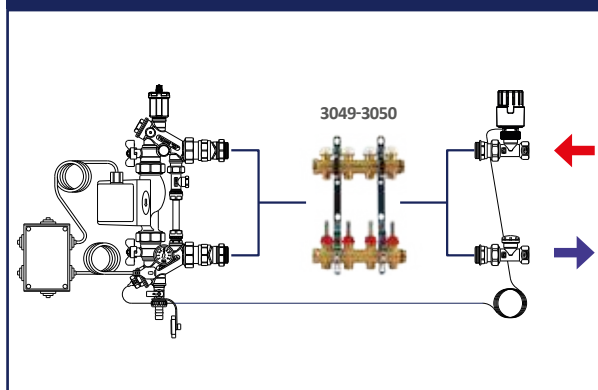
## 1940

Caja regulable en altura y profundidad para grupos de mezcla, distribución y colectores

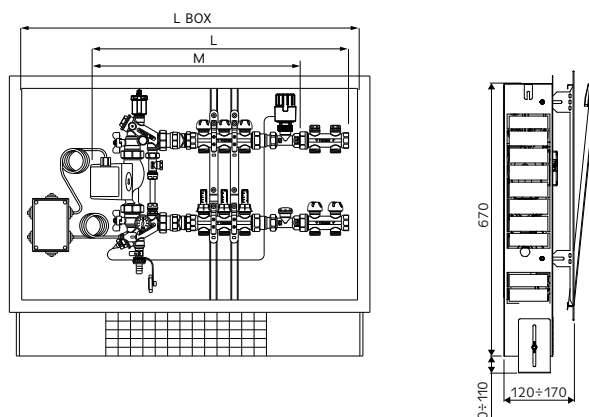
**i** Profundidad regulable de 120 a 170 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0020	600 x 670 x 120 ÷ 170		1/1
181 0016	700 x 670 x 120 ÷ 170		1/1
181 0015	850 x 670 x 120 ÷ 170		1/1
181 0019	1000 x 670 x 120 ÷ 170		1/1
181 0025	1200 x 670 x 120 ÷ 170		1/1

### EJEMPLO DE USO



### GUÍA DE SELECCIÓN DE LA CAJA



#### DIMENSIONES KIT COLECTOR

N. vías	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
M (mm)	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
L BOX (mm)	600		700			850			1000		1200
Código	181 0020		181 0016			181 0015			181 0019		181 0025

#### DIMENSIONES KIT CON COLECTOR ALTA TEMPERATURA 2 VÍAS

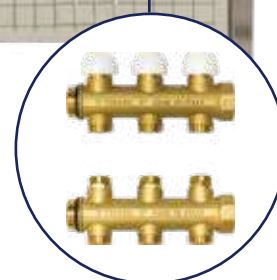
N. vías	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (mm)	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080
L BOX (mm)	700		850			1000			1200		
Código	181 0016		181 0015			181 0019			181 0025		

#### DIMENSIONES KIT CON COLECTOR ALTA TEMPERATURA 3 VÍAS

N. vías	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (mm)	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130
L BOX (mm)	700		850			1000			1200		
Código	181 0016		181 0015			181 0019			181 0025		

# 13<sub>C</sub> GRUPO DE MEZCLA Y DISTRIBUCIÓN CON REGULACIÓN PUNTO FIJO - 1"

3868GJ - 3868GHPPP2J - 3868GHPPP3J

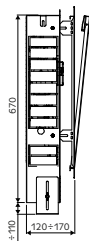
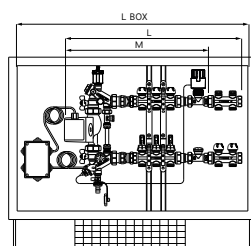


VERSIÓN CON COLECTOR ALTA TEMPERATURA

## DESCRIPCIÓN:

- Grupo de mezcla y distribución pre montado en caja metálica para instalaciones radiantes:
- Kit de mezcla con regulación a punto fijo
  - Bomba de circulación de alta eficiencia (EEI 0,23) con velocidad variable e imán permanente
  - Colector impulsión modular completo con caudalímetros y derivaciones 3/4"x18 (Eurocono)
  - Colector retorno modular con vitón termostizable y derivaciones 3/4"x18 (Eurocono)
  - Purgador y válvula de carga y/o vaciado
  - Disponibles kit de alta temperaturas para 2 y 3 vías
  - Carcasa aislante en polietileno expandido termoformado

## DIMENSIONES



Para tabla de dimensiones vea pagina siguiente

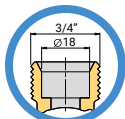
# 13c GRUPO DE MEZCLA Y DISTRIBUCIÓN CON REGULACIÓN PUNTO FIJO - 1"

3868GJ - 3868GHPPP2J - 3868GHPPP3J



## 3868GJ

Grupo de mezcla y distribución con regulación a punto fijo y by-pass

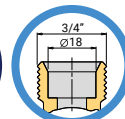


Código	Medidas	Vías	Precio €	Conf.
391 0160	1"G	2		1/1
391 0161	1"G	3		1/1
391 0162	1"G	4		1/1
391 0163	1"G	5		1/1
391 0164	1"G	6		1/1
391 0165	1"G	7		1/1
391 0166	1"G	8		1/1
391 0167	1"G	9		1/1
391 0168	1"G	10		1/1
391 0169	1"G	11		1/1
391 0170	1"G	12		1/1



## 3868GHPPP2J

Grupo de mezcla y distribución con regulación a punto fijo, by-pass e kit alta temperatura 2 vías

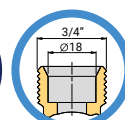


Código	Medidas	Vías	Precio €	Conf.
391 0171	1"G	2		1/1
391 0172	1"G	3		1/1
391 0173	1"G	4		1/1
391 0174	1"G	5		1/1
391 0175	1"G	6		1/1
391 0176	1"G	7		1/1
391 0177	1"G	8		1/1
391 0178	1"G	9		1/1
391 0179	1"G	10		1/1
391 0180	1"G	11		1/1
391 0181	1"G	12		1/1



## 3868GHPPP3J

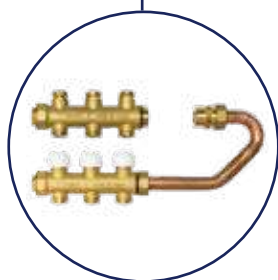
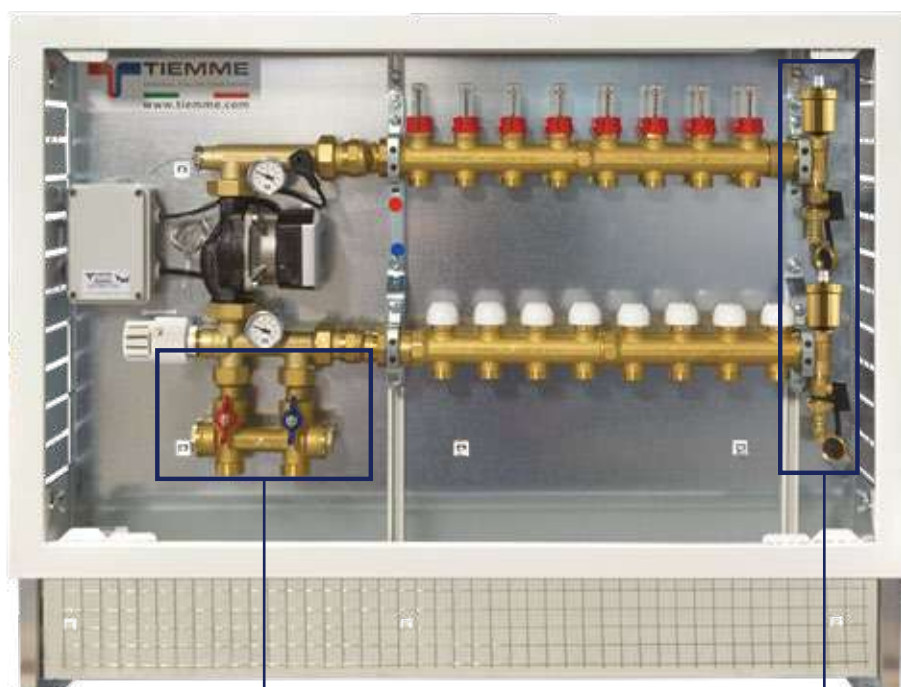
Grupo de mezcla y distribución con regulación a punto fijo, by-pass y kit alta temperatura 3 vías



Código	Medidas	Vías	Precio €	Conf.
391 0182	1"G	2		1/1
391 0183	1"G	3		1/1
391 0184	1"G	4		1/1
391 0185	1"G	5		1/1
391 0186	1"G	6		1/1
391 0187	1"G	7		1/1
391 0188	1"G	8		1/1
391 0189	1"G	9		1/1
391 0190	1"G	10		1/1
391 0191	1"G	11		1/1
391 0192	1"G	12		1/1

# 13<sub>C</sub> GRUPO DE MEZCLA Y DISTRIBUCIÓN CON REGULACIÓN PUNTO FIJO - 1"

3896PFJ - 3896PFBJ - 3896PFHTJ - 3896PFHTBJ



VERSIONE CON COLLETTORE ALTA TEMPERATURA



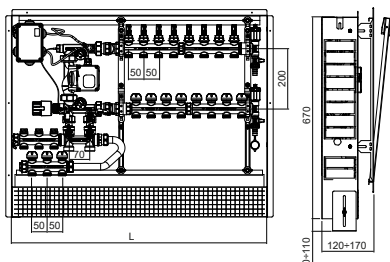
VERSION CON BY-PASS

## DESCRIPCIÓN:

Grupo de mezcla y distribución premontado en caja metálica para instalaciones radiantes, compuesto por:

- Kit de mezcla con regulación a punto fijo
- Bomba de circulación de alta eficiencia (EEI 0,23) con velocidad variable e imán permanente
- Colector impulsión modular completo con caudalímetros y derivaciones 3/4"x18 (Eurocono)
- Colector retorno modular con vitón termostizable y derivaciones 3/4"x18 (Eurocono)
- Purgador y válvula de carga y/o vaciado
- Disponibles kit de alta temperaturas para 2 y 3 vías

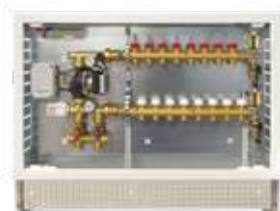
## DIMENSIONES



N. vías	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (mm)	600	700	850	1000	1200						

# 13c GRUPO DE MEZCLA Y DISTRIBUCIÓN CON REGULACIÓN PUNTO FIJO - 1"

3896PFJ - 3896PFBYJ - 3896PFHTJ - 3896PFHTBYJ

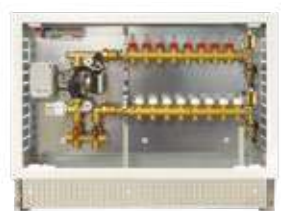


## 3896PFJ

Grupo de mezcla y distribución con regulación a punto fijo

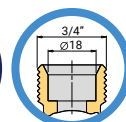


Código	Medidas	Vías	Precio €	Conf.
390 0755	1"G	2		1/1
390 0756	1"G	3		1/1
390 0757	1"G	4		1/1
390 0758	1"G	5		1/1
390 0759	1"G	6		1/1
390 0760	1"G	7		1/1
390 0761	1"G	8		1/1
390 0762	1"G	9		1/1
390 0763	1"G	10		1/1
390 0764	1"G	11		1/1
390 0765	1"G	12		1/1

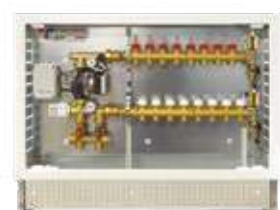


## 3896PFHTJ

Grupo de mezcla y distribución con regulación a punto fijo y kit alta temperatura



Código	Medidas	Vías	Precio €	Conf.
390 0777	1"G	2		1/1
390 0778	1"G	3		1/1
390 0779	1"G	4		1/1
390 0780	1"G	5		1/1
390 0781	1"G	6		1/1
390 0782	1"G	7		1/1
390 0783	1"G	8		1/1
390 0784	1"G	9		1/1
390 0785	1"G	10		1/1
390 0786	1"G	11		1/1
390 0787	1"G	12		1/1



## 3896PFBYJ

Grupo de mezcla y distribución con regulación a punto fijo y by-pass

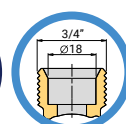


Código	Medidas	Vías	Precio €	Conf.
390 0766	1"G	2		1/1
390 0767	1"G	3		1/1
390 0768	1"G	4		1/1
390 0769	1"G	5		1/1
390 0770	1"G	6		1/1
390 0771	1"G	7		1/1
390 0772	1"G	8		1/1
390 0773	1"G	9		1/1
390 0774	1"G	10		1/1
390 0775	1"G	11		1/1
390 0776	1"G	12		1/1



## 3896PFHTBYJ

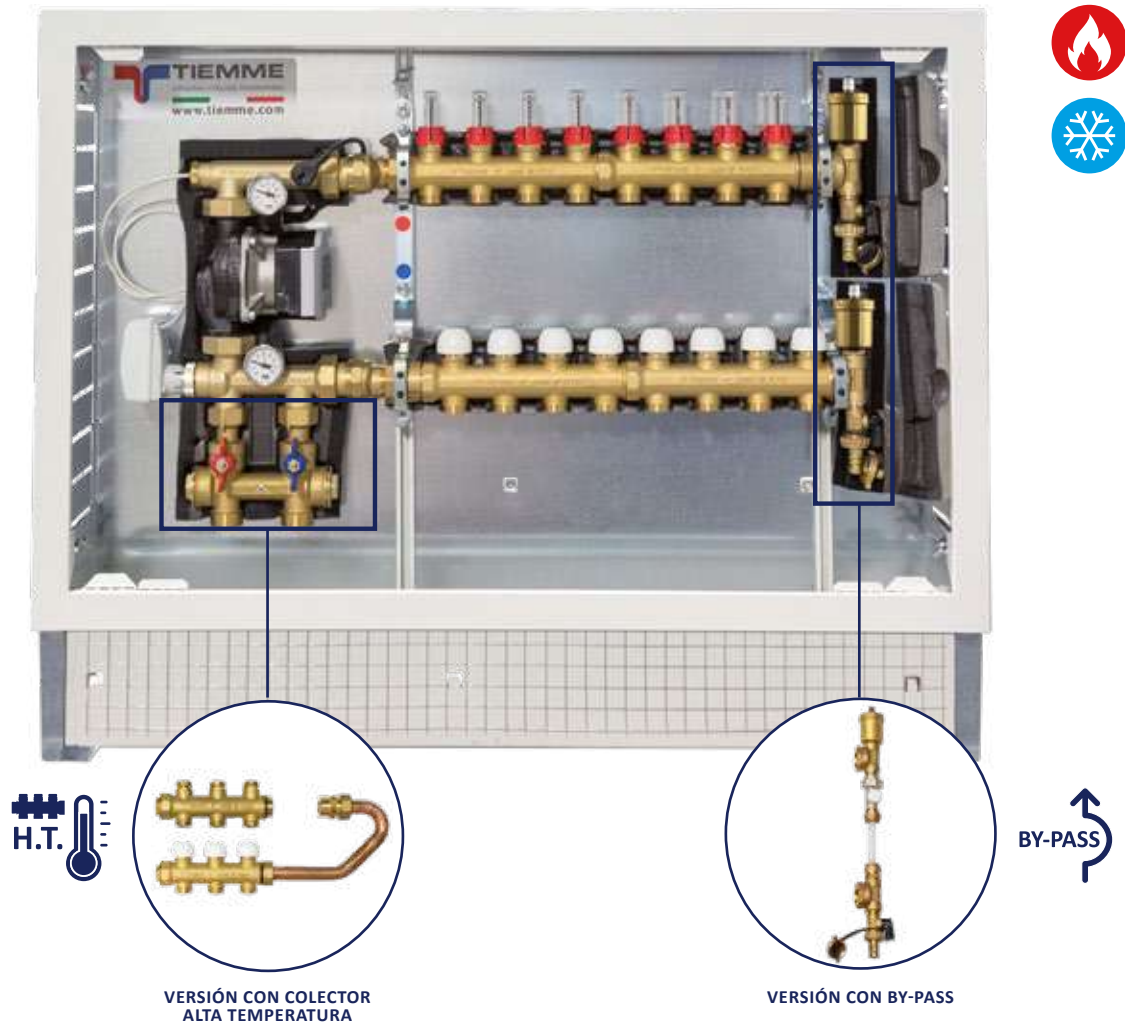
Grupo de mezcla y distribución con regulación a punto fijo, by-pass y kit alta temperatura



Código	Medidas	Vías	Precio €	Conf.
390 0788	1"G	2		1/1
390 0789	1"G	3		1/1
390 0790	1"G	4		1/1
390 0791	1"G	5		1/1
390 0792	1"G	6		1/1
390 0793	1"G	7		1/1
390 0794	1"G	8		1/1
390 0795	1"G	9		1/1
390 0796	1"G	10		1/1
390 0797	1"G	11		1/1
390 0798	1"G	12		1/1

# 13<sub>C</sub> GRUPO DE MEZCLA Y DISTRIBUCIÓN CON REGULACIÓN CLIMÁTICA - 1"

3896CLJ - 3896CLBYJ - 3896CLHTJ - 3896CLHTBYJ



H.T.

VERSIÓN CON COLECTOR ALTA TEMPERATURA

BY-PASS

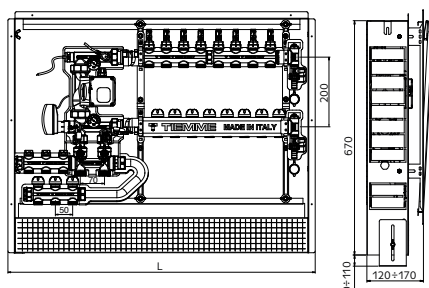
VERSIÓN CON BY-PASS

## DESCRIPCIÓN:

Grupo de mezcla y distribución para instalaciones radiante en caja metálica compuesto de:

- Kit de mezcla con regulación climática
- Bomba de alta eficiencia (EEI 0,23) con velocidad variable e imán permanente
- Colector de impulsión modular con caudalímetros con conexiones 3/4"x18 (Eurocono)
- Colector de retorno modular con vitón termostabilizable M30x1,5 y conexiones 3/4"x18 (Eurocono)
- Purgador automático y válvula vaciado y/o carga
- Modelos disponibles con by-pass y/o kit alta temperatura 3 vías para radiadores
- Carcasa aislante en polietileno expandido termoformado

## DIMENSIONES



N. vías	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (mm)	600	700	850	1000	1200						



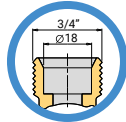
# 13c GRUPO DE MEZCLA Y DISTRIBUCIÓN CON REGULACIÓN CLIMÁTICA - 1"

3896CLJ - 3896CLBYJ - 3896CLHTJ - 3896CLHTBYJ



## 3896CLJ

Grupo de mezcla y distribución con regulación climática

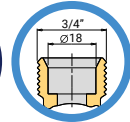


Código	Medidas	Vías	Precio €	Conf.
390 0799	1"G	2		1/1
390 0800	1"G	3		1/1
390 0801	1"G	4		1/1
390 0802	1"G	5		1/1
390 0803	1"G	6		1/1
390 0804	1"G	7		1/1
390 0805	1"G	8		1/1
390 0806	1"G	9		1/1
390 0807	1"G	10		1/1
390 0808	1"G	11		1/1
390 0809	1"G	12		1/1

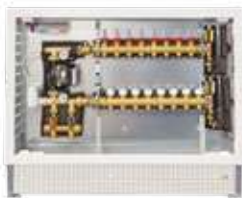


## 3896CLHTJ

Grupo de mezcla y distribución con regulación climática y kit alta temperatura

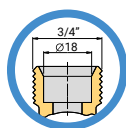


Código	Medidas	Vías	Precio €	Conf.
390 0821	1"G	2		1/1
390 0822	1"G	3		1/1
390 0823	1"G	4		1/1
390 0824	1"G	5		1/1
390 0825	1"G	6		1/1
390 0826	1"G	7		1/1
390 0827	1"G	8		1/1
390 0828	1"G	9		1/1
390 0829	1"G	10		1/1
390 0830	1"G	11		1/1
390 0831	1"G	12		1/1

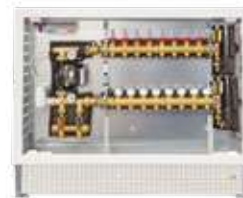


## 3896CLBYJ

Grupo de mezcla y distribución con regulación climática y by-pass

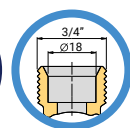


Código	Medidas	Vías	Precio €	Conf.
390 0810	1"G	2		1/1
390 0811	1"G	3		1/1
390 0812	1"G	4		1/1
390 0813	1"G	5		1/1
390 0814	1"G	6		1/1
390 0815	1"G	7		1/1
390 0816	1"G	8		1/1
390 0817	1"G	9		1/1
390 0818	1"G	10		1/1
390 0819	1"G	11		1/1
390 0820	1"G	12		1/1



## 3896CLHTBYJ

Grupo de mezcla y distribución con regulación climática, by-pass y kit alta temperatura

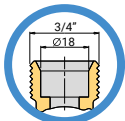


Código	Medidas	Vías	Precio €	Conf.
390 0832	1"G	2		1/1
390 0833	1"G	3		1/1
390 0834	1"G	4		1/1
390 0835	1"G	5		1/1
390 0836	1"G	6		1/1
390 0837	1"G	7		1/1
390 0838	1"G	8		1/1
390 0839	1"G	9		1/1
390 0840	1"G	10		1/1
390 0841	1"G	11		1/1
390 0842	1"G	12		1/1



## 1436N

Adaptador niquelado para cuerpos con conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo PE-X

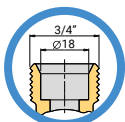


Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0011	16 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0012	17 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/200
144 0019	20 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/200



## 1636N

Adaptador niquelado para cuerpos con conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo multicapa



Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0002	16 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/250
144 0003	20 x 2,0 - 3/4" (Ø18)		10/200



## 9567

Servomotor electrotérmico con indicador de estado

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tensión de funcionamiento: 24-230 Vac, 50/60 Hz
- Potencia consumo: 1 W
- Corriente de inserción: max 550 mA para max 100 ms
- Carrera: 4 mm
- Clase de protección: II
- Grado de protección: IP 54
- Temperatura ambiente: 0°C ÷ 60°C
- Temperatura de almacenamiento: -25°C ÷ 60°C

**i** Posición válvula normalmente cerrada en ausencia de tensión

**+** Función "First Open" facilitando las operaciones durante la instalación. Para mayores detalles consultar ficha técnica .

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0026	24V		1/20
450 0012	230V		1/20
450 0045	24V		1/20
450 0006	230V		1/20

Versiones con microinterruptor auxiliar



## 9561KIT01

Cabezal termostático con sonda a distancia y vaina inmersión 1/2". Rango de regulación 20-50°C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0032	20-50°C		1/10



## 2075KIT02

Kit conexiones eléctricas para grupos de mezcla, gestión del circulador. Contacto auxiliar para sistema de producción o sistema de zona, con entrada de termostato ambiente y termostato seguridad

**i** Conectores extraíbles para facilitar la instalación

**i** Provisto de cable para conexión de circulador y termostato de seguridad

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0063	120 x 80 x H60 mm		1/1



## 2075KIT01

Termostato de seguridad bimetallico tipo pastilla con tornillo de fijación M4. Temperatura de tarado 55°C. Contacto normalmente cerrado 10A 250Vac. Con cable conector en escuadra

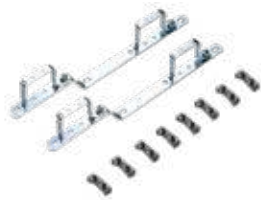
Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0051	55°C		1/50



## 3049SKIT

Kit de fijaciones para colectores de estampación FLOOR

Código	Medidas	Precio €	Conf.
385 0063	1"		1/5



### 1863

Soportes para colectores de estampación "FLOOR" para caja 1931-1939-1940

Código	Medidas	Precio €	Conf.
181 0032	1"		1/25



### 3891G0001

Kit by-pass para grupos de mezcla 3899

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0065	única		1/6



### 3887

Válvula de esfera multi función para grupos de mezcla y distribución

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0050	1"		2/6



### 3890PW2

Bomba de circulación de alta eficiencia Wilo PARA 25/7 distancia entre ejes 130 mm

**BOMBA DE ALTA EFICIENCIA**

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0358	Wilo PARA 25/7		1/1



### 3889

Racor para bomba 1"1/2 con válvula esfera integrada y salida de 1" hembra

Código	Medidas	Conexión bomba	Precio €	Conf.
450 0031	1"	1"1/2		2/40



### 3888

Racor para bomba 1"1/2 con válvula esfera integrada y salida racor compresión cobre

Código	Medidas	Conexión bomba	Precio €	Conf.
450 0041	22	1"1/2		1/50
450 0044	28	1"1/2		1/50



### 1555SET

Kit racor móvil macho con asiento plano para conexión a bomba

**i** El kit incluye: 2 manguitos, 2 tuercas, 2 juntas planas

Código	Medidas	Conexión bomba	Precio €	Conf.
150 0825	1/2"	3/4"		1/50
150 0826	3/4"	1"		1/50
150 0827	1"	1"1/4		1/25
150 0578	1"1/4	1"1/2		1/20



### 1557SET

Kit conexión bomba hembra en latón con alojamiento plano

**i** El kit incluye: 2 manguitos, 2 tuercas, 2 juntas planas

Código	Medidas	Conexión bomba	Precio €	Conf.
150 0906	1/2"	1"		1/50
150 0839	3/4"	1"1/4		1/25
150 0355	1"	1"1/2		1/20
150 0440	1"1/4	2"		1/10



**4490**  
TIEMME BOX 1 para regular la calefacción según la temperatura ambiente

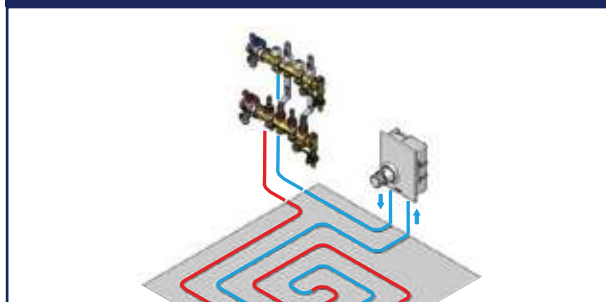
Código	Medidas	Precio €	Conf.
449 0001	3/4" (ø18)		1/4



**4490C**  
TIEMME BOX 1 para regular la calefacción según la temperatura ambiente. Versión cromada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
449 0021	3/4" (ø18)		1/4

**4490 - 4490C** EJEMPLO DE USO



**4491**  
TIEMME BOX 2 para limitar la temperatura de retorno del circuito de la calefacción (RTL)

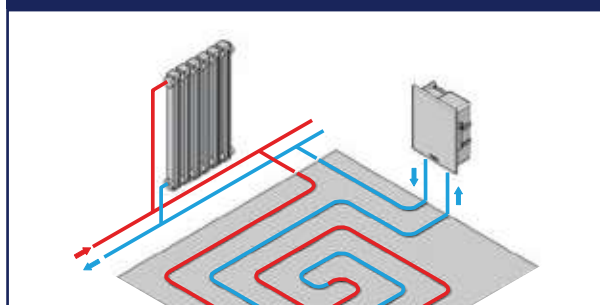
Código	Medidas	Precio €	Conf.
449 0002	3/4" (ø18)		1/4



**4491C**  
TIEMME BOX 2 para limitar la temperatura de retorno del circuito de la calefacción (RTL). Versión cromada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
449 0022	3/4" (ø18)		1/4

**4491 - 4491C** EJEMPLO DE USO



**4492**  
TIEMME BOX 3 para regular la calefacción según la temperatura ambiente y limitar la temperatura de retorno del circuito (RTL)

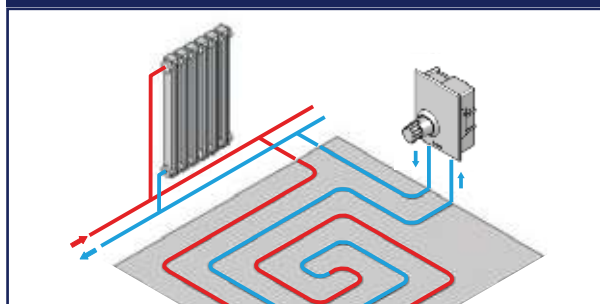
Código	Medidas	Precio €	Conf.
449 0003	3/4" (ø18)		1/4



**4492C**  
TIEMME BOX 3 para regular la calefacción según la temperatura ambiente y limitar la temperatura de retorno del circuito (RTL). Versión cromada

Código	Medidas	Precio €	Conf.
449 0023	3/4" (ø18)		1/4

**4492 - 4492C** EJEMPLO DE USO

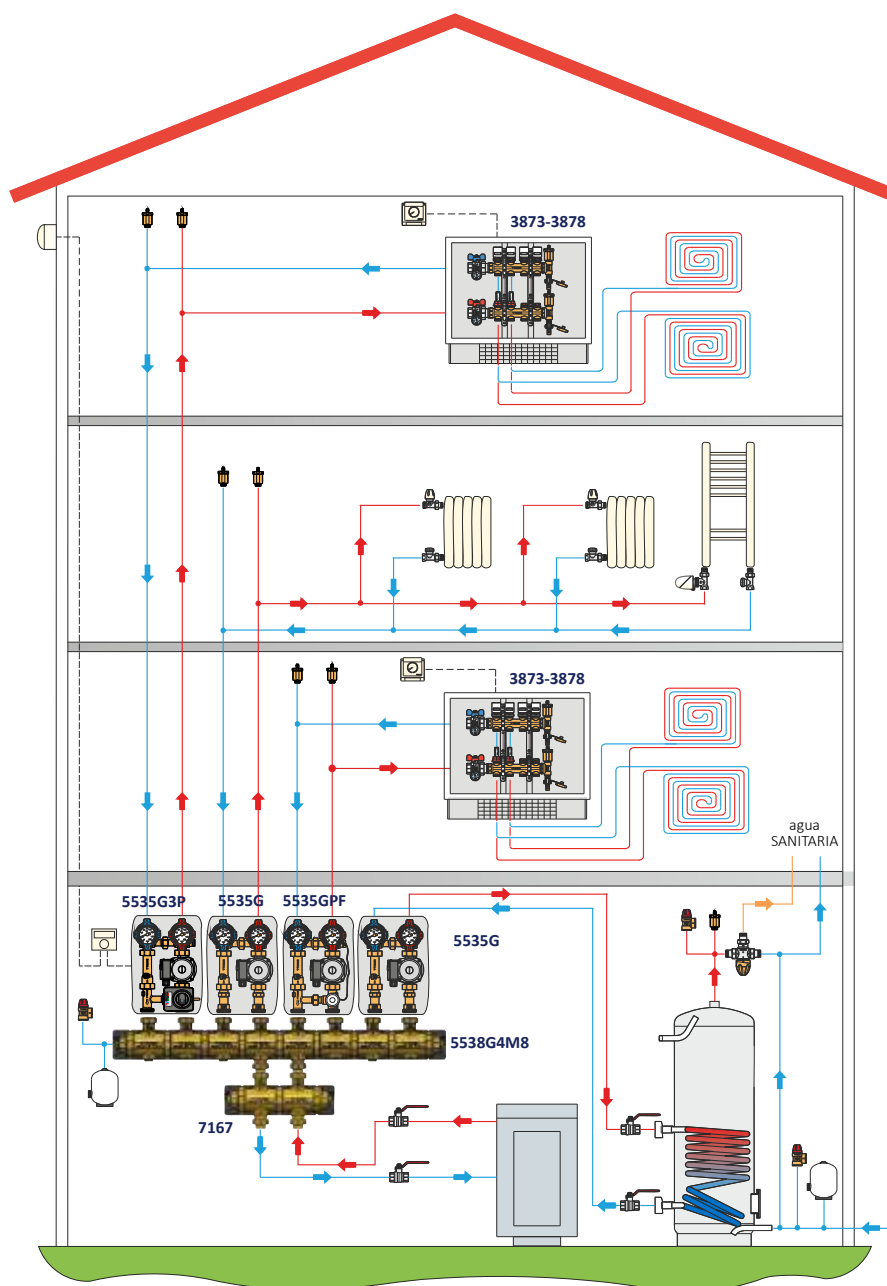


# 13<sub>D</sub> GRUPOS HIDRÁULICOS PARA CENTRALES TÉRMICAS

Una solución válida para regular y distribuir el fluido dentro del sistema es el uso de unidades de mezcla hidráulica específicas para la sala de calderas, también llamada central térmica, asociadas a los colectores de distribución.

El capítulo 16 muestra una propuesta completa para la gestión del fluido en la sala de calderas:

- Separadores hidráulicos en acero y latón para la separación hidráulica del circuito de generación primaria del circuito de distribución secundario.
- Colectores de sala de calderas de acero y latón para la conexión de los grupos de impulsión
- Grupos de impulsión directo, mezcladores de punto fijo y mezcladores modulantes



## VIDEO TUTORIAL



Grupos de impulsión y mezcla









 Para ampliar gama de producto vea capítulo 16



# 14

## COMPONENTES PARA SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS



Grupos hidráulicos para sistemas solares térmicos		380
Accesorios para grupos hidráulicos		381
Kit solar para la producción de ACS		387
Componentes para sistemas solares térmicos		387
Racores de conexión rápida "COBRASUN"		392
Racores de conexión rápida "EASYSOLAR"		395
Racores para tubo de cobre y tubo de acero inox corrugado		397
Tubo de acero inox corrugado y accesorios		404

**4745**

Grupo hidráulico doble para instalaciones solares térmicas con aislamiento incluido. Versión con desaireador, válvula de esfera con termómetro incorporado, grupo de seguridad 6 bar y caudalímetro mecánico

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Dimensiones: DN 25-1"
- Conexiones: 3/4" H
- Presión máx: 10 bar
- Temperatura máx: 160°C
- Material metálico: latón CW 617N
- Material de las juntas: EPDM Perox; Fluoro elastómeros
- Material del aislamiento: EPP

Código	Circulador	Caudalímetro	Precio €	Conf.
470 0408	Grundfos solar UPM3 15/75	1÷10 l/min		1/1
470 0409		8÷30 l/min		1/1
470 0379	Wilo Para ST 15/7.0	1÷10 l/min		1/1
470 0380		8÷30 l/min		1/1

ErP READY

**4745E**

Grupo hidráulico doble para instalaciones solares térmicas con aislamiento incluido. Versión con desaireador, válvula de esfera con termómetro incorporado, grupo de seguridad 6 bar y caudalímetro electrónico (Vortex)

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Dimensiones: DN 25-1"
- Conexiones: 3/4" H
- Presión máx: 10 bar
- Temperatura máx: 160°C
- Material metálico: latón CW 617N
- Material de las juntas: EPDM Perox; Fluoro elastómeros
- Material del aislamiento: EPP

**CAUDALÍMETRO ELECTRÓNICO**

Código	Circulador	Caudalímetro	Precio €	Conf.
470 0410	Grundfos solar UPM3 15/75	2÷40 l/min		1/1
470 0381	Wilo Para ST 15/7.0	2÷40 l/min		1/1

ErP READY

**4745R**

Grupo hidráulico doble para instalaciones solares térmicas. Aislamiento predispuesto para alojar el regulador código 470 0516

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Dimensiones: DN 25-1"
- Conexiones: 3/4" H
- Presión máx: 10 bar
- Temperatura máx: 160°C
- Material metálico: latón CW 617N
- Material de las juntas: EPDM Perox; Fluoro elastómeros
- Material del aislamiento: EPP

Código	Circulador	Caudalímetro	Precio €	Conf.
470 0416	Wilo Para ST 15/7.0	1÷10 l/min		1/1
470 0417		8÷30 l/min		1/1

ErP READY

**4744**

Grupo hidráulico simple para instalaciones solares térmicas con aislamiento incluido. Versión con válvula de esfera con termómetro incorporado, grupo de seguridad 6 bar y caudalímetro mecánico

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Dimensiones: DN 25-1"
- Conexiones: 3/4" H
- Presión máx: 10 bar
- Temperatura máx: 160°C
- Material metálico: latón CW 617N
- Material de las juntas: EPDM Perox; Fluoro elastómeros
- Material del aislamiento: EPP

Código	Circulador	Caudalímetro	Precio €	Conf.
470 0411	Grundfos solar UPM3 15/75	1÷10 l/min		1/1
470 0382	Wilo Para ST 15/7.0	1÷10 l/min		1/1

ErP READY





## 4735E

Regulador electrónico diferencial para sistemas solares programable, equipado con amplio display LCD

Código	Entradas	Salidas	Sondas	Precio €	Conf.
470 0516	3	1	2		1/4
470 0517	4	2	3		1/4
470 0518	6	3	4		1/4

Nuevo código

Con entradas para caudalímetro electrónico 4749E - 4749FLOWE



## 4745C

Marco de PPE para reguladores electrónicos

Código	Medidas	Precio €	Conf.
470 0533	Para 470 0516		1/10
470 0286	Para 470 0517 - 470 0518		1/10
470 0321	Ciega		1/10

Nuevo código

### 4745C

#### OPCIONES DE MONTAJE



470 0533



470 0286



470 0321



## 4736SONDA

Sonda de temperatura PT1000, cable de silicona de 2 m, sonda de acero 6x25 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
470 0027	-		1/50



## 4747

Purgador para grupo hidráulico con uniones 3/4" M/M con junta

Código	Medidas	Precio €	Conf.
470 0057	3/4"		1/20



## 4748D

Grupo de seguridad con manómetro 1-10 bar y válvula de seguridad 6 bar

Código	Medidas	Precio €	Conf.
470 0227	-		1/10



## 4749FLOW

Grupo de carga/descarga con caudalímetro mecánico integrado para instalaciones solares térmicas

Código	Medidas	Precio €	Conf.
470 0267	1" H x 3/4" H - 1÷10 l/min		1/5
470 0268	1" H x 3/4" H - 8÷30 l/min		1/5



## 4749FLOWE

Grupo de carga/descarga con caudalímetro electrónico (Vortex) integrado para instalaciones solares térmicas

+ CAUDALÍMETRO ELECTRÓNICO			
Código	Medidas	Precio €	Conf.
470 0269	1" H x 3/4" H - 2÷40 l/min		1/5

**6531G**

Válvula de equilibrado con caudalímetro

Código	Medidas	Precio €	Conf.
651 0002	1" - 4÷15 l/min		1/25
651 0003	1" - 8÷30 l/min		1/25
651 0004	1" - 10÷40 l/min		1/25

**4749E**

Sensor para caudalímetro electrónico

Código	Medidas	Precio €	Conf.
470 0272	2÷40 l/min		1/5

**4745MANOP**

Mando con termómetro de inmersión para grupos hidráulicos

Código	Medidas	Precio €	Conf.
470 0183	Azul		10/40
470 0184	Roja		10/40

**3890PG4**

Bomba de alta eficiencia GRUNDFOS Solar UPM3 PM 15/75 con comando PWM y distancia entre ejes 130 mm

+ BOMBA DE ALTA EFICIENCIA

Código	Medidas	Precio €	Conf.
470 0407	Grundfos Solar UPM3 15/75-130		1/1

**3890PW4**

Bomba de alta eficiencia Wilo Para ST 15/7.0 con comando PWM. Uniones 1" y distancia entre ejes 130 mm

+ BOMBA DE ALTA EFICIENCIA

Código	Medidas	Precio €	Conf.
470 0378	Wilo Para ST 15/7.0		1/1



**65002VE**  
Kit solar para la producción de ACS con caja externa

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

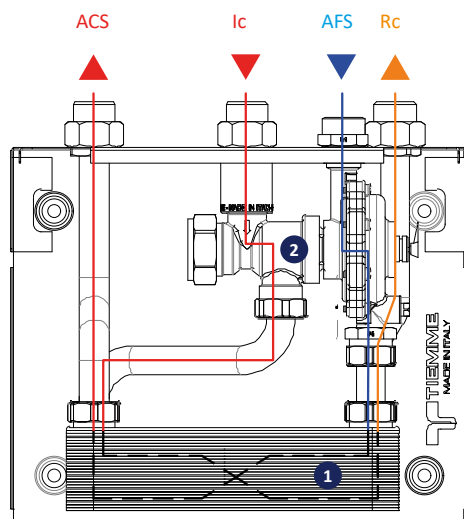
- P max. circuito primario (calefacción): 4,5 bar
- P max. circuito secundario (ACS / AFS): 10 bar
- Caudal de activación: 2 l/min.
- Caudal primario (calefacción): 17 l/min. (ΔP 16,6 kPa)
- Caudal circuito secundario (ACS / AFS): 14 l/min. (ΔP 95 kPa)

**INTERCAMBIADOR DE CALOR:**

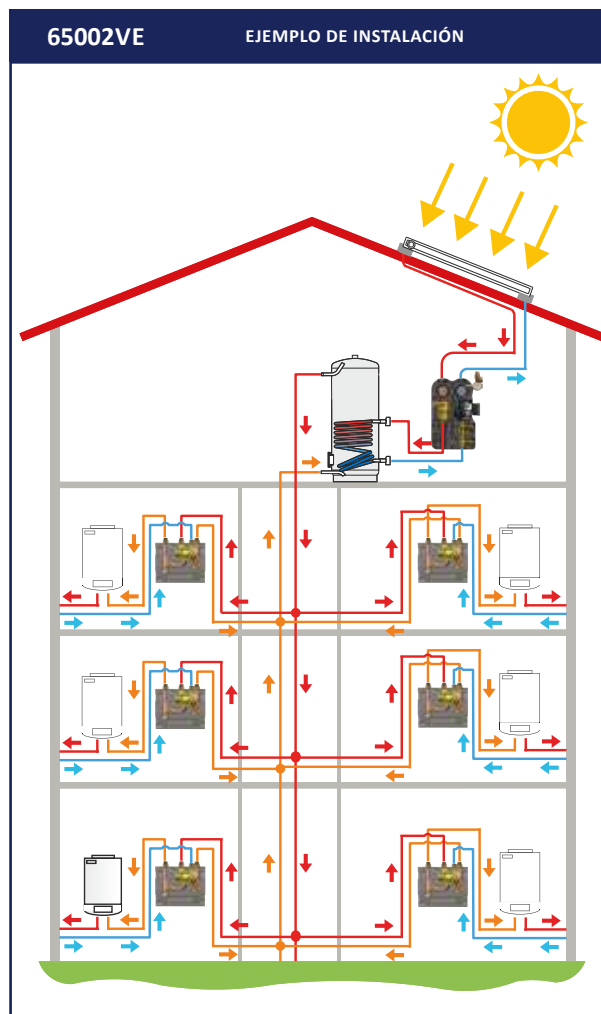
- Potencia intercambiador: 35 kW
- T ing. primario (calefacción): 70 °C
- ΔT primario (calefacción): 25 °C
- T ing. secundario (AFS): 10 °C
- T out. secundario (ACS): 45 °C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
650 0648	286 x 238 x 116		1/1

**65002VE ESQUEMA HIDRÁULICO**



Sigla	Descripción
ACS	Agua Caliente Sanitaria
AFS	Agua Fría Sanitaria
IC	Impulsión Central térmica
RC	Retorno Central térmica
1	Intercambiador de placas
2	Válvula desviadora presostática





**65002V**  
Kit solar para la producción de ACS con soporte de fijación

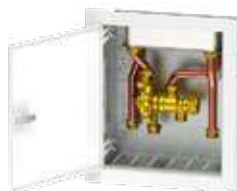
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- P max. circuito primario (calefacción): 4,5 bar
- P max. circuito secundario (ACS / AFS): 10 bar
- Caudal de activación: 2 l/min.
- Caudal primario (calefacción): 17 l/min. (ΔP 16,6 kPa)
- Caudal circuito secundario (ACS / AFS): 14 l/min. (ΔP 95 kPa)

**INTERCAMBIADOR DE CALOR:**

- Potencia intercambiador: 35 kW
- T ing. primario (calefacción): 70 °C
- ΔT primario (calefacción): 25 °C
- T ing. secundario (AFS): 10 °C
- T out. secundario (ACS): 45 °C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
650 0658	-		1/1



**65002VI**  
Kit solar para la producción de ACS con caja integrada para empotrar

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- P max. circuito primario (calefacción): 4,5 bar
- P max. circuito secundario (ACS / AFS): 10 bar
- Caudal de activación: 2 l/min.
- Caudal primario (calefacción): 17 l/min. (ΔP 16,6 kPa)
- Caudal circuito secundario (ACS / AFS): 14 l/min. (ΔP 95 kPa)

**INTERCAMBIADOR DE CALOR:**

- Potencia intercambiador: 35 kW
- T ing. primario (calefacción): 70 °C
- ΔT primario (calefacción): 25 °C
- T ing. secundario (AFS): 10 °C
- T out. secundario (ACS): 45 °C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
650 0650	270 x 320 x 90 ÷ 127		1/1



**65002VI-VAL**  
Kit solar para la producción de ACS con caja integrada para empotrar - con válvulas

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

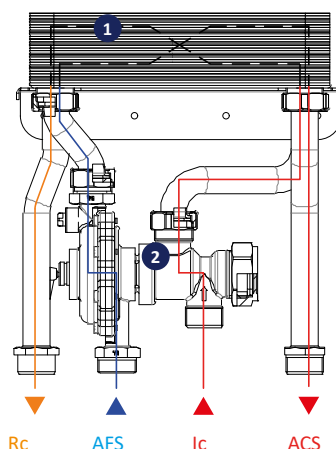
- P max. circuito primario (calefacción): 4,5 bar
- P max. circuito secundario (ACS / AFS): 10 bar
- Caudal de activación: 2 l/min.
- Caudal primario (calefacción): 17 l/min. (ΔP 16,6 kPa)
- Caudal circuito secundario (ACS / AFS): 14 l/min. (ΔP 95 kPa)

