

HECAPO[®]



MARTIGRAP[®]





Es un grupo de empresas fabricantes españolas con más de 35 años de experiencia en el mercado, y con una importante trayectoria comercial orientada principalmente a los mercados de: fontanería, calefacción, climatización, gas, instrumentación e industria.

Grupo Heca, está formado por las empresas: HECAPO, S.A., MARTIGRAP, S.L., MEI, MANOMETRÍA e INSTRUMENTACIÓN, S.L. y J. PARETA, S.A. ubicados en Gelida y Castellbisbal, provincia de Barcelona. Dispone de una superficie total de 10.500 m², destinados a planta de producción, administración, almacenaje y logística.

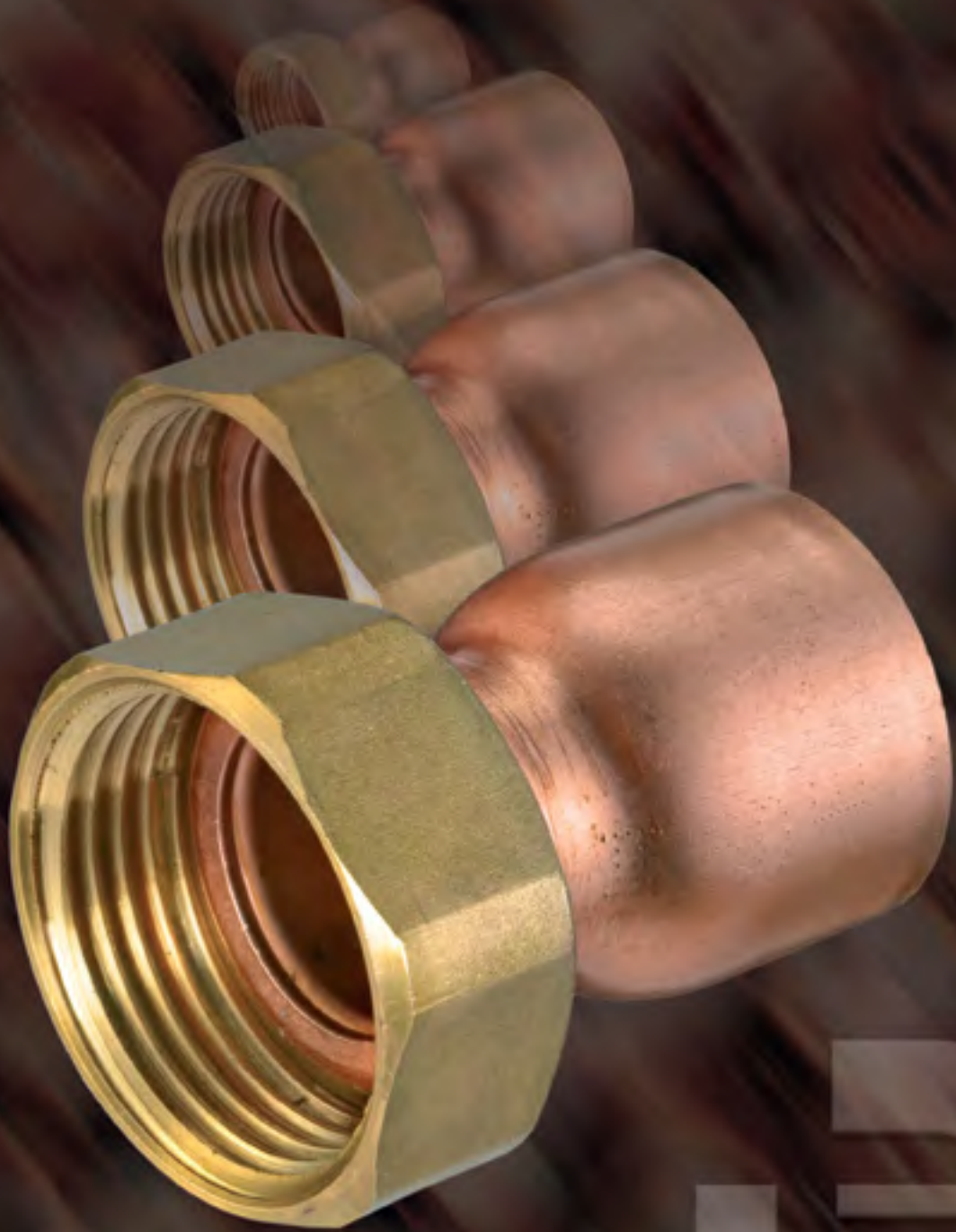
Nuestro objetivo: ofrecerles un alto compromiso en la calidad de nuestros productos, basado en la fabricación bajo Normas, y una atención personalizada al servicio de nuestros clientes.





HECAPO[®]

Racorería y accesorios de cobre





HECAPO®

Grupo
HECA®



Nuevos Tiempos



Hecapo, S.A. empresa fundada en 1984, con una continuada actividad industrial de más de 35 años, marcada por la pasión por nuestra profesión y una constante inversión en formación de nuestro equipo e investigación en desarrollos técnicos, para ofrecer día a día las mejores alternativas a nuestros clientes.

Empresa pionera en la fabricación del "RACOR DOS PIEZAS" en cobre y, sin duda alguna, con la mayor gama de modelos y medidas de este producto existente en este momento a nivel mundial.



Atendiendo nuevas necesidades del mercado, hemos ampliado nuestra línea de productos, entre otros, con una extensa gama de accesorios de cobre y latón, destinados al sector de la refrigeración.

Porque queremos que continúen confiando en nuestro trabajo y en el rigor con el que lo hacemos, destacamos nuestro alto compromiso con la calidad, basado en la fabricación bajo Normas y una atención muy personalizada, que son nuestro mayor y mejor activo.

Helia Calvillo

Director General

AENOR

Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-1045/2012

Anexo al Certificado

- Establecimientos: **HECAPO, S.A.**
A PI GELINDENSE, 3 NAVE 20-21B. 08790 - GELIDA (BARCELONA)
- MANOMETRÍA E INSTRUMENTACIÓN, S.L.**
B Polígono Gelindense 3, nave 19. 08790 - GELIDA (BARCELONA)
- MARTIGRAP, S.L.**
C PI GELINDENSE-3, NAVE 20-21B. 08790 - GELIDA (BARCELONA)
- J. PARETA, S.A.**
D PI COMTE DE SERT, C/ MOTORS, 4 -5. 08755 - CASTELLBISBAL (BARCELONA)

Fecha de primera emisión: 2012-12-21
Fecha de última emisión: 2015-12-21
Fecha de modificación: 2018-04-30
Fecha de expiración: 2018-12-21

Por Norma
estamos en
la Norma

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid, España
Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com





Racores 2 piezas

- N** Recto y curvo sin precinto. Con alojamiento para junta 6
- N** Recto y curvo con precinto. Con alojamiento para junta 7
- N** Recto y curvo sin precinto. Asiento plano 8
- Recto y curvo con precinto para gas.
- N** Asiento plano 9



Racores con purgador - cobre

- N** Recto con precinto para gas. Con alojamiento para junta 10-11



Juntas

- N** Juntas de caucho para agua y gas..... 12



Racores dobles - cobre

- N** Recto y curvo. Con alojamiento para junta o asiento plano..... 13-14



Racor Press

- N** Racor Press 15



Accesorios de latón

- N** Válvulas retención y filtros. Válvula DEVON 16
- Boquillas. Tapones con precinto 17
- Purgadores y Tomas 18
- Racores de Latón y Acero 19
- N** Tuercas de Latón. Sin precinto.....20
- N** Tuercas de Latón. Con precinto.....21
- Compensadores de Dilatación.
- Puente comprobación agua..... 22
- N** Filtros y reguladores de presión.
- Flotador silencioso..... 23
- Boyas de cobre, plástico y pórex..... 24
- N** Flotadores de Latón. Reforzados. Articulados 25



Accesorios Inox

- Flotadores y Boyas Inox..... 26

Accesorios de latón

- Recambios Flotador..... 27
- Racores diversos. Entronques y bayonetas..... 28



Accesorios de cobre

- Manguitos anti-electrolisis H/H - M/H 29

- Reducciones 30-31
- Manguitos 32



Conexiones para gas

- Flexibles inoxidables industriales.....33
- Flexibles inoxidables industriales para Gas.
- Conexiones inoxidables extensibles34
- Conexiones flexibles inoxidables. Gasclik[®] Butaclik[®] 35
- N** Kit conexión calderas murales.
- Válvulas conexión calderas 37



Válvulas de seguridad

- N** Válvula de seguridad. Purgador de calefacción.. 36



Accesorios para refrigeración

- Kit instalación refrigeración.....38
- Antivibradores en acero Inox. Presostato para refrigeración39
- N** Válvulas de Refrigeración40
- N** Mangueras de Carga y Filtros.....41
- Racorería de latón para refrigeración 42-45
- N** Accesorios de cobre para refrigeración..... 46-49
- N** Termómetros para refrigerador/congelador ...50
- N** Manómetros para refrigeración 51

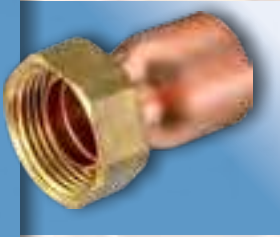


Manometría e Instrumentación

- N** Manómetros.....52
- N** Manómetros Glicerina53
- N** Manómetros doble escala.....54
- Manómetros secos.....55
- N** Manómetros para gas..... 56-57
- Válvulas portamanómetros 58
- Ventómetros.....59
- N** Manómetros totalmente inoxidables 60-61
- N** Termómetros bimetalicos (HT)62
- Termómetros bimetalicos 63
- N** Termómetros de capilla.....64
- Vainas.....65
- N** Electrónica66
- Presostato diferencial e interruptores de flujo de aire.....67
- N** Presostato industrial. Manifolds.
- Interruptores flotador68
- Nomenclátor 69
- Publicidad 70
- MARTIGRAP** 71
- Condiciones de venta 157

Recto y curvo sin precinto Con alojamiento para junta

Recto 359GCU



Código	Øx⊙			€/ud.	Código	Øx⊙			€/ud.
3001038000	10x3/8	25	1000	1,0775	3001834000	18x3/4	25	400	1,6112
3001012000	10x1/2	25	700	1,3859	3001810000	18x1	25	200	2,8365
3001238000	12x3/8	25	1000	1,0846	3002212000	22x1/2	25	400	2,6567
3001212000	12x1/2	25	700	1,0241	3002234000	22x3/4	25	300	1,8404
3001234000	12x3/4	25	400	2,7159	3002210000	22x1	25	200	2,6994
3001438000	14x3/8	25	800	1,3987	3002211400	22x1.1/4	25	125	5,6886
3001412000	14x1/2	25	700	1,1358	3002834000	28x3/4	25	250	3,7524
3001434000	14x3/4	25	400	2,2810	3002810000	28x1	25	200	3,1156
3001538000	15x3/8	25	800	1,1577	3002811400	28x1.1/4	10	100	5,1809
3001512000	15x1/2	25	700	0,9876	3003511400	35x1.1/4	10	100	5,8052
3001534000	15x3/4	25	500	1,6880	3003511200	35x1.1/2	10	60	7,7250
3001612000	16x1/2	25	700	1,1987	3004211200	42x1.1/2	10	60	7,8308
3001634000	16x3/4	25	400	2,0398	3004220000	42x2	5	30	15,6394
3001812000	18x1/2	25	500	1,3693	3005420000	54x2	5	30	14,9917

Recto 359GCU sin precinto **(NOVEDAD)**

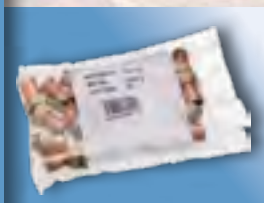


Código	Øx⊙			€/ud.	Código	Øx⊙			€/ud.
3101220150	12x20.150*	25	600	1,6133	3101820150	18x20.150*	25	500	1,8446
3101420150	14x20.150*	25	600	2,1545	3102220150	22x20.150*	25	400	3,0438
3101520150	15x20.150*	25	600	1,5746					

Curvo 2AGCU



Código	Øx⊙			€/ud.	Código	Øx⊙			€/ud.
2001038000	10x3/8	25	600	2,3897	2001634000	16x3/4	25	250	3,8379
2001238000	12x3/8	25	600	1,8802	2001812000	18x1/2	25	400	1,9682
2001212000	12x1/2	25	500	1,6450	2001834000	18x3/4	25	250	2,5840
2001412000	14x1/2	25	500	1,9641	2001810000	18x1	25	250	6,1250
2001538000	15x3/8	25	600	2,1507	2002234000	22x3/4	25	150	2,6616
2001512000	15x1/2	25	500	1,6038	2002210000	22x1	25	125	4,1155
2001534000	15x3/4	25	250	2,6415	2002810000	28x1	25	100	4,7600
2001612000	16x1/2	25	400	2,0398					



*Sin precinto
Indicado para instalaciones de agua y calefacción.

Todos nuestros racores llevan la tuerca con la Marca "H".





**Recto y curvo con precinto
Con alojamiento para junta**

Recto 359GCU (Fabricado según Norma UNE 60719)

Código	Øx	25	700	€/ud.	Código	Øx	25	200	€/ud.
3101012000	10x1/2	25	700	1,6569	3102210000	22x1	25	200	2,8839
3101212000	12x1/2	25	700	1,3785	3102211400	22x1.1/4	25	125	5,6676
3101234000	12x3/4	25	400	2,3356	3102834000	28x3/4	25	250	3,9732
3101278000	12x7/8	25	250	3,3717	3102878000	28x7/8	25	200	3,4218
3101412000	14x1/2	25	700	1,4269	3102810000	28x1	25	200	3,3859
3101434000	14x3/4	25	400	2,6428	3102811400	28x1.1/4	10	100	5,1331
3101512000	15x1/2	25	700	1,2742	3103511400	35x1.1/4	10	100	5,9507
3101534000	15x3/4	25	500	1,9391	3103511200	35x1.1/2	10	60	8,4481
3101578000	15x7/8	25	250	2,8890	3104211200	42x1.1/2	10	60	8,6383
3101612000	16x1/2	25	700	1,4109	3104220000	42x2	5	30	16,2784
3101634000	16x3/4	25	400	2,2828	3105420000	54x2	5	30	15,3671
3101812000	18x1/2	25	500	1,6293	3105421200	54x2.1/2	-	15	38,5772
3101834000	18x3/4	25	400	1,7600	3106421200	64x2.1/2	-	15	36,1743
3101878000	18x7/8	25	250	2,8745	3106672120	66,7x2.1/2	-	15	42,4960
3101810000	18x1	25	200	3,4185	3106721200	67x2.1/2	-	15	39,6588
3102212000	22x1/2	25	400	2,8662	3107630000	76x3	-	15	92,4845
3102234000	22x3/4	25	300	1,8761	3107943000	79,4x3	-	15	98,1479
3102278000	22x7/8	25	250	2,8130	3108030000	80x3	-	15	95,9966
N 3102236140	22x36.14	25	250	5,4500					



Recto 359GCU con tuerca contador
(Fabricado según Norma UNE 60719)

Código	Øx	25	600	€/ud.	Código	Øx	25	500	€/ud.
3111220150	12x20.150	25	600	2,2540	3111820150	18x20.150	25	500	2,5900
3111520150	15x20.150	25	600	2,3800					



Curvo 2AGCU (Fabricado según Norma UNE 60719)

Código	Øx	25	500	€/ud.	Código	Øx	25	150	€/ud.
2101212000	12x1/2	25	500	1,9971	2101810000	18x1	25	150	6,0566
2101412000	14x1/2	25	500	2,2307	2102234000	22x3/4	25	250	2,9841
2101512000	15x1/2	25	500	1,8856	2102278000	22x7/8	25	125	4,3237
2101534000	15x3/4	25	250	2,8758	2102210000	22x1	25	125	4,4805
2101578000	15x7/8	25	200	4,7736	2102878000	28x7/8	25	100	4,9233
2101612000	16x1/2	25	400	2,2376	2102810000	28x1	25	100	4,9666
2101634000	16x3/4	25	250	3,8096	2111220150	12x20.150	25	500	3,1000 N
2101812000	18x1/2	25	400	2,2145	2111520150	15x20.150	25	500	2,9800 N
2101834000	18x3/4	25	250	2,8746	2111820150	18x20.150	25	400	3,3500 N
2101878000	18x7/8	25	200	4,7261					



Indicado para instalaciones de Gas Natural y GLP.
Todos nuestros racores llevan la tuerca con la Marca "H".

**Recto y curvo sin precinto
Asiento plano**
Recto 359GCU


Código	Øx⊙			€/ud.	Código	Øx⊙			€/ud.
3201038000	10x3/8	25	1000	1,0775	3201810000	18x1	25	200	3,0677
3201012000	10x1/2	25	700	1,3374	3202212000	22x1/2	25	400	2,6825
3201238000	12x3/8	25	1000	1,0846	3202234000	22x3/4	25	300	1,7791
3201212000	12x1/2	25	700	1,0153	3202210000	22x1	25	200	2,6095
3201234000	12x3/4	25	400	2,9359	3202211400	22x1.1/4	25	125	7,8193
3201438000	14x3/8	25	800	1,1580	3202834000	28x3/4	25	250	3,7160
3201412000	14x1/2	25	700	1,1136	3202810000	28x1	25	200	2,9564
3201434000	14x3/4	25	400	2,1072	3202811400	28x1.1/4	10	100	5,1809
3201538000	15x3/8	25	800	1,1577	3202811200	28x1.1/2	10	100	8,6076
3201512000	15x1/2	25	700	0,9876	3203511400	35x1.1/4	10	100	5,8052
3201534000	15x3/4	25	500	1,6880	3203511200	35x1.1/2	10	60	7,4205
3201612000	16x1/2	25	700	1,1987	3204211200	42x1.1/2	10	60	7,9874
3201634000	16x3/4	25	400	2,0487	3204220000	42x2	5	30	16,4221
3201812000	18x1/2	25	500	1,3693	3205420000	54x2	5	30	14,4920
3201834000	18x3/4	25	400	1,6112					

Recto 359GCU sin precinto (NOVEDAD)


Código	Øx⊙			€/ud.	Código	Øx⊙			€/ud.
3301220150	12x20.150*	25	600	2,0487	3301820150	18x20.150*	25	500	3,0869
3301520150	15x20.150*	25	600	2,1121	3302220150	22x20.150*	25	400	3,6497

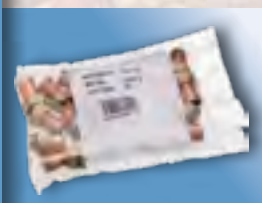
Curvo 2AGCU


Código	Øx⊙			€/ud.	Código	Øx⊙			€/ud.
2201038000	10x3/8	25	600	2,1705	2201634000	16x3/4	25	250	3,0438
2201238000	12x3/8	25	600	1,7374	2201812000	18x1/2	25	400	1,9682
2201212000	12x1/2	25	500	1,7017	2201834000	18x3/4	25	250	2,6414
2201412000	14x1/2	25	500	1,7055	2202234000	22x3/4	25	250	2,7208
2201538000	15x3/8	25	600	1,8498	2201810000	18x1	25	150	6,3145
2201512000	15x1/2	25	500	1,6038	2202210000	22x1	25	125	4,1106
2201534000	15x3/4	25	250	2,7872	2202810000	28x1	25	100	4,7128
2201612000	16x1/2	25	400	2,0487					

*Sin precinto

Indicado para instalaciones de agua y calefacción.

Todos nuestros racores llevan la tuerca con la Marca "H".



**Recto y curvo con precinto para gas
Asiento plano**

Recto 359GCU (Fabricado según Norma UNE 60719)

Código	Øx	25	700	€/ud.	Código	Øx	25	400	€/ud.
3301012000	10x1/2	25	700	1.6730	3302212000	22x1/2	25	400	2.8384
3301212000	12x1/2	25	700	1.3480	3302234000	22x3/4	25	300	1.9408
3301234000	12x3/4	25	400	2.2906	3302278000	22x7/8	25	250	3.2130
3301412000	14x1/2	25	700	1.3841	3302210000	22x1	25	200	2.8939
3301434000	14x3/4	25	400	3.0347	3302211400	22x1.1/4	25	125	6.1562
3301512000	15x1/2	25	700	1.2997	3302834000	28x3/4	25	250	7.6382
3301534000	15x3/4	25	500	1.9391	3302878000	28x7/8	25	200	5.0530
3301578000	15x7/8	25	250	3.2241	3302810000	28x1	25	200	3.4006
3301612000	16x1/2	25	700	1.4743	3302811400	28x1.1/4	10	100	5.3101
3301634000	16x3/4	25	400	2.7155	3303511400	35x1.1/4	10	100	5.9507
3301812000	18x1/2	25	500	1.5804	3303511200	35x1.1/2	10	60	8.5855
3301834000	18x3/4	25	400	1.7600	3304211200	42x1.1/2	10	60	8.8975
3301878000	18x7/8	25	250	3.2838	3304220000	42x2	5	30	20.3750
3301810000	18x1	25	200	3.2194	3305420000	54x2	5	30	17.0297



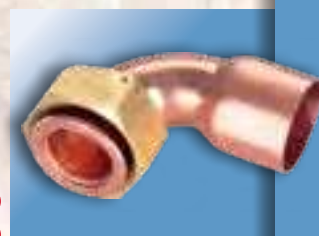
Recto 359GCU con tuerca contador
(Fabricado según Norma UNE 60719)

Código	Øx	25	600	€/ud.	Código	Øx	25	500	€/ud.
3311220150	12x20.150	25	600	2.6250	3311820150	18x20.150	25	500	3.8325
3311520150	15x20.150	25	600	2.7825					



Curvo 2AGCU (Fabricado según Norma UNE 60719)

Código	Øx	25	500	€/ud.	Código	Øx	25	250	€/ud.
2301212000	12x1/2	25	500	2.1377	2302234000	22x3/4	25	250	3.1333
2301512000	15x1/2	25	500	2.1431	2302210000	22x1	25	125	4.9398
2301534000	15x3/4	25	250	3.0196	2302810000	28x1	25	100	5.4757
2301812000	18x1/2	25	400	2.4655	2311220150	12x20.150	25	500	3.4729 ^(N)
2301834000	18x3/4	25	250	3.0184	2311520150	15x20.150	25	500	4.3549 ^(N)
2301810000	18x1	25	150	5.8936	2311820150	18x20.150	25	500	4.9613 ^(N)



Indicado para instalaciones de Gas Natural y GLP.
Todos nuestros racores llevan la tuerca con la Marca "H".



Recto con precinto para gas Con alojamiento para junta

Con purgador soldado (Fabricado según Norma UNE 60719)



Código	Øx⊙			€/ud.
1803151200	15x1/2	25	400	5,9845
1803181200	18x1/2	25	300	6,3987
N 1801234000	12x3/4	25	300	7,6023
1803153400	15x3/4	25	300	6,1134
1803183400	18x3/4	25	250	6,1154
1803223400	22x3/4	25	200	6,3970
1803281000	28x1	25	100	8,8518
1803127800	12x7/8	25	200	8,5068
1803157800	15x7/8	25	200	7,1121
1803187800	18x7/8	25	200	6,9102
1803227800	22x7/8	25	200	6,8023
1803287800	28x7/8	25	100	8,6573
1803221140	22x1.1/4	10	50	11,9175
1803281140	28x1.1/4	10	50	12,3375
1803351140	35x1.1/4	10	50	13,1250
1803351120	35x1.1/2	10	60	15,6411
1803422000	42x2	5	25	22,9334
N 1803121501	12x20.150	25	400	6,8515
N 1803151501	15x20.150	25	400	6,9747
N 1803181501	18x20.150	25	300	7,0875

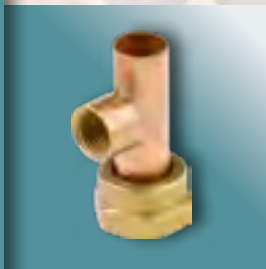


Con purgador soldado o toma roscada 1/8 ó 1/4 (sin precinto)



Código	Øx⊙			€/ud.
1803121500	12x20.150* P	25	400	6,1649
1803151500	15x20.150* P	25	400	6,1649
1803181500	18x20.150* P	25	300	6,3240
N 1813121500	12x20.150* 1/8	25	400	5,9320
N 1813151500	15x20.150* 1/8	25	400	5,9320
N 1813181500	18x20.150* 1/8	25	300	6,7501
N 1823121500	12x20.150* 1/4	25	400	6,1035
N 1823151500	15x20.150* 1/4	25	400	6,4353
N 1823181500	18x20.150* 1/4	25	300	6,9895

(*Tuerca sin precinto)



*Tuerca sin precinto.
Indicado para instalaciones de Gas Natural y GLP.

Todos nuestros racores llevan la tuerca con la Marca "H".

**Recto con precinto para gas
Con alojamiento para junta**

Con toma roscada 1/8 (Fabricado según Norma UNE 60719)

Código	Øx⊘			€/ud.
1813151200	15x1/2	25	400	5.8614
1813181200	18x1/2	25	300	6.1182
1813153400	15x3/4	25	300	6.5857
1813183400	18x3/4	25	250	5.8774
1813223400	22x3/4	25	200	5.9845
1813281000	28x1	25	100	8.4402
1813127800	12x7/8	25	200	7.4964
1813157800	15x7/8	25	200	7.3783
1813187800	18x7/8	25	200	7.0832
1813227800	22x7/8	25	200	6.8155
1813287800	28x7/8	25	100	9.0855
1813121501	12x20.150	25	400	6.4630 ^N
1813151501	15x20.150	25	400	6.7526 ^N
1813181501	18x20.150	25	300	7.6023 ^N



Con toma roscada 1/4 (Fabricado según Norma UNE 60719)

Código	Øx⊘			€/ud.
1823151200	15x1/2	25	400	5.7861
1823181200	18x1/2	25	300	7.9138
1823153400	15x3/4	25	300	5.9151
1823183400	18x3/4	25	250	5.9171
1823223400	22x3/4	25	200	6.0242
1823281000	28x1	25	100	8.4798
1823127800	12x7/8	25	200	8.5372
1823157800	15x7/8	25	200	8.0467
1823187800	18x7/8	25	200	7.3315
1823227800	22x7/8	25	200	7.3739
1823287800	28x7/8	25	100	9.1434
1823221140	22x1.1/4	10	50	11.5500
1823281140	28x1.1/4	10	50	12.0750
1823351140	35x1.1/4	10	50	12.6000
1823351120	35x1.1/2	10	60	15.2250
1823422000	42x2	5	25	22.5750
1823121501	12x20.150	25	400	6.8250
1823151501	15x20.150	25	400	7.1840
1823181501	18x20.150	25	300	7.9245



Indicado para instalaciones de Gas Natural y GLP.

Todos nuestros racores llevan la tuerca con la Marca "H".

Juntas de caucho para agua y gas
Junta plana para racores con cuello

(Fabricadas en NBR70 según Normas UNE EN 60719 y UNE EN 549/96 - GAS)



Código	Ø	mm		€/ud.
1003800000	3/8	14x10x2	100	0,0542
1001200000	1/2	18x14x2	100	0,0607
1003400000	3/4	23,5x18x2	100	0,0725
1001000000	1	30x24x2,5	100	0,1289
N 1003614000	36.14	33x28x1,75	100	0,1838
1001140000	1.1/4	37x29x2,5	50	0,1855
1001120000	1.1/2	44x37x2,5	50	0,2152
1002000000	2	54x44x3	25	0,2169
1002120000	2.1/2	69x56x3,5	20	0,3564
1003000000	3	82x69x3,5	10	0,6163
1003120000	3.1/2	96x84x3,5	1	4,8936
1007800000	7/8	27x22x2,5	100	0,0892
1002015000	20.150	17x12x2	100	0,0706
1002180000	21.8	18x12x2	100	0,0792

Junta plana ancha para racores con asiento plano

(Fabricadas en NBR70 según Norma UNE EN 549/96-Gas)



Código	Ø	mm		€/ud.
1101200000	1/2	18x11x2	100	0,0865
1103400000	3/4	23x12,7x2	100	0,1064
1101000000	1	30x20x2,5	100	0,1413
1101140000	1.1/4	38x29x2,5	50	0,1871
1101120000	1.1/2	44x35x2,5	50	0,2566
1102000000	2	56x46x2,5	25	0,2706

Junta plana ancha para racores con asiento plano

(Fabricadas en EPDM - AGUA)



Código	Ø	mm		€/ud.
1203800000	3/8	14,5x8x2	100	0,0396
1201200000	1/2	18x11x2	100	0,0428
1203400000	3/4	24x13x2	100	0,0608
1201000000	1	30x20x2,5	100	0,1188
1201140000	1.1/4	38x29x2,5	50	0,1877
1201120000	1.1/2	44x30x2,5	50	0,2576
1202000000	2	56x46x2,5	25	0,2653

Junta plana para racores de Acero

(Fabricadas en NBR70 según Normas UNE EN 60719 y UNE EN 549/96 - GAS)



Código	Ø	mm		€/ud.
1101200000	1/2	18x11x2	100	0,0865
1002317200	3/4	23x17x2	100	0,0919
1001000000	1	30x24x2,5	100	0,1289
1101140000	1.1/4	38x29x2,5	50	0,1871
1101120000	1.1/2	44x35x2,5	50	0,2566
1002000000	2	54x44x3	25	0,2169
1002120000	2.1/2	69x56x3,5	20	0,3564
1003000000	3	82x69x3,5	10	0,6163
1003120000	3.1/2	96x84x3,5	1	4,8936
1007800000	7/8	27x22x2,5	100	0,0892

Recto y curvo
Con alojamiento para junta o asiento plano

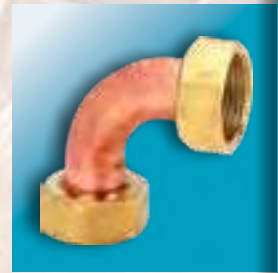
Recto doble HH con purgador

Con precinto			
Código	ØxØ		€/ud.
3942015000	H 20.150xH 20.150	25	10.2843
3943434000	H 3/4xH 3/4	25	11.1359
3943412000	H 3/4xH 1/2	25	9.2869
3947800000	H 7/8xH 7/8	25	11.0922
N 3947810000	H 7/8xH 1	25	11.0000
3941140000	H 1.1/4xH 1.1/4	1	39.2455
3942200000	H 2xH 2	1	52.2667
3942212000	H 2.1/2xH 2	1	116.6463
3942120000	H 2.1/2xH 2.1/2	1	86.2050



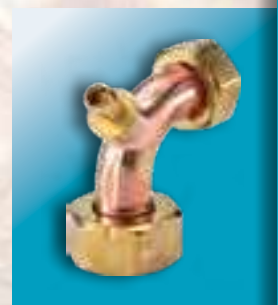
Curvo doble tuerca

Con cuello				Con cuello y precinto	
Código	€/ud.	ØxØ		Código	€/ud.
2901238000	3.4305	1/2x3/8 J.P	25	-	-
2901200000	3.1684	1/2x1/2	25	2911200000	5.1147
2903400000	4.6797	3/4x3/4	25	2913400000	6.0354
2903412000	4.4230	3/4x1/2 J.P	25	-	-
2901000000	8.0455	1x1	25	2911100000	10.9996



Curvo doble tuerca con purgador

Con precinto			
Código	ØxØ		€/ud.
2933412000	3/4x1/2 (junta plana)	25	10.5251
2933434000	3/4x3/4	25	11.0284
2931780000	1x7/8	25	12.9446
2931100000	1x1	25	13.3629



Curvo con purgador

Con precinto			
Código	ØxØ		€/ud.
2922278000	22x7/8	25	9.8137
2921878000	18x7/8	25	9.8137
2921834000	18x3/4	25	7.9324
2922234000	22x3/4	25	8.6830



Todos nuestros racores llevan en la tuerca la marca "H".



Recto y curvo Con alojamiento para junta o asiento plano

Recto doble tuerca HH



Sin precinto				Con precinto	
Código	€/ud.	⊗x⊗	■	Código	€/ud.
3902015000	3,2829	20.150x20.150	25	3912015000	4,9595
3902015012	3,1957	20.150x1/2	25	3912015012	3,4764
3901502180	-	20.150x21.8	25	3912021800	7,4907
3903800000	2,6834	3/8x3/8 JP	25	3913800000	-
3901238000	3,2460	1/2x3/8 JP	25	3911238000	-
3901200000	2,9351	1/2x1/2	25	3911200000	3,7776
3903412000	4,9017	3/4x1/2	25	3913412000	4,5275
3903420150	5,9483	3/4x20.150	25	3913420150	8,1294
3903400000	4,1334	3/4x3/4	25	3913400000	4,4401
3907800000	-	7/8x7/8	25	3917800000	8,1508
3907834000	-	7/8x3/4	25	3917834000	6,3138
3901780000	-	1x7/8	25	3911780000	8,9154
3901000000	7,5736	1x1	25	3911000000	9,3710
3901340000	5,8941	1x3/4	25	3911340000	6,6844
3901140000	22,4277	1.1/4x1.1/4	10	3911140000	24,3050
3901120000	15,9187	1.1/2x1.1/2	10	3911120000	19,3978
3902000000	45,3049	2x2	5	3912000000	49,1264
3902120000	-	2.1/2x2.1/2	1	3912120000	102,4708

Recto doble MH con purgador



Código	→ ⊗ x ⊗	■	€/ud.
3931212000	M1/2xH1/2	25	13,4958
3933412000	M1/2xH3/4	25	15,9089
3933434000	M3/4xH3/4	25	16,3001
3933478000	M3/4xH7/8	25	17,9585

Recto doble MH (Bicromatizado)



Código	→ ⊗ x ⊗	■	€/ud.
3921200000	M 1/2xH 1/2	25	7,6184
3921234000	M 1/2xH 3/4	25	8,8973
3922015034	M 3/4xH 20.150	25	8,8360
3923400000	M 3/4xH 3/4	25	9,1174
3921100000	M 1xH 1	25	13,0362
3921141140	M 1.1/4xH 1.1/4	25	21,1203

Recto doble HH con toma 1/8 ó 1/4



Código	⊗x⊗	■	€/ud.
3951121120	1.1/2x1.1/2	1	32,4485
3952200000	2x2	1	52,5090
3952120000	2.1/2x2.1/2	1	88,2417
3962015000	20.150	1	9,6489
3967820150	7/8x20.150	1	12,2154

Todos nuestros racores llevan en la tuerca la marca "H".

(NOVEDAD)

Grupo
HECA

HECAPO[®]

HECA

Racor Press

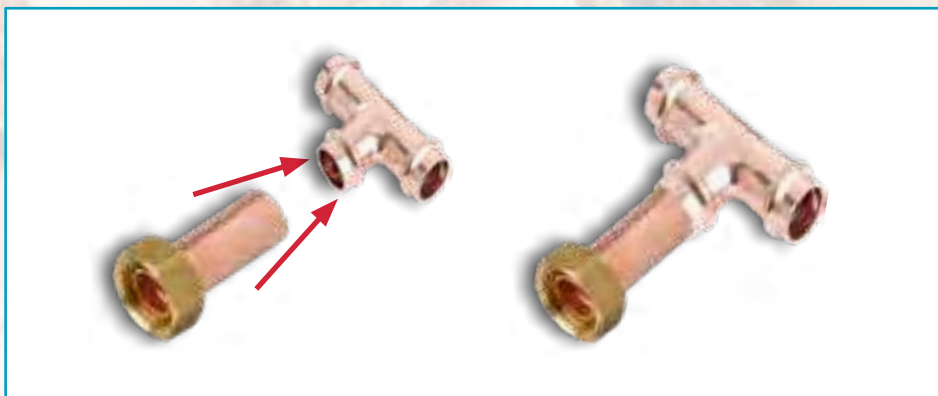
Racor Press macho recto

Código	Øx⊙	mm	mm	mm	€/ud.
3101215040	12x20.150	40	25	25	2.9702
3101515040	15x20.150	40	25	25	2.0612



Racor Press macho recto

Código	Øx⊙	mm	mm	mm	€/ud.
3001212040	12x1/2	40	25	25	1.7640
3001512040	15x1/2	40	25	25	1.7618
3001812040	18x1/2	40	25	25	1.8230
3001834040	18x3/4	40	25	25	2.1190
3002234040	22x3/4	40	25	25	2.4317



- El primer racor "macho" fabricado especialmente para el accesorio de cobre tipo "Press Fitting".
- Fácil y rápido de instalar, basta un simple prensado.
- Al poder instalar directamente el racor sobre el accesorio, ahorro de tubo de cobre, tiempo y mano de obra.
- Especialmente indicado para instalaciones realizadas con este sistema en gas, saneamiento y calefacción.
- Bajo demanda, se pueden fabricar otras medidas.



Válvulas retención y filtros Válvula Devon

*Válvula retención Europa con eje metálico **(NOVEDAD)**



Junta en NBR. Muelle en Inox AISI-304. Puede trabajar en cualquier posición, tanto vertical como horizontal.

Código			T _{máx.}			€/ud.
5352501200	1/2	PN 16	100 °C	40	200	5,0303
5352503400	3/4	PN 16	100 °C	24	120	7,4200
5352510000	1	PN 16	100 °C	15	75	10,4276
5352511400	1.1/4	PN 16	100 °C	12	48	14,7966
5352511200	1.1/2	PN 16	100 °C	6	30	20,4159
5352520000	2	PN 16	100 °C	4	16	30,0759

Válvula de retención DEVON junta FPM-VITON



Código			T _{máx.}			€/ud.
5352400150	1/2	PN 16	160 °C	12	120	7,4167
5352400200	3/4	PN 16	160 °C	20	100	12,5425
5352400250	1	PN 16	160 °C	6	60	15,0096
5352400300	1.1/4	PN 16	160 °C	6	36	30,2140
5352400350	1.1/2	PN 16	160 °C	4	24	34,1090
5352400400	2	PN 16	160 °C	2	12	59,5172

Modelo especialmente indicado para instalaciones de energía solar.