**INTERCAMBIADOR DE CALOR:**

- Potencia intercambiador: 35 kW
- T ing. primario (calefacción): 70 °C
- ΔT primario (calefacción): 25 °C
- T ing. secundario (AFS): 10 °C
- T out. secundario (ACS): 45 °C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
650 0651	270 x 320 x 90 ÷ 127		1/1

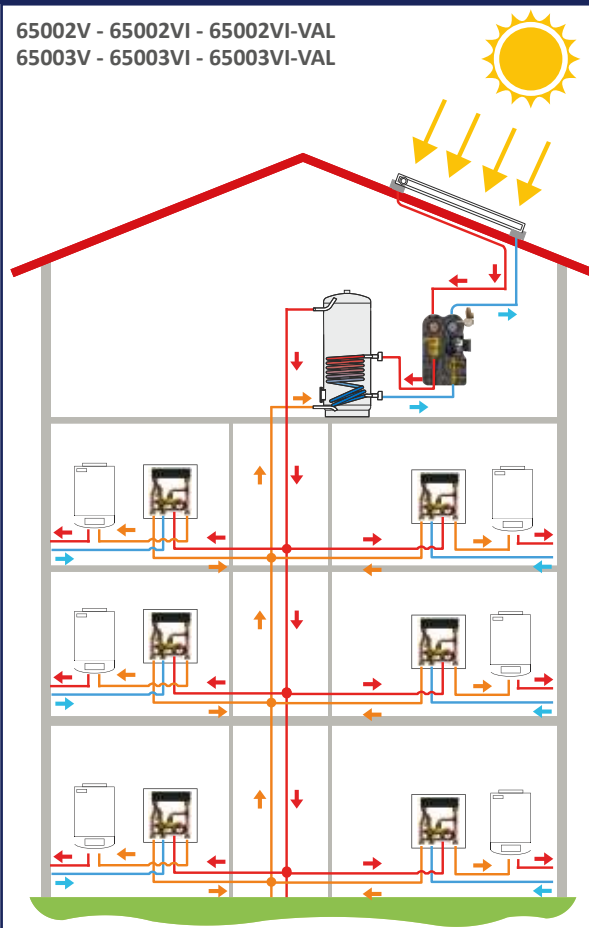
**65002V - 65002VI** ESQUEMA HIDRÁULICO  
**65002VI-VAL**



Sigla	Descripción
ACS	Agua Caliente Sanitaria
AFS	Agua Fría Sanitaria
IC	Impulsión Central térmica
RC	Retorno Central térmica
1	Intercambiador de placas
2	Válvula desviadora presostática

**EJEMPLO DE INSTALACIÓN**

**65002V - 65002VI - 65002VI-VAL**  
**65003V - 65003VI - 65003VI-VAL**





## 65003VE

Kit solar para la producción de ACS con by-pass para la recirculación con caja externa

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

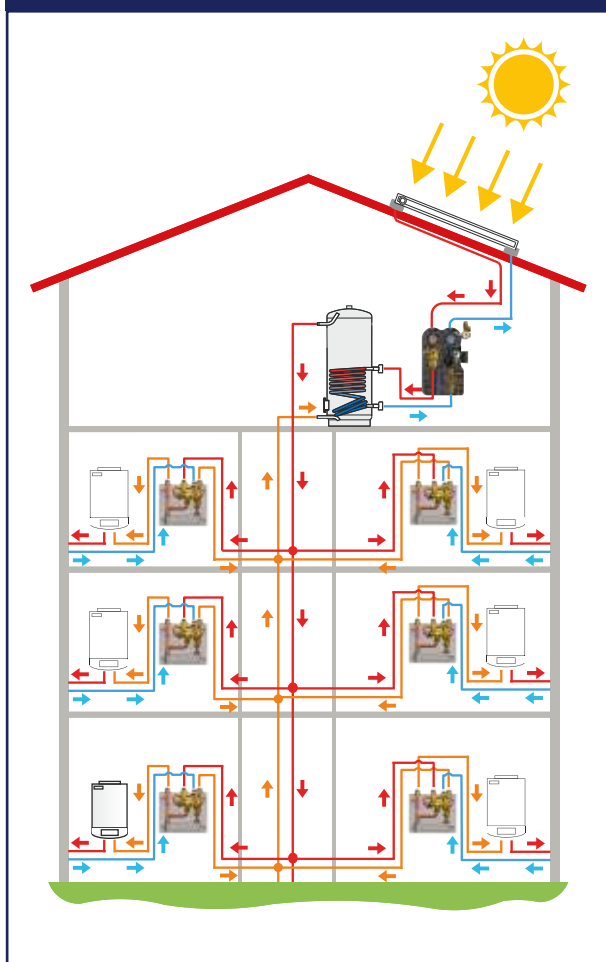
- P max. circuito primario (calefacción): 4,5 bar
- P max. circuito secundario (ACS / AFS): 10 bar
- Caudal de activación: 2 l/min.
- Caudal primario (calefacción) intercambiador de calor: 17 l/min. ( $\Delta P$  16,6 kPa)
- Caudal primario (calefacción) recirculación: 17 l/min. ( $\Delta P$  10,1 kPa)
- Caudal circuito secundario (ACS / AFS): 14 l/min. ( $\Delta P$  95 kPa)

### INTERCAMBIADOR DE CALOR:

- Potencia intercambiador: 35 kW
- T ing. primario (calefacción): 70 °C
- $\Delta T$  primario (calefacción): 25 °C
- T ing. secundario (AFS): 10 °C
- T out. secundario (ACS): 45 °C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
650 0696	286 x 238 x 116		1/1

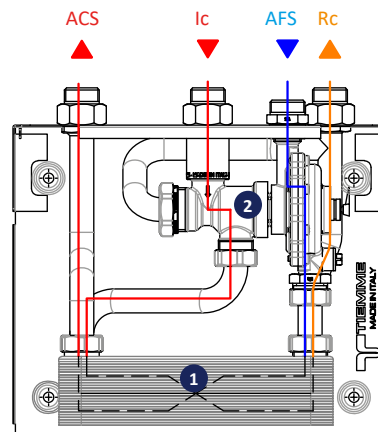
### 65003VE EJEMPLO DE INSTALACIÓN



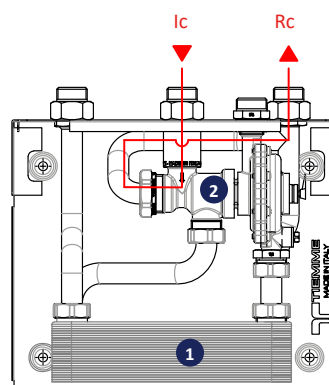
### 65003VE

### ESQUEMAS HIDRÁULICO

#### ESQUEMA 1: Funcionamiento con consumo de ACS



#### ESQUEMA 2: Funcionamiento sin consumo de ACS



Sigla	Descripción
ACS	Agua Caliente Sanitaria
AFS	Agua Fría Sanitaria
IC	Impulsión Central térmica
RC	Retorno Central térmica
1	Intercambiador de placas
2	Válvula desviadora presostática



## 65003V

Kit solar para la producción de ACS con by-pass para la recirculación con soporte de fijación

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- P max. circuito primario (calefacción): 4,5 bar
- P max. circuito secundario (ACS / AFS): 10 bar
- Caudal de activación: 2 l/min.
- Caudal primario (calefacción) intercambiador de calor: 17 l/min. ( $\Delta P$  16,6 kPa)
- Caudal primario (calefacción) recirculación: 17 l/min. ( $\Delta P$  10,1 kPa)
- Caudal circuito secundario (ACS / AFS): 14 l/min. ( $\Delta P$  95 kPa)

### INTERCAMBIADOR DE CALOR:

- Potencia intercambiador: 35 kW
- T ing. primario (calefacción): 70 °C
- $\Delta T$  primario (calefacción): 25 °C
- T ing. secundario (AFS): 10 °C
- T out. secundario (ACS): 45 °C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
650 0667	-		1/1



## 65003VI

Kit solar para la producción de ACS con by-pass para la recirculación con caja integrada para empotrar

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- P max. circuito primario (calefacción): 4,5 bar
- P max. circuito secundario (ACS / AFS): 10 bar
- Caudal de activación: 2 l/min.
- Caudal primario (calefacción) intercambiador de calor: 17 l/min. ( $\Delta P$  16,6 kPa)
- Caudal primario (calefacción) recirculación: 17 l/min. ( $\Delta P$  10,1 kPa)
- Caudal circuito secundario (ACS / AFS): 14 l/min. ( $\Delta P$  95 kPa)

### INTERCAMBIADOR DE CALOR:

- Potencia intercambiador: 35 kW
- T ing. primario (calefacción): 70 °C
- $\Delta T$  primario (calefacción): 25 °C
- T ing. secundario (AFS): 10 °C
- T out. secundario (ACS): 45 °C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
650 0659	270 x 320 x 90 ÷ 127		1/1



## 65003VI-VAL

Kit solar para la producción de ACS con by-pass para la recirculación con caja integrada para empotrar - con válvulas

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- P max. circuito primario (calefacción): 4,5 bar
- P max. circuito secundario (ACS / AFS): 10 bar
- Caudal de activación: 2 l/min.
- Caudal primario (calefacción) intercambiador de calor: 17 l/min. ( $\Delta P$  16,6 kPa)
- Caudal primario (calefacción) recirculación: 17 l/min. ( $\Delta P$  10,1 kPa)
- Caudal circuito secundario (ACS / AFS): 14 l/min. ( $\Delta P$  95 kPa)

### INTERCAMBIADOR DE CALOR:

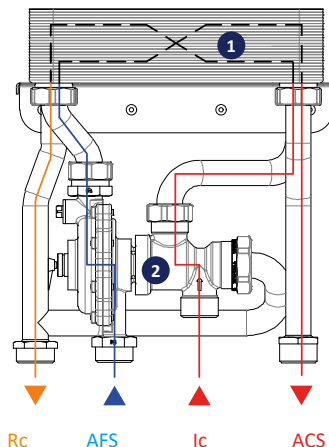
- Potencia intercambiador: 35 kW
- T ing. primario (calefacción): 70 °C
- $\Delta T$  primario (calefacción): 25 °C
- T ing. secundario (AFS): 10 °C
- T out. secundario (ACS): 45 °C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
650 0687	270 x 320 x 90 ÷ 127		1/1

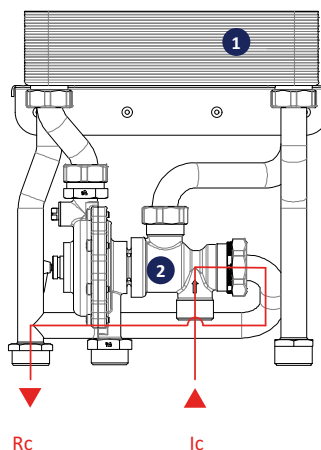
## 65003V - 65003VI 65003VI-VAL

### ESQUEMAS HIDRÁULICO

#### ESQUEMA 1: Funcionamiento con consumo de ACS



#### ESQUEMA 2: Funcionamiento sin consumo de ACS



Sigla	Descripción
ACS	Agua Caliente Sanitaria
AFS	Agua Fría Sanitaria
IC	Impulsión Central térmica
RC	Retorno Central térmica
1	Intercambiador de placas
2	Válvula desviadora presostática

**2330SUN**

Válvula de esfera hembra/hembra con palanca plana plastificada naranja. Máxima temperatura 180°C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
472 0012	1/2"		25/100
472 0008	3/4"		15/60
472 0015	1"		10/40

**2162SUN**

Válvula de esfera con uniones para tubo de cobre y palanca plana naranja. Máxima temperatura 180°C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
472 0074	15		15/60
472 0075	18		15/60
472 0076	22		10/40
472 0077	28		7/28

**2331SUN**

Válvula de esfera macho/hembra con palanca plana plastificada naranja. Máxima temperatura 180°C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
472 0018	1/2"		25/100
472 0010	3/4"		15/60
472 0014	1"		10/40

**2371SUN**

Válvula de esfera macho/hembra con palanca de mariposa naranja. Máxima temperatura 180°C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
472 0007	1/2"		25/100

**2991SUN**

Llave de esfera carga/descarga para altas temperaturas. Unión 1/2" con junta

Código	Medidas	Precio €	Conf.
472 0019	1/2"		25/100

**3506SUN**

Válvula de retención EUROSTOP hembra/hembra ISO 228 con obturador metálico y juntas para altas temperaturas

Código	Medidas	Precio €	Conf.
472 0082	1/2"		15/60
472 0083	3/4"		10/40
472 0084	1"		6/24
472 0085	1"1/4		5/20
472 0086	1"1/2		2/8
472 0087	2"		2/8

**1900SUN**

Purgador automático con oring de estanqueidad. Temperatura máxima 180°C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
472 0001	1/2"		1/50

**1900KITSUN**

Purgador automático con válvula de esfera. Temperatura máxima 180°C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
472 0004	1/2"		2/20



### 1917SUN 1927SUN

Válvula de seguridad para sistemas solares térmicos. Temperatura máx 160°C. Presión nominal 10 bar. Rosca hembra ISO7

Código	Medidas	Taratura	Precio €	Conf.
472 0089	1/2" x 1/2"	2,5 bar		1/40
472 0080	1/2" x 3/4"	2,5 bar		1/40
472 0011	1/2" x 3/4"	3 bar		1/40
472 0006	1/2" x 3/4"	6 bar		1/40

NUEVO



### 3177XSUN

Grupo de seguridad para calentadores de agua de acumulación para sistemas solares térmicos

Código	Medidas	Taratura	Precio €	Conf.
319 0018	3/4" x 3/4"	10 bar		1/20



### 1916SUN

Válvula de seguridad macho-tubo de cobre, combinada para temperatura y presión para instalaciones solares térmicas

#### + CONTROL DE TEMPERATURA Y PRESIÓN

Código	Medidas	Presión	Precio €	Conf.
472 0088	3/4" x 22	10 bar		1/10



**4737SUN**

Mezclador termostático cromado H para sistemas solares térmicos

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Conforme a: UNE EN 1111
- Rango de temperatura: 30÷55°C
- Presión máx di ejercicio: 10 bar
- Temperatura máx de entrada: 100°C
- Material cuerpo: latón CW617N
- Material pomo: PA
- Caudal de 3 bar: 30 l/min

Código	Medidas	Precio €	Conf.
470 0456	1/2"		1/10
470 0457	3/4"		1/10

**4739SUN**

Mezclador termostático cromado, uniones macho con boquilla, para instalaciones solares térmicas

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Conforme a: UNE EN 1111
- Rango de temperatura: 30÷55°C
- Presión máx di ejercicio: 10 bar
- Temperatura máx de entrada: 100°C
- Material cuerpo: latón CW617N
- Material pomo: PA
- Caudal de 3 bar: 30 l/min

Código	Medidas	Precio €	Conf.
470 0459	1/2"		1/10
470 0460	1/2" con válvula de retención		1/10
470 0476	3/4"		1/10
470 0477	3/4" con válvula de retención		1/10

**4738SUN**

Mezclador termostático cromado M para instalaciones solares térmicas

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Conforme a: UNE EN 1111
- Rango de temperatura: 30÷55°C
- Presión máx di ejercicio: 10 bar
- Temperatura máx de entrada: 100°C
- Material cuerpo: latón CW617N
- Material pomo: PA
- Caudal de 3 bar: 30 l/min (3/4") - 72 l/min (1")

Código	Medidas	Precio €	Conf.
470 0458	3/4"		1/10
470 0188	1"		1/10

**4738KIT**

Kit de racores para mezclador termostático 4738

**i** El kit incluye: 3 manguitos, 3 tuercas, 3 juntas planas

Código	Medidas	Precio €	Conf.
Para 4738SUN (3/4")			
470 0454	3/4" x 1/2"		1/10
470 0455	3/4" x 1/2" con válvula de retención		1/10
470 0475	3/4" x 3/4"		1/10
470 0474	3/4" x 3/4" con válvula de retención		1/10
Para 4738SUN (1")			
470 0190	1" x 3/4"		1/10
470 0191	1" x 3/4" con válvula de retención		1/10
470 0192	unión cobre Ø22 compresión		1/10

**4738GSUN**

Mezclador termostático para instalaciones solares térmicas - altos caudales

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Rango de temperatura: 30÷65°C
- Presión máx di ejercicio: 10 bar
- Temperatura máx de entrada: 100°C
- Material cuerpo: latón CW625N
- Material pomo: PA
- Caudal mínimo para un correcto funcionamiento:  
12 l/min. (1"1/4) - 15 l/min. (1"1/2) 25 l/min. (2") - 30 l/min. (2"1/2)

**+ RESISTENTE A LA DESCINCIFICACIÓN**

Código	Medidas	Precio €	Conf.
470 0469	1" 1/4		1/8
470 0470	1" 1/2		1/8
470 0471	2"		1/3
470 0473	2" 1/2		1/3

**1521CPKIT**

Kit racores junta plana

**i** El kit incluye: 3 manguitos, 3 tuercas, 3 juntas planas

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 1013	1"1/4 H x 1" M		1/15
150 1014	1"1/2 H x 1"1/4 M		1/10
150 1015	2" H x 1"1/2 M		1/10
150 1016	2"1/2 H x 2" M		1/5



## 475KIT

Kit desviador/mezclador termostático de conexión acumulación solar-caldera.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo: Latón CW617N cromado
- Pomo de regulación PA

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### VÁLVULA DESVIADORA TERMOSTÁTICA

- Temperatura máxima de entrada: +100 °C
- Presión máxima de funcionamiento: 10 bar
- Presión máxima diferencial: 2 bar
- Campo de regulación temperatura: +30 ÷ +55 °C
- Calibración de fábrica: +45 °C
- Precisión: ±2 °C
- Compatibilidad fluidos: Agua potable

#### MEZCLADOR TERMOSTÁTICO ANTI-QUEMADURA

- Temperatura máxima de entrada: +100 °C
- Presión máxima de funcionamiento: 10 bar
- Presión máxima diferencial: 2 bar
- Campo de regulación temperatura: +30 ÷ +55 °C
- Calibración de fábrica: +38 °C
- Precisión: ±2 °C
- Compatibilidad fluidos: Agua potable
- Caudal de 3 bar: 30 l/min.
- Conformidad: UNE EN 1111

Código	Medidas	Precio €	Conf.
475 0050	3/4"		1/8



## 475KITISOL

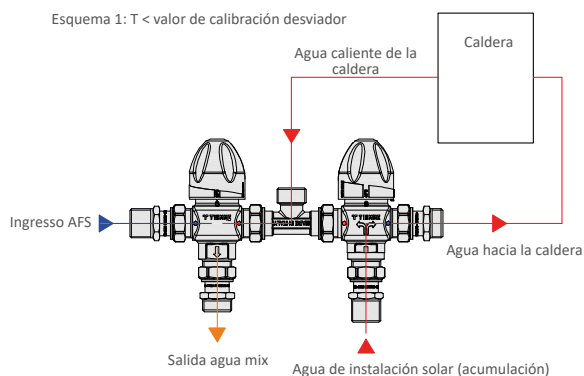
Carcasa aislamiento para kit solar 5 vías con desviador y mezclador termostático

Código	Medidas	Precio €	Conf.
470 0463	475KIT		1/8

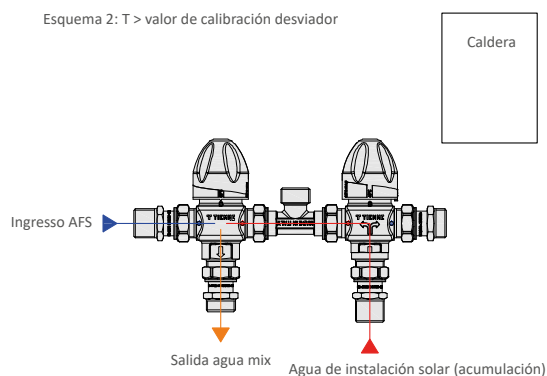
## 475KIT

### FUNCIONAMIENTO

Esquema 1: T < valor de calibración desviador



Esquema 2: T > valor de calibración desviador





**3894VDSUN**  
Válvula desviadora termostática M para instalaciones solares térmicas.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Rango de temperatura: 30÷55°C
- Presión máx di ejercicio: 10 bar
- Presión máx diferencial: 2 bar
- Temperatura máx de entrada: 100°C
- Material cuerpo: latón CW 617N
- Material pomu: PA

Código	Medidas	Precio €	Conf.
470 0453	3/4"		1/10



**2134SUN**  
Válvula de esfera desviadora de 3 vías con servomotor y kit 3 racores para solar térmica

Código	Medidas	Aliment.	Precio €	Conf.
472 0009	3/4"	230 Vac		1/4
472 0013	1"	230 Vac		1/4



**4730V**  
Vaso de expansión preconfigurado 3 bar

Código	Capacidad	Precio €	Conf.
470 0031	18 l		1/1
470 0045	24 l		1/1
470 0066	35 l		1/1
470 0055	50 l		1/1



**4746KIT**  
Kit conexión vaso de expansión

Código	Medidas	Precio €	Conf.
470 0041	3/4"		1/10



**4746**  
Válvula de retención para vaso de expansión unión 3/4" M - 3/4" H

Código	Medidas	Precio €	Conf.
470 0028	3/4" M - 3/4" H		5/50



**4731ANTIG**  
Líquido anticongelante puro para instalaciones solares

Código	Litros	Precio €	Conf.
470 0026	10		1/1

**3000X**

Racor recto macho

PATENTADO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
071 0102	DN12 X 1/2" M		4/40
071 0082	DN12 x 3/4" M		4/40
071 0036	DN16 x 1/2" M		4/40
071 0037	DN16 x 3/4" M		4/40
071 0038	DN16 x 1" M		4/40
071 0039	DN20 x 3/4" M		4/40
071 0040	DN20 x 1" M		4/40
071 0041	DN25 x 1" M		4/40
071 0042	DN25 x 1"1/4 M		4/40
071 0083	DN32 x 1"1/4 M		4/40
071 0084	DN40 x 1"1/2 M		4/40
071 0085	DN40 x 2" M		4/40

**3002X**

Racor recto hembra

PATENTADO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
071 0103	DN12 x 1/2" H		4/40
071 0087	DN12 x 3/4" H		4/40
071 0050	DN16 x 1/2" H		4/40
071 0051	DN16 x 3/4" H		4/40
071 0052	DN16 x 1" H		4/40
071 0053	DN20 x 3/4" H		4/40
071 0054	DN20 x 1" H		4/40
071 0055	DN25 x 1" H		4/40
071 0088	DN32 x 1"1/4 H		4/40
071 0089	DN40 x 1"1/2 H		4/40
071 0090	DN40 x 2" H		4/40

**3001X**

Racor recto doble

PATENTADO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
071 0086	DN12 x DN12		4/40
071 0043	DN16 x DN16		4/40
071 0044	DN20 x DN20		4/40
071 0045	DN25 x DN25		4/40

**3001KB**Racor recto doble inoxidable/  
cobre

PATENTADO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
071 0130	DN12x12 (Cu)		4/40
071 0046	DN16 x 15 (Cu)		4/40
071 0047	DN16 x 22/18 (Cu)		4/40
071 0048	DN20 x 22/18 (Cu)		4/40
071 0049	DN25 x 22/18 (Cu)		4/40

Se suministra con casquillo de reducción 22/18

**3011X**Racor recto tubo inoxidable/  
tubo cilíndrico

PATENTADO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
071 0091	DN16 x Ø 18		4/40
071 0056	DN16 x Ø 22		4/40
071 0092	DN20 x Ø 18		4/40
071 0093	DN20 x Ø 22		4/40
071 0094	DN25 x Ø 18		4/40
071 0095	DN25 x Ø 22		4/40



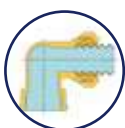
**3004X**  
Racor codo macho

PATENTADO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
071 0129	DN16 x 3/4" M		4/40



**3005X**  
Racor codo hembra



PATENTADO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
071 0078	DN16 x 3/4" H		4/40



**3003KB**  
Racor codo doble acero inoxidable/cobre



PATENTADO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
071 0133	DN16 x 18 (Cu)		4/40
071 0079	DN16 x 22 (Cu)		4/40



**3007KB**  
Racor en T cobre/inoxidable/cobre



PATENTADO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
071 0080	22 (Cu) x DN16 x 22 (Cu)		4/40

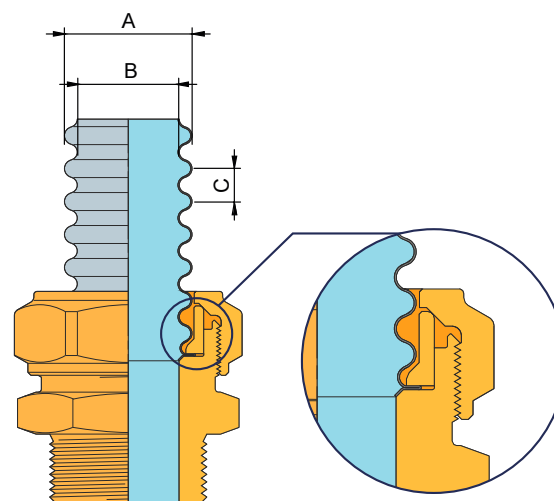


**3015**  
Ojiva

PATENTADO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
071 0104	DN12		50/1000
071 0105	DN16		50/1000
071 0106	DN20		50/1000
071 0107	DN25		50/1000
071 0155	DN32		50/1000

TABLA DE COMPATIBILIDAD TUBO ACERO INOXIDABLE CORRUGADO



DIMENSIONES TUBO RECOMENDADAS

DN*	A	B	C
12	16,5 ± 0,10	12,5 ± 0,50	4 ± 0,50
16	21,4 ± 0,20	16,8 ± 0,50	5 ± 0,50
20	26,4 ± 0,20	20,8 ± 0,50	5 ± 0,50
25	31,7 ± 0,25	25,5 ± 0,50	5 ± 0,50
32	40,7 ± 0,35	35 ± 0,50	5 ± 0,70
40	49 ± 0,45	40,5 ± 0,50	6,5 ± 0,70

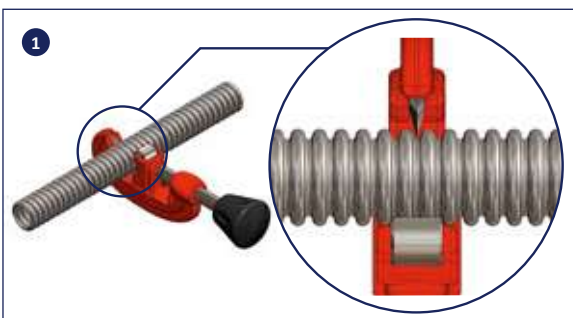
\*Para diámetros diferentes contacte con nuestra Oficina Técnica

VIDEO TUTORIAL

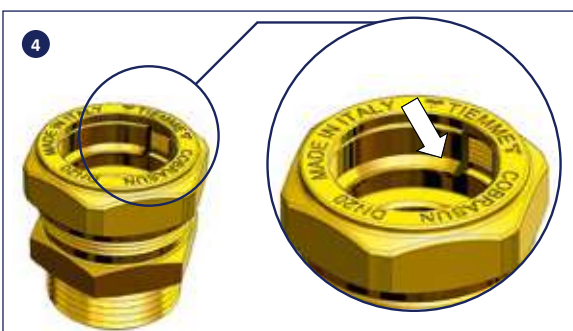


Guía de la instalación

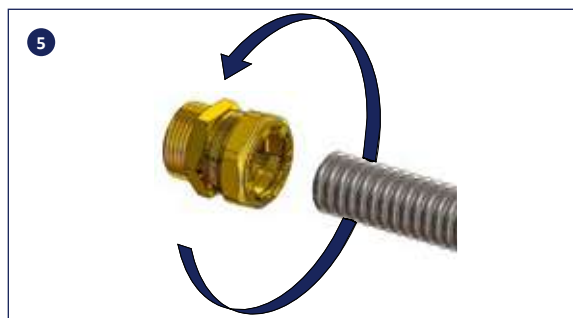
## GUÍA DE LA INSTALACIÓN



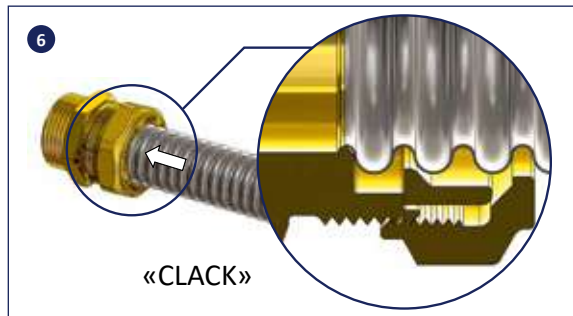
Colocar la cuchilla en la ranura perpendicularmente al tubo. El corte debe ser limpio, sin rebabas



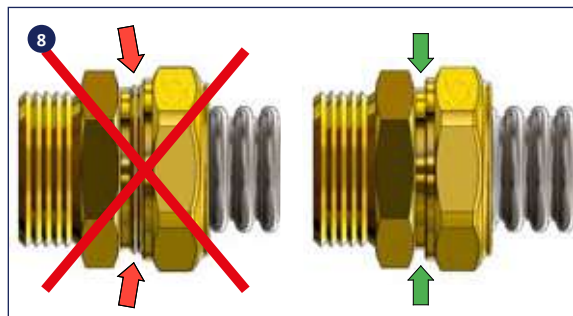
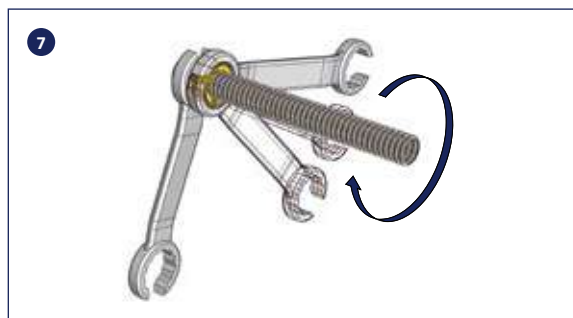
No desmonte el racor: si sucediera accidentalmente, el pie del anillo interno va apoyado en el cuerpo del racor 166



Aflojar manualmente la tuerca de aprox. 1/2 vuelta, a menos que ya esté



Empujar el tubo en el racor hasta oír un "CLACK"



**3200X**

Racor recto macho

Código	Medidas	Precio €	Conf.
071 0057	DN16 x 1/2" M		4/40
071 0058	DN16 x 3/4" M		4/40
071 0059	DN16 x 1" M		4/40
071 0060	DN20 x 3/4" M		4/40
071 0061	DN20 x 1" M		4/40
071 0062	DN25 x 1" M		4/40
071 0063	DN25 x 1"1/4 M		4/40

**3202X**

Racor recto hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
071 0071	DN16 x 1/2" H		4/40
071 0072	DN16 x 3/4" H		4/40
071 0073	DN16 x 1" H		4/40
071 0074	DN20 x 3/4" H		4/40
071 0075	DN20 x 1" H		4/40
071 0096	DN25 x 3/4" H		4/40
071 0076	DN25 x 1" H		4/40

**3201X**

Racor recto doble

Código	Medidas	Precio €	Conf.
071 0064	DN16 x DN16		4/40
071 0065	DN20 x DN20		4/40
071 0066	DN25 x DN25		4/40

**3201KB**

Racor recto doble acero inoxidable/cobre

Código	Medidas	Precio €	Conf.
071 0067	DN16 x 15 (Cu)		4/40
071 0068	DN16 x 22/18 (Cu)		4/40
071 0069	DN20 x 22/18 (Cu)		4/40
071 0070	DN25 x 22/18 (Cu)		4/40

Se suministra con casquillo de reducción 22/18

**3211X**

Racor recto tubo acero inoxidable/tubo cilíndrico

Código	Medidas	Precio €	Conf.
071 0097	DN16 x Ø 18		4/40
071 0077	DN16 x Ø 22		4/40
071 0098	DN20 x Ø 18		4/40
071 0081	DN20 x Ø 22		4/40
071 0100	DN25 x Ø 18		4/40
071 0101	DN25 x Ø 22		4/40

**3204X**

Racor codo macho

Código	Medidas	Precio €	Conf.
071 0035	DN16 x 1/2" M		5/75

**3205X**

Racor codo hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
071 0148	DN16 x 1/2" H		5/75
071 0033	DN16 x 3/4" H		5/75

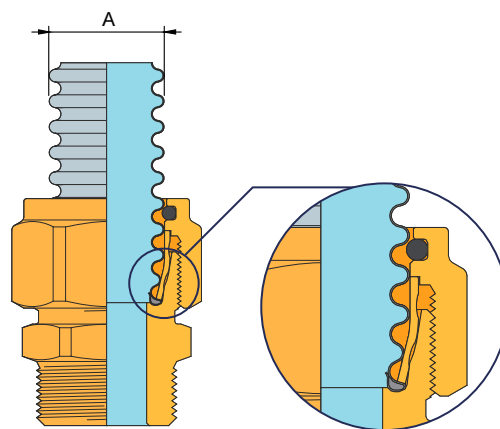


### 3203KB

Racor codo doble acero inoxidable/cobre

Código	Medidas	Precio €	Conf.
071 0032	DN16 x 22 (Cu)		5/75

### TABLA DE COMPATIBILIDAD TUBO ACERO INOXIDABLE CORRUGADO

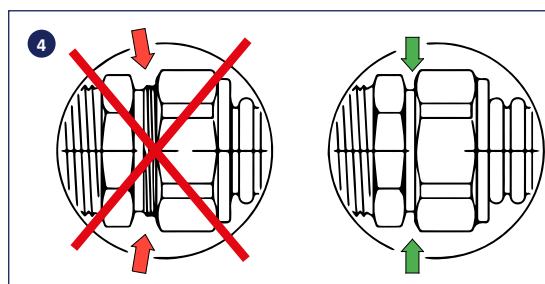
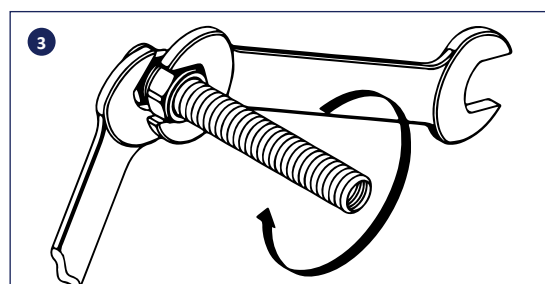
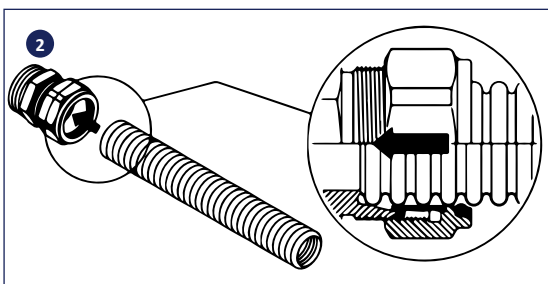
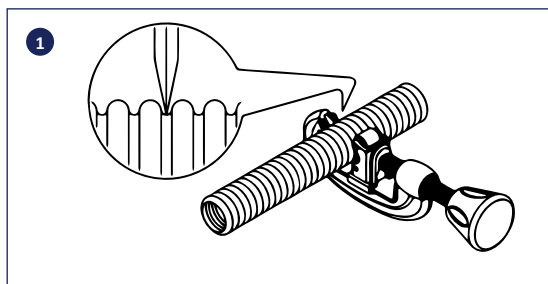


#### DIMENSIONES TUBO RECOMENDADAS

DN*	A
16	21,4 ± 0,2
20	26,4 ± 0,2
25	31,7 ± 0,25

\*Para diámetros diferentes contacte con nuestra Oficina Técnica


### GUIA DE INSTALACIÓN





## KIT PARA CONEXIÓN TUBO DE ACERO INOXIDABLE CORRUGADO SOBRE RACORES CON ROSCA MACHO ASIENTO PLANO

## DESCRIPCIÓN

Los Kits de conexión art. 1552SET y 8930SET permiten una fácil y rápida conexión del tubo de acero inoxidable corrugado sobre racores con rosca macho asiento plano. Véase gama de racores compatibles (indicados con la nota  nota ASIENTO PLANO) que se muestran en las páginas siguientes. Los racores para tubo de cobre serie 1100FD, utilizando el kit específico, permiten la conexión directa tubo cobre/tubo acero inoxidable corrugado, garantizando máxima versatilidad y flexibilidad de instalación.

## INSTRUCCIONES PARA ABOCINAR EL TUBO

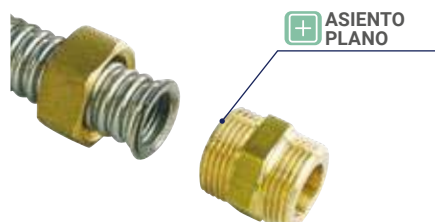


1 Introducir la tuerca de anillo en el tubo corrugado y apretar la tuerca hembra en el racor con rosca macho asiento plano.

2 Desatornillar la tuerca del racor macho. Verificar el asiento plano en el tubo corrugado.

3 Introducir la junta plana y acoplar tuerca-racor.

## COMPATIBILIDAD PARA ACOPLAR TUBO-RACOR



Tubo acero corrugado	Medidas racor
DN12	1/2"
DN16	3/4"
DN20	1"
DN25	1"1/4



## 1552SET

Kit conexión tubos de acero corrugado, compuesto de: 4 tuercas, 4 juntas planas, 4 anillos para compresión tuerca en tubo corrugado, 2 niples macho

Código	Medidas	Rosca	Precio €	Conf.
071 0128	DN12	1/2"		1/50
071 0001	DN16	3/4"		1/50
071 0003	DN20	1"		1/25
071 0005	DN25	1" 1/4		1/20



## 8930IM

Tuerca de compresión para tubos de acero corrugado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
071 0109	1/2"		10/500
071 0007	3/4"		10/300
071 0012	1"		10/200
071 0014	1" 1/4		10/100



## 8930SET

Kit instalación tubos de acero corrugado, compuesto de: 4 tuercas, 4 juntas planas, 4 anillos para compresión tuerca en tubo corrugado

Código	Medidas	Rosca	Precio €	Conf.
071 0126	DN12	1/2"		1/150
071 0002	DN16	3/4"		1/150
071 0004	DN20	1"		1/100
071 0011	DN25	1" 1/4		1/50



## 9341SET

Kit formado por una junta plana y un anillo para tubos de acero corrugado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
071 0108	DN12		10/500
071 0008	DN16		10/500
071 0009	DN20		10/500
071 0013	DN25		10/500

**1100FD**

Racor recto, tuerca y ojiva para tubo cobre, rosca macho con asiento plano para tubo acero corrugado y junta plana

## ASIENTO PLANO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
471 0023	15 x 1/2"		10/100
471 0010	15 x 3/4"		5/100
471 0048	16 x 1/2"		10/100
471 0026	18 x 1/2"		10/100
471 0009	18 x 3/4"		5/100
471 0065	18 x 1"		5/100
471 0066	22 x 1/2"		5/100
471 0001	22 x 3/4"		5/100
471 0007	22 x 1"		5/75
471 0042	28 x 1" 1/4		1/50

**1102FD**

Racor recto, tuerca y ojiva para tubo cobre, rosca hembra con asiento plano

Código	Medidas	Precio €	Conf.
471 0054	18 x 1/2"		10/100
471 0044	22 x 1/2"		5/100
471 0062	22 x 3/4"		5/100
471 0055	22 x 1"		5/50

**1001  
1101**

Racor recto para la conexión de tubos de cobre

Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0004	15 x 15		10/100
110 0116	16 x 16		10/100
110 0005	18 x 18		10/100
100 0001	22 x 22		5/75
100 0032	28 x 28		5/50

**1552FD**

Racor recto macho-macho con asiento para junta plana

## ASIENTO PLANO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
471 0052	3/8" x 3/8"		25/100
471 0030	1/2" x 1/2"		10/100
471 0003	3/4" x 3/4"		10/100
471 0017	1" x 1"		5/100
471 0085	1" 1/4 x 1" 1/4		5/50
471 0086	1" 1/2 x 1" 1/2		2/30
471 0019	3/4" x 1/2"		10/100
471 0005	1" x 3/4"		5/100
471 0035	1" 1/4 x 1"		5/50
471 0039	1" 1/2 x 1" 1/4		5/50
471 0056	2" x 1" 1/2		2/30

**1552FDR**

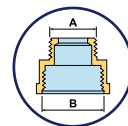
Racor recto macho/macho con asiento plano y o-ring

## ASIENTO PLANO

Código	Medidas	Precio €	Conf.
471 0004	3/4" x 3/4"		10/100
471 0046	1" x 3/4"		5/100

**1551FD**

Racor macho/hembra con asiento plano para tubo acero corrugado con junta plana

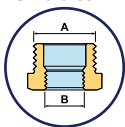


## ASIENTO PLANO

Código	Medidas		Precio €	Conf.
	A	B		
471 0078	3/4"	1"		10/100

**1581FD**

Reducción macho/hembra con asiento plano

**ASIENTO PLANO**

Código	Medidas A B	Precio €	Conf.
471 0050	1/2" x 3/8"		25/100
471 0022	3/4" x 1/2"		10/100
471 0079	1" x 1/2"		10/100
471 0012	1" x 3/4"		10/100
471 0038	1" 1/4 x 1"		5/50
471 0043	1" 1/2 x 1" 1/4		5/50
471 0072	2" x 1" 1/2		2/40

**1553FD**

Racor recto de transición tubo cobre/tubo acero corrugado

**ASIENTO PLANO**

Código	Medidas	Precio €	Conf.
471 0057	Ø 15 - 3/4"		5/100
471 0016	Ø 22 - 3/4"		5/100
471 0036	Ø 22 - 1"		5/100

**1104FD**

Racor codo, tuerca y ojiva para tubo de cobre, rosca macho con asiento plano para tubo de acero corrugado y junta plana

**ASIENTO PLANO**

Código	Medidas	Precio €	Conf.
471 0021	15 x 3/4"		5/75
471 0059	16 x 3/4"		5/75
471 0006	18 x 3/4"		5/75
471 0002	22 x 3/4"		5/75
471 0032	22 x 1"		5/50

**1005  
1105**

Racor codo, tuerca y ojiva para tubo de cobre, rosca hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0016	15 x 1/2"		10/100
100 0067	15 x 3/4"		5/75
110 0138	16 x 1/2"		10/100
110 0018	18 x 3/4"		5/75
100 0017	22 x 3/4"		5/75
100 0053	22 x 1"		5/50

**1003  
1103**

Racor codo para la conexión de tubos de cobre

Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0002	15 x 15		10/100
110 0144	16 x 16		10/100
110 0003	18 x 18		10/100
100 0054	22 x 15		5/100
110 0056	22 x 18		5/75
100 0003	22 x 22		5/75
100 0148	28 x 22		5/50
100 0015	28 x 28		5/25

**1133**

Racor codo doble tubo cobre/tubo PEX

Código	Medidas	Precio €	Conf.
471 0103	18 (Cu)/18 x 2,5 (PEX)		5/100
471 0067	22 (Cu)/18 x 2,0 (PEX)		5/100
471 0027	22 (Cu)/18 x 2,5 (PEX)		5/100
471 0008	22 (Cu)/22 x 3,0 (PEX)		5/100

**1564FD**

Racor codo macho con vaciado y junta plana

**ASIENTO PLANO**

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0520	3/4" x 3/4"		5/50

**1039****1139**

Racor en T hembra lateral

Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0062	15 x 15 x 1/2"		10/100
110 0115	18 x 18 x 1/2"		5/70
100 0022	22 x 22 x 1/2"		5/60

**1007****1107**

Racor en T para tubo cobre

Código	Medidas			Precio €	Conf.
	1	2	3		
100 0005	15	15	15		10/100
100 0133	15	22	15		5/50
110 0166	16	16	16		10/80
110 0032	18	18	18		5/50
100 0086	22	15	15		5/50
100 0020	22	15	22		5/50
100 0056	22	22	15		5/50
100 0013	22	22	22		5/50
100 0212	22	28	22		5/25
100 0108	28	15	28		5/25
100 0174	28	22	22		5/25
100 0103	28	22	28		5/25
100 0189	28	28	15		5/25
100 0183	28	28	22		5/25
100 0060	28	28	28		5/25

**1138**

Racor en T tubo cobre/tubo PEX/tubo cobre

Código	Medidas	Precio €	Conf.
471 0037	22 (Cu)/18 x 2,5 (PEX)/22(Cu)		5/50
471 0025	22 (Cu)/22 x 3,0 (PEX)/22(Cu)		5/50

**1572FD**

Racor en T rosca macho con asiento plano para tubo acero corrugado y junta plana

**ASIENTO PLANO**

Código	Medidas			Precio €	Conf.
	1	2	3		
471 0020	1/2"	1/2"	1/2"		10/100
471 0040	3/4"	1/2"	1/2"		5/75
471 0041	3/4"	1/2"	3/4"		5/75
471 0060	3/4"	3/4"	1/2"		5/75
471 0011	3/4"	3/4"	3/4"		5/75
471 0049	1"	3/4"	1"		5/50
471 0084	1"	1"	1"		5/50



**1878**  
Tapón macho

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0273	3/8"		25/200
150 0040	1/2"		25/300
150 0019	3/4"		10/150
150 0077	1"		10/100
150 0222	1" 1/4		5/100
150 0865	1"1/2		5/50
150 0866	2"		2/40



**1035**  
**1135**  
Tapón para tubo cobre

Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0028	15		10/350
110 0027	18		10/220
100 0012	22		5/150
100 0098	28		5/100



**1116**  
Manguito de refuerzo para tubo  
cobre

Código	Medidas	Precio €	Conf.
110 0014	15 x 1,0		50/1300
110 0013	18 x 1,0		100/800
110 0006	22 x 1,0		50/500



**1147**  
Casquillo de reducción

Código	Medidas	Precio €	Conf.
113 0062	15 x 10		25/900
113 0026	15 x 12		25/900
113 0079	18 x 12		25/750
110 0243	18 x 14		25/750
113 0018	18 x 15		25/750
110 0025	18 x 16		25/750
113 0083	22 x 12		25/500
113 0028	22 x 15		25/500
113 0022	22 x 18		25/500
113 0152	28 x 15		25/300
113 0067	28 x 22		10/300



**1014**  
**1114**  
Tuerca para racor de compresión  
para tubo cobre

Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0034	15		50/700
110 0055	18		50/600
100 0035	22		25/400
100 0055	28		25/250



**1015**  
**1115**  
Ojiva para racor de compresión  
para tubo cobre

Código	Medidas	Precio €	Conf.
100 0026	15		50/2000
110 0077	18		50/2000
100 0039	22		50/1200
100 0097	28		50/800

**1039S**

Racor T con desagüe portasonda (sonda Ø6 mm), tuerca y ojiva para tubo cobre

Código	Medidas	Long. sonda	Precio €	Conf.
471 0064	15 x 15	123 mm		2/10
471 0034	18 x 18	123 mm		2/10
471 0073	18 x 18	164 mm		2/10
471 0024	22 x 22	123 mm		2/10

**1040S**

Racor T con desagüe portasonda (sonda Ø6 mm) macho/macho

Código	Medidas	Long. sonda	Precio €	Conf.
471 0095	1" x 1"	123 mm		2/10
471 0080	1" x 1"	164 mm		2/10

**1039J**

Racor T con tuerca y ojiva para tubo cobre y válvula de purga manual

Código	Medidas	Precio €	Conf.
471 0063	15 x 15		10/100
471 0047	18 x 18		5/50
471 0013	22 x 22		5/50

**1113KB**

Racor cruciforme con tuerca y ojiva para tubo cobre, unión de conexión rápida COBRASUN completo con desagüe portasonda (sonda Ø6 mm) y válvula de purga de aire manual.