*Filtro inoxidable AISI 304 **(NOVEDAD)** para válvulas de retención



Material parte plástica: ABS. Material cuerpo y tamiz: Inox AISI-304. Roscas Gas ISO-228/1

Código		T _{máx.}	Tamiz			€/ud.
7640101200	1/2	90 °C	0,5 mm ²	50	250	0,5486
7640103400	3/4	90 °C	0,5 mm ²	35	175	0,6484
7640110000	1	90 °C	0,5 mm ²	25	125	0,8978
7640111400	1.1/4	90 °C	0,5 mm ²	15	75	1,3300
7640111200	1.1/2	90 °C	0,5 mm ²	11	55	1,7290
7640120000	2	90 °C	0,5 mm ²	9	36	2,3441

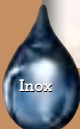
*Válvula retención Inox AISI 316 **(NOVEDAD)**



Asiento en material PTFE

Código			T _{máx.}			€/ud.
7642014000	1/4	PN 63	180 °C	12	120	17,8785
7642038000	3/8	PN 63	180 °C	12	120	17,8785
7642012000	1/2	PN 63	180 °C	12	120	19,0660
7642034000	3/4	PN 63	180 °C	20	100	24,5417
7642100000	1	PN 63	180 °C	6	60	32,1285
7642114000	1.1/4	PN 63	180 °C	6	36	46,1146
7642112000	1.1/2	PN 63	180 °C	4	24	63,2014
7642200000	2	PN 63	180 °C	2	12	85,9618

*Filtro Inox AISI 316 H-H tipo "Y" **(NOVEDAD)**



Juntas estanqueidad en PTFE. Temperatura máxima 180 °C

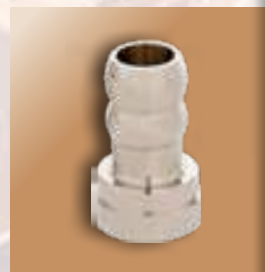
Código			Tamiz			€/ud.
7643014000	1/4	PN 63	1 mm ²	10	80	14,1840
7643038000	3/8	PN 63	1 mm ²	10	80	14,1840
7643012000	1/2	PN 63	1 mm ²	10	80	14,1840
7643034000	3/4	PN 63	1 mm ²	8	64	20,1875
7643100000	1	PN 63	1 mm ²	5	40	34,7014
7643114000	1.1/4	PN 63	1 mm ²	2	16	45,6528
7643112000	1.1/2	PN 63	1 mm ²	2	16	55,0208
7643200000	2	PN 63	1 mm ²	1	8	83,0590

*Productos disponibles a partir de abril 2019

**Boquillas
Tapones con precinto**

Boquilla roscada para tubo de goma

Código				€/ud.
5831200000	1/2	cromado	25	2.2199
5833400000	3/4	cromado	25	2.7367



Boquilla roscada para tubo de goma

Código				€/ud.
4307800000	7/8	Butano	25	3.6644



Boquilla roscada para tubo de goma

Código				€/ud.
4317800000	7/8	Gas Natural	25	9.7427



Tapón Hembra con precinto

Código			€/ud.
4411200000	1/2	25	0.8419
4413400000	3/4	25	1.4062
4411000000	1	25	2.2064
4417800000	7/8	25	2.1919
4411140000	1.1/4	10	4.1724
4411120000	1.1/2	10	5.6055
4412000000	2	5	8.6421
4412015000	20.150*	25	0.9496
4413201500	20.150 (Norma)	25	1.3519



*Sin precinto

Tapón Macho con precinto

Código			€/ud.
4401200000	1/2	25	1.3315
4403400000	3/4	25	2.0627
4401000000	1	25	2.8809
4407800000	7/8	25	2.1059
4401140000	1.1/4	10	4.2283
4401120000	1.1/2	10	5.8417
4402000000	2	10	11.9042





Purgadores y Tomas

Purgador rosca 1/8 y 1/4



Código			€/ud.
4601800000	1/8	50	0,8202
4601400000	1/4	50	2,6055

Purgador soldar ø12



Código		€/ud.
4611200000	50	0,8793


Purgador soldar ø15



Código		€/ud.
4611500000	50	1,2531


Toma Peterson rosca 1/4



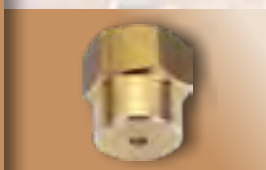
Código		€/ud.
4630000000	50	2,1528

Aguja comprobación Peterson



Código		€/ud.
4631000000	5	15,0978

Toma hexagonal soldar ø12 rosca 1/8



Código		€/ud.
4641800000	100	0,8479

Casquillo soldar ø10 rosca 1/8



Código		€/ud.
4651800000	100	0,7807

Casquillo soldar ø10 rosca 1/4





Código		€/ud.
4661400000	100	0,8351






Racores de Latón y Acero

Racor Latón MH con Purgador roscado 1/8

Código			€/ud.
4131234000	M 1/2xH 3/4	25	7,5935






Racor Latón con Purgador roscado 1/8
(Modelo económico)

Código				€/ud.
4001822340	3/4	18-22	25	6,2871
4001822780	7/8	18-22	25	7,1118







Racor Latón con Purgador roscado 1/8
(Fabricación según Norma UNE 60719)

Código				€/ud.
4101534000	3/4	15	25	6,7855
4101834000	3/4	18	25	6,7985
4101578000	7/8	15	25	8,6150
4101878000	7/8	18	25	8,3319
4102278000	7/8	22	25	8,2282






Racor de Acero* sin junta con tuerca precinto
(Fabricación según Norma UNE 60719)

Código					€/ud.
4201210000	10x1/2	16	26	25	3,0206
4203415000	15x3/4	21	36	25	3,3892
4203415600	15x3/4	21	60	25	4,4696
4207819000	19x7/8	24	40	25	3,9834
4207819600	19x7/8	24	60	25	4,7704
4201200000	20x1	26	40	25	4,8755
4201142500	25x1.1/4	33	50	25	7,1981
4201123200	32x1.1/2	40	55	10	12,8667
4202400000	40x2	48	65	10	17,5049
4202125000	50x2.1/2	59	75	-	31,3783
4203650000	65x3	75	80	-	56,1521
4203128000	80x3.1/2	88	100	-	81,2636



***Observaciones:**
Podemos fabricar cualquier longitud bajo pedido.

Racor de Acero con purgador roscado 1/8

Código				€/ud.
4217819401	19x7/8	40	25	6,6442
4217819601	19x7/8	60	25	8,0751





Tuercas de Latón Sin precinto

Tuerca de Latón sin precinto



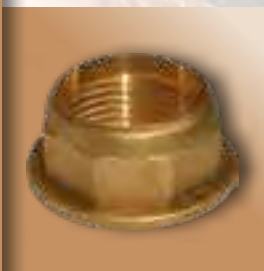
Código		Ømm		€/ud.
4503811200	3/8	11,20	25	0,4536
4503812500	3/8	12,50	25	0,4233
4501212500	1/2	12,50	25	0,5410
4501214700	1/2	14,70	25	0,5183
4501216700	1/2	16,70	25	0,5183
4503414700	3/4	14,70	25	1,0362
4503416500	3/4	16,50	25	1,0165
4503419000	3/4	19,00	25	0,9543
4503421000	3/4	21,00	25	0,9543
4501230000	1	23,00	25	1,5450
4501245000	1	24,50	25	1,5361
N 4501142850	1.1/4	28,50	25	3,3136
4501143100	1.1/4	31,00	25	3,1254
4501123800	1.1/2	38,00	10	4,0370
4502460000	2	47,00	5	7,8496

Tuerca sin precinto niquelada



Código		Ømm		€/ud.
4503811201	3/8	11,20	25	0,4872
4501212501	1/2	12,50	25	0,6273
4501214701	1/2	14,70	25	0,5554
4503416501	3/4	16,50	25	1,1375
4513150151	20.150	15,30	25	0,9352

Tuerca para recalcar






Código		Ømm		€/ud.
4523342450	3/4	11,20	25	1,6336
4523782750	7/8 (6/20)	12,50	25	1,9952

Para cantidades consultar precios.
Bajo pedido, fabricación especial con cualquier ø de orificio.





**Tuercas de Latón
Con precinto**

Tuerca con precinto
(Fabricado según Norma UNE 60719)

Código		 mm		€/ud.
4513150153	20.150*	15,30	25	0,8261
4513150165	20.150*	16,50	25	0,8261
4513218153	21.8*	15,30	25	1,1882
4513121470	1/2	14,70	25	0,8759
4513121650	1/2	16,50	25	0,8565
4513341900	3/4	19,00	25	1,1462
4513342100	3/4	21,00	25	1,1139
4513342200	3/4	22,00	25	1,1139
N 4523361429	36,14	29,00	25	4,2000
4513124500	1	24,50	25	1,8504
4513127000	1	27,00	25	1,8375
4513114310	1.1/4	31,00	10	3,3783
4513114340	1.1/4	34,00	10	3,2814
4513112380	1.1/2	38,00	5	4,8957
4513112405	1.1/2	40,50	5	4,9456
4513247000	2	47,00	-	8,9731
4513248500	2	48,50	-	8,9731
4513212500	2.1/2	50,00	-	14,6541
4513212600	2.1/2	60,00	-	13,6302
4513212650	2.1/2	65,00	-	13,6388
4513376000	3	76,00	-	27,6237
4513312895	3.1/2	89,50	-	39,9209






Tuerca con precinto para Contador
(Fabricado según Norma UNE 60719)

Código		 mm		€/ud.
4523782300	7/8	23,00	25	1,8004
4523782500	7/8	25,00	25	1,8744
4523782620	7/8	26,20	25	2,0418



Tuerca con precinto 20.150 para Contador
(Fabricado según Norma UNE 60719)

Código		 mm		€/ud.
4523150147	20.150	14,70	25	1,2028
4523150153	20.150	15,30	25	1,1895
4523150165	20.150	16,50	25	1,1782



*Tuercas sin precinto.
Para cantidades consultar precios.
Bajo pedido, fabricación especial con cualquier ø de orificio.



Compensadores de Dilatación Puente comprobación agua



Compensador HH de latón

Código					€/ud.
5305531000	H-H 1/2	1	25	100	12,9772
5305531500	H-H 3/4	1	15	75	22,3790
5305532000	H-H 1	1	5	50	33,7672
5305532500	H-H 1.1/4	1	1	30	50,1509
5305533000	H-H 1.1/2	1	1	20	68,9196
5305533500	H-H 2	1	1	10	107,5741

Modelo patentado: Mediante el sistema de desplazamiento longitudinal, se consigue absorber los movimientos de contracción y dilatación de las tuberías.
Fácil instalación. NO SE DESMONTA.
Juntas internas de FPM-VITON.

Expositor compensadores



Código			€/ud.
5305530000	Ver composición	1	758,0000
Composición:			
	H-H 1/2	6	
	H-H 3/4	5	
	H-H 1	4	
	H-H 1.1/4	3	
	H-H 1.1/2	2	
	H-H 2	1	
Descuento especial por implantación: 20%			

Puente comprobación agua



Código		Modelo	mm		€/ud.
3013434000	3/4x3/4	Encolado	117	50	11,8445
3017834000	7/8x3/4	Encolado	117	50	13,3652
3023434000	3/4x3/4	Soldado	117	50	16,8356
3027834000	7/8x3/4	Soldado	117	50	18,1952
3021100000	1x1	Soldado	117	50	20,3314

*Fabricamos bajo pedido cualquier medida. Modelo 301, encolado, presión máxima 6 Kg
Modelo 302, soldado, presión máxima 25 Kg

Filtros y reguladores de presión
Flotador silencioso



Filtro latón H-H tipo "Y"

Código		PN	DN	L mm	H mm	tamiz			€/ud.
5840120000	1/2	16	15	48	27	30	10	80	4,3463
5840340000	3/4	16	20	59,0	36,5	30	8	64	6,0335
5840100000	1	16	25	64	42,5	30	5	40	8,4678
5840114000	1.1/4	16	32	81,0	52,0	18	2	16	16,6600
5840112000	1.1/2	16	40	90,0	59,5	18	2	16	25,9764
5840200000	2	16	50	108,0	71,2	18	1	8	40,5540
5840212000	2.1/2	16	65	140	90	18	1	5	78,6513
5840300000	3	16	80	150	95	18	1	3	107,5000
5840400000	4	16	100	175	120	18	1	1	196,6512



Temperatura: El rango de temperatura de trabajo es de -20 °C hasta una máxima 150 °C

Válvula reductora de presión H-H

Código		PN	DN	Lmm	Hmm	Hlmm	Cmm	Tamiz			€/ud.
5850120000	1/2	16	15	67,0	90,0	61,0	41,5	18	1	36	19,1955
5850340000	3/4	16	20	70,0	91,0	61,0	41,5	18	1	36	20,7901
5850100000	1	16	25	75,0	96,0	64,0	45,0	18	1	24	26,4039
5850114000	1.1/4	16	32	82,5	106,0	72,0	49,0	18	1	16	36,6010
5850112000	1.1/2	16	40	96,0	137,0	94,0	61,0	18	1	8	63,3792
5850200000	2	16	50	105,0	145,0	98,5	67,0	18	1	8	80,4050
5850212000	2.1/2	16	65	110	148	101	70	18	1	8	230,8500
5850300000	3	16	80	125	175	121	83	18	1	6	317,4569



Temperatura: El rango de temperatura de trabajo es de 0 °C hasta una máxima 80 °C

Presiones: Ajuste de presión de salida desde 2 bar a 8 bar. Se suministra con ajuste de presión a 3 bar

Racor Uralita con tuerca corredera

Código				€/ud.
5821160000	3/8	25	50	3,2603
5821160100	1/2	25	50	3,3152
5821160200	3/4	25	50	4,8975
5821160300	1	15	50	6,7361
5821160400	1.1/4	10	50	11,2834
5821160500	1.1/2	10	50	14,5476
5821160600	2	5	50	23,2150
5821160700	2.1/2	1	50	68,6126
5821160800	3	1	50	120,7093



Flotador silencioso

Código	Ø	Asiento			€/ud.
5500800100	3/8	cromado	1	50	7,5356





Boyas de cobre, plástico y pórex



Boya de cobre para flotador de varilla roscada



Código	Ø cm	Ø x				€/ud.
5700800500	9	3/8	- rosca 3/16	1	92	19,5888
5700801000	11	1/2	- rosca 6/100	1	60	20,4923
5700801500	13	3/4	- rosca 7/100	1	36	28,2019
5700802000	15	1	- rosca 8/100	1	21	37,3435
5700802500	18	1.1/4	- rosca 9/100	1	12	55,9679
5700803000	20	1.1/2	- rosca 9/100	1	6	72,0407
5700803500	23	2	- rosca 9/100	1	4	87,5466

Boya de cobre plana para flotador de varilla plana



Código	Ø cm	Ø			€/ud.
5700841000	12	1/2	1	44	23,2954
5700841500	15	3/4	1	18	29,7485
5700842000	17	1	1	18	35,5341
5700842500	20	1.1/4	1	10	53,2395
5700843000	23	1.1/2	1	8	64,2784
5700843500	25	2	1	6	81,3164
5700844000	28	2.1/2	1	6	116,6616
5700844500	30	3	1	3	168,9125

Boya de plástico mixta, para flotador de varilla roscada y plana



Código	Ø cm	Ø x					€/ud.
5700831500	12	6/100	1/2		1	70	6,7183
5700831700	12	7/100	3/4		1	70	6,7182
5700832000	15	8/100	1		1	30	8,4310
5700833000	20	9/100	1.1/4-1.1/2		1	15	13,5817
5700833500	25	9/100	2		1	8	18,8979

Boya de plástico esférica para flotador de varilla roscada



Código	Ø cm	Ø x				€/ud.
5700820500	9	3/8	- rosca 3/16	1	100	2,0326
5700821000	11	1/2	- rosca 6/100	1	60	3,8052
5700821500	13	3/4	- rosca 7/100	1	40	4,9180
5700822000	15	1	- rosca 8/100	1	16	6,3172
5700823000	20	1.1/4 y 1.1/2	- rosca 9/100	1	8	9,7895
5700823100	20	1.1/4 y 1.1/2	- rosca 8/100	1	8	10,4879
5700823500	23	2	- rosca 9/100	1	5	12,5868

Boya de porex esférica para flotador de varilla roscada



Código	Ø cm	Ø x				€/ud.
5700860500	9	3/8	- rosca 3/16	1	100	1,0621
5700861200	11	1/2	- rosca 3/16	1	50	1,8729
5700861500	11	1/2	- rosca 6/100	1	50	1,8729

Flotadores de Latón Reforzados



Flotador clásico con varilla roscada y articulada **(NOVEDAD)**

Código	Ø x	Asiento			€/ud.
5500601200	1/2 - rosca 6/100	Anticorrosivo	5	50	9.6250
5500603400	3/4 - rosca 7/100	Anticorrosivo	5	50	13.6000
5500610000	1 - rosca 8/100	Anticorrosivo	5	25	21.1111

Producto disponible a partir de marzo 2019



Flotador clásico con varilla roscada

Código	Ø x	Asiento			€/ud.
5500700100	3/8 - rosca 3/16	Anticorrosivo	5	50	9.4357
5500700200	1/2 - rosca 6/100	Anticorrosivo	5	50	8.7202
N 55007003M6	3/4 - rosca 6/100	Anticorrosivo	5	50	12.6395
5500700300	3/4 - rosca 7/100	Anticorrosivo	5	50	12.6395
5500700400	1 - rosca 8/100	Anticorrosivo	5	25	18.9715
5500700500	1.1/4 - rosca 9/100	Anticorrosivo	1	10	44.0315
5500700600	1.1/2 - rosca 9/100	Anticorrosivo	1	10	58.7523
5500700700	2 - rosca 9/100	Anticorrosivo	1	5	100.5545



Flotador clásico con varilla plana

Código	Ø	Asiento			€/ud.
5500710200	1/2	Anticorrosivo	5	50	9.9463
5500710300	3/4	Anticorrosivo	5	50	14.3727
5500710400	1	Anticorrosivo	5	25	20.3750
5500710500	1.1/4	Anticorrosivo	1	10	50.4204
5500710600	1.1/2	Anticorrosivo	1	10	63.3459
5500710700	2	Anticorrosivo	1	5	109.9552
5500710800	2.1/2	Anticorrosivo	1	1	268.8844
5500710900	3	Anticorrosivo	1	1	500.2131



Flotador cazoleta con varilla roscada

Código	Ø x	Asiento			€/ud.
5500900100	3/8 - rosca 3/16	anticorrosivo	5	50	5,1711
5500901100	1/2 - rosca 3/16	anticorrosivo	5	50	6,4431
5500902100	1/2 - rosca 6/100	anticorrosivo	5	50	6,4431





Flotadores y Boyas Inox



Flotador inoxidable AISI 304 con varilla roscada



Código	Ø x				€/ud.
5550014000	1/4 - rosca M6	1	12	72	15,5925
5550038000	3/8 - rosca M6	1	12	72	15,8550
5550012000	1/2 - rosca M6	1	12	72	15,9075
5550034000	3/4 - rosca M6	1	12	72	27,8250
5550100000	1 - rosca M8	1	12	48	30,5550
5550114000	1.1/4 - rosca M8	1	12	48	34,2300

Flotador inoxidable + boya AISI 304 con varilla deslizante y pasadores



Código	Ø x				€/ud.
5551112000	1.1/2	1	2	20	116,4450
5551200000	2	1	2	16	143,6925

Boya inoxidable AISI 304 con rosca



Código	Ø x				€/ud.
5706038000	Ø100 mm M6 para 1/4 y 3/8	1	2	60	9,0661
5706012000	Ø115 mm M6 para 1/2 y 3/4	1	2	60	9,0661
5706100000	Ø135 mm M8 para 1	1	2	36	13,0855
5706114000	Ø150 mm M8 para 1.1/4	1	2	24	18,8160

Boya inoxidable AISI 304 para varilla deslizante



Código	Ø x				€/ud.
5706112000	Ø 225 mm para 1.1/2	1	2	2	34,6044
5706200000	Ø 250 mm para 2	1	2	2	47,2370

Adaptador rosca flotador inoxidable AISI 304 H-M



Código	Ø x			€/ud.
5558631600	H - M6xM - 3/16	5	550	2,6342
5558661000	H - M6xM - 6/100	5	600	2,6342
5558671000	H - M6xM - 7/100	5	500	2,9335
5558881000	H - M8xM - 8/100	5	400	3,2928
5558891000	H - M8xM - 9/100	5	300	3,5321

Recambios Flotador



Tuerca corredera

Código	Componente	Material	€/ud.
5500700101	Tuerca corredera de 3/8	Latón	0,6962
5500700202	Tuerca corredera de 1/2	Latón	0,7953
5500700303	Tuerca corredera de 3/4	Latón	1,1454
5500700404	Tuerca corredera de 1	Latón	1,2664
5500700505	Tuerca corredera de 1.1/4	Latón	3,1901
5500700606	Tuerca corredera de 1.1/2	Latón	4,1607
5500700707	Tuerca corredera de 2	Latón	6,3547
5500700808	Tuerca corredera de 2.1/2	Latón	12,6510
5500700909	Tuerca corredera de 3	Latón	19,7943



Goma pistón

Código	Componente	Material	€/ud.
5500700121	Goma cierre para flotador de 3/8	E.P.D.M.	0,8772
5500700222	Goma cierre para flotador de 1/2	E.P.D.M.	1,0164
5500700323	Goma cierre para flotador de 3/4	E.P.D.M.	1,6280
5500700424	Goma cierre para flotador de 1	E.P.D.M.	1,6072
5500700525	Goma cierre para flotador de 1.1/4	E.P.D.M.	1,7911
5500700626	Goma cierre para flotador de 1.1/2	E.P.D.M.	1,8792
5500700727	Goma cierre para flotador de 2	E.P.D.M.	2,9201
5500700828	Goma cierre para flotador de 2.1/2	E.P.D.M.	2,8019
5500700929	Goma cierre para flotador de 3	E.P.D.M.	3,7238



Pistón flotador

Código	Componente	Material	€/ud.
5500700131	Pistón para flotador de 3/8	Latón	1,3612
5500700232	Pistón para flotador de 1/2	Latón	1,5507
5500700333	Pistón para flotador de 3/4	Latón	2,5025
5500700434	Pistón para flotador de 1	Latón	3,7623
5500700535	Pistón para flotador de 1.1/4	Latón	8,8591
5500700636	Pistón para flotador de 1.1/2	Latón	11,7141
5500700737	Pistón para flotador de 2	Latón	19,5993
5500710838	Pistón para flotador de 2.1/2	Latón	24,4578
5500710939	Pistón para flotador de 3	Latón	43,0335



Pasador aleta DIN 94

Código	Componente	Material	€/ud.
5500700141	Pasador para flotador de 3/8 a 1	Latón	0,1540
5500700545	Pasador para flotador 1.1/4 y 1.1/2	Latón	0,3749
5500700747	Pasador para flotador de 2	Latón	0,6722
5500700848	Pasador para flotador de 2.1/2 y 3	Latón	0,6752





Racores diversos Entronques y bayonetas

Racor 5 vías



Código		mm		€/ud.
5821210500	1x1x1x1/4x1/4	83	80	17.7601
5821211500	1x1x1x1/4x1/4	100	70	18.5032
5821212500	1x1x1x1/4x1/4	120	60	18.2589

Racor Bayoneta 2 piezas latón para contador



Código					€/ud.
5800481100	M 7/8	H 7/8	10	150	9.6133
5800481200	M 1.1/4	H 7/8	10	100	14.5431

Entronque latón soldar-roskar para contador



Código	Ø				€/ud.
5800470100	18	7/8	25	300	3.3272
5800470500	22	7/8	25	300	3.5267

Entronque latón rosca-rosca para contador



Código					€/ud.
5800471100	1/2	7/8	25	300	3.4622
5800471500	3/4	7/8	25	300	3.8191

Reducción Macho-Hembra de latón para contador

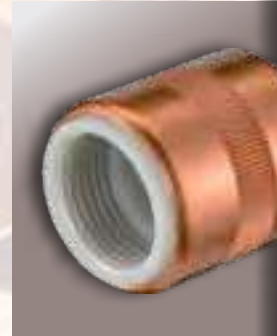


Código					€/ud.
5800475000	36/14	7/8	25	100	8.9252
5800478000	7/8	36/14	25	100	4.7069

**Manguitos anti-electrolisis
Hembra/Hembra - Macho/Hembra**

Manguito anti-electrolisis

Código				€/ud.	Código				€/ud.
2721200000	1/2	25	400	2,1384	2722000000	2	1	20	30,5617
2723400000	3/4	25	200	2,9224	2722120000	2.1/2	1	10	59,8995
2721000000	1	10	100	4,4638	2723000000	3	1	5	103,2569
2721140000	1.1/4	3	45	13,5381	2724000000	4	1	3	176,1271
2721120000	1.1/2	2	30	21,6822					



Manguito anti-electrolisis macho-hembra

Código				€/ud.
2731200000	1/2	25	400	2,1156
2733400000	3/4	25	200	3,0159



Características técnicas:

- Núcleo de Polyamida 6.0 (Nylon) + carga de fibra de vidrio del 30%
- Funda exterior de Cobre (Cu) 99.9%
- Temperaturas mínima y máxima de trabajo, de -20° a +105°
- Roscas interiores según norma gas DIN-2999
- Presión máxima de trabajo: PN-16
- Inflamabilidad: Autoextinguible
- Rigidez dieléctrica: 50 Kv/mm²
- Resistencia a la tracción: 7.44 Kg/mm²
- Resistencia a la flexión: 7.75 Kg/mm²
- Resistencia a la compresión: 6.32 Kg/mm²
- Alargamiento de rotura: 20-200%

Aplicaciones:

Especialmente indicados para instalaciones donde existan elementos de diferente naturaleza y composición, ejemplo: (cobre/hierro), garantizando la eliminación de los pares galvánicos

Consideraciones:

- El apriete excesivo de la pieza metálica sobre el manguito, provoca una situación de sobrecarga.
- El deterioro de la Polyamida, se ve acelerado por la combinación de agresiones mecánicas (esfuerzos de carga, vibraciones, etc) y térmicas (altas temperaturas).



Reducciones

M-H 243 Cu

Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1





Código	Ø			€/ud.
2431080000	10x8	25	1500	1,1572
2431210000	12x10	25	1500	0,8567
2431410000	14x10	25	1200	0,8632
2431412000	14x12	25	1200	0,5481
2431510000	15x10	25	1200	0,8954
2431512000	15x12	25	1200	0,5154
2431514000	15x14	25	1000	0,6917
2431610000	16x10	25	800	0,8048
2431612000	16x12	25	800	0,6906
2431614000	16x14	25	800	0,6223
2431615000	16x15	25	800	0,7836
2431812000	18x12	25	800	0,8460
2431814000	18x14	25	800	0,7152
2431815000	18x15	25	800	0,6041
2431816000	18x16	25	800	0,6976
2432210000	22x10	25	600	2,7260
2432212000	22x12	25	600	2,2559
2432214000	22x14	25	600	0,9980
2432215000	22x15	25	600	0,7581
2432216000	22x16	25	500	0,8708
2432218000	22x18	25	500	0,8515
2432812000	28x12	25	500	3,9914
2432814000	28x14	25	300	2,9943
2432815000	28x15	25	300	2,2505
2432816000	28x16	25	300	2,8803
2432818000	28x18	25	300	2,2392
2432822000	28x22	25	300	1,4095
2433518000	35x18	25	150	4,8469
2433522000	35x22	25	150	4,8234
2433528000	35x28	25	150	3,5272
2434222000	42x22	10	100	8,3063
2434228000	42x28	10	100	7,0614
2434235000	42x35	10	100	5,7905
2435428000	54x28	10	60	18,5823
2435435000	54x35	10	60	14,9867
2435442000	54x42	10	30	12,3622
2436454000	64x54	5	30	25,0435
2436675400	66.7x54	5	30	51,6353
2436754000	67x54	5	30	25,2115
2437664000	76x64	1	15	54,2596
2437667000	76x67	1	15	54,2596
2438064000	80x64	1	10	67,0286
2438067000	80x67	1	10	70,3269

Reducciones

H-H 240 Cu

Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1

Código	Ø			€/ud.
240810000	10x8	25	1500	1.7334
2401210000	12x10	25	1500	0.9298
2401410000	14x10	25	1200	0.6858
2401412000	14x12	25	1200	0.6020
2401510000	15x10	25	1200	1.1438
2401512000	15x12	25	1200	0.5625
2401514000	15x14	25	1000	0.6206
2401612000	16x12	25	800	0.6439
2401614000	16x14	25	800	0.6745
2401615000	16x15	25	800	0.7887
2401812000	18x12	25	800	1.1572
2401814000	18x14	25	800	0.8410
2401815000	18x15	25	800	0.6676
2401816000	18x16	25	800	0.8994
2402212000	22x12	25	600	2.8243
2402214000	22x14	25	600	1.1839
2402215000	22x15	25	600	1.2517
2402216000	22x16	25	500	1.2315
2402218000	22x18	25	500	1.0692
2402812000	28x12	25	300	4.5686
2402814000	28x14	25	300	3.5298
2402815000	28x15	25	300	2.8713
2402816000	28x16	25	300	3.2233
2402818000	28x18	25	300	2.7711
2402822000	28x22	25	300	1.5042
2403518000	35x18	25	150	7.6770
2403522000	35x22	25	150	5.2581
2403528000	35x28	25	150	5.8193
2404222000	42x22	10	100	11.2384
2404228000	42x28	10	100	8.8133
2404235000	42x35	10	100	6.7220
2405428000	54x28	10	60	21.5684
2405435000	54x35	10	60	16.1533
2405442000	54x42	10	60	13.1898
2406454000	64x54	5	30	24.5343
2406675400	66.7x54	5	30	34.6500
2406754000	67x54	5	30	24.5833
2407664000	76x64	1	15	31.8580
2407667000	76x67	1	15	48.2308
2408064000	80x64	1	10	48.2308
2408067000	80x67	1	10	48.2308





Manguitos

Manguito H-H 270 Cu

Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1



Código	Ø			€/ud.
2701000000	10	25	1.500	0,3113
2701200000	12	25	1.500	0,2952
2701400000	14	25	1.200	0,3982
2701500000	15	25	1.000	0,4399
2701600000	16	25	800	0,4182
2701800000	18	25	800	0,5686
2702200000	22	25	500	0,7987
2702800000	28	25	250	1,0925
2703500000	35	25	125	2,2462
2704200000	42	10	60	3,4461
2705400000	54	5	40	7,4167
2706400000	64	1	15	17,8704
2706670000	66.7	1	15	22,1900
2706700000	67	1	15	19,8125
2707600000	76	1	10	25,7375
2708000000	80	1	10	33,8596

Manguito H-H sin tope 270 SCu

Fabricado según Norma UNE-EN 1254-1



Código	Ø			€/ud.
2711000000	10	25	1.500	0,7524
2711200000	12	25	1.500	0,7088
2711400000	14	25	1.200	1,0142
2711500000	15	25	1.200	0,7973
2711600000	16	25	800	0,8003
2711800000	18	25	800	1,0864
2712200000	22	25	500	1,4629
2712800000	28	25	250	2,4263
2713500000	35	25	125	4,0315
2714200000	42	10	60	5,0997
2715400000	54	5	40	9,6958

Flexibles inoxidables industriales

Tubo metálico inox 316L con tuerca latón niquelada

Presión máxima 0,4 bar / Temperaturas máximas -270° +550°C

Código	Descripción*			Ø	mm	€/ud.
5263480000	H-H/800	3/4	cuello	20	800	45,2480
5263415000	H-H/1500	3/4	cuello	20	1500	63,6160
5261800000	H-H/800	1	cuello	25	800	64,8480
5261150000	H-H/1500	1	cuello	25	1500	87,2480
5261148000	H-H/800	1.1/4	cuello	32	800	112,6720
5261141500	H-H/1500	1.1/4	cuello	32	1500	168,7840
5261128000	H-H/800	1.1/2	cuello	40	800	144,8160
5261121500	H-H/1500	1.1/2	cuello	40	1500	220,4160
5262800000	H-H/800	2	cuello	50	800	214,8160

*TMI tuerca loca.



Conexión flexible inox 316L con tuerca loca inox 303

y aislamiento PVC Presión máx. 20 bar / Temperaturas máx. -20° +120°C

Código	Descripción*			Ø	mm	€/ud.
5233480000	H-H/800	3/4	cuello	20	800	104,2146
5233415000	H-H/1500	3/4	cuello	20	1500	145,7190
5231800000	H-H/800	1	cuello	25	800	141,1830
5231150000	H-H/1500	1	cuello	25	1500	197,8830
5231148000	H-H/800	1.1/4	cuello	32	800	197,2026
5231141500	H-H/1500	1.1/4	cuello	32	1500	264,1086
5231128000	H-H/800	1.1/2	cuello	40	800	265,2426
5231121500	H-H/1500	1.1/2	cuello	40	1500	364,5810
5232800000	H-H/800	2	cuello	50	800	359,5320

Según UNE EN ISO 10.380. *CFI Trenzado+PVC



Conexión flexible inox 316L con tuerca loca inox 303

Presión máxima 20 bar / Temperaturas máximas -270° +550°C

Código	Descripción*			Ø	mm	€/ud.
5223480000	H-H/800	3/4	J/plana	20	800	102,6270
5223415000	H-H/1500	3/4	J/plana	20	1500	142,3170
5221800000	H-H/800	1	J/plana	25	800	137,7810
5221150000	H-H/1500	1	J/plana	25	1500	191,5326
5221148000	H-H/800	1.1/4	J/plana	32	800	193,3470
5221141500	H-H/1500	1.1/4	J/plana	32	1500	260,2530
5221128000	H-H/800	1.1/2	J/plana	40	800	261,3870
5221121500	H-H/1500	1.1/2	J/plana	40	1500	356,6430
5222800000	H-H/800	2	J/plana	50	800	353,7000

Según UNE EN ISO 10.380. *CFI Trenzado

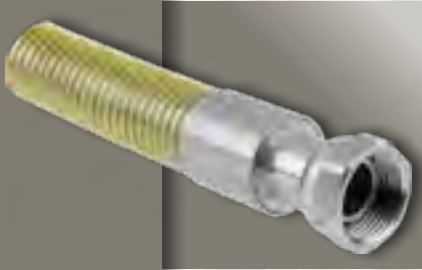


Observaciones: Bajo demanda podemos fabricar medidas especiales.



Flexibles inoxidables industriales para Gas Conexiones inoxidables extensibles

Tubo metálico inoxidable 316L, con tuerca INOX 303 y aislamiento PVC (Fabricado según Norma UNE EN 15266)



Código	Descripción		mm	€/ud.
5273480000	TMI Tuerca Loca H-H/800	3/4	800	50,3000
5273415000	TMI Tuerca Loca H-H/1500	3/4	1500	64,6000
5271800000	TMI Tuerca Loca H-H/800	1	800	66,7000
5271150000	TMI Tuerca Loca H-H/1500	1	1500	85,4500
5271148000	TMI Tuerca Loca H-H/800	1.1/4	800	83,9000
5271141500	TMI Tuerca Loca H-H/1500	1.1/4	1500	110,1000
5271128000	TMI Tuerca Loca H-H/800	1.1/2	800	108,7000
5271121500	TMI Tuerca Loca H-H/1500	1.1/2	1500	158,5000
5272800000	TMI Tuerca Loca H-H/800	2	800	249,2000

Presión máxima 0,4 bar / Temperatura máximas -40° +60°C

Ventajas:

- Ahorra tiempo y dinero, no necesita efectuar ningún montaje.
- No tienen que cortar tubo.
- No tienen que soldar racores o montar tuercas.
- Gana en seguridad.

Conexiones inoxidables "extensibles" para instalaciones fijas a gas

Presión máxima 0,4 bar (Fabricado según Norma UNE 60713/1)





Código	Descripción		mm		€/ud.
5100220000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x1/2	200-340	2	13,8336
5100300000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x1/2	300-470	2	15,2299
5100500000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x1/2	500-850	2	19,6788
5100750000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x1/2	750-1275	2	24,8420
5101000000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x1/2	1000-1700	2	30,4600
5110300000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x20.150	300-470	2	15,2299
5110500000	CFI Extensible H-H 1/2	1/2x20.150	500-850	2	21,2223
5120300000	CFI Extensible H-H 1/2-3/4	1/2x3/4	300-470	2	18,3799
5120500000	CFI Extensible H-H 1/2-3/4	1/2x3/4	500-850	2	23,2184
5120750000	CFI Extensible H-H 1/2-3/4	1/2x3/4	750-1275	2	29,2585
5150300000	CFI Extensible M-H 1/2-1/2	1/2x1/2	300-470	2	16,5583
5150500000	CFI Extensible M-H 1/2-1/2	1/2x1/2	500-850	2	21,8545
5160300000	CFI Extensible H-H 3/4-3/4	3/4x3/4	300-470	2	21,2858
5160500000	CFI Extensible H-H 3/4-3/4	3/4x3/4	500-850	2	27,5698
5160750000	CFI Extensible H-H 3/4-3/4	3/4x3/4	750-1275	2	34,2919





**Conexiones flexibles inoxidables
Gaslik® - ButacliK®**

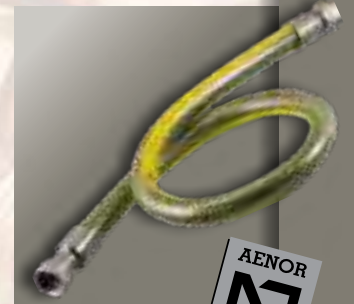
Gaslik® Conexión flexible inoxidable válvula de seguridad para aparatos móviles (Fabricado s/Norma UNE EN 14800 y UNE EN 15069)

Código	Descripción		mm		€/ud.
5000750000	CFI c/v seguridad M-M/750	1/2x1/2	750	10	45,0811
5001000000	CFI c/v seguridad M-M/1000	1/2x1/2	1000	10	47,6090
5001500000	CFI c/v seguridad M-M/1500	1/2x1/2	1500	10	61,4949
5002000000	CFI c/v seguridad M-M/2000	1/2x1/2	2000	10	72,6540
5020750000	CFI c/v seguridad M-H/750	1/2x1/2	750	10	45,0811
5021000000	CFI c/v seguridad M-H/1000	1/2x1/2	1000	10	47,6090
5021500000	CFI c/v seguridad M-H/1500	1/2x1/2	1500	10	61,4949
5022000000	CFI c/v seguridad M-H/2000	1/2x1/2	2000	10	72,6540



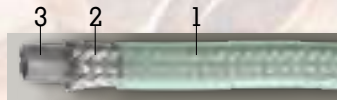
Gaslik® Conexión flexible inoxidable con tuerca loca (Fabricado según Norma UNE EN 14800)

Código	Descripción		mm		€/ud.
5050500000	CFI tuerca loca H-H/500	1/2x1/2	500	10	24,6475
5050750000	CFI tuerca loca H-H/750	1/2x1/2	750	10	27,5552
5051000000	CFI tuerca loca H-H/1000	1/2x1/2	1000	10	31,8140
5051500000	CFI tuerca loca H-H/1500	1/2x1/2	1500	10	40,6951
5052000000	CFI tuerca loca H-H/2000	1/2x1/2	2000	10	47,9588
5061000000	CFI tuerca loca H-H/1000	1/2x20.150	1000	10	35,3489
5061500000	CFI tuerca loca H-H/1500	1/2x20.150	1500	10	45,2168



Datos técnicos:

1. Tubo de protección exterior de Pvc
2. Malla acero inoxidable AISI 304
3. Tubo interior de acero inoxidable AISI 316 L corrugado









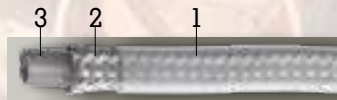
-  Diámetro interior (mm): 12
-  Diámetro exterior (mm): 20
-  Sin radio de curvatura
-  Presión máxima (bar): 0,5
-  Caudal: > 0,8m³/h
-  Temperatura máx.: 70°C

ButacliK® Conexión flexible inoxidable para bombonas de butano (Fabricado según Norma UNE EN 14800)


Código	Descripción	mm	€/ud.
5250750000	ButacliK CFI	750	60,3271
5251000000	ButacliK CFI	1000	63,0602
5251500000	ButacliK CFI	1500	79,5383

Nota: Posibilidad de fabricación de otras medidas bajo demanda.

-  Diámetro interior (mm): 12
-  Diámetro exterior (mm): 20
-  Sin radio de curvatura
-  Presión máxima (bar): 0,5
-  Caudal: > 0,8m³/h
-  Temperatura máx.: 90°C



Recambios

Código	Descripción		€/ud.
5250000000	Recambio conexión regulador	1	3,3158
5250100000	Adaptador conexión tetina soldar	1	3,3158
5250200000	Adaptador conexión tapón con tetina	1	3,3158



Conexiones para gas



Válvula de seguridad

Válvula seguridad para termo



Código					€/ud.
5401207000	1/2	7 bar	1	50	7,0019
5401210000	1/2	10 bar	1	50	7,0019
5403407000	3/4	7 bar	1	50	10,2572
5403410000	3/4	10 bar	1	50	10,2572

Número	Descripción	Material
1	Tornillo seguridad mando	Q235
2	Boquilla evacuación por sobrepresión	Latón
3	Muelles antiretorno y alivio	Acero inox
4	Junta sistema antiretorno	NBR

Válvula de seguridad para caldera (NOVEDAD)



Código						€/ud.
5408120300	1/2 H-H	3 bar	110 °C	1	50	6,9167
5408120600	1/2 H-H	6 bar	110 °C	1	50	6,9167
5409120300	1/2 M-H	3 bar	110 °C	1	50	6,9167
5409120600	1/2 M-H	6 bar	110 °C	1	50	6,9167

Presión máxima: PN10
Temperatura máxima: 110 °C
Obturador: EPDM
Membrana: EPDM
Muelle: AISI-304

Producto disponible a partir de marzo 2019

Purgador automático de aire (NOVEDAD)



Código						€/ud.
5406120000	1/2	13 bar	115 °C	1	50	7,0556

Presión máxima trabajo: 13 bar
Presión máxima escape: 10 bar
Temperatura máxima: 115 °C
Flotador: Polipropileno
Junta de cierre: EPDM
Muelle: AISI-304

Producto disponible a partir de marzo 2019

Kit conexión calderas murales
Válvulas conexión calderas

Kit conexión calderas murales

Código	Descripción		€/ud.
517000000	Conexiones calderas murales	1	61.5000

Composición Kit:

- 2 Extensibles inox DN 12 M-H 1/2 Longitud 200/400 + juntas (AGUA)
- 2 Extensibles inox DN 20 M-H 3/4 Longitud 200/400 + juntas (AGUA)
- 1 Extensible inox DN 12 H-H 1/2x3/4 Longitud 200/400 + juntas (GAS)

Presentación:



Conexiones flexibles extensibles en acero inox

Código		Ø	mm			€/ud.
5171122000	1/2	12	200-400	latón	2 50	8,4630
5171123000	1/2	12	300-600	latón	2 50	9,0000
5171127500	1/2	12	750-1500	latón	2 50	11,7500
5171342000	3/4	20	200-400	latón	2 40	13,2595
5171343000	3/4	20	300-600	latón	2 40	13,4189
5171347500	3/4	20	750-1500	latón	2 40	20,8700
5171120000	1	25	200-400	latón	2 20	22,3265



Características: Tubo corrugado en acero INOX AISI 316L. Racor realizado en acero inoxidable AISI 303. Tuerca realizada en latón niquelado, roscado según Norma EN 228-1. Presión máxima trabajo: 10 bar. Junta EPDM 1/2", 3/4" y 1" para agua.

Válvula conexión caldera "AGUA"

Código	Descripción			€/ud.
7846120000	M 1/2 - H 1/2 tuerca loca	12	120	6,4400



Válvula conexión caldera "CALEFACCION"

Código	Descripción			€/ud.
7846340000	M 3/4 - H 3/4 tuerca loca	10	100	8,8900



Válvula conexión caldera "GAS"

Código	Descripción			€/ud.
7846120010	M 1/2 - H 1/2 tuerca loca	12	120	6,4400





Kit Instalación Refrigeración



El Maletín:
495,65€
p.v.p.