Código	Medidas	Long. sonda	Precio €	Conf.
471 0097	22 x DN16	123 mm		2/10

**1040T**

Racor T con tapón macho/macho

Código	Medidas	Precio €	Conf.
471 0081	1" x 1"		5/50

**1119FD**

Racor en cruz con rosca macho asiento plano para tubo de corrugado y junta plana

**ASIENTO PLANO**

Código	Medidas	Precio €	Conf.
471 0045	3/4" x 3/4"		5/50

**1117FD**

Racor en cruz con tuerca y ojiva para tubo de cobre, rosca macho asiento plano para tubo de acero corrugado y junta plana

**ASIENTO PLANO**

Código	Medidas	Precio €	Conf.
471 0033	18 x 3/4"		5/50
471 0014	22 x 3/4"		5/50

**1118**

Racor en cruz con tuerca y ojiva para tubo cobre

Código	Medidas	Precio €	Conf.
471 0053	18 x 18		5/50
471 0029	22 x 22		5/50

**9561T**

Vaina para sonda (∅6 mm) 1/2" macho con junta de cobre

Código	Medidas	Precio €	Conf.
472 0002	123 mm		5/15
472 0005	164 mm		5/15

**3353G**

Válvula de purga de aire con junta de cobre acero

Código	Medidas	Precio €	Conf.
472 0003	1/2"		10/500

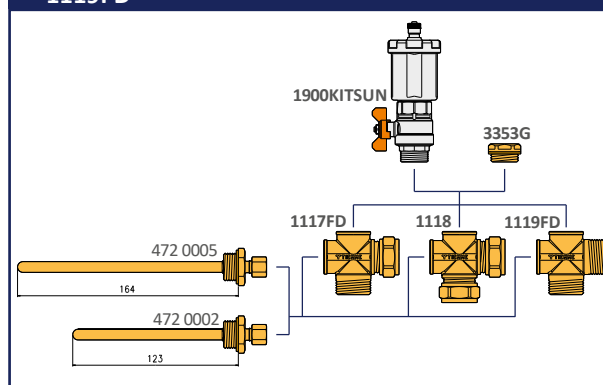
**1900KITSUN**

Válvula automática de purga de aire con válvula de esfera. Temperatura máxima 180°C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
472 0004	1/2"		2/20

**1117FD-1118  
1119FD**

## OPCIONES DE MONTAJE



**0700X**

Kit de tubos de acero inoxidable corrugado con aislamiento y cable eléctrico para la conexión de la sonda de temperatura al control electrónico

Código	Medidas	Precio €/m	Conf. (m)
070 0002	DN16		15/15
070 0001	DN16		20/20
070 0004	DN16		25/125
070 0005	DN20		15/15
070 0003	DN20		20/20
070 0007	DN20		25/125
070 0006	DN25		20/20

**0720X**

Tubo corrugado de acero inoxidable

Código	Medidas	Precio €/m	Conf. (m)
070 0017	DN12 (sp. 0,15)		100/1000
070 0013	DN16 (sp. 0,18)		100/1000
070 0014	DN20 (sp. 0,18)		100/1000
070 0015	DN25 (sp. 0,22)		50/500
070 0018	DN32 (sp. 0,22)		25/375

**0705COL**

Kit 4 abrazaderas ovaladas para fijar en la pared el par de tubos de acero corrugado con aislamiento

Código	Medidas	Precio €	Conf.
071 0006	DN16		1/20
071 0010	DN20		1/20
071 0015	DN25		1/20



# 15 CONTROLES DE TEMPERATURA

Termostatos y cronotermostatos



406

Humidostato y cronotermostato



369

Controles de temperatura wireless



406

Controles de temperatura Wi-Fi



412

Termostatos de seguridad



372



**9575**

Termostato ambiente electromecánico

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Salida: contacto normalmente abierto 16(2,5) A/250 Vac
- Campo de regulación: 5-30°C
- Diferencial:  $\pm 0,5^\circ\text{C}$

Código	Medidas	Precio €	Conf.
957 0002	electromecánico		1/40

**9573**

Termostato ambiente electrónico para empotrar

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Alimentación: 2 baterías AAA de 1,5 V
- Salida: relé en intercambio libre de tensión 8(5) A/250 Vac
- Función VERANO-INVIERNO-OFF
- Campo de regulación: 2-50°C
- Mínimo tiempo de conmutación: 1 minuto
- Diferencial: regulable de 0,1 a 1°C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
957 0008	electrónico		1/5

**9574**

Cronotermostato digital semanal para empotrar

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Alimentación: 2 baterías AAA de 1,5 V
- Salida: relé en intercambio libre de tensión 8(5) A/250 Vac
- Función VERANO-INVIERNO
- Campo de regulación: 2-50°C
- Resolución diaria: 1 hora
- Diferencial: regulable de 0,1 a 1°C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
957 0015	electrónico semanal		1/5

**9581**

Termostato ambiente electrónico pantalla táctil

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Display pantalla táctil
- Alimentación: 2 baterías de 1,5V (tipo AAA)
- Duración baterías: 1 año
- Salida: relé en intercambio libre de tensión 5 A (230 Vac)
- Función VERANO-INVIERNO-OFF
- Entrada digital para reducción punto de ajuste 3°C
- Campo de regulación: 2-50°C
- Diferencial: regulable de 0,1 a 1°C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
957 0155	electrónico		1/10

**9580**

Cronotermostato ambiente electrónico pantalla táctil

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Display pantalla táctil
- Alimentación: 2 baterías de 1,5V (tipo AAA)
- Duración baterías: 1 año
- Salida: relé en intercambio libre de tensión 5 A (230 Vac)
- Función VERANO-INVIERNO-OFF
- Programación semanal con 3 niveles de temperatura
- Campo de regulación: 2-50°C
- Diferencial: regulable de 0,1 a 1°C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
957 0154	electrónico semanal		1/10

**9567**

Servomotor electrotérmico con indicador de estado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0026	24V		1/20
450 0012	230V		1/20
450 0045	24V		1/20
450 0006	230V		1/20

Versión con microinterruptor auxiliar

**9568**

Servomotor electrotérmico con indicador de estado (para válvulas termostaticables y colector de poliamida art. 3872POL - 3871PMON)

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0543	24V		1/20
450 0539	230V		1/20
450 0545	24V		1/20
450 0541	230V		1/20

Versiones con microinterruptor auxiliar

**9568****EJEMPLO DE INSTALACIÓN**

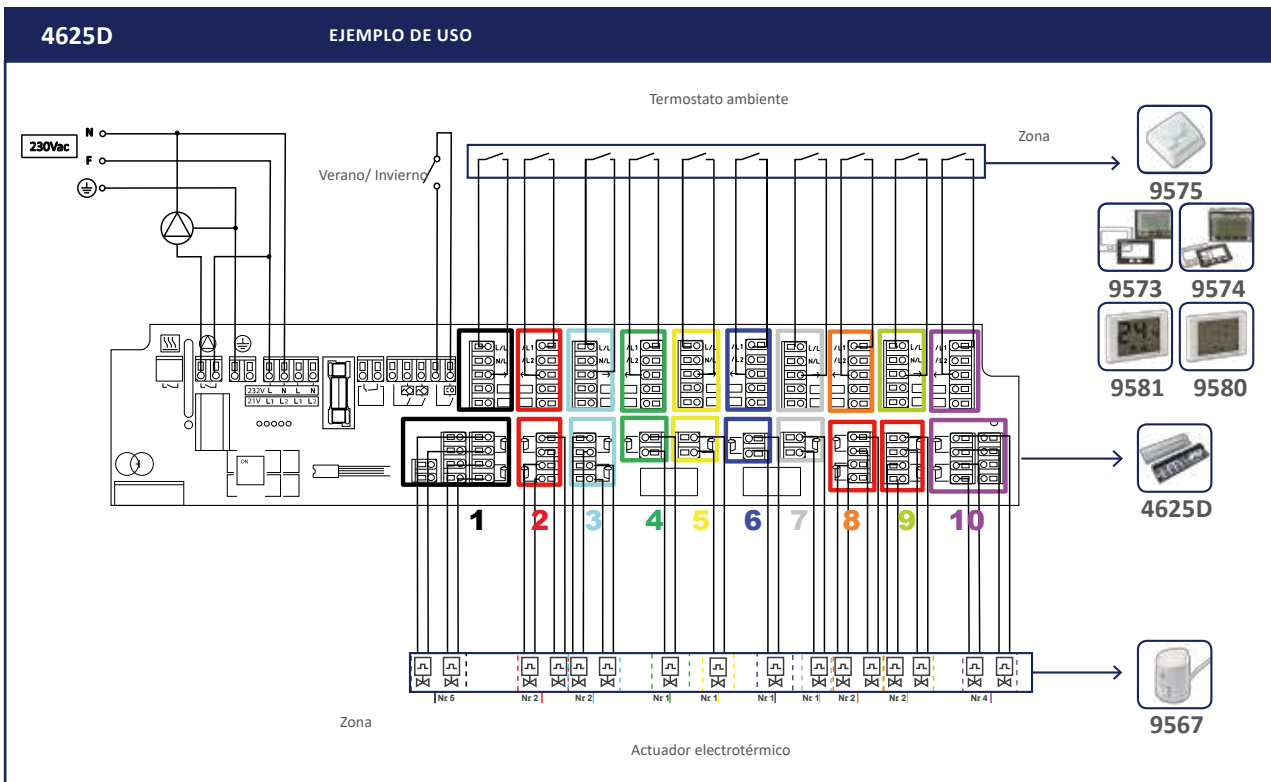


### 4625D

Distribuidor eléctrico 10 zonas para la conexión de los termostatos vía cable y 21 servomotores electrotrémicos.

Código	Medidas	Precio €	Conf.
957 0005	230V		1/6

Dotado de salida relé para accionamiento bomba



**9582U**

Humidostato de pared con display táctil y alimentación desde la red eléctrica, apto a regular la humedad en locales domésticos

**CARACTERISTICAS TECNICAS:**

- Alimentación: \*230 V c.a. (-15% ÷ +10%) 50/60 Hz
- Salida: sin tensión de conmutación de relé 5 A (250 Vac)
- Tipo de regulación: \*on/off con diferencial fijo  $\pm 2,5\%$  RH
- Precisión de medición:  $\pm 5\%$  RH
- Rango de configuración del punto de ajuste: 30% ÷ 90% RH
- Grado de protección: IP40

Código	Medidas	Precio €	Conf.
957 0164	electrónico		1/10

**9583CU**

Cronotermostato de programación semanal con sensor de humedad integrado que permite regular la temperatura y el control de la humedad ambiente gracias a dos relés independientes.

**CARACTERISTICAS TECNICAS:**

- Alimentación: 1 batería alcalina de 1,5 V (tipo AA)
- Autonomía: 1 año aproximadamente
- Salida:
  - relé biestable con contacto de intercambio 5 A / 250 V c.a. (regulación de temperatura)
  - relé normalmente abierto 5 A / 250 V c.a. (regulación humedad)

**CRONOTERMOSTATO**

- Programación semanal con 3 niveles de temperatura.
- Manual de Operación
- Regulación de temperatura:
  - ON/OFF con diferencial configurable entre 0,1 °C y 1 °C
  - PROPORCIONAL con banda proporcional y período de regulación configurables
- Campo de regulación de temperatura: 2,0 °C ÷ +50 °C
- Funcionamiento en invierno, verano o manual

**HUMIDOSTATO**

- Funcionamiento humidificación o deshumidificación seleccionable
- Regulación de tipo ON/OFF con diferencial configurable entre 5% RH y 20% RH
- Precisión de la medida:  $\pm 5\%$  RH
- Campo de regulación: 30% ÷ 90% RH

Código	Medidas	Precio €	Conf.
957 0165	electrónico		1/6

**4601**

Termostato ambiente electrónico pantalla táctil wireless

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Display pantalla táctil
- Alimentación: 2 baterías de 1,5V (tipo AAA)
- Duración baterías: 1 año
- Frecuencia de transmisión: 433,92 MHz
- Función VERANO-INVIERNO-OFF
- Campo de regulación: 2-50°C
- Diferencial: regulable de 0,1 a 1°C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
957 0156	electrónico		1/10

**9580W**

Cronotermostato ambiente electrónico pantalla táctil wireless

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Display pantalla táctil
- Alimentación: 2 baterías de 1,5V (tipo AAA)
- Duración baterías: 1 año
- Frecuencia de transmisión: 433,92 MHz
- Función VERANO-INVIERNO-OFF
- Programación semanal con 3 niveles de temperatura
- Campo de regulación: 2-50°C
- Diferencial: regulable de 0,1 a 1°C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
957 0172	electrónico semanal		1/10

**4606**

Sistema de regulación temperatura wireless compuesto por termostato táctil + receptor 1 canal

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS****TERMOSTATO**

- véase características técnicas art. 4601

**RECEPTOR**

- véase características técnicas art. 4607

Código	Medidas	Precio €	Conf.
957 0157	electrónico		1/4

**4607**

Receptor de 1 canal wireless con salida para bomba

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Alimentación: 230 Vac 50 Hz
- Versión 2 módulos DIN
- Salida: relé en intercambio libre de tensión 8 A (230 Vac)

Código	Medidas	Precio €	Conf.
957 0183	electrónico		1/25

**4612**

Receptor de 6 canales wireless con salida para bomba y trimer de retardo regulable

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Alimentación: 230 Vac 50 Hz
- N° canales: 6
- Accionamiento actuadores: contacto relé 5 A (230 Vac)
- Accionamiento bomba: contacto relé 5 A (230 Vac)
- Retraso accionamiento bomba programable de 3 segundos a 5 minutos
- Antena exterior incluida en la caja
- Versión 4 módulos DIN

Código	Medidas	Precio €	Conf.
957 0158	electrónico		1/4

**9556W**

Cabezal termostático electrónico programable wireless. Rango de temperatura 8-28 °C

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Alimentación: 2 baterías 1,5V tipo AA
- Autonomía: 5 años (indicación baterías agotadas)
- Tipo de regulación:
  - para funcionamiento por radiofrecuencia: ON/OFF según los parámetros recibidos por el termostato/cronotermostato RF
  - para funcionamiento automático/manual: de modulación de apertura de la válvula según el punto de ajuste, temperatura medida y características del ambiente
- Funcionamiento:
  - por radiofrecuencia accionado por el termostato/cronotermostato RF asociado
  - automático con dos niveles de temperatura (confort y economy)
  - manual con temperatura programada a través de la rueda selectora
- Número máximo de conmutaciones diarias para funcionamiento automático: 4 en confort y 4 en economy
- Temperatura de funcionamiento: 0 ÷ 50°C
- Temperatura de almacenamiento: -20 ÷ +70°C
- Temperatura de regulación: 8÷28 °C
- Fuerza del pistón: >100 N
- Grado de protección: IP30
- Dimensiones (LxHxP): 52 x 83 x 65 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
955 0027	M30 x 1,5		1/5

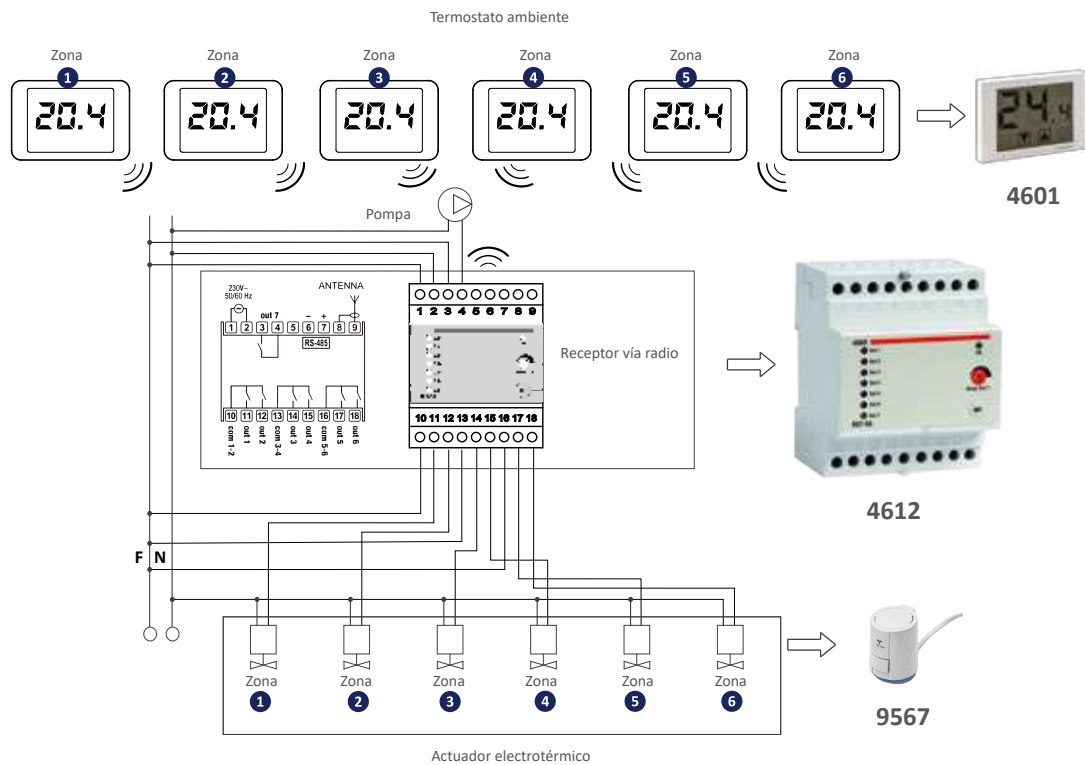
## 9556W-4601-9580W

### EJEMPLO DE INSTALACIÓN



## 4601-4612-9567

### EJEMPLO DE INSTALACIÓN



## TIEMME NEXT

**9589**

Cronotermostato semanal para pared **TIEMME NEXT** de color blanco. Comunicación Wi-Fi.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Alimentación: 230Vac ± 10% 50/60 Hz/ 4 pilas de 1,5V (tipo AA)
- Salida: relé libre de tensión 5 A (250 Vac)
- Función Invierno/Verano/Off
- Programación: Semanal con 3 niveles de temperatura (T1 - T2 - T3)
- Campo de regulación: 2,0 ÷ 50,0 °C
- Regulación de la temperatura: ON/OFF con diferencial programable (0,1 ÷ 1,0 °C) o proporcional con banda regulable
- Módulo wifi para conexión con app TIEMME NEXT
- Instalación: Para pared 130 x 85 sp.28 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
957 0201	230 Vac		1/10
957 0211	4 x 1,5 V AA		1/10


**9590**

Cronotermostato semanal para pared con sensor de humedad **TIEMME NEXT RF** de color blanco. Comunicación Wi-Fi y RF radiofrecuencia)

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Alimentación: 230Vac ± 10% 50/60 Hz
- Función Invierno/Verano/Off
- Programación: Semanal con 3 niveles de temperatura (T1 - T2 - T3)
- Campo de regulación: 2,0 ÷ 50,0 °C
- Regulación de la temperatura: ON/OFF con diferencial programable (0,1 ÷ 1,0 °C) o proporcional con banda regulable
- Módulo wifi para conexión con app TIEMME NEXT
- Módulo Radiofrecuencia para gestionar 3 mandos (Temperatura/Humedad/VMC)
- Banda de frecuencia: 433,92 MHz
- Instalación: Para pared 130 x 85 sp.28 mm

 Con sensor de humedad

 Con módulo de radiofrecuencia integrado para comunicación con receptor radio art. 4607 - 4612 o cabezal termostático art. 9556W

Código	Medidas	Precio €	Conf.
957 0203	230 Vac		1/10

**9591**

Cronotermostato semanal para empotrar (caja rectangular) **TIEMME NEXT IN**. Comunicación Wi-Fi

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Alimentación: 230Vac ± 10% 50/60 Hz
- Salida: rrelé libre de tensión 5 A (250 Vac)
- Función Invierno/Verano/Off
- Programación: Semanal con 3 niveles de temperatura (T1 - T2 - T3)
- Campo de regulación: 2,0 ÷ 50,0 °C
- Regulación de la temperatura: ON/OFF con diferencial programable (0,1 ÷ 1,0 °C) o proporcional con banda regulable
- Módulo wifi para conexión con app TIEMME NEXT
- Instalación: apar empotrar (2 módulos) en las principales series civiles (Bticino, Vimar, Ave, Gewiss)

Código	Medidas	Precio €	Conf.
957 0205	230 Vac		1/5

**9592**

Cronotermostato semanal para empotrar (caja redonda) **TIEMME NEXT RD**. Comunicación Wi-Fi

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Alimentación: 230Vac ± 10% 50/60 Hz
- Salida: relé en intercambio libre de tensión 5 A (250 Vac)
- Función Invierno/Verano/Off
- Programación: Semanal con 3 niveles de temperatura (T1 - T2 - T3)
- Campo de regulación: 2,0 ÷ 50,0 °C
- Regulación de la temperatura: ON/OFF con diferencial programable (0,1 ÷ 1,0 °C) o proporcional con banda regulable
- Módulo wifi para conexión con app TIEMME NEXT
- Instalación: apar empotrar (caja redonda distancia entre ejes 60 mm)

Código	Medidas	Precio €	Conf.
957 0207	230 Vac		1/5



Disponible para







**2075**  
Termostato de contacto regulable

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Campo de regulación: 0-90°C
- Salida: contactos en intercambio libre de tensión 16(4) A/250 Vac-6(1) A/400 Vac
- Grado de protección: IP40
- Diferencial:  $6 \pm 2^\circ\text{C}$
- Muelle de fijación incluido

Código	Medidas	Precio €	Conf.
957 0001	0/90°C		1/20



**2077**  
Termostato de inmersión con calibración fija

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Con vaina con unión 1/2"
- Temperatura de intervención:  $96 \pm 3^\circ\text{C}$
- Salida: contacto en interrupción 16(2,5) A/250 Vac
- Grado de protección: IP40
- Diferencial:  $4 \pm 2^\circ\text{C}$
- Rearme manual

Código	Medidas	Precio €	Conf.
957 0016	96°C - 1/2"		1/10



**2076**  
Termostato de inmersión regulable

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Con vaina con unión 1/2"
- Campo de regulación: 0-90°C
- Salida: contactos en intercambio libres de tensión 16(4) A/250 Vac-6(1) A/400 Vac
- Grado de protección: IP40
- Diferencial:  $6 \pm 2^\circ\text{C}$

Código	Medidas	Precio €	Conf.
957 0003	0/90°C - 1/2"		1/10



**2078**  
Termostato de inmersión de doble acción: regulación y calibración fija

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Con vaina con unión 1/2"
- Campo de regulación: 30-90°C
- Temperatura de intervención:  $96 \pm 3^\circ\text{C}$
- Salida regulación: contactos en intercambio libres de tensión 16(4) A/250 Vac
- Salida calibración fija: contacto en interrupción 16(2,5) A/250 Vac
- Grado de protección: IP40
- Diferencial:  $4 \pm 2^\circ\text{C}$
- Rearme manual

Código	Medidas	Precio €	Conf.
957 0010	30/90°C - 96°C 1/2"		1/5



INAIL



ICIM



EAC



Válvulas de seguridad		449
Grupos de seguridad		419
Manómetros y termomanómetros		419
Válvulas limitadoras de presión		420
Válvula de corte del combustible y válvula de descarga térmica		421
Colector portainstrumentos INAIL		422
Presostatos y termostatos de seguridad		423
Válvulas de seguridad para calentador de agua		424
Detección gas		424
Grupos de llenado		425
Colectores de distribución y separadores hidráulicos de acero para central térmica		428
Colectores de distribución y separadores hidráulicos de latón para central térmica		430
Grupos de mezcla		437
Filtros desfangadores magnéticos		442
Válvulas automáticas de purgado de aire		445
Grupos hidrónicos		448
Válvulas de esfera motorizadas		449
Válvula termostática desviadora/mezcladora		450
Válvula anti-condensación		451
Válvula de by-pass diferencial		451
Válvulas de equilibrado		452
Kit multifunción para unidades terminales de aire		461
Filtros autolimpiantes		462
Filtros en Y		464
Reductores de presión		465
Mezcladores termostáticos		467
Regulador termostático multifunción		468
Kit termostático anti-quemadura con recirculación		469
Dispositivo para gestionar la temperatura del ACS y la desinfección térmica antilegionela		469
Amortiguador del golpe de ariete		470
Desconectores		471



## 1917 1927

Válvula de seguridad hembra-hembra

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura mínima de trabajo: -5°C
- Temperatura máx de trabajo: 120°C
- Presión nominal: PN10
- Material cuerpo: latón CW617N
- Sobrepresión apertura: 10%
- Desvío de cierre: 20%
- Roscas uniones: hembra ISO 228

Código	Medidas	Calibración	Precio €	Conf.
192 0013	1/2" x 1/2"	1,5 bar		1/40
192 0033	1/2" x 1/2"	1,8 bar		1/40
192 0025	1/2" x 1/2"	2 bar		1/40
192 0008	1/2" x 1/2"	2,5 bar		1/40
192 0001	1/2" x 1/2"	3 bar		1/40
192 0060	1/2" x 1/2"	3,5 bar		1/40
192 0010	1/2" x 1/2"	4 bar		1/40
192 0053	1/2" x 1/2"	5 bar		1/40
192 0006	1/2" x 1/2"	6 bar		1/40
192 0022	1/2" x 1/2"	7 bar		1/40
192 0035	1/2" x 1/2"	8 bar		1/40
192 0011	1/2" x 1/2"	9 bar		1/40
192 0018	1/2" x 1/2"	10 bar		1/40
192 0014	3/4" x 3/4"	1,5 bar		1/40
192 0027	3/4" x 3/4"	1,8 bar		1/40
192 0034	3/4" x 3/4"	2 bar		1/40
192 0012	3/4" x 3/4"	2,5 bar		1/40
192 0003	3/4" x 3/4"	3 bar		1/40
192 0054	3/4" x 3/4"	3,5 bar		1/40
192 0015	3/4" x 3/4"	4 bar		1/40
192 0071	3/4" x 3/4"	5 bar		1/40
192 0007	3/4" x 3/4"	6 bar		1/40
192 0036	3/4" x 3/4"	7 bar		1/40
192 0030	3/4" x 3/4"	8 bar		1/40
192 0043	3/4" x 3/4"	9 bar		1/40
192 0031	3/4" x 3/4"	10 bar		1/40
192 0072	1" x 1"	1,5 bar		1/25
192 0073	1" x 1"	1,8 bar		1/25
192 0074	1" x 1"	2 bar		1/25
192 0075	1" x 1"	2,5 bar		1/25
192 0004	1" x 1"	3 bar		1/25
192 0076	1" x 1"	3,5 bar		1/25

1917-1927 - Válvula de seguridad hembra-hembra

Código	Medidas	Calibración	Precio €	Conf.
192 0023	1" x 1"	4 bar		1/25
192 0077	1" x 1"	5 bar		1/25
192 0009	1" x 1"	6 bar		1/25
192 0016	1" x 1"	7 bar		1/25
192 0026	1" x 1"	8 bar		1/25



## 1918 1928

Válvula de seguridad macho-hembra

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura mínima de trabajo: -5°C
- Temperatura máx de trabajo: 120°C
- Presión nominal: PN10
- Material cuerpo: latón CW617N
- Sobrepresión apertura: 10%
- Desvío de cierre: 20%
- Roscas uniones: macho - hembra ISO 228

Código	Medidas	Calibración	Precio €	Conf.
192 0052	1/2" x 1/2"	1,5 bar		1/40
192 0078	1/2" x 1/2"	1,8 bar		1/40
192 0045	1/2" x 1/2"	2 bar		1/40
192 0041	1/2" x 1/2"	2,5 bar		1/40
192 0002	1/2" x 1/2"	3 bar		1/40
192 0055	1/2" x 1/2"	3,5 bar		1/40
192 0020	1/2" x 1/2"	4 bar		1/40
192 0059	1/2" x 1/2"	5 bar		1/40
192 0005	1/2" x 1/2"	6 bar		1/40
192 0029	1/2" x 1/2"	7 bar		1/40
192 0037	1/2" x 1/2"	8 bar		1/40
192 0050	1/2" x 1/2"	9 bar		1/40
192 0038	1/2" x 1/2"	10 bar		1/40
192 0086	1" x 1"	1,5 bar		1/25
192 0087	1" x 1"	1,8 bar		1/25
192 0088	1" x 1"	2 bar		1/25
192 0089	1" x 1"	2,5 bar		1/25
192 0090	1" x 1"	3 bar		1/25
192 0091	1" x 1"	3,5 bar		1/25
192 0092	1" x 1"	4 bar		1/25
192 0093	1" x 1"	5 bar		1/25
192 0102	1" x 1"	6 bar		1/25
192 0019	1" x 1"	7 bar		1/25
192 0024	1" x 1"	8 bar		1/25



## 1917M 1927M

Válvula de seguridad hembra-hembra con salida aumentada

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura mínima de trabajo: -5°C
- Temperatura máx de trabajo: 120°C
- Presión nominal: PN10
- Material cuerpo: latón CW617N
- Sobrepresión apertura: 10%
- Desvío de cierre: 20%
- Roscas uniones: hembra ISO 7

### + SALIDA AUMENTADA

Código	Medidas	Calibración	Precio €	Conf.
192 0066	1/2" x 3/4"	1,5 bar		1/40
192 0067	1/2" x 3/4"	1,8 bar		1/40
192 0048	1/2" x 3/4"	2 bar		1/40
192 0042	1/2" x 3/4"	2,5 bar		1/40
192 0040	1/2" x 3/4"	3 bar		1/40
192 0068	1/2" x 3/4"	3,5 bar		1/40
192 0069	1/2" x 3/4"	4 bar		1/40
192 0070	1/2" x 3/4"	5 bar		1/40
192 0039	1/2" x 3/4"	6 bar		1/40
192 0057	1/2" x 3/4"	7 bar		1/40
192 0096	1/2" x 3/4"	8 bar		1/40
192 0097	1/2" x 3/4"	9 bar		1/40
192 0098	1/2" x 3/4"	10 bar		1/40



## 1917MAN 1927MAN

Válvula de seguridad hembra-hembra con unión manómetro 1/4"

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura mínima de trabajo: -5°C
- Temperatura máx de trabajo: 120°C
- Presión nominal: PN10
- Material cuerpo: latón CW617N
- Sobrepresión apertura: 10%
- Desvío de cierre: 20%
- Roscas uniones: hembra ISO 228

### + CON UNIÓN MANÓMETRO

**i** Accesorio: Termómetro art. 2080POST en pág. 419

Código	Medidas	Calibración	Precio €	Conf.
192 0061	1/2" x 1/2"	1,5 bar		1/40
192 0062	1/2" x 1/2"	1,8 bar		1/40
192 0063	1/2" x 1/2"	2 bar		1/40
192 0046	1/2" x 1/2"	2,5 bar		1/40
192 0028	1/2" x 1/2"	3 bar		1/40
192 0064	1/2" x 1/2"	3,5 bar		1/40
192 0044	1/2" x 1/2"	4 bar		1/40
192 0065	1/2" x 1/2"	5 bar		1/40
192 0058	1/2" x 1/2"	6 bar		1/40
192 0051	1/2" x 1/2"	7 bar		1/40
192 0094	1/2" x 1/2"	8 bar		1/40
192 0095	1/2" x 1/2"	9 bar		1/40
192 0056	1/2" x 1/2"	10 bar		1/40



## 1918MAN 1928MAN

Válvula de seguridad macho hembra con unión manómetro 1/4"

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura mínima de trabajo: -5°C
- Temperatura máx de trabajo: 120°C
- Presión nominal: PN10
- Material cuerpo: latón CW617N
- Sobrepresión apertura: 10%
- Desvío de cierre: 20%
- Roscas uniones: macho - hembra ISO 228

### CON UNIÓN MANÓMETRO

Accesorio: Termómetro art. 2080POST en pág. 419

Código	Medidas	Calibración	Precio €	Conf.
192 0079	1/2" x 1/2"	1,5 bar		1/40
192 0080	1/2" x 1/2"	1,8 bar		1/40
192 0081	1/2" x 1/2"	2 bar		1/40
192 0082	1/2" x 1/2"	2,5 bar		1/40
192 0032	1/2" x 1/2"	3 bar		1/40
192 0083	1/2" x 1/2"	3,5 bar		1/40
192 0084	1/2" x 1/2"	4 bar		1/40
192 0085	1/2" x 1/2"	5 bar		1/40
192 0049	1/2" x 1/2"	6 bar		1/40
192 0047	1/2" x 1/2"	7 bar		1/40
192 0099	1/2" x 1/2"	8 bar		1/40
192 0100	1/2" x 1/2"	9 bar		1/40
192 0101	1/2" x 1/2"	10 bar		1/40



## 1916

Válvula de seguridad macho/tubo cobre combinada temperatura y presión

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura de intervención: comprendida entre 90 y 95°C
- Presión de intervención: 3-4-6-7 bar
- Presión nominal PN 10
- Fluido: agua
- Material cuerpo: latón CW617N
- Conformidad Norma Europea EN 1490 y Directiva 97/23/CE (PED)

### CONTROL DE TEMPERATURA Y PRESIÓN

Código	Medidas	Calibración	Precio €	Conf.
192 0106	1/2" x 15	3 bar		1/10
192 0107	1/2" x 15	4 bar		1/10
192 0108	1/2" x 15	6 bar		1/10
192 0109	1/2" x 15	7 bar		1/10
192 0111	3/4" x 15	3 bar		1/10
192 0112	3/4" x 15	4 bar		1/10
192 0113	3/4" x 15	6 bar		1/10
192 0114	3/4" x 15	7 bar		1/10
192 0116	3/4" x 22	3 bar		1/10
192 0117	3/4" x 22	4 bar		1/10
192 0118	3/4" x 22	6 bar		1/10
192 0119	3/4" x 22	7 bar		1/10

# 16 GRUPOS DE SEGURIDAD



**3175CT**  
Grupo de seguridad con aislamiento para calderas

Código	Medidas	Precio €	Conf.
319 0010	1" - 1,5 bar		1/5
319 0009	1" - 3 bar		1/5



**3175ISOL**  
Grupo de seguridad con aislamiento para calderas

Código	Medidas	Precio €	Conf.
319 0003	1" - 1,5 bar		1/5
319 0001	1" - 3 bar		1/5

## VIDEO TUTORIAL



Grupo de seguridad con aislamiento para calderas de biomasa - Principio de funcionamiento

# 16 MANÓMETROS Y TERMOMANÓMETROS



**2080POST**  
Manómetro con unión posterior descentrada



Código	Medidas	Escala	Precio €	Conf.
192 0021	1/4"	0 - 4 bar		1/40
192 0017	1/4"	0 - 10 bar		1/40

Para válvulas de seguridad con calibración hasta 3 bar.



**2081**  
Termomanómetro 0-120°C/0-6 bar

Código	Medidas	Precio €	Conf.
208 0001	1/4" (1/2")		1/30



**2080**  
Manómetro unión radial Ø50

Código	Medidas	Escala	Precio €	Conf.
318 0007	1/4"	0 - 6 bar		5/25
318 0025	1/4"	0 - 16 bar		5/25



## 19210M

Válvula limitadora de presión en escuadra con uniones hembra/hembra, de descarga conducida, calibrada 0÷16 bar, con obturador de metal

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura mínima de trabajo: 5°C
- Temperatura máx de trabajo: 200°C
- Presión nominal: PN16 (de 3/8" a 2")- PN10 (de 2"½ a 3")
- Material cuerpo: latón CW617N
- Sobrepresión apertura: 20%
- Roscas uniones: hembra ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
196 0001	3/8"		12/48
196 0002	1/2"		10/40
196 0003	3/4"		7/28
196 0004	1"		4/16
196 0005	1"1/4		2/8
196 0006	1"1/2		1/4
196 0007	2"		1/4
196 0008	2"1/2		1/1
196 0009	3"		1/1



## 19210G

Válvula limitadora de presión en escuadra con uniones hembra/hembra, de descarga conducida, calibrada 0÷16 bar, con obturador de goma (SBR)

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura mínima de trabajo: 5°C
- Temperatura máx de trabajo: 70°C
- Presión nominal: PN16 (de 3/8" a 2")- PN10 (de 2"½ a 3")
- Material cuerpo: latón CW617N
- Sobrepresión apertura: 20%
- Roscas uniones: hembra ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
196 0019	3/8"		12/48
196 0020	1/2"		10/40
196 0021	3/4"		7/28
196 0022	1"		4/16
196 0023	1"1/4		2/8
196 0024	1"1/2		1/4
196 0025	2"		1/4
196 0026	2"1/2		1/1
196 0027	3"		1/1



## 19210P

Válvula limitadora de presión en escuadra con uniones hembra/hembra, de descarga conducida, calibrada 0÷16 bar, con obturador en PTFE

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura mínima de trabajo: 5°C
- Temperatura máx de trabajo: 180°C
- Presión nominal: PN16 (de 3/8" a 2")- PN10 (de 2"½ a 3")
- Material cuerpo: latón CW617N
- Sobrepresión apertura: 20%
- Roscas uniones: hembra ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
196 0037	3/8"		12/48
196 0038	1/2"		10/40
196 0039	3/4"		7/28
196 0040	1"		4/16
196 0041	1"1/4		2/8
196 0042	1"1/2		1/4
196 0043	2"		1/4
196 0044	2"1/2		1/1
196 0045	3"		1/1



**1725OT**

Válvula de corte del combustible de acción positiva, con rearme manual, calibrada y certificada INAIL, cuerpo de latón

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Temperatura ambiente: -15 ÷ +70 °C
- Presión máx de trabajo: 1 bar
- Unión instalación subterránea: G 1/2"
- Longitud capilar: 5 m
- Utilización: gas de la I, II y III familia (gas natural, metano, GPL), gasóleo y aceite combustible
- Roscas uniones: hembra ISO 7/1 (EN 10226) Rp cilíndrico

**i** Versión con longitud capilar 10 m disponible a petición

Código	Medidas	Precio €	Conf.
172 0001	1/2" - 98°C - 5m		1/1
172 0004	1/2" - 110°C - 5m		1/1
172 0002	3/4" - 98°C - 5m		1/1
172 0005	3/4" - 110°C - 5m		1/1
172 0003	1" - 98°C - 5m		1/1
172 0006	1" - 110°C - 5m		1/1

**1725AL**

Válvula de corte del combustible de acción positiva, con rearme manual, calibrada y certificada INAIL, cuerpo de aluminio

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Temperatura ambiente: -15 ÷ +70 °C
- Presión máx de trabajo: 1 bar
- Unión instalación subterránea: G 1/2"
- Longitud capilar: 5 m
- Utilización: gas de la I, II y III familia (gas natural, metano, GPL), gasóleo y aceite combustible
- Roscas uniones: hembra ISO 7/1 (EN 10226) Rp cilíndrico

**i** Versión con longitud capilar 10 m disponible a petición

Código	Medidas	Precio €	Conf.
172 0013	1" 1/4 - 98°C - 5m		1/1
172 0016	1" 1/4 - 110°C - 5m		1/1
172 0014	1" 1/2 - 98°C - 5m		1/1
172 0017	1" 1/2 - 110°C - 5m		1/1
172 0015	2" - 98°C - 5m		1/1
172 0018	2" - 110°C - 5m		1/1

**1925**

Válvula de descarga térmica de acción positiva, con rearme manual y señal óptica, calibrada y certificada INAIL.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Temperatura de calibración: 95°C
- Temperatura de descarga: 96°C
- Temperatura de cierre: 92°C
- Longitud sonda: 1,2 m
- Elemento termosensible: de cera
- Microinterruptor: 230V-50Hz, con botón rearme manual
- Señal óptica: roja de señalización apertura válvulas

Código	Medidas	Precio €	Conf.
192 0152	1" 1/4 x 1" 1/4		1/4
192 0153	1" 1/2 x 1" 1/2		1/4



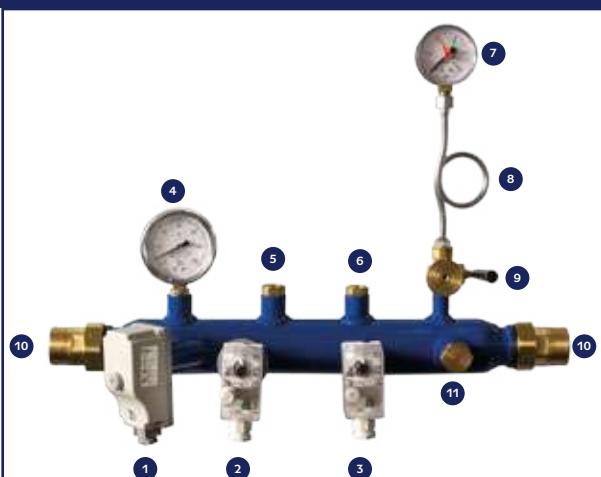
**7169**  
Colector portainstrumentos  
INAIL

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Cuerpo colector: acero S195T pintado
- Uniones principales: roscas con racores 1"1/4, 1"1/2, 2" y bridado (PN16) DN50, DN65 y DN80
- Fluido utilizado: agua y solución glicolada (máximo porcentaje 30%)
- Pmáx de funcionamiento: 10 bar
- Campo de temperatura: 0 ÷ 110°C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
321 0001	1"1/4		1/1
321 0002	1"1/2		1/1
321 0003	2"		1/1
321 0004	DN50		1/1
321 0005	DN65		1/1
321 0006	DN80		1/1

**7169 CONFIGURACIÓN**



1. Termostato inmersión (certificado PED)
2. Presostato de seguridad con rearme manual (certificado PED)
3. Presostato de mínima con rearme manual (certificado PED)
4. Termómetro (conforme INAIL)
5. Vaina para válvula de corte de combustible
6. Vaina para control
7. Manómetro (conforme INAIL)
8. Serpentín porta manómetro
9. Válvula manómetro
10. Racores de conexión
11. Toma de conexión para válvula de seguridad INAIL



**1923**  
Grifo porta manómetro macho  
hembra con prensaestopa y  
orificio de purga. Mango en  
termoplástico

Código	Medidas	Precio €	Conf.
199 0007	1/4"		15/60
199 0008	3/8"		10/40
199 0009	1/2"		5/20



**1923FL**  
Grifo porta manómetro macho  
hembra con prensaestopa, brida  
y tapón en brida. Mango en  
termoplástico

Código	Medidas	Precio €	Conf.
199 0001	1/4"		15/60
199 0002	3/8"		10/40
199 0003	1/2"		5/20



**1924**  
Lira porta manómetro con unión  
macho fija, racor móvil con tubo  
de cobre Ø 3 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
178 0001	1/4"		10/40
178 0002	3/8"		10/40
178 0003	1/2"		10/40

**2074MIN**

Presostato de mínima presión de reinserción manual, IP44

Código	Medidas	Precio €	Conf.
075 0069	0,5 ÷ 2,5 Bar		1/18

**2074MAX**

Presostato de máxima presión de reinserción manual, IP44

Código	Medidas	Precio €	Conf.
075 0068	2 ÷ 5,5 Bar		1/18

**2079**

Presostatos para grupos de presión e instalaciones hidrosanitarias

Código	Medidas	Precio €	Conf.
075 0022	1 - 5 Bar		1/50
075 0039	3 - 12 Bar		1/15

**2075**

Termostato de contacto regulable

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Campo de regulación: 0-90°C
- Salida: contactos en intercambio libre de tensión 16(4) A/250 Vac-6(1) A/400 Vac
- Grado de protección: IP40
- Diferencial: 6 ± 2°C
- Muelle de fijación incluido

Código	Medidas	Precio €	Conf.
957 0001	0/90°C		1/20

**2076**

Termostato de inmersión regulable

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Con vaina con unión 1/2"
- Campo de regulación: 0-90°C
- Salida: contactos en intercambio libres de tensión 16(4) A/250 Vac-6(1) A/400 Vac
- Grado de protección: IP40
- Diferencial: 6 ± 2°C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
957 0003	0/90°C - 1/2"		1/10

**2077**

Termostato de inmersión con calibración fija

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Con vaina con unión 1/2"
- Temperatura de intervención: 96 ± 3°C
- Salida: contacto en interrupción 16(2,5) A/250 Vac
- Grado de protección: IP40
- Diferencial: 4 ± 2°C
- Rearme manual

Código	Medidas	Precio €	Conf.
957 0016	96°C - 1/2"		1/10

**2078**

Termostato de inmersión de doble acción: regulación y calibración fija

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Con vaina con unión 1/2"
- Campo de regulación: 30-90°C
- Temperatura de intervención: 96 ± 3°C
- Salida regulación: contactos en intercambio libres de tensión 16(4) A/250 Vac
- Salida calibración fija: contacto en interrupción 16(2,5) A/250 Vac
- Grado de protección: IP40
- Diferencial: 4 ± 2°C
- Rearme manual

Código	Medidas	Precio €	Conf.
957 0010	30/90°C - 96°C 1/2"		1/5

# 16

## VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALENTADORES DE AGUA



### 1919

Válvula de seguridad para calentadores de agua

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura máx de trabajo: 120°C
- Presión nominal: PN10
- Material cuerpo: latón CW617N
- Roscas: macho/hembra ISO 228

Código	Medidas	Calibración	Precio €	Conf.
193 0002	1/2"	8,5 bar		5/50



### 1929

Válvula de seguridad para calentadores de agua con palanca

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura máx de trabajo: 120°C
- Presión nominal: PN10
- Material cuerpo: latón CW617N
- Roscas: macho/hembra ISO 228

Código	Medidas	Calibración	Precio €	Conf.
193 0001	1/2"	8,5 bar		5/50

# 16

## DETECCIÓN GAS



### 2082R

Detector de gas metano/GPL

Código	Medidas	Precio €	Conf.
207 0005	gas metano-230 Vac		1/10
207 0008	GPL-230 Vac		1/10



### 2082KIT

Kit detector de gas metano con electroválvula de rearme manual normalmente abierta

Código	Medidas	Precio €	Conf.
207 0003	1/2" - 230 Vac		1/4
207 0004	3/4" - 230 Vac		1/4



### 2082E

Electroválvula de rearme manual normalmente abierta para gas

Código	Medidas	Precio €	Conf.
207 0001	1/2" - 230 Vac		1/10
207 0002	3/4" - 230 Vac		1/10
207 0007	1" - 230 Vac		1/10



**3160K**  
Grupo de llenado automático

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Campo de regulación: 1-6 bar (Calibración de fábrica 1,5 bar)
- Presión máx de entrada: 16 bar
- Temperatura máx de trabajo: 65°C
- Material cuerpo: latón CW617N Cromato
- Unión entrada: boquilla 1/2" M ISO 228
- Unión salida: 1/2" H ISO 228
- Unión manómetro: 1/4" H
- Suministrado con manómetro

Código	Medidas	Precio €	Conf.
317 0001	1/2"		1/10



**3161**  
Grupo de llenado automático con doble interceptación y válvula de retención para instalaciones de calefacción de circuito cerrado

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Campo de regulación: 1-6 bar (Calibración de fábrica 1,5 bar)
- Presión máx de entrada: 16 bar
- Temperatura máx de trabajo: 65°C
- Material cuerpo: latón CW617N
- Unión manómetro: 1/4" H
- Suministrado con manómetro

Código	Medidas	Precio €	Conf.
317 0007	1/2"		1/8
317 0008	3/4"		1/8



**3180C**  
Cartucho de recambio para reductor de presión 3180 y grupo de llenado 3160K-3161

Código	Medidas	Precio €	Conf.
318 0053	3180/ 3160K/3161		1/40



**3170**  
Grupo de llenado para líquido antihielo

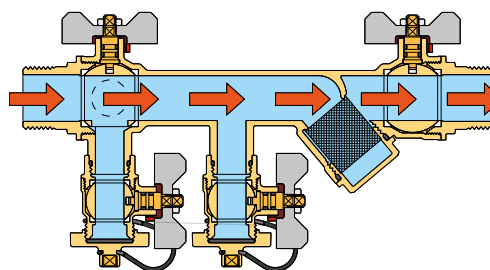
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Temperatura mínima de trabajo: -20°C
- Temperatura máx de trabajo: +100°C
- Presión máx de trabajo: 10 bar
- Material cuerpo: latón CW617N
- Uniones línea principal: 1" M ISO 228
- Uniones para antihielo: 3/4" M ISO 228
- Con filtro con malla de 350 µm
- Suministrado con aislamiento en poliestireno expandido (EPS)

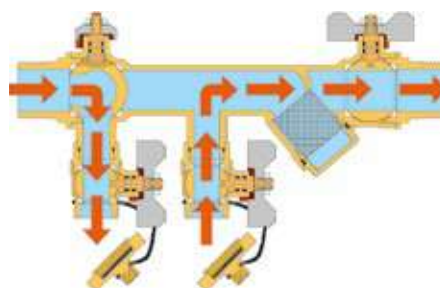
Código	Medidas	Precio €	Conf.
317 0002	1"		1/2

**3170 FUNCIONAMIENTO**

**FUNCIONAMIENTO NORMAL**



**FUNCIONAMIENTO EN CARGA**





## 3163

Grupo compacto de llenado automático con desconector tipo BA y aislamiento

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de regulación: 1,5 - 5,5 bar (Calibración de fábrica 1,5 bar)
- Presión máx de entrada: 10 bar
- Temperatura máx de trabajo: 30 °C (lado entrada)/ 65 °C (lado salida)
- Material cuerpo: latón CW617N
- Roscas uniones: macho ISO 7/1 (EN 10226)
- Desconector tipo BA según norma EN 1717

Código	Medidas	Precio €	Conf.
317 0010	3/4"		1/4



## 3164

Grupo compacto de llenado automático y tratamiento agua con desconector tipo BA y aislamiento

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de regulación: 1,5 - 5,5 bar (Calibración de fábrica 1,5 bar)
- Presión máx de entrada: 10 bar
- Temperatura máx de trabajo: 30 °C (lado entrada)/ 65 °C (lado salida)
- Material cuerpo: latón CW617N
- Roscas uniones: macho ISO 7/1 (EN 10226)
- Desconector tipo BA según norma EN 1717

Código	Medidas	Precio €	Conf.
317 0012	1/2"		1/1



## 3164CA

Cartucho para descalcificar agua, con resina

Código	Medidas	Precio €	Conf.
317 0014	para art. 3164		1/1



## 3164CD

Cartucho para desmineralizar agua, con resina

Código	Medidas	Precio €	Conf.
317 0016	para art. 3164		1/1



## 3164RA

Resina para recargar cartucho para descalcificar agua

Código	Medidas	Precio €	Conf.
317 0018	para art. 3164CA		1/1



## 3164RD

Resina para recargar cartucho para desmineralizar agua

Código	Medidas	Precio €	Conf.
317 0020	para art. 3164CD		1/1



**3163CA**  
Cartucho para grupo desconector

Código	Medidas	Precio €	Conf.
317 0026	para art. 3164 - 3164		1/1



**3163CC**  
Llave para desmontar cartucho grupo desconector

Código	Medidas	Precio €	Conf.
317 0022	para art. 3164 - 3164		1/50



**3163CR**  
Llave para desmontar reductor de presión y tapón de inspección grupo desconector

Código	Medidas	Precio €	Conf.
317 0024	para art. 3164 - 3164		1/50

**3165**

Separador hidráulico roscado

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Material cuerpo: acero Fe 360 pintado con polvos epoxídicos
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura máx de trabajo: 110°C

 Se puede transformar en versión magnética mediante accesorio 3144MAG.

Código	Medidas	Caudal	Precio €	Conf.
316 0006	1"	2,5 (m³/h)		1/1
316 0003	1"1/4	4,0 (m³/h)		1/1
316 0004	1"1/2	6,0 (m³/h)		1/1
316 0005	2"	9,0 (m³/h)		1/1

**3165ISOL**

Separador hidráulico roscado con aislamiento

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Material cuerpo: acero Fe 360 pintado con polvos epoxídicos
- Material aislamiento: PEX expandido de celdas cerradas
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura máx de trabajo: 100°C

 Se puede transformar en versión magnética mediante accesorio 3144MAG.

Código	Medidas	Caudal	Precio €	Conf.
316 0001	1"	2,5 (m³/h)		1/1
316 0002	1"1/4	4,0 (m³/h)		1/1
316 0008	1"1/2	6,0 (m³/h)		1/1
316 0007	2"	9,0 (m³/h)		1/1

**3144**

Separador hidráulico magnético roscado

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Material cuerpo: acero Fe 360 pintado con polvos epoxídicos
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura máx de trabajo: 110°C

Código	Medidas	Caudal	Precio €	Conf.
314 0001	1"	2,5 (m³/h)		1/1
314 0002	1"1/4	4,0 (m³/h)		1/1
314 0003	1"1/2	6,0 (m³/h)		1/1
314 0004	2"	9,0 (m³/h)		1/1

**3144ISOL**

Separador hidráulico magnético roscado con aislamiento

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Material cuerpo: acero Fe 360 pintado con polvos epoxídicos
- Material aislamiento: PEX expandido de celdas cerradas
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura máx de trabajo: 100°C

Código	Medidas	Caudal	Precio €	Conf.
314 0005	1"	2,5 (m³/h)		1/1
314 0006	1"1/4	4,0 (m³/h)		1/1
314 0007	1"1/2	6,0 (m³/h)		1/1
314 0008	2"	9,0 (m³/h)		1/1

**3144MAG**

Kit vaina inmersión con imán 1/2"



Código	Medidas	Precio €	Conf.
316 0105	1/2"		1/25



**3167ISOL**

Separador hidráulico bridadado con aislamiento

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Material cuerpo: acero Fe 360
- Material aislamiento: PPE
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura máx de trabajo: 100°C

Código	Medidas	Caudal	Precio €	Conf.
316 0106	DN50	9 (m³/h)		1/1
316 0107	DN65	20 (m³/h)		1/1
316 0108	DN80	25 (m³/h)		1/1
316 0109	DN100	40 (m³/h)		1/1
316 0110	DN125	65 (m³/h)		1/1
316 0111	DN150	95 (m³/h)		1/1

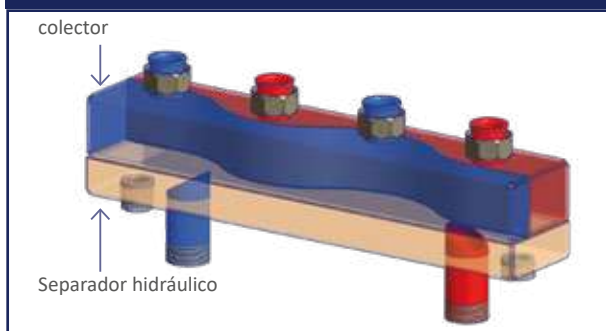
Equipado con base para apoyar en el suelo

**5539X**

Separador hidráulico/colector de acero con aislamiento y soportes de fijación, distancia entre ejes circuitos 125 mm, uniones con racor móvil asiento plano 1"1/2



Código	Sección	N. circui.	Caudal	Precio €	Conf.
557 0001	80 x 80	2	3,0 (m³/h)		1/1
557 0002	80 x 80	3	3,0 (m³/h)		1/1
557 0003	120 x 120	2	7,0 (m³/h)		1/1
557 0004	120 x 120	3	7,0 (m³/h)		1/1
557 0005	120 x 120	4	7,0 (m³/h)		1/1

**5539X****FUNCIONAMIENTO****5538X  
5540X**

Colector de acero con aislamiento y soportes de fijación, distancia entre ejes circuitos 125 mm, uniones con racor móvil asiento plano 1"1/2



Código	Sección	N. circui.	Caudal	Precio €	Conf.
557 0006	80 x 60	2	3,0 (m³/h)		1/1
557 0007	80 x 60	3	3,0 (m³/h)		1/1
557 0008	120 x 80	3	6,5 (m³/h)		1/1
557 0009	120 x 80	4	6,5 (m³/h)		1/1
557 0010	120 x 80	5	6,5 (m³/h)		1/1
557 0366	120 x 80	6	6,5 (m³/h)		1/1

**5540X**

Kit soportes para suelo, insonorizados y galvanizados

**i** Accesorio para colector sección 120x80

Código	Medidas	Precio €	Conf.
557 0011	h= 405-600 mm		1/1



### 7166

Separador hidráulico con aislamiento

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura máx de trabajo: 100 °C
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Cuerpo y componentes: Latón CW617N
- Uniones y Derivaciones: Rosca 1" macho
- Soportes: Acero galvanizado
- Carcasa de aislamiento: Polietileno reticulado expandido de celdas cerradas (PEX)
- Distancia entre ejes: 125 mm

Código	Sección	Caudal	Precio €	Conf.
316 0050	1"	2,5 (m³/h)		1/1



### 7167

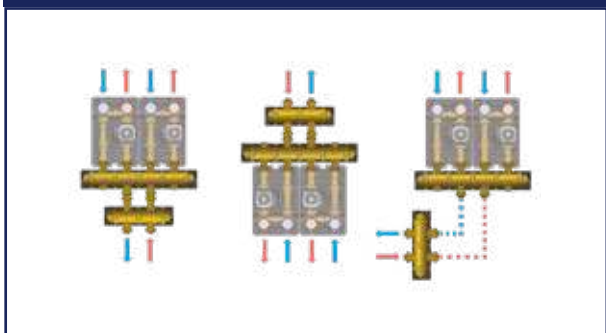
Separador hidráulico con aislamiento y válvulas

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura máx de trabajo: 100 °C
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Cuerpo y componentes: Latón CW617N
- Uniones y Derivaciones: Rosca 1" macho
- Soportes: Acero galvanizado
- Carcasa de aislamiento: Polietileno reticulado expandido de celdas cerradas (PEX)
- Distancia entre ejes: 125 mm

Código	Sección	Caudal	Precio €	Conf.
316 0065	1"	2,5 (m³/h)		1/1

#### 7166 - 7167 EJEMPLO DE CONFIGURACION



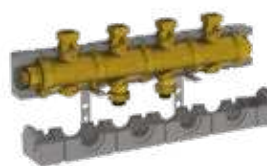
### 5538G2M3

Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

Código	Sección	N. circui.	Caudal	Precio €	Conf.
557 0368	2"1/2	2	2,2 (m³/h)		1/1
557 0483	2" 1/2	2	2,2 (m³/h)		1/1

#### 5538G2M3

#### EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN



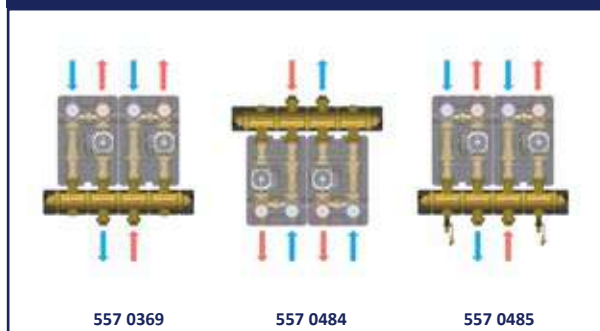
### 5538G2M4

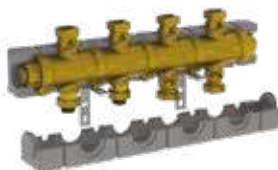
Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soporte de fijación. Distancia entre ejes 125 mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

Código	Sección	N. circui.	Caudal	Precio €	Conf.
557 0369	2"1/2	2	2,2 (m³/h)		1/1
557 0484	2" 1/2	2	2,2 (m³/h)		1/1
557 0485	2" 1/2	2	2,2 (m³/h)		1/1

#### 5538G2M4

#### EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN





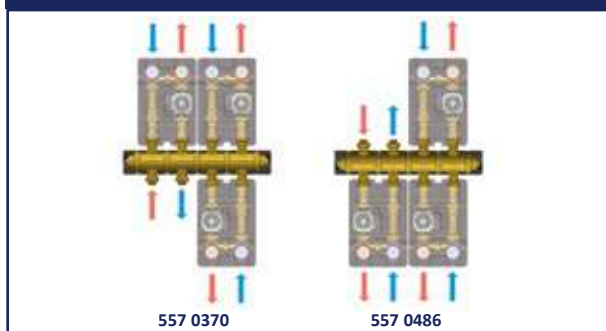
### 5538G3M4

Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

Código	Sección	N. circuí.	Caudal	Precio €	Conf.
557 0370	2"1/2	3	2,2 (m³/h)		1/1
557 0486	2" 1/2	3	2,2 (m³/h)		1/1

#### 5538G3M4

#### EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN



557 0370

557 0486



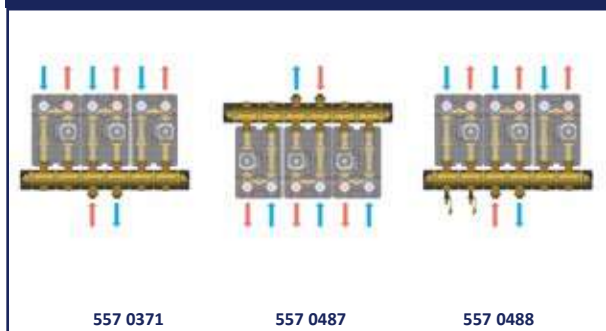
### 5538G3M6

Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125 mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

Código	Sección	N. circuí.	Caudal	Precio €	Conf.
557 0371	2"1/2	3	2,2 (m³/h)		1/1
557 0487	2" 1/2	3	2,2 (m³/h)		1/1
557 0488	2" 1/2	3	2,2 (m³/h)		1/1

#### 5538G3M6

#### EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN



557 0371

557 0487

557 0488



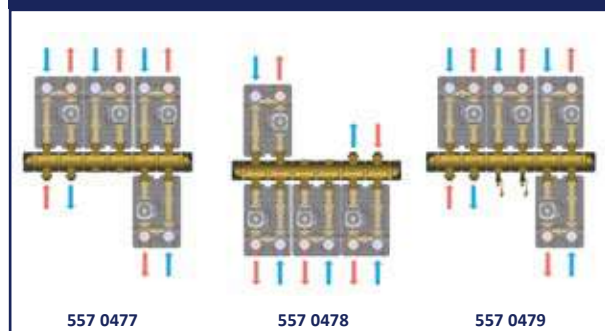
### 5538G4M6

Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

Código	Sección	N. circuí.	Caudal	Precio €	Conf.
557 0477	2"1/2	4	2,2 (m³/h)		1/1
557 0478	2" 1/2	4	2,2 (m³/h)		1/1
557 0479	2" 1/2	4	2,2 (m³/h)		1/1

#### 5538G4M6

#### EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN



557 0477

557 0478

557 0479



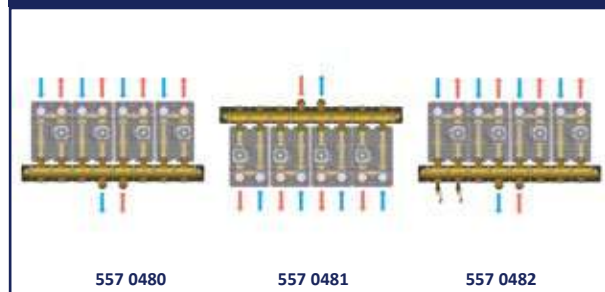
### 5538G4M8

Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

Código	Sección	N. circuí.	Caudal	Precio €	Conf.
557 0480	2"1/2	4	2,2 (m³/h)		1/1
557 0481	2" 1/2	4	2,2 (m³/h)		1/1
557 0482	2" 1/2	4	2,2 (m³/h)		1/1

#### 5538G4M8

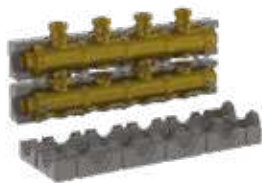
#### EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN



557 0480

557 0481

557 0482



### 5540G2M4

Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125 mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

Código	Sección	N. circuí.	Caudal	Precio €	Conf.
557 0372	2"1/2	2	6,5 (m³/h)		1/1
557 0489	2"1/2	2	6,5 (m³/h)		1/1
557 0490	2"1/2	2	6,5 (m³/h)		1/1

#### 5540G2M4

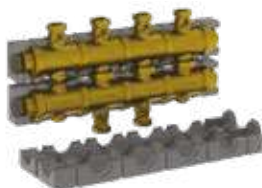
#### EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN



557 0372

557 0489

557 0490



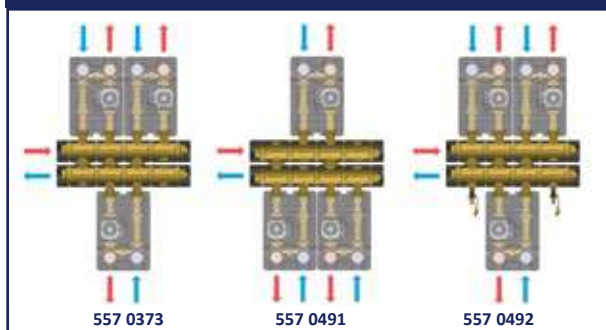
### 5540G3M4

Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

Código	Sección	N. circuí.	Caudal	Precio €	Conf.
557 0373	2"1/2	3	6,5 (m³/h)		1/1
557 0491	2"1/2	3	6,5 (m³/h)		1/1
557 0492	2"1/2	3	6,5 (m³/h)		1/1

#### 5540G3M4

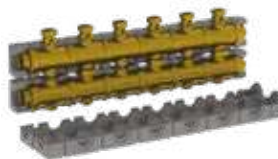
#### EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN



557 0373

557 0491

557 0492



### 5540G3M6

Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125 mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

Código	Sección	N. circuí.	Caudal	Precio €	Conf.
557 0374	2"1/2	3	6,5 (m³/h)		1/1
557 0493	2"1/2	3	6,5 (m³/h)		1/1
557 0494	2"1/2	3	6,5 (m³/h)		1/1

#### 5540G3M6

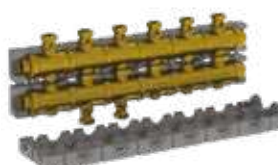
#### EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN



557 0374

557 0493

557 0494



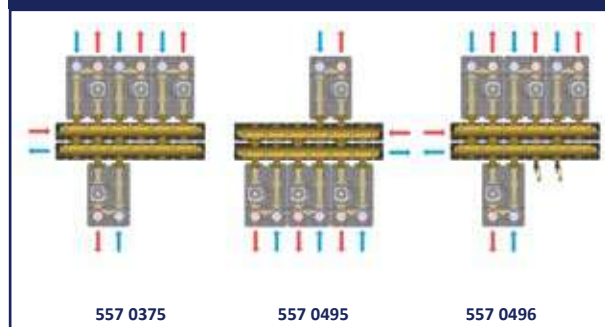
### 5540G4M6

Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125 mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

Código	Sección	N. circuí.	Caudal	Precio €	Conf.
557 0375	2"1/2	4	6,5 (m³/h)		1/1
557 0495	2"1/2	4	6,5 (m³/h)		1/1
557 0496	2"1/2	4	6,5 (m³/h)		1/1

#### 5540G4M6

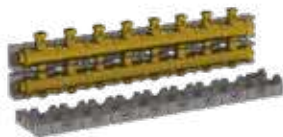
#### EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN



557 0375

557 0495

557 0496



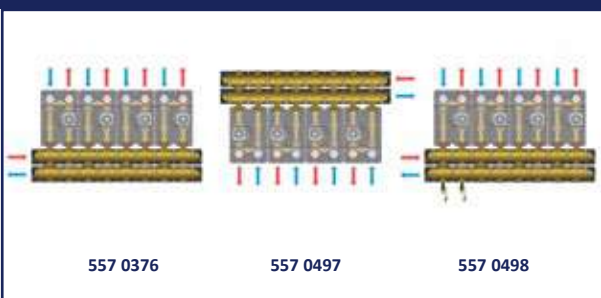
### 5540G4M8

Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125 mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

Código	Sección	N. circui.	Caudal	Precio €	Conf.
557 0376	2"1/2	4	6,5 (m³/h)		1/1
557 0497	2"1/2	4	6,5 (m³/h)		1/1
557 0498	2"1/2	4	6,5 (m³/h)		1/1

#### 5540G4M8

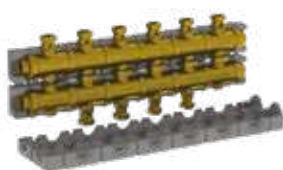
#### EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN



557 0376

557 0497

557 0498



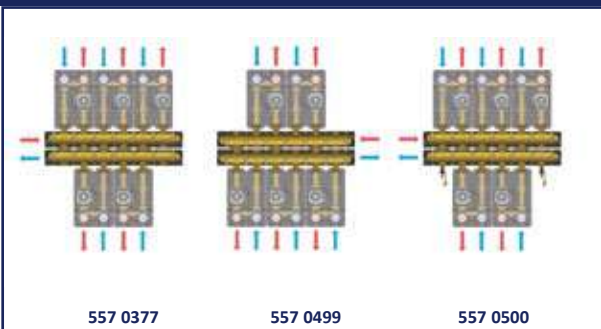
### 5540G5M6

Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125 mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

Código	Sección	N. circui.	Caudal	Precio €	Conf.
557 0377	2"1/2	5	6,5 (m³/h)		1/1
557 0499	2"1/2	5	6,5 (m³/h)		1/1
557 0500	2"1/2	5	6,5 (m³/h)		1/1

#### 5540G5M6

#### EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN



557 0377

557 0499

557 0500



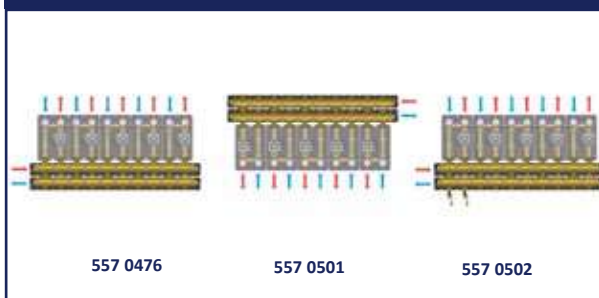
### 5540G5M10

Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125 mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

Código	Sección	N. circui.	Caudal	Precio €	Conf.
557 0476	2"1/2	5	6,5 (m³/h)		1/1
557 0501	2"1/2	5	6,5 (m³/h)		1/1
557 0502	2"1/2	5	6,5 (m³/h)		1/1

#### 5540G5M10

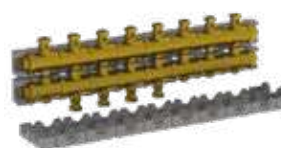
#### EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN



557 0476

557 0501

557 0502



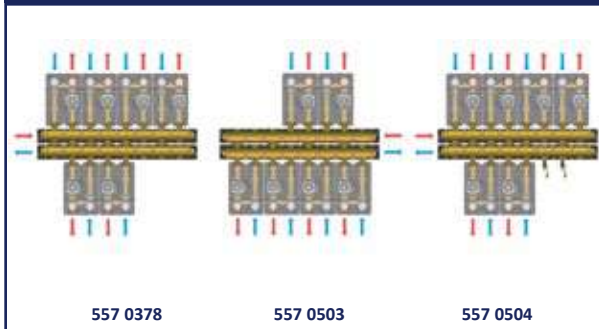
### 5540G6M8

Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125 mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

Código	Sección	N. circui.	Caudal	Precio €	Conf.
557 0378	2"1/2	6	6,5 (m³/h)		1/1
557 0503	2"1/2	6	6,5 (m³/h)		1/1
557 0504	2"1/2	6	6,5 (m³/h)		1/1

#### 5540G6M8

#### EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN



557 0378

557 0503

557 0504



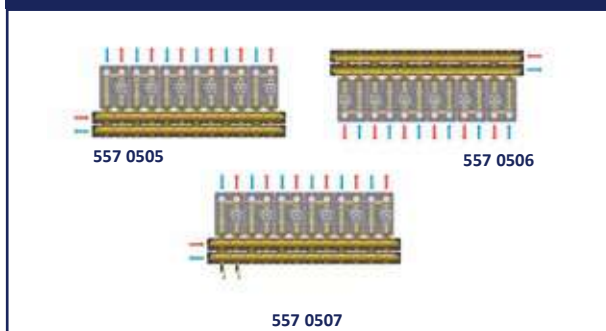
### 5540G6M12

Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125 mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

Código	Sección	N. circui.	Caudal	Precio €	Conf.
557 0505	2"1/2	6	6,5 (m³/h)		1/1
557 0506	2"1/2	6	6,5 (m³/h)		1/1
557 0507	2"1/2	6	6,5 (m³/h)		1/1

#### 5540G6M12

#### EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN



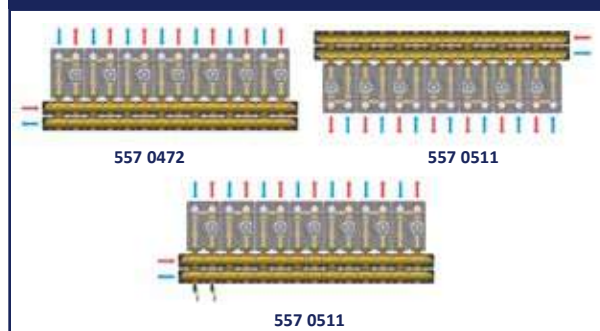
### 5540G7M14

Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125 mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

Código	Sección	N. circui.	Caudal	Precio €	Conf.
557 0472	2"1/2	7	6,5 (m³/h)		1/1
557 0511	2"1/2	7	6,5 (m³/h)		1/1
557 0512	2"1/2	7	6,5 (m³/h)		1/1

#### 5540G7M14

#### EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN



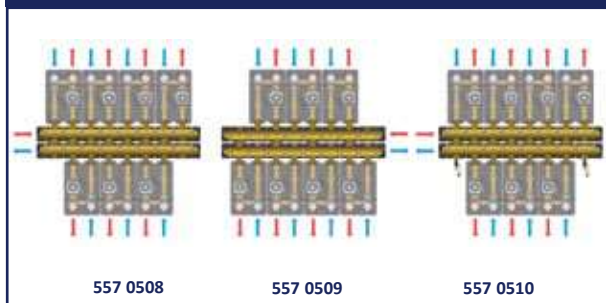
### 5540G7M8

Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125 mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

Código	Sección	N. circui.	Caudal	Precio €	Conf.
557 0508	2"1/2	7	6,5 (m³/h)		1/1
557 0509	2"1/2	7	6,5 (m³/h)		1/1
557 0510	2"1/2	7	6,5 (m³/h)		1/1

#### 5540G7M8

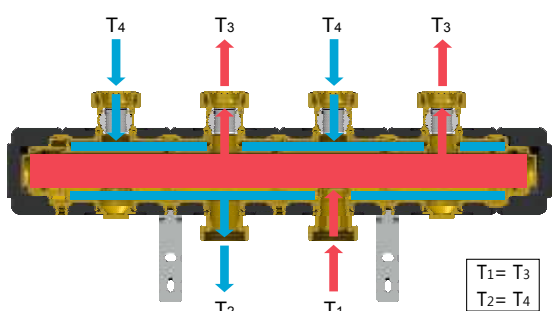
#### EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN



**IMPORTANTE**  
Es posible crear configuraciones específicas según sea la NECESIDAD DEL CLIENTE

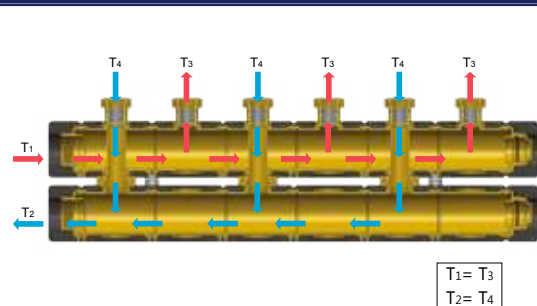
5538G

FUNCIONAMIENTO



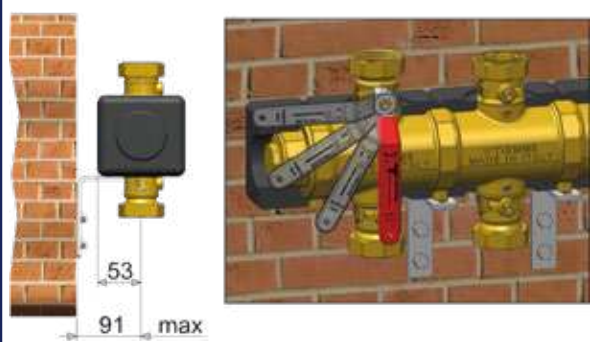
5540G

FUNCIONAMIENTO



5538G - 5540G

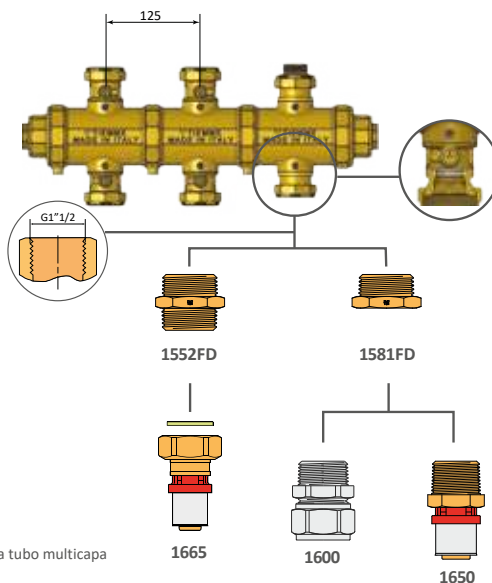
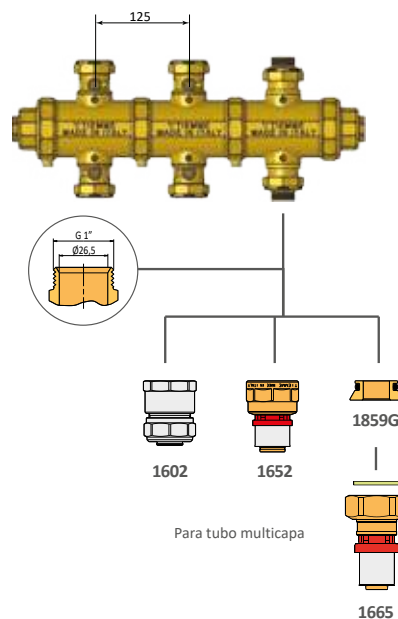
INSTALACIÓN



La instalación en pared se presenta fácil y rápida gracias al soporte específico regulable que se fija en la pared y al colector con tornillos. En el colector se han realizado directamente las sedes para los orificios. Con la válvula de esfera directamente instalada en el colector se puede realizar el mantenimiento interrumpiendo solo la línea correspondiente sin parar el resto de la instalación que permanecerá en funcionamiento.

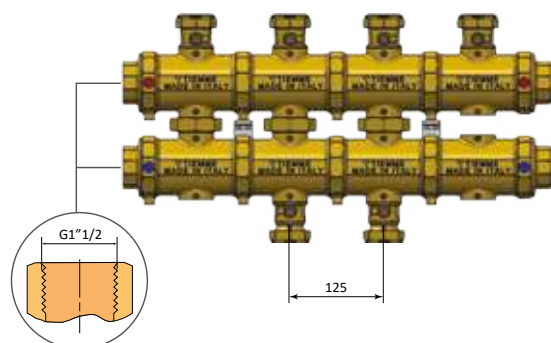
5538G - 5540G

GUÍA DE LAS CONEXIONES



5540G

GUÍA DE LAS CONEXIONES



**1602**

Racor recto hembra para tubo multicapa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
160 0112	25 x 2,5 - 1"		5/50
160 0029	26 x 3,0 - 1"		5/100
160 0039	32 x 3,0 - 1"		5/50

**1652**

Racor recto hembra para tubo multicapa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0268	25 x 2,5 - 1"		5/25
165 0053	26 x 3,0 - 1"		5/25
165 0050	32 x 3,0 - 1"		5/25

**1665**

Racor recto móvil y junta plana para tubo multicapa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0233	25 x 2,5 - 1"		2/50
165 0071	26 x 3,0 - 1"		2/50
165 0134	32 x 3,0 - 1"		2/100
165 0239	40 x 3,5 - 1"1/2		1/25

Instalar con 1859

Instalar con 1552FD

**1859**

Adaptador para transformar unión 1" G en tope plano

Código	Medidas	Precio €	Conf.
144 0234	1" G		10/300

**1552FD**

Racor rosca macho con asiento plano

Código	Medidas	Precio €	Conf.
471 0086	1"1/2 x 1"1/2		2/30

**1881**

Reducción M/H con O-ring para colectores

Código	Medidas	Precio €	Conf.
195 0066	1" 1/2 x 3/4"		5/70

**1828Z**

Soporte más tornillos para colectores de central térmica

Código	Medidas	Precio €	Conf.
179 0323	unica		1/25

**2095R**

Palanca plana plastificada roja

Código	Medidas	Precio €	Conf.
209 0069	unica		1/10

**2121CP**

Válvula de esfera macho/hembra ISO 228 con palanca aluminio para colectores y JUNTA PLANA

Código	Medidas	Precio €	Conf.

 **palanca roja**

212 0122	1"1/2		3/12
----------	-------	--	------

 **palanca negra**

212 0124	1"1/2		3/12
----------	-------	--	------





**5535G**  
Grupo de impulsión



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Material cuerpo: Latón CW 617 N
- Material juntas: EPDM
- Material carcasa aislante: EPP
- Dimensión: DN25 (1")
- Conexiones entre ejes 125 mm:
  - Entrada: 1"1/2 macho sede plana
  - Salida: 1"1/2 macho sede plana
- Pmax de utilización: 8 bar
- Tmax de utilización: 110°C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
316 0017	Sin circulador		1/1
316 0043	Wilo PARA 25/7		1/1
316 0042	UPM3 HYBRID 25/70		1/1
316 0090	Wilo PARA 25/9		1/1

ErP READY



**5535GPF**  
Grupo de mezcla punto fijo

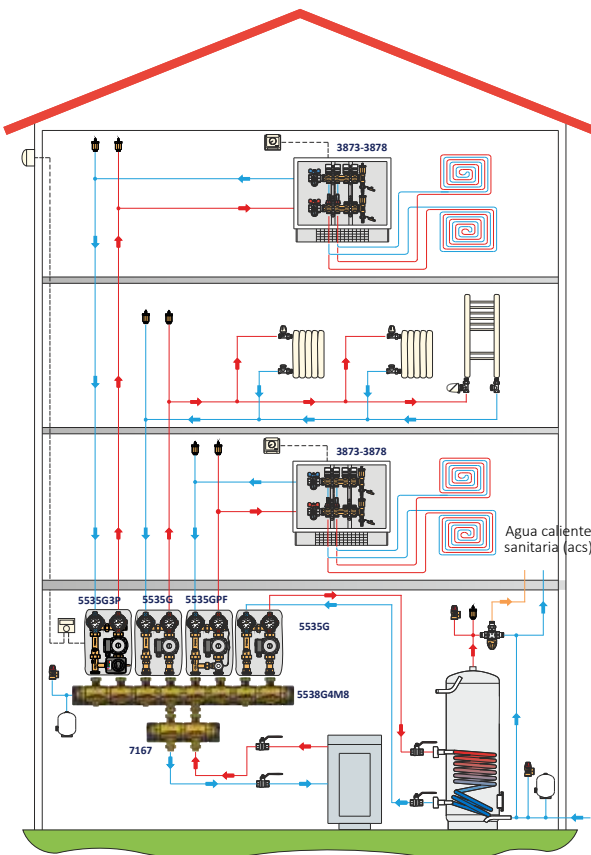


**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Material cuerpo: Latón CW 617 N
- Material juntas: EPDM
- Material carcasa aislante: EPP
- Dimensión: DN25 (1")
- Conexiones entre ejes 125 mm:
  - Entrada: 1"1/2 macho sede plana
  - Salida: 1"1/2 macho sede plana
- Pmax de utilización: 8 bar
- Tmax de utilización: 110°C
- Regulación temperatura: 20÷50°C
- Termostato de seguridad: 55°C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
316 0020	Sin circulador		1/1
316 0046	Wilo PARA 25/7		1/1
316 0045	Grundfos UPM3 HYBRID 25/70		1/1
316 0091	Wilo PARA 25/9		1/1

ErP READY



**VIDEO TUTORIAL**



Grupo directo



## 5535G3P

Grupo de mezcla con servomotor



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material cuerpo: Latón CW 617 N
- Material juntas: EPDM
- Material carcasa aislante: EPP
- Dimensión: DN25 (1")
- Conexiones entre ejes 125 mm:
  - Entrada: 1"1/2 macho sede plana
  - Salida: 1"1/2 macho sede plana
- Pmax de utilización: 8 bar
- Tmax de utilización: 110°C

### SERVOMOTOR

- Alimentación: 230 Vac accionamiento SPDT (3 puntos)
- Tiempo de rotación: 120 sec (ángulo 90°)
- Par nominal: 7 Nm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
316 0023	Sin circulador		1/1
316 0049	Wilo PARA 25/7		1/1
316 0048	Grundfos UPM3 HYBRID 25/70		1/1
316 0092	Wilo PARA 25/9		1/1

ErP READY



## 5536G

Grupo de impulsión con aislamiento para refrigeración



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material cuerpo: Latón CW 617 N
- Material juntas: EPDM
- Material carcasa aislante: PEX expandido de celdas cerradas
- Dimensión: DN25 (1")
- Conexiones entre ejes 125 mm:
  - Entrada: 1"1/2 macho sede plana
  - Salida: 1"1/2 macho sede plana
- Pmax de utilización: 8 bar
- Tmax de utilización: 110°C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
557 0383	Sin circulador		1/1
557 0386	Wilo PARA 25/7		1/1
557 0559	Wilo PARA 25/9		1/1

ErP READY



## 5536GS

Grupo de mezcla con servomotor y aislamiento para refrigeración



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material cuerpo: Latón CW 617 N
- Material juntas: EPDM
- Material carcasa aislante: PEX expandido de celdas cerradas
- Dimensión: DN25 (1")
- Conexiones entre ejes 125 mm:
  - Entrada: 1"1/2 macho sede plana
  - Salida: 1"1/2 macho sede plana
- Pmax de utilización: 8 bar
- Tmax de utilización: 110°C

### SERVOMOTOR

- Alimentación: 24 Vac (accionamiento 0-10Vdc)
- Tiempo de rotación: 120 sec (ángulo 90°)
- Par nominal: 7 Nm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
557 0388	Sin circulador		1/1
557 0391	Wilo PARA 25/7		1/1
557 0560	Wilo PARA 25/9		1/1

ErP READY



## 5534G

Grupo de impulsión



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material cuerpo: Latón CW 617 N
- Material juntas: EPDM
- Material carcasa aislante: EPP
- Dimensión: DN32 (1"1/4)
- Conexiones entre ejes 125 mm:
  - Entrada: 1"1/2 macho sede plana
  - Salida: 1"1/4 hembra
- Pmax de utilización: 8 bar
- Tmax de utilización: 110°C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
316 0093	Sin circulador		1/1
316 0095	Grundfos UPML 32-105 AUTO		1/1

ErP READY



## 5534G3P

Grupo de mezcla para servomotor (no incluido)



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material cuerpo: Latón CW 617 N
- Material juntas: EPDM
- Material carcasa aislante: EPP
- Dimensión: DN 32
- Conexiones entre ejes 125 mm:
  - Entrada: 1"1/2 macho sede plana
  - Salida: 1"1/4 hembra
- Pmax de utilización: 8 bar
- Tmax de utilización: 110°C

**i** Para utilizar con el servomotor 9562SERV

Código	Medidas	Precio €	Conf.
316 0097	Sin circulador		1/1
316 0099	Grundfos UPML 32-105 AUTO		1/1

ErP READY



## 5535DIFF

By-pass diferencial con regulación 50-400 mbar. Unión M25x1,5. (Se puede utilizar en todos los grupos hidráulicos)

Código	Medidas	Precio €	Conf.
316 0029	50-400 mbar		1/50



## 2075KIT03

Termostato de seguridad de pastilla, con cable conector recto

Código	Medidas	Precio €	Conf.
557 0024	55 °C		1/50



## 3880GPF

Válvula mezcladora para la regulación de punto fijo

**i** Para utilizar con el kit termostático 9561KIT02

Código	Medidas	Precio €	Conf.
316 0030	-		1/4



## 9561KIT02

Kit racor, vaina inmersión y cabezal termostático 20-50 °C con sonda a distancia. Unión M30x1,5

**i** Para utilizar con grupo de mezcla punto fijo 5535GPF

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0150	20-50 °C		1/10



## 3880GSM

Válvula mezcladora de sector para accionamiento mediante servomotor (no suministrado)

**i** Para utilizar con el servomotor 9562SERV

Código	Medidas	Precio €	Conf.
316 0031	-		1/4



## 9562SERV

Servomotor con kit para la conexión a la válvula mezcladora 3880GSM

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material cuerpo: PA FV Auto-extinguible
- Tiempo de rotación: 120 sec.
- Ángulo de rotación: 90°
- Par nominal: 7 Nm
- Grado de protección: IP 40
- Alimentación:
  - 230 Vac SPDT (3 puntos)
  - 24 Vac SPDT (3 puntos)
  - 24 Vac (0 - 10 Vdc)