Código 457000000

Incluye:

Tuerca frigorífica



10 de 1/4
10 de 3/8
4 de 1/2

Uniones SAE-M



10 de 1/4
10 de 3/8
2 de 1/2

Uniones SAE-H



10 de 1/4

Tapones SAE-H



10 de 1/4
5 de 3/8

Acoplamientos
SAE-M/Gas-M



10 de 1/4 - 1/8
5 de 3/8 - 1/2

Reducciones
SAE-M



5 de 1/4 - 3/8
5 de 3/8 - 1/2

Reducciones
SAE-M/SAE-H



10 de 1/4 - 3/8
5 de 1/2 - 3/8

Reducciones
SAE-M/Gas-H



5 de 1/4 - 1/8

Tes con obus



5 de 1/4 - 1/4 - 1/4

Codos SAE-M/
Gas-M



5 de 1/4 - 1/8

Codos SAE-M



5 de 3/8

Conjunto de válvulas con obus







10

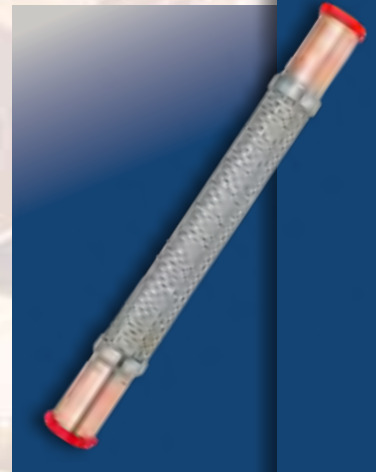
4 de 100 mm



Antivibradores en acero inoxidable Presostatos para refrigeración

Antivibrador flexible en acero inoxidable

Código		A mm	B mm	C mm	D mm				€/ud.
5180142300	1/4	6,35	20	230	15	150	1	150	15.2069
5180382300	3/8	10	20	230	15	100	1	100	16.4741
5180122300	1/2	13	20	230	15	70	1	100	16.7276
5180582550	5/8	16,2	20	255	15	64	1	100	18.7552
5180342550	3/4	19,5	30	255	15	43	1	100	23.6427
5180782900	7/8	22,5	30	290	15	43	1	100	28.3862
5181183300	1.1/8	29	45	330	10	49	1	50	35.4828
5181383750	1.3/8	35,3	45	375	10	35	1	50	50.6897
5181584300	1.5/8	42	55	430	10	38	1	50	68.4310
5182185100	2.1/8	54,5	65	510	10	26	1	50	94.6601
5182586900	2.5/8	67	75	690	12	25	1	50	177.1603
5183187120	3.1/8	79,7	81	712	12	16	1	50	258.5172

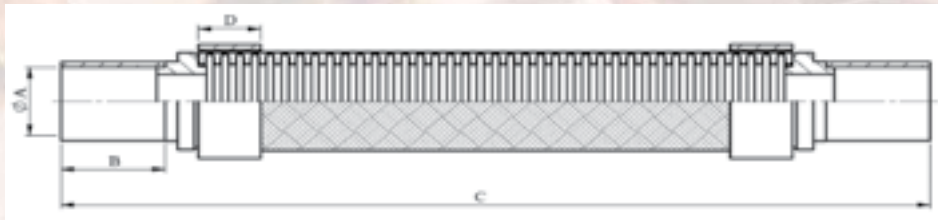


Composición Material:





Tubo interior corrugado inox AISI 316
Malla exterior inox AISI 304

Aplicaciones:

Son utilizados para absorber y eliminar las vibraciones, compensar las dilataciones y ofrecen una disminución de los ruidos en las tuberías utilizadas en las instalaciones.



Presostato para refrigeración con Conexión 1/4 SAE

Código	Mod.		Rearme				€/ud.
7116000100	HP1	simple	autom.	0,2 / 7,5 bar	1	50	31.9200
7116000200	HP1	simple	manual	0,9 / 7,0 bar	1	50	31.9200
7116010100	HP5	simple	autom.	8 / 32 bar	1	50	31.9200
7116010200	HP5	simple	manual	8 / 32 bar	1	50	31.9200
7116020100	HP15	doble	autom.(1)	0,2 α 7,5 8 α 32 bar	1	50	42.7840
7116030100	HP15	doble	autom.(2)	0,2 α 7,5 8 α 32 bar	1	50	42.7840

(1) salida SPDT+LP - (2) salida SPDT+LP+HP



(NOVEDAD)

HECAPO

HECAPO®Grupo
HECA®**Válvulas de Refrigeración****Válvula de bola con obús**

Código	Descripción		Kv m³/h			€/ud.
4569140000	GBC-6SV-ODF Soldar	1/4	2	1	50	8,3168
4569380000	GBC-10V-ODF Soldar	3/8	5,7	1	50	10,0863
4569120000	GBC-12V-ODF Soldar	1/2	10,6	1	50	10,4402
4569580000	GBC-16V-ODF Soldar	5/8	14,1	1	50	10,7941
4569340000	GBC-19V-ODF Soldar	3/4	20,4	1	50	13,8023
4569780000	GBC-22V-ODF Soldar	7/8	28,2	1	50	15,9258
4569118000	GBC-28V-ODF Soldar	1.1/8	52	1	30	24,2426
4569138000	GBC-35V-ODF Soldar	1.3/8	80	1	10	38,9297
4569158000	GBC-42V-ODF Soldar	1.5/8	121	1	8	56,6250
4569218000	GBC-54V-ODF Soldar	2.1/8	200	1	6	84,9374
4569258000	GBC-67V-ODF Soldar	2.5/8	200	1	6	92,0155
4569318000	GBC-79V-ODF Soldar	3.1/8	200	1	6	100,8632

Visores de líquido / humedad

Código	Descripción					€/ud.
4566141400	SNG Roscar	M-M SAE	1/4x1/4	1	100	3,8930
4566383800	SNG Roscar	M-M SAE	3/8x3/8	1	100	4,4238
4566121200	SNG Roscar	M-M SAE	1/2x1/2	1	100	4,9547
4566585800	SNG Roscar	M-M SAE	5/8x5/8	1	100	6,5473
4566343400	SNG Roscar	M-M SAE	3/4x3/4	1	100	7,4320
4567141400	SNG Roscar	M-H SAE	1/4x1/4	1	100	7,2551
4567383800	SNG Roscar	M-H SAE	3/8x3/8	1	100	8,1398
4567121200	SNG Roscar	M-H SAE	1/2x1/2	1	100	9,3785
4567585800	SNG Roscar	M-H SAE	5/8x5/8	1	50	11,1480
4568141400	SNG Soldar ODF	H-H	1/4x1/4	1	100	4,0699
4568383800	SNG Soldar ODF	H-H	3/8x3/8	1	100	4,7777
4568121200	SNG Soldar ODF	H-H	1/2x1/2	1	100	5,3086
4568585800	SNG Soldar ODF	H-H	5/8x5/8	1	100	7,0781
4568343400	SNG Soldar ODF	H-H	3/4x3/4	1	50	7,9629
4568787800	SNG Soldar ODF	H-H	7/8x7/8	1	50	10,2633
4568118118	SNG Soldar ODF	H-H	1.1/8x1.1/8	1	40	19,1109

Productos disponibles a partir de abril 2019

Mangueras de Carga y Filtros

Manguera de Carga

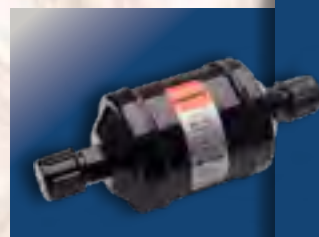
Código	Descripción	mm				€/ud.
GASES: R134A - R407C - R 404A - R22T						
4641340900	1/4 SAE 45°x1/4 SAE recto	900	RAA	600-3000 PSI	1	26.9538
4641341500	1/4 SAE 45°x1/4 SAE recto	1500	RAA	600-3000 PSI	1	34.7292
4641341800	1/4 SAE 45°x1/4 SAE recto	1800	RAA	600-3000 PSI	1	41.4680
4641342500	1/4 SAE 45°x1/4 SAE recto	2500	RAA	600-3000 PSI	1	49.2428
GASES: R410A - R32						
4644100900	1/4 SAEx5/16 SAE 45°	900	RAA	800-4000 PSI	1	32.1374
4644101500	1/4 SAEx5/16 SAE 45°	1500	RAA	800-4000 PSI	1	40.4310
4644101800	1/4 SAEx5/16 SAE 45°	1800	RAA	800-4000 PSI	1	46.6511
4644102500	1/4 SAEx5/16 SAE 45°	2500	RAA	800-4000 PSI	1	55.9812

**Nota:**

Provistas de juntas de teflón (PTFE)
 R410A manguera A amarilla rosca H 1/4 SAE x H 1/4 SAE 45°
 Temperatura de trabajo: -30° + 110°

Filtro deshidratador

Código	Descripción		cm³		€/ud.
4841450001	Tipo DFS-032 mm	1/4 SAE	50	1	9.5894
4841480001	Tipo DFS-052 mm	1/4 SAE	80	1	10.6261
4843813001	Tipo DFS-083 mm	3/8 SAE	130	1	12.9587
4841213001	Tipo DFS-084 mm	1/2 SAE	130	1	13.9954
4841225001	Tipo DFS-164 mm	1/2 SAE	250	1	17.8830
4841450000	Tipo DFS-032S mm	1/4 ODF SOLDAR	50	1	10.1078
4841480000	Tipo DFS-052S mm	1/4 ODF SOLDAR	80	1	11.1445
4843813000	Tipo DFS-083S mm	3/8 ODF SOLDAR	130	1	13.4770
4841213000	Tipo DFS-084S mm	1/2 ODF SOLDAR	130	1	13.9954
4841225000	Tipo DFS-164S mm	1/2 ODF SOLDAR	250	1	18.1421

**Datos técnicos:**

- Aplicable a refrigerantes HCFC o HFCA
- Temperatura de trabajo de -40C°+120°
- Presión máxima de trabajo 42 bar
- Conexiones SAE rosca y ODF soldar
- Tamiz molecular 100% de 3A, que permiten mantener una cantidad muy reducida de humedad en el sistema.

Productos disponibles a partir de abril 2019



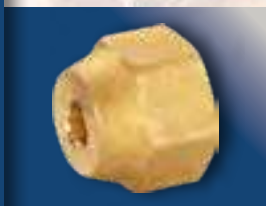
Racorería de latón para refrigeración

Tuerca frigorífica



Código			€/ud.	Código			€/ud.
456140000	1/4	10	0.7446	456580000	5/8	10	2.6436
456380000	3/8	10	1.2664	456340000	3/4	10	5.6996
456120000	1/2	10	1.8584				

Tuerca frigorífica reducida



Código			€/ud.	Código			€/ud.
4563814000	3/8x1/4	10	1.6129	4565812000	5/8x1/2	10	2.8477
4561238000	1/2x3/8	10	2.0050	4563458000	3/4x5/8	10	5.5905

Unión SAE-M



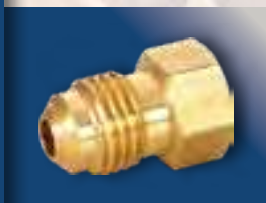
Código			€/ud.	Código			€/ud.
4570140000	1/4	10	0.8602	4570580000	5/8	5	4.6948
4570380000	3/8	10	2.2294	4570340000	3/4	5	7.4372
4570120000	1/2	10	3.3181				

Unión SAE-H



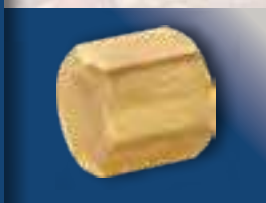
Código			€/ud.	Código			€/ud.
4571140000	1/4	10	1.5180	4571580000	5/8	5	8.4507
4571380000	3/8	10	3.7361	4571340000	3/4	5	11.5125
4571120000	1/2	10	6.1739				

Tapón SAE-M



Código			€/ud.	Código			€/ud.
4572140000	1/4	10	0.9362	4572580000	5/8	5	3.3058
4572380000	3/8	10	1.8999	4572340000	3/4	5	6.1109
4572120000	1/2	10	2.4508				

Tapón SAE-H



Código			€/ud.	Código			€/ud.
4573140000	1/4	10	0.6354	4573120000	1/2	10	2.5390
4573516000	5/16	10	1.2990	4573580000	5/8	5	3.2864
4573380000	3/8	10	1.4165	4573340000	3/4	5	8.1663



Racorería de latón para refrigeración

Acoplamiento SAE-M / GAS-M

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4574141800	1/4x1/8	10	0.9698	4574121200	1/2x1/2	10	4.1784
4574141400	1/4x1/4	10	1.6478	4574581400	5/8x1/4	5	3.8863
4574143800	1/4x3/8	10	2.8302	4574583800	5/8x3/8	5	4.4601
4574381400	3/8x1/4	10	2.7348	4574581200	5/8x1/2	5	4.4434
4574383800	3/8x3/8	10	2.7699	4574583400	5/8x3/4	5	8.6626
4574381200	3/8x1/2	10	3.8577	4574343800	3/4x3/8	5	8.5190
4574121400	1/2x1/4	10	3.6399	4574343400	3/4x3/4	5	8.8062
4574123800	1/2x3/8	10	3.5446				



Reducción SAE-M

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4576143800	1/4x3/8	10	1.8522	4576383400	3/8x3/4	10	8.3098
4576141200	1/4x1/2	10	2.9480	4576125800	1/2x5/8	10	4.7716
4576145800	1/4x5/8	10	4.2738	4576123400	1/2x3/4	10	8.7821
4576381200	3/8x1/2	10	3.1163	4576583400	5/8x3/4	5	9.0836
4576385800	3/8x5/8	10	4.7887				



Reducción SAE-M / SAE-H

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4575141400	1/4x1/4	10	1.4102	4575123800	1/2x3/8	10	3.5017
4575145160	1/4x5/16	10	2.1627	4575121200	1/2x1/2	10	3.8028
4575143800	1/4x3/8	10	2.3577	4575125800	1/2x5/8	10	4.2102
4575141200	1/4x1/2	10	3.2274	4575123400	1/2x3/4	10	9.2848
4575145800	1/4x5/8	10	3.9377	4575581400	5/8x1/4	5	6.6046
4575516140	5/16x1/4	10	2.1503	4575583800	5/8x3/8	5	4.3567
4575381400	3/8x1/4	10	1.8131	4575581200	5/8x1/2	5	4.2263
4575383800	3/8x3/8	10	3.0254	4575585800	5/8x5/8	5	4.6701
4575381200	3/8x1/2	10	3.5497	4575583400	5/8x3/4	5	8.5669
4575385800	3/8x5/8	10	4.4542	4575341200	3/4x1/2	5	8.6147
4575121400	1/2x1/4	10	3.3697	4575345800	3/4x5/8	5	9.2975



Reducción SAE-M / Gas-H

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4577141800	1/4x1/8	10	1.1409	4577381200	3/8x1/2	10	3.1734
4577141400	1/4x1/4	10	1.6653	4577123800	1/2x3/8	10	1.8951
4577143800	1/4x3/8	10	2.6348	4577581200	5/8x1/2	5	4.3490
4577381400	3/8x1/4	10	2.6827	4577583400	5/8x3/4	5	9.4806



Racorería de latón para refrigeración
Te SAE-M


Código			€/ud.	Código			€/ud.
4591400000	1/4	10	4.5213	4595800000	5/8	5	20.6282
4593800000	3/8	10	12.5428	4593400000	3/4	5	32.8600
4591200000	1/2	5	16.8965				

Te SAE-GAS / SAE-M


Código			€/ud.
4671418140	1/4x1/8x1/4	10	6.5123
4671414140	1/4x1/4x1/4	10	9.7326
4673818380	3/8x1/8x3/8	10	12.4093
4673814380	3/8x1/4x3/8	10	12.4093
4671238120	1/2x3/8x1/2	-	16.7167
4671212120	1/2x1/2x1/2	-	20.0006

Te con obus


Código			€/ud.
4691418140	1/4 Sx1/8 Gx1/4 S	10	12.9535
4691814140	1/8 Gx1/4 Gx1/4 S	10	12.9535
4691414140	1/4 Sx1/4 Sx1/4 S	10	12.9535

Válvula con obus


Código	Descripción		€/ud.
4621400004	Conjunto válvula Obus (1)	10	1.8334
4621400006	1/4 SAE-M (2)	10	3.7846
4621800007	1/8 GAS-M (3)	10	3.9283
4624000008	40 mm x 0,45 mm (4)	10	2.0428
4621000009	100 mm x 0,45 mm (4)	10	2.3427
4624000038	XL 40 mm x 0,75 mm (4)	10	2.8010
4621000039	XL 100 mm x 0,75 mm (4)	10	3.1575

Válvula con obus piramidal


Código	Descripción		€/ud.
4621400040	1/2-3/8-5/16-1/4-3/16	10	2.2847



Racorería de latón para refrigeración

Codo SAE-M / GAS-M

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4581418000	1/4x1/8	10	2.8585	4581238000	1/2x3/8	5	12.7240
4581414000	1/4x1/4	10	7.4949	4585812000	5/8x1/2	5	13.5984
4583814000	3/8x1/4	10	10.8197	4583434000	3/4x3/4	5	19.4857



Codo SAE-M

Código			€/ud.	Código			€/ud.
4681400000	1/4	10	4.8289	4685800000	5/8	5	13.7084
4683800000	3/8	10	10.6136	4683400000	3/4	5	20.0703
4681200000	1/2	5	12.8269				



Tapón GAS-M

Código			€/ud.
4579180000	1/8	10	0.7353
4579140000	1/4	10	2.6860



Acoplamiento botellas GAS-M*

Código	Descripción		€/ud.
4578142170	M 21.7x1/4 SAE	10	2.1752
4578516217	M 21.7x5/16 SAE	10	2.6925
4578382170	M 21.7x3/8 SAE	10	2.6925
457814217I	M 21.7x1/4 SAE (izda)	10	4.3132



*MUY IMPORTANTE: Sobre demanda, conexiones de mayor caudal en la salida 1/2...

Unión recta con tuerca loca

Código	Descripción		€/ud.
4571414001	1/4 TL*x1/4 TL*	10	15.3237
4571414002	1/4 TL*x1/4 SM*	10	13.6003
4571438003	1/4 TL*x3/8 SM*	10	14.9248

*TL: Tuerca loca *SM: SAE MACHO



Te tuerca loca con obus

Código	Descripción		€/ud.
4621420000	1/4x2 Obus	10	18.5338
4621430000	1/4x3 Obus	10	28.7755
4621420001	1/4x2 Obus+depresor	10	20.9468
4621430001	1/4x3 Obus+depresor	10	31.7553



Accesorios de cobre para refrigeración
Curva de 90° H-H 2ACU

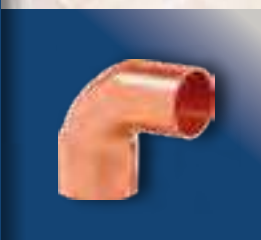

Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4709014000	1/4	10	0,7618	4709011800	1.1/8	10	5,6297
4709038000	3/8	10	0,8104	4709013800	1.3/8	5	9,2284
4709012000	1/2	10	0,9155	4709015800	1.5/8	5	12,3701
4709058000	5/8	10	1,5690	4709021800	2.1/8	1	26,6861
4709034000	3/4	10	2,4372	4709025800	2.5/8	1	52,5119
4709078000	7/8	10	2,9455	4709031800	3.1/8	1	74,6652
4709010000	1	10	4,9983	4709035800	3.5/8	1	165,0000 ^N

Curva de 90° M-H 1ACU


Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4819014000	1/4	10	0,6752	4819011800	1.1/8	10	5,6063
4819038000	3/8	10	0,7934	4819013800	1.3/8	5	9,2851
4819012000	1/2	10	0,8874	4819015800	1.5/8	5	13,8805
4819058000	5/8	10	1,6887	4819021800	2.1/8	1	24,5955
4819034000	3/4	10	2,4558	4819025800	2.5/8	1	46,1702
4819078000	7/8	10	2,9560	4819031800	3.1/8	1	79,6916
4819010000	1	10	5,0786	4819035800	3.5/8	1	157,0000 ^N

Codo de 90° H-H 90CU


Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4719014000	1/4	10	0,5320	4719011800	1.1/8	10	3,7933
4719038000	3/8	10	0,5691	4719013800	1.3/8	5	5,6249
4719012000	1/2	10	0,7299	4719015800	1.5/8	5	8,1817
4719058000	5/8	10	0,7531	4719021800	2.1/8	1	16,5217
4719034000	3/4	10	1,4722	4719025800	2.5/8	1	27,5949
4719078000	7/8	10	1,8756	4719031800	3.1/8	1	46,0750
4719010000	1	10	3,2786				

Codo 90° M-H 92CU


Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4829014000	1/4	10	0,5274	4829010000	1	10	3,3169
4829038000	3/8	10	0,5400	4829011800	1.1/8	10	4,2002
4829012000	1/2	10	0,7032	4829013800	1.3/8	5	7,2200
4829058000	5/8	10	0,8286	4829015800	1.5/8	5	9,0812
4829034000	3/4	10	1,4908	4829021800	2.1/8	1	19,1231
4829078000	7/8	10	1,9371	4829025800	2.5/8	1	31,6005



Accesorios de cobre para refrigeración

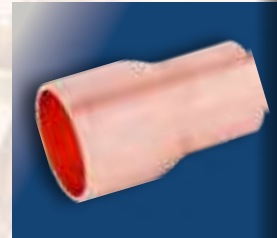
Manguito unión H-H 270CU

Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4741400000	1/4	10	0.2669	4741180000	1.1/8	10	2.1282
4743800000	3/8	10	0.3274	4741380000	1.3/8	5	3.2013
4741200000	1/2	10	0.4231	4741580000	1.5/8	5	4.6425
4745800000	5/8	10	0.5052	4742180000	2.1/8	1	8.2092
4743400000	3/4	10	0.9403	4742580000	2.5/8	1	13.6444
4747800000	7/8	10	1.2586	4743180000	3.1/8	1	20.9087
4741000000	1	10	1.9485	4743580000	3.5/8	1	45.0000 ^N



Manguito reducción H-H 240CU

Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4753814000	3/8x1/4	10	0.4268	4751187800	1.1/8x7/8	10	2.3842
4751214000	1/2x1/4	10	0.5259	4751383400	1.3/8x3/4	5	3.7801
4751238000	1/2x3/8	10	0.5262	4751387800	1.3/8x7/8	5	3.6317
4755814000	5/8x1/4	10	0.6885	4751381180	1.3/8x1.1/8	5	3.3466
4755838000	5/8x3/8	10	0.6473	4751587800	1.5/8x7/8	5	6.3529
4755812000	5/8x1/2	10	0.6473	4751581180	1.5/8x1.1/8	5	6.0255
4753438000	3/4x3/8	10	1.0392	4751581380	1.5/8x1.3/8	5	6.0255
4753412000	3/4x1/2	10	1.0392	4752187800	2.1/8x7/8	1	10.3436
4753458000	3/4x5/8	10	0.9976	4752181180	2.1/8x1.1/8	1	9.7323
4757838000	7/8x3/8	10	1.4784	4752181380	2.1/8x1.3/8	1	9.5669
4757812000	7/8x1/2	10	1.4784	4752181580	2.1/8x1.5/8	1	9.5669
4757858000	7/8x5/8	10	1.3421	4752581580	2.5/8x1.5/8	1	15.2517
4757834000	7/8x3/4	10	1.3980	4752582180	2.5/8x2.1/8	1	15.2517
4751181200	1.1/8x1/2	10	2.8084	4753182180	3.1/8x2.1/8	1	24.8248
4751185800	1.1/8x5/8	10	2.3842	4753182580	3.1/8x2.5/8	1	24.8248
4751183400	1.1/8x3/4	10	2.3842				



Manguito reducción M-H 243CU

Código	Ø		€/ud.	Código	Ø		€/ud.
4762433814	3/8x1/4	10	0.4268	4761385800	1.3/8x5/8	5	3.9500 ^N
4762431214	1/2x1/4	10	0.5259	4761387800	1.3/8x7/8	5	3.8291
4762431238	1/2x3/8	10	0.5101	4761381180	1.3/8x1.1/8	5	3.4868
4762435838	5/8x3/8	10	0.6743	4761585800	1.5/8x5/8	5	6.1500 ^N
4762435812	5/8x1/2	10	0.6541	4761587800	1.5/8x7/8	5	5.7579
4762433438	3/4x3/8	10	1.0392	4761581180	1.5/8x1.1/8	5	5.4173
4762433412	3/4x1/2	10	1.0392	4761581380	1.5/8x1.3/8	5	5.2548
4762433458	3/4x5/8	10	1.0392	4762187800	2.1/8x7/8	1	10.2380
4762437838	7/8x3/8	10	1.4045	4762181180	2.1/8x1.1/8	1	9.7261
4762437812	7/8x1/2	10	1.4340	4762181380	2.1/8x1.3/8	1	9.6687
4762437858	7/8x5/8	10	1.2731	4762181580	2.1/8x1.5/8	1	9.6687
4762437834	7/8x3/4	10	1.2731	4762581580	2.5/8x1.5/8	1	17.4504
4761181200	1.1/8x1/2	10	2.4535	4762582180	2.5/8x2.1/8	1	16.9237
4761185800	1.1/8x5/8	10	2.5574	4763182180	3.1/8x2.1/8	1	24.3130
4761183400	1.1/8x3/4	10	2.3127	4763182580	3.1/8x2.5/8	1	24.3130
4761187800	1.1/8x7/8	10	2.3127	4763582580	3.5/8x2.5/8	1	44.0000 ^N



Nota: Para medidas superiores consultar.

Accesorios de cobre para refrigeración
Tapón H 301CU


Código	Ø	■	€/ud.	Código	Ø	■	€/ud.
4733011400	1/4	10	0,4942	4733011180	1.1/8	10	1,9178
4733013800	3/8	10	0,4325	4733011380	1.3/8	5	2,8096
4733011200	1/2	10	0,5727	4733011580	1.5/8	5	4,0427
4733015800	5/8	10	0,5950	4733012180	2.1/8	1	8,2175
4733013400	3/4	10	0,9147	4733012580	2.5/8	1	15,3263
4733017800	7/8	10	1,2091	4733013180	3.1/8	1	25,8334

Curva 180°CU


Código	Ø	■	€/ud.	Código	Ø	■	€/ud.
4781801400	1/4	10	0,7488	4781807800	7/8	10	5,7314
4781803800	3/8	10	1,3281	4781801180	1.1/8	10	11,4408
4781801200	1/2	10	1,6022	4781801380	1.3/8	5	16,6992
4781805800	5/8	10	2,9940	4781801580	1.5/8	5	25,7705
4781803400	3/4	10	4,3487	4781802180	2.1/8	1	45,3180

Curva de 45° H-H 41CU


Código	Ø	■	€/ud.	Código	Ø	■	€/ud.
4724514000	1/4	10	0,5860	4724511800	1.1/8	10	3,9483
4724538000	3/8	10	0,5818	4724513800	1.3/8	5	5,9528
4724512000	1/2	10	0,6903	4724515800	1.5/8	5	8,0957
4724558000	5/8	10	0,8700	4724521800	2.1/8	1	13,6614
4724534000	3/4	10	1,3986	4724525800	2.5/8	1	26,8143
4724578000	7/8	10	2,0156	4724531800	3.1/8	1	42,6726
4724510000	1	10	2,8084				

Curva de 45° M-H 40CU


Código	Ø	■	€/ud.	Código	Ø	■	€/ud.
4804514000	1/4	10	0,7814	4804511800	1.1/8	10	3,6115
4804538000	3/8	10	0,7970	4804513800	1.3/8	5	5,4856
4804512000	1/2	10	0,7195	4804515800	1.5/8	5	8,9654
4804558000	5/8	10	0,9341	4804521800	2.1/8	1	15,2246
4804534000	3/4	10	1,6332	4804525800	2.5/8	1	29,4233
4804578000	7/8	10	2,1651	4804531800	3.1/8	1	44,6376
4804510000	1	10	2,9693				

Te recta H-H-H 130CU


Código	Ø	■	€/ud.	Código	Ø	■	€/ud.
4771301400	1/4	10	0,7412	4771301180	1.1/8	10	6,5560
4771303800	3/8	10	0,8821	4771301380	1.3/8	5	10,1911
4771301200	1/2	10	1,0420	4771301580	1.5/8	5	15,2381
4771305800	5/8	10	1,3467	4771302180	2.1/8	1	25,1316
4771303400	3/4	10	2,6545	4771302580	2.5/8	1	48,5000
4771307800	7/8	10	3,3655	4771303180	3.1/8	1	78,1420
4771301000	1	10	5,8134	4771303580	3.5/8	1	168,5000 ^N

Nota: Para medidas superiores consultar.

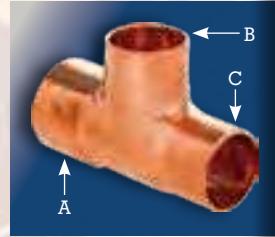


Accesorios de cobre para refrigeración

Te reducida H-H-H 130CU

Código	ØxØ (a-b-c)	■	€/ud.
4891212380	1/2x1/2x3/8	10	1.7098
4891238120	1/2x3/8x1/2	10	1.9435
4895858120	5/8x5/8x1/2	10	2.3482
4895812580	5/8x1/2x5/8	10	2.9157
4897878580	7/8x7/8x5/8	10	3.9108
4897858780	7/8x5/8x7/8	10	4.5841
4897858580	7/8x5/8x5/8	10	4.8366

Código	ØxØ (a-b-c)	■	€/ud.
4891181878	1.1/8x1.1/8x7/8	10	7.8137
4891187878	1.1/8x7/8x7/8	10	8.6327
4891381180	1.3/8x1.1/8x1.1/8	5	15.5000 (N)
4891381580	1.3/8x1.5/8x1.3/8	5	22.5000 (N)
4891581180	1.5/8x1.1/8x1.1/8	5	23.0000 (N)
4891582180	1.5/8x2.1/8x1.5/8	1	45.0000 (N)



Racor para refrigeración

Código	→ xØ	€/ud.
4833800000	3/8x3/8	2.7229
4831200000	1/2x1/2	3.5103

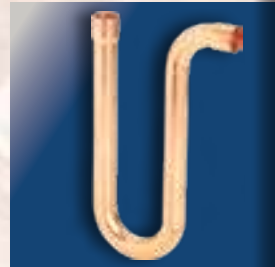
Código	→ xØ	€/ud.
4835800000	5/8x5/8	5.6041
4833400000	3/4x3/4	8.9380



Sifón de soldar

Código	Ø	€/ud.
4795800000	5/8	7.1498
4793400000	3/4	13.2682
4797800000	7/8	17.2176
4791180000	1.1/8	23.3423

Código	Ø	€/ud.
4791380000	1.3/8	35.5203
4791580000	1.5/8	66.0206
4792180000	2.1/8	105.1759



Filtro pequeña capacidad

Código	Descripción	gr	€/ud.
4841414400	1/4x1/4	40	4.9272
4841440000	1/4xCapilar	40	4.8636
4841420000	1/4xCapilar	20	2.7060



Compensador de presión

Código	mm	€/ud.	Código	mm	€/ud.
4691000000	1.000 mm	10.0320	4691500001	1.500 mm*	17.0224
4691000001	1.000 mm*	15.3045	4692000000	2.000 mm	13.6387
4691500000	1.500 mm	12.0770	4692000001	2.000 mm*	18.7402

* Compensador + Depresor



Accesorios para refrigeración

(NOVEDAD)



HECAPO®

Grupo HECA®

Termómetros para refrigerador/congelador

Termómetro para refrigerador/congelador



Código	Ø				€/ud.
7150635050	63	-50° + 50°	1	100	2,7625

Especificaciones:

- Termómetro bimetálico analógico para congelador y nevera
- Facilita la lectura y el control de la temperatura interior gracias a su escala colorimétrica
- Escala de -50° a +50° con resolución de 1°
- Fácil de instalar, ya que dispone de un gancho en su parte superior

Termómetro digital empotrable refrigerador/congelador



Código					€/ud.
7152501101	48x28,4x15,8	-50° + 110°	1	100	7,6414

Especificaciones:

- Termómetro digital empotrable para refrigerador/congelador color blanco
- Facilita la lectura y control de la temperatura interior
- Escala -50+110°, con precisión $\pm 1^\circ$
- Baterías 1,5 V LR44
- Sonda longitud 1 metro
- Medida interior 46x27



Manómetros para refrigeración

Manómetro glicerina para refrigeración

Código	Ø						€/ud.
60531405FRE	63	vertical	1/4	-1 ... +12 bar	1	100	13,2592
60531407FRE	63	vertical	1/4	-1 ... +25 bar	1	100	13,2592
60533705FRE	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1 ... +12 bar	1	100	20,6010
60533707FRE	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1 ... +25 bar	1	100	20,6010
60533704R410	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1 ... +10 bar*	1	100	20,6010
60533705R410	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1 ... +30 bar*	1	100	20,6010
60533706R410	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1 ... +35 bar*	1	100	20,6010
60533707R410	63	vertical+BD	1/4 SAE	-1 ... +54 bar*	1	100	20,6010

Construcción:

- Manómetro caja de acero inoxidable. Mirilla de plástico. Precisión 1,6%, escala bar, R404a, R407C(dp), R507, R22. *Escala bar, R134, R407, R410, R22



Manómetro inoxidable para refrigeración (NOVEDAD)

Código	Ø						€/ud.
61651205FRE	100	vertical	1/2 BSP	-1 ... +12 bar	1	20	92,1000
61651207FRE	100	vertical	1/2 BSP	-1 ... +25 bar	1	20	92,1000

Construcción:

- Manómetro totalmente de acero inoxidable. Mirilla cristal de seguridad. Precisión 1,0%, escala bar, R404a, R407C(dp), R507, R22.



Manómetro para NH₃ Acero Inox CL.1-R717 (NOVEDAD) Amoníaco

Código	Ø						€/ud.
61651206NH3	100	vertical	1/2	-1 ... +12,6 bar	1	100	92,1000
61651207NH3	100	vertical	1/2	-1 ... +25 bar	1	100	92,1000
61651218NH3	100	vertical	1/2	-1 ... +40 bar	1	100	92,1000
61651219NH3	100	vertical	1/2	-1 ... +60 bar	1	100	92,1000
61661206NH3	150	vertical	1/2	-1 ... +12,6 bar	1	100	151,0300
61661207NH3	150	vertical	1/2	-1 ... +25 bar	1	100	151,0300

Construcción:

- Manómetro totalmente de acero inoxidable. Mirilla cristal de seguridad. Precisión 1,0%, doble escala bar y NH₃.

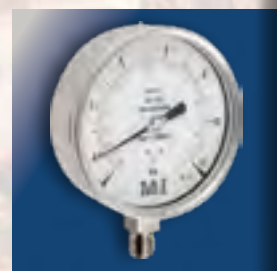


Manómetro para CO₂ Acero Inox CL.1-R744 (NOVEDAD)

Código	Ø						€/ud.
61651218CO2	100	vertical	1/2	0 ... +40 bar	1	100	92,1000
61651219CO2	100	vertical	1/2	0 ... +60 bar	1	100	92,1000

Construcción:

- Manómetro totalmente de acero inoxidable. Mirilla cristal de seguridad. Precisión 1,0%, doble escala bar y CO₂.



Manómetros

Manómetro - Cl. 1,6

Fabricado según Norma EN 837-1



Código	Ø						€/ud.
6001181300	40	vertical	1/8	0 ... 4 bar	1	200	5,0610
6001181400	40	vertical	1/8	0 ... 6 bar	1	200	5,0610
N 6001181500	40	vertical	1/8	0 ... 10 bar	1	200	5,0610
N 6001181600	40	vertical	1/8	0 ... 16 bar	1	200	5,0610
6002141200	50	vertical	1/4	0 ... 2,5 bar	1	100	4,8962
6002141300	50	vertical	1/4	0 ... 4 bar	1	100	4,8962
6002141400	50	vertical	1/4	0 ... 6 bar	1	100	4,8962
6002141500	50	vertical	1/4	0 ... 10 bar	1	100	4,8962
6002141600	50	vertical	1/4	0 ... 16 bar	1	100	4,8962
6002141700	50	vertical	1/4	0 ... 25 bar	1	100	4,8962
N 6002141800	50	vertical	1/4	0 ... 40 bar	1	100	4,8962
N 6002141900	50	vertical	1/4	0 ... 60 bar	1	100	4,8962
6003141000	63	vertical	1/4	0 ... 1 bar	1	100	6,1845
6003141100	63	vertical	1/4	0 ... 1,6 bar	1	100	6,1845
6003141200	63	vertical	1/4	0 ... 2,5 bar	1	100	5,8063
6003141300	63	vertical	1/4	0 ... 4 bar	1	100	5,8063
6003141400	63	vertical	1/4	0 ... 6 bar	1	100	5,8063
6003141500	63	vertical	1/4	0 ... 10 bar	1	100	5,8063
6003141600	63	vertical	1/4	0 ... 16 bar	1	100	5,8063
6003141700	63	vertical	1/4	0 ... 25 bar	1	100	5,8063
N 6003141800	63	vertical	1/4	0 ... 40 bar	1	100	5,8063
N 6003141900	63	vertical	1/4	0 ... 60 bar	1	100	5,8063
6004121200	80	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	50	10,9901
6004121300	80	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	50	10,9901
6004121400	80	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	50	10,9901
6004121500	80	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	50	10,9901
6004121600	80	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	50	10,9901
6004121700	80	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	50	10,9901
6005121200	100	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	30	15,8208
6005121300	100	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	30	15,8208
6005121400	100	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	30	15,8208
6005121500	100	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	30	15,8208
6005121600	100	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	30	15,8208
6005121700	100	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	30	15,8208
N 6005121800	100	vertical	1/2	0 ... 40 bar	1	30	17,4800
N 6005121900	100	vertical	1/2	0 ... 60 bar	1	30	17,4800
6012241200	50	horizontal	1/4	0 ... 2,5 bar	1	100	5,1800
6012241300	50	horizontal	1/4	0 ... 4 bar	1	100	5,1800
6012241400	50	horizontal	1/4	0 ... 6 bar	1	100	5,1800
6012241500	50	horizontal	1/4	0 ... 10 bar	1	100	5,1800
6012241600	50	horizontal	1/4	0 ... 16 bar	1	100	5,1800
6012241700	50	horizontal	1/4	0 ... 25 bar	1	100	5,1800
N 6012241800	50	horizontal	1/4	0 ... 40 bar	1	100	5,1800
N 6012241900	50	horizontal	1/4	0 ... 60 bar	1	100	5,1800
N 6013241100	63	horizontal	1/4	0 ... 1,6 bar	1	100	5,7015
6013241200	63	horizontal	1/4	0 ... 2,5 bar	1	100	5,7015
6013241300	63	horizontal	1/4	0 ... 4 bar	1	100	5,7015
6013241400	63	horizontal	1/4	0 ... 6 bar	1	100	5,7015
6013241500	63	horizontal	1/4	0 ... 10 bar	1	100	5,7015
6013241600	63	horizontal	1/4	0 ... 16 bar	1	100	5,7015
6013241700	63	horizontal	1/4	0 ... 25 bar	1	100	5,7015
N 6013241800	63	horizontal	1/4	0 ... 40 bar	1	100	5,7015
N 6013241900	63	horizontal	1/4	0 ... 60 bar	1	100	5,7015

• **Construcción:** Caja y mirilla plástica en ø50 y ø63. Caja de acero y mirilla plástica en ø80 y 100. Toma de presión en latón. Interiores de latón. Rosca macho BSP. Precisión CL. 1,6

Manómetros Glicerina

Manómetro con glicerina - Cl. 1,6

Fabricado según Norma EN 837-1

Código	Ø						€/ud.
6052141500	50	vertical	1/4	0 ... 10 bar	1	50	11,6843
6052141600	50	vertical	1/4	0 ... 16 bar	1	50	11,6843
6052141700	50	vertical	1/4	0 ... 25 bar	1	50	11,6843
6053141200	63	vertical	1/4	0 ... 2,5 bar	1	50	11,6760
6053141300	63	vertical	1/4	0 ... 4 bar	1	50	11,6760
6053141400	63	vertical	1/4	0 ... 6 bar	1	50	11,6760
6053141500	63	vertical	1/4	0 ... 10 bar	1	50	11,6760
6053141600	63	vertical	1/4	0 ... 16 bar	1	50	11,6760
6053141700	63	vertical	1/4	0 ... 25 bar	1	50	11,6760
6053141800	63	vertical	1/4	0 ... 40 bar	1	50	11,6760
6053141900	63	vertical	1/4	0 ... 60 bar	1	50	11,6760
N 6053142000	63	vertical	1/4	0 ... 100 bar	1	50	13,0100
N 6053142100	63	vertical	1/4	0 ... 160 bar	1	50	13,0100
N 6053142200	63	vertical	1/4	0 ... 250 bar	1	50	13,0100
6055121200	100	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	30	32,0775
6055121300	100	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	30	32,0775
6055121400	100	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	30	32,0775
6055121500	100	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	30	32,0775
6055121600	100	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	30	32,0775
6055121700	100	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	30	32,0775
6055121800	100	vertical	1/2	0 ... 40 bar	1	30	32,0775
6055121900	100	vertical	1/2	0 ... 60 bar	1	30	32,0775
N 6055122000	100	vertical	1/2	0 ... 100 bar	1	30	32,0775
N 6055122100	100	vertical	1/2	0 ... 160 bar	1	30	32,0775
N 6055122200	100	vertical	1/2	0 ... 250 bar	1	30	32,0775
6063241200	63	horizontal	1/4	0 ... 2,5 bar	1	50	13,4207
6063241300	63	horizontal	1/4	0 ... 4 bar	1	50	13,4207
6063241400	63	horizontal	1/4	0 ... 6 bar	1	50	13,4207
6063241500	63	horizontal	1/4	0 ... 10 bar	1	50	13,4207
6063241600	63	horizontal	1/4	0 ... 16 bar	1	50	13,4207
6063241700	63	horizontal	1/4	0 ... 25 bar	1	50	13,4207
6063241800	63	horizontal	1/4	0 ... 40 bar	1	50	13,4207
6063241900	63	horizontal	1/4	0 ... 60 bar	1	50	13,4207
N 6063242000	63	horizontal	1/4	0 ... 100 bar	1	50	14,6900
N 6063242100	63	horizontal	1/4	0 ... 160 bar	1	50	14,6900
N 6063242200	63	horizontal	1/4	0 ... 250 bar	1	50	14,6900



• **Construcción:**

- Caja acero inoxidable.
- Mirilla plástica.
- Toma de presión en latón.
- Interiores de latón.
- Rosca macho BSP.
- Precisión CL. 1,6.



Manómetros doble escala

Manómetro doble escala Cl. 2,5



Código	Ø						€/ud.
P6022141300	50	vertical	1/4 CG	0 ... 4 bar	1	100	4,5650
P6022141400	50	vertical	1/4 CG	0 ... 6 bar	1	100	4,5650
P6022141500	50	vertical	1/4 CG	0 ... 10 bar	1	100	4,5650
P6022141600	50	vertical	1/4 CG	0 ... 16 bar	1	100	4,5650
P6022241400	50	horizontal	1/4 CG	0 ... 6 bar	1	100	4,6218
P6022241500	50	horizontal	1/4 CG	0 ... 10 bar	1	100	4,6218

Construcción: Caja y mirilla plástica en Ø 50 y Ø 63. Sistema de presión y conexión en latón. Interiores de latón. Rosca macho BSP. Precisión Cl. 2.5

Manómetro glicerina Cl. 1,6 (NOVEDAD)



• **Construcción:** Caja de acero inoxidable, mirilla de plástico, sistema de presión y conexión en latón, Precisión 1,6%

Código	Ø						€/ud.
P6053140801	63	vertical	1/4	-1 ... 0 bar	1	50	13.0100
P6053141200	63	vertical	1/4	0 ... 2,5 bar	1	50	11.6760
P6053141300	63	vertical	1/4	0 ... 4 bar	1	50	11.6760
P6053141400	63	vertical	1/4	0 ... 6 bar	1	50	11.6760
P6053141500	63	vertical	1/4	0 ... 10 bar	1	50	11.6760
P6053141600	63	vertical	1/4	0 ... 16 bar	1	50	11.6760
P6053141700	63	vertical	1/4	0 ... 25 bar	1	50	11.6760
P6053141800	63	vertical	1/4	0 ... 40 bar	1	50	11.6760
P6053141900	63	vertical	1/4	0 ... 60 bar	1	50	11.6760
P6053142000	63	vertical	1/4	0 ... 100 bar	1	50	13.0100
P6053142100	63	vertical	1/4	0 ... 160 bar	1	50	13.0100
P6053142200	63	vertical	1/4	0 ... 250 bar	1	50	13.0100
P6053142400	63	vertical	1/4	0 ... 400 bar	1	50	17.7200
P6053142500	63	vertical	1/4	0 ... 600 bar	1	50	17.7200

Borde frontal - inoxidable

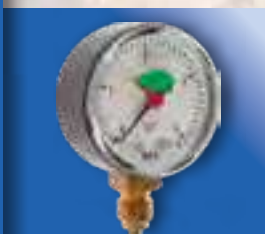


Código	Ø			€/ud.
6070000001	63	1	100	4,1563

Brida fijación posterior

Código	Ø			€/ud.
6070000002	63	1	100	4,5200

Manómetro con aguja roja



Código	Ø						€/ud.
6042141300	50	vertical	1/4	0 ... 4 bar	1	100	6,6360
6042241300	50	horizontal	1/4	0 ... 4 bar	1	100	6,6360

Construcción: Ø 50 mm caja de plástico. Mirilla de plástico con aguja roja posicionable, sistema de presión y conexión en latón. Precisión 1,6%. **Consultar para personalizaciones o especificaciones distintas.**



Manómetros secos

Manómetro para filtro de piscina

Código	Ø						€/ud.
6042283100	50	horizontal	1/8	0+3 bar/psi	1	100	6.2160
6042143100	50	vertical	1/4	0+3 bar/psi	1	100	6.2160
6042183100	50	vertical	1/8	0+3 bar/psi	1	100	6.2160



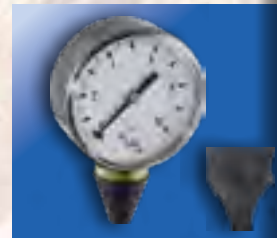
Manómetro comprobación vasos de expansión con funda

Código	Ø						€/ud.
6042191411	50	vertical	aire	0 ... 6 bar	1	100	11.5395



Manómetro test para tuberías con funda

Código	Ø						€/ud.
6043191511	63	vertical	cónico	0 ... 10 bar	1	100	15.7080



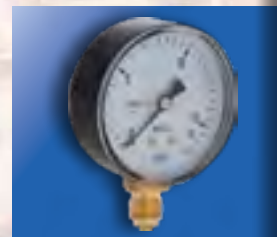
Manómetro test para tuberías con protector

Código	Ø						€/ud.
6043191512	63	vertical	inferior	0 ... 10 bar	1	50	15.7078
6043191513	63	vertical	superior	0 ... 10 bar	1	50	15.7080



Hidrómetro - Clase 1,6 m.c.a.

Código	Ø						€/ud.
6593141400	63	vertical	1/4	0 ... 6 MCA	1	100	10.5495
6593141500	63	vertical	1/4	0 ... 10 MCA	1	100	10.5495
6593141600	63	vertical	1/4	0 ... 16 MCA	1	100	10.5495
6593141700	63	vertical	1/4	0 ... 25 MCA	1	100	10.5495
6593141800	63	vertical	1/4	0 ... 40 MCA	1	100	10.5495





Manómetros para gas

Conjunto comprobador de baja presión

Código	Ø						€/ud.
7013141900	63	vertical	1/4	0 ... 60 mbar	1	30	65.6406
7013142000	63	vertical	1/4	0 ... 100 mbar	1	30	65.6406
7013142200	63	vertical	1/4	0 ... 250 mbar	1	30	65.6406

Construcción: Ventómetro rosca 1/4 Cl. 1,6. Válvula escuadra H 1/4 con tetina. Pera de goma. Se suministra en una caja desmontado.

Pera de comprobación con válvula

Código	Descripción		€/ud.
7012000000	Pera de goma con válvula	1	11.5500
N 7012000001	Pera de goma sin válvula	1	5.4460

Rollo de silicona

Código	Ø		€/ud.
7010000000	7x11	25 metros	129.3562

Manómetro indicador Reserva - Servicio

Código	Ø						€/ud.
6042141400	50	vert.	1/4	0 ... 6 bar	1	100	9.7659
6042181100	50	vert.	1/8	0 ... 1,6 bar	1	100	9.7659
6042141100	50	vert.	1/4	0 ... 1,6 bar	1	100	9.7659

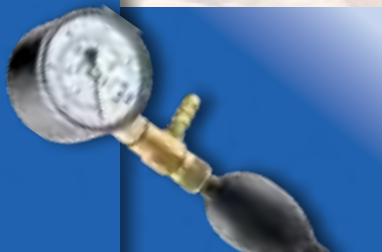
Manómetro diferencial

Código	Ø						€/ud.
6934241001	80	doble	1/4 H	0 ... 1 bar	1	20	263.9000

Presostato diferencial

Control de colmatación de filtros

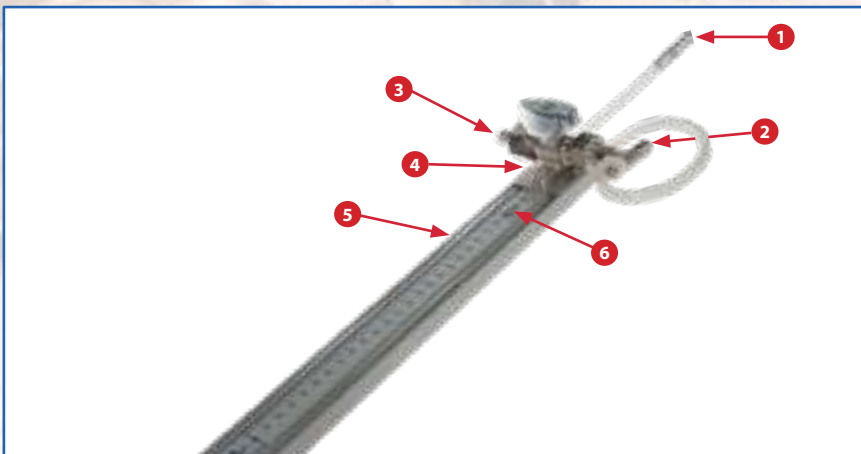
Código	Ø					€/ud.
6932681000	50	horz.	1/8	0 ... 1 bar	1	233.4000



Manómetros para gas

Manómetro de columna de agua

Código			€/ud.
7010250250	250-0-250	1	101.7137
7010500500	500-0-500	1	127.0669
7010750750	750-0-750	1	165.7683
7011000000	1000-0-1000	1	223.5019



ELEMENTOS DEL VENTÓMETRO DE COLUMNA:

Válvula 4 Mando de apertura o cierre del circuito. Posición horizontal abierto, posición vertical cerrado.

Tetinas: Conexiones para tubo, utilizadas para el llenado de líquido y pruebas del circuito.

Escala: Regla de medición **5**, aflojando los tornillos de fijación **6**, permite ajuste a -0-.

INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN:

Llenado del circuito: Se introduce por la tetina **1**, siempre en posición vertical, agua teñida de color, o bien, anticongelante de automoción y se procede al llenado hasta alcanzar el -0-. Si se sobrepasase ligeramente este nivel, ajustar aflojando los tornillos de fijación de la regla.

Prueba de estanqueidad: Con el ventómetro en posición vertical, conectar la tetina de salida **2**, al circuito a probar, mediante un tubo de silicona. Conectar a la tetina de entrada **3**, una pera de inflado mediante un tubo de silicona, abrir la válvula **4**, bombear aire hasta que el agua teñida alcance la escala deseada, y por último, cerrar válvula. Finalmente se espera un tiempo de estabilización (5 minutos aproximadamente) y a continuación, esperar 15 ó 20 minutos de prueba.

Medición de presiones: Con el ventómetro en posición vertical y con la válvula **4** cerrada, conectar el tubo de silicona de la tetina de salida **2** al circuito que deseamos probar, inmediatamente se reflejará en la escala el valor de la medición.

Válvulas Portamanómetros

Válvula dos vías M-H



Código		PN			€/ud.
7500240000	M-H 1/4	100	1	25	19.5716
7500220000	M-H 1/2	100	1	25	29.3682

Observaciones: Rosca 1/4 M NPT - H BSP (Rosca Gas) - Rosca 1/2 M NPT - H BSP (Rosca Gas)

Válvula tres vías M-H



Código			PN			€/ud.
7500340000	M-H 1/4	1/4 NPT	100	1	10	43.9149
7500320000	M-H 1/2	1/4 NPT	100	1	10	46.6596

Observaciones: Rosca 1/4 M NPT - H BSP (Rosca Gas) - Rosca 1/2 M NPT - H BSP (Rosca Gas). Toma lateral rosca 1/4 NPT

Válvula pulsadora



Código		PN			€/ud.
7540240000	M-H 1/4	25	1	25	25.0082
7540220000	M-H 1/2	25	1	25	28.8192

Observaciones: Rosca 1/4 M NPT - H BSP (Rosca Gas) - Rosca 1/2 M NPT - H BSP (Rosca Gas)

Válvula tres vías M-H Inox AISI 304



Código			PN			€/ud.
7580320000	M-H 1/2	1/4 NPT	100	1	10	81.5430

Observaciones: Rosca M 1/2 NPT - H 1/2 BSP (rosca gas). Toma lateral rosca 1/4 NPT

Enchufe y tapón rápido "SWAGELOK"



Código	Descripción		Material		€/ud.
7550140000	Base	1/4 NPT	Inox	1	162.4868
7550240000	Base	1/4 NPT	Latón	1	83.7786



Código	Descripción	Material		€/ud.
7560100000	Tapón Base	Inox	1	73.8577
7560200000	Tapón Base	Latón	1	36.4681

Válvulas escuadra con tetina porta-ventómetro



Código					€/ud.
7013000000	H 1/4	11 mm	6,5 mm	25	8.7550

Ventómetros

Manómetro baja presión - Ventómetro - Cl. 1,6

Fabricados según Norma EN 837-3

Código	Ø						€/ud.
6103141900	63	vertical	1/4	0 ... 60 mbar	1	30	37.8741
6103142000	63	vertical	1/4	0 ... 100 mbar	1	30	37.8741
6103142100	63	vertical	1/4	0 ... 160 mbar	1	30	37.8741
6103142200	63	vertical	1/4	0 ... 250 mbar	1	30	37.8741
6103142400	63	vertical	1/4	0 ... 400 mbar	1	30	37.8741
6103142500	63	vertical	1/4	0 ... 600 mbar	1	30	37.8741
6104122000	80	vertical	1/2	0 ... 100 mbar	1	10	78.9495
6104122100	80	vertical	1/2	0 ... 160 mbar	1	10	78.9495
6105121900	100	vertical	1/2	0 ... 60 mbar	1	10	82.0000
6105122000	100	vertical	1/2	0 ... 100 mbar	1	10	82.0000
6105122100	100	vertical	1/2	0 ... 160 mbar	1	10	82.0000
6105122200	100	vertical	1/2	0 ... 250 mbar	1	10	82.0000
6105122400	100	vertical	1/2	0 ... 400 mbar	1	10	82.0000
6105122500	100	vertical	1/2	0 ... 600 mbar	1	10	82.0000

Construcción: Caja de acero en negro y visor en ABS en Ø 63. Caja en inoxidable y mirilla de cristal en Ø 80 Ø 100. Toma de presión en latón. Interiores de latón. Rosca macho BSP. Precisión Cl. 1,6



Manómetro baja presión - Ventómetro - Cl. 1,6 - Caja Inox

Fabricados según Norma EN 837-3

Código	Ø						€/ud.
6133141900	63	vertical	1/4	0 ... 60 mbar	1	30	43.7091
6133142000	63	vertical	1/4	0 ... 100 mbar	1	30	43.7091
6133142100	63	vertical	1/4	0 ... 160 mbar	1	30	43.7091
6133142200	63	vertical	1/4	0 ... 250 mbar	1	30	43.7091
6133142400	63	vertical	1/4	0 ... 400 mbar	1	30	43.7091
6133142500	63	vertical	1/4	0 ... 600 mbar	1	30	43.7091

Construcción: Caja en inoxidable y mirilla en ABS. Toma de presión en latón. Interiores de latón. Rosca macho BSP. Precisión Cl. 1,6



Manómetro baja presión - Ventómetro - Cl. 1 - Caja Inox

Fabricados según Norma EN 837-3

Código	Ø						€/ud.
6115121900	100	vertical	1/2	0 ... 60 mbar	1	10	122.5340
6115122000	100	vertical	1/2	0 ... 100 mbar	1	10	122.5340
6115122100	100	vertical	1/2	0 ... 160 mbar	1	10	122.5340
6115122200	100	vertical	1/2	0 ... 250 mbar	1	10	122.5340
6115122400	100	vertical	1/2	0 ... 400 mbar	1	10	122.5340
6115122500	100	vertical	1/2	0 ... 600 mbar	1	10	122.5340

Construcción: Caja y aro de acero inoxidable, mirilla de cristal. Toma de presión e interiores de latón. Rosca macho BSP. Precisión Cl. 1



Manómetros totalmente inoxidable

Manómetro de comprobación - Cl. 0,5

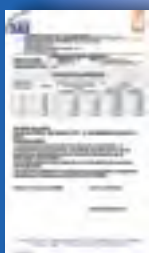
Fabricado según Norma EN 837-1



Código	Ø						€/ud.
6155120900	100	vertical	1/2	0 ... 0,6 bar	1	30	148,6237
6155121000	100	vertical	1/2	0 ... 1 bar	1	30	148,6237
6155121100	100	vertical	1/2	0 ... 1,6 bar	1	30	148,6237
6155121200	100	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	30	148,6237
6155121300	100	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	30	148,6237
6155121400	100	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	30	148,6237
6155121500	100	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	30	148,6237
6155121600	100	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	30	148,6237
6155121700	100	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	30	148,6237
6155121800	100	vertical	1/2	0 ... 40 bar	1	30	148,6237
6156120900	150	vertical	1/2	0 ... 0,6 bar	1	10	175,6640
6156121000	150	vertical	1/2	0 ... 1 bar	1	10	175,6640
6156121100	150	vertical	1/2	0 ... 1,6 bar	1	10	175,6640
6156121200	150	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	10	175,6640
6156121300	150	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	10	175,6640
6156121400	150	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	10	175,6640
6156121500	150	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	10	175,6640
6156121600	150	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	10	175,6640
6156121700	150	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	10	175,6640
6156121800	150	vertical	1/2	0 ... 40 bar	1	10	175,6640

Construcción: Caja y aro acero inoxidable. Mirilla cristal de seguridad. Toma de presión e interiores en inoxidable AISI 316. Aguja micrométrica. Rosca macho BSP. Precisión CL. 0,5

Certificados



Código	Características	€/ud.
6300100000	Certificado de calibración con trazabilidad e incertidumbre	33,3900
6300200000	Certificado Enac	Consultar










Manómetros totalmente inoxidables

Manómetro totalmente inoxidable - Cl. 1

Fabricado según Norma EN 837-1






Código	Ø						€/ud.
6165121000	100	vertical	1/2	0 ... 1 bar	1	30	88.9686
6165121100	100	vertical	1/2	0 ... 1,6 bar	1	30	88.9686
6165121200	100	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	30	88.9686
6165121300	100	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	30	88.9686
6165121400	100	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	30	88.9686
6165121500	100	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	30	88.9686
6165121600	100	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	30	88.9686
6165121700	100	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	30	88.9686
6165121800	100	vertical	1/2	0 ... 40 bar	1	30	88.9686
N 6165121900	100	vertical	1/2	0 ... 60 bar	1	30	88.9686
N 6165122000	100	vertical	1/2	0 ... 100 bar	1	30	88.9686



Construcción: Caja y aro acero inoxidable. Mirilla cristal. Aguja micrométrica. Toma de presión e interiores de inoxidable AISI 316. Rosca macho BSP. Precisión CL. 1

Manómetro inox/latón - Cl. 1

Fabricado según Norma EN 837-1






Código	Ø						€/ud.
6175120900	100	vertical	1/2	0 ... 0,6 bar	1	30	68.2500
6175121000	100	vertical	1/2	0 ... 1 bar	1	30	63.9201
6175121100	100	vertical	1/2	0 ... 1,6 bar	1	30	63.9201
6175121200	100	vertical	1/2	0 ... 2,5 bar	1	30	63.9201
6175121300	100	vertical	1/2	0 ... 4 bar	1	30	63.9201
6175121400	100	vertical	1/2	0 ... 6 bar	1	30	63.9201
6175121500	100	vertical	1/2	0 ... 10 bar	1	30	63.9201
6175121600	100	vertical	1/2	0 ... 16 bar	1	30	63.9201
6175121700	100	vertical	1/2	0 ... 25 bar	1	30	63.9201
6175121800	100	vertical	1/2	0 ... 40 bar	1	30	63.9201



Construcción: Caja y aro acero inoxidable. Mirilla cristal. Aguja micrométrica. Toma de presión e interiores en latón. Rosca macho BSP. Precisión CL. 1

Rotámetro para agua a temperatura ambiente

Con eje y flotador en inoxidable AISI 304

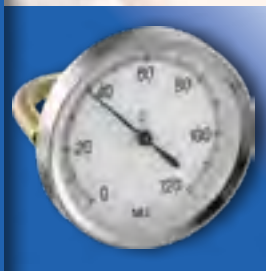
Código	Ø						€/ud.
7720500100	32	210	1/2	10-100 l/h	1	50	55.1800
7720500160	32	210	1/2	16-160 l/h	1	50	55.1800
7720500250	32	210	1/2	25-250 l/h	1	50	55.1800
7720500500	32	210	1/2	50-500 l/h	1	50	55.1800
7720500750	32	210	1/2	60-750 l/h	1	50	55.1800
7720501100	32	210	1/2	100-1100 l/h	1	50	60.8400





Termómetros bimetálicos (altas temperaturas)

Termómetro para calefacción y refrigeración



Código	Ø				mm			€/ud.
6203224200	63	horizontal	1/2	0 ... +200	100	1	50	11,4658
6203226200	63	horizontal	1/2	0 ... +300	100	1	50	11,4658
6203228400	63	horizontal	1/2	0 ... +500	200	1	50	28,6476
N 6205222300	100	horizontal	1/2	0 ... +120	150	1	50	21,2200
N 6205223300	100	horizontal	1/2	0 ... +160	150	1	50	21,7500
N 6205226600	100	horizontal	1/2	0 ... +300	300	1	50	31,8300
N 6205228200	100	horizontal	1/2	0 ... +500	100	1	50	28,6400
6214124100	80	vertical	1/2	0 ... +200	50	1	50	24,3578
6214124200	80	vertical	1/2	0 ... +200	100	1	50	27,7380
6214126200	80	vertical	1/2	0 ... +300	100	1	50	28,2658
6214128200	80	vertical	1/2	0 ... +500	100	1	50	44,4145

6243202000	63	horizontal muelle	0 ... +120	-	1	50	9,1567
------------	----	-------------------	------------	---	---	----	--------

Construcción: Caja y aro de aluminio. Mirilla de plástico. Doble escala °C - °F. Vaina de latón. Rosca macho BSP.

Manotermómetro

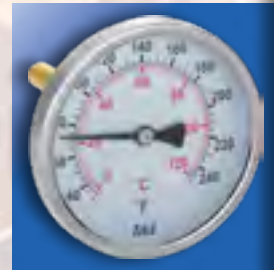
Código	Ø						€/ud.
7104221400	80	Horizontal	1/2	0+6 bar /0+120°C	1	30	18,0353
7104121400	80	Vertical	1/2	0+6 bar /0+120°C	1	30	18,0353



Termómetros bimetálicos

Termómetro bimetálico (refrigeración, saneamiento y calefacción)

Código	Ø							€/ud.
6203220100	63	horizontal	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	9.3555
6203221100	63	horizontal	1/2	0 ... +60	50	1	50	9.3555
6203222100	63	horizontal	1/2	0 ... +120	50	1	50	9.3555
6203220200	63	horizontal	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	11.1195
6203221200	63	horizontal	1/2	0 ... +60	100	1	50	11.1195
6203222200	63	horizontal	1/2	0 ... +120	100	1	50	11.1195
6204220100	80	horizontal	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	13.0192
6204221100	80	horizontal	1/2	0 ... +60	50	1	50	13.0192
6204222100	80	horizontal	1/2	0 ... +120	50	1	50	13.0192
6204220200	80	horizontal	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	14.8575
6204221200	80	horizontal	1/2	0 ... +60	100	1	50	14.8575
6204222200	80	horizontal	1/2	0 ... +120	100	1	50	14.8575
6205220100	100	horizontal	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	16.0431
6205221100	100	horizontal	1/2	0 ... +60	50	1	50	16.0431
6205222100	100	horizontal	1/2	0 ... +120	50	1	50	16.0431
6205220200	100	horizontal	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	17.8396
6205221200	100	horizontal	1/2	0 ... +60	100	1	50	17.8396
6205222200	100	horizontal	1/2	0 ... +120	100	1	50	17.8396
6214120100	80	vertical	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	22.6497
6214121100	80	vertical	1/2	0 ... +60	50	1	50	22.6497
6214122100	80	vertical	1/2	0 ... +120	50	1	50	22.6497
6214120200	80	vertical	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	25.6779
6214121200	80	vertical	1/2	0 ... +60	100	1	50	25.6779
6214122200	80	vertical	1/2	0 ... +120	100	1	50	25.6779
6215120100	100	vertical	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	29.0975
6215121100	100	vertical	1/2	0 ... +60	50	1	50	29.0975
6215122100	100	vertical	1/2	0 ... +120	50	1	50	29.0975
6215120200	100	vertical	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	31.2811
6215121200	100	vertical	1/2	0 ... +60	100	1	50	31.2811
6215122200	100	vertical	1/2	0 ... +120	100	1	50	31.2811

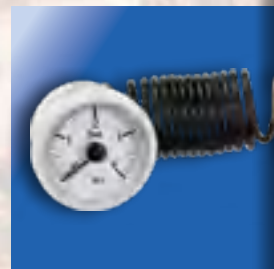


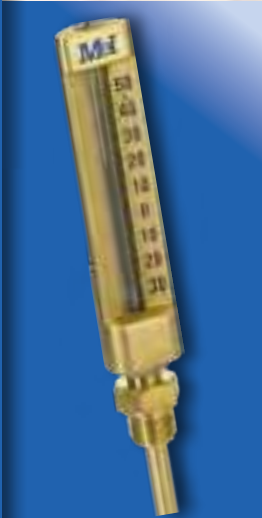
Construcción: Caja y aro aluminio. Mirilla plástico. Doble escala °C - °F. Vaina en latón. Rosca macho BSP.

Termómetro para caldera

Código	Ø							€/ud.
71026414D15	52	horizontal	1/4	0...+120/0...6 bar	1,5 m	1	50	31.0807
71226016D15	52	horizontal	-	0...+120°C	1,5 m	1	50	15.6596
70916414D15	40	horizontal	1/4	0...+6 bar	1,5 m	1	50	12.8661

Construcción: Caja y aro plástico, Ø aro 57 mm. Mirilla de plástico con lengüetas para fijación a panel. Inmersor cobre. Rosca macho BSP.



Termómetros de capilla
Termómetro de capilla


Código	Ø							€/ud.
6250120100	110	vertical	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	28,4512
6250121100	110	vertical	1/2	0 ... +60	50	1	50	28,4512
6250122100	110	vertical	1/2	0 ... +120	50	1	50	28,4512
6250120200	110	vertical	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	29,8987
6250121200	110	vertical	1/2	0 ... +60	100	1	50	29,8987
6250122200	110	vertical	1/2	0 ... +120	100	1	50	29,8987
6260220100	110	angular	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	29,8987
6260221100	110	angular	1/2	0 ... +60	50	1	50	29,8987
6260222100	110	angular	1/2	0 ... +120	50	1	50	29,8987
6260220200	110	angular	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	32,5395
6260221200	110	angular	1/2	0 ... +60	100	1	50	32,5395
6260222200	110	angular	1/2	0 ... +120	100	1	50	32,5395
6270120100	150	vertical	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	41,3983
6270121100	150	vertical	1/2	0 ... +60	50	1	50	41,3983
6270122100	150	vertical	1/2	0 ... +120	50	1	50	41,3983
6270120200	150	vertical	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	43,4693
6270121200	150	vertical	1/2	0 ... +60	100	1	50	43,4693
6270122200	150	vertical	1/2	0 ... +120	100	1	50	43,4693
6280220100	150	angular	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	44,5819
6280221100	150	angular	1/2	0 ... +60	50	1	50	44,5819
6280222100	150	angular	1/2	0 ... +120	50	1	50	44,5819
6280220200	150	angular	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	46,7190
6280221200	150	angular	1/2	0 ... +60	100	1	50	46,7190
6280222200	150	angular	1/2	0 ... +120	100	1	50	46,7190

Construcción: Cuerpo aluminio anodizado. Vaina en latón. Rosca macho BSP.

Termómetro bimetalico Inoxidable
 (refrigeración, saneamiento y calefacción)





Código	Ø							€/ud.
6235220100	100	horizontal	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	24,4776
6235221100	100	horizontal	1/2	0 ... +60	50	1	50	24,4776
6235222100	100	horizontal	1/2	0 ... +120	50	1	50	24,4776
6235220200	100	horizontal	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	29,3357
6235221200	100	horizontal	1/2	0 ... +60	100	1	50	29,3357
6235222200	100	horizontal	1/2	0 ... +120	100	1	50	29,3357
N 6235228400	100	horizontal	1/2	0 ... +500	200	1	50	44,4400
6235120100	100	vertical	1/2	*-30 ... +50	50	1	50	57,8342
6235121100	100	vertical	1/2	0 ... +60	50	1	50	57,8342
6235122100	100	vertical	1/2	0 ... +120	50	1	50	57,8342
6235120200	100	vertical	1/2	*-30 ... +50	100	1	50	63,6176
6235121200	100	vertical	1/2	0 ... +60	100	1	50	63,6176
6235122200	100	vertical	1/2	0 ... +120	100	1	50	63,6176

• **Construcción:** Cuerpo Inox Vaina en Inox Rosca macho BSP.

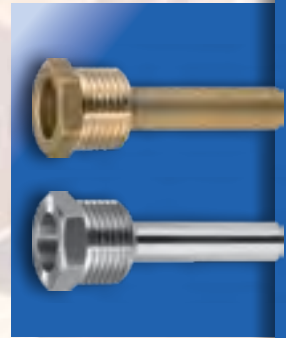


Vainas





Vaina para modelo 620

Código		Material		PN			€/ud.
6200020100	1/2	Latón	50 mm	25 bar	1	100	4,0783
6200020200	1/2	Latón	100 mm	25 bar	1	100	6,1118
6200020300	1/2	Inox	50 mm	25 bar	1	100	31,6378
6200020400	1/2	Inox	100 mm	25 bar	1	100	31,6378

Construcción: ø Interior 8,4 mm. ø Exterior en latón 11 mm y 10 en acero Inox La longitud incluye la rosca.







Vainas Inox para modelo 621 (Calefacción Vertical)

Código		Material		PN			€/ud.
6210020300	1/2	Inox	50 mm	25 bar	1	100	30,2356
6210020400	1/2	Inox	100 mm	25 bar	1	100	30,2356

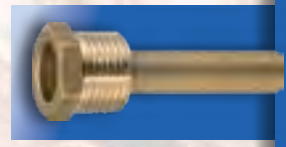
Construcción: Ø interior 9,5 mm, Ø exterior 12 mm en acero Inox La longitud incluye la rosca.







Vaina para termómetros de capilla

Código		Material		PN			€/ud.
6250201000	1/2	Latón	50 mm	25 bar	1	100	17,3581
6250202000	1/2	Latón	100 mm	25 bar	1	100	17,3581

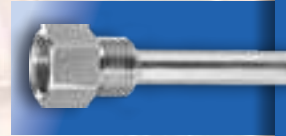
Construcción: ø Interior 10,4 mm. ø Exterior 14 mm en latón. La longitud incluye la rosca.



Vaina para termómetros industriales y capilla

Código		Material		PN			€/ud.
6250207000	1/2	Inox	50 mm	25 bar	1	100	31,6378
6250204000	1/2	Inox	100 mm	25 bar	1	100	31,6378

Construcción: ø Interior 10,5 mm. ø Exterior 12 mm en acero Inox La longitud incluye la rosca.





Electrónica

Medidor de distancias Laser **(NOVEDAD)**



Código			€/ud.
6550600300	1	20	69.5000

Características: Rangos entre 0,6 y 16 metros, precisión 1%, calcula áreas y volúmenes

Medidor de distancias



Código			€/ud.
6550600100	1	20	59.6679

Características: Rangos entre 0,6 y 16 metros, precisión 1%, calcula áreas y volúmenes

Detector de tuberías y cables eléctricos



Código			€/ud.
6550600200	1	20	48.1937

Profundidad: Madera 19 mm, Cables eléctricos 50 mm, tubería de cobre 19 mm, Tubería de hierro 38 mm

Anemómetro con temperatura



Código			€/ud.
6550400100	1	20	65.3947

Características: Varias unidades de caudal y temper., con indicación de velocidad del aire máx y mín.

Termómetro por Infrarojos



Código			€/ud.
7330100000	1	20	111.1200

Profundidad: Rango -50+650°C, ratio de foco 12:1, con puntero laser, emisividad ajustable entre 0,1 y 1

Medidor de Humedad en paredes y madera



Código			€/ud.
6550200300	1	20	60.1520

Profundidad: En modo pared mide entre 1,5 y 33% de humedad, en modo madera entre 5 y 50%



Presostato diferencial e interruptores de flujo de aire

Presostato diferencial LF32

Código	Descripción			€/ud.
6321000000	Presostato LF32	0,3 - 3 mbar	1	49.7500

Observaciones:
Se suministra completo, con tubo y conectores de plástico para el conducto.



Interruptor de flujo de aire

Código	Descripción		€/ud.
6320000000	Interruptor flujo de aire	1	77.7500

Regulación mínima paleta (serie)		Regulación máxima paleta (regulable)		Temperatura
Valor mínimo desconexión m/s	Valor mínimo conexión m/s	valor máximo desconexión m/s	valor máximo conexión m/s	Temperatura máxima fluido °C
1.0	2.5	8.0	9.2	85°C

Descripción:
Es un interruptor de flujo de aire diseñado para controlar el caudal de aire y gases no agresivos en tubos y conductos empleados en aplicaciones HVAC. Es muy utilizado para dar una alarma en caso de insuficiencia de flujo de aire y gases no agresivos en tuberías y conductos (interruptor de seguridad). Se acciona mediante un micro-interruptor al recibir la presión de aire mediante una paleta de acero inoxidable.

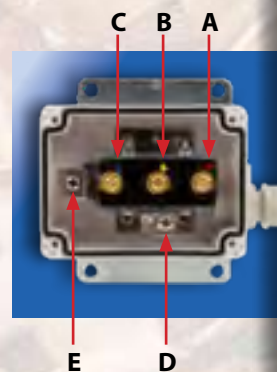
Características:
Caja: ABS color blanco
Material palanca: Latón
Material paleta: Inoxidable
Temperatura máxima del fluido: -10...+85 °C
Humedad de trabajo HR: 10...95% HR, sin condensación
Temperatura de trabajo: -40...+85° C
Tipo de protección: IP65 - Clase III
Tipo de conmutador: SPDT libre de potencial, 8A 260 Vca
Vida útil: 50.000 ciclos en carga nominal
Dimensiones: 120x74x70
Medida paleta: 175x80

Instalación:
Siempre sobre posición horizontal de la tubería. La paleta debe estar perpendicular al flujo de aire, y en el sentido indicado por la flecha.

Conexionado:
Rojo: Común
Rojo y amarillos: conectados cuando caudal < a valores indicados
Rojo y azul conectados: conectados cuando caudal > a valores indicados.

Advertencias:
Antes de cualquier manipulación, desconectar de la corriente.

- A. Conexión rojo
- B. Conexión amarillo
- C. Conexión azul
- D. Conexión toma tierra
- E. Tornillo regulación caudal paleta



Presostato industrial. Manifolds. Interruptores flotador

Presostato Industrial **(NOVEDAD)**

con conexión roscada 1/4 GAS



Código		Rearme		Diferencial			€/ud.
7116140200	simple	autom.	0,2/7,5 bar	0,7/4 bar	1	45	31.9200
7116140400	simple	autom.	2/14 bar	1/4 bar	1	45	31.9200
7116140600	simple	autom.	5/20 bar	2/5 bar	1	45	31.9200
7116140700	simple	autom.	8/32 bar	2/6 bar	1	45	31.9200

Manifold 1 válvula Inox con purga



Código		PN			€/ud.
7520320000	M-H 1/2	400	1	25	97.8500

Manifold 2 válvulas Inox

Código		PN			€/ud.
7520322000	M-H 1/2	400	1	10	128.7500

Interruptor flotador agua limpia



Código	Modelo				€/ud.
7730100800	INME	2 m	1	20	13.2082
7730100803	INME	3 m	1	20	16.1360
7730100805	INME	5 m	1	20	21.4678
7730100810	INME	10 m	1	20	34.8774

Interruptor flotador agua sucia



Código	Modelo				€/ud.
7730100300	INMR ECO	6 m	1	20	78.3475
7730100310	INMR ECO	10 m	1	20	93.3335
7730100315	INMR ECO	15 m	1	20	106.4737
7730100320	INMR ECO	20 m	1	20	118.8028

Nomenclátor

Acabado:

Adaptadores:

Altura:

Bolsa:

Conexión:

Ø Broca:

Ø Exterior:

Ø Interior:

Ø orificio:

Ø taladro:

Ø tubo x rosca:

Ø tubo int. x Ø tubo ext.:

Ø x longitud:

Embalaje general:

Embalaje unitario:

Escala:

Escala x temperatura:

Espesor pared:

Flotador:

Junta:

Longitud rollo:

Longitud vaina:

Longitud, medida:

Medida racor:

Medida racores dobles:

Medida rosca x tuerca:

Mop: Presión máxima de operación

Palet:

PE: Polietileno

PN: Presión nominal

Rosca:

Rosca interior:

Rosca x diámetro:

Rosca x longitud:

Temperatura:

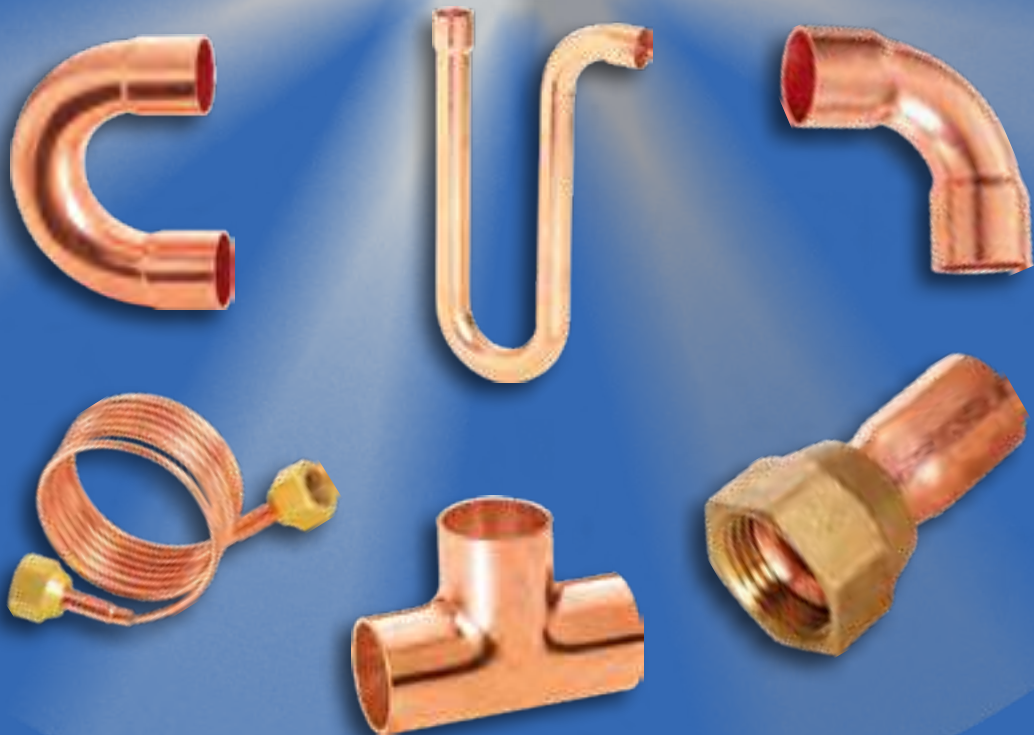
Tetina pera:

Tetina tubo:

Tipo de gas:

Toma lateral:

Accesorios para Refrigeración





MARTIGRAP®

Baterías de gas y elementos
de fijación

DIVISIÓN GAS







Martigrap, S.L. es una empresa familiar española, fundada en 1986. Es líder en el sector "gas" con la fabricación de centralizaciones de contadores para Gas Natural y GLP.

Atendiendo las nuevas necesidades de nuestros clientes y del sector, hace casi una década, incorporamos a nuestra ya amplia gama de productos, la división de "SISTEMAS DE FIJACIÓN",

con resultados de alta calidad. Estos sistemas permiten cualquier tipo de fijación de tuberías y conducciones, para cargas ligeras o pesadas, según sea su uso, doméstico o industrial.

La calidad está respaldada por la fabricación con nuevas tecnologías, lo que nos facilita adaptarnos a las Normas vigentes. Estamos avalados por la certificación de empresa ISO 9001-2008.



Nuestro objetivo: atender las nuevas exigencias del mercado y trasladar a nuestros clientes las ventajas y mejoras realizadas en nuestros productos, motivadas por la constante investigación y desarrollo.