Código	Medidas	Precio €	Conf.
557 0023	230 Vac SPDT (3 puntos)		1/8
557 0306	24 Vac SPDT (3 puntos)		1/8
557 0307	24 Vac 0-10 Vdc		1/8



## 4745MANOP

Pomo con termómetro de inmersión para grupos hidráulicos

Código	Medidas	Precio €	Conf.
470 0183	Azul		10/40
470 0184	Roja		10/40



## 5537KIT

Kit racor y vaina inmersión para sonda Ø6 mm. Unión M25x1,5

**i** Para utilizar con grupo de mezcla con servomotor 5535G3P

Código	Medidas	Precio €	Conf.
557 0022	-		1/25

**1665**

Racor recto con móvil y junta plana para tubo multicapa

Código	Medidas	Precio €	Conf.
165 0240	32 x 3,0 - 1"1/2		1/50
165 0239	40 x 3,5 - 1"1/2		1/25

**1557SET**

Kit racores hembra con asiento plano para conexión bomba 1"1/2

**i** El kit incluye: 2 manguitos, 2 tuercas, 2 juntas planas

Código	Medidas	Racor móvil	Precio €	Conf.
150 0355	1"	1"1/2		1/20

**3890PW2**

Bomba de circulación de alta eficiencia Wilo PARA 25/7 distancia entre ejes 130 mm. Unión 1"1/2 cuerpo de hierro

**+** BOMBA DE ALTA EFICIENCIA

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0358	Wilo PARA 25/7		1/1

**3890PW5**

Bomba de circulación de alta eficiencia Wilo PARA 25/9 distancia entre ejes 130 mm. Unión 1"1/2 cuerpo de hierro

**+** BOMBA DE ALTA EFICIENCIA

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0557	Wilo PARA 25/9		1/1

**3890PV**

Bomba de circulación de alta eficiencia Grundfos UPM3 HYBRID 25/70 distancia entre ejes 130 mm. Unión 1"1/2 en cuerpo de hierro

**+** BOMBA DE ALTA EFICIENCIA

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0091	Grundfos UPM3 HYBRID 25/70		1/1

**3890PU**

Bomba de circulación de alta eficiencia. Uniones de 2" distancia entre ejes 180 mm

**+** BOMBA DE ALTA EFICIENCIA

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0637	Grundfos UPML 32-105		1/1

**3150**

**TM-MAG MINI** Filtro desfangador magnético compacto bajo-caldera

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Grado de filtración: 800 µm
- Material cuerpo: Latón CW617N/ PA6.6 30% F.V.
- Temperatura máx de trabajo: 90°C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
315 0039	3/4"		1/10

**NUEVO****3154**

**TM-MAG EVO** Filtro desfangador magnético bajo-caldera, con by-pass

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Grado de filtración: 800 µm
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Temperatura máx de trabajo: 95°C

**+ CON BY-PASS**

Código	Medidas	Precio €	Conf.
315 0071	3/4"		1/5

**SITIO DEDICADO**

[TM-MAG EVO](#) Filtro desfangador

**NUEVO****3154C**

Kit (grifo+junta) para filtro magnético bajo-caldera con derivación con tornillo (Art. 3154)

Código	Medidas	Precio €	Conf.
313 0135	1/2"		1/50

**3146**

TM-MAG Filtro desfangador magnético bajo-caldera con válvula de esfera

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Grado de filtración: 800 µm
- Material vaso de recogida: policarbonato
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Temperatura máx de trabajo: 95°C
- Se suministra con grifo de purga

Código	Medidas	Precio €	Conf.
315 0003	3/4"		1/8

**3147**

TM-MAG Filtro desfangador magnético bajo-caldera

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Grado de filtración: 800 µm
- Material vaso de recogida: policarbonato
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Temperatura máx de trabajo: 95°C
- Se suministra con grifo de purga

Código	Medidas	Precio €	Conf.
315 0004	3/4"		1/8

**3142**

TM-MAG Filtro magnético bajo-caldera con válvula de esfera y vaso de latón

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Grado de filtración: 800 µm
- Material vaso de recogida: latón CW617N niquelado
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Temperatura máx de trabajo: 95°C
- Se suministra con grifo de purga

Código	Medidas	Precio €	Conf.
315 0030	3/4"		1/8

**3146OR**

O-ring para filtro magnético desfangador bajo-caldera

Código	Medidas	Precio €	Conf.
040 0118	-		10/1000



**3148**  
Filtro desfangador magnético lineal con vaso latón, uniones macho con racor móvil



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Material vaso de recogida: latón CW617N niquelado
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Presión máx de fucionamiento: 10 bar
- Temperatura máx de trabajo: 95°C
- Roscas uniones: macho ISO 228
- Se suministra con grifo de purga

Código	Medidas	Precio €	Conf.
315 0005	1/2"		1/14
315 0006	3/4"		1/14
315 0007	1"		1/14
315 0008	1"1/4		1/14



**3149**  
Filtro desfangador magnético lineal con vaso latón, uniones macho/hembra



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Material vaso de recogida: latón CW617N niquelado
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Presión máx de fucionamiento: 10 bar
- Temperatura máx de trabajo: 95°C
- Roscas uniones: macho - hembra ISO 228
- Se suministra con grifo de purga

Código	Medidas H M	Precio €	Conf.
315 0009	1/2" x 3/4"		1/14
315 0010	3/4" x 1"		1/14
315 0011	1" x 1"1/4		1/14
315 0012	1"1/4 x 1"1/2		1/14



**3141**  
TM-MAG PLUS Filtro desfangador magnético multiposición



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Grado de filtración: 800 µm
- Material cuerpo: PA66 + FV 30%
- Temperatura máx de trabajo: 95°C

**ORIENTABLE**

Código	Medidas	Precio €	Conf.
315 0032	3/4"		1/4
315 0038	1"		1/4



**1896**

Purgador automático de aire niquelado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
198 0068	1/2"		1/20
198 0074	3/4"		1/20

Unión macho con junta de estanqueidad O-ring

**1896GG**

Recambio flotador para purgador automático 1896

Código	Medidas	Precio €	Conf.
198 0070	-		1/20

**1914**

Purgador automático de aire niquelado con conexión lateral

Código	Medidas	Ø	Precio €	Conf.
198 0126	3/8"	39		1/50
198 0127	1/2"	39		1/50

**1913**

Purgador automático de aire niquelado

Código	Medidas	Ø	Precio €	Conf.
198 0128	3/8"	39		1/50
198 0129	1/2"	39		1/50

**1913G**

Purgador automático de aire

Código	Medidas	Ø	Precio €	Conf.
198 0130	3/8"	39		1/50
198 0131	1/2"	39		1/50

**1898**

Purgador automático de aire con conexión lateral

Código	Medidas	Ø	Precio €	Conf.
198 0005	3/8"	39		1/50
198 0004	1/2"	39		1/50

**1898G34**

Purgador automático de aire con cuerpo Ø34 mm y salida lateral

Código	Medidas	Ø	Precio €	Conf.
198 0114	3/8"	34		1/70
198 0092	1/2"	34		1/70

NUEVO

**1898KIT34**

Kit Purgador automático de aire con cuerpo Ø34 mm y salida latera + válvulas de bloqueo e interrupción

Código	Medidas	Ø	Precio €	Conf.
198 0112	3/8"	34		1/70
198 0113	1/2"	34		1/70

**1899**

Purgador automático de aire con conexión lateral

Código	Medidas	Ø	Precio €	Conf.
198 0011	3/8"	39		1/50
198 0003	1/2"	39		1/50

**1900**

Válvula automática purgado aire

Código	Medidas	Ø	Precio €	Conf.
198 0002	3/8"	39		1/50
198 0001	1/2"	39		1/50
198 0013	3/4"	45,5		1/25
198 0022	1"	45,5		1/25

**1900G**

Purgador automático de aire

Código	Medidas	Ø	Precio €	Conf.
198 0014	3/8"	39		1/50
198 0007	1/2"	39		1/50

**1900N34**

Purgador automático de aire con cuerpo Ø 34 mm

Código	Medidas	Ø	Precio €	Conf.
198 0024	3/8"	34		1/40
198 0029	1/2"	34		1/40

**1900G34**

Válvula automática purgado aire con cuerpo Ø 34 mm

Código	Medidas	Ø	Precio €	Conf.
198 0017	3/8"	34		1/40
198 0019	1/2"	34		1/40

**5570**

Desaireador automático de burbujas o micro-burbujas de aire con aislamiento.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Cuerpo: latón
- Elementos internos: acero INOX
- Aislamiento: EPP
- Campo temperatura de trabajo: - 10 °C ÷ + 120 °C
- Presión máxima de funcionamiento: 10 bar

Código	Medidas	Precio €	Conf.
556 0001	3/4"		1/1
556 0002	1"		1/3
556 0003	1"1/4		1/3
556 0004	1"1/2		1/3

**5571**

Desaireador automático de burbujas o micro-burbujas de aire.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Cuerpo: latón
- Elementos internos: acero INOX
- Campo temperatura de trabajo: - 10 °C ÷ + 120 °C
- Presión máxima de funcionamiento: 10 bar

Código	Medidas	Precio €	Conf.
556 0406	3/4"		1/5
556 0408	1"		1/3
556 0410	1"1/4		1/3
556 0412	1"1/2		1/2
556 0395	2"		1/3

**3350**

Válvula de purga para radiadores

Código	Medidas	Precio €	Conf.
198 0021	1/8"		10/500
198 0020	1/4"		10/500
198 0015	3/8"		10/500
198 0016	1/2"		10/500

**3351**

Válvula de purga para radiadores con anillo de preestanqueidad

Código	Medidas	Precio €	Conf.
198 0010	1/4"		10/500
198 0008	3/8"		10/500
198 0006	1/2"		10/500

**3352**

Válvula de purga para radiadores con ranura destornillador

Código	Medidas	Precio €	Conf.
198 0049	1/4"		10/500
198 0047	3/8"		10/500
198 0018	1/2"		10/500

**1901**

Válvula de bloqueo y de corte con junta de preestanqueidad y obturador de latón

Código	Medidas	Precio €	Conf.
198 0012	3/8"		10/300
198 0009	1/2"		10/100
198 0023	M 1/2" - F 3/8"		10/300

**1901P**

Válvula de bloqueo y de corte con junta de preestanqueidad y obturador de plástico

Código	Medidas	Precio €	Conf.
198 0106	3/8"		10/300
198 0108	1/2"		10/300
198 0110	M 1/2" - H 3/8"		10/300

**1901PN**

Válvula de bloqueo y de corte con junta de preestanqueidad y obturador de plástico versión niquelada

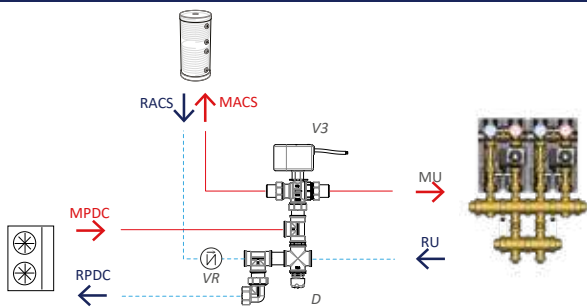
Código	Medidas	Precio €	Conf.
198 0107	3/8"		10/300
198 0109	1/2"		10/300
198 0111	M 1/2" - H 3/8"		10/300



**5532PDC**  
Grupo hidráulico para gestión climatización-ACS premontado

Código	Medidas	Precio €	Conf.
556 0272	1"		1/1

**5532PDC** EJEMPLO DE INSTALACIÓN



**LEYENDA**

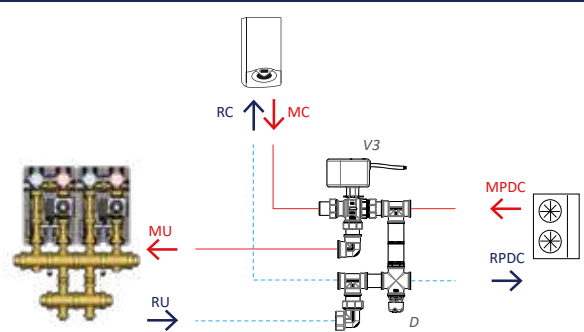
- MU: envío usuarios
- RU: retorno usuarios
- MACS: envío agua caliente sanitaria
- RACS: retorno agua caliente sanitaria
- MPDC: envío bomba de calor
- RPDC: retorno bomba de calor
- V3: válvula 3 vías motorizada
- VR: válvula de retención
- D: by-pass diferencial



**5532HYBRID**  
Grupo hidráulico para gestión de doble fuente

Código	Medidas	Precio €	Conf.
556 0273	1"		1/1

**5532HYBRID** EJEMPLO DE INSTALACIÓN



**LEYENDA**

- MC: envío caldera
- RC: retorno caldera
- MU: envío usuarios
- RU: retorno usuarios
- MPDC: envío bomba de calor
- RPDC: retorno bomba de calor
- V3: válvula 3 vías motorizada
- D: by-pass diferencial



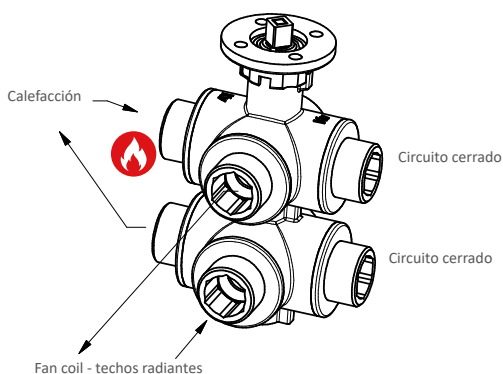
**2130SM**  
Válvula de esfera de 6 vías motorizable para gestionar la calefacción/refrigeración

**i** Se suministra con kit de arandelas para regular el caudal

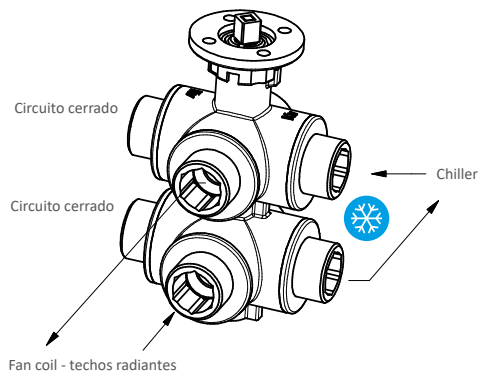
Código	Medidas	Precio €	Conf.
213 0129	3/4"		1/8

## 2130SM FUNCIONAMIENTO

### CONMUTACIÓN INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN



### CONMUTACIÓN INSTALACIÓN DE REFRIGERACIÓN



**9538**  
Servomotor para válvula de zona (artículo 2130SM); rotación bidireccional con ángulo de 90°. Grado de protección IP50

Código	Medidas	Precio €	Conf.
213 0132	24 Vac		1/8



**2130STAF**  
Soporte de fijación

Código	Medidas	Precio €	Conf.
213 0136	-		1/20



**2130KIT**  
Kit racores (6 piezas)

Código	Medidas	Precio €	Conf.
213 0141	3/4" - 1/2"		1/5
213 0142	3/4" - 3/4"		1/5



**2130ISOL**  
Carcasa de aislamiento

Código	Medidas	Precio €	Conf.
213 0139	3/4"		1/10



**2130DIM**  
Kit de arandelas calibradas con Kv diferentes para la regulación del caudal

Código	Medidas	Precio €	Conf.
213 0134	-		1/50

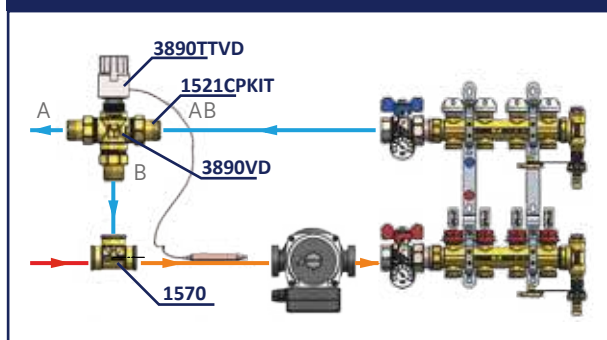
**3890VD**

Válvula termostática 3-vías desviadora/mezcladora para la gestión de las instalaciones de calefacción y refrigeración. según la dirección, funciona como desviadora o mezcladora.

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0047	1"		2/20
450 0515	1"1/4		1/10
450 0516	1"1/2		1/10

**3890VD**

## GUÍA PARA LA INSTALACIÓN

**1521CPKIT**

Kit racores junta plana

**i** El kit incluye: 3 manguitos, 3 tuercas, 3 juntas planas

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 1017	1" H x 3/4" M		1/20
150 1013	1"1/4 H x 1" M		1/15
150 1014	1"1/2 H x 1"1/4 M		1/10

**1570**

T hembra

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 0009	3/4" x 3/4" x 3/4"		5/50
150 0005	1" x 1" x 1"		5/25
150 0029	1"1/4 x 1"1/4 x 1"1/4		5/20

**3890TTVD**

Cabezal termostático con sonda a distancia para válvula desviadora/mezcladora

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0527	20 - 50°C		1/10
450 0556	40 - 70°C		1/10

**9568VD**

Servomotor electrotérmico para válvula 3 vías desviadora/mezcladora (art.3890VD) con indicador de estado

**i** Funcionamiento ON/OFF.

**i** Posición válvula normalmente cerrada en ausencia de tensión

**+** Con función "PRIMERA APERTURA": facilita las operaciones de primera instalación en el colector. Para más información consulte la ficha técnica.

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0666	24V		1/20
450 0664	230V		1/20
450 0667	24V		1/20
450 0665	230V		1/20

Versión con microinterruptor auxiliar

**9562P**

Servomotor proporcional con señal 0÷10V para válvula mezcladora 3 vías

**i** Se utiliza con el sistema de termostatación RC\_SA art. 5530M5 - 5530M6 se muestra a continuación..

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0463	0÷10V - 24Vac		1/10

# 16 VÁLVULA ANTI-CONDENSACIÓN



**4732**  
Válvula anti-condensación

*i* Otras calibraciones disponibles a petición

Código	Medidas	Precio €	Conf.
324 0017	1" 60°C		1/8
324 0018	1"1/4 60°C		1/4
324 0019	1"1/2 60°C		1/4



**1521CPKIT**  
Kit racores junta plana

*i* El kit incluye: 3 manguitos, 3 tuercas, 3 juntas planas

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 1017	1"H x 3/4" M		1/20
150 1013	1"1/4 H x 1" M		1/15
150 1014	1"1/2 H x 1"1/4 M		1/10

# 16 VÁLVULA DE BY-PASS DIFERENCIAL



**6534G**  
Válvula de by-pass diferencial

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Temperatura máx de trabajo: 100°C
- Presión máx de funcionamiento: 10bar
- Campo de regulación: 0÷400 mbar
- Material cuerpo: Latón CW617N

Código	Medidas			Precio €	Conf.
	1	2	3		
651 0007	1" H	1" M	3/4" H		2/10



## 6535G

Válvula de equilibrado de latón con tomas de presión de acoplamiento

**i** Accesorios: 6535ISOL - 6535ET - 6536  
 Recambios: 6535PP  
 Para códigos véase página 459

Código	Medidas	Precio €	Conf.
651 0008	1/2"		1/5
651 0009	3/4"		1/5
651 0010	1"		1/5
651 0011	1"1/4		1/5
651 0012	1"1/2		1/4
651 0013	2"		1/4



## 6535DN

Válvula de equilibrado de hierro con tomas de presión de acoplamiento

**i** Accesorios: 6535DNISOL - 6535ET - 6536  
 Recambios: 6535PP - 6535DNMANOP  
 Para códigos véase página 459

Código	Medidas	Precio €	Conf.
651 0269	DN65		1/1
651 0270	DN80		1/1
651 0271	DN100		1/1
651 0272	DN125		1/1
651 0273	DN150		1/1
651 0274	DN200		1/1





## 6541CC

Válvula equilibrado dinámico TIEMME-BASIC con cartucho regulable internamente y uniones para tomas de presión (opcional)

**i** Accesorios: 6542PP - 6535ET  
Para códigos véase página 459

Código	Cuerpo válvula	Tamaño cartucho	Rango ΔP	Color cartucho	Caudal l/h	Precio €	Conf.		
651 0753	1/2" (DN15)	DN20	20 - 130 kPa	Grey	29 - 155		1/10		
651 0754			20 - 130 kPa	Red	207 - 430		1/10		
651 0755			20 - 130 kPa	Blue	223 - 526		1/10		
651 0756			20 - 130 kPa	Black	162 - 695		1/10		
651 0757			20 - 130 kPa	Green	112 - 984		1/10		
651 0758			40 - 400 kPa	Grey	42 - 250		1/10		
651 0760			40 - 400 kPa	Red	281 - 653		1/10		
651 0762			40 - 400 kPa	Blue	203 - 792		1/10		
651 0764			40 - 400 kPa	Black	215 - 998		1/10		
651 0765			40 - 400 kPa	Green	529 - 1470		1/10		
651 0766			3/4" (DN20)	DN20	20 - 130 kPa	Grey	29 - 155		1/10
651 0767					20 - 130 kPa	Red	207 - 430		1/10
651 0768					20 - 130 kPa	Blue	223 - 526		1/10
651 0769					20 - 130 kPa	Black	162 - 695		1/10
651 0770					20 - 130 kPa	Green	112 - 984		1/10
651 0771					40 - 400 kPa	Grey	42 - 250		1/10
651 0772	40 - 400 kPa	Red			281 - 653		1/10		
651 0773	40 - 400 kPa	Blue			203 - 792		1/10		
651 0774	40 - 400 kPa	Black			215 - 998		1/10		
651 0775	40 - 400 kPa	Green			529 - 1470		1/10		
651 0776	1" (DN25 small)	DN20	20 - 130 kPa	Grey	29 - 155		1/10		
651 0777			20 - 130 kPa	Red	207 - 430		1/10		
651 0778			20 - 130 kPa	Blue	223 - 526		1/10		
651 0779			20 - 130 kPa	Black	162 - 695		1/10		
651 0780			20 - 130 kPa	Green	112 - 984		1/10		
651 0781			40 - 400 kPa	Grey	42 - 250		1/10		
651 0782			40 - 400 kPa	Red	281 - 653		1/10		
651 0783			40 - 400 kPa	Blue	203 - 792		1/10		
651 0784			40 - 400 kPa	Black	215 - 998		1/10		
651 0785			40 - 400 kPa	Green	529 - 1470		1/10		



## 6542CC

Válvula equilibrado dinámica TIEMME-EASY cartucho regulable externamente, con tomas de presión

**i** Accesorios: 6543CH - 6535ET  
 Recambios: 6542PP  
 Para códigos véase página 459

Código	Cuerpo válvula	Tamaño cartucho	Rango ΔP	Color cartucho	Caudal l/h	Precio €	Conf.
651 0786	1/2" (DN15)	DN20	17 - 210 kPa	■ Black	100 - 412		1/10
651 0787			17 - 210 kPa	■ Green	157 - 609		1/10
651 0788			35 - 400 kPa	■ Black	138 - 615		1/10
651 0789			35 - 400 kPa	■ Green	238 - 896		1/10
651 0790			17 - 200 kPa	■ Red - □ White	276 - 825		1/10
651 0791	3/4" (DN20)	DN20	30 - 400 kPa	■ Red - ■ Grey	406 - 1270		1/10
651 0792			17 - 210 kPa	■ Black	100 - 412		1/10
651 0793			17 - 210 kPa	■ Green	157 - 609		1/10
651 0794			35 - 400 kPa	■ Black	138 - 615		1/10
651 0795			35 - 400 kPa	■ Green	238 - 896		1/10
651 0796	1" (DN25 small)	DN20	17 - 200 kPa	■ Red - □ White	276 - 825		1/10
651 0797			30 - 400 kPa	■ Red - ■ Grey	406 - 1270		1/10
651 0798			17 - 210 kPa	■ Black	100 - 412		1/10
651 0799			17 - 210 kPa	■ Green	157 - 609		1/10
651 0800			35 - 400 kPa	■ Black	138 - 615		1/10
651 0801	1" (DN25 large)	DN40	35 - 400 kPa	■ Green	238 - 896		1/10
651 0802			17 - 200 kPa	■ Red - □ White	276 - 825		1/10
651 0803			30 - 400 kPa	■ Red - ■ Grey	406 - 1270		1/10
651 0804	1"1/4 (DN32)	DN40	17 - 400 kPa	■ Black	535 - 5830		1/4
651 0805	1"1/2 (DN40)	DN50	17 - 400 kPa	■ Black	535 - 5830		1/4
651 0806	2" (DN50)	DN50	20 - 400 kPa	□ White	3180 - 16100		1/3
651 0807			20 - 400 kPa	□ White	3180 - 16100		1/3



## 6542CCS

Válvula equilibrado dinámico TIEMME-AUTO para conexión con servomotor o actuador, con tomas de presión

**i** Accesorios: 6543CH (Para Green 0, Green 1, Green 2) - 6545CH (Para Green 3) - 6542SERV (Para Green 0, Green 1)- 6542SERV2 (Green 3)- 6542ATT (Para Green 0, Green 1, Green 2) - 6535ET  
 Recambios: 6542PP  
 Para códigos véase página 459

Código	Cuerpo válvula	Tamaño cartucho	Rango ΔP	Color cartucho	Caudal l/h	Precio €	Conf.
651 0808	1/2" (DN15)	DN20	16 - 200 kPa	Green 0	37 - 575		1/10
651 0809		DN20	30 - 800 kPa	Green 1	64 - 1110		1/10
651 0810	3/4" (DN20)	DN20	16 - 200 kPa	Green 0	37 - 575		1/10
651 0811		DN20	30 - 800 kPa	Green 1	64 - 1110		1/10
651 0812	1" (DN25 small)	DN20	16 - 200 kPa	Green 0	37 - 575		1/10
651 0813		DN20	30 - 800 kPa	Green 1	64 - 1110		1/10
651 0820	1" (DN25 large)	DN40	16 - 800 kPa	Green 2	865 - 4630		1/8
651 0821	1"1/4 (DN32)	DN40	16 - 800 kPa	Green 2	865 - 4630		1/10
651 0822	1"1/2 (DN40)	DN40	16 - 400 kPa	Green 3	1900 - 13647		1/1
651 0823	2" (DN50)	DN50	16 - 400 kPa	Green 3	1900 - 13647		1/1



## 6541DN

Válvula de equilibrado dinámico TIEMME-EASY DE ALTOS CAUDALES regulable externamente, con tomas de presión.

**i** Accesorios: 6543CH - 6535ET  
 Para códigos véase página 459

Código	Cuerpo válvula	Modelo	Rango ΔP	Caudal l/h	Precio €	Conf.
651 0722	DN65	SH 3.0-65	30 - 600 kPa	5310 - 15000		1/1
651 0723		SH 3.1-65	30 - 600 kPa	9240 - 25700		1/1
651 0824		SH 3.2-65	35 - 600 kPa	12800 - 35600		1/1
651 0825	DN80	SH 3.0-80	30 - 600 kPa	5310 - 15000		1/1
651 0826		SH 3.1-80	30 - 600 kPa	9240 - 25700		1/1
651 0724		SH 3.2-80	35 - 600 kPa	12800 - 35600		1/1
651 0827		SH 4.1-80	30 - 600 kPa	12600 - 33800		1/1
651 0828		SH 4.2-80	35 - 600 kPa	17000 - 51000		1/1
651 0829		SH 4.3-80	50 - 600 kPa	13300 - 72700		1/1
651 0830	DN100	SH 4.1-100	30 - 600 kPa	12600 - 33800		1/1
651 0831		SH 4.2-100	35 - 600 kPa	17000 - 51000		1/1
651 0739		SH 4.3-100	50 - 600 kPa	13300 - 72700		1/1
651 0832	DN125	SH 5.1-125	30 - 600 kPa	23300 - 83800		1/1
651 0725		SH 5.2-125	35 - 600 kPa	25600 - 106000		1/1
651 0741	DN150	SH 5.1-150	30 - 600 kPa	23300 - 83800		1/1
651 0743		SH 5.2-150	35 - 600 kPa	25600 - 106000		1/1
651 0745	DN200	SH 6.2-200	35 - 600 kPa	33100 - 277000		1/1
651 0833	DN250	SH 6.2-250	35 - 600 kPa	33100 - 277000		1/1



## 6544DN

Válvulas de equilibrado dinámico TIEMME-AUTO DE ALTOS CAUDALES equipadas con servomotor y tomas de presión.

**i** Accesorios: 6535ET  
 Recambios: 6544DNSERV  
 Para códigos véase página 459

Código	Cuerpo válvula	Modelo	Rango $\Delta P$	Caudal l/h	Precio €	Conf.
651 0834	DN65	SM 3.0-65	30 - 800 kPa	5310 - 15000		1/1
651 0835		SM 3.1-65	30 - 800 kPa	9240 - 25700		1/1
651 0836		SM 3.2-65	35 - 800 kPa	12800 - 35600		1/1
651 0837	DN80	SM 3.0-80	30 - 800 kPa	5310 - 15000		1/1
651 0838		SM 3.1-80	30 - 800 kPa	9240 - 25700		1/1
651 0839		SM 3.2-80	35 - 800 kPa	12800 - 35600		1/1
651 0840	DN100	SM 4.1-80	30 - 800 kPa	12600 - 33800		1/1
651 0841		SM 4.2-80	35 - 800 kPa	17000 - 51000		1/1
651 0842		SM 4.3-80	50 - 800 kPa	13300 - 72700		1/1
651 0843	DN125	SM 4.1-100	30 - 800 kPa	12600 - 33800		1/1
651 0844		SM 4.2-100	35 - 800 kPa	17000 - 51000		1/1
651 0845		SM 4.3-100	50 - 800 kPa	13300 - 72700		1/1
651 0846	DN150	SM 5.1-125	30 - 800 kPa	23300 - 83800		1/1
651 0847		SM 5.2-125	35 - 800 kPa	25600 - 106000		1/1
651 0848		SM 5.1-150	30 - 800 kPa	23300 - 83800		1/1
651 0849	DN200	SM 5.2-150	35 - 800 kPa	25600 - 106000		1/1
651 0850		SM 6.2-200	35 - 800 kPa	33100 - 277000		1/1
651 0851		SM 6.2-250	35 - 800 kPa	33100 - 277000		1/1



## 6538

Válvula de equilibrado con control de la presión diferencial

**i** Accesorios: 6543CH - 6539 - 6535ET  
 Recambios: 6542PP  
 Para códigos véase página 459

Código	Cuerpo válvula	Tamaño cartucho	Rango $\Delta P$	Caudal l/h	Precio €	Conf.
651 0626	1/2" (DN15)	DN20	5 - 50 kPa	15 - 2000		1/10
651 0627	3/4" (DN20)	DN20	5 - 50 kPa	15 - 2000		1/10
651 0628	1" (DN25 Small)	DN20	5 - 50 kPa	15 - 2000		1/10
651 0898	1" (DN25 Large)	DN40	5 - 60 kPa	15 - 5980		1/10
651 0629	1"1/4 (DN32)	DN40	5 - 60 kPa	15 - 5980		1/10
651 0630	1"1/2 (DN40)	DN50	5 - 100 kPa	200 - 14000		1/3
651 0631	2" (DN50)	DN50	5 - 100 kPa	200 - 14000		1/3



## 6539

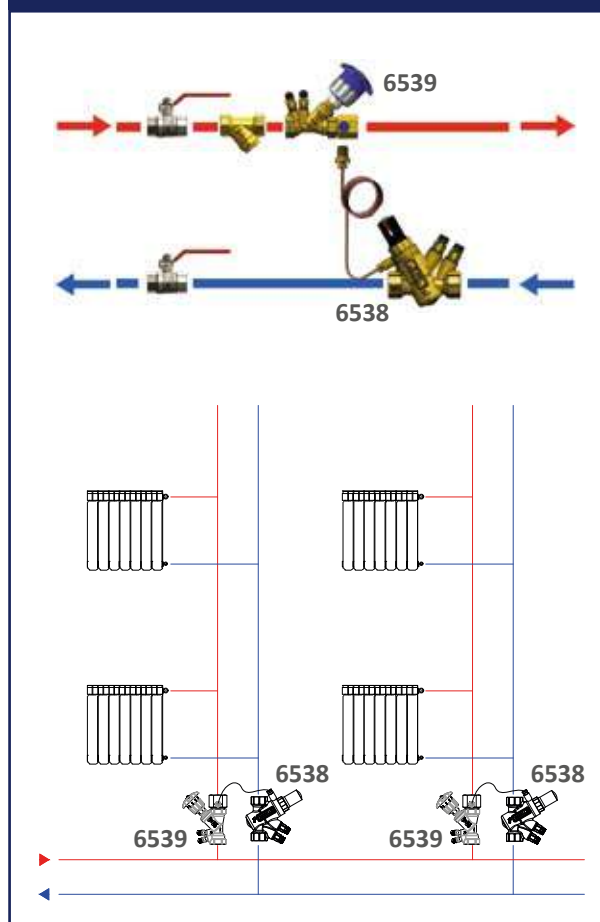
Válvula de equilibrado con unión para tubo capilar

**i** Accesorios: 6535ET  
 Recambios: 6535PP  
 Para códigos véase página 459

Código	Medidas	Precio €	Conf.
651 0632	1/2"		1/5
651 0633	3/4"		1/5
651 0634	1"		1/5
651 0635	1"1/4		1/5
651 0636	1"1/2		1/4
651 0637	2"		1/4

### 6538 - 6539

### GUÍA PARA LA INSTALACIÓN





## 6540

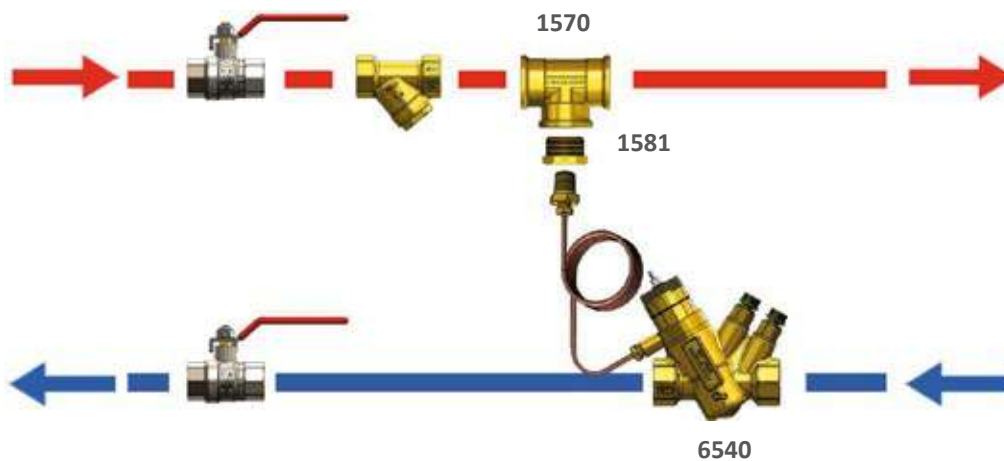
Válvula de equilibrado con control presión diferencial y actuador on/off

**i** Accesorios: 6543CH - 6542ATT - 6535ET  
 Recambios: 6542PP  
 Para códigos véase página 459

Código	Medidas	Rango ΔP	Caudal l/h	Precio €	Conf.
651 0920	1/2"	3 - 17 kPa	9 - 680		1/10
651 0921	3/4"	3 - 17 kPa	9 - 680		1/10
651 0922	1"	3 - 17 kPa	9 - 680		1/10

### 6540

### GUÍA PARA LA INSTALACIÓN



# 16 VÁLVULAS DE EQUILIBRADO

Accesorios y recambios



**6535ISOL**  
Aislamiento en PE-X expandido para válvula de equilibrado 6535G

**i** Para válvula 6535G

Código	Medidas	Precio €	Conf.
651 0229	1/2"		1/10
651 0230	3/4"		1/10
651 0231	1"		1/10
651 0232	1"1/4		1/10
651 0233	1"1/2		1/10
651 0234	2"		1/10



**6535DNISOL**  
Aislamiento en PE-X expandido de células cerradas para válvula de equilibrado 6535DN

**i** Para válvula 6535DN

Código	Medidas	Precio €	Conf.
651 0275	DN65		1/1
651 0276	DN80		1/1
651 0277	DN100		1/1
651 0278	DN125		1/1
651 0279	DN150		1/1
651 0280	DN200		1/1



**6535DNMANOP**  
Pomo para válvulas de equilibrado 6535DN

**i** Para válvula 6535DN

Código	Medidas	Precio €	Conf.
651 0281	DN65 - DN150		1/1
651 0282	DN200		1/1



**6535PP**  
Par de tomas de presión roja y azul

**i** Para válvulas 6535G - 6535DN - 6539

Código	Medidas	Precio €	Conf.
651 0235	1/4"		10/60



**6542PP**  
Toma de presión válvulas de equilibrado.

**i** Para válvulas 6541CC - 6542CC - 6542CCS - 6538 - 6540

Código	Medidas	Precio €	Conf.
651 0706	1/4"		20/120



**6543CH**  
Llave de regulación para cartucho con regulación externa

**i** Para válvulas 6542CC - 6542CCS (Green 0 - Green 1 - Green 2) - 6541DN - 6538 - 6540

Código	Medidas	Precio €	Conf.
651 0708	-		1/10



**6545CH**  
Llave de regulación para válvula de equilibrado TIEMME-AUTO DN40 - DN50

**i** Para válvula 6542CCS (Green 3)

Código	Medidas	Precio €	Conf.
651 0870	-		1/10

# 16 VÁLVULAS DE EQUILBRADO

## Accesorios y recambios



### 6542ATT

Servomotor electrotérmico para válvula equilibrado TIEMME-AUTO. Unión M30x1,5

**i** Para válvula 6542CCS (Green 0 - Green 1 - Green 2) - 6540

Código	Medidas	Precio €	Conf.
651 0814	NC; on/off (230 Vac)		1/10
651 0815	NC; on/off (24 Vac)		1/1
651 0816	NC; 0-10V (24 Vac)		1/10



### 6542SERV

Servomotor eléctrico para válvula equilibrado TIEMME-AUTO. Unión M30 x 1,5

**i** Para válvula 6542CCS (Green 0 - Green 1 - Green 2)

Código	Medidas	Precio €	Conf.
651 0817	Regulación 2 posiciones, 3 puntos (230V AC)		1/10
651 0819	0-10 V (24V AC)		1/10



### 6542SERV2

Servomotor eléctrico para válvula equilibrado TIEMME-AUTO DN40 - DN50. Unión M30 x 1,5

**i** Para válvula 6542CCS (Green 3)

Código	Medidas	Precio €	Conf.
651 0818	Regulación 2 posiciones, 3 puntos 0-10 V (24V AC)		1/10



### 6544DNSERV

Servomotor eléctrico axial para válvula de equilibrado art. 6544DN con unión de acoplamiento rápido

**i** Para válvula 6544DN

Código	Medidas	Precio €	Conf.
651 0871	Regulación analógica 0-10 V o 4/20 mA o digital 2 posiciones 3 puntos		1/1



### 6536

Manómetro diferencial digital para medir la presión diferencial y el cálculo del caudal

Código	Medidas	Precio €	Conf.
651 0237	-		1/5



### 6535ET

Etiqueta para registrar los datos de configuración de la válvula

**i** Se suministra con argolla metálica de fijación

Código	Medidas	Precio €	Conf.
651 0236	-		10/100



**3162**

Kit multifunción para unidades terminales de aire (ventiloconvectores, fan coil ...)

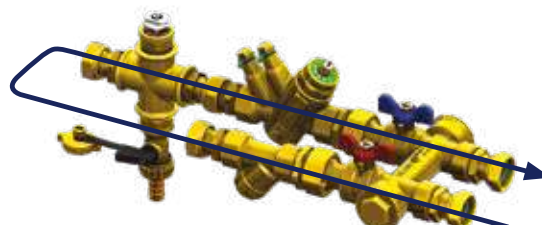
**i** Accesorios: 6542ATT - 6542SERV  
Para códigos véase página 460

Código	Medidas	Precio €	Conf.
311 0001	1/2"		1/1
311 0002	3/4"		1/1

**3162**

## FUNCIONAMIENTO/CONFIGURACIONES

## FUNCIONAMIENTO NORMAL



## LIMPIEZA INSTALACIÓN/MANTENIMIENTO



## LIMPIEZA UNIDAD TERMINAL





**3135N**  
Filtro autolimpiante con racor móvil M/M

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Grado de filtración: 100 µm
- Material vaso de recogida: policarbonato transparente
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Presión máx de funcionamiento: 16 bar
- Temperatura máx de trabajo: 65°C
- Roscas uniones: macho ISO 228
- Se suministra con manómetro y grifo de purga


Código	Medidas	Precio €	Conf.
313 0002	1/2"		1/14
313 0006	3/4"		1/14
313 0005	1"		1/14
313 0011	1"1/4		1/14



**3130N**  
Filtro autolimpiante con racor móvil M/M

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Grado de filtración: 100 µm
- Material vaso de recogida: latón CW617N
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado o amarillo
- Presión máx de funcionamiento: 25 bar
- Temperatura máx de trabajo: 95°C
- Roscas uniones: macho ISO 228
- Se suministra con manómetro y grifo de purga

 Disponible también en versión amarilla

Código	Medidas	Precio €	Conf.
313 0001	1/2"		1/14
313 0003	3/4"		1/14
313 0004	1"		1/14
313 0009	1"1/4		1/14



**3136N**  
Filtro autolimpiante con uniones H/M

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Grado de filtración: 100 µm
- Material vaso de recogida: policarbonato transparente
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Presión máx de funcionamiento: 16 bar
- Temperatura máx de trabajo: 65°C
- Roscas uniones: hembra/macho ISO 228
- Se suministra con manómetro y grifo de purga

Código	Medidas H M	Precio €	Conf.
313 0017	1/2" x 3/4"		1/14
313 0012	3/4" x 1"		1/14
313 0015	1" x 1"1/4		1/14
313 0020	1"1/4 x 1"1/2		1/14



**3131N**  
Filtro autolimpiante con uniones H/M

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Grado de filtración: 100 µm
- Material vaso de recogida: latón CW617N
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado o amarillo
- Presión máx de funcionamiento: 25 bar
- Temperatura máx de trabajo: 95°C
- Roscas uniones: hembra/macho ISO228
- Se suministra con manómetro y grifo de purga

 Disponible también en versión amarilla

Código	Medidas H M	Precio €	Conf.
313 0007	1/2" x 3/4"		1/14
313 0008	3/4" x 1"		1/14
313 0010	1" x 1"1/4		1/14
313 0014	1"1/4 x 1"1/2		1/14



**3120N**  
Filtro autolimpiante con uniones H/H

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Grado de filtración: 100 µm
- Material vaso de recogida: latón CW617N
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Presión máx de funcionamiento: 16 bar
- Temperatura máx de trabajo: 95°C
- Roscas uniones: hembra/hembra ISO 228
- Se suministra con 2 manómetros y grifo de purga

Código	Medidas	Precio €	Conf.
313 0018	1"1/2		1/6
313 0016	2"		1/8



**3145**  
Kit racores para filtros autolimpiantes 3131-3136

Código	Medidas	Precio €	Conf.
313 0024	1/2" - 3/4"		1/50
313 0021	3/4" - 1"		1/40
313 0023	1" - 1"1/4		1/30
313 0025	1"1/4 - 1"1/2		1/20

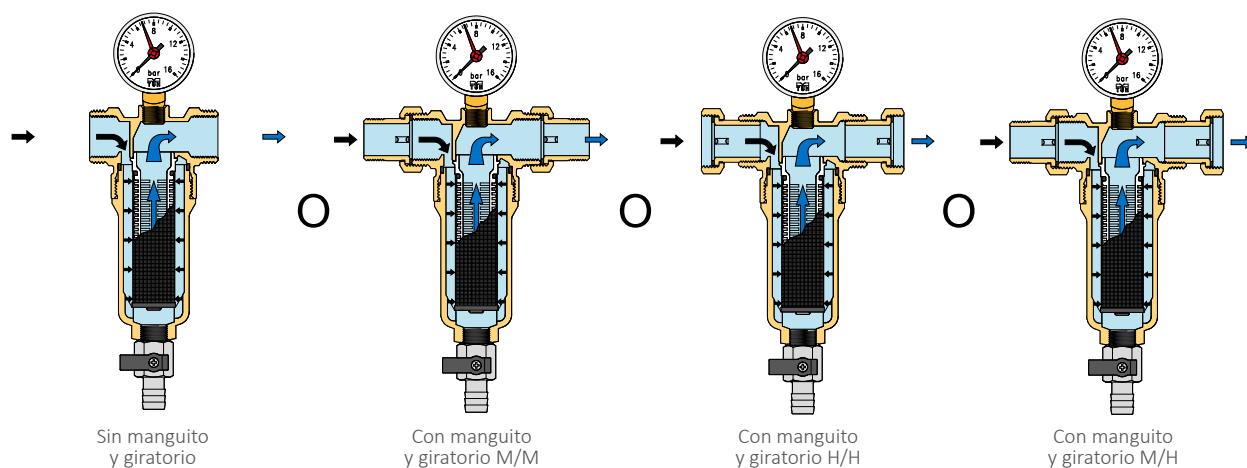


**3140**  
Cartucho de recambio para filtros autolimpiantes

Código	Medidas	Precio €	Conf.
313 0013	1/2" - 3/4"		1/50
313 0019	1" - 1"1/4		1/50

**3135N - 3130N**

**OPCIONES DE MONTAJE**





## 3670

Filtro recogedor de impurezas en Y

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Grado de filtración: da 350 µm a 600 µm según el diámetro
- Material cuerpo: latón C W 617N
- Presión máx de funcionamiento: 20 bar hasta 2"; 16 bar más allá 2"
- Temperatura máx de trabajo: 100°C
- Roscas uniones: hembra/hembra ISO 228

Código	Medidas	Precio €	Conf.
367 0003	1/2"		20/80
367 0001	3/4"		18/54
367 0002	1"		10/30
367 0005	1"1/4		4/16
367 0009	1"1/2		3/12
367 0004	2"		2/8
367 0011	2"1/2		1/8
367 0014	3"		1/5
367 0015	4"		1/1

Tapón con orificio para plomería



**3100N**  
Reductor de presión de pistón  
con uniones H/H

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Campo de regulación: 1-4 bar (Calibración de fábrica 3 bar)
- Presión máx de entrada: 15 bar
- Temperatura máx de trabajo: 80°C
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Roscas uniones: hembra ISO 228
- Unión manómetro: 1/4" H

Código	Medidas	Precio €	Conf.
318 0021	3/8"		1/50
318 0057	1/2"		1/25
318 0058	3/4"		1/25

Hasta agotar existencias



**3110N**  
Reductor de presión de pistón  
con uniones H/H

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Campo de regulación: 1-6 bar (Calibración de fábrica 3 bar)
- Presión máx de entrada: 25 bar
- Temperatura máx de trabajo: 80°C
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Roscas uniones: hembra ISO 228
- Unión manómetro: 1/4" H

Código	Medidas	Precio €	Conf.
318 0008	1/2"		1/10
318 0010	3/4"		1/10
318 0003	1"		1/8
318 0012	1"1/4		1/8
318 0014	1"1/2		1/8
318 0009	2"		1/8
318 0016	2"1/2		1/2
318 0015	3"		1/1
318 0006	4"		1/1



**3108N**  
Reductor de presión de pistón  
con racores M/M

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Campo de regulación: 1-6 bar (Calibración de fábrica 3 bar)
- Presión máx de entrada: 25 bar
- Temperatura máx de trabajo: 80°C
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Roscas uniones: macho ISO 228
- Unión manómetro: 1/4" H

Código	Medidas	Precio €	Conf.
318 0068	1/2"		1/10
318 0069	3/4"		1/10
318 0070	1"		1/8
318 0071	1"1/4		1/8
318 0072	1"1/2		1/4
318 0075	2"		1/4



**3107N**  
Reductor de presión de pistón  
con racores H/H

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Campo de regulación: 1-6 bar (Calibración de fábrica 3 bar)
- Presión máx de entrada: 25 bar
- Temperatura máx de trabajo: 80°C
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Roscas uniones: hembra ISO 228
- Unión manómetro: 1/4" H

Código	Medidas	Precio €	Conf.
318 0002	1/2"		1/10
318 0004	3/4"		1/10
318 0011	1"		1/8
318 0019	1"1/4		1/8
318 0020	1"1/2		1/4
318 0018	2"		1/4



**3180**  
Reductor de presión de membrana con uniones H/H

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Campo de regulación: 1-6 bar (Calibración de fábrica 3 bar)
- Presión máx de entrada: 16 bar
- Temperatura máx de trabajo: 65°C
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Roscas uniones: hembra ISO 7/EN 10226
- Unión manómetro: 1/4" H

**i** Para cartucho de recambio véase 3180C

Código	Medidas	Precio €	Conf.
318 0017	1/2"		1/10
318 0013	3/4"		1/10



**3111**  
Reductor de presión en bronce a pistón con uniones bridadas

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Campo de regulación: 1,5-7 bar (Calibración de fábrica 3 bar)
- Presión máx de entrada: 30 bar
- Temperatura máx de trabajo: 80°C
- Material cuerpo: bronce
- Uniones: bridadas UNE EN 1092-3
- Unión manómetro: 1/4"

Código	Medidas	Precio €	Conf.
318 0082	DN 50		1/1
318 0083	DN 65		1/1
318 0084	DN 80		1/1
318 0085	DN 100		1/1



**2080**  
Manómetro unión radial Ø50

Código	Medidas	Escala	Precio €	Conf.
318 0007	1/4"	0 - 6 bar		5/25
318 0025	1/4"	0 - 16 bar		5/25



**2080POST**  
Manómetro con unión posterior descentrada



Código	Medidas	Escala	Precio €	Conf.
192 0017	1/4"	0 - 10 bar		1/40



## 4737

Mezclador termostático cromado hembra para agua caliente sanitaria

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Conforme a: UNE EN 1111
- Rango de temperatura: 30÷55°C
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura máx de entrada: 90°C
- Material cuerpo: latón CW617N
- Material pomo: PA
- Caudal de 3 bar: 30 l/min

Código	Medidas	Precio €	Conf.
320 0038	1/2"		1/10
320 0037	3/4"		1/10



## 4739

Mezclador termostático cromado, uniones macho con racores, para agua caliente sanitaria

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Conforme a: UNE EN 1111
- Rango de temperatura: 30÷55°C
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura máx de entrada: 90°C
- Material cuerpo: latón CW617N
- Material pomo: PA
- Caudal de 3 bar: 30 l/min

Código	Medidas	Precio €	Conf.
320 0039	1/2"		1/10
320 0040	1/2" con válvula de retención		1/10



## 4738

Mezclador termostático cromado M para agua caliente sanitaria

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Conforme a: UNE EN 1111
- Rango de temperatura: 30÷55°C
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura máx de entrada: 90°C
- Material cuerpo: latón CW617N
- Material pomo: PA
- Caudal de 3 bar: 30 l/min (3/4") - 72 l/min (1")

Código	Medidas	Precio €	Conf.
320 0036	3/4"		1/10
320 0001	1"		1/10



## 4738KIT

Kit de racores para mezclador termostático 4738

**i** El kit incluye: 3 manguitos, 3 tuercas, 3 juntas planas

Código	Medidas	Precio €	Conf.
Para 4738 (3/4")			
470 0454	3/4" x 1/2"		1/10
470 0455	3/4" x 1/2" con válvula de retención		1/10
470 0475	3/4" x 3/4"		1/10
470 0474	3/4" x 3/4" con válvula de retención		1/10
Para 4738 (1")			
470 0190	1" x 3/4"		1/10
470 0191	1" x 3/4" con válvula de retención		1/10
470 0192	unión cobre Ø22 compresión		1/10



## 4738G

Mezclador termostático para instalaciones sanitarias - altos caudales

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Rango de temperatura: 30÷65°C
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura máx de entrada: 90°C
- Material cuerpo: latón CW625N
- Material pomo: PA
- Caudal mínimo para un correcto funcionamiento: 12 l/min. (1"1/4) - 15 l/min. (1"1/2) - 25 l/min. (2") - 30 l/min. (2"1/2)

### **+** RESISTENTE A LA DESCINCIFICACIÓN

Código	Medidas	Precio €	Conf.
320 0046	1" 1/4		1/8
320 0047	1" 1/2		1/8
320 0049	2"		1/3
320 0051	2" 1/2		1/3

# 16 MEZCLADORES TERMOSTÁTICOS



**1521CPKIT**  
Kit racores junta plana

**i** El kit incluye: 3 manguitos, 3 tuercas, 3 juntas planas

Código	Medidas	Precio €	Conf.
150 1013	1"1/4 H x 1" M		1/15
150 1014	1"1/2 H x 1"1/4 M		1/10
150 1015	2" H x 1"1/2 M		1/10
150 1016	2"1/2 H x 2" M		1/5



# 16 REGULADOR TERMOSTÁTICO MULTIFUNCIÓN



**4733**  
Regulador termostático multifunción para circuitos de recirculación agua caliente sanitaria

**+** RESISTENTE A LA DESCINCIFICACIÓN

Código	Medidas	Precio €	Conf.
473 0005	1/2"		1/10
473 0006	3/4"		1/6



**4734**  
Regulador termostático multifunción para circuitos de recirculación agua caliente sanitaria con desinfección térmica accionada por actuador

**+** RESISTENTE A LA DESCINCIFICACIÓN

Código	Medidas	Precio €	Conf.
473 0007	1/2"		1/8
473 0008	3/4"		1/8



# 16

## KIT TERMOSTÁTICO ANTI-QUEMADURA CON RECIRCULACIÓN



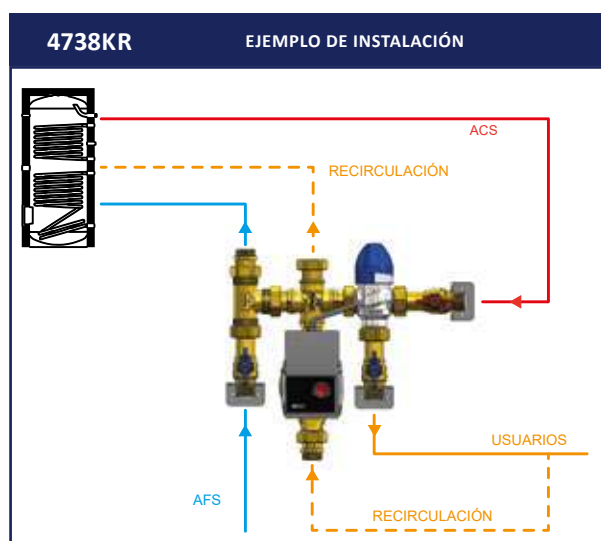
### 4738KR

Kit recirculación ACS con circulador y válvula mezcladora termostática anti-quemadura

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Mezclador conforme a: UNE EN 1111
- Rango de temperatura: 30÷55°C
- Temperatura máx de trabajo: 90°C
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar

Código	Medidas	Precio €	Conf.
320 0002	30÷55°C		1/1



# 16

## DISPOSITIVO PARA GESTIONAR LA TEMPERATURA DEL ACS Y LA DESINFECCIÓN TÉRMICA ANTILEGIONELA



### 4723KIT

Kit mezclador LEGIO-TIEMME con racores y válvula Y portasonda

Código	Medidas	Precio €	Conf.
320 0022	1"1/4		1/5
320 0023	1"1/2		1/5



### 9562P1

Servomotor proporcional con señal 0÷10V para válvula mezcladora de 3 vías

Código	Medidas	Precio €	Conf.
450 0652	0÷10V - 24 Vac		1/10



### 5530P

Sonda de temperatura NTC 10KΩ @ 25°C, diámetro 6 mm

Código	Medidas	Precio €	Conf.
555 0149	-		1/10



### 4723CENTR

Centralita LEGIO-TIEMME para controlar la gestión de la instalación sanitaria y para el tratamiento antilegionela

Código	Medidas	Precio €	Conf.
320 0024	-		1/4



## 1935

Amortiguador del golpe de ariete

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo: latón CW617N cromado
- Amortiguador: POM
- Muelle: acero
- Juntas estanqueidad: EPDM
- Fluido de utilización: agua
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura max. del fluido: 110°C
- Presión máx del golpe de ariete: 50 bar
- Inicio intervención activo: 3 bar
- Uniones: 1/2" M con estanqueidad EPDM

Código	Medidas	Precio €	Conf.
194 0001	1/2"		1/25

### 1935

### EJEMPLO DE INSTALACIÓN





## 3501

Desconector de zona de presión reducida controlable tipo BA

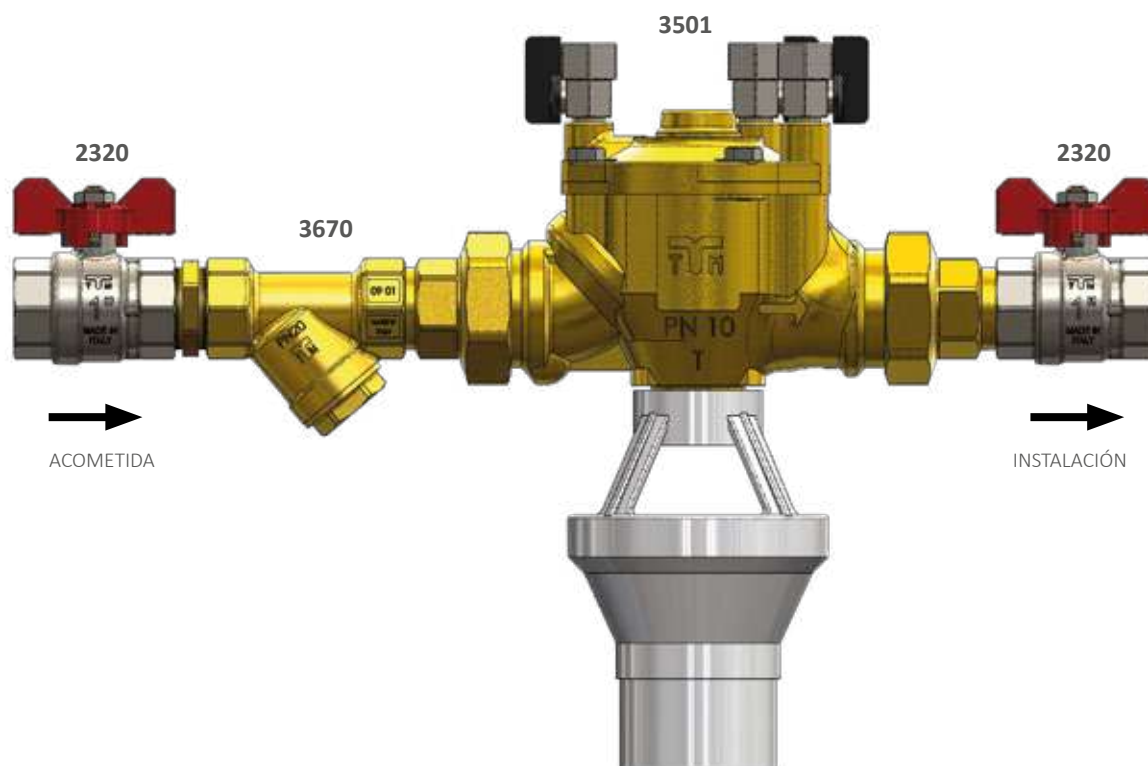
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Roscas ISO 228
- Material cuerpo: latón CW 602N (1/2" – 3/4"); Bronce (> 1")
- Tipo BA según norma EN 1717
- Contra riesgos de contaminación con aguas hasta categoría 4

Código	Medidas	Precio €	Conf.
350 0296	1/2"		1/1
350 0297	3/4"		1/1
350 0298	1"		1/1
350 0299	1"1/4		1/1
350 0300	1"1/2		1/1
350 0301	2"		1/1

### 3501

### EJEMPLO DE INSTALACIÓN





# 17 SISTEMAS DE CONTABILIZACIÓN

Medición directa - módulos de usuario



474

Medición directa - contadores



476

Sistemas de recogida y lectura de datos

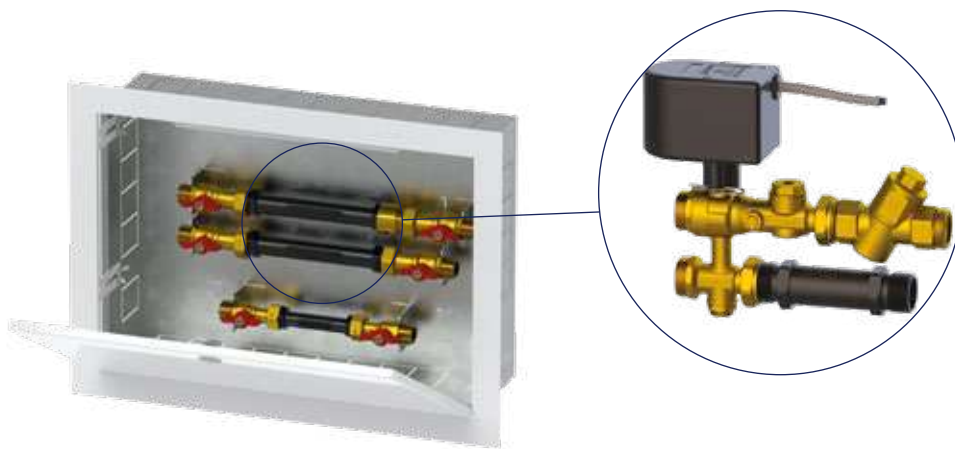


480



PARA MAYOR INFORMACIÓN RELATIVA A LA GAMA DE PRODUCTOS "SISTEMAS DE CONTABILIZACIÓN" CONSULTAR EL CATALOGO CENTRALES TERMICAS Y CONTABILIZACIÓN.

## SISTEMA DE CONTABILIZACIÓN SHORTY Y SHORTY DYNAMIC



Módulo de contabilización para circuitos de calefacción/refrigeración y circuito sanitario, que se caracteriza por tener **dimensiones reducidas**. Es la solución ideal para instalaciones donde el espacio a disposición es limitado y para caudales de hasta 2,5 m<sup>3</sup>/h. Los módulos Shorty y Shorty Dynamic se pueden instalar dentro de las cajas, se puede solicitar aparte, según las necesidades hidráulicas y de lectura del consumo.

## SISTEMA DE CONTABILIZACIÓN SHORTY DYNAMIC INSTALACIÓN EXTERNA



Módulo de medición para circuitos de calefacción / refrigeración, con reducidas dimensiones e instalación externa. Equipado con válvula de equilibrado dinámico PICV (Pressure Independent Control Valve), permite la regulación del caudal de la instalación

**SISTEMA DE CONTABILIZACIÓN MULTI MODUL**

Módulo de contabilización multiusuarios **componible** para circuitos de calefacción/refrigeración o circuito sanitario. Indicado para caudales de hasta 2,5 m<sup>3</sup>/h.

El módulo puede instalarse directamente en las tuberías de montante, derivaciones a planta o en cajas metálicas (opcional) que acogen hasta 5 grupos de medida.

El colector modular DN40 en el cual están instalados los diferentes elementos se puede separar de la columna o derivación principal, **puediéndose colocar tanto en posición horizontal como en vertical** para cubrir cualquier necesidad de instalación y facilitar su colocación.

**SISTEMA DE CONTABILIZACIÓN HEAT-EVO Y HEAT-EVO DYN**

Módulo de contabilización a 2T para circuitos de calefacción con producción instantánea de ACS mediante intercambiador de acero inoxidable, con sistema opcional para recirculación ACS. Con válvula de equilibrado dinámico, válvula desviadora 3 vías para la prioridad sanitaria, válvula mezcladora para sistemas de baja temperatura o impulsión directa, circulador y aislamiento.

Es uno de los sistemas más utilizados para la contabilización de la energía combinada con la producción de ACS.

# 17 MEDICIÓN DIRECTA - CONTADORES

## INTRODUCCIÓN

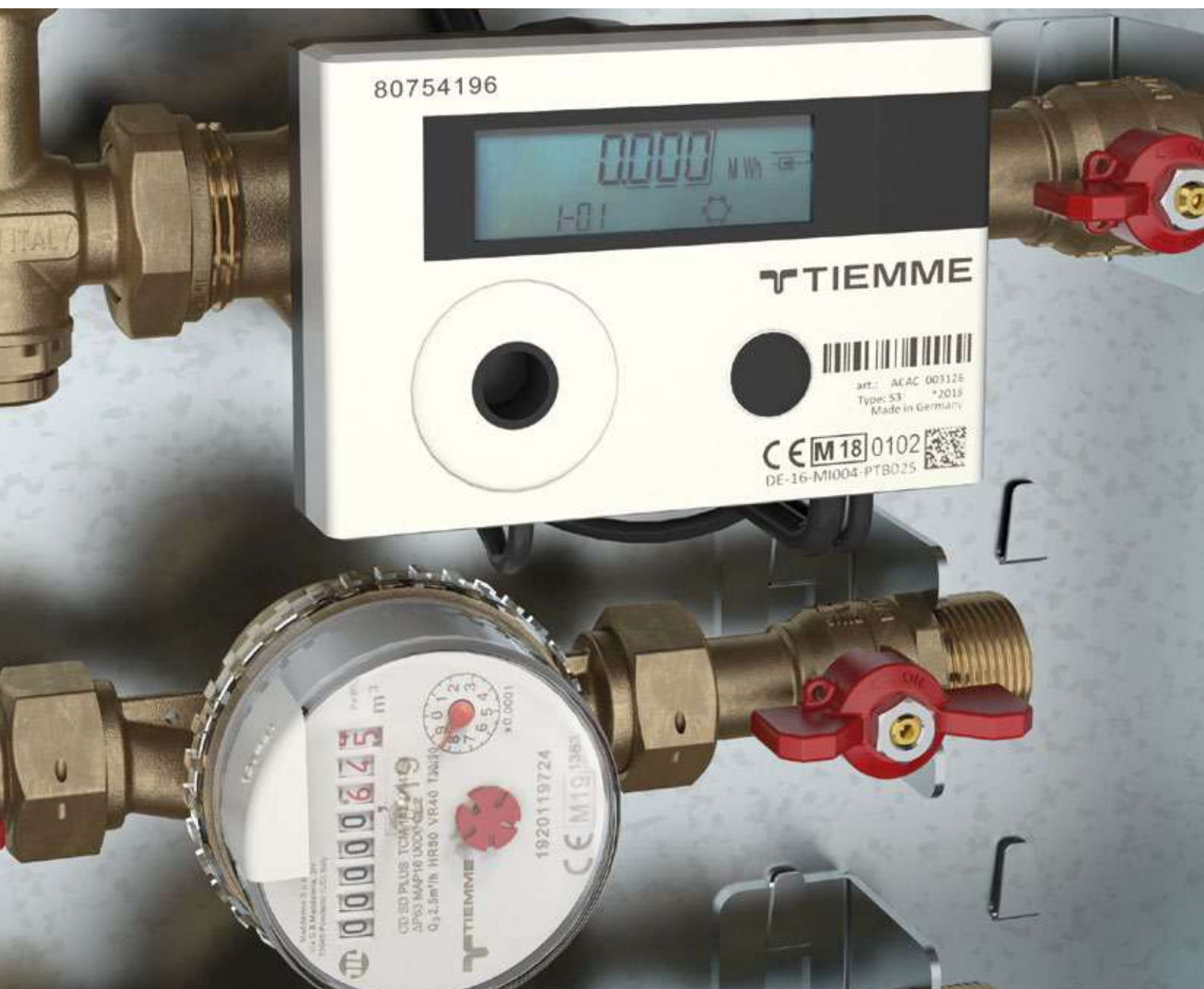
Los contadores son instrumentos para la medición de la energía térmica y el consumo sanitario.

La amplia gama permite la utilización tanto en sistemas de tipo residencial como en sistemas de tipo industrial.

Están disponibles en versión para lectura local, M-Bus o wireless.

Los instrumentos en versión M-Bus permiten transferir los datos de las mediciones a un concentrador de datos.

La versión wireless permite transmitir los datos a un dispositivo radio de 868 MHz, conforme WIRELESS M-Bus (EN 13757) con la ventaja de poder realizar la instalación y la lectura remota también en edificios existentes sin tener que realizar obras de albañilería importantes.





## COMPACTO CHORRO ÚNICO MECÁNICO



- Contador de energía térmica compacto para calorías/frigorías
- Disponible en versiones DN15 (1,5 m<sup>3</sup>/h) y DN20 (2,5 m<sup>3</sup>/h).



LECTURA LOCAL

LECTURA REMOTA  
M-BUSLECTURA REMOTA  
M-BUS WIRELESS

## CHORRO MÚLTIPLE - ELECTRÓNICA SEPARADA



- Contador de energía térmica chorro múltiple para agua técnica (calefacción/refrescamiento). T<sub>max</sub> 90°C
- Disponible en versión ROSCADA de DN25 a DN50



LECTURA LOCAL

LECTURA REMOTA  
M-BUS  
OPCIONALLECTURA REMOTA  
M-BUS WIRELESS  
OPCIONAL

## COMPACTO POR ULTRASONIDOS



- Contador de energía térmica compacto por ultrasonidos para calorías/frigorías
- Disponible en versiones DN15 (1,5 m<sup>3</sup>/h) y DN20 (2,5 m<sup>3</sup>/h).



LECTURA LOCAL

LECTURA REMOTA  
M-BUSLECTURA REMOTA  
M-BUS WIRELESS

## WOLTMANN - ELECTRÓNICA SEPARADA



- Contador de energía térmica Woltmann para agua técnica (calefacción/refrescamiento). T<sub>max</sub> 130°C
- Disponible en versión EMBRIDADA de DN 50 a DN100



LECTURA LOCAL

LECTURA REMOTA  
M-BUS  
OPCIONALLECTURA REMOTA  
M-BUS WIRELESS  
OPCIONAL

## ULTRASONIDOS - ELECTRÓNICA SEPARADA



- Contador de energía térmica por ultrasonidos para agua (calefacción/refrescamiento). Tmax 130°C
- Disponible en versión EMBRIDADA de DN25 a DN100



LECTURA LOCAL



OPCIONAL

LECTURA REMOTA  
M-BUS

OPCIONAL

LECTURA REMOTA  
M-BUS WIRELESS

## SONDAS DE TEMPERATURA Y VAINAS



- Sondas PT 500 certificadas para conexión a la unidad electrónica
- Disponibles para porta sondas o con conexión M10

## UNIDAD ELECTRÓNICA SEPARADA



- Unidad electrónica para medidores de energía térmica combinados para el cálculo de energía consumida (calorías/frigorías)
- Alimentación con batería duración 10 años
- Entradas para sondas de temperatura (ida-retorno) y caudal (impulsos/litro)



LECTURA LOCAL

LECTURA REMOTA  
M-BUSLECTURA REMOTA  
M-BUS WIRELESS

### CHORRO ÚNICO



- Contador de chorro único para agua caliente (90°C) o fría (50°C)
- Disponible en versiones DN15 (2,5 m³/h) y DN20 (4 m³/h).



LECTURA LOCAL



LECTURA REMOTA  
M-BUS



LECTURA REMOTA  
M-BUS WIRELESS

### WOLTMANN



- Contador Woltmann para agua fría (50°C)
- Disponible en versión EMBRIDADA de DN50 a DN200



LECTURA LOCAL



LECTURA REMOTA  
M-BUS



LECTURA REMOTA  
M-BUS WIRELESS

### CHORRO MÚLTIPLE



- Contador de chorro múltiple para agua caliente (90°C) o fría (50°C)
- Disponible en versión ROSCADA de DN25 a DN50



LECTURA LOCAL



LECTURA REMOTA  
M-BUS



LECTURA REMOTA  
M-BUS WIRELESS

### KIT RACOR MÓVIL CONTADOR



- El kit incluye: 2 manguitos, 2 tuercas, 2 juntas planas

## SISTEMA "M-BUS LOCAL"



En el sistema "M-Bus local" el receptor está instalado permanentemente en el edificio donde se recogen los datos de consumo.

El sistema está formado por un concentrador centralizado y por una red M-Bus a la que todos los dispositivos de contabilización (contadores de energía térmica y contadores sanitarios) están conectados.

**La lectura de los datos de consumo se lleva a cabo localmente mediante display o tarjeta de memoria MMC.**

## SISTEMA "M-BUS REMOTO"



En el sistema "M-Bus remoto" el receptor está instalado permanentemente en el edificio donde se recogen los datos de consumo.

El sistema está formado por un concentrador centralizado y por una red M-Bus a la que todos los dispositivos de contabilización (contadores de energía térmica y contadores sanitarios) y dicho concentrador están conectados.

**La lectura de los datos de consumo se lleva a cabo a distancia enviando un mensaje de correo electrónico a través de la red GSM/GPRS, el instrumento deberá tener SIM datos (no suministrada por Tiemme).**

## SISTEMA "WALK-BY"



En el sistema "Walk-by" el receptor radio es móvil, es decir, lo tiene la persona encargada de la lectura que debe moverse cerca de los contadores sin tener que acceder directamente al punto de instalación de los mismos.

La modalidad de lectura mediante sistema WALK-BY permite la elección entre dos dispositivos diferentes, retransmisor radio para lectura móvil de los datos de consumo o retransmisor radio USB para introducir en el PC portátil utilizado para la lectura y la gestión de los datos.

Los dos dispositivos deben utilizar un software de lectura para instalar en el PC/tablet para la gestión de los datos recogidos.

## SISTEMA "SMART KIT RADIO REMOTO"



En el sistema "Smart kit radio remoto" el receptor radio está instalado permanentemente en el edificio donde se recogen los datos de consumo.

El sistema está formado por un concentrador centralizado y por una red auto-configurada de repetidores para recoger la información de los dispositivos presentes.

Los datos son enviados al PC mediante conexión wireless con un router 3G.

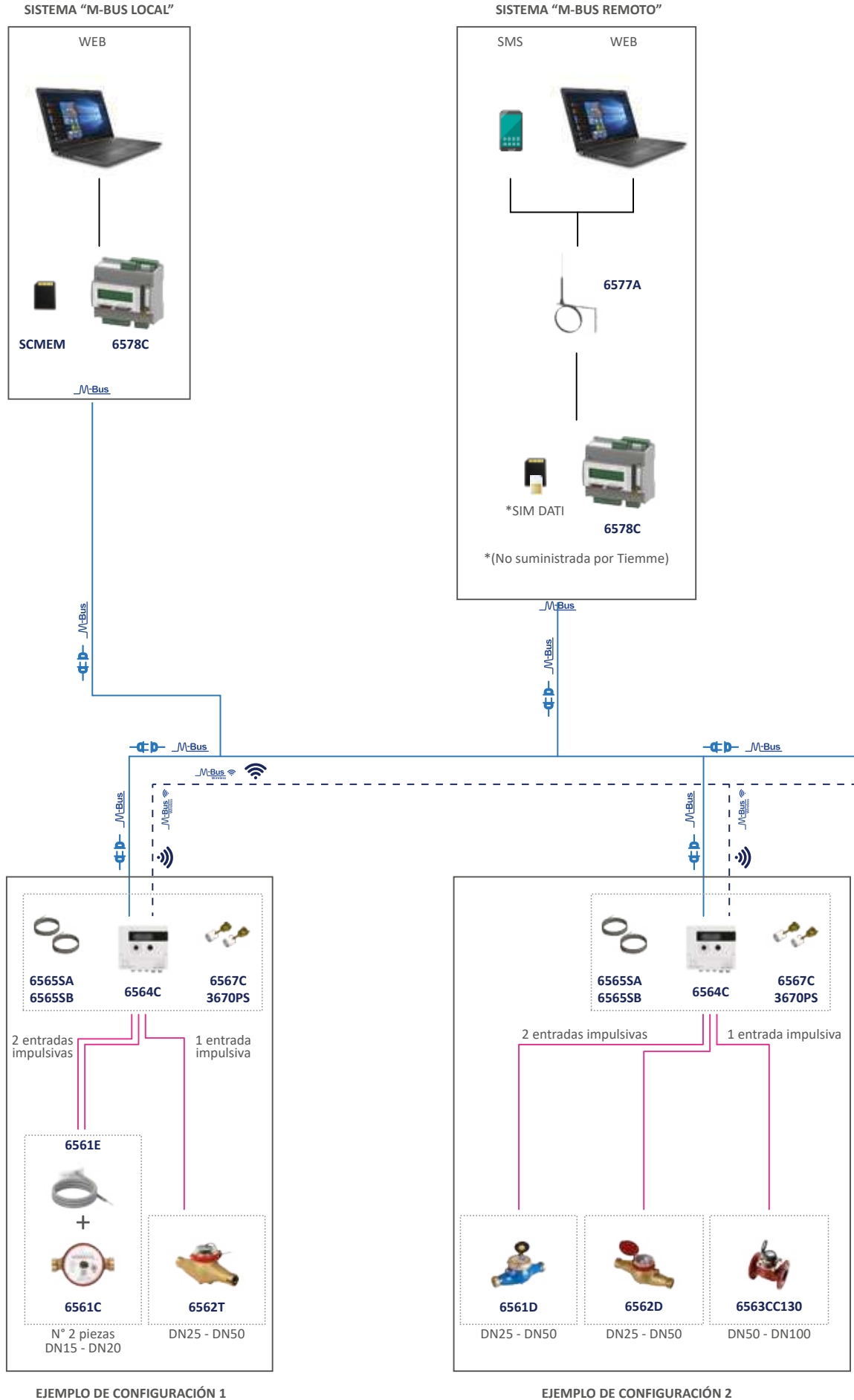
El Datalogger permite la lectura de hasta 500 dispositivos.

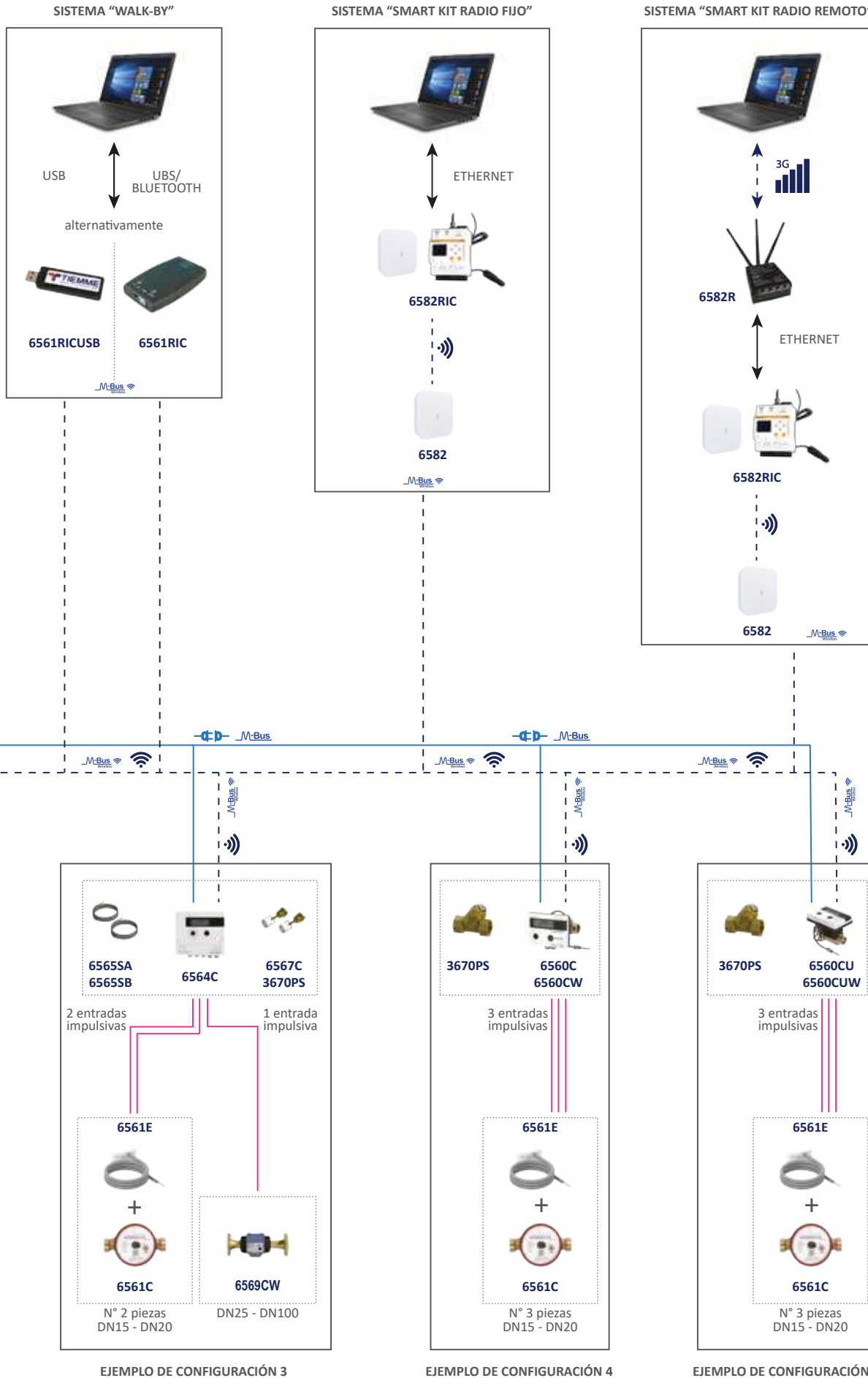
## SISTEMA "SMART KIT RADIO FIJO"



En el sistema "Smart kit radio fijo" el receptor radio está instalado permanentemente en el edificio donde se recogen los datos de consumo. El sistema está formado por un concentrador centralizado y por una red auto-configurada de repetidores para recoger la información de los dispositivos presentes.

Conectando directamente el Datalogger al PC mediante conexión ethernet se puede realizar la lectura de los datos de consumo. El Datalogger permite la lectura de hasta 500 dispositivos.









---

Guía para las conexiones

486

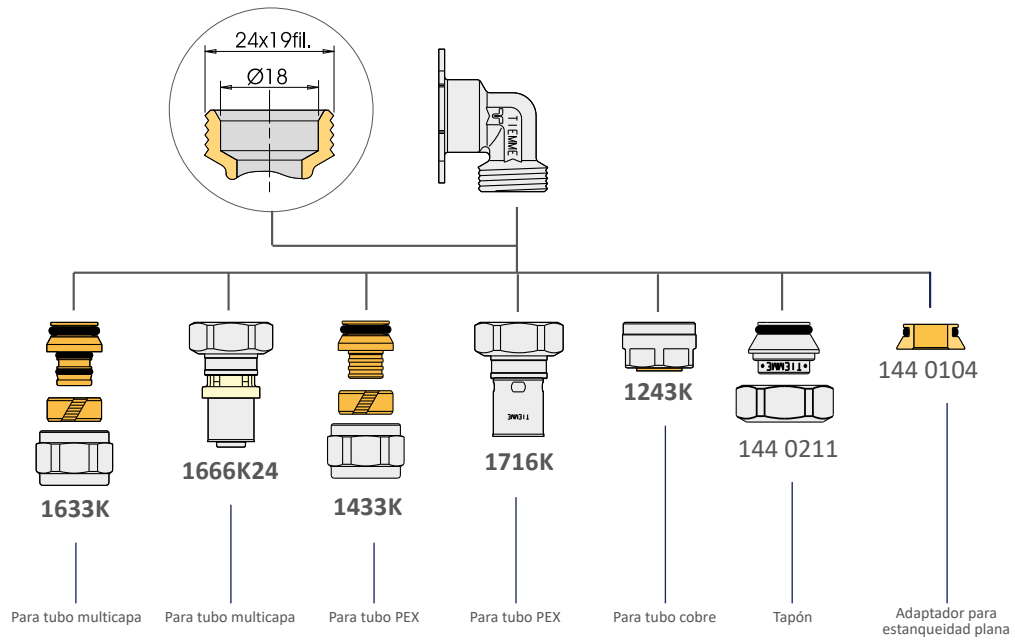
---

Guía para el montaje

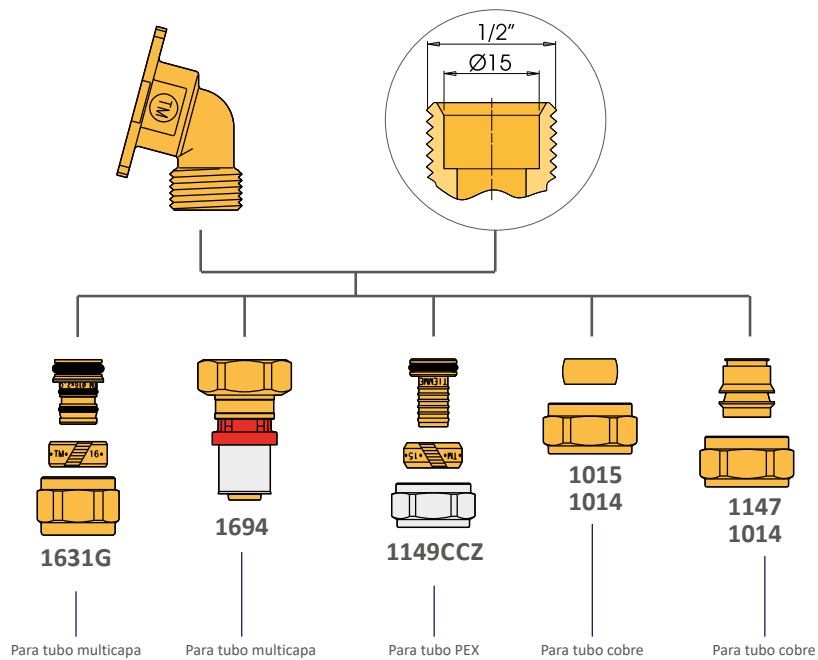
504

---

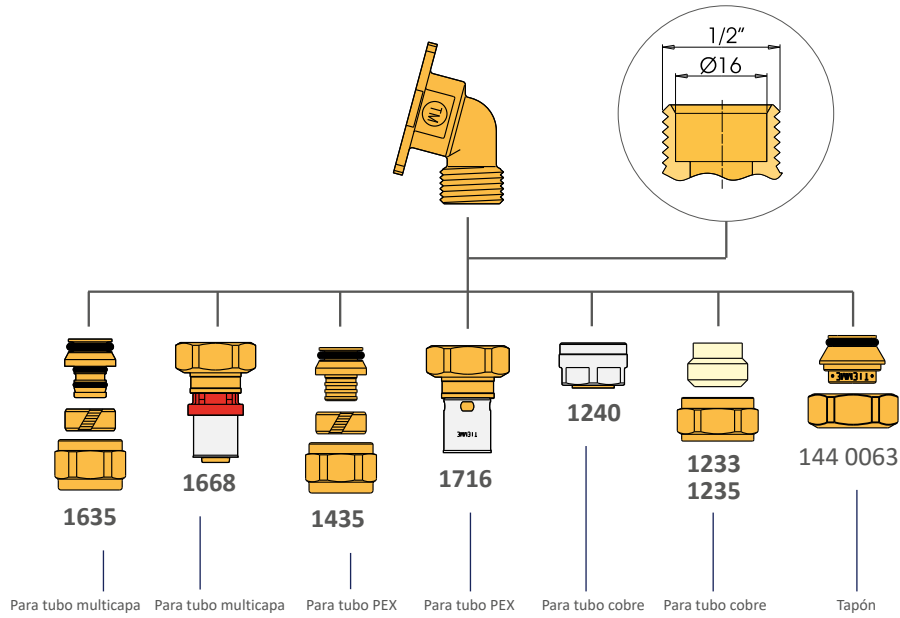
### 1420K



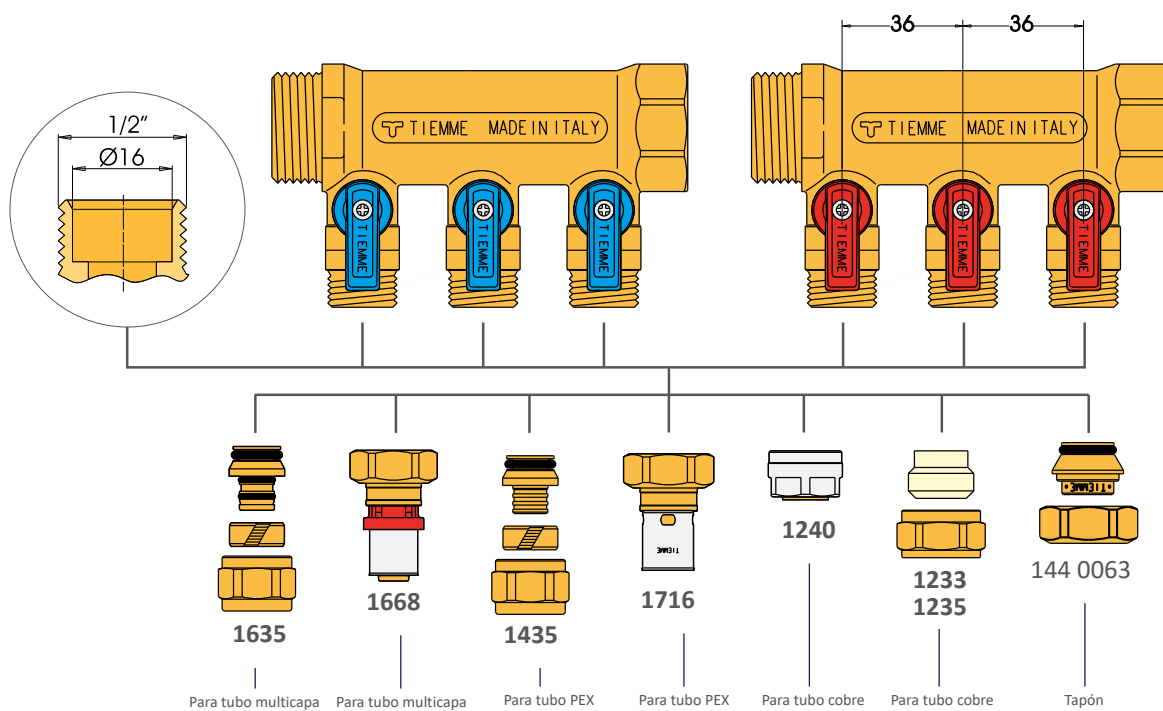
### 1428MP (Cód. 140 0150)