Helia Calvillo

Director General



Llaves para Gas

Llave para Gas con limitador caudal de 1,5m³/h..... 76
 Llave con limitador de caudal interno 77
 Llaves montante o línea, palanca o mariposa..... 78
 Llaves contador rectas y escuadra con palanca o mariposa 79
 Llaves con conexión para tubo de polietileno
 Llaves interior con bloqueo y cromadas..... 80
 Llaves serie "Ruby" H-H y M-H con palanca o mariposa 81
 Llaves de paso total. Llaves de cierre cónico..... 82



Válvula solar e inoxidable

Válvula solar. Válvula inoxidable 83



Accesorios para envainar

Clack. Accesorios para envainar 84



Centralizaciones de contadores Gas Natural

Módulos prefabricados - GN 85
 Batería de contadores Modular - GN / MPA 86
 Armario con batería Modular - GN / MPA 87
 Batería de contadores Modular - GN / BP 88
 Armario con batería Modular - GN / BP 89



Centralizaciones de contadores GLP

Batería de contadores Modular - GLP 90
 Armario con batería modular - GLP 91
 Módulos prefabricados - GLP 92
 Armarios de poliéster con baterías modulares..... 93



Accesorios Centralizaciones

Placas señalizadoras y manguito..... 94
 Puentes conexión contador 95



Armarios desmontables para centralizaciones modulares

Armarios galvanizados (para GLP y GN)..... 96-97



Accesorios de Gas

Cajas protección y accesorios 98
 Soporte contador gas 99
 Baterías de propano y omegas..... 100



Perfilería

Perfiles perforados..... 102
 Perfiles y soportes perforados 103
 Soportes perforados Fixtrut. Accesorios..... 104
 Perfiles perforados Fixtrut..... 105
 Accesorios perfiles perforados 106
 Accesorios perfiles perforados Fixtrut 107-108
 Accesorios perforados Fixtrut 109
 Accesorios Solares..... 110



Abrazaderas

Abrazaderas M6 111
 Abrazaderas con tirafondo 112
 Abrazaderas isofónicas M6 113
 Abrazaderas isofónicas M8-M10..... 114
 Abrazaderas reforzadas M8-M10 115
 Abrazaderas isofónicas..... 116, 118
 Abrazaderas M8 117
 Abrazaderas desagüe 119
 Abrazaderas..... 120
 Abrazaderas plastificadas..... 121
 Abrazaderas termoaislantes..... 122-123
 Abrazaderas colgantes "Pera"..... 124-125
 Cintas y tornillos 126
 Grapas y grapas omega..... 132



INOX

Abrazaderas Inox AISI 304/A2..... 127
 Abrazaderas Inox 316 M8+M10 y soportes perforados... 128
 Perfiles perforados y accesorios Inox AISI 304/A2 129
 Abrazaderas y abarcones Inox AISI 304/A2..... 130



Accesorios de fijación Inox

Accesorios Inox 131



Fijaciones para electricidad

Tacos Basculantes y Grapillas 133



Abrazaderas

Fix-Ring 134
 Collclip® 135
 Clips bisagra 136
 Clips. Abrazaderas Multinyl 137



Accesorios de Fijación

Accesorios 138-143
 Bridas y tacos 144



Anclajes

Tacos metálicos y pinzas..... 145
 Anclajes metálicos 146



Accesorios saneamiento y calefacción

Soportes aire acondicionado y silenblocks..... 147
 Soportes radiador 148-149
 Juegos tornillos lavabo y WC 150
 Soportes para vaso de expansión y alcayata para calentadores..... 151



Valores de Carga

Soportes perforados. CMR 152
 Perfiles perforados. CMR..... 153
 Abrazaderas y Cinta perforada. CMR..... 154
 Formulario para pedido de Baterías 155
 Nomenclátor 156
 Condiciones de Venta 157



PARETA®

DIVISIÓN
LLAVES DE GAS



Más de
70 años
fabricando
llaves para
Gas



www.pareta.com



Llave para Gas con limitador de caudal

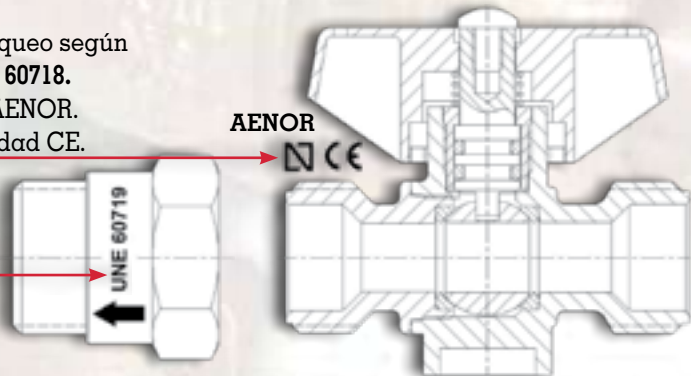
Kit llave para Gas + limitador de caudal



Código		DN			€/ud.
7820146100	M 20.150 x 20.150 M	10	1	50	18.4538
7820156100	M 1/2 x 1/2 M	10	1	50	18.4538

Llave interior con bloqueo según Normas EN 331 y UNE 60718.
Certificación "N" de AENOR.
Marcado de conformidad CE.

Limitador de caudal según Norma UNE 60719



Limitador de caudal (Fabricado según Norma UNE 60719)



Código		Caudal		€/ud.
7820146101	M 20.150 x 20.150 H	Propano 1,0 m ³ /h a 37 mbar	32	10.3950
7820156101	M 1/2 x 1/2 H	Gas Natural 1,6 m ³ /h a 21 mbar	32	10.3950

Kit llave para Gas con limitador de caudal "sellado"



Código		DN			€/ud.
782014610S	20.150	10	1	50	19.4250
782015610S	1/2	10	1	50	19.4250

Montado y sellado a la salida de la llave con pasta sellante anaeróbica endurecible, según Norma UNE-EN 751

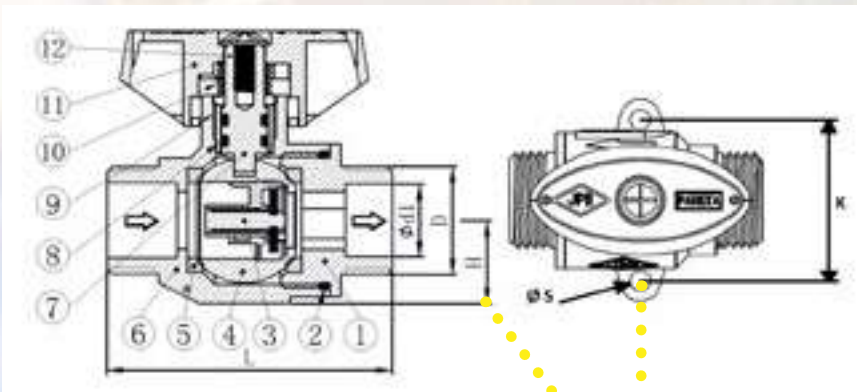
Llave con limitador de caudal interno

Llave con limitador de caudal interno

Código		DN		QN				€/ud.
7820147100	M 20.150 x 20.150 M	10	37 mbar	1,0 m³/h	G.L.P.	1	50	15.1011
7820157100	M 1/2 x 1/2 M	10	21 mbar	1,6 m³/h	Gas Natural	1	50	15.1011



D	Ødl	L	H	K	ØS
20.150	13,0±0,2	55±2,0	16±1	35±1	4,5±0,5
1/2"	14,5±0,2	55±2,0	16±1	35±1	4,5±0,5



Datos técnicos:

El Limitador de Caudal insertado en el interior de esta llave cumple con los requisitos exigidos en la Norma UNE-60719.

Aunque la llave pueda trabajar a una presión de 0,5 Bar, el limitador de caudal interno debe trabajar obligatoriamente y sin excepción a la presión señalada en el primer cuadro superior (20.150 a 37 mbar y 1/2 a 21 mbar). Nunca exceder de estas presiones.

El caudal nominal de cada limitador de caudal (Q Nominal) está expresado en m³/h para cada tipo de gas. Para el de la llave de 20.150 se expresa en m³/h de propano y para el de la llave de 1/2 se expresa en m³/h de gas natural.

Los caudales de disparo están dentro de un rango de 1,3 m³/h a 1,8 m³/h de propano para el limitador de la llave de 20.150 y de 2,0 m³/h de gas natural para el limitador de la llave de 1/2. Respetar el sentido de flujo marcado con la flecha en el cuerpo de la llave.

COMPONENTE	MATERIAL
1 Tapón lateral	Latón
2 Junta tórica	NBR
3 Limitador de Caudal	Diversos materiales
4 Obturador o Bola	Latón
5 Asiento teflón	P.T.F.E.
6 Cuerpo llave	Latón
7 Eje	Latón
8 Juntas tóricas eje	NBR
9 Prensa	Latón
10 Muelle	Acero inoxidable
11 Mando o maneta	Zamak
12 Tornillo mando	Acero zincado

Esta llave se puede colocar en cualquier instalación existente. No necesita ningún tipo de modificación, ya que no varían las medidas básicas de instalación respecto a cualquier llave interior DN10 sin limitador de caudal. Ver cotas L, H, K y el ØS.

Respetar siempre el sentido del flujo marcado con una flecha en el cuerpo de la llave.

**Llaves montante o línea, palanca o mariposa****Llave de montante o línea con palanca**

Fabricada según Normas UNE-EN 331 y UNE 60718

Código		DN	Mop			€/ud.
780010000	M 20.150x20.150 M	10	5	2	48	7,7551
7800100100	M 1/2x1/2 M	10	5	2	48	6,8098
7800100200	M 3/4x3/4 M	15	5	2	48	8,8348
7800100300	M 1x1 M	20	5	2	36	15,6467
7800100400	M 1.1/4x1.1/4 M	25	5	2	20	25,1304
7800100500	M 1.1/2x1.1/2 M	32	5	2	20	36,4249
7800100600	M 2x2 M	40	5	2	6	65,6025
7800100700	M 2.1/2x2.1/2 M*	50	5	1	4	111,9645

**Llave de montante o línea con mariposa**

Fabricada según Normas UNE-EN 331 y UNE 60718

Código		DN	Mop			€/ud.
7800101000	M 20.150x20.150 M	10	5	1	50	8,0783
7800101100	M 1/2x1/2 M	10	5	1	50	7,0936
7800101200	M 3/4x3/4 M	15	5	2	48	9,0189
7800101300	M 1x1 M	20	5	2	48	15,6467
7800101400	M 1.1/4x1.1/4 M	25	5	2	20	24,1780

**Llave de montante o línea con patas y palanca**

Fabricada según Normas UNE-EN 331 y UNE 60718

Código		DN	Mop			€/ud.
7800160100	M 1/2x1/2 M	10	5	2	48	9,8403
7800160200	M 3/4x3/4 M	15	5	2	36	12,0240
7800160300	M 1x1 M*	20	5	1	36	20,4087
7800160400	M 1.1/4x1.1/4 M*	25	5	1	20	31,3294

**Llave de montante o línea con patas y mariposa**

Fabricada según Normas UNE-EN 331 y UNE 60718

Código		DN	Mop			€/ud.
7800161100	M 1/2x1/2 M	10	5	1	50	9,6264
7800161200	M 3/4x3/4 M	15	5	2	48	12,0240
7800161300	M 1x1 M*	20	5	1	48	20,4087
7800161400	M 1.1/4x1.1/4 M*	25	5	-	20	31,3294




*Cumple con la Norma UNE-EN 331 y UNE 60718 pero no está certificada por AENOR.



Llaves contador rectas y escuadra con palanca o mariposa

Llave recta para contador con palanca




Fabricada según Normas UNE EN 331 y UNE 60718

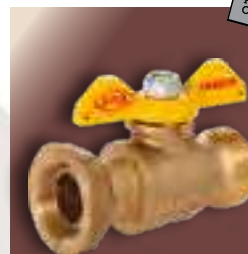
Código		DN	Mop			€/ud.
7810170200	M 3/4x3/4 H	15	5	2	48	12.6963
7810170300	M 7/8x7/8 H	20	5	2	36	15.0941
7810170400	M 1.1/4x1.1/4 H	25	5	2	20	32.4663
7810170600	M 2x2 H	40	5	2	6	103.8675



Llave recta para contador con mariposa




Fabricada según Normas UNE EN 331 y UNE 60718

Código		DN	Mop			€/ud.
7810171200	M 3/4x3/4 H	15	5	2	48	12.9664
7810171300	M 7/8x7/8 H	20	5	2	48	15.0941
7810171400	M 1.1/4x1.1/4 H	25	5	2	20	32.4663



Llave escuadra para contador con palanca




Fabricada según Normas UNE EN 331 y UNE 60718

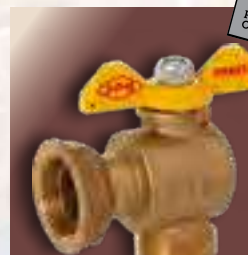
Código		DN	Mop			€/ud.
7810180200	M 3/4x3/4 H	15	5	2	48	13.9160
7810180300	M 7/8x7/8 H	20	5	2	36	15.6739



Llave escuadra para contador con mariposa

Fabricada según Normas UNE EN 331 y UNE 60718

Código		DN	Mop			€/ud.
7810181200	M 3/4x3/4 H	15	5	2	48	13.9160
7810181300	M 7/8x7/8 H	20	5	2	48	15.3404



**Llaves con conexión para tubo de polietileno**
Llaves interior con bloqueo y cromadas**PARETA****Llave con conexión para tubo de polietileno y con patas**
Fabricada según Normas UNE-EN 331, UNE 60718 y UNE 60405

Código		PE	Mop			€/ud.
7830162000	M 3/4	20	5	1	28	36.8185
7830163200	M 3/4	32	5	1	24	51.5141

Casquillo adaptador de acero para llave PE 20 y 32
a tubo de acero de 1"

Código	Ø		€/ud.
4240201000	DN 20x1	25	6.9680
4240321000	DN 32x1	25	6.7405

Casquillo adaptador de latón para llave PE 20 y 32
a tubo de cobre de 18 y 28

Código	Ø		€/ud.
4250201800	DN-20x18 mm	25	6.3040
4250322800	DN-32x28 mm	25	9.6626

Nota: Juntas incluidas en todos los modelos.**Llave interior con patas, bloqueo y cromada**
Fabricada según Normas UNE-EN 331 y UNE 60718

Código		DN	Mop			€/ud.
7820130100	M 21,8 izq.x20.150 M	10	5	1	50	9.6700
7820140100	M 20.150x20.150 M	10	5	1	50	7.0410
7820150100	M 1/2x1/2 M	10	5	1	50	6.7594
7820150200	M 3/4x3/4 M	15	5	1	50	11.8915

Llave interior 20.150 con casquillo soldar, con patas, bloqueo y cromada
Fabricada según Normas UNE-EN 331 y UNE 60718

Código			DN	Mop			€/ud.
7820145100	M 20.150x20.150 M	10	10	5	1	50	12.6637
7820145120	M 20.150x20.150 M	12	10	5	1	50	12.6637

Nota: En estas referencias se incluyen 2 racores de latón de 20.150 para soldar a tubo de Ø10 mm ó Ø12 mm respectivamente.**Llave interior 1/2" para tubería flexible**

Código		DN	Mop			€/ud.
7820152100	1/2	10	5	1	50	7.6605

Llaves serie "Ruby" H-H y M-H con palanca o mariposa



Llave "Ruby" H-H de montante o línea con palanca

Fabricada según Norma UNE-EN 331

Código		DN	Mop			€/ud.
7841800300	H 1/2x1/2 H	15	30	2	48	7.8510
7841800400	H 3/4x3/4 H	20	30	2	48	11.8249
7841800500	H 1x1 H	25	30	2	36	21.5684
7841800600	H 1.1/4x1.1/4 H	32	25	2	20	28.9364
7841800700	H 1.1/2x1.1/2 H	40	25	2	12	51.4380
7841800800	H 2x2 H	50	25	2	6	79.6214



Llave "Ruby" H-H de montante o línea con mariposa

Fabricada según Norma UNE-EN 331

Código		DN	Mop			€/ud.
7841800310	H 1/2x1/2 H	15	30	2	48	8.1302
7841800410	H 3/4x3/4 H	20	30	2	48	12.0820
7841800510	H 1x1 H	25	30	2	36	22.5313
7841800610	H 1.1/4x1.1/4 H	32	25	2	20	29.2427



Llave "Ruby" M-H de montante o línea con palanca

Fabricada según Norma UNE-EN 331

Código		DN	Mop			€/ud.
7841802300	M 1/2x1/2 H	10	30	2	48	7.2358
7841802400	M 3/4x3/4 H	15	30	2	48	10.7926
7841802500	M 1 x 1 H	20	30	2	36	18.1909



Llave "Ruby" M-H de montante o línea con mariposa

Fabricada según Norma UNE-EN 331

Código		DN	Mop			€/ud.
7841802310	M 1/2x1/2 H	10	30	2	48	7.0851
7841802410	M 3/4x3/4 H	15	30	2	48	10.3845
7841802510	M 1 x 1 H	20	30	2	36	18.1909



**Llaves de paso total
Llaves de cierre cónico****Llave recta "PASO TOTAL" con palanca**

Código		DN	Mop			€/ud.
7850110100	M 1/2x1/2 M	10	5	1	75	10,2799
7850110200	M 3/4x3/4 M	15	5	1	75	14,5045
7850110300	M 1x1 M	20	5	1	50	23,3874

Llave recta "PASO TOTAL" con mariposa

Código		DN	Mop			€/ud.
7850111100	M 1/2x1/2 M	10	5	1	75	10,2799
7850111200	M 3/4x3/4 M	15	5	1	75	14,5045
7850111300	M 1x1 M	20	5	1	50	23,3874

Llave macho cónico para montante o línea

Código		DN	Mop			€/ud.
7860210600	M 2x2 M	40	0,2	1	5	241,9770
7860210700	M 2.1/2x2.1/2 M	50	0,2	1	2	398,4813
7860210800	M 3x3 M	65	0,2	1	2	477,8404
7860210900	M 3.1/2x3.1/2 M	80	0,2	1	1	726,6030

Llave macho cónico para contador

Código		DN	Mop			€/ud.
7860270600	M 2x2 H	40	0,2	1	5	225,8452
7860270700	M 2.1/2x2.1/2 H	50	0,2	1	2	469,6900

Válvula solar
Válvula inoxidable



Válvula Solar H-H con palanca

Código		DN	PN				€/ud.
7842000200	H 3/8x3/8 H	10	30	-40°...180°	2	48	7.1894
7842000300	H 1/2x1/2 H	15	30	-40°...180°	2	48	9.3146
7842000400	H 3/4x3/4 H	20	30	-40°...180°	2	48	14.2441
7842000500	H 1x1 H	25	30	-40°...180°	2	36	23.1840
7842000600	H 1.1/4x1.1/4 H	32	25	-40°...180°	2	20	31.5938
7842000700	H 1.1/2x1.1/2 H	40	25	-40°...180°	2	12	58.2957
7842000800	H 2x2 H	50	25	-40°...180°	2	6	83.8091



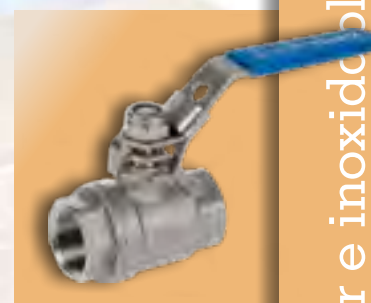
Válvula Solar M-H con palanca

Código		DN	PN				€/ud.
7842002200	M 3/8x3/8 H	10	30	-40°...180°	2	48	7.2100
7842002300	M 1/2x1/2 H	15	30	-40°...180°	2	48	9.0040
7842002400	M 3/4x3/4 H	20	30	-40°...180°	2	48	14.9633
7842002500	M 1 x 1 H	25	30	-40°...180°	2	36	21.3864



Válvula bola en Inoxidable AISI 316

Código		PN				€/ud.
7650001400	1/4	63	-20°...+120°	2	72	13.2250
7650003800	3/8	63	-20°...+120°	2	72	13.2250
7650001200	1/2	63	-20°...+120°	2	48	13.2250
7650003400	3/4	63	-20°...+120°	2	48	19.5700
7650010000	1	63	-20°...+120°	2	36	29.2860
7650011400	1" 1/4	63	-20°...+120°	2	8	42.3601
7650011200	1" 1/2	63	-20°...+120°	2	8	61.5087
7650020000	2"	63	-20°...+120°	2	8	88.2648
7650021200	2" 1/2	63	-20°...+120°	1	2	193.9628
7650030000	3"	63	-20°...+120°	1	2	291.4462





Clack. Accesorios para envainar



PARETA

Codo envainar Cobre "Clack"



Código	Ø			€/ud.
3503322200	22	5	50	6,4241
3503322800	28	5	50	10,5948
3503323500	35	5	50	14,9432

Te envainar Cobre "Clack"



Código	Ø			€/ud.
3503333500	35	5	50	22,3814

clack

La última revolución en envainados de conducciones de gas





Módulos prefabricados - GN

Baja Presión (Fabricados en cobre según Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº	€/ud.
4500100000	560x300	1	176,5100
4500200000	910x300	2	281,1700
4500300000	1260x300	3	397,4100
4500400000	1610x300	4	532,1300
4500500000	1960x300	5	676,2300

Colectores para cada módulo de 2, 3, 4 ó 5 contadores de altura.

Nº	Ømm	Código	1er Módulo €/ud.	Código	Incremento por módulo
De 1 α 32	54	4515400000	69,2582	4525400000	30,7062

Nota: Se puede fabricar con válvula de mínima seguridad.

Media Presión A (Fabricados en cobre según Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº	€/ud.
4700100000	600x300	1	187,5400
4700200000	1030x300	2	321,2000
4700300000	1455x300	3	472,0500
4700400000	1885x300	4	643,9100
4700500000	2320x300	5	823,4900

Colectores para cada módulo de 2, 3, 4 ó 5 contadores de altura.

Nº	Ømm	Código	1er Módulo €/ud.	Código	Incremento por módulo
Hasta 16	35	4513500000	50,9015	4523500000	19,3476
De 17 α 24	42	4514200000	59,5562	4524200000	22,0060
De 25 α 32	54	4515400000	69,2582	4525400000	30,7062

Incluido:

- Reguladores y llaves
- Transporte y embalaje

No incluido:

- El colector se entrega suelto pero preparado, con tapón, purgador y extracciones.

Nota: ver formulario de pedido en la pág. 155

MUY IMPORTANTE:

Al confeccionar sus pedidos no omita los siguientes datos:

- Nº de módulos (de 1 a 5 contadores)
- Colector (especificar Ø del colector, caso contrario suministraremos el que corresponda por tabla)
- Incremento colector por módulo (para más de 1 módulo)

Bajo demanda se pueden fabricar centralizaciones MPA con válvula de seguridad de mínima presión de rearme automático y máxima presión de rearme manual.



**Batería de contadores Modular - GN / MPA****Media Presión A** (Fabricada en cobre según Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº	+ +	€/ud.
4400020000	1030x300	2	2	401.3200
4403000000	1455x300	3	3	556.5400
4402100000	1030x600	3	2+1	635.8500
4404000000	1885x300	4	4	736.0800
4402200000	1030x600	4	2+2	771.0900
4405000000	2320x300	5	5	917.5300
4403200000	1455x600	5	3+2	926.3100
4402210000	1030x900	5	2+2+1	1.005.6200
4403300000	1455x600	6	3+3	1.081.5300
4404200000	1885x600	6	4+2	1.105.8500
4402220000	1030x900	6	2+2+2	1.140.8600
4404300000	1885x600	7	4+3	1.261.0700
4405200000	2320x600	7	5+2	1.287.3000
4402221000	1030x1200	7	2+2+2+1	1.375.3800
4404400000	1885x600	8	4+4	1.440.6100
4405300000	2320x600	8	5+3	1.442.5200
4402222000	1030x1200	8	2+2+2+2	1.510.6200
4403330000	1455x900	9	3+3+3	1.606.5200
4404410000	1885x900	9	4+4+1	1.675.1400
4405400000	2320x600	9	5+4	1.622.0600
4405500000	2320x600	10	5+5	1.803.5100
4404420000	1885x900	10	4+4+2	1.810.3800
4404330000	1885x900	10	4+3+3	1.786.0600
4405510000	2320x900	11	5+5+1	2.038.0400
4404430000	1885x900	11	4+4+3	1.965.6000
4404440000	1885x900	12	4+4+4	2.145.1400
4403333000	1455x1200	12	3+3+3+3	2.131.5000
4405550000	2320x900	15	5+5+5	2.689.4900
4404444000	1885x1200	16	4+4+4+4	2.849.6600
4405555000	2320x1200	20	5+5+5+5	3.592.0900

Ejemplo:
Batería 4+4**Incluido:**

- Colector
 - Llaves y reguladores
 - Transporte y Embalaje
- Otras combinaciones, consultar.

Nota: ver formulario de pedido en la pág. 155**Bajo demanda se pueden fabricar centralizaciones MPA con válvula de seguridad de mínima presión de rearme automático y máxima presión de rearme manual.**

Armario con batería Modular - GN / MPA

Armario galvanizado con batería modular

(Módulos fabricados en cobre según Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº		€/ud.
7402100000	1070x770x400	3	2+1	1.266,6400
7402200000	1070x770x400	4	2+2	1.405,5800
7403200000	1500x770x400	5	3+2	1.652,2700
7403300000	1500x770x400	6	3+3	1.797,4000
7404200000	1930x770x400	6	4+2	1.940,9100
7404300000	1930x770x400	7	4+3	2.086,0400
7403310000	1500x1050x400	7	3+3+1	2.138,8900
7404400000	1930x770x400	8	4+4	2.252,1300
7403320000	1500x1050x400	8	3+3+2	2.277,8300
7403330000	1500x1050x400	9	3+3+3	2.422,9600
7404410000	1930x1050x400	9	4+4+1	2.506,7000
7404420000	1930x1050x400	10	4+4+2	2.645,6400
7404330000	1930x1050x400	10	4+3+3	2.624,6800
7404430000	1930x1050x400	11	4+4+3	2.790,7700
7404440000	1930x1050x400	12	4+4+4	2.956,8600



Ejemplo:
Armario con batería 2+2

Armario "Plus" con batería modular

(Módulos fabricados en cobre según Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº		€/ud.
7412210000	1070x1540x400	5	2+2+1	2.389,2300
7412220000	1070x1540x400	6	2+2+2	2.528,1700
7412221000	1070x1540x400	7	2+2+2+1	2.716,2800
7412222000	1070x1540x400	8	2+2+2+2	2.855,2200
7413322000	1500x1540x400	10	3+3+2+2	3.368,9800
7413332000	1500x1540x400	11	3+3+3+2	3.514,1100
7413333000	1500x1540x400	12	3+3+3+3	3.659,2400
7414441000	1930x1540x400	13	4+4+4+1	4.143,0000
7414333000	1930x1540x400	13	4+3+3+3	4.094,8900
7414442000	1930x1540x400	14	4+4+4+2	4.281,9400
7414443000	1930x1540x400	15	4+4+4+3	4.427,0700
7414444000	1930x1540x400	16	4+4+4+4	4.593,1600
7414444100	1930x1820x400	17	4+4+4+4+1	4.867,0100
7414444200	1930x1820x400	18	4+4+4+4+2	5.005,9500
7414444300	1930x1820x400	19	4+4+4+4+3	5.151,0800
7414444400	1930x1820x400	20	4+4+4+4+4	5.317,1700
7414444410	1930x2100x400	21	4+4+4+4+4+1	5.574,3900
7414444420	1930x2100x400	22	4+4+4+4+4+2	5.713,3300
7414444430	1930x2100x400	23	4+4+4+4+4+3	5.858,4600
7414444440	1930x2100x400	24	4+4+4+4+4+4	6.024,5500



Ejemplo:
Armario con batería 2+2+2+2

Incluido:

- Colector
- Llaves y reguladores
- Transporte y Embalaje

Otras combinaciones, consultar.

Nota: ver formulario de pedido en la pág. 155

Bajo demanda se pueden fabricar centralizaciones MPA con válvula de seguridad de mínima presión de rearme automático y máxima presión de rearme manual.

**Batería de contadores Modular - GN / BP****Baja Presión**

(Fabricada en cobre según Norma UNE 60490)



Código	mm	Nº	+	€/ud.
430200000	910x300	2	2	382,7500
430300000	1260x300	3	3	504,2100
430210000	910x600	3	2+1	620,0400
430400000	1610x300	4	4	647,9000
430220000	910x600	4	2+2	726,9400
430500000	1960x300	5	5	794,5200
430320000	1260x600	5	3+2	848,4000
4302210000	910x900	5	2+2+1	964,2400
430330000	1260x600	6	3+3	969,8600
430420000	1610x600	6	4+2	992,0900
4302220000	910x900	6	2+2+2	1.071,1400
430430000	1610x600	7	4+3	1.113,5500
430520000	1960x600	7	5+2	1.138,7100
4302221000	910x1200	7	2+2+2+1	1.308,4400
430440000	1610x600	8	4+4	1.257,2400
430530000	1960x600	8	5+3	1.260,1700
4302222000	910x1200	8	2+2+2+2	1.415,3400
4303330000	1260x900	9	3+3+3	1.435,5200
4304410000	1610x900	9	4+4+1	1.494,5400
430540000	1960x600	9	5+4	1.403,8600
430550000	1960x600	10	5+5	1.550,4800
4304420000	1610x900	10	4+4+2	1.601,4400
4304330000	1610x900	10	4+3+3	1.579,2100
4305510000	1960x900	11	5+5+1	1.787,7800
4304430000	1610x900	11	4+4+3	1.722,9000
4304440000	1610x900	12	4+4+4	1.866,5900
4303333000	1260x1200	12	3+3+3+3	1.901,1800
4305550000	1960x900	15	5+5+5	2.306,4500
4304444000	1610x1200	16	4+4+4+4	2.475,9400
4305555000	1960x1200	20	5+5+5+5	3.062,4200

Ejemplo:
Batería 4+4**Centralizaciones de
contadores - Gas Natural****Nota:**

Se puede fabricar con válvula de mínima seguridad. Consultar precios.

Incluido:

- Colector
- Llaves
- Transporte y Embalaje

Otras combinaciones, consultar.

Nota: ver formulario de pedido en la pág. 155



Armario con batería Modular - GN / BP

Armario galvanizado con batería modular

(Módulos fabricados en cobre según Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº		€/ud.
7602100000	1070x770x400	3	2+1	1.247,8700
7602200000	1070x770x400	4	2+2	1.359,8700
7603200000	1500x770x400	5	3+2	1.575,4300
7603300000	1500x770x400	6	3+3	1.689,4300
7604200000	1930x770x400	6	4+2	1.828,9800
7604300000	1930x770x400	7	4+3	1.942,9800
7603310000	1500x1050x400	7	3+3+1	2.031,5100
7604400000	1930x770x400	8	4+4	2.073,9800
7603320000	1500x1050x400	8	3+3+2	2.143,5100
7603330000	1500x1050x400	9	3+3+3	2.257,5100
7604410000	1930x1050x400	9	4+4+1	2.329,1400
7604420000	1930x1050x400	10	4+4+2	2.441,1400
7604330000	1930x1050x400	10	4+3+3	2.424,1400
7604430000	1930x1050x400	11	4+4+3	2.555,1400
7604440000	1930x1050x400	12	4+4+4	2.686,1400



Ejemplo:
Armario con batería 2+2

Armario "Plus" con batería modular

(Módulos fabricados en cobre según Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº		€/ud.
7612210000	1070x1540x400	5	2+2+1	2.354,1100
7612220000	1070x1540x400	6	2+2+2	2.456,1100
7612221000	1070x1540x400	7	2+2+2+1	2.644,8200
7612222000	1070x1540x400	8	2+2+2+2	2.756,8200
7613322000	1500x1540x400	10	3+3+2+2	3.208,3200
7613332000	1500x1540x400	11	3+3+3+2	3.322,3200
7613333000	1500x1540x400	12	3+3+3+3	3.436,3200
7614441000	1930x1540x400	13	4+4+4+1	3.872,8800
7614333000	1930x1540x400	13	4+3+3+3	3.836,8800
7614442000	1930x1540x400	14	4+4+4+2	3.984,8800
7614443000	1930x1540x400	15	4+4+4+3	4.098,8800
7614444000	1930x1540x400	16	4+4+4+4	4.229,8800
7614444100	1930x1820x400	17	4+4+4+4+1	4.485,0300
7614444200	1930x1820x400	18	4+4+4+4+2	4.597,0300
7614444300	1930x1820x400	19	4+4+4+4+3	4.711,0300
7614444400	1930x1820x400	20	4+4+4+4+4	4.842,0300
7614444410	1930x2100x400	21	4+4+4+4+4+1	5.097,1900
7614444420	1930x2100x400	22	4+4+4+4+4+2	5.209,1900
7614444430	1930x2100x400	23	4+4+4+4+4+3	5.323,1900
7614444440	1930x2100x400	24	4+4+4+4+4+4	5.454,1900



Ejemplo:
Armario con batería
2+2+2+2

Nota:

Se puede fabricar con válvula de mínima seguridad. Consultar precios.

Incluido:

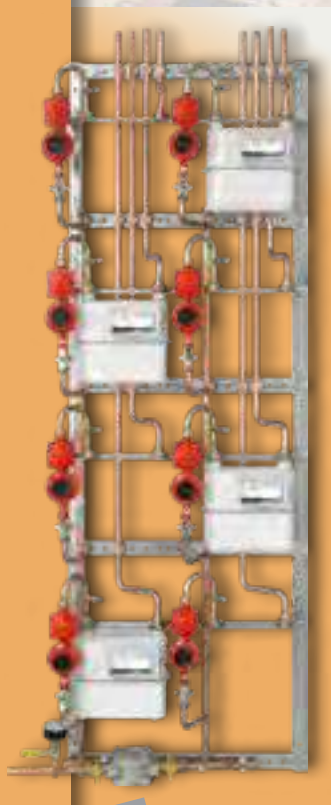
- Colector
- Llaves
- Transporte y Embalaje

Otras combinaciones, consultar.

Nota: ver formulario de pedido en la pág. 155

**Batería de contadores Modular - GLP****Con regulador independiente de 150 mbar**

(Fabricada en cobre según Norma UNE 60490)



Código	mm	Nº	+	€/ud.
5702000000	910x300	2	2	648,1100
5703000000	1300x300	3	3	827,0200
5702100000	910x600	3	2+1	936,4400
5704000000	1700x300	4	4	1.043,1300
5702200000	910x600	4	2+2	1.097,2700
5705000000	2060x300	5	5	1.248,0800
5703200000	1300x600	5	3+2	1.276,1800
5702210000	910x900	5	2+2+1	1.385,6000
5703300000	1300x600	6	3+3	1.455,0900
5704200000	1700x600	6	4+2	1.492,2900
5702220000	910x900	6	2+2+2	1.546,4300
5704300000	1700x600	7	4+3	1.671,2000
5705200000	2060x600	7	5+2	1.697,2400
5702221000	910x1200	7	2+2+2+1	1.834,7500
5704400000	1700x600	8	4+4	1.887,3100
5705300000	2060x600	8	5+3	1.876,1500
5702222000	910x1200	8	2+2+2+2	1.995,5800
5703330000	1300x900	9	3+3+3	2.083,1600
5704410000	1700x900	9	4+4+1	2.175,6400
5705400000	2060x600	9	5+4	2.092,2600
5705500000	2060x600	10	5+5	2.297,2100
5704420000	1700x900	10	4+4+2	2.336,4700
5704330000	1700x900	10	4+3+3	2.299,2700
5705510000	2060x900	11	5+5+1	2.585,5400
5704430000	1700x900	11	4+4+3	2.515,3800
5704440000	1700x900	12	4+4+4	2.731,4900
5703333000	1300x1200	12	3+3+3+3	2.711,2200
5705550000	2060x900	15	5+5+5	3.346,3400
5704444000	1700x1200	16	4+4+4+4	3.575,6600
5705555000	2060x1200	20	5+5+5+5	4.395,4600

Ejemplo:
Batería 4+4**Nota:** Se puede fabricar con regulador de 800 mbar**Incluido:**

- Colector
- Conjunto Filtración (2 llaves 3/4 + filtro + manómetro + toma Peterson + llave 1/4)
- Bastidor y Soportes
- Llaves y reguladores
- Transporte y Embalaje

Otras combinaciones, consultar.

Nota: ver formulario de pedido en la pág. 155

Baterías exclusivas para GLP
 NO APTA PARA TRANSFORMACIÓN A G.N.
 NO SE ADMITEN DEVOLUCIONES

Nota: Si se desean para transformación a G.N. hay que modificar reguladores.

Armario con batería modular - GLP

Armario con batería de regulador independiente de 150 mbar (Módulos prefabricados según Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº		€/ud.
5602100000	900x770x270	3	2+1	1.318,7200
5602200000	900x770x270	4	2+2	1.477,2400
5603200000	1350x770x270	5	3+2	1.775,0500
5603300000	1350x770x270	6	3+3	1.957,2400
5604200000	1700x770x270	6	4+2	2.071,5800
5604300000	1700x770x270	7	4+3	2.253,7700
5604400000	1700x770x270	8	4+4	2.446,3200
5604410000	1700x1050x270	9	4+4+1	2.739,0700
5604420000	1700x1050x270	10	4+4+2	2.897,5900
5604330000	1700x1050x270	10	4+3+3	2.887,2300
5604430000	1700x1050x270	11	4+4+3	3.079,7800
5604440000	1700x1050x270	12	4+4+4	3.272,3300



Ejemplo:
Armario con batería 2+2

Armario "Plus" con batería de regulador independiente de 150 mbar (Módulos prefabricados en cobre según Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº		€/ud.
5612210000	900x1540x270	5	2+2+1	2.302,5400
5612220000	900x1540x270	6	2+2+2	2.461,0600
5612221000	900x1540x270	7	2+2+2+1	2.675,7600
5612222000	900x1540x270	8	2+2+2+2	2.834,2800
5613310000	1350x1540x270	7	3+3+1	2.915,7800
5613320000	1350x1540x270	8	3+3+2	3.074,3000
5613330000	1350x1540x270	9	3+3+3	3.256,4900
5613322000	1350x1540x270	10	3+3+2+2	3.447,5200
5613332000	1350x1540x270	11	3+3+3+2	3.629,7100
5613333000	1350x1540x270	12	3+3+3+3	3.811,9000
5614441000	1700x1540x270	13	4+4+4+1	4.422,4300
5614333000	1700x1540x270	13	4+3+3+3	4.378,0400
5614442000	1700x1540x270	14	4+4+4+2	4.580,9500
5614443000	1700x1540x270	15	4+4+4+3	4.763,1400
5614444000	1700x1540x270	16	4+4+4+4	4.955,6900
5614444100	1700x1820x270	17	4+4+4+4+1	5.100,4300
5614444200	1700x1820x270	18	4+4+4+4+2	5.258,9500
5614444300	1700x1820x270	19	4+4+4+4+3	5.441,1400
5614444400	1700x1820x270	20	4+4+4+4+4	5.633,6900
5614444410	1700x2100x270	21	4+4+4+4+4+1	5.932,9000
5614444420	1700x2100x270	22	4+4+4+4+4+2	6.091,4200
5614444430	1700x2100x270	23	4+4+4+4+4+3	6.273,6100
5614444440	1700x2100x270	24	4+4+4+4+4+4	6.466,1600



Ejemplo:
Armario con batería 2+2+2+2

Nota:
Se puede fabricar con regulador de 800 mbar
Incluido:
- Colector
- Conjunto filtración (2 llaves 3/4 + filtro + manómetro + toma Peterson + llave 1/4)
- Soportes
- Llaves y reguladores
- Transporte y Embalaje

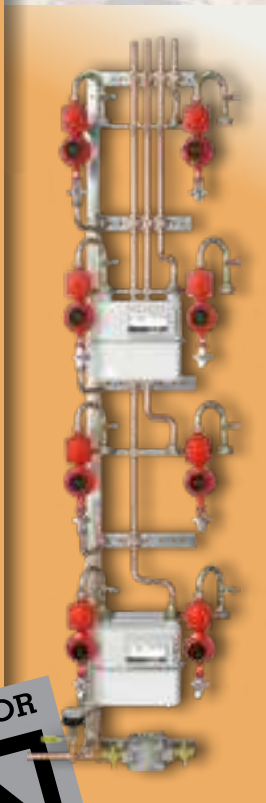
Otras combinaciones, consultar.

Nota: ver formulario de pedido en la pág. 155
Baterías exclusivas para GLP
NO APTA PARA TRANSFORMACIÓN A G.N.
NO SE ADMITEN DEVOLUCIONES

Nota: Si se desean para transformación a G.N. hay que modificar reguladores.