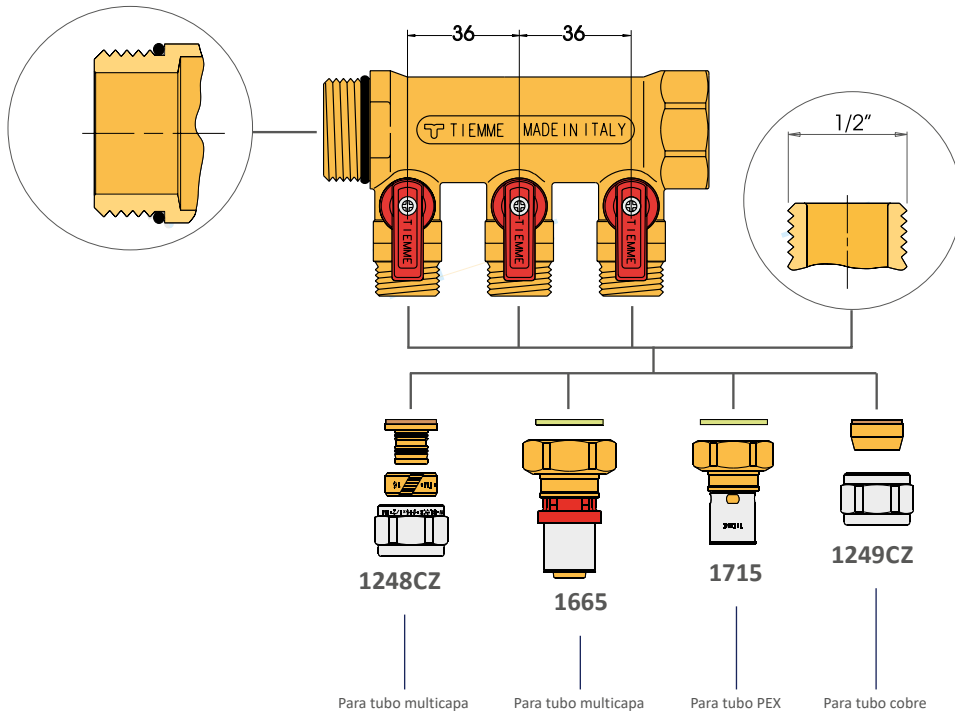
## 1428MP (Cód. 140 0126)



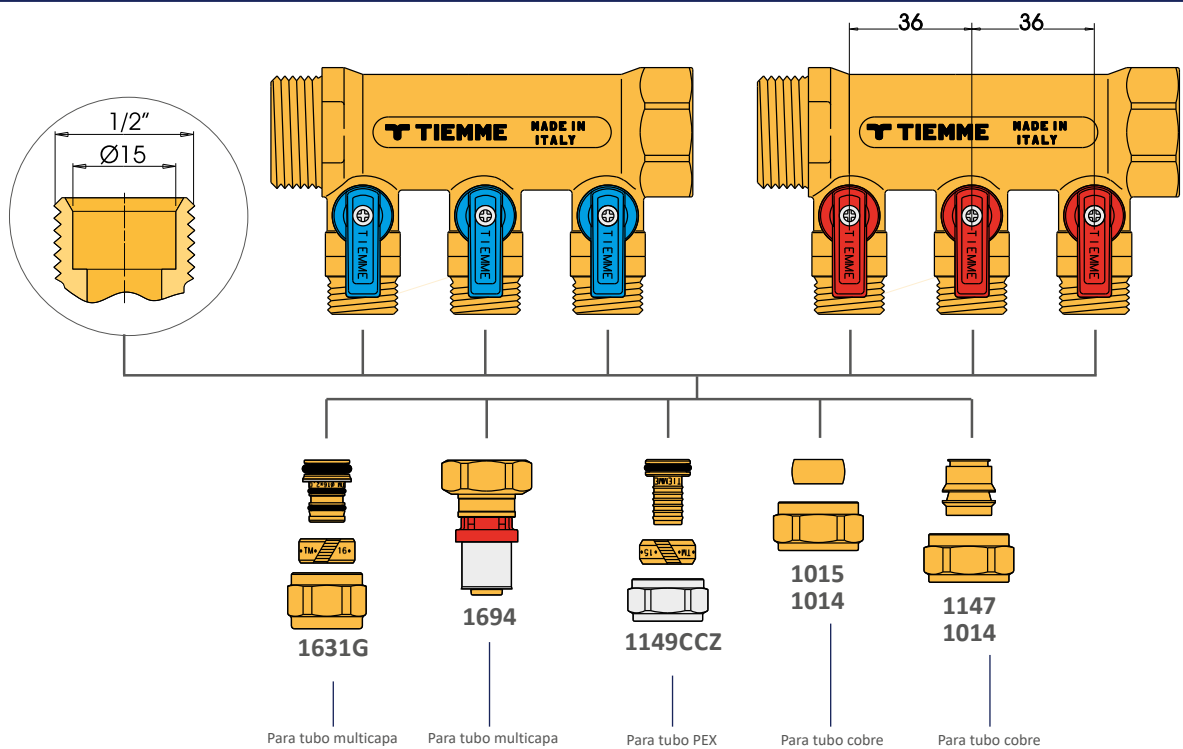
## 1822-1823-1832-1833



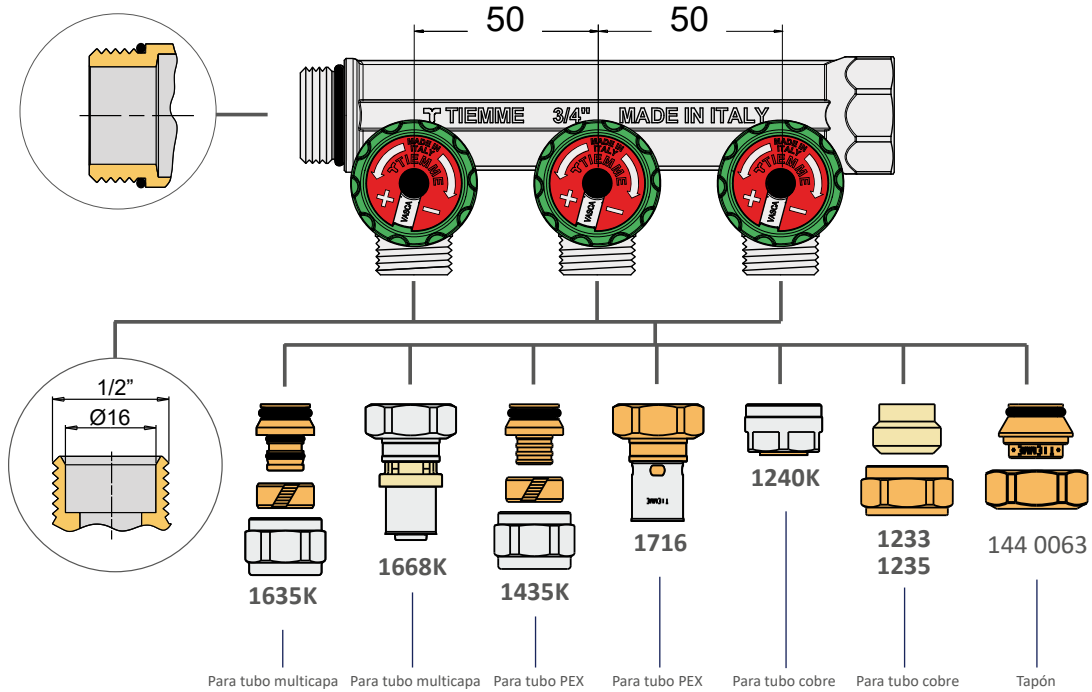
## 1822RCP-1832RCP



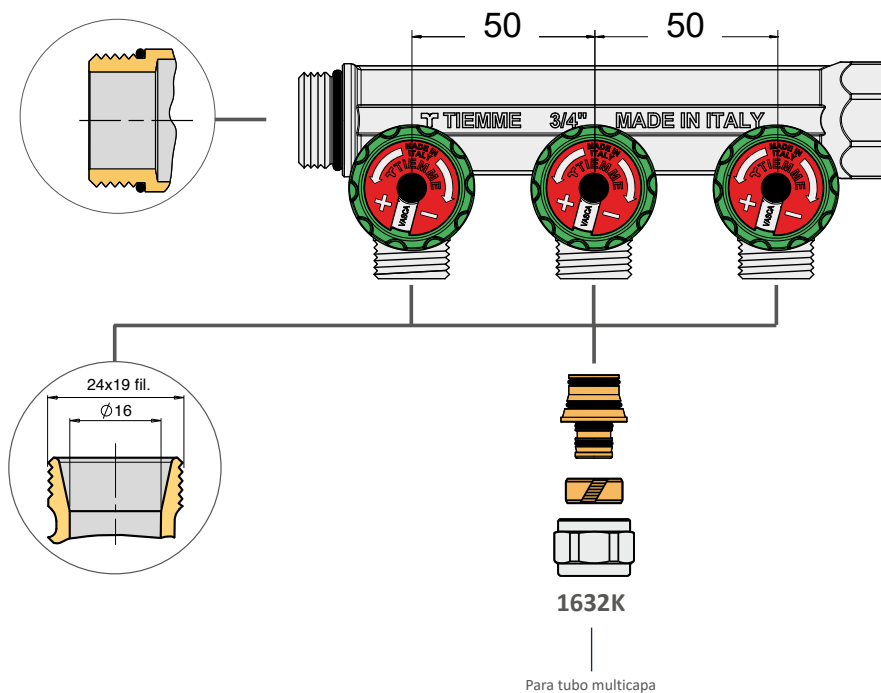
## 1822SH-1823SH-1824SH



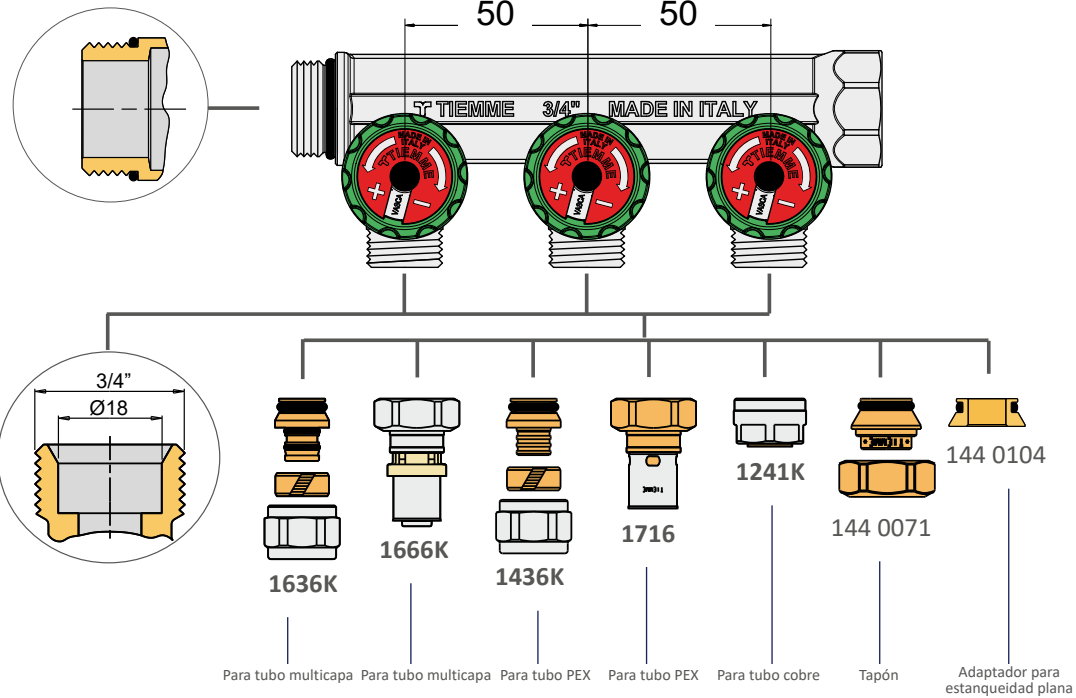
## 1871K (Cód. 185 0001-185 0002-185 0003-185 0010-185 0011-185 0012)



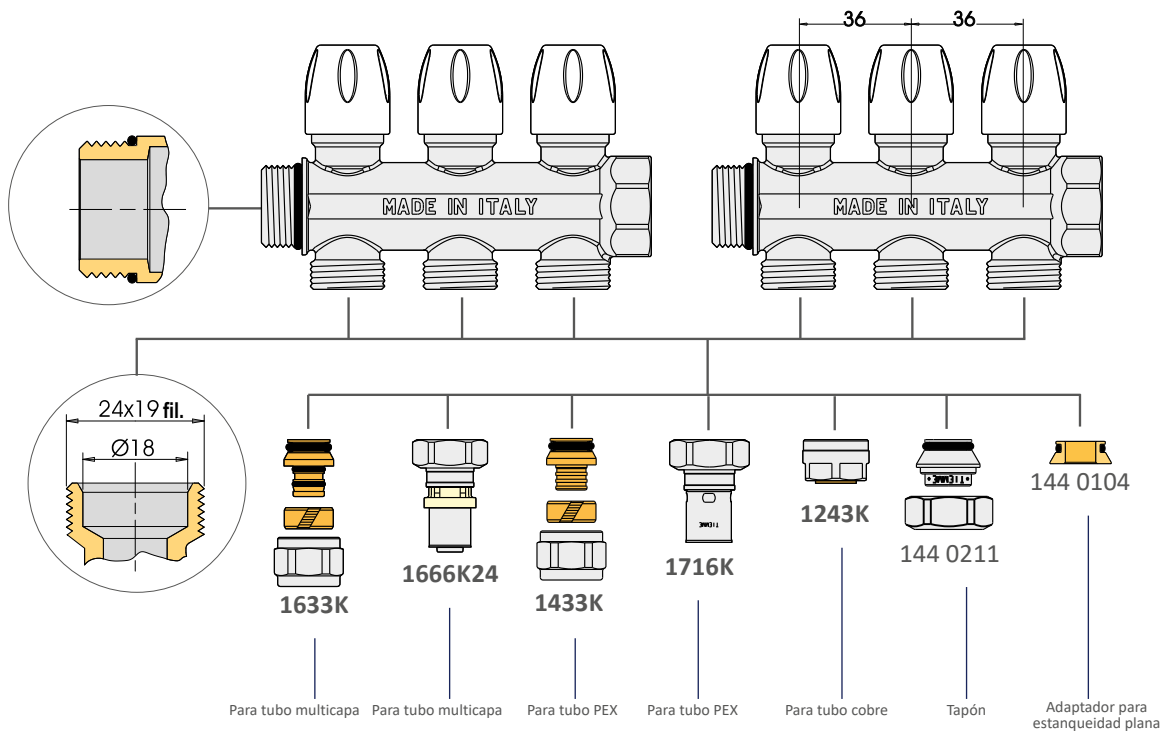
## 1871K (Cód. 185 0004-185 0005-185 0006-185 0013-185 0014-185 0015)



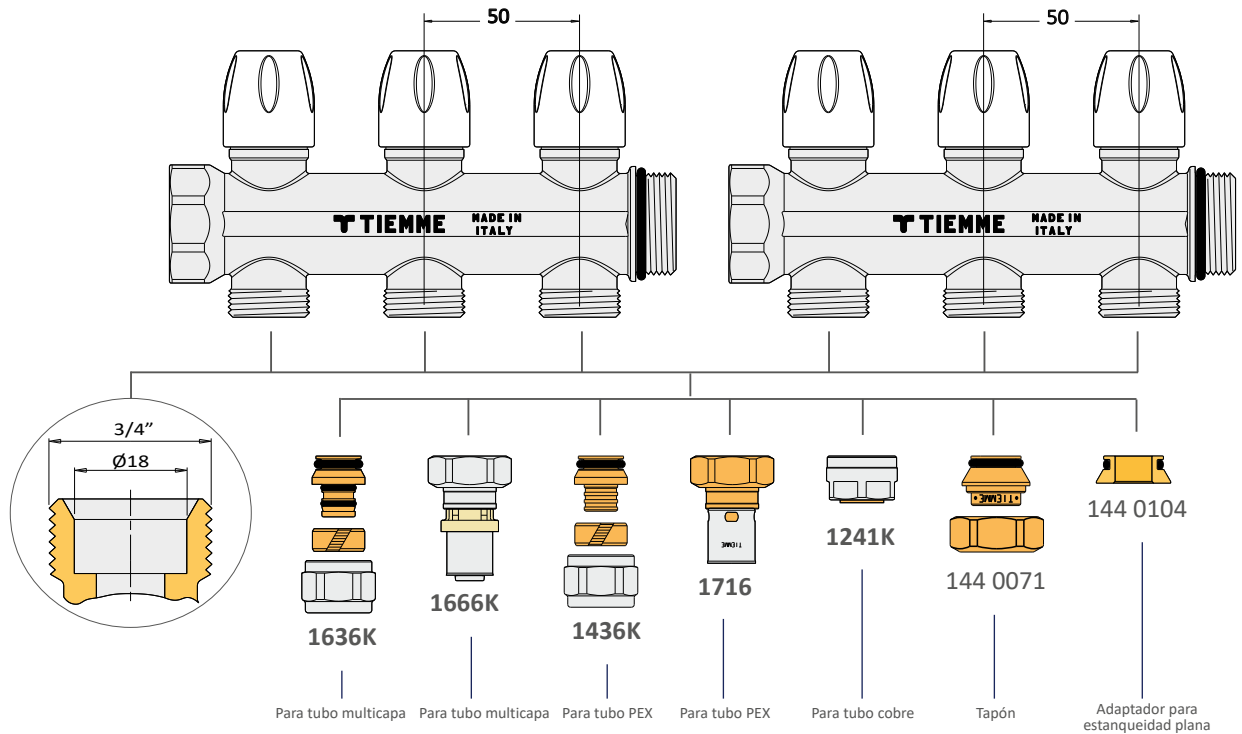
## 1871K (Cód. 185 0007-185 0008-185 0009-185 0016-185 0017-185 0018)



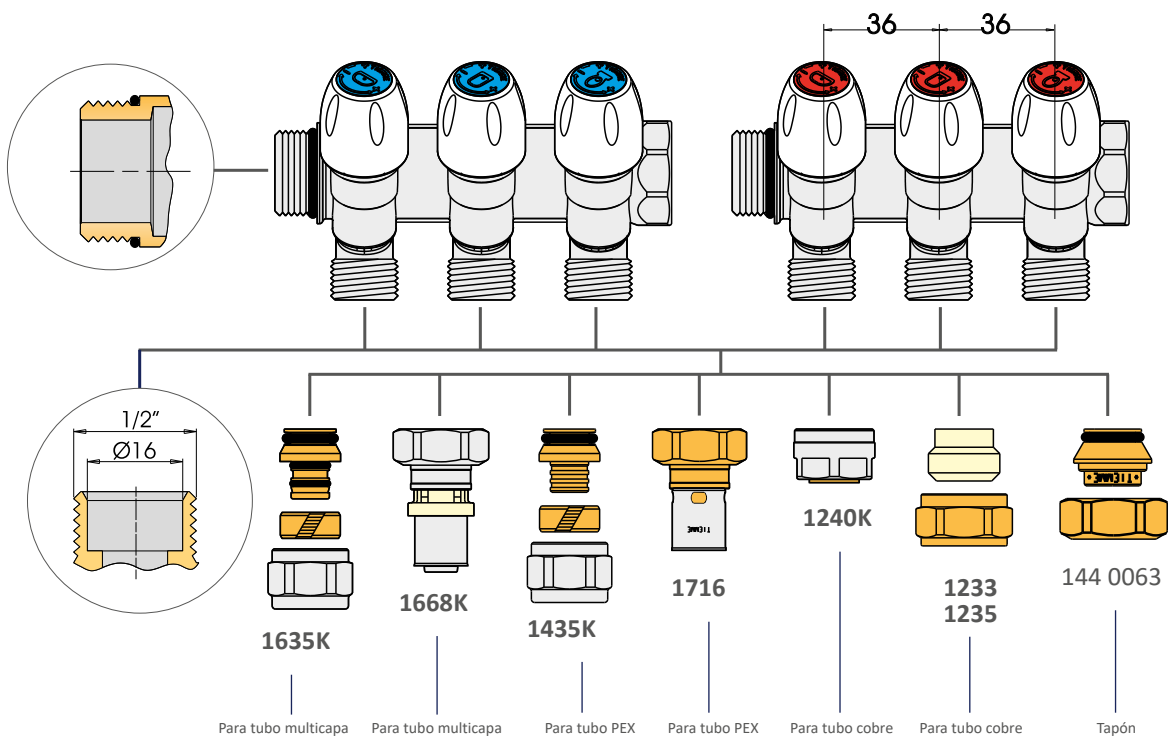
## 1876K



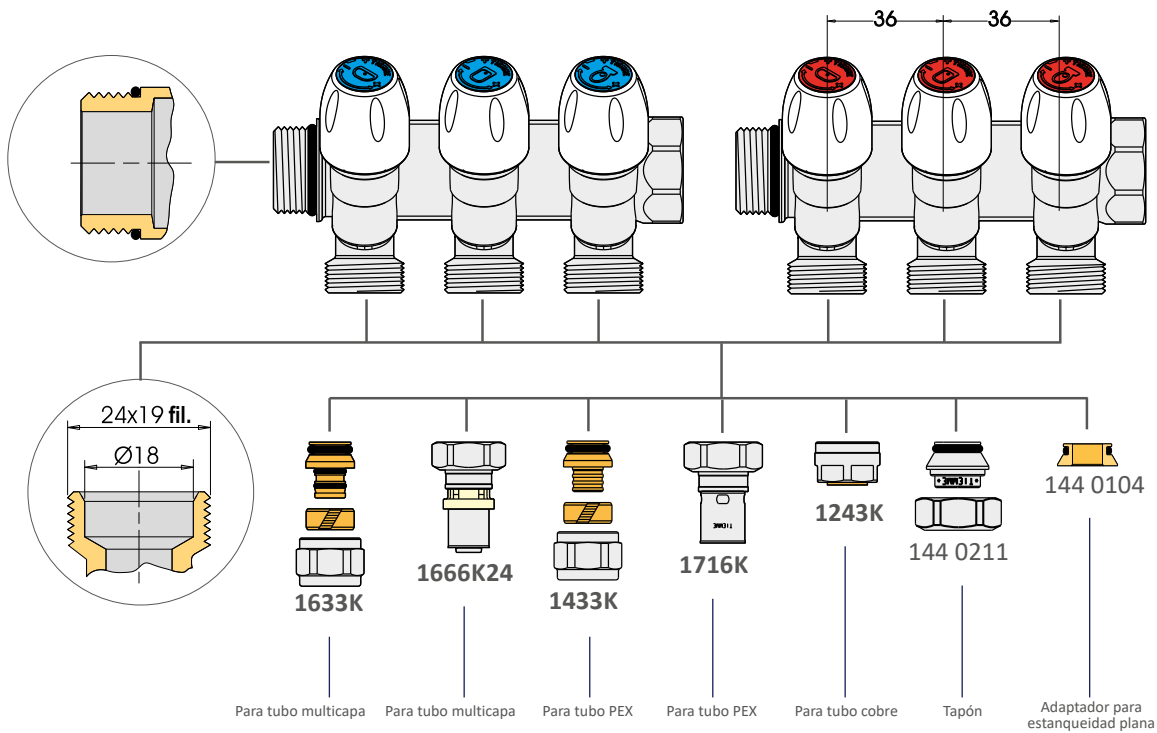
## 1876K50



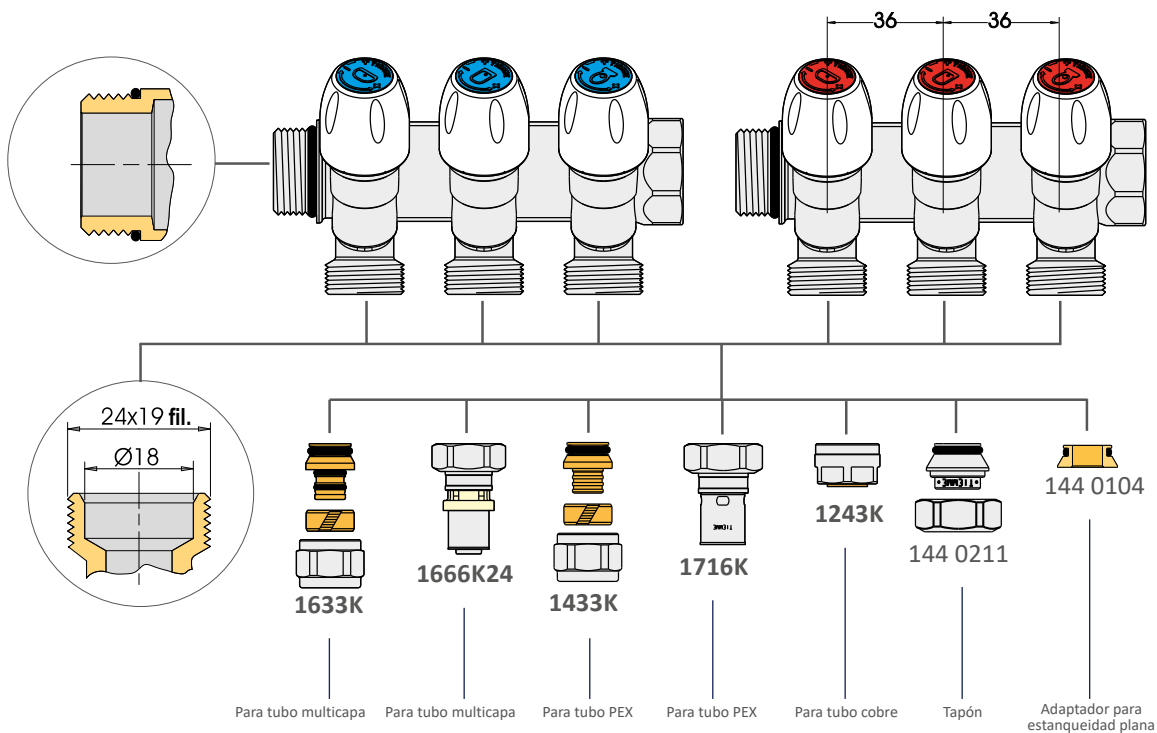
## 1866K-1868K



1877K36

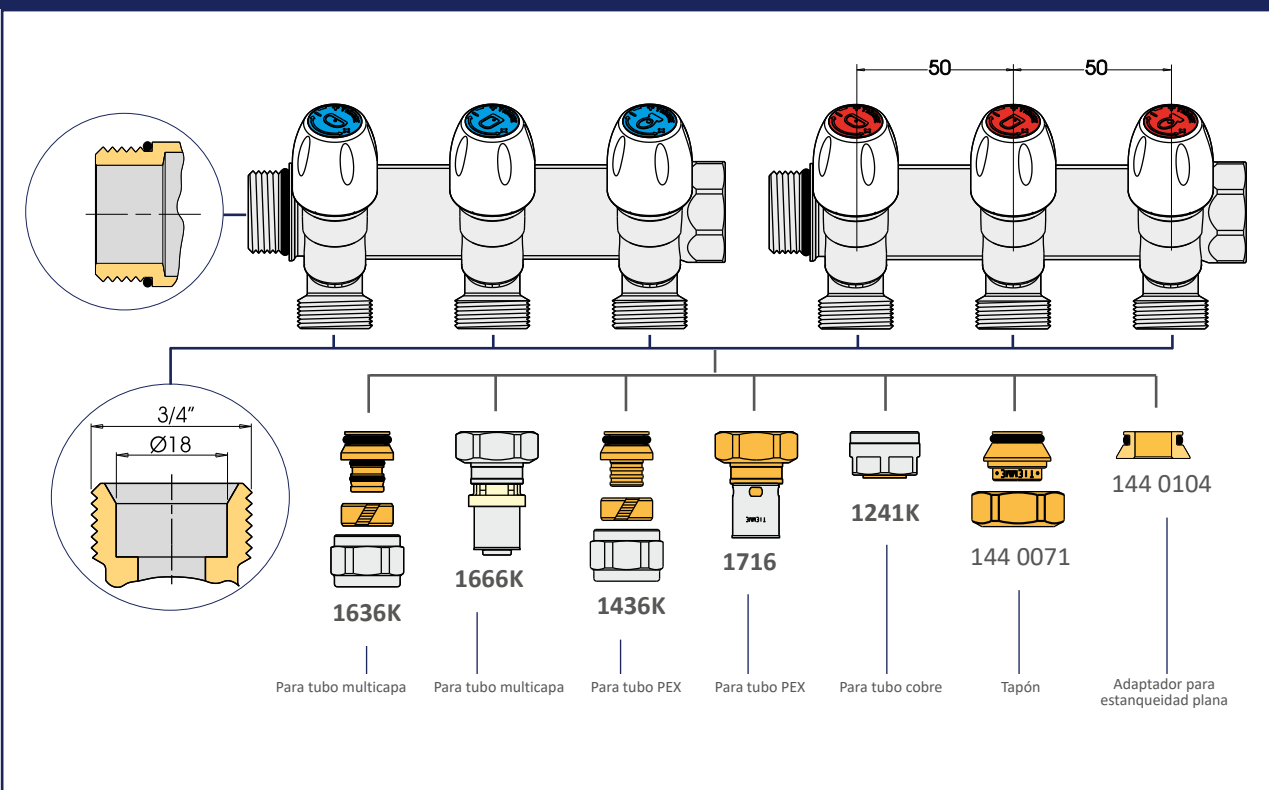


1877K36

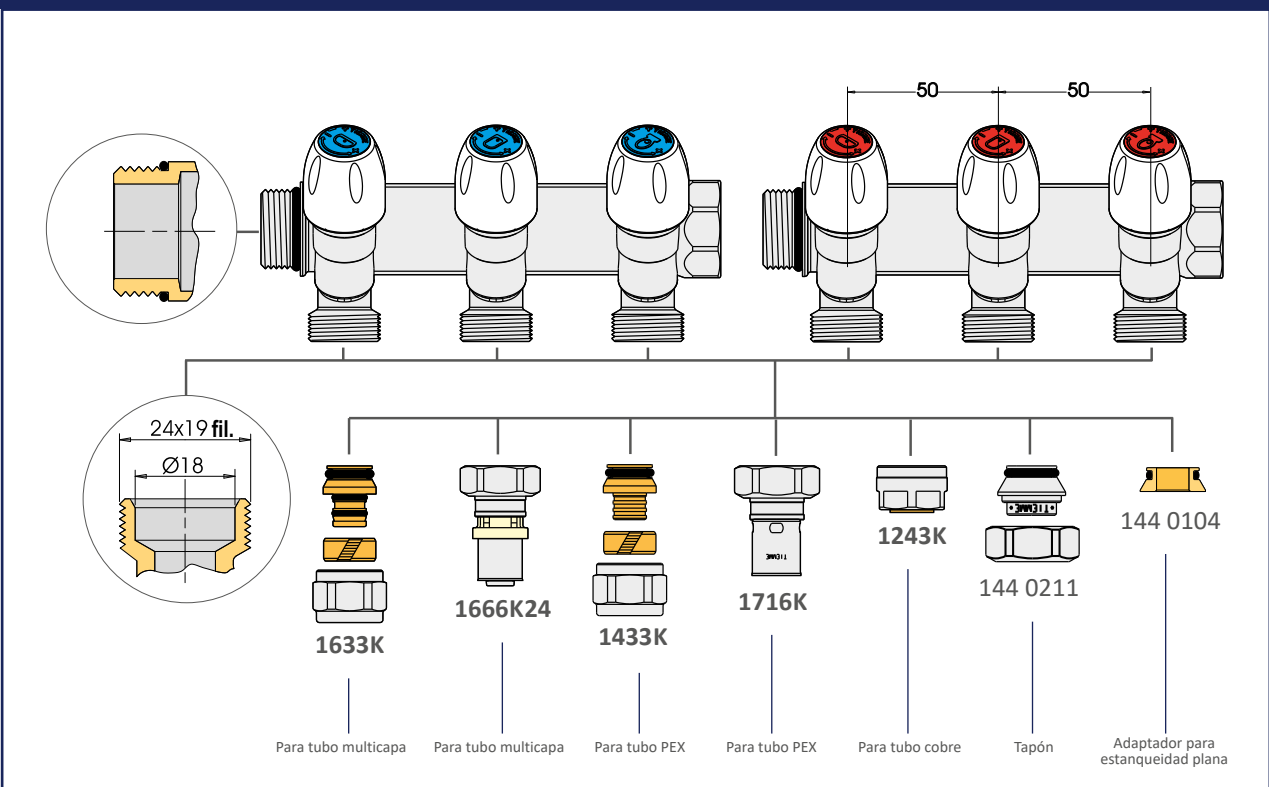




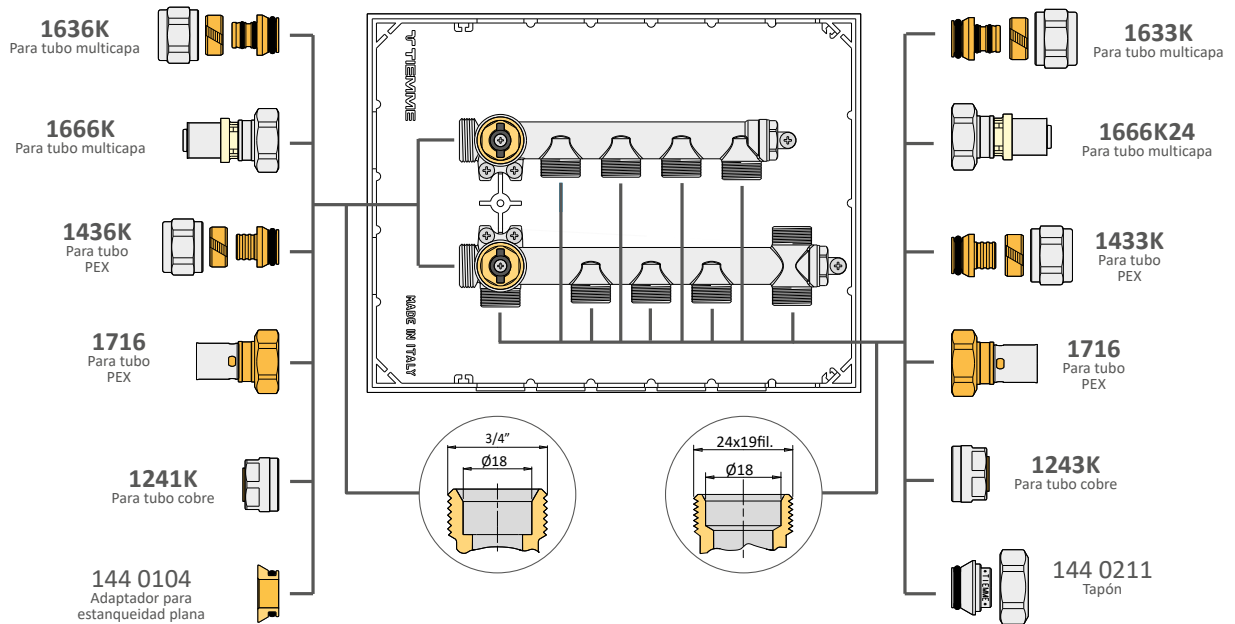
## 1877K50 (Cód. 186 0026-186 0011-186 0015-186 0024-186 0013-186 0019)



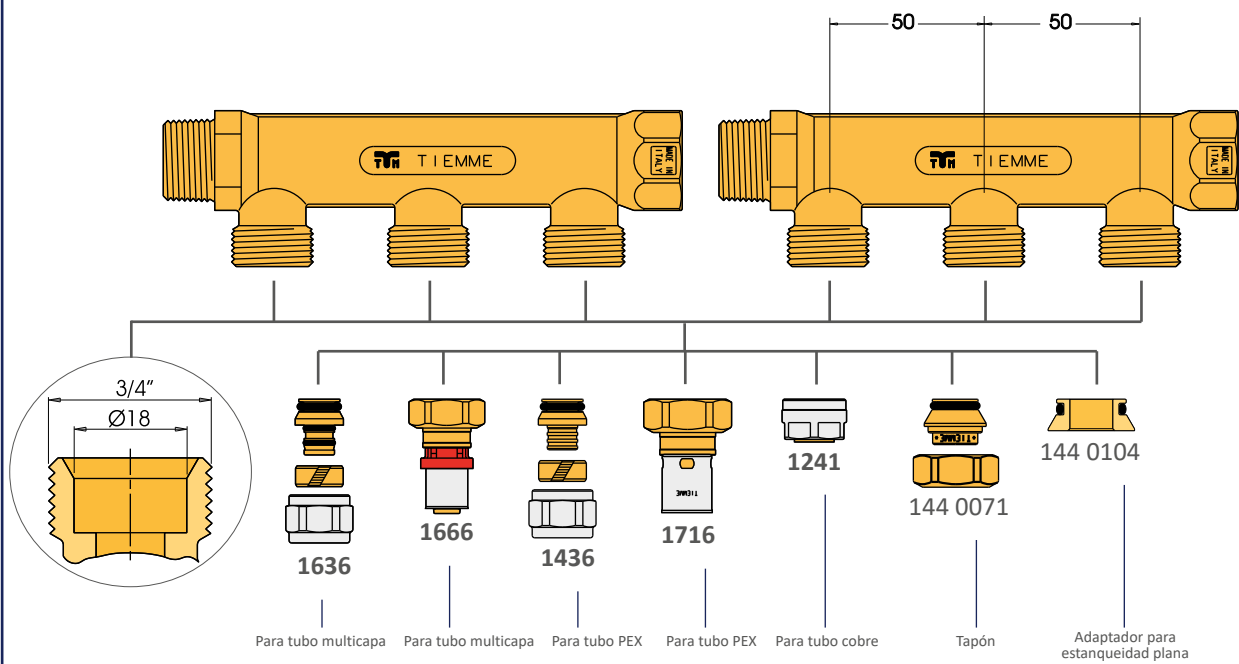
## 1877K50 (Cód. 186 0043-186 0041-186 0044-186 0032-186 0031-186 0029)