**Módulos prefabricados - GLP**

Con regulador independiente de 150 mbar
(Fabricados en cobre según Norma UNE 60490)



Código	mm	Nº	€/ud.
5301000000	520x300	1	237.5500
5302000000	910x300	2	406.4100
5303000000	1300x300	3	591.5300
5304000000	1700x300	4	788.0700
5305000000	2060x300	5	988.0400

Nota: Se puede fabricar con regulador de 800 mbar

5310000000	Colector Tubo ø 22	57,3134
5320000000	Incremento por módulo ø 22	15,0389
5330000000	Conjunto componentes de Filtración	156,6744

No incluido:

- Colector (se entrega suelto con extracciones)
- Conjunto de componentes de filtración (2 llaves 3/4 + filtro + manómetro + toma Peterson+ llave 1/4)

Incluido:

- Bastidor y Soporte
- Reguladores y Llaves
- Transporte y embalaje

**MUY IMPORTANTE:**

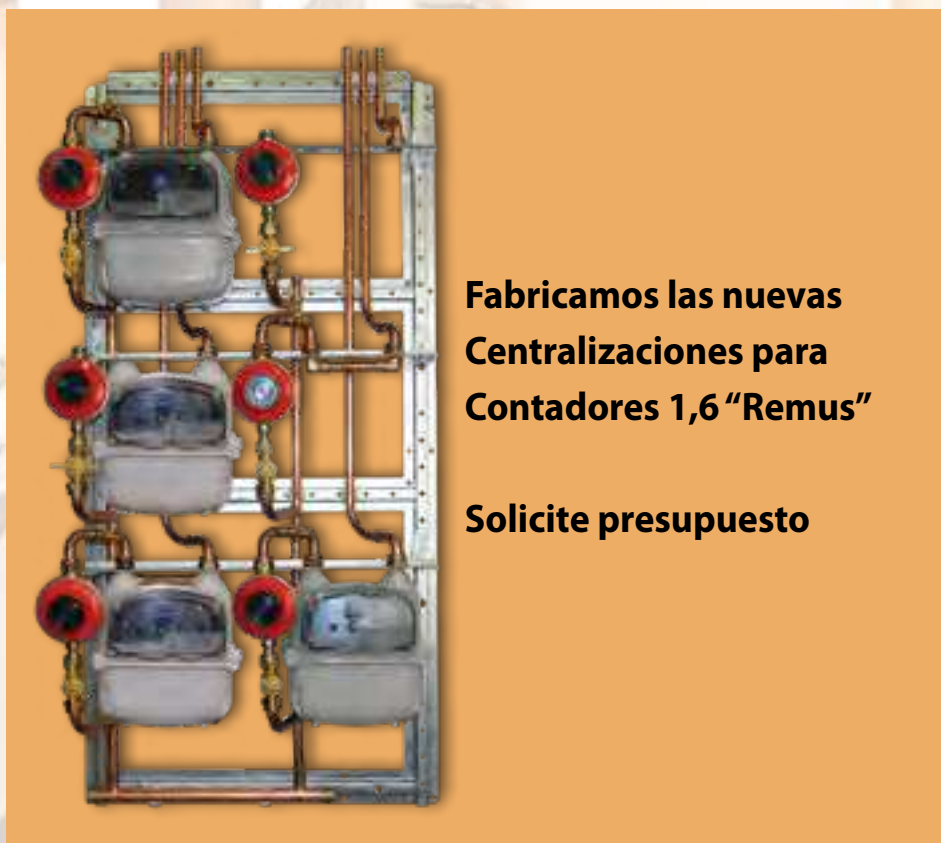
Al confeccionar sus pedidos no omita los siguientes datos:

- Nº de módulos (de 1 a 5 contadores)
- Colector (especificar ø del colector, caso contrario suministraremos el que corresponda)*
- Incremento colector por módulo (para más de 1 módulo)

Nota: ver formulario de pedido en la pág. 155

Baterías exclusivas para GLP.
No apta para transformación a G.N.
No se admiten devoluciones.

Nota: si se desean para transformación a G.N. hay que modificar reguladores.





Fabricamos las nuevas Centralizaciones para Contadores 1,6 "Remus"

Solicite presupuesto

Armarios de poliéster con baterías modulares

Armario poliéster con batería modular - GN / MPA




(Módulos fabricados en cobre según Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº 	 + 	€/ud.
74021000P	1000x500x300	3	2+1	1.365,7800
74022000P	1000x500x300	4	2+2	1.507,5600
74022100P	1000x750x300	5	2+2+1	2.436,7800
74022200P	1000x750x300	6	2+2+2	2.578,5600
74022210P	1000x1000x300	7	2+2+2+1	2.888,6400
74022220P	1000x1000x300	8	2+2+2+2	3.030,4200



Armario poliéster con batería modular - GN / BP

(Módulos fabricados en cobre según Norma UNE 60490)

Código	mm	Nº 	 + 	€/ud.
76021000P	1000x500x300	3	2+1	1.346,4000
76022000P	1000x500x300	4	2+2	1.460,6400
76022100P	1000x750x300	5	2+2+1	2.401,0800
76022200P	1000x750x300	6	2+2+2	2.505,1200
76022210P	1000x1000x300	7	2+2+2+1	2.815,2000
76022220P	1000x1000x300	8	2+2+2+2	2.929,4400

Incluido:

- Colector
- Llaves y reguladores
- Reguladores (MPA)
- Transporte y embalaje

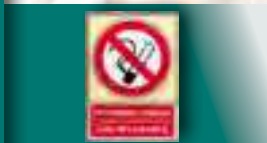
Otras combinaciones, consultar.

Nota: ver formulario de pedido en la pág. 155

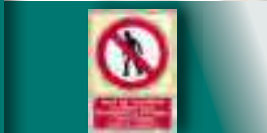


**Placas señalizadoras y manguito****Prohibido fumar: Gas inflamable. Llama**

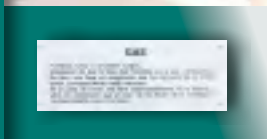
Código	mm	€/ud.
7711001100	345x245x0,8	29,582

Prohibido fumar

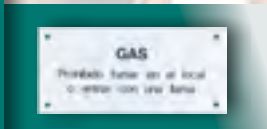
Código	mm	€/ud.
7711001000	345x245x0,8	29,582

Señalización: Sala de calderas

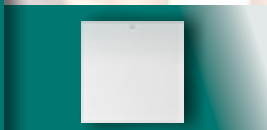
Código	mm	€/ud.
7711002000	345x245x0,8	29,582

Señalización contador interior

Código	mm	€/ud.
7711000100	90x240x1	5,2535

Señalización contador exterior

Código	mm	€/ud.
7711000200	70x150x1	4,1208

Señalización individual PVC

Código	mm	€/ud.
7711000700	50x50x1	1,0789

Señalización individual ALUMINIO

Código	mm	€/ud.
7711000701	60x40x1,5	0,7558

Manguito roscado para soldar

Código	Øx		€/ud.
2301800000	ø14x15x1/8	100	0,9780
2301400000	ø19x20x1/4*	100	1,5502

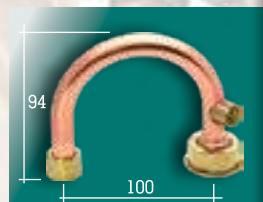
*Hasta fin de existencias.



Puentes conexión contador

Puente 7/8-20.150 (100 mm)

Código		€/ud.
3030070000	50	15.9542



Puente 7/8-20.150 con toma Peterson (100 mm)

Código		€/ud.
3040080000	50	19.8205



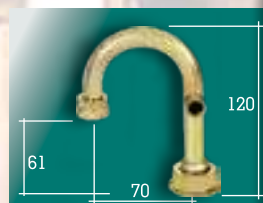
Puente 7/8 - 20.150 (70 mm)

Código		€/ud.
3050070000	50	14.8705



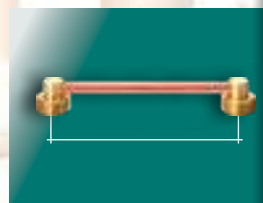
Puente largo 7/8 - 20.150 (70 mm)

Código		€/ud.
3050050000	50	15.1679



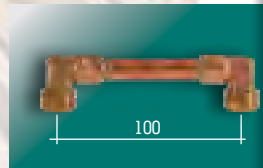
Puente comprobación 7/8-7/8

Código	mm		€/ud.
3007878000	160	20	13.4716
3007878110	110	20	13.3553



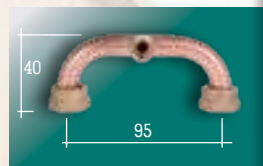
Puente comprobación contador 1,6-20.150-20.150 (100 mm)

Código		€/ud.
3002015000	20	14.2787



Puente regulador contador 1,6 con toma 1/4

Código	Øx		€/ud.
3050080000	20.150	50	14.1051



**Armarios galvanizados (para GLP y Gas Natural)****Montado GLP**

Código	mm	Nº	+	€/ud.
710400000	900x770x270	4	2+2	531,8300
710600000	1350x770x270	6	3+3	647,4500
710800000	1700x770x270	8	4+4	751,4300
710120000	1700x1050x270	12	4+4+4	829,4700

Montado GN

Código	mm	Nº	+	€/ud.
720400000	1070x770x400	4	2+2	719,9100
720600000	1500x770x400	6	3+3	821,4700
720800000	1930x770x400	8	4+4	944,0200
720100000	1500x1050x400	9	3+3+3	974,8100
720120000	1930x1050x400	12	4+4+4	1.010,4700

Armario "Plus" Montado GLP

Código	mm	Nº	Altura módulo	€/ud.
710580000	900x1540x270	5 α 8	2	1.142,4200
710712000	1350x1540x270	7 α 12	3	1.391,2800
710131600	1700x1540x270	13 α 16	4	1.608,7800
710172000	1700x1820x270	17 α 20	4	1.692,5200
710212400	1700x2100x270	21 α 24	4	1.779,4000

Armario "Plus" Montado GN

Código	mm	Nº	Altura módulo	€/ud.
720580000	1070x1540x400	5 α 8	2	1.515,4400
720712000	1500x1540x400	7 α 12	3	1.738,5500
720918000	1500x2100x400	9 α 18	3	2.045,6800
720131600	1930x1540x400	13 α 16	4	2.008,4900
720172000	1930x1820x400	17 α 20	4	2.088,7200
720212400	1930x2100x400	21 α 24	4	2.141,4000

Notas:

- Equipados con cerraduras JIS o Triangular (GN) más fijación para candado (GLP)
- Fabricado en chapa de 1,2 mm de espesor.

Ventajas:

- Desmontable, facilita el Stock, la manipulación y economiza el transporte.
- Fabricado sin soldaduras, evitando los puntos de corrosión.
- Posibilidad de desmontar el fondo y colocar directamente el armario sobre la batería instalada.
- Fijación sencilla, mediante tacos y tornillos a la pared.
- Fácil montaje, mediante escuadras y tuercas, sin soldaduras.

Transporte incluido. Consultar otras medidas.



Armarios galvanizados (para GLP y Gas Natural)

Desmontado GLP

Código	mm	Nº		€/ud.
710410000	900x770x270	4	2+2	468,5400
710610000	1350x770x270	6	3+3	569,1900
710810000	1700x770x270	8	4+4	668,1800
7101210000	1700x1050x270	12	4+4+4	751,2100



Desmontado GN

Código	mm	Nº		€/ud.
720410000	1070x770x400	4	2+2	617,7000
720610000	1500x770x400	6	3+3	701,2900
720810000	1930x770x400	8	4+4	818,8500
7201010000	1500x1050x400	9	3+3+3	839,7100
7201210000	1930x1050x400	12	4+4+4	875,3300

Armario "Plus" Desmontado GLP

Código	mm	Nº	Altura módulo	€/ud.
7105810000	900x1540x270	5 α 8	2	1.015,8400
7107121000	1350x1540x270	7 α 12	3	1.234,7600
7101316100	1700x1540x270	13 α 16	4	1.442,2900
7101720100	1700x1820x270	17 α 20	4	1.531,0200
7102124100	1700x2100x270	21 α 24	4	1.622,8900



Armario "Plus" Desmontado GN

Código	mm	Nº	Altura módulo	€/ud.
7205810000	1070x1540x400	5 α 8	2	1.305,0200
7207121000	1500x1540x400	7 α 12	3	1.498,2000
7209181000	1500x2100x400	9 α 18	3	1.774,4100
7201316100	1930x1540x400	13 α 16	4	1.758,1700
7201720100	1930x1820x400	17 α 20	4	1.828,4200
7202124100	1930x2100x400	21 α 24	4	1.871,1200

Notas:

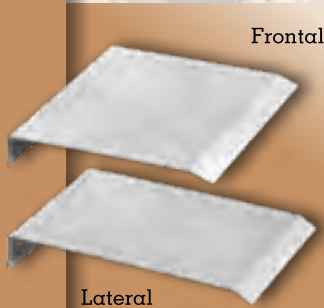
- Equipados con cerraduras JIS o Triangular (GN) más fijación para candado (GLP)
- Fabricado en chapa de 1,2 mm de espesor.

Ventajas:

- Desmontable, facilita el Stock, la manipulación y economiza el transporte.
- Fabricado sin soldaduras, evitando los puntos de corrosión.
- Posibilidad de desmontar el fondo y colocar directamente el armario sobre la batería instalada.
- Fijación sencilla, mediante tacos y tornillos a la pared.
- Fácil montaje, mediante escuadras y tuercas, sin soldaduras.

Transporte incluido. Consultar otras medidas.

Armarios desmontables para centralizaciones modulares

**Cajas protección y accesorios****Tejadillo contador gas G-4**

Frontal

Lateral

Código	Tipo	mm		€/ud.
5370100000	frontal	300x288x1	25	5.5923
5370200000	lateral	340x230x1	25	5.0881

**Armario galvanizado de protección para válvulas**

Código	Tipo	mm	Para válvulas	€/ud.
7900000000	0	110x110x85	1/2	25.9000
7900100000	1	150x150x100	1/2 α 3/4	34.9800
7900200000	2	180x150x150	1 α 1.1/4	40.5000
7900300000	3	300x250x200	1.1/2 α 2	55.9500

Notas:

- Se pueden acoplar indistintamente tres tipos de cerraduras: JIS, Triangular o Moneda.
- Fácil instalación, taladros pasatubos realizados sobre la chapa.

Cerraduras

Código	Modelo	€/ud.
7920100000	JIS - CGE (1)	57.8760
7920200000	Triangular (2)	8.3538
7920300000	Tipo moneda (3)	8.3538
7921000000	Llave triangular (4)	5.6919

Soporte contador gas G-4 de pie regulable

Código					€/ud.
5354000000	G4-pie	Galvanizado	1	10	26.9606



Soporte contador gas

Soporte tejadillo contador gas G-4 Inox con racores 7/8 estancos (Fabricado según Norma UNE 60495-2)

Código		mm					€/ud.
4351000000	G4	160	Inox AISI 316	1	8	128	42.3120
4353000000	G4	110	Inox AISI 316	1	6	168	39.8400

Nota: Se suministra con juntas, tornillos inox y tacos para fijación.



Adaptador lateral para soporte tejadillo contador gas G-4 Inox con racores 7/8 estancos (Fabricado según Norma UNE 60495-2)

Código		mm					€/ud.
4352000000	G4	110/160	Inox AISI 316	1	10	360	14.0000

Nota: Se suministra con juntas, tornillos inox y tacos para fijación.



Soporte contador gas G-4

(Fabricado según Norma UNE 60495)

Código		mm			€/ud.
5351000000	G4	160	Pintado gris RAL 9002	50	2.9496
5356000000	G4	110	Pintado gris RAL 9002	50	3.2256



Soporte contador gas G-4 (lateral)

(Fabricado según Norma UNE 60495)

Código		mm			€/ud.
5352000000	G4	160	Pintado gris RAL 9002	50	3.6006
5357000000	G4	110	Pintado gris RAL 9002	50	3.1659



Soporte contador gas G-4 (interior)

Código		mm			€/ud.
5353000000	G4	160	Bicromatizado	50	2.7632



Soporte contador gas G-1,6

Código		mm			€/ud.
5355000000	G-1.6	100	Galvanizado	50	4.6667



**Especificaciones técnicas:**

- Tubo de cobre de 12x1.5 según Norma UNE EN-1057
- Soldadura fuerte plata al 40% según Norma UNE EN-10444

Baterías de propano y omegas**Batería propano**

Código	x+x	mm		€/ud.
315220000	Batería Propano 2+2	800	1	75,7012
315330000	Batería Propano 3+3	1090	1	106,2120
315440000	Batería Propano 4+4	1380	1	134,4289
315550000	Batería Propano 5+5	1670	1	165,1027
315660000	Batería Propano 6+6	1960	1	210,3858

**Omega para protección de tuberías**

Código	mm				€/ud.
1202525000	25x25x2000	15	-	6	16,6400
1203030000	30x30x2000	-	-	6	17,8667
1203550000	35x50x2000	-	15 - 18 y 22	6	19,7333
1204040000	40x40x2000	18 y 22	-	6	21,1147
1205050000	50x50x2000	-	-	6	24,6485
1205060000	50x60x2000	28	28	6	23,5200
1206060000	60x60x2000	-	-	6	28,8533

Especificaciones:

- **Espesor de 0,8 mm**
- Ancho ala de fijación 15 mm en cada extremo.
- Medidas marcadas como alto x ancho: interiores.

Omega para protección de tuberías

(Fabricada bajo Norma UNE 60670-4)

Código	mm				€/ud.
1212525000	25x25x2000	15	-	6	26,1520
1213030000	30x30x2000	-	-	6	25,0133
1213550000	35x50x2000	-	15 - 18 y 22	6	32,1067
1214040000	40x40x2000	18 y 22	-	6	31,7333
1215050000	50x50x2000	-	-	6	34,6133
1215060000	50x60x2000	28	28	6	37,6533

Especificaciones:

- **Espesor de 1,5 mm**
- Ancho ala de fijación 15 mm en cada extremo.
- Medidas marcadas como alto x ancho: interiores.

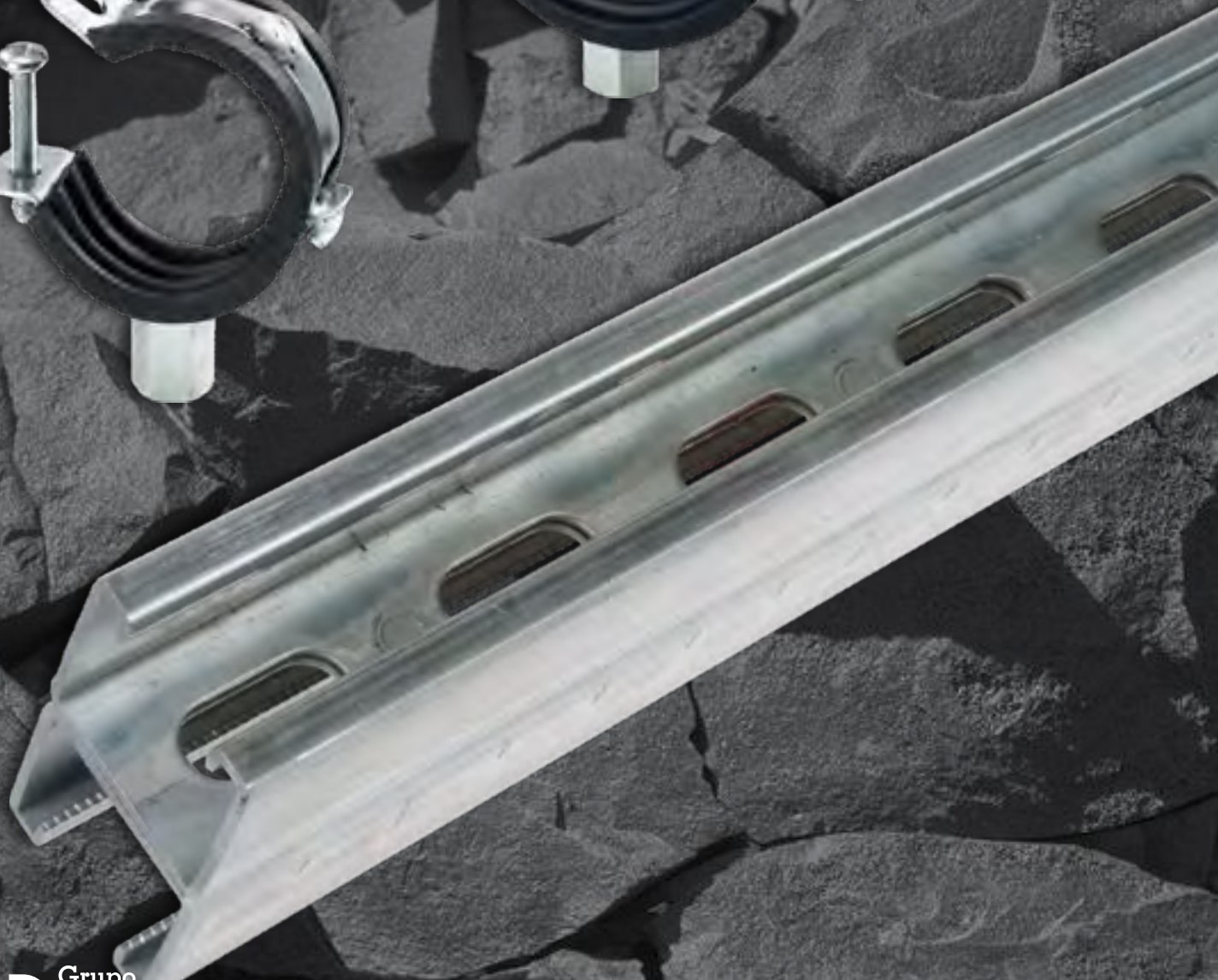


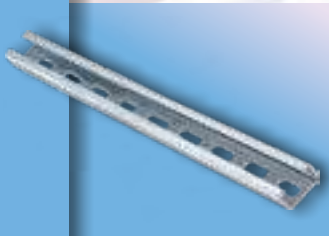


MARTIGRAP®

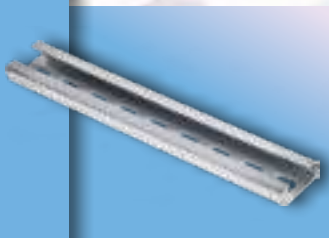
Baterías de gas y elementos
de fijación

DIVISIÓN SISTEMAS DE FIJACIÓN

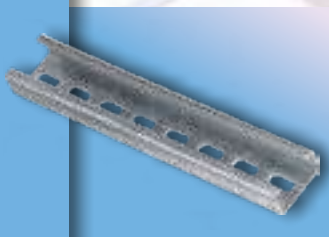


**Perfiles perforados****20/10**

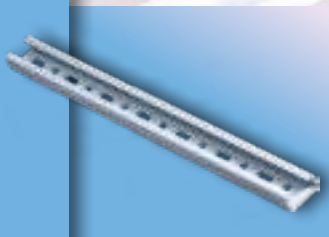
Código		mm				€/ud.
1002010000	20x10	2000	1 mm	24	960	3,9465

35/13

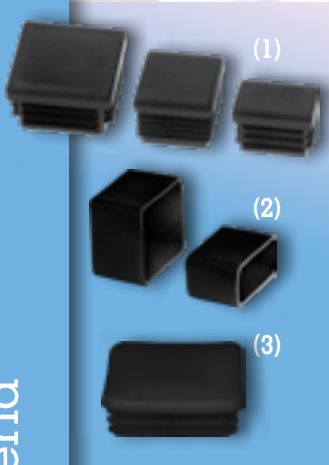
Código		mm				€/ud.
1003513000	35x13	2000	1,2 mm	10	600	7,0255

40/20

Código		mm				€/ud.
1004020000	40x20	2000	1,5 mm	10	300	9,6727

23/11 Plástico

Código		mm				€/ud.
1002311000	23x11	1000	2 mm	10		6,2726

Tapones plástico para perfiles

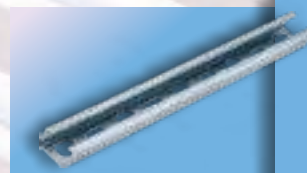
Código				€/ud.
1510271800	27x18 (1)	-	100	0,2292
1510283000	28x30 (1)	-	100	0,2738
1510384000	38x40 (1)	-	100	0,4445
1510412100	41x21 (2)	25	100	0,3889
1510414100	41x41 (2)	25	100	0,4271
1512412100	41x21 (3)	25	100	0,1490
1512414100	41x41 (3)	25	100	0,2794








Perfiles y soportes perforados

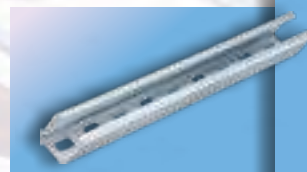
27/18

Código		 mm				€/ud.
1002718000	27x18	2000	1,25 mm	12	576	6.4145








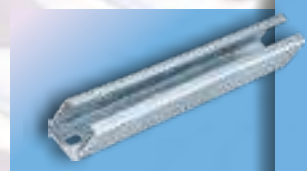
28/30

Código		 mm				€/ud.
1002830000	28x30	2000	1,75 mm	8	264	11.9127
1002830002	28x30	2000	2 mm	8	264	13.7612








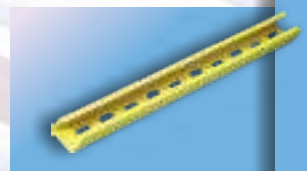
38/40

Código		 mm				€/ud.
1003840000	38x40	2000	2 mm	8	192	19.0400








27/18 (Plastificado amarillo)

Código		 mm				€/ud.
1012718000	27x18	1000	1,25 mm	24		7.7910

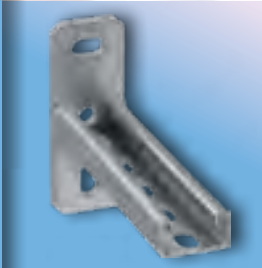


Soportes Perforados

Código		 mm				€/ud.
1102718150	27x18	150	1,25 mm	20		2.5280
1102718200	27x18	200	1,25 mm	20		3.4929
1102718300	27x18	300	1,25 mm	20		3.7687
1102830250	28x30	250	1,75 mm	20		4.8054
1102830300	28x30	300	1,75 mm	20		4.8345
1102830400	28x30	400	1,75 mm	20		5.8904
1102830500	28x30	500	1,75 mm	10		6.9436
1103840300	38x40	300	2 mm	20		7.9102
1103840400	38x40	400	2 mm	20		9.8439
1103840500	38x40	500	2 mm	10		11.7775
1103840600	38x40	600	2 mm	10		13.7107



Nota: Bajo demanda, podemos fabricar perfiles y soportes en otros espesores o longitudes.

**Soportes perforados Fixtrut
Accesorios****SopORTE 41/21**

Código		mm			€/ud.
1114121150	41 x 21	150	2,5 mm	20	5,6525
1114121200	41 x 21	200	2,5 mm	20	6,9326
1114121300	41 x 21	300	2,5 mm	20	8,3734
1114121400	41 x 21	400	2,5 mm	10	9,2019
1114121450	41 x 21	450	2,5 mm	10	10,0193
1114121500	41 x 21	500	2,5 mm	10	10,8718

SopORTE 41/41

Código		mm			€/ud.
1114141150	41 x 41	150	2,5 mm	20	5,9732
1114141200	41 x 41	200	2,5 mm	20	7,1629
1114141300	41 x 41	300	2,5 mm	20	10,4398
1114141400	41 x 41	400	2,5 mm	10	11,6043
1114141450	41 x 41	450	2,5 mm	10	12,7227
1114141500	41 x 41	500	2,5 mm	10	13,8911
1114141600	41 x 41	600	2,5 mm	10	16,1515
1114141750	41 x 41	750	2,5 mm	10	19,1740
1114141000	41 x 41	1000	2,5 mm	6	28,4115

Nota: Bajo demanda, podemos fabricar soportes en otros espesores o longitudes.

Rótula FIXTRUT

Código			€/ud.
1121410000	41x21-41x41-41x62	10	6,3351

Pie regulable FIXTRUT

Código			€/ud.
1122410000	41x21-41x41-41x62	10	10,9047

Empalme perfiles FIXTRUT

Código			€/ud.
1123410000	41x21-41x41-41x62	10	8,3603

SopORTE base Fixtrut

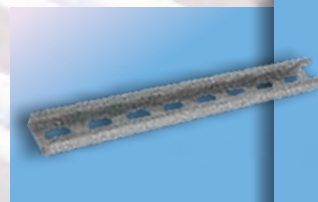
Código			€/ud.
1120410000	41x21-41x41-41x62	15	10,4155



Perfiles perforados Fixtrut

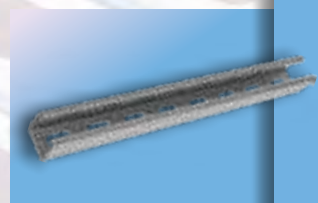
41/21

Código		mm					€/ud.
1024121001	41x21	3000	1,5 mm	5	50	150	16.9680
1024121320	41x21	3000	2 mm	5	50	150	21.9675
1024121000	41x21	3000	2,5 mm	5	50	150	26.8610
1024121220	41x21	2000	2 mm	5	50	150	14.6450
1024121200	41x21	2000	2,5 mm	5	50	150	17.9073



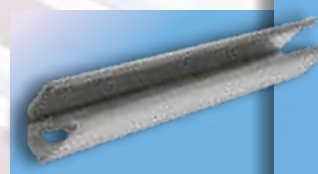
41/41

Código		mm					€/ud.
1024141001	41x41	3000	1,5 mm	5	50	150	23.0583
1024141320	41x41	3000	2 mm	5	50	150	29.2395
1024141000	41x41	3000	2,5 mm	5	50	150	35.3904
1024141220	41x41	2000	2 mm	5	50	150	19.4930
1024141200	41x41	2000	2,5 mm	5	50	150	23.5936



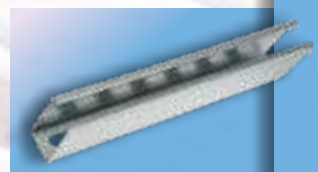
41/62

Código		mm					€/ud.
1024162000	41x62	3000	2,5 mm	5	50	150	52.5168



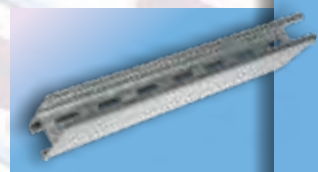
41/82

Código		mm					€/ud.
1024182000	41x82	3000	2,5 mm	4	30	90	61.4000



41 Doble soldado

Código		mm					€/ud.
1024241210	41x42(2x41x21)	3000	2,5 mm	4	12	72	86.6943
1028241410	41x82(2x41x41)	3000	2,5 mm	4	12	72	95.1562
1021244162	41x124(2x41x62)	3000	2,5 mm	4	12	72	159.1404








Observaciones:

- Podemos fabricar bajo demanda cualquier tipo de perfil con recubrimiento "Galvanizado en Caliente", con una calidad entre 60/80 µm.
- La cantidad mínima para realizar este tratamiento, es de un palet de la medida o medidas que precisen.
- El plazo de entrega será aproximadamente de 4/6 semanas a la confirmación del pedido
- El precio se calculará en función de la cantidad a realizar.

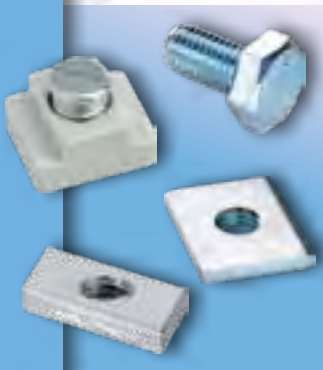
Nota: Bajo demanda, podemos fabricar perfiles y soportes en otros espesores o longitudes.

**Accesorios perfiles perforados****Tornillo perfil**

Código	 x 				€/ud.
1500620000	M-6x20	27/18-28/30	100	400	0,3559
1500820000	M-8x20	27/18-28/30	100	400	0,4163
1500830000	M-8x30	27/18-28/30	100	400	0,4276
1500833840	M-8x30	38/40	100	400	0,6771
1501033840	M-10x30	38/40	100	400	0,7905




Escuadras y empalmes para perfiles

Código	Descripción			€/ud.
1609000000	Escuadra 90°	27/18-28/30-38/40	100	0,9357
1604500000	Escuadra 45°	27/18-28/30-38/40	100	0,9357
1600000000	Empalme	27/18-28/30-38/40	100	0,9357




Tuercas perfil y tornillos hexagonales

Código	Descripción			€/ud.
1550800000	Tuerca perfil M-8	27/18 - 28/30 - 38/40	100	0,2394
1551000000	Tuerca perfil M-10	27/18 - 28/30 - 38/40	100	0,2431
1560800000	Tornillo hex. M-8x20	-	100	0,1204
1561000000	Tornillo hex. M-10x20	-	100	0,2126
1570000000	Tope perfil PVC	20/10 - 23/11	100	0,7378
1580600000	Tuerca rombo M-6	27/18 - 28/30	100	0,2877
1580800000	Tuerca rombo M-8	27/18 - 28/30	100	0,2943

Soporte perfil vertical

Código				€/ud.
1302718283	M-10	27/18-28/30	25	2,5702
1303840000	M-10	38/40	25	2,9814




Soporte perfil horizontal

Código				€/ud.
1402718283	M-10	27/18-28/30	25	2,5702
1403840000	M-10	38/40	25	2,9814





Accesorios perfiles perforados FIXTRUT

Tornillo perfil Fixtrut

Código	Descripción				€/ud.
2560840000	M-8x40	41x21-41x41-41x62	100	400	0,7758
2560860000	M-8x60	41x21-41x41-41x62	50	200	0,8542
2561040000	M-10x40	41x21-41x41-41x62	100	400	1,0187
2561060000	M-10x60	41x21-41x41-41x62	50	200	1,1426






Placa U con Tornillo Fixtrut




Código	Descripción			€/ud.
1130410000	M8x40	41x21-41x41-41x62	150	1,2320






Tuercas para perfil Fixtrut

Código	Descripción				€/ud.
2530600000	Muelle largo M-6	41x41	100	500	0,3276
2530800000	Muelle largo M-8	41x41	100	500	0,3840
2531000000	Muelle largo M-10	41x41	100	500	0,4364



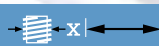




Código	Descripción				€/ud.
2540600000	Muelle corto M-6	41x21	100	500	0,3113
2540800000	Muelle corto M-8	41x21	100	500	0,3695
2541000000	Muelle corto M-10	41x21	100	500	0,4183



Código	Descripción				€/ud.
2550600000	Tuerca M-6	41x21-41x41-41x62	100	500	0,3037
2550800000	Tuerca M-8	41x21-41x41-41x62	100	500	0,3578
2551000000	Tuerca M-10	41x21-41x41-41x62	100	500	0,4079





Placa U-fix

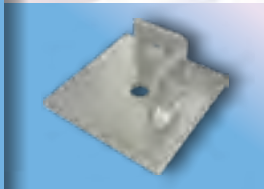
Código	 x 				€/ud.
1590827180	U-fix Ø 8 2718-2830	27-18 / 28-30	50	400	0,3478
1590838400	U-fix Ø 8 3840	3840	100	800	0,4038



Unión conducto

Código	Ømm			€/ud.
2523000000	32x20	M-8x20	400	0,3803



**Accesorios perfiles perforados FIXTRUT****Soporte base "L" FIXTRUT**

Código	Descripción			€/ud.
1120410001	Base en "L"	41x21-41x41-41x62	20	3,6652

Soporte base "U" FIXTRUT

Código	Descripción			€/ud.
1120410002	Base "U"	41x21-41x41-41x62	10	12,3286
1120410003	Base "U" 45°	41x21-41x41-41x62	10	12,3286

Soporte base rectangular "U" FIXTRUT

Código	Descripción			€/ud.
1120410004	Soporte base A	41x21-41x41	10	10,4925
1120410005	Soporte base B	41x21-41x41	10	10,4925

Escuadra reforzada FIXTRUT

Código	Descripción			€/ud.
1124100100	Escuadra 90°	41x21-41x41-41x62	10	2,8028

Fijación viga FIXTRUT

Código	Descripción			€/ud.
1124100201	Fijación viga	41x21-41x41	20	4,9588

Placa unión 3 agujeros FIXTRUT

Código	Descripción			€/ud.
1124100300	Unión 3 agujeros	41x41	20	2,2997

Puente unión FIXTRUT

Código	Descripción			€/ud.
1124100401	Puente unión 3 agujeros	41x21	15	1,5811
1124100402	Puente unión 5 agujeros	41x41	10	2,5872



Accesorios perforados FIXTRUT

Unión placa FIXTRUT

Código	Descripción			€/ud.
1124100501	Unión 1 agujero 41x21-41x41-41x62		100	0.4312
1124100502	Unión 2 agujero 41x21-41x41-41x62		50	0.8606
1124100503	Unión 3 agujero 41x21-41x41-41x62		50	1.2662
1124100504	Unión 4 agujero 41x21-41x41-41x62		20	1.8685



Unión ángulo 90° FIXTRUT

Código	Descripción			€/ud.
1124100601	Unión 90° 2 agujeros 41x21-41x41-41x62		50	1.2936
1124100602	Unión 90° 4 agujeros 41x21-41x41-41x62		25	2.3521



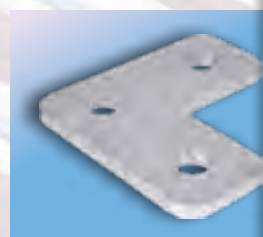
Unión ángulo FIXTRUT

Código	Descripción			€/ud.
1124100701	Unión 45° 2 agujeros 41x21-41x41-41x62		50	2.0841
1124100702	Unión 135° 2 agujeros 41x21-41x41-41x62		25	2.2279



Unión escuadra FIXTRUT

Código	Descripción			€/ud.
1124100800	Unión escuadra 41x21-41x41-41x62		25	1.5863



Unión "T" FIXTRUT

Código	Descripción			€/ud.
1124100900	Unión T 41x21-41x41-41x62		25	2.5153

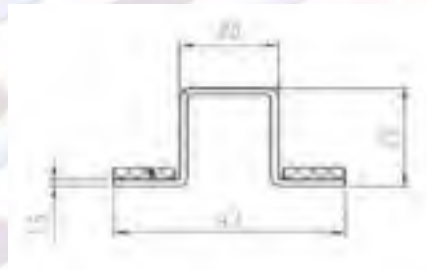


**Accesorios solares****Pinza solar**

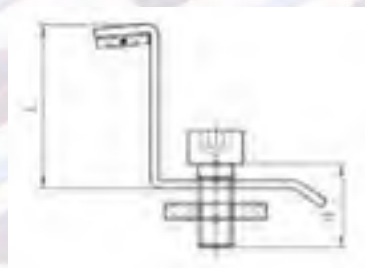
Código	Descripción			€/ud.
1124040000	Pinza Solar	FIXTRUT	25	8,8200

Pinza sujeción intermedia fotovoltaica (NOVEDAD)

Código	Tipo			€/ud.
1125000000	Pinza intermedia	Zincado blanco	20	4,9891
1125100000	Pinza intermedia	Zinc "Lamelar"	20	5,8545

**Pinza sujeción inicio / final fotovoltaica (NOVEDAD)**

Código	Tipo			€/ud.
1126000000	Pinza inicio/fin 35	Zincado blanco	20	4,5309
1127000000	Pinza inicio/fin 40	Zincado blanco	20	4,6836
1128000000	Pinza inicio/fin 45	Zincado blanco	20	4,8364
1129000000	Pinza inicio/fin 50	Zincado blanco	20	4,9891
1126100000	Pinza inicio/fin 35	Zinc "Lamelar"	20	4,9382
1127100000	Pinza inicio/fin 40	Zinc "Lamelar"	20	5,0400
1128100000	Pinza inicio/fin 45	Zinc "Lamelar"	20	5,4982
1129100000	Pinza inicio/fin 50	Zinc "Lamelar"	20	5,8545



**Observaciones:**

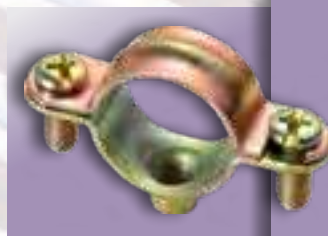
- Zinc "Lamelar"
- Producto de alta calidad para el recubrimiento de superficies
- Tratamiento de 13-18 µm
- Horas de niebla salina: 720-1000





Abrazaderas M6

Abrazadera M6

Código	Ømm	Ø"			€/ud.
9010060000	6	-	100	1.000	0,1310
9010080000	8	-	100	1.000	0,1270
9010100000	10	1/8	100	1.000	0,1310
9010120000	12	1/4	100	1.000	0,1280
9010140000	14	-	100	1.000	0,1320
9010150000	15	-	100	1.000	0,1320
9010160000	16	3/8	100	1.000	0,1355
9010180000	18	-	100	1.000	0,1365
9010200000	20	1/2	100	1.000	0,1415
9010220000	22	-	100	1.000	0,1460
9010250000	25	-	100	1.000	0,1515
9010260000	26	3/4	100	1.000	0,1560
9010280000	28	-	100	1.000	0,1626
9010320000	32	1	50	500	0,1811
9010350000	35	-	50	500	0,2051
9010400000	40	-	50	500	0,2221
9010420000	42	1.1/4	50	500	0,2241
9010480000	48	1.1/2	50	500	0,2496
9010500000	50	-	50	500	0,2695
9010540000	54	-	50	500	0,3266
9010600000	60	2	50	300	0,3587
9010630000	63	-	50	300	0,3706





Abrazadera doble M6

Código	Ømm			€/ud.
9020120000	12	100	1.000	0,1991
9020150000	15	100	1.000	0,2131
9020180000	18	100	1.000	0,2261
9020220000	22	50	500	0,2576
9020280000	28	50	500	0,3221



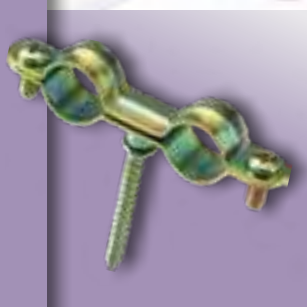
Abrazadera cromada M6

Código	Ømm	Ø"			€/ud.
9030100000	10	1/8	100	1.000	0,2184
9030120000	12	1/4	100	1.000	0,2447



**Abrazaderas con tirafondo****Abrazadera con tirafondo**

Código	Ømm	Ø"			€/ud.
905010000	10	1/8	100	1.000	0,1726
9050120000	12	1/4	100	1.000	0,1771
9050140000	14	-	100	1.000	0,1826
9050150000	15	-	100	1.000	0,1826
9050160000	16	3/8	100	1.000	0,1871
9050180000	18	-	100	1.000	0,1906
9050200000	20	1/2	100	1.000	0,1946
9050220000	22	-	50	500	0,2031
9050250000	25	-	50	500	0,2071
9050260000	26	3/4	50	500	0,2121
9050280000	28	-	50	500	0,2206
9050320000	32	1	50	500	0,2311
9050350000	35	-	50	500	0,2526
9050400000	40	-	50	500	0,2786
9050420000	42	1.1/4	25	250	0,2921
9050480000	48	1.1/2	25	250	0,3236
9050500000	50	-	25	250	0,3473
9050540000	54	-	25	250	0,3706
9050600000	60	2	25	250	0,3882
9050630000	63	-	25	250	0,3981