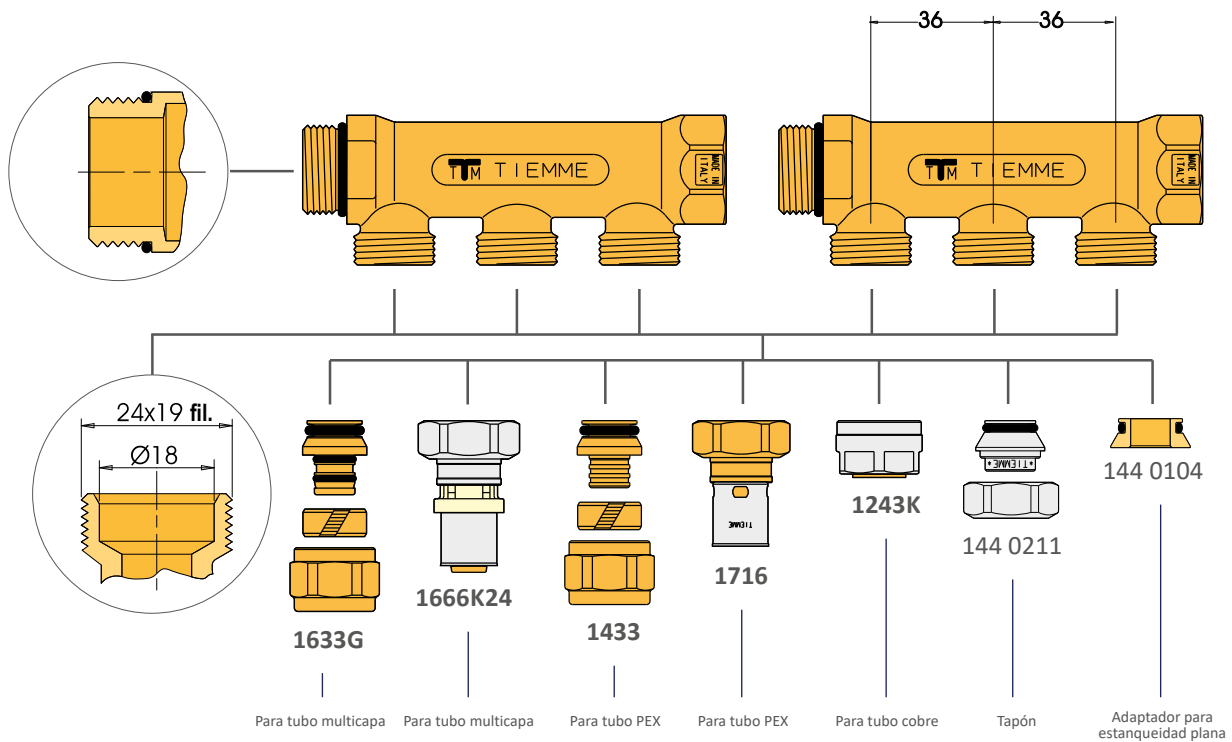
## 3033-3035



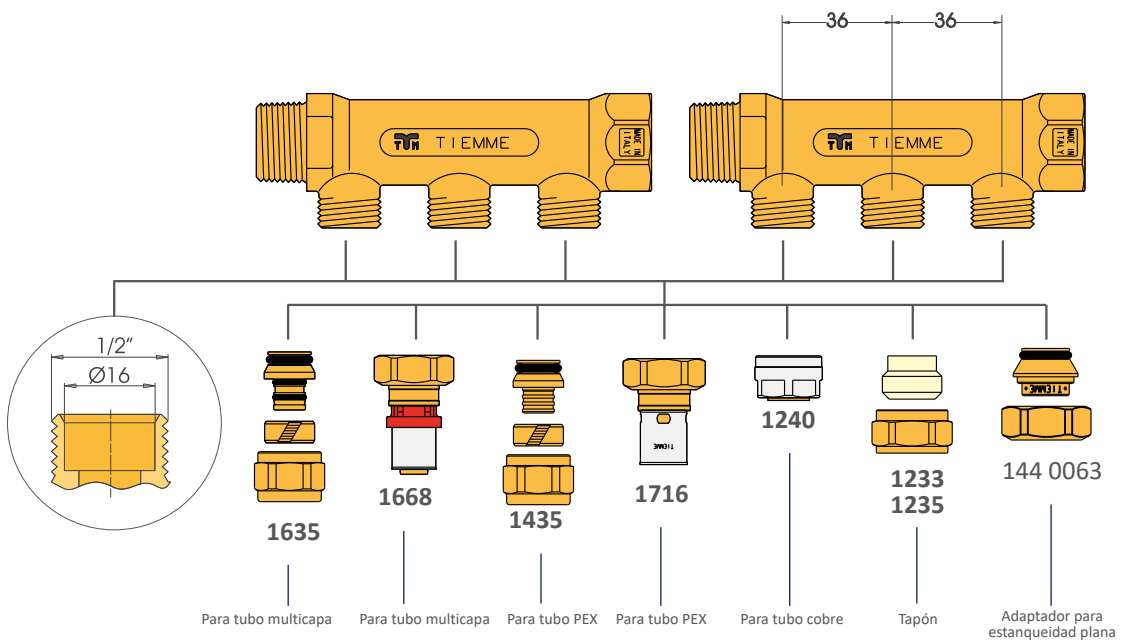
## 1883-1884-1885



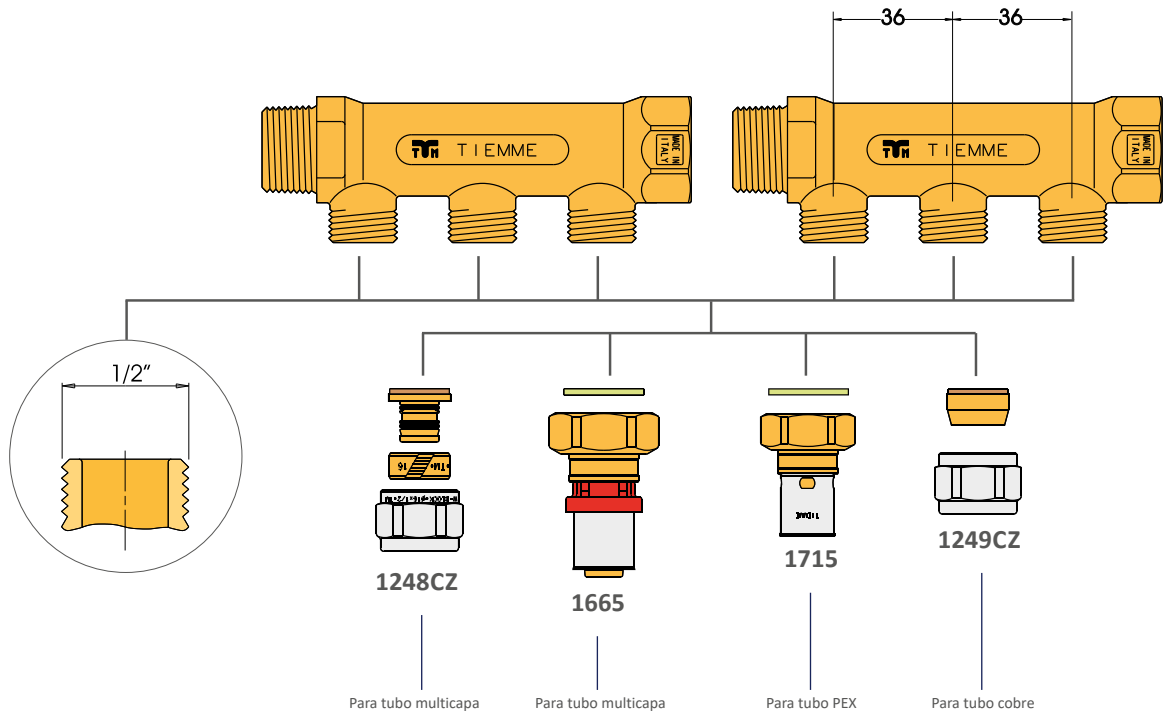
1895



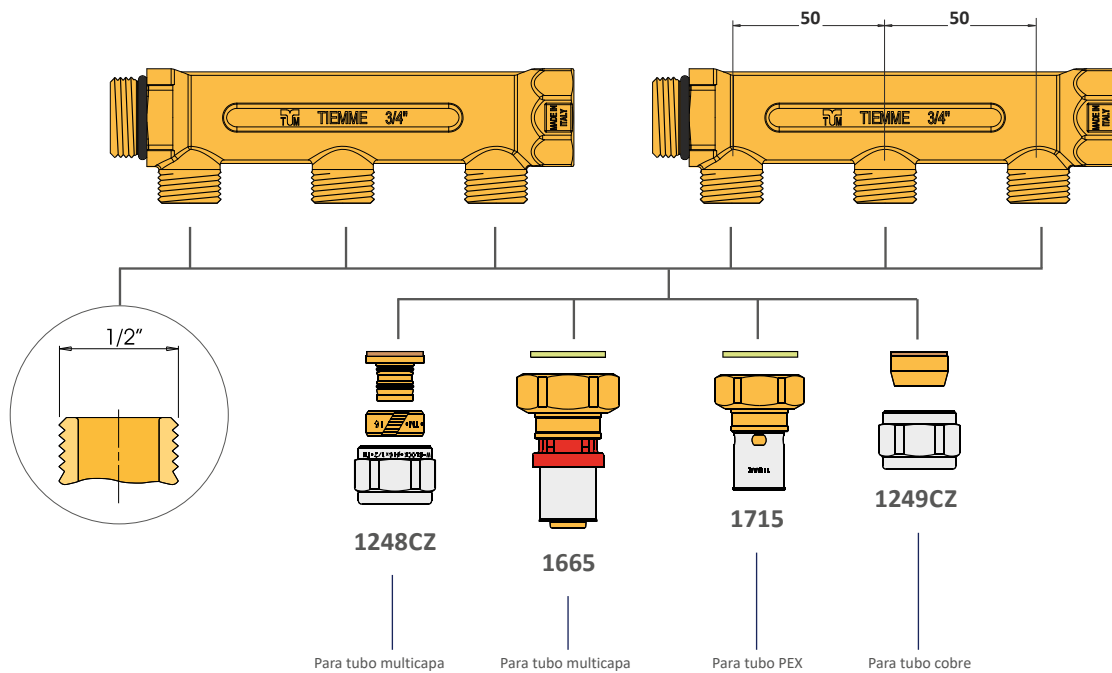
1912-1912R-1922



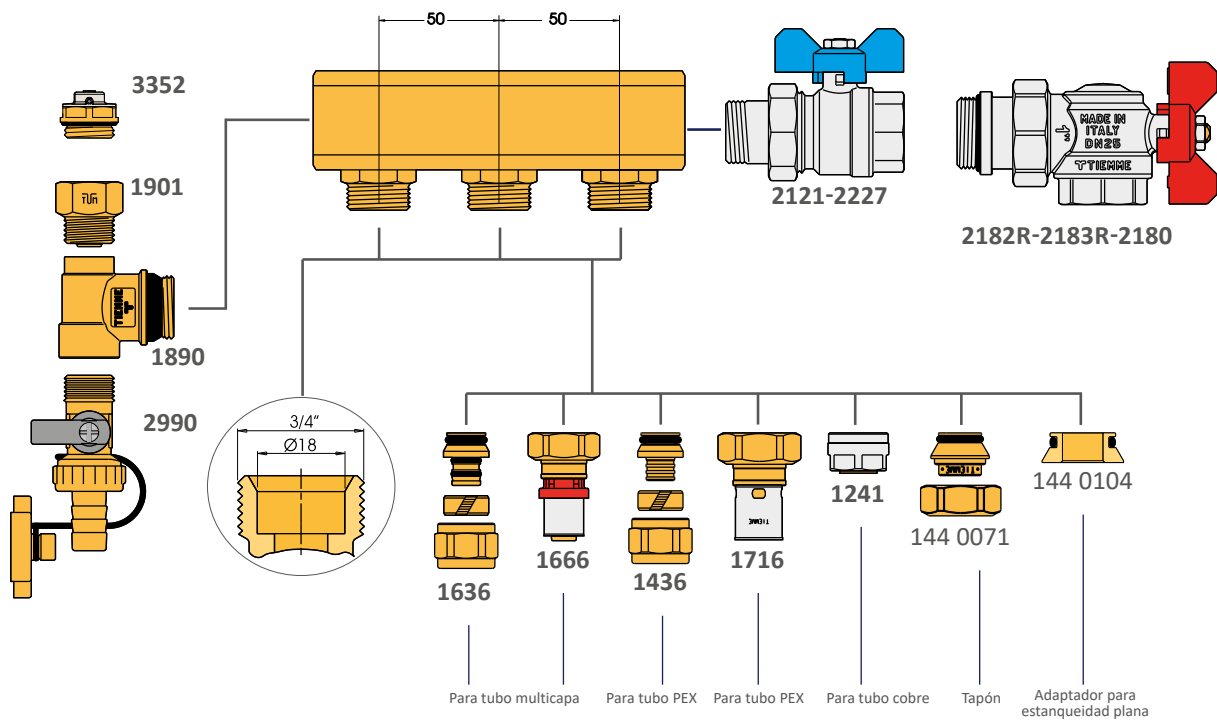
### 1912CP



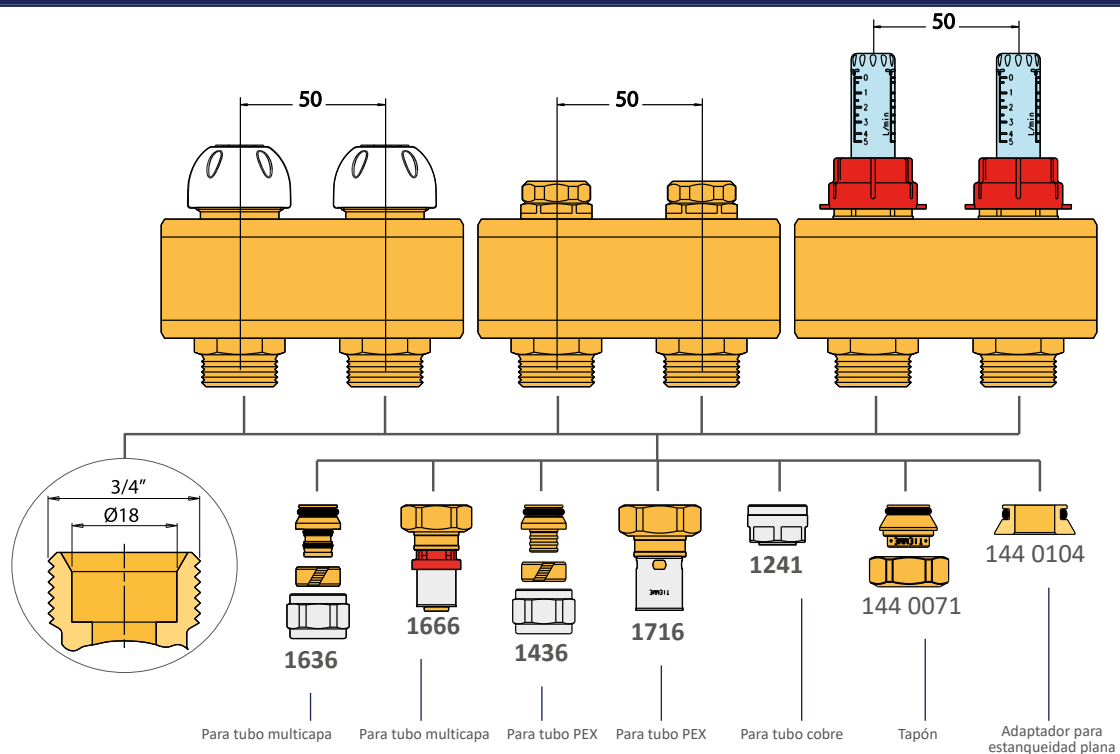
### 1912CP50R



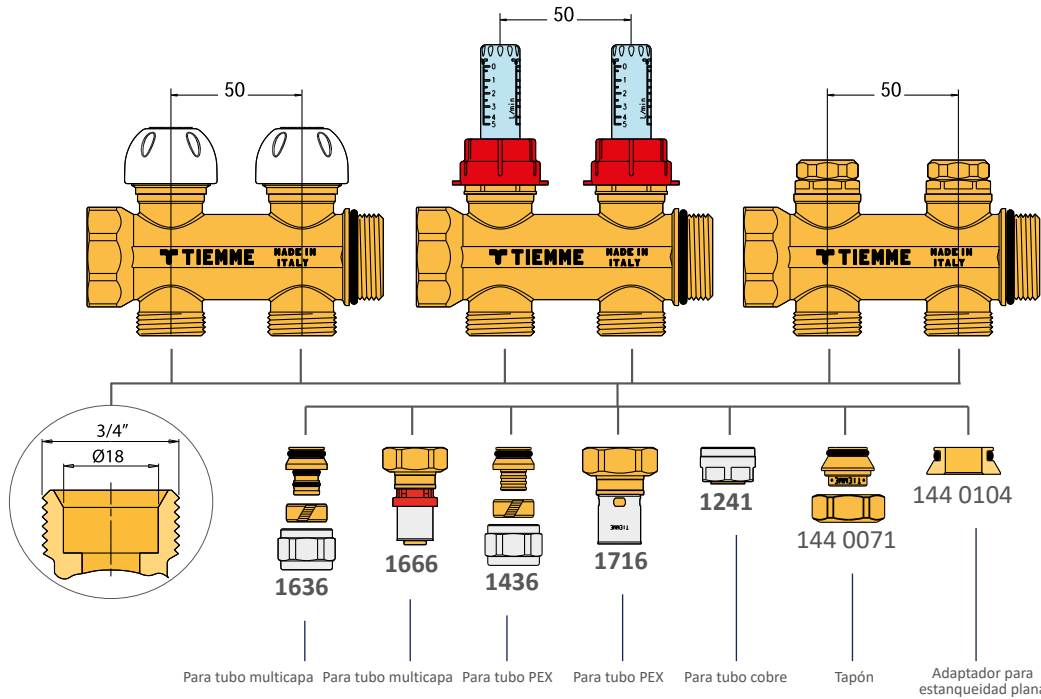
## 3036-3037



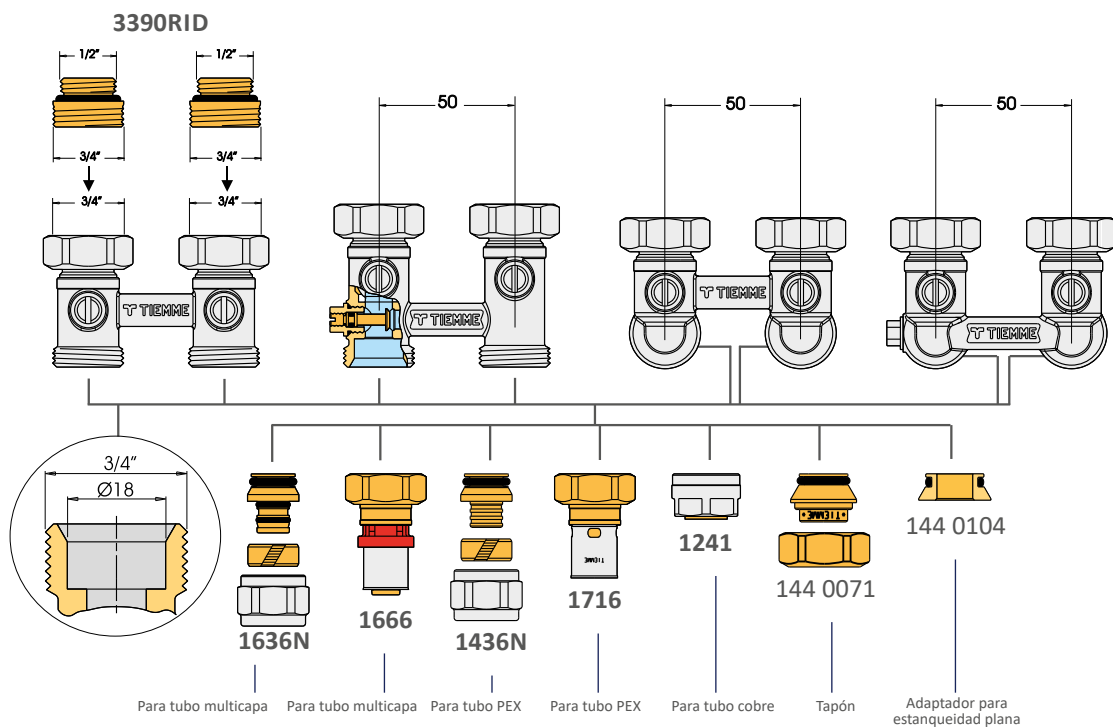
## 3039-3040-3042



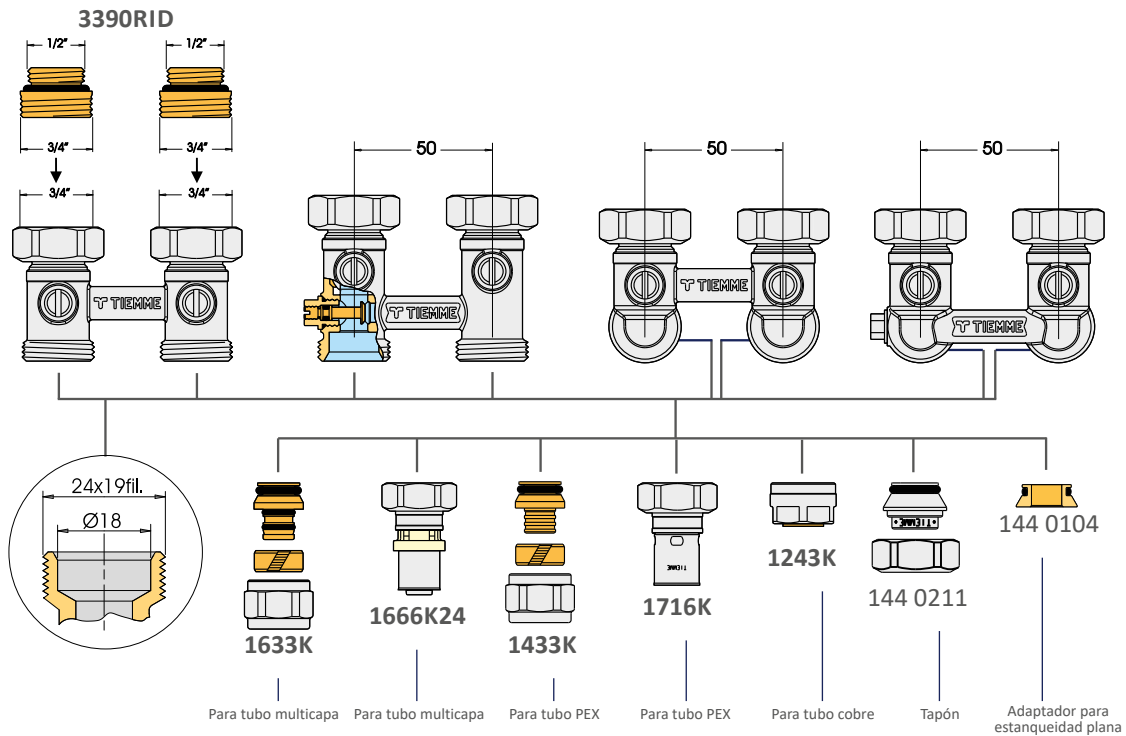
## 3046-3047-3048



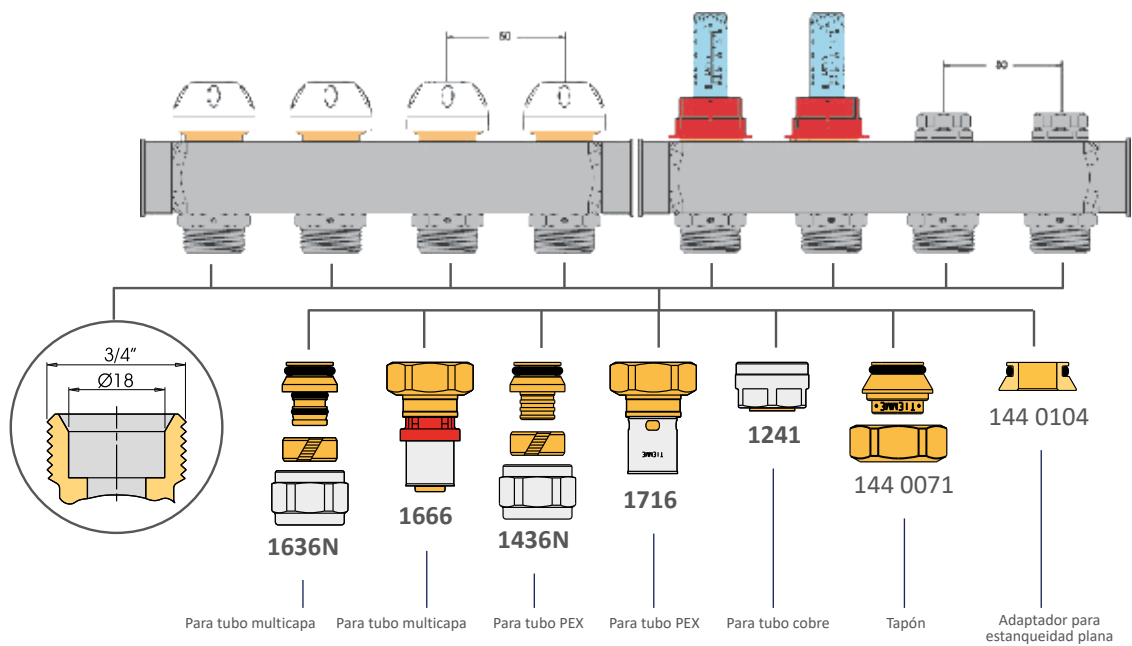
## 3391-3393-3391BY-3393BY (Cód. 339 0001-339 0002-339 0007-339 0011)



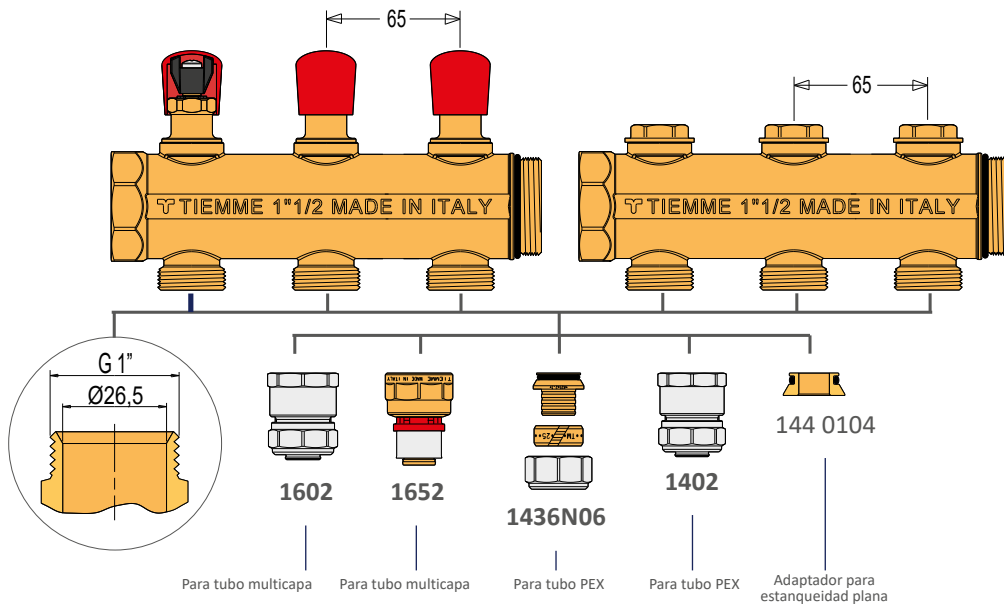
## 3391-3393-3391BY-3393BY (Cód. 339 0010-339 0004-339 0006-339 0005)



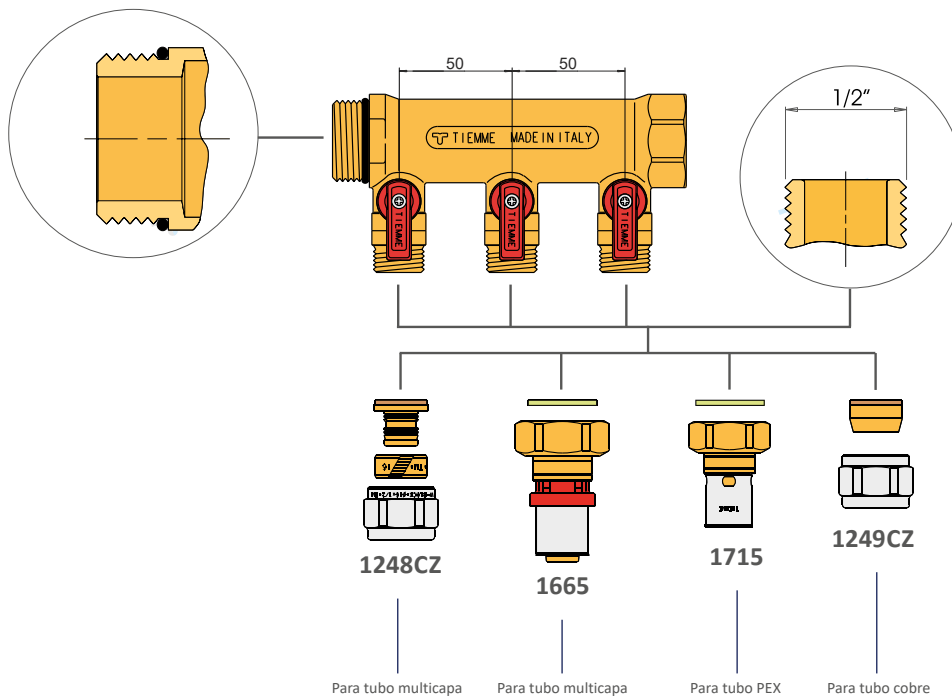
## 3855X-3856X-3865X-3866X



3053-3054-3055-3874

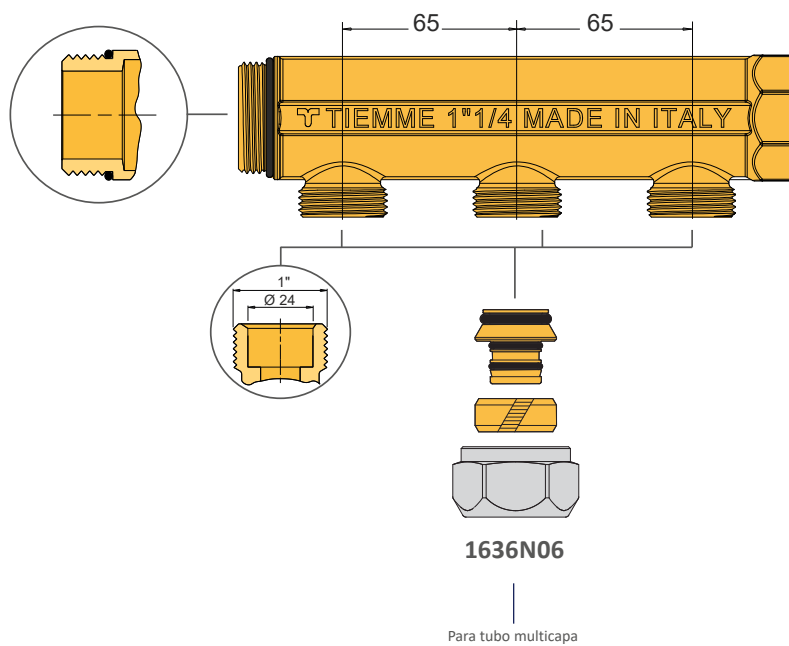


1822RCP50

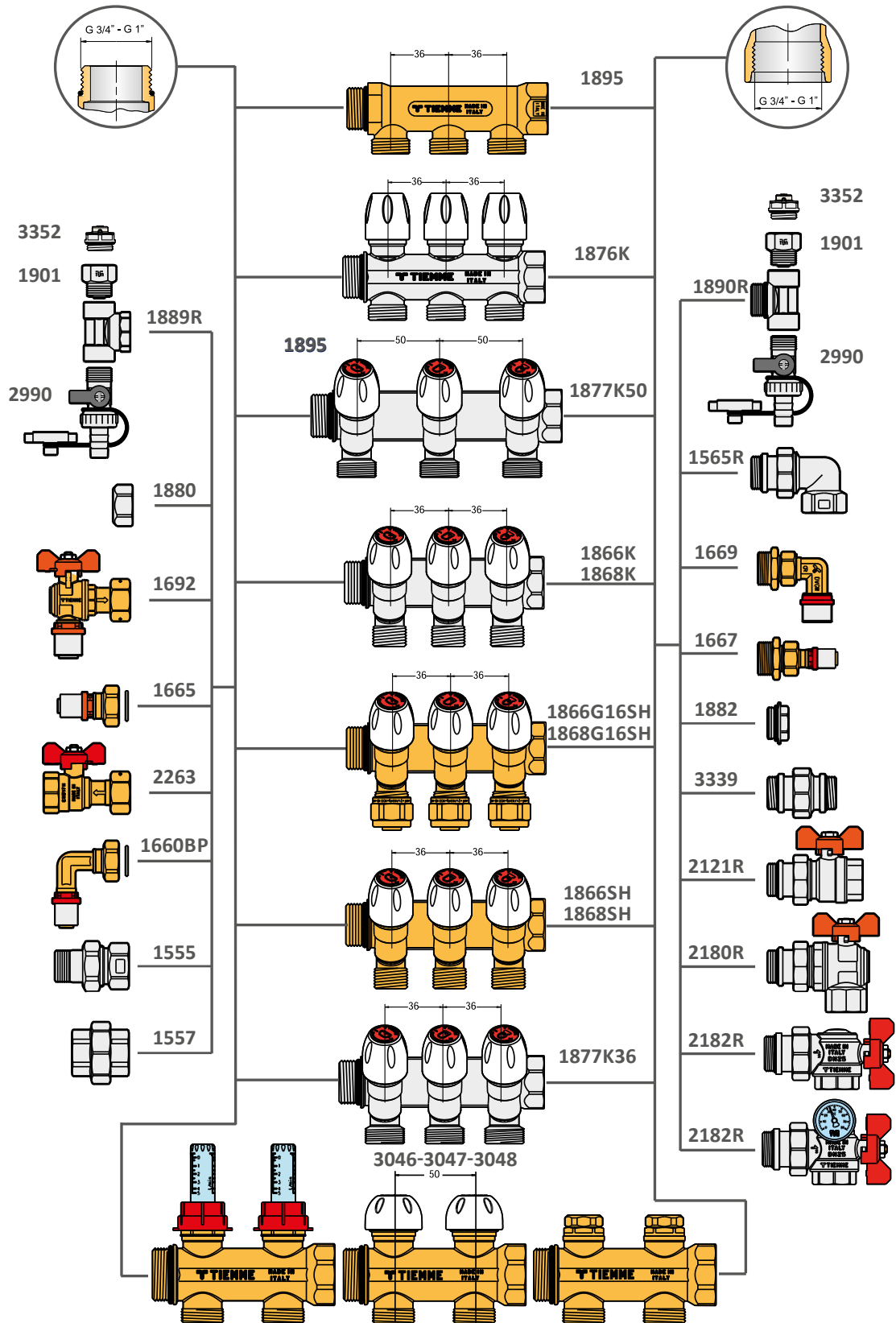




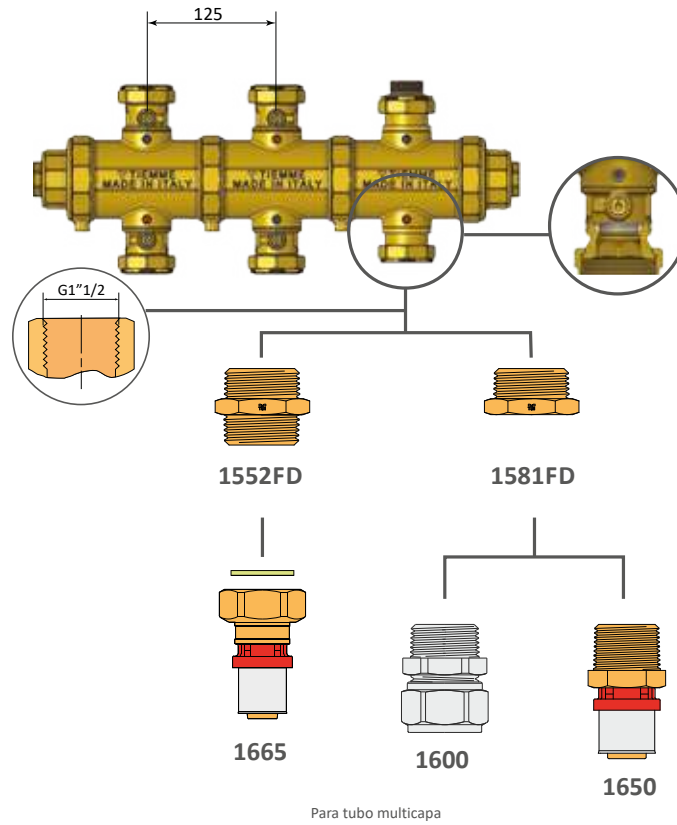
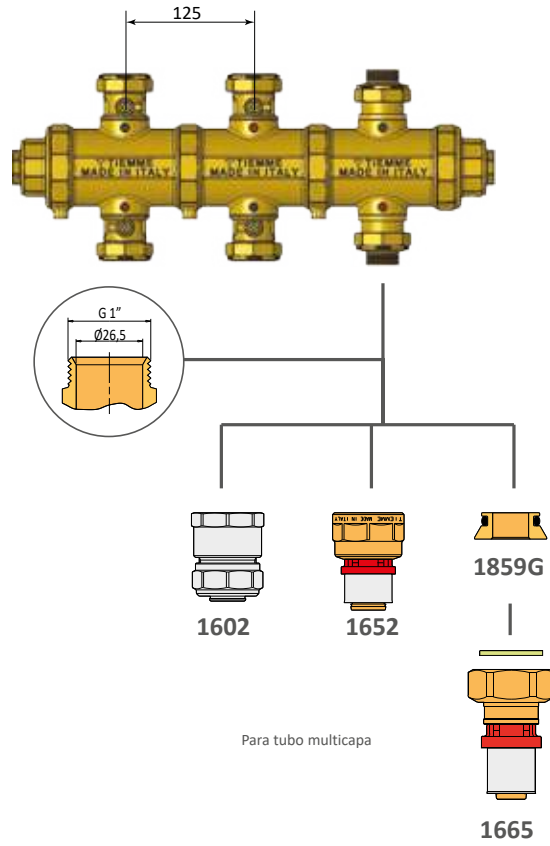
1915R



## GUÍA DE ACCESORIOS PARA COLECTORES CON ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA



5538G



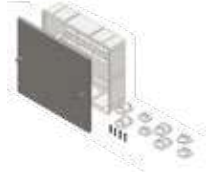












## 1822-1832-1822CP-1832CP-1822SH-1842



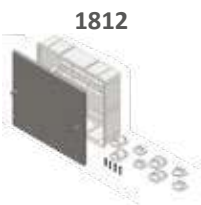
<p>1812</p> 	<p>1810</p>  <p>+ 1807</p>  	<p>1920 - 1930</p>  <p>+ 1807</p>  	<p>1910P</p>   	<p>1939 - 1940</p>  <p>+ 1877SKIT</p>  	<p>1939 - 1940</p>  <p>+ 1870</p>  
---	--	---	---	---	---

## 1866K-1868K-1877K36-1877K50-1866G16SH-1868G16SH



<p>1812</p> 	<p>1810</p>  <p>+ 1807</p>  	<p>1920 - 1930</p>  <p>+ 1807</p>  	<p>1939 - 1940</p>  <p>+ 1877SKIT</p>  	<p>1939 - 1940</p>  <p>+ 1870</p>  
---	---	--	---	--

## 1871K



+  
1807



1920 - 1930



+  
1807



1910P



1939 - 1940



+  
1877SKIT



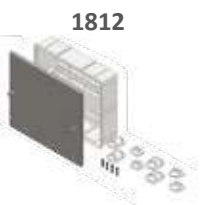
1939 - 1940



+  
1870



## 1876K-1876K50



+  
1807



1920 - 1930



+  
1807



1910P



1939 - 1940



+  
1877SKIT



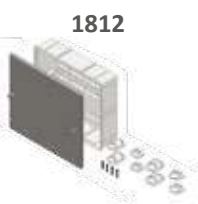
1939 - 1940



+  
1870



1912-1922-1912R-1922SH-1912G16SH-1912CP-1922CP-1912CP50R-1883-1884-1895-1932 1942-1952-1962-1953-1963-1954-1964



+  
1807



+  
1807



+  
1877SKIT



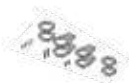
+  
1870



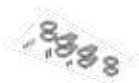
1975-1985-3030



+  
1808



+  
1808



+  
1865



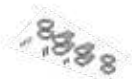
## 1976-1986-3031



1810



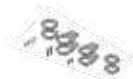
+  
1808



1920 - 1930



+  
1808



1939 - 1940



+  
1865



1939 - 1940



+  
1864



1939 - 1940



+  
3890SKIT



## 1987-3032



1939 - 1940



+  
1865



1939 - 1940



+  
1864



3036



1810



+  
1808



1920 - 1930



+  
1808



1939 - 1940



+  
1865



1939 - 1940



+  
1864



1939 - 1940



+  
3890SKIT



3037



1939 - 1940



+  
1865



1939 - 1940

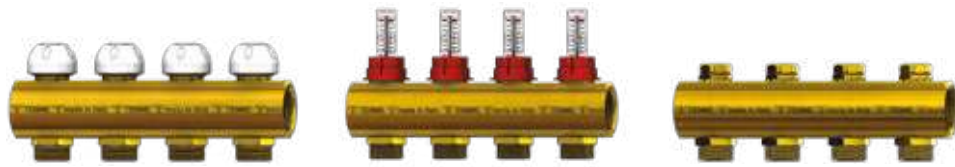


+  
1864





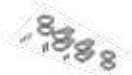
## 3039-3040-3042



1810



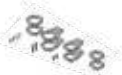
+  
1808



1920 - 1930



+  
1808



1939 - 1940



+  
1865



1939 - 1940



+  
1864



1939 - 1940



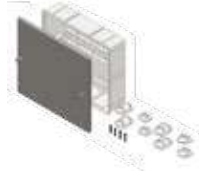
+  
3890SKIT



## 3046-3047-3048



1812



1939 - 1940



+  
1863




1939 - 1940

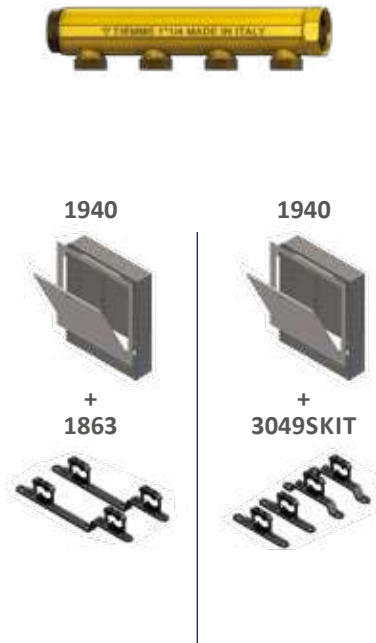


+  
3049SKIT

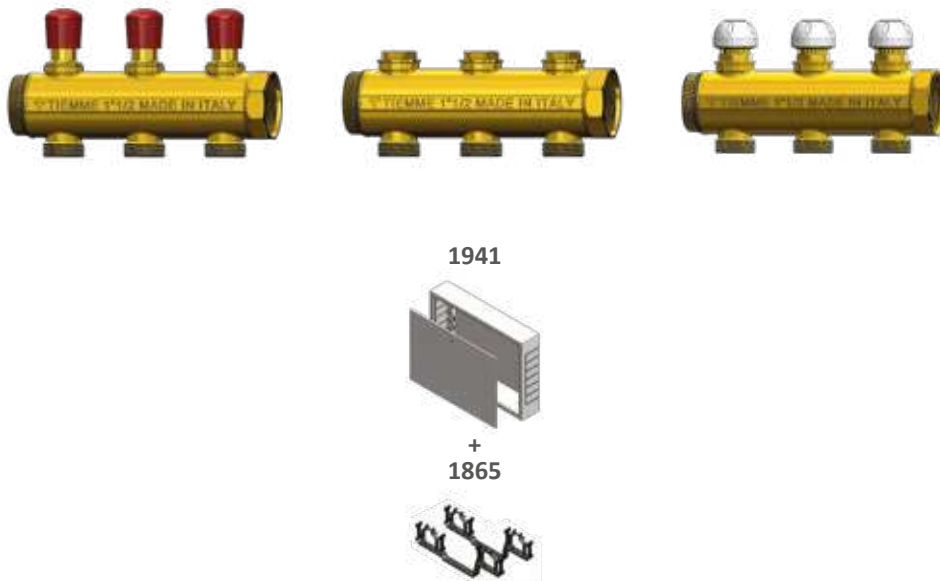


 Caja 1812 y 1939 para colectores de 1"

## 1915R



## 3053-3054-3055











## CALIDAD PRODUCTOS

La abajo firmante TIEMME RACCORDERIE S.p.A.  
productora de sistemas completos de calefacción, distribución sanitaria  
y gas con sede en Castegnato (BS) Via Cavallera, 6/A  
según prescrito por la ley n° DM 37/08  
“Instalación de los sistemas”  
y ley 10/91

### DECLARA

que todos los productos distribuidos a los clientes  
han sido diseñados y fabricados respetando las normativas técnicas y  
según los criterios de calidad previstos por las  
normas Internacionales EN ISO 9000.

La calidad de los productos TIEMME  
está reconocida con certificación ISO 9001  
que notifica la seriedad de la Empresa  
en el desarrollo, en la producción y en la comercialización de sus  
artículos de catálogo.

*El Representante Legal*

COPIA FACSIMIL  
El original del documento y el texto completo de las normas citadas están disponibles en la oficina legal de  
TIEMME RACCORDERIE S.p.A. Via Cavallera 6/A - 25045 - Castegnato (Bs)

# CONDICIONES DE VENTA

## PRECIOS

Las ofertas tienen una vigencia de 10 días, y su confirmación no supone el mantenimiento de precios. Los precios se actualizarán, en caso de ser necesario, en el momento de la entrega efectiva del material.

## CONDICIONES DE VENTA

Estas condiciones corresponden a la Tarifa 1137.

La confirmación de una oferta, supone la aceptación de las condiciones de la misma.

La confirmación de un pedido por parte del cliente no supone la reserva del material. La confirmación de material solo se hace en el momento efectivo de la entrega. No siendo atribuible, en ningún caso, los problemas derivados en caso de faltas a Sistemas Tiemme.

Sistemas Tiemme SLU se reserva el derecho de modificar las especificaciones técnicas y dimensionales de los artículos sin previo aviso.

## PEDIDO MÍNIMO

No se gestionan pedidos de importe inferior a 600€

## PORTES Y MANIPULACIÓN

Se enviarán pedidos a portes pagados bajo las siguientes condiciones:

- Península y Andorra: Pedidos superiores a 1.000€
- Baleares y Canarias: Pedidos superiores a 3.000€

Pedidos de Sistemas de Suelo Radiante completos:

- Península y Andorra: Pedidos superiores a 2.500€
- Baleares y Canarias: Pedidos superiores a 5.000€

En el caso que el pedido no lleve el sistema completo o sea mayoritariamente TUBO/PLANCHA, los portes irán a cargo del cliente, sea cuál sea el importe del pedido.

## NOTAS

Si el cliente exige el envío por un transportista determinado u otro medio distinto del habitual de Sistemas Tiemme S.L., el envío se efectuará a portes debidos y será el cliente el que se haga cargo de asegurar la mercancía, si así lo desea.

Se recomienda a todos los Clientes comprobar el perfecto estado de precintos y embalajes al retirar el pedido del transportista y proceder en caso de su anormalidad a la inmediata reclamación, en un plazo máximo de 48 horas, al medio de transporte empleado comunicándolo por escrito a Sistemas Tiemme S.L.

Se entiende la aceptación por el Cliente de los artículos, cantidades, calidades y en su caso los precios, si transcurridos 15 días naturales desde la entrega física de los mismos, no nos manifiesta expresamente su disconformidad por escrito.

## FORMA DE PAGO

Pago a 60 días fecha factura Neto.

Primer pedido: transferencia anticipada

## RESERVAS DE DOMINIO

La mercancía se considera en poder de Sistemas Tiemme S.L. hasta el total pago de la misma por el cliente, teniendo Sistemas Tiemme S.L. hasta ese momento reserva de dominio.

## DEVOLUCIÓN DE MERCANCÍA

En ningún caso se aceptarán devoluciones de género sin la previa autorización de Sistemas Tiemme S.L. y deberán acompañarse del "PARTE DE DEVOLUCIÓN" de nuestro Representante previamente autorizados por la Administración o Dirección de ventas.

Sistemas Tiemme S.L. sólo aceptará las devoluciones por defecto de fabricación o error en el envío atribuible a Sistemas Tiemme S.L. que sean devueltas a fábrica dentro de los 30 días desde su expedición.

Sólo se admitirán aquellas devoluciones que vengan a portes pagados.

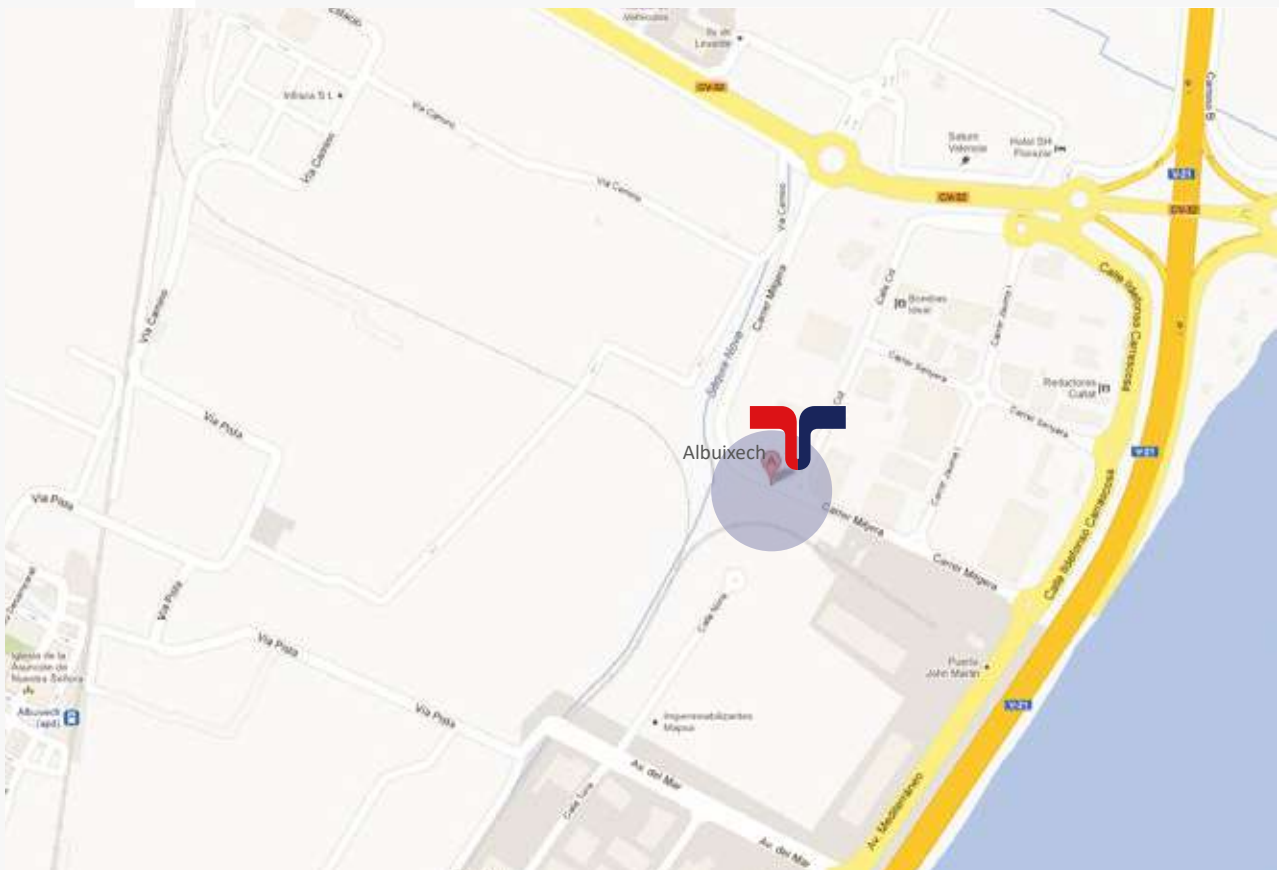
A todas las devoluciones se les deducirá un 15% (consecuencia de su manipulación, recuento, inspección del control de calidad y recuperación), si fuese necesaria.

## GARANTÍA

Los artículos están garantizados contra defectos de material o fabricación.

La garantía cubre el cambio de las piezas defectuosas, siempre y cuando los defectos no sean de un mal uso.

Las reclamaciones deberán realizarse antes de las 48 horas posteriores a la recepción del material.



**SISTEMAS TIEMME, S.L.**  
Calle Mitjera n. 4, Albuixech (Valencia)  
Tel. +34 96 1417570- fax +34 96 1417573  
tiemme.sistemas@tiemme.com

Customer Service Fax +39 030 2142254  
customerservice@tiemme.com  
[www.tiemme.com](http://www.tiemme.com)



## COMPONENTES Y SISTEMAS INTEGRADOS PARA INSTALACIONES HIDROTERMOSANITARIAS



COMPONENTES HIDRÁULICOS



CENTRAL TÉRMICA - CONTABILIZACIÓN



SISTEMAS RADIANTES



GRIFERIA