Abrazadera doble con tirafondo

Código	Ømm			€/ud.
9060120000	12	100	1.000	0,2601
9060150000	15	100	1.000	0,2746
9060180000	18	50	500	0,2966
9060220000	22	50	500	0,3246
9060280000	28	25	250	0,3716



Florón abrazadera

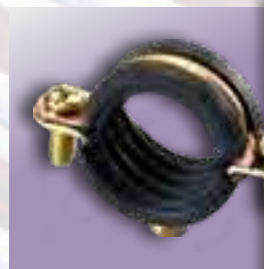
Código	Descripción	Ø		€/ud.
9250090000	Separador	9 mm/alto	100	0,0672
9250250000	Plano	Ø25 mm	100	0,0479





Abrazaderas isofónicas M6

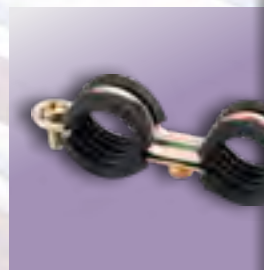
Abrazadera isofónica M6

Código	Ømm	Ø"			€/ud.
9340120000	12	-	100	1.000	0,2018
9340140000	14	1/4	100	1.000	0,2190
9340150000	15	-	100	1.000	0,2152
9340160000	16	3/8	100	1.000	0,2226
9340180000	18	-	100	1.000	0,2310
9340200000	20	1/2	100	1.000	0,2385
9340220000	22	-	100	1.000	0,2544
9340260000	26	3/4	50	500	0,2846
9340280000	28	-	50	500	0,3010
9340320000	32	1	50	500	0,3312
9340350000	35	-	50	500	0,3565
9340420000	42	1.1/4	50	500	0,4135
9340480000	48	1.1/2	50	300	0,4542
9340540000	54	-	50	300	0,5172
9340600000	60	2	25	250	0,5434




Abrazadera isofónica doble M6

Código	Ømm			€/ud.
9350120000	12	50	500	0,3734
9350150000	15	50	500	0,4265
9350180000	18	50	500	0,4589
9350220000	22	50	500	0,5596
9350280000	28	25	250	0,7183



**Abrazaderas isofónicas M8-M10****Abrazadera isofónica M8+M10**

Código	Ømm	Ø-Ø	Ø"		€/ud.
9150180000	18	15-19	3/8	100	0,6662
9150220000	22	20-25	1/2	100	0,6824
9150280000	28	26-30	3/4	100	0,7366
9150350000	35	32-36	1	100	0,7866
9150420000	42	38-43	1.1/4	100	0,8565
9150480000	48	47-51	1.1/2	100	0,9381
9150540000	54	53-58	-	100	1,0441
9150600000	60	60-64	2	50	1,1048
9150700000	67	66-70	-	50	1,1556
9150750000	75	74-79	2.1/2	50	1,2790
9150800000	80	79-85	-	50	1,4148
9150900000	90	87-92	3	50	1,3750
9151000000	100	99-105	3.1/2	50	1,4796
9151100000	110	107-113	-	50	1,6599
9151150000	115	113-118	4	50	1,8073
9151250000	125	124-129	-	25	1,8732
9151330000	133	132-137	-	25	2,0860
9151400000	140	138-143	5	25	2,1608
9151500000	150	148-153	-	25	2,4051
9151600000	160	159-165	6	25	2,4645
9151680000	168	165-175	-	25	2,6518
9151750000	175	173-179	-	25	2,6872
9151800000	180	179-185	-	25	2,8629
9152000000	200	199-205	-	25	2,9666
9152200000	220	218-224	8	25	3,3983
9152500000	250	248-252	-	25	3,6216
9152800000	280	278-284	-	25	4,2473
9153000000	300	298-304	-	25	4,5875
9153150000	315	313-329	-	25	5,2414
9153550000	355	352-358	-	25	7,7453
9154000000	400	395-404	-	25	8,0065
9154500000	450	456-466	-	10	9,1029
9155000000	500	496-506	-	10	10,5497
9155600000	560	546-566	-	10	11,5478
9156000000	600	596-606	-	10	12,8715
9156300000	630	626-636	-	10	13,3431
9157100000	710	705-715	-	10	16,0289
9158000000	800	795-805	-	10	17,7491
9159000000	900	895-905	-	10	19,7347
9150001000	1000	995-1005	-	10	21,5512
9150001120	1120	1114-1124	-	10	23,8085
9150001250	1250	1244-1254	-	10	27,4359

Cargas máximas admisibles

Medida	Carga de rotura (KN)	Carga recomendada (KN)
--------	----------------------	------------------------


18 - 1,250

 5,90 1,96



Abrazaderas reforzadas M8-M10

Abrazadera reforzada M8+M10

Código	Ømm	Ø-Ø	Ø"		€/ud.
9330180000	18	15-19	3/8	100	0,5063
9330220000	22	20-25	1/2	100	0,5502
9330280000	28	26-30	3/4	100	0,6027
9330350000	35	32-36	1	100	0,6190
9330420000	42	38-43	1.1/4	100	0,6535
9330480000	48	47-51	1.1/2	100	0,6968
9330540000	54	53-58	-	100	0,7895
9330600000	60	60-64	2	50	0,8031
9330750000	75	74-79	2.1/2	50	0,9058
9330800000	80	79-85	-	50	0,9333
9330900000	90	87-92	3	50	0,9577
9331000000	100	99-105	3.1/2	50	1,0944
9331100000	110	107-113	-	50	1,0898
9331150000	115	113-118	4	50	1,3729
9331250000	125	124-129	-	25	1,4355
9331330000	133	132-137	-	25	1,5150
9331400000	140	138-143	5	25	1,5156
9331500000	150	148-153	-	25	1,6660
9331600000	160	159-165	6	25	1,8045
9331680000	168	165-175	-	25	1,9214
9331750000	175	173-179	-	25	2,1019
9331800000	180	179-185	-	25	1,9728
9332000000	200	199-205	-	25	2,1533
9332200000	220	218-224	8	25	2,4236
9332500000	250	248-252	-	25	2,7569
9332800000	280	278-284	-	25	3,0285
9333000000	300	298-304	-	25	3,3587
9333150000	315	313-329	-	25	3,7407
9333500000	355	352-358	-	25	5,0728
9334000000	400	395-404	-	25	5,7022
9334500000	450	456-466	-	10	6,8168
9335000000	500	496-506	-	10	7,8869
9335600000	560	546-566	-	10	8,9459
9336000000	600	596-606	-	10	10,0314
9336300000	630	626-636	-	10	10,4367
9337100000	710	705-715	-	10	12,5507
9338000000	800	795-805	-	10	13,7010
9339000000	900	895-905	-	10	14,6861
9330001000	1000	995-1005	-	10	16,3498
9330001120	1120	1114-1124	-	10	17,7098
9330001250	1250	1244-1254	-	10	19,4501



Cargas máximas admisibles

Medida	Carga de rotura (KN)	Carga recomendada (KN)
--------	----------------------	------------------------

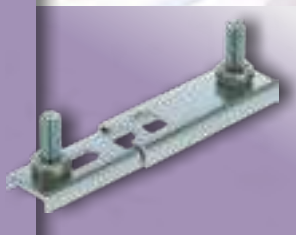
18 - 1,250

 5,90

 1,96

**Abrazaderas isofónicas****Abrazadera SFIX isofónica M8+M10**

Código	Ømm	Ø"		€/ud.
9490150000	15	-	50	0,5441
9490180000	18	3/8	50	0,5726
9490220000	22	1/2	50	0,6187
9490280000	28	3/4	50	0,6794
9490350000	35	1	50	0,7448
9490420000	42	1.1/4	25	0,8422
9490480000	48	1.1/2	25	0,9081
9490540000	54	-	25	0,9503
9490600000	60	2	25	1,0055

Soporte doble extensible SFIX

Código	mm		€/ud.
9500500000	50-95	40	1,9886

Abarcones

Código	Ømm				€/ud.
2421800000	18	3/8	M-6	100	0,3528
2422200000	22	1/2	M-6	100	0,4057
2422800000	28	3/4	M-6	100	0,4561
2423300000	33	1	M-6	100	0,4627
2424200000	42	1.1/4	M-6	100	0,5144
2424800000	48	1.1/2	M-8	50	0,7480
2426000000	60	2	M-8	50	0,8496
2427500000	75	2.1/2	M-10	50	1,5474
2429000000	90	3	M-10	25	1,8220
2421150000	115	4	M-10	25	2,0853
2421400000	140	5	M-10	25	2,4487
2421600000	160	6	M-10	25	3,5683
2420220000	220	8	M-10	10	3,5382





Base tuerca M8+M10

Código			€/ud.
2430810000	M8+M10	100	0,4420







Abrazaderas M8

Abrazadera reforzada M8

Código	Ømm	Ø-Ø	Ø"	 (R)		 (SxB)		€/ud.
9320180000	18	18-22	3/8	M8	M5	1x20	100	0,3935
9320220000	22	22-26	1/2	M8	M5	1x20	100	0,3823
9320280000	28	26-30	3/4	M8	M5	1x20	100	0,4032
9320350000	35	31-36	1	M8	M5	1x20	100	0,4369
9320420000	42	38-43	1.1/4	M8	M5	1,2x20	100	0,5650
9320480000	48	45-52	1.1/2	M8	M5	1,2x20	100	0,6054
9320540000	54	53-59	-	M8	M5	1,2x20	100	0,6731
9320600000	60	59-65	2	M8	M5	1,2x20	50	0,6868







Abrazadera isofónica M8

Código	Ømm	Ø-Ø	Ø"	 (R)		 (SxB)		€/ud.
9160150000	15	11-15	-	M8	M5	1x20	100	0,4455
9160180000	18	16-20	3/8	M8	M5	1x20	100	0,4607
9160220000	22	20-24	1/2	M8	M5	1x20	100	0,4976
9160280000	28	25-30	3/4	M8	M5	1x20	100	0,5545
9160350000	35	32-37	1	M8	M5	1x20	100	0,6347
9160420000	42	39-46	1.1/4	M8	M5	1,2x20	100	0,8047
9160480000	48	47-53	1.1/2	M8	M5	1,2x20	100	0,8864
9160540000	54	53-59	-	M8	M5	1,2x20	100	0,9002
9160600000	60	59-66	2	M8	M5	1,2x20	50	1,0149



Cargas máximas admisibles

Medida	Carga de rotura (KN)	Carga recomendada (KN)
3/8" - 1"	 3,9	 1,3
1.1/4" - 2"	 4,8	 1,6

**Abrazaderas isofónicas****Onda**

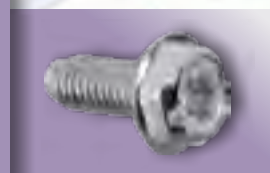
Código	Ømm	Ø"	□○○○		€/ud.
220140000	14	-	3	50	0,4021
220150000	15	-	3	50	0,4021
220160000	16	-	3	50	0,4021
220180000	18	3/8	3	50	0,4271
220220000	22	1/2	3	50	0,4954
220260000	26	3/4	4	50	0,5500
220280000	28	-	4	50	0,6446
220350000	35	1	4	50	0,6670
220420000	42	1.1/4	4	25	0,7460
220480000	48	1.1/2	4	25	0,8101
220540000	54	-	5	25	0,9220
220600000	60	2	5	25	1,0292
220670000	67	-	5	25	1,1247
220750000	75	2.1/2	5	25	1,1859
220900000	90	3	6	25	1,5232
220115000	115	4	7	25	1,8313

Base

Ejemplo para el cálculo de la base correspondiente para 8 tubos de ø22:

$$(1 \times 3) + (7 \times 2) = \text{Base } 17 \text{ taladros}$$

Código	□○○○		€/ud.
221300000	3	25	1,4445
221400000	4	25	1,6365
221500000	5	25	1,8246
221600000	6	25	2,0198
221700000	7	25	2,2580
221800000	8	25	2,4712
221900000	9	25	2,7730
221100000	10	25	3,0656
221110000	11	25	3,1593
221120000	12	25	3,3919
221130000	13	25	3,7247
221140000	14	25	3,8808
221150000	15	25	4,1515
221160000	16	10	4,5690
221170000	17	10	4,7730
221190000	19	10	5,4289
221210000	21	10	5,7913
221220000	22	10	6,0694
221250000	25	10	6,9888
221270000	27	10	10,3677
221280000	28	10	11,0352
221290000	29	10	11,6706
221310000	31	10	13,1329

Tornillo Base

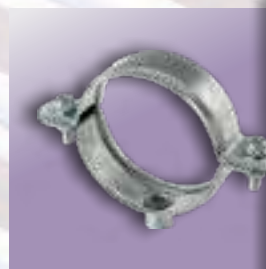
Código	x l		€/ud.
2236160000	M6x16	100	0,0518



Abrazaderas desagüe

Abrazadera desagüe M8

Código	Ømm		€/ud.
9090630000	63	100	1,0213
9090750000	75	100	0,9064
9090800000	80	100	0,9598
9090900000	90	100	0,9243
9091000000	100	100	1,0123
9091100000	110	100	1,0114
9091250000	125	100	1,0822
9091400000	140	100	1,3035
9091600000	160	50	1,4778
9092000000	200	50	1,7524



Abrazadera desagüe empotrar

Código	Ømm		€/ud.
9100750000	75	100	1,2202
9100900000	90	100	1,3155
9101100000	110	50	1,4976
9101250000	125	50	1,5905
9101600000	160	50	2,2603



Abrazadera desagüe empotrar reforzada

Código	Ømm		€/ud.
9110750000	75	100	1,3362
9110900000	90	100	1,5022
9111100000	110	100	1,6682
9111250000	125	50	1,8601
9111600000	160	50	2,4726
9112000000	200	25	3,9116
9112500000	250	25	4,7767
9113000000	300	25	5,6477



Abrazadera desagüe atornillar tipo "U"

Código	Ømm		€/ud.
9120750000	75	100	1,4182
9120900000	90	100	1,5359
9121100000	110	100	1,7204
9121250000	125	50	1,8815
9121600000	160	25	2,1745
9122000000	200	25	2,5208
9122500000	250	25	3,5406
9123150000	315	25	4,5954



**Abrazaderas****Abrazadera isofónica M8+M10 amarilla**

Código	Ømm	Ø"		€/ud.
9170220000	22	1/2	100	0,8262
9170280000	28	3/4	100	0,8875
9170350000	35	1	100	0,9836
9170420000	42	1.1/4	100	1,0850
9170480000	48	1.1/2	100	1,1650
9170540000	54	-	100	1,2522
9170600000	60	2	50	1,3553
9170750000	75	2.1/2	50	1,5121
9170900000	90	3	50	1,6596

Abrazadera tornillo sin fin

Código	Ømm			€/ud.
2600816000	8-16	200	1.600	0,3269
2601220000	12-20	200	1.600	0,3460
2601825000	16-25	150	1.200	0,3578
2602032000	20-32	100	800	0,4034
2602540000	25-40	100	600	0,4268
2603550000	32-50	100	400	0,4620
2604060000	40-60	50	300	0,5070
2605070000	50-70	50	300	0,5533
2606080000	60-80	40	240	0,5736
2607090000	70-90	30	180	0,5995
2608010000	80-100	30	180	0,6113
2609011000	90-110	25	150	0,7851
2601001200	100-120	25	150	0,8147
2601101300	110-130	25	100	0,8722
2601201400	120-140	25	100	0,9453
2601301500	130-150	25	100	1,0176



Abrazadera manguera

Código	Ømm			€/ud.
2611517000	15-17	300	2400	0,2456





Abrazaderas plastificadas

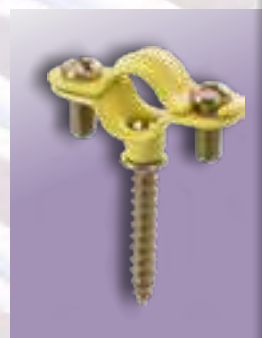
Abrazadera reforzada M8+M10 Plastificada amarilla

Código	Ømm	Ø"			€/ud.
9230180000	18	3/8	M-8	100	0,6836
9230220000	22	1/2	M-8	100	0,6966
9230280000	28	3/4	M-8	100	0,7252
9230350000	35	1	M-8	100	0,7792
9230420000	42	1.1/4	M-8	100	0,8350
9230480000	48	1.1/2	M-8	100	0,8765
9230540000	54	-	M-8	100	0,9144
9230600000	60	2	M-8	100	0,9929
9230750000	75	2.1/2	M-8+M-10	100	1,2638
9230900000	90	3	M-8+M-10	100	1,4889
9231000000	100	3.1/2	M-8+M-10	25	1,5506
9231150000	115	4	M-8+M-10	25	1,8969
9231400000	140	5	M-8+M-10	25	2,3401
9231600000	160	6	M-8+M-10	25	2,5630





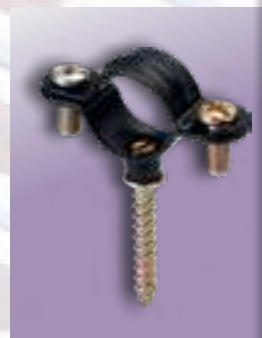
Abrazadera ligera M6 Plastificada amarilla

Código	Ømm			€/ud.
9240120000	12	100	1.000	0,2433
9240150000	15	100	1.000	0,2521
9240180000	18	100	1.000	0,2531
9240220000	22	50	500	0,2659
9240280000	28	50	500	0,2881
9240350000	35	50	500	0,3221





Abrazadera plastificada negra

Código	Ømm			€/ud.
9070100000	10	100	1.000	0,2385
9070120000	12	100	1.000	0,2433
9070150000	15	100	1.000	0,2521
9070180000	18	100	1.000	0,2531
9070220000	22	50	500	0,2659
9070280000	28	50	500	0,2881
9070350000	35	50	500	0,3221
9070420000	42	25	250	0,4047
9070540000	54	25	250	0,4306



Abrazadera doble plastificada negra

Código	Ømm			€/ud.
9080120000	12	100	1.000	0,3481
9080150000	15-16	50	500	0,3810
9080180000	18	50	500	0,4227
9080220000	22	50	500	0,4699
9080280000	28	25	250	0,5461



**Abrazaderas termoaislantes****Abrazadera "TERM" M-8+M10**

Código				Cú	Acero		Ø-Ø		€/ud.
9300101300	10	13	36	3/8	-	35	32-36	36	5,5100
9300121300	12	13	38	1/2	-	42	38-43	36	5,5100
9300151300	15	13	41	5/8	-	42	38-43	36	5,5100
9300191300	19	13	45	3/4	3/8	48	47-51	24	5,9598
9300221300	22	13	48	7/8	1/2	48	47-51	18	6,1847
9300281300	28	13	54	1,1/8	3/4	54	53-58	18	6,9157
9300101900	10	19	48	3/8	-	48	47-51	18	6,7470
9300121900	12	19	50	1/2	-	48	47-51	18	6,9157
9300151900	15	19	53	5/8	-	54	53-58	18	7,3655
9300171900	17	19	55	-	-	54	53-58	18	7,0281
9300191900	19	19	57	3/4	3/8	54	53-58	18	7,4779
9300221900	22	19	60	7/8	1/2	60	60-64	18	7,4779
9300281900	28	19	66	1,1/8	3/4	60	60-64	32	7,8715
9300351900	35	19	73	1,3/8	1	75	74-79	24	8,4900
9300421900	42	19	80	1,5/8	1,1/4	80	74-79	24	9,2209
9300541900	54	19	92	2,1/8	-	90	87-92	24	11,2450
9300601900	60	19	98	2,3/8	2	100	99-105	24	11,8072
9300641900	64	19	102	2,1/2	-	100	99-105	24	13,6064
9300671900	67	19	105	2,5/8	-	100	99-105	24	14,4498
9300761900	76	19	114	3	2,1/2	115	113-118	8	15,0120
9300801900	80	19	118	3,1/8	-	115	113-118	8	15,7430
9301141900	114	19	152	4,1/2	4	150	148-153	8	23,2771

Especificaciones técnicas:

- Coquilla PIR 80 Kg/m³, revestido de una banda de PVC negra
- Coeficiente de conductividad térmica: < a 0,036W (m.K) a 0°
- Factor de resistencia al vapor de agua: μ ≥ 10.000
- Temperatura de servicio: -40°/+105°
- Temperatura almacenaje: entre +10° y +30° y mantener la caja cerrada
- Dimensiones longitud coquilla: 42mm
- Resistencia a la compresión (NFT 56-101): 1000 (±200) kPa
- Resistencia a la tracción (NFT 56-107): 500 (±50) kPa
- Montaje, distancia máxima entre dos soportes: ø ≤ 114mm—>1,5m / 125mm ≤ ø ≤ 160mm—>2,5m

Ventajas:

- Abrazadera térmica, que permite la fijación de tuberías, garantizando la continuidad del aislamiento.
- Evita los puentes térmicos y la condensación de agua en la abrazadera, para que el tubo no gotee.
- El anillo central en PIR, garantiza el atornillado de la abrazadera sin aplastar el sistema.






Observaciones:

- Bajo demanda, se pueden fabricar otras medidas.



Abrazaderas termoaislantes

Abrazadera "CLIM" M-8+M10

Código	 ∅	 ∅	 ∅	Cú	Acero		∅-∅		€/ud.
9310273000	27	30	87	3/4	3/4	90	87-92	18	10.1205
9310343000	34	30	94	1,3/8	1	90	87-92	18	11.0201
9310423000	42	30	102	1,5/8	1,1/4	100	99-105	24	11.6386
9310493000	49	30	109	-	1,1/2	110	107-113	12	12.2008
9310543000	54	30	114	2,1/8	-	115	113-118	16	14.6185
9310603000	60	30	120	2,3/8	2	120	116-125	16	14.6185
9310763000	76	30	136	3	2,1/2	133	132-137	16	15.5743
9310893000	89	30	149	3,1/2	3	150	148-153	16	16.5301
9311083000	108	30	168	-	-	-	-	16	22.9398
9311143000	114	30	174	-	4	-	-	12	23.5582
9310494000	49	40	129	-	1,1/2	125	124-129	16	15.1807
9310604000	60	40	140	2,3/8	2	140	138-143	16	17.7671
9310894000	89	40	169	3,1/2	3	168	165-175	16	21.3655
9311144000	114	40	194	4,1/2	4	190	187-197	12	30.7550
9311334000	133	40	213	5,1/4	-	215	207-218	10	35.9277
9311404000	140	40	220	5,1/2	5	220	218-224	10	39.3574
9311594000	159	40	239	-	-	240	234-244	10	46.1044
9311684000	168	40	248	6,5/8	6	250	248-252	10	47.2289
9312194000	219	40	299	-	8	-	-	4	57.3494



Especificaciones técnicas:

- Coquilla PIR 80 Kg/m³, revestido de una banda de aluminio
- Coeficiente de conductividad térmica: < a 0,030W (m.K) a 0°
- Temperatura de servicio: -40°/+80°
- Temperatura almacenaje: entre +10° y +30° y mantener la caja cerrada
- Dimensiones longitud:
 - ∅ ≤ 114 mm: 45 mm / 125 mm ≤ ∅ ≤ 140 mm: 60 mm y ∅ ≥ 159 mm: 75 mm
- Resistencia a la compresión (NFT 56-101): 1000 (±200) kPa
- Resistencia a la tracción (NFT 56-107): 500 (±50) kPa
- Montaje, distancia máxima entre dos soportes:
 - ∅ ≤ 114 mm—>1,5 m / 125 mm ≤ ∅ ≤ 160 mm—>2,5 m
 - ∅ ≥ 138 mm—>3 m

Ventajas:

- Abrazadera térmica, que permite la fijación de tuberías, garantizando la continuidad del aislamiento.
- Evita los puentes térmicos y la condensación de agua en la abrazadera, para que el tubo no gotee.
- El anillo central en PIR, garantiza el atornillado de la abrazadera sin aplastar el sistema.

Observaciones:

- Bajo demanda, se pueden fabricar otras medidas.

**Abrazaderas colgantes "Pera"****Galvanizada**

Código	Ømm	Ø"				€/ud.
2253400000	26	3/4	1,5	13	100	0,5492
2251000000	35	1	1,5	13	100	0,5931
2251140000	40	1.1/4	1,5	13	100	0,6870
2251120000	48	1.1/2	1,5	13	100	0,7165
2252000000	60	2	1,5	13	100	0,7983
2252120000	75	2.1/2	1,5	13	100	0,9677
2253000000	90	3	1,5	13	50	1,1080
2253120000	100	3.1/2	1,5	13	50	1,3496
2254000000	115	4	1,5	13	25	1,5009
2259125000	125	-	1,5	13	50	2,1190
2255000000	140	5	2,5	13	25	2,8147
2256000000	160	6	2,5	13	25	3,2292
2259200000	200	-	2,5	13	25	4,6443
2258000000	220	8	2,5	13	25	4,6449
2259250000	250	-	2,5	13	25	5,6060
2259315000	315	-	2,5	13	25	7,1165

Galvanizada con goma

Código	Ømm	Ø"				€/ud.
2263400000	26	3/4	1,5	13	100	0,8547
2261000000	35	1	1,5	13	100	0,9489
2261140000	40	1.1/4	1,5	13	100	1,0660
2261120000	48	1.1/2	1,5	13	100	1,1675
2262000000	60	2	1,5	13	100	1,3511
2262120000	75	2.1/2	1,5	13	100	1,6948
2263000000	90	3	1,5	13	50	1,9762
2263120000	100	3.1/2	1,5	13	50	2,2952
2264000000	115	4	1,5	13	25	2,5703
2265000000	140	5	2,5	13	25	3,8210
2266000000	160	6	2,5	13	25	4,4818
2268000000	220	8	2,5	13	25	5,8494

Abrazaderas colgantes "Pera"

Galvanizada con casquillo M-10 homologada



Código	Ømm	Ø"				€/ud.
2243400000	26	3/4	16 x 1,2	M-10	100	0.6876
2241000000	35	1	16 x 1,2	M-10	100	0.7298
2241140000	40	1.1/4	16 x 1,2	M-10	100	0.7891
2241120000	48	1.1/2	16 x 1,2	M-10	100	0.8233
2242000000	60	2	16 x 1,2	M-10	100	0.8958
2242120000	75	2.1/2	22 x 1,5	M-10	50	1.3907
2243000000	90	3	22 x 1,5	M-10	50	1.5144
2243120000	100	3.1/2	22 x 1,5	M-10	50	1.5788
2244000000	115	4	22 x 1,5	M-10	25	1.9118
2245000000	140	5	19 x 2	M-12	25	3.2078
2246000000	160	6	19 x 2	M-12	15	3.6817
2248000000	220	8	19 x 2,5	M-12	10	6.4294



Galvanizada con casquillo roscado

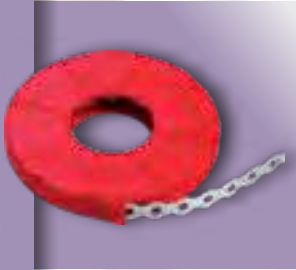
Código	Ømm	Ø"				€/ud.
2273400000	26	3/4	1,5	M-8	100	0.7237
2271000000	35	1	1,5	M-8	100	0.7503
2271140000	40	1.1/4	1,5	M-8	100	0.8300
2271120000	48	1.1/2	1,5	M-8	100	0.8698
2272000000	60	2	1,5	M-8	100	0.9561
2272120000	75	2.1/2	1,5	M-8	100	1.1121
2273000000	90	3	1,5	M-8	50	1.4031
2273120000	100	3.1/2	1,5	M-8	50	1.4330
2274000000	115	4	1,5	M-8	25	1.6135
2275000000	140	5	2,5	M-10	25	2.7802
2276000000	160	6	2,5	M-10	25	3.2731
2278000000	220	8	2,5	M-10	25	4.1874







Galvanizada con goma y casquillo roscado






Código	Ømm	Ø"				€/ud.
2283400000	26	3/4	1,5	M-8	100	1.0691
2281000000	35	1	1,5	M-8	100	1.1565
2281140000	40	1.1/4	1,5	M-8	100	1.2899
2281120000	48	1.1/2	1,5	M-8	100	1.3781
2282000000	60	2	1,5	M-8	100	1.5207
2282120000	75	2.1/2	1,5	M-8	100	1.8377
2283000000	90	3	1,5	M-8	50	2.1373
2283120000	100	3.1/2	1,5	M-8	50	2.4503
2284000000	115	4	1,5	M-8	25	2.8231
2285000000	140	5	2,5	M-10	25	3.9580
2286000000	160	6	2,5	M-10	25	4.7311
2288000000	220	8	2,5	M-10	25	5.9389








**Cintas y tornillos****Cinta perforada galvanizada**

Código	 x 				€/ud.
2501200000	12x0,8	5	10 metros	10 rollos	6,1188
2501700000	17x0,8	7	10 metros	10 rollos	7,0040
2502600000	26x1	8	10 metros	10 rollos	16,9635





Cinta perforada galvanizada recta

Código	 x 				€/ud.
2505120000	12x0,7	5	10 metros	10 rollos	6,0401
2505170000	17x0,8	6,3	10 metros	10 rollos	7,5502
2505250000	25x1	8,5	10 metros	10 rollos	12,1324



Cinta perforada galvanizada

Código	 x 				€/ud.
2506170000	17x0,8	6,3-3	10 metros	10 rollos	7,8105
2506250000	25x1	8,5-4	10 metros	10 rollos	12,3927

Cinta metálica continua inoxidable

Código	 x 			€/ud.
2520000000	9 x 0,6	30 metros	10 rollos	34,9712

Tornillo tracción cinta

Código			€/ud.
2521000000	50	1000	0,6777



Abrazaderas Inox AISI 304/A2

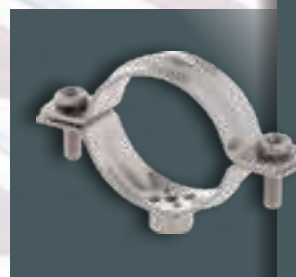
Abrazadera Inox M-6 AISI 316/A4

Código	Ømm	Ø"			€/ud.
4010120000	12	-	100	1.000	1,5432
4010150000	15	-	100	1.000	1,5742
4010180000	18	3/8	100	1.000	1,6074
4010220000	22	1/2	100	1.000	1,6742
4010280000	28	3/4	100	1.000	1,7795



Abrazadera reforzada Inox AISI 304/A2

Código	Ømm	Ø"				€/ud.
4330180000	18	3/8	M-8	50	200	1,8060
4330220000	22	1/2	M-8	50	200	1,9796
4330280000	28	3/4	M-8	50	200	2,1229
4330350000	35	1	M-8	50	200	2,3129
4330420000	42	1.1/4	M-8	50	200	2,4536
4330480000	48	1.1/2	M-8	25	100	2,7506
4330540000	54	-	M-8	25	100	2,8207
4330600000	60	2	M-8	25	100	3,1096
4330750000	75	2.1/2	M-8	25	100	3,3319
4330900000	90	3	M-8	25	100	3,7083
4331100000	110	-	M-8	25	50	4,1547
4331150000	115	4	M-8	25	50	4,3361
4331250000	125	-	M-8	25	50	4,9189
4331400000	140	5	M-8	25	50	5,5765
4331600000	160	6	M-8	25	50	5,7625
4332000000	200	-	M-8	25	25	7,2240



Abrazadera isofónica Inox AISI 304/A2

Código	Ømm	Ø"				€/ud.
4160180000	18	3/8	M-8	50	200	2,1859
4160220000	22	1/2	M-8	50	200	2,3577
4160280000	28	3/4	M-8	50	200	2,5481
4160350000	35	1	M-8	50	200	2,8969
4160400000	42	1.1/4	M-8	50	200	3,0113
4160480000	48	1.1/2	M-8	25	100	3,2137
4160540000	54	-	M-8	25	100	3,4900
4160600000	60	2	M-8	25	100	3,6234
4160750000	75	2.1/2	M-8	25	50	4,1720
4160900000	90	3	M-8	25	50	4,4682
4161100000	110	-	M-8	25	50	5,4124
4161150000	115	4	M-8	25	50	5,5418
4161250000	125	-	M-8	25	50	5,9044
4161400000	140	5	M-8	25	25	6,5402
4161600000	160	6	M-8	25	25	7,3798
4162000000	200	-	M-8	25	25	9,6042



Tornillos doble rosca Inox 304/A2

Código				€/ud.
4410650000	M-6x40 (1)	100	1.000	0,5088
4410850000	M-8x50 (1)	100	1.000	0,8026
4410880000	M-8x80 (2)	100	1.000	1,2189

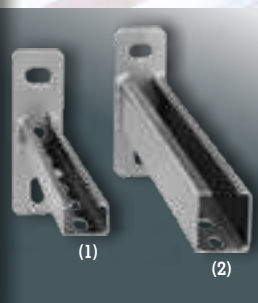


(NOVEDAD)**MARTIGRAP®****Grupo HECA®****Abrazaderas Inox 316 M8+M10 y Soportes perforados****Abrazadera isofónica M8+M10 Inox AISI 316/A4**

Código	Ømm	Ø-Ø	Ø"			€/ud.
4170180000	18	3/8	M8+M10	50	200	3,0491
4170220000	22	1/2	M8+M10	50	200	3,2849
4170280000	28	3/4	M8+M10	50	200	3,5452
4170350000	35	1	M8+M10	50	200	3,7483
4170400000	42	1.1/4	M8+M10	50	200	4,0270
4170480000	48	1.1/2	M8+M10	25	100	4,3605
4170540000	54	-	M8+M10	25	100	4,6438
4170600000	60	2	M8+M10	25	100	4,9191
4170750000	75	2.1/2	M8+M10	25	50	5,4343
4170900000	90	3	M8+M10	25	50	5,9696
4171100000	110	-	M8+M10	25	50	6,7700
4171150000	115	4	M8+M10	25	50	6,9367
4171250000	125	-	M8+M10	25	50	7,4203
4171400000	140	5	M8+M10	25	25	8,4624
4171600000	160	6	M8+M10	25	25	9,6047
4172000000	200	-	M8+M10	25	25	11,3503

Abrazadera reforzada M8+M10 Inox AISI 316/A4

Código	Ømm	Ø-Ø	Ø"			€/ud.
4370180000	18	3/8	M8+M10	50	200	2,7749
4370220000	22	1/2	M8+M10	50	200	2,9713
4370280000	28	3/4	M8+M10	50	200	3,1929
4370350000	35	1	M8+M10	50	200	3,3897
4370420000	42	1.1/4	M8+M10	50	200	3,6202
4370480000	48	1.1/2	M8+M10	25	100	3,9532
4370540000	54	-	M8+M10	25	100	4,2093
4370600000	60	2	M8+M10	25	100	4,3801
4370750000	75	2.1/2	M8+M10	25	100	4,9436
4370900000	90	3	M8+M10	25	100	5,4303
4371100000	110	-	M8+M10	25	50	5,9938
4371150000	115	4	M8+M10	25	50	6,1828
4371250000	125	-	M8+M10	25	50	6,6351
4371400000	140	5	M8+M10	25	50	7,7428
4371600000	160	6	M8+M10	25	50	8,4842
4372000000	200	-	M8+M10	25	25	10,8361

Soporte Perforado Inox AISI 304

Código					€/ud.
4262718300	27x18	300 (1)	1,25 mm	20	9,8388
4263840400	38x40	400 (2)	2 mm	10	25,1968

Productos disponibles a partir de marzo 2019

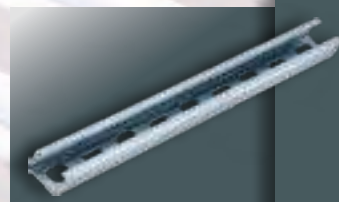
Abrazaderas Inoxidables



Perfiles perforados y accesorios Inox AISI 304/A2

27/18 Inox AISI 304/A2

Código		mm			€/ud.
4002718000	27x18	2000	1 mm	12	34,6117



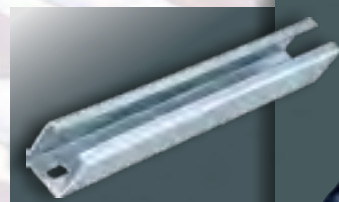
28/30 Inox AISI 304/A2

Código		mm			€/ud.
4002830000	28x30	2000	1,5 mm	8	66,4533



38/40 Inox AISI 304/A2

Código		mm			€/ud.
4003840000	38x40	2000	1,5 mm	8	85,2569



Escuadras y empalmes Inox AISI 304/A2

Código	Descripción			€/ud.
4159000000	Escuadra Inox 90°	27/18-28/30-38/40	100	5,1500
4154500000	Escuadra Inox 45°	27/18-28/30-38/40	100	5,1500
4150000000	Empalme Inox	27/18-28/30-38/40	100	4,9955



Tuerca perfil Inox AISI 304/A2

Código				€/ud.
4200800000	M-8	27/18-28/30-38/40	100	1,1636
4201000000	M-10	27/18-28/30-38/40	100	1,1636



Tornillo perfil Inox AISI 304/A2

Código					€/ud.
4100830000	M-8x30	27/18-28/30	100	400	3,4113
4100833840	M-8x30	38/40	100	400	3,9921
4101033840	M-10x30	38/40	100	400	4,2470



**Abrazaderas y abarcones Inox AISI 304/A2****Abarcones Inox AISI 304/A2**

Código	Ømm	Ø"			€/ud.
4421350000	13,5	1/4	M-6	100	0,8161
4421800000	18	3/8	M-6	100	0,9173
4422200000	22	1/2	M-6	100	0,9224
4422800000	28	3/4	M-6	100	1,1161
4423300000	33	1	M-6	100	1,3750
4424200000	42	1.1/4	M-6	100	1,6812
4424800000	48	1.1/2	M-8	50	2,8292
4426000000	60	2	M-8	50	3,2908
4427500000	75	2.1/2	M-10	50	6,7258
4429000000	90	3	M-10	25	7,8619
4421150000	115	4	M-10	25	9,3615
4421400000	140	5	M-10	25	10,4935
4421600000	160	6	M-10	25	12,9440
4420220000	220	8	M-10	25	17,8500

Abrazadera Inox FIXTUBE simple

Código	Ømm		€/ud.
4120150000	15	100	0,8582
4120180000	18	100	0,9239
4120220000	22	100	1,3767
4120280000	28	100	1,8512

Abrazadera Inox FIXTUBE doble

Código	Ømm		€/ud.
4130150000	15	50	3,1828
4130180000	18	50	3,5980
4130220000	22	50	4,4974

Abrazadera tornillo sin fin Inox AISI 304



Código	Ømm				€/ud.
4600816000	8-16	9 mm	200	1.600	0,7697
4601220000	12-20	9 mm	200	1.600	0,7964
4601825000	16-25	9 mm	150	1.200	0,8223
4602032000	20-32	9 mm	100	800	0,9136
4602540000	25-40	9 mm	100	600	0,9655
4603550000	32-50	9 mm	100	400	1,0441
4604060000	40-60	9 mm	50	300	1,0960
4605070000	50-70	9 mm	50	300	1,1746
4606080000	60-80	9 mm	40	240	1,2265
4607090000	70-90	9 mm	30	180	1,3184
4608010000	80-100	9 mm	30	180	1,5566
4609011000	90-110	9 mm	25	150	1,6443
4601001200	100-120	9 mm	25	150	1,7326
4601101300	110-130	9 mm	25	100	1,7911
4601201400	120-140	9 mm	25	100	1,8795
4601301500	130-150	9 mm	25	100	1,9379

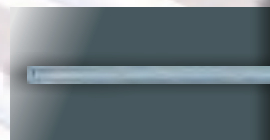







Accesorios Inox

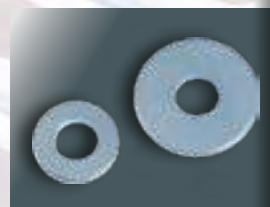
Varilla roscada Inox

Código		mm		€/ud.
4360600000	M-6	1.000	100	4,5628
4360800000	M-8	1.000	50	7,6637




Arandelas planas zincadas Inox

Código		Din			€/ud.
4340600000	M-6	9021	200	2.000	0,0878
4340800000	M-8	9021	200	2.000	0,1478






Tuerca hexagonal zincada Inox

Código		Din			€/ud.
4350600000	M-6	934	200	2.000	0,0772
4350800000	M-8	934	200	2.000	0,1191






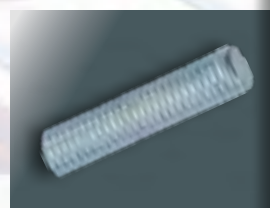
Manguito separador cilíndrico Inox

Código		mm			€/ud.
4310620000	M-6	20	100	1.000	1,3230
4310830000	M-8	30	100	1.000	1,7444




Espárrago roscado Inox


Código		mm			€/ud.
4320620000	M-6	20	200	2.000	0,1889
4320830000	M-8	30	200	2.000	0,4704



**Grapas y grapas omega****Grapa**

Código	Ømm	Ø"		€/ud.
9130600000	6	-	100	0,0454
9130800000	8	-	100	0,0482
9131000000	10	1/8	100	0,0514
9131200000	12	1/4	100	0,0545
9131400000	14	-	100	0,0721
9131500000	15	-	100	0,0777
9131600000	16	3/8	100	0,0754
9131800000	18	-	100	0,0853
9132000000	20	1/2	100	0,0914
9132200000	22	-	100	0,1040
9132500000	25	-	100	0,1197
9132600000	26	3/4	100	0,1262
9132800000	28	-	100	0,1338
9133200000	32	1	100	0,2031
9134000000	40	-	50	0,2408
9134200000	42	1.1/4	50	0,3060
9135000000	50	-	50	0,3204

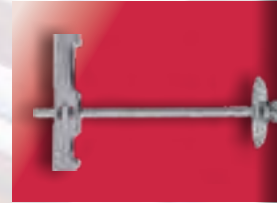
Grapa omega

Código	Ømm	Ø"		€/ud.
9140800000	8	-	100	0,0630
9141000000	10	1/8	100	0,0701
9141200000	12	1/4	100	0,0745
9141400000	14	-	100	0,0796
9141500000	15	-	100	0,0911
9141600000	16	3/8	100	0,0969
9141800000	18	-	100	0,1022
9142000000	20	1/2	100	0,1161
9142200000	22	-	100	0,1282
9142500000	25	-	100	0,1409
9142600000	26	3/4	100	0,1460
9142800000	28	-	100	0,1503
9143200000	32	1	50	0,1844
9144000000	40	-	50	0,2542
9144200000	42	1.1/4	50	0,2540
9144700000	47	1.1/2	50	0,3013
9145000000	50	-	50	0,3497
9146000000	60	2	50	0,3537
9146300000	63	-	50	0,3985


Tacos Basculantes y Grapillas con clavo de acero

Taco Basculante espiga

Código				€/ud.
2900400000	M-4	100	1.200	0,3701
2900500000	M-5	100	1.200	0,4748
2900600000	M-6	50	600	0,6601



Taco Basculante gancho

Código				€/ud.
2910400000	M-4	100	1.200	0,4379
2910500000	M-5	100	1.200	0,5268
2910600000	M-6	50	600	0,7260





Cabezal basculante

Código				€/ud.
2920600000	M-6	100	1.200	0,3871
2920800000	M-8	50	600	0,5598





Grapilla con clavo de acero (cable paralelo blanco)

Código	Descripción			€/ud.
2800000000	01	2x0,75	100	0,0590
2800100000	1	2x1	100	0,0753
2800200000	2	2x1,5 - 3x1	100	0,0765
2800300000	3	3x1,5 - 3x2,5	100	0,0922





Grapilla con clavo de acero (cable manguera blanco)

Código	Descripción			€/ud.
2810400000	4	1x1 - 2x0,50	100	0,0731
2810500000	5	2x0,75	100	0,0748
2810600000	6	2x1	100	0,0793
2810700000	7	2x1 - 2x1,5	100	0,0866
2810800000	8	2x2,5	100	0,0871
2810900000	9	3x2,5	100	0,0956
2811000000	10	2x4	100	0,1068
2811200000	12	3x6	100	0,1316



Grapilla con clavo de acero (cable manguera negro)

Código	Descripción			€/ud.
2820400000	4	1x1 - 2x0,50	100	0,0731
2820500000	5	2x0,75	100	0,0748
2820600000	6	2x1	100	0,0793
2820700000	7	2x1 - 2x1,5	100	0,0866
2820800000	8	2x2,5	100	0,0871
2820900000	9	3x2,5	100	0,0956
2821000000	10	2x4	100	0,1068
2821200000	12	3x6	100	0,1316



Grapilla con clavo de acero (cable TV)

Código	Descripción			€/ud.
2830000000	7-TV	TV	100	0,1034



**Fix-Ring****Fix-Ring simple gris**

Código	Ømm			€/ud.
2060150000	15	100	1.200	0,2220
2060160000	16	100	1.200	0,2285
2060180000	18	100	1.000	0,2485
2060200000	20	100	1.000	0,2433
2060220000	22	100	1.000	0,2639
2060250000	25	100	800	0,2693
2060280000	28	100	800	0,3254
2060320000	32	50	800	0,4193

Fix-Ring doble gris

Código	Ømm			€/ud.
2070160000	16	100	1.000	0,2719
2070180000	18	100	1.000	0,3000
2070200000	20	100	800	0,3079
2070220000	22	100	800	0,3413
2070250000	25	100	800	0,3657
2070280000	28	50	400	0,4977

Fix-Ring cuadruple gris

Código	Ømm			€/ud.
2080200000	20	50	400	0,5398
2080250000	25	50	400	0,6731



Collclip®
Un solo clip para todos los diámetros (de 12 a 22 mm)

Collclip simple

Código	Descripción	Medida		€/ud.
2050112220	Simple	12-22 mm	100	0,9044



Collclip doble

Código	Descripción	Medida		€/ud.
2050212220	Doble	12-22 mm	100	1,0496



Collclip separador

Código	Descripción	Medida		€/ud.
2050000000	Separador	Simple y doble (*)	100	0,8568



Ideal para calefacción:

Permite las contracciones y dilataciones de las tuberías.



Montaje rápido:

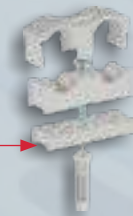
Basta una simple presión y listo.



Fácil instalación:

Mediante un simple tornillo y taco.

Separador para subsanar irregularidades en la pared, o bien, para instalaciones de tubos a distintos niveles.



Fácil desmontaje:

Una simple presión lateral para desmontarlo.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Fabricada en Polyamida 6 (PA6)
- Temperaturas máximas admisibles, de -20° a +120°
- Fijación mediante tornillo pasante, o bien, tornillo abrazadera M-6

VENTAJAS:

- Abrazadera multidímetro, abarca de 12 a 22 mm
- Fácil montaje con una simple presión manual
- Cierre de "cremalleras laterales" que permiten una pre-

instalación y ajuste perfecto en sus instalaciones.

- Fijación rápida, reduce tiempos de instalación respecto a las abrazaderas convencionales en un 60%
- Reduce stocks en un 80%
- Aletas interiores que aseguran una fijación eficaz, que permiten absorber dilataciones, ruidos y vibraciones.
- Indicadas especialmente para instalaciones de calefacción de agua caliente y fría.
- Ideal para todo tipo de tubos: cobre, multicapa, polietilenos, pvc, etc...

(*) El separador es doble, para transformación a simple, simplemente partir por la mitad.

**Clips bisagra****Gris Nylon con pre-rosca M6**

Código	Ømm				€/ud.
2001200000	12	20/10	100	1.200	0,2567
2001500000	15	20/10	100	1.200	0,2813
2001600000	16	20/10	100	1.200	0,2873
2001800000	18	20/10	100	1.200	0,3217
2002000000	20	20/10	100	1.200	0,3419
2002200000	22	20/10	100	1.200	0,3517
2002500000	25	20/10	100	1.200	0,3839
2002800000	28	20/10	50	600	0,4768
2003200000	32	20/10	25	300	0,5500
2003500000	35	20/10	25	300	0,6499
2004000000	40	20/10	25	300	0,7559
2004200000	42	20/10	25	300	0,7428
2005000000	50	20/10	25	300	1,0284

Negro Nylon con pre-rosca M6

Código	Ømm				€/ud.
2011200000	12	20/10	100	1.200	0,2567
2011500000	15	20/10	100	1.200	0,2813
2011600000	16	20/10	100	1.200	0,2873
2011800000	18	20/10	100	1.200	0,3217
2012000000	20	20/10	100	1.200	0,3419
2012200000	22	20/10	100	1.200	0,3517
2012500000	25	20/10	100	1.200	0,3839
2012800000	28	20/10	50	600	0,4768
2013200000	32	20/10	25	300	0,5500
2013500000	35	20/10	25	300	0,6499
2014000000	40	20/10	25	300	0,7559
2014200000	42	20/10	25	300	0,7428
2015000000	50	20/10	25	300	1,0284

Clip enlazable gris (Nylon con pre-rosca M-6)

Código	Ømm				€/ud.
2041200000	12	20/10	100	1.200	0,2157
2041516000	15-16	20/10	100	1.200	0,2534
2041800000	18	20/10	100	1.200	0,2851
2042022000	20-22	20/10	100	1.200	0,3326
2042500000	25	20/10	100	1.200	0,4118
2042800000	28	20/10	50	600	0,4593
2043200000	32	20/10	25	300	0,5543
2043500000	35	20/10	25	300	0,6652
2044000000	40	20/10	25	300	0,7286



**Clips
Abrazaderas Multinyl**

Clip simple con casquillo latón M6

Código	Ømm				€/ud.
2021200000	12	20/10	100	1.200	0,2493
2021415000	14-15	20/10	100	1.200	0,2752
2021618000	16-18	20/10	100	1.200	0,2877
2022022000	20-22	20/10	100	1.200	0,2975
2022800000	28	20/10	50	600	0,3323



Clip doble con casquillo latón M6

Código	Ømm				€/ud.
2031200000	12	20/10	50	600	0,3696
2031415000	14-15	20/10	50	600	0,3914
2031618000	16-18	20/10	50	600	0,4199
2032022000	20-22	20/10	50	600	0,4561
2032800000	28	20/10	25	300	0,5289



Abrazadera Multinyl blanca

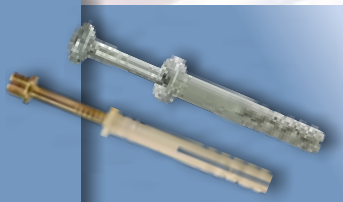
Código	Ømm				€/ud.
2091518000	15-18	20/10 - 27/18	100	1200	0,3043
2092025000	20-25	20/10 - 27/18	50	600	0,4416
2092532000	25-32	20/10 - 27/18	50	600	0,4921



Abrazadera Multinyl gris

Código	Ømm				€/ud.
2111518000	15-18	20/10 - 27/18	100	1200	0,3043
2112025000	20-25	20/10 - 27/18	50	600	0,4416
2112532000	25-32	20/10 - 27/18	50	600	0,4921



**Accesorios****Taco + tornillo**

Código	Ø x			€/ud.
2480525000	5x25	100	2.400	0,0854
2480535000	5x35	100	2.400	0,0883
2480635000	6x35	100	2.400	0,1045
2485063500	M6x35	100	2.400	0,3247

Taco aletas

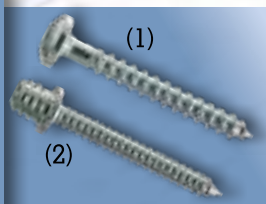
Código	Ø x			€/ud.
2471038000	10x38	9-13	100	0,1482
2471047000	10x47	13-20	100	0,1651

Taco autotaladrante

Código	Ø x			€/ud.
2470637000	6x37	9-20	100	0,1328

Taco autotaladrante metálico

Código	Ø x			€/ud.
2470100000	8x34	9-20	100	0,2848

Tornillo taco autotaladrante

Código	Ø x		€/ud.
2490042350	4,2x35 (1)	100	0,0654
2490642350	M-6x4,2x35 (2)	100	0,1393

Conjunto tornillo-taco FIJATERM

Código	Ø x			€/ud.
8201080000	10x80	10	25	1,0317
8201010000	10x100	10	25	1,3967



Accesorios

Taco Nylon

Código	Ø			€/ud.
2450400000	4	100	10.000	0,0240
2450500000	5	100	10.000	0,0250
2450600000	6	100	10.000	0,0234
2450800000	8	100	5.000	0,0403
2451000000	10	50	2.500	0,0713
2451200000	12	25	1.000	0,1459
2451400000	14	20	1.000	0,2996



Taco plástico

Código	Ø			€/ud.
2460500000	5	25	1.000	0,0181
2460600000	6	25	1.000	0,0217
2460700000	7	25	1.000	0,0281
2460800000	8	25	1.000	0,0323
2460900000	9	25	1.000	0,0389
2461000000	10	25	1.000	0,0610
2461200000	12	25	1.000	0,1006



Taco nylon con collarín

Código	Ø			€/ud.
2440600000	6	100	10.000	0,0234
2440800000	8	100	5.000	0,0403
2441000000	10	50	1.250	0,0751
2441200000	12	25	625	0,1459





Taco universal "N"



Código	Ø			€/ud.
2410500000	5	200	4.000	0,0490
2410600000	6	100	5.000	0,0394
2410800000	8	100	5.000	0,0675
2411000000	10	50	1.250	0,1111
2411200000	12	25	625	0,1873






**Accesorios****Varilla roscada DIN 975**

Código		mm		€/ud.
2360400000	M-4	1.000	100	0,5050
2360500000	M-5	1.000	100	0,7241
2360600000	M-6	1.000	100	0,7427
2360700000	M-7	1.000	50	1,3131
2360800000	M-8	1.000	50	1,2072
2361000000	M-10	1.000	25	1,9197
2361200000	M-12	1.000	20	2,7832
2361400000	M-14	1.000	10	4,1667
2361600000	M-16	1.000	10	5,6771
2362000000	M-20	1.000	5	9,1668
2362400000	M-24	1.000	5	13,0731




Mordaza para viga

Código		Ø	Peso máximo		€/ud.
2390600000	6	7	1200 N	50	2,1317
2390800000	8	9	1200 N	50	2,1317
2391000000	10	11	2500 N	50	3,0579
2391200000	12	13	3500 N	50	4,5544




Mordaza roscada para viga

Código			Peso máximo		€/ud.
2390106000	6	M-6	1200 N	50	2,2849
2390108000	8	M-8	1200 N	50	2,2849
2390110000	10	M-10	2500 N	50	3,1828
2390112000	12	M-12	3500 N	50	4,8321

Espárrago roscado

Código		mm			€/ud.
2320620000	M-6	20	200	2000	0,0371
2320630000	M-6	30	200	2000	0,0556
2320820000	M-8	20	200	2000	0,0656
2320830000	M-8	30	200	2000	0,0972
2321030000	M-10	30	200	2000	0,1556




Espárrago roscado con tope

Código		mm			€/ud.
2325062000	M-6	20	200	2000	0,1075






Accesorios

Arandelas planas zincadas

Código		DIN			€/ud.
2330400000	M-4	125	200	1000	0,0081
2330500000	M-5	125	200	1000	0,0109
2330600000	M-6	125	200	1000	0,0170
2330700000	M-7	125	200	1000	0,0224
2330800000	M-8	125	200	1000	0,0258
2331000000	M-10	125	100	500	0,0475
2331200000	M-12	125	50	250	0,0740
2331400000	M-14	125	200	1000	0,0950
2331600000	M-16	125	100	500	0,1344
2332000000	M-20	125	100	500	0,1792
2332400000	M-24	125	100	500	0,3462
2340600000	M-6 A	9021	200	1000	0,0326
2340700000	M-7 A	9021	200	1000	0,0536
2340800000	M-8 A	9021	200	1000	0,0604
2341000000	M-10 A	9021	100	500	0,1142
2341200000	M-12 A	9021	50	250	0,2015
2341400000	M-14 A	9021	200	1000	0,2620
2341600000	M-16 A	9021	100	500	0,3292
2342000000	M-20 A	9021	100	500	0,5980
2342400000	M-24 A	9021	100	500	1,1505






Tuercas hexagonales zincadas

Código		DIN			€/ud.
2350400000	M-4	934	200	1000	0,0143
2350500000	M-5	934	200	1000	0,0165
2350600000	M-6	934	200	1000	0,0310
2350700000	M-7	934	200	1000	0,0443
2350800000	M-8	934	200	1000	0,0513
2351000000	M-10	934	100	500	0,1115
2351200000	M-12	934	50	250	0,1641
2351400000	M-14	934	50	250	0,2382
2351600000	M-16	934	25	125	0,3174
2352000000	M-20	934	25	125	0,6082
2352400000	M-24	934	20	100	1,1879






Manguito separador cilíndrico

Código		mm			€/ud.
2316200000	M-6	20	100	1.000	0,1513
2316300000	M-6	30	100	1.000	0,2010
2318200000	M-8	20	100	1.000	0,1513
2318300000	M-8	30	100	1.000	0,1930
2311030000	M-10	30	100	1.000	0,2585
2311235000	M-12	35	100	1.000	0,3904






Manguito separador hexagonal




Código		mm			€/ud.
2380620000	M-6	20	100	1.000	0,1568
2380630000	M-6	30	100	1.000	0,2091
2380820000	M-8	20	100	1.000	0,1616
2380830000	M-8	30	100	1.000	0,2091
2381030000	M-10	30	50	500	0,2797
2381240000	M-12	40	50	500	0,6034






**Accesorios****Kit Varilla roscada + 3 tuercas**

Código		mm 		€/ud.
2291605000	M-16	50	50	1,1626
2291609000	M-16	90	50	1,5551
2291610000	M-16	100	50	1,6537
2291611000	M-16	110	50	1,7517
2291612000	M-16	120	50	1,8497
2291613000	M-16	130	50	1,9477
2291614000	M-16	140	50	2,0457
2292015000	M-20	150	25	3,4328
2292016000	M-20	160	25	3,7475
2292018000	M-20	180	25	4,0550
2292019000	M-20	190	25	4,2090
2292418000	M-24	180	20	6,1248

Tornillo acero zincado cabeza hexagonal 5,6 DIN 931

Código		mm 		€/ud.
2301606000	M-16	60	25	1,0154
2301607000	M-16	70	25	1,1526
2301608000	M-16	80	25	1,2931
2301609000	M-16	90	25	1,4233
2301610000	M-16	100	25	1,5198
2301611000	M-16	110	25	1,6963
2301613000	M-16	130	25	1,9519
2302070000	M-20	70	25	1,8721
2302080000	M-20	80	25	2,0840
2302490000	M-24	90	10	3,8034




Tornillo acero zincado cabeza hexagonal 8.8 DIN 933

Código		mm 		€/ud.
2371603500	M-16	35	50	0,7572
2371604000	M-16	40	50	0,8352
2371604500	M-16	45	50	0,9103






Accesorios

Tornillo doble rosca

Código		mm			€/ud.
2400850000	M-8	50	50	500	0.1098
2400860000	M-8	60	50	500	0.1214
2400880000	M-8	80	50	500	0.1658
2400890000	M-8	90	50	500	0.1816
2400810000	M-8	100	50	500	0.2006
2400811000	M-8	110	50	500	0.2207
2400813000	M-8	130	50	500	0.2703
2401080000	M-10	80	50	500	0.2840
2401010000	M-10	100	50	500	0.3189
2401011000	M-10	110	50	500	0.3490
2401012000	M-10	120	50	500	0.3796







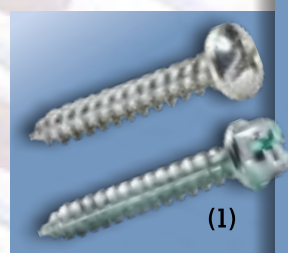
Tornillos abrazaderas

Código				€/ud.
9260630000	M-6x30	100	5.000	0.0332
9260640000	M-6x40	100	5.000	0.0374
9260650000	M-6x50	100	2.000	0.0572
9260840000	M-8x40	100	2.000	0.0670
9260860000	M-8x60	100	2.000	0.0931
9260880000	M-8x80	100	2.000	0.1203
9261050000	M-10x50	100	1.000	0.1471





Tornillos

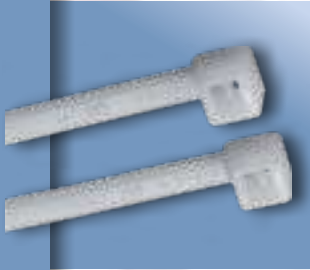
Código					€/ud.
9270351300	3,5x13	4	-	-	0.0216
9270421300	4,2x13	5	-	-	0.0251
9274300000	4.2x30	5	100	2.500	0.0394
9274400000	4.2x40	5	100	2.500	0.0432
9275250000	5x25	6	100	2.500	0.0469
9275300000	5x30	6	100	2.000	0.0476
9275350000	5x35	6	100	2.000	0.0560
9275540000	Hex.5,5x40(1)	8	100	5.000	0.0673



Tornillo barraquero DIN 571 **(NOVEDAD)**

Código	mm			€/ud.
9280540000	5X40	100	3200	0.0402
9280640000	6X40	100	2000	0.0568
9280650000	6X50	100	1600	0.0666
9280760000	7X60	100	1200	0.1095
9280780000	7X80	100	800	0.1392
9280850000	8X50	100	1200	0.1257
9280860000	8X60	100	800	0.1444
9280870000	8x70	100	800	0.1628
9280880000	8X80	100	800	0.1830
9280890000	8X90	100	600	0.2030
9281060000	10x60	100	600	0.2522
9281080000	10X80	50	400	0.3163
9281011000	10X110	50	300	0.4012



**Bridas y tacos****Bridas nylon 6.6 color natural**

Código	mm	ø max.		€/ud.
2102509800	2,5x98	21 mm	100	0,0107
2102513500	2,5x135	32 mm	100	0,0148
2102620000	2,6x200	52 mm	100	0,0230
2103614000	3,6x140	35 mm	100	0,0245
2103620000	3,6x200	50 mm	100	0,0334
2103629000	3,6x290	80 mm	100	0,0511
2103637000	3,6x370	103 mm	100	0,0586
2104516000	4,5x160	24 mm	100	0,0348
2104820000	4,8x200	50 mm	100	0,0453
2104825000	4,8x250	68 mm	100	0,0600
2104829000	4,8x290	79 mm	100	0,0699
2104836000	4,8x360	103 mm	100	0,0876
2104843000	4,8x430	115 mm	100	0,1122
2107830000	7,8x300	75 mm	100	0,1353
2107836500	7,8x365	100 mm	100	0,1614
2107854000	7,8x540	130 mm	100	0,2744
2109780000	9x780	205 mm	100	0,4935

Bridas nylon 6.6 color negro

Código	mm	ø max.		€/ud.
2122509800	2,5x98	21 mm	100	0,0107
2122513500	2,5x135	32 mm	100	0,0148
2122620000	2,6x200	52 mm	100	0,0230
2123614000	3,6x140	35 mm	100	0,0245
2123620000	3,6x200	50 mm	100	0,0334
2123629000	3,6x290	80 mm	100	0,0511
2124516000	4,5x160	24 mm	100	0,0348
2124820000	4,8x200	50 mm	100	0,0453
2124825000	4,8x250	68 mm	100	0,0600
2124829000	4,8x290	79 mm	100	0,0699
2124836000	4,8x360	103 mm	100	0,0876
2124843000	4,8x430	115 mm	100	0,1122
2127830000	7,8x300	75 mm	100	0,1353
2127836500	7,8x365	100 mm	100	0,1614
2127854000	7,8x540	130 mm	100	0,2744
2129780000	9x780	205 mm	100	0,4935

Taco presión bridas

Código			€/ud.
2130000000	ø8 mm	100	0,0490
2130600000	ø6 mm	100	0,0466



Tacos metálicos y pinzas

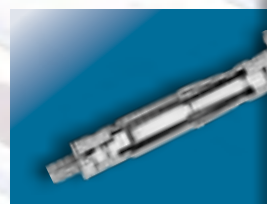
Taco metálico de expansión

Código				€/ud.
9930432000	4x32	250	1.000	0,1260
9930454000	4x54	200	800	0,1557
9930537000	5x37	150	600	0,1864
9930552000	5x52	100	400	0,2127
9930637000	6x37	100	400	0,2268
9930652000	6x52	100	400	0,2275
9930665000	6x65	50	1.200	0,2885
9930865000	8x65	50	600	0,3835



Taco metálico de expansión con tornillo

Código					€/ud.
9939043200	4x32	M-4x37	100	2.400	0,1648
9939045200	4x52	M-4x57	100	2.400	0,2098
9939053700	5x37	M-5x42	100	2.400	0,2518
9939055200	5x52	M-5x57	50	1.200	0,2891
9939063700	6x37	M-6x42	50	1.200	0,2862
9939065200	6x52	M-6x57	50	1.200	0,3410
9939066500	6x65	M-6x70	50	1.200	0,4071
9939086500	8x65	M-8x70	50	600	0,5548







Pinza montaje




Código					€/ud.
9930100000	Para tacos	de 4 a 6 mm (1)	1	25	29,8667
9930200000	Para tacos	de 8 a 10 mm (2)	1	25	35,8400








**Anclajes metálicos****Anclaje hembra**

Código					€/ud.
9430060000	M-6	7	200	2000	0,1089
9430080000	M-8	9	100	1000	0,1376
9430100000	M-10	11	100	1000	0,2318
9430120000	M-12	13	50	500	0,5260






Anclaje latón

Código		Ø x 		€/ud.
9510040000	M-4	5x16	100	0,1219
9510050000	M-5	6,5x20	100	0,2181
9510060000	M-6	8x23	100	0,2990
9510080000	M-8	10x28	100	0,5779






Anclaje tornillo 6.8

Código		x 				€/ud.
9440645000	M-6x45	8 mm	8 mm	100	500	0,2249
9440660000	M-6x60	8 mm	8 mm	100	500	0,2946
9440860000	M-8x60	10 mm	10 mm	50	250	0,4112
9440880000	M-8x80	10 mm	10 mm	50	250	0,5106
9441070000	M-10x70	12 mm	12 mm	50	200	0,6780
9441010000	M-10x100	12 mm	12 mm	25	125	0,8615
9441280000	M-12x80	16 mm	16 mm	25	100	1,2297
9441210000	M-12x100	16 mm	16 mm	25	100	1,4448






Anclaje espárrago

Código		x 				€/ud.
9450645000	M-6x45	8 mm	8 mm	100	500	0,3922
9450660000	M-6x60	8 mm	8 mm	100	500	0,4186
9450860000	M-8x60	10 mm	10 mm	100	400	0,5532
9450880000	M-8x80	10 mm	10 mm	50	200	0,6356
9451070000	M-10x70	12 mm	12 mm	50	200	0,9872
9451010000	M-10x100	12 mm	12 mm	25	100	1,1799

Anclaje argolla

Código		x 				€/ud.
9460645000	M-6x45	8 mm	8 mm	100	400	0,4646
9460860000	M-8x60	10 mm	10 mm	50	200	0,7152
9461070000	M-10x70	12 mm	12 mm	25	125	1,2720

Anclaje gancho

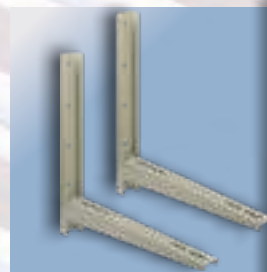
Código		x 				€/ud.
9470645000	M-6x45	8 mm	8 mm	100	400	0,4262
9470860000	M-8x60	10 mm	10 mm	50	200	0,7152
9471070000	M-10x70	12 mm	12 mm	25	125	1,1670



Soportes aire acondicionado y silenblocks

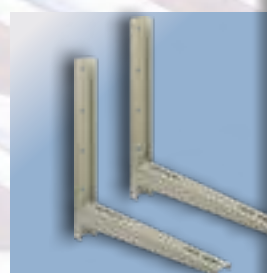
Juego soporte aire acondicionado (soldado)

Código				€/Juego
810400000	400x400	1,5 mm	1 Juego	18.5418
810450000	450x450	1,5 mm	1 Juego	20.4747
810500000	500x500	1,5 mm	1 Juego	21.7570



Juego soporte aire acondicionado (soldado)

Código				€/Juego
810490000	450x450	2 mm	1 Juego	23.6133
811590000	500x500	2 mm	1 Juego	25.8843



Juego soporte aire acondicionado Inox AISI 304 (soldado)

Código				€/Juego
411400000	400x400	1,5 mm	1 Juego	42.3034
411450000	450x450	1,5 mm	1 Juego	44.0578
411500000	500x500	1,5 mm	1 Juego	45.5657



Presentación soportes



Juego silenblocks aire acondicionado

Código	Modelo		€/Bolsa
815035000	Soporte A-35	50 bolsas	4.1043
815045000	Soporte A-45	40 bolsas	5.5947
815040000	Suelo S-40	50 bolsas	4.6593
815060000	Suelo S-60	40 bolsas	7.9049

Composición bolsas: 4 Silenblocks, 8 Tuercas M-8, 8 Arandelas M-8



Juego tornillos para soportes A.Á. y calentadores



Código	Medida			€/ud.	
814086000	8x60	10 mm	juego 2 unidades	100	0.9276
814108000	10x80	12 mm	juego 2 unidades	100	1.8353



**Soportes radiador****Soporte radiador atornillar (radiador de aluminio)**



Código	 Ø		€/ud.
8050000000	75 Curva 1	100	0,8061

Soporte radiador regulable atornillar (modelo Ferroli)

Código	 Ø		€/ud.
8070000000	75 Curva 1	100	1,1888



Presentación Bolsa: 2 unidades con tacos y tornillos.

Soporte radiador invisible (radiadores de aluminio "dubal")



Código	 Ø		€/ud.
8051000000	75 Curva 1	100	1,9075

Presentación Bolsa: 2 unidades con tacos y tornillos.

Soporte radiador atornillar (radiador de chapa)

Código	 Ø		€/ud.
8055500000	55 Curva 1.1/4	100	0,7321
8057500000	75 Curva 1.1/4	100	0,8365
8059500000	95 Curva 1.1/4	100	1,0582

Soporte radiador reversible (radiador de aluminio)

Código	 Ø		€/ud.
8080000000	75 Curva 1	200	0,6652

Soporte radiador empotrar (radiador de aluminio)

Código	 Ø		€/ud.
8060000000	175 Curva 1	200	0,6293



Soportes radiador

Soporte triangular regulable isofónico (radiador de aluminio)

Código			€/ud.
812000000	75 Curva 1	100	1,2884

Presentación Bolsa: 2 unidades con tacos, tornillos y juntas isofónicas.



Soporte triangular regulable blanco

Código				€/ud.
812300000	75 Curva 1	Blanco	100	1,9654

Presentación Bolsa: 2 unidades con tacos y tornillos.



Soporte uña radiador NYLON (radiadores de aluminio)

Código	Descripción		€/ud.
806110000	Uña simple nylon	250	0,5229



Soporte uña radiador (radiadores de aluminio)

Código	Descripción		€/ud.
806010000	Uña simple	200	0,4581



Soporte uña radiador (modelo Rayco)

Código	Descripción		€/ud.
806020000	Uña doble	200	0,5420



Bolsa conjunto fijación soportes radiador

Código					€/bolsa
820000000	5,5x40	8 mm	6 tornillos + 6 tacos	50 bolsas	0,9581

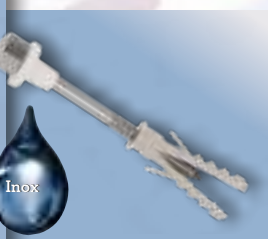


**Juegos tornillos lavabo, WC****Juego tornillo fijación lavabo**

Código	Ø x				€/juego
8010880000	M-8 x 80	2 ud	50	400	0,5902
8010800000	M-8x100	2 ud	50	400	1,0762
8011000000	M-10x110	2 ud	25	250	1,5252

Juego tornillo WC (vertical)

Código	Descripción			€/juego
8021000000	M-5x75 Hierro	2 ud	100	0,6600
8022000000	M-5x75 Latón	2 ud	100	1,8258

Juego tornillo WC Inox (vertical) (NOVEDAD)

Código	Descripción			€/juego
8024000000	M-5 x 75 Inox	2 ud	100	1,5900

Producto disponible a partir de marzo 2019

Juego tornillo WC (horizontal)

Código	Descripción			€/juego
8023000000	Hierro	2 ud	50	1,3103

Juego tornillo WC "Multi" horizontal

Código	Descripción			€/juego
8023500000	Juego 2 tornillos WC "multi" horizontal	2 ud	50	4,2276

Juego tornillos taza-cisterna

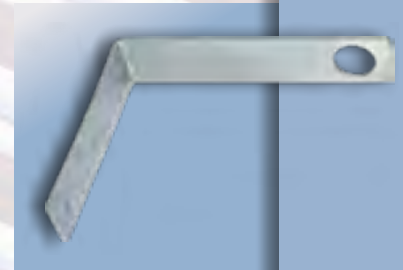
Código	Descripción			€/juego
8031000000	Hierro bicromatado	2 ud	50 bolsas	1,7640
8032000000	Acero Inoxidable	2 ud	50 bolsas	2,9008



Soportes para vaso de expansión
Juegos alcayatatas para calentadores

Soporte para vaso de expansión

Código			Ø			€/ud.
8090177230	177x230x45 mm	4 mm	34	3/4" - 1"	10	6.6000



Soporte roscado para vaso de expansión

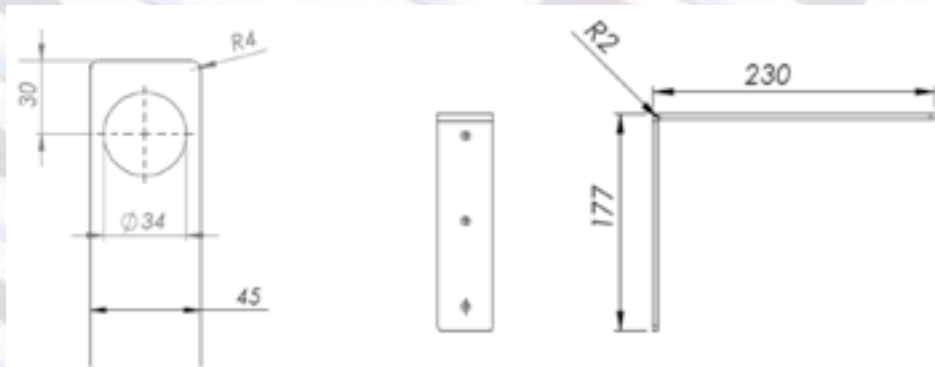
Código					€/ud.
8091177230	177x230x45 mm	4 mm	3/4"	10	7.9500



CARACTERÍSTICAS:

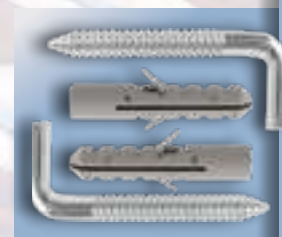
- Soporte para vasos de expansión de 5 hasta 40 l.
- Fabricado en acero zincado.
- Permite la fijación de vasos de expansión de 3/4" y de 1"
- Dispone de 3 orificios de Ø 7 mm para la fijación con tornillos.
- Medidas: 177x230x45 mm ancho.
- Orificio de Ø 34 mm para insertar roscas macho de 3/4" o 1".
- Espesor 4 mm
- También modelo con rosca hembra 3/4"

Observaciones:
• Rosca 3/4"



Juego alcayatatas para calentadores

Código	Medida				€/juego
8130865000	8x65	10 mm	juego 2 unidades	100	0.9401
8131075000	10x75	12 mm	juego 2 unidades	100	1.0479





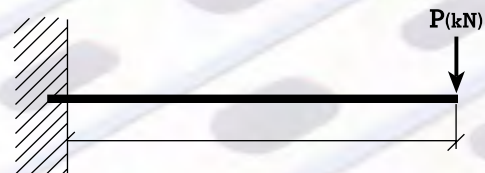
Soportes perforados Cargas máximas recomendadas

Coef. seg: 1,5

Límite elástico: 28 kg/mm²

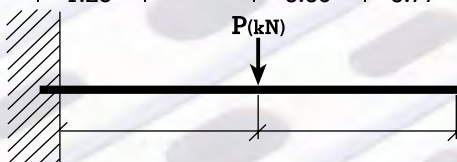
Teniendo en cuenta en los cálculos que la sección no es constante

Carga Extremo



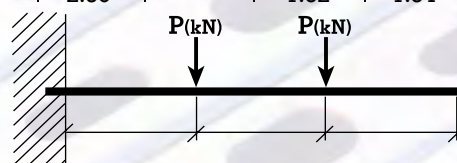
Soportes	P(kN)							
	150	200	300	400	450	500	600	750
27x18(1,2mm)	-	0.29	0.19	-	-	-	-	-
28x30(1,75mm)	-	-	0.59	0.45	-	0.36	-	-
38x40(2mm)	-	-	1.40	1.05	-	0.84	0.70	-
41x21(2,5mm)	1.39	-	0.70	-	0.46	-	-	-
41x41(2,5mm)	3.84	-	1.92	-	1.28	-	0.96	0.77

Carga Centrada



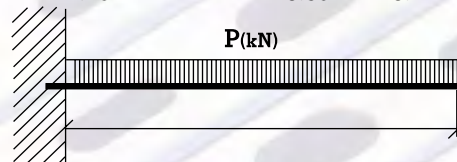
Soportes	P(kN)							
	150	200	300	400	450	500	600	750
27x18(1,2mm)	-	0.59	0.39	-	-	-	-	-
28x30(1,75mm)	-	-	1.19	0.89	-	0.71	-	-
38x40(2mm)	-	-	2.80	2.10	-	1.68	1.40	-
41x21(2,5mm)	2.78	-	1.39	-	0.93	-	-	-
41x41(2,5mm)	7.69	-	3.84	-	2.56	-	1.92	1.54

Carga Repartida



Soportes	P(kN)							
	150	200	300	400	450	500	600	750
27x18(1,2mm)	-	0.29	0.19	-	-	-	-	-
28x30(1,75mm)	-	-	0.59	0.45	-	0.36	-	-
38x40(2mm)	-	-	1.40	1.05	-	0.84	0.70	-
41x21(2,5mm)	1.39	-	0.70	-	0.46	-	-	-
41x41(2,5mm)	3.84	-	1.92	-	1.28	-	0.96	0.77

Carga Plana



Soportes	P(kN)							
	150	200	300	400	450	500	600	750
27x18(1,2mm)	-	0.59	0.39	-	-	-	-	-
28x30(1,75mm)	-	-	1.19	0.89	-	0.71	-	-
38x40(2mm)	-	-	2.80	2.10	-	1.68	1.40	-
41x21(2,5mm)	2.78	-	1.39	-	0.93	-	-	-
41x41(2,5mm)	7.69	-	3.84	-	2.56	-	1.92	1.54



Perfiles perforados Cargas máximas recomendadas

Acero Galvanizado e=1.5 mm
(Coef. seg: 1,5)

(Límite elástico: 28 kg/mm²)

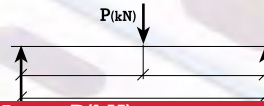
(Teniendo en cuenta en los cálculos que la sección no es constante)

Acero Galvanizado e=2.5 mm
(Coef. seg: 1,5)

(Límite elástico: 28 kg/mm²)

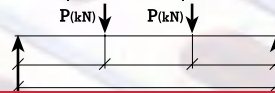
(Teniendo en cuenta en los cálculos que la sección no es constante)

Carga Centrada



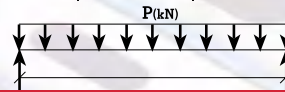
	1,5 mm P(kN)				2,5 mm P(kN)			
	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m
41x21	1.16	0.58	0.36	0.22	1.67	0.83	0.52	0.32
41x41	3.05	1.52	0.95	0.59	4.61	2.31	1.44	0.89
41x62					8.97	4.48	2.80	1.72

Carga Repartida



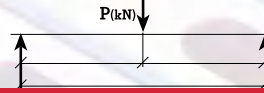
	1,5 mm P(kN)				2,5 mm P(kN)			
	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m
41x21	0.87	0.44	0.27	0.17	1.25	0.63	0.39	0.24
41x41	2.29	1.14	0.71	0.44	3.46	1.73	1.08	0.66
41x62					6.73	3.36	2.10	1.30

Carga Plana



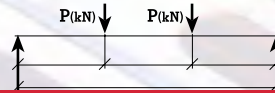
	1,5 mm P(kN)				2,5 mm P(kN)			
	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m	L=0,5m	L=1m	L=1,6m	L=2,6m
41x21	2.33	1.16	0.73	0.45	3.34	1.67	1.04	0.64
41x41	6.10	3.05	1.91	1.17	9.22	4.61	2.88	1.77
41x62					17.94	8.97	5.61	3.45

Carga Centrada



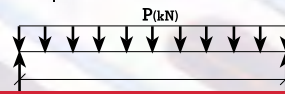
	P(kN)		
	L=0,5m	L=1m	L=1,6m
20x10 e=1 mm	0.13	0.07	0.04
27x18 e=1.2 mm	0.47	0.23	0.15
35x13 e=1.2 mm	0.50	0.25	0.15
40x20 e=1.5 mm	0.95	0.48	0.30
28x30 e=1.8 mm	1.43	0.71	0.45
38x40 e=2 mm	3.36	1.68	1.05

Carga Repartida



	P(kN)		
	L=0,5m	L=1m	L=1,6m
20x10 e=1 mm	0.10	0.05	0.03
27x18 e=1.2 mm	0.35	0.18	0.11
35x13 e=1.2 mm	0.37	0.19	0.12
40x20 e=1.5 mm	0.71	0.36	0.22
28x30 e=1.8 mm	1.07	0.53	0.33
38x40 e=2 mm	2.52	1.26	0.79

Carga Plana



	P(kN)		
	L=0,5m	L=1m	L=1,6m
20x10 e=1 mm	0.27	0.13	0.08
27x18 e=1.2 mm	0.94	0.47	0.29
35x13 e=1.2 mm	0.99	0.50	0.31
40x20 e=1.5 mm	1.91	0.95	0.60
28x30 e=1.8 mm	2.85	1.43	0.89
38x40 e=2 mm	6.73	3.36	2.10



Abrazaderas y Cinta perforada
Carga máxima recomendable

Abrazaderas Ligeras



Abrazaderas Desagüe



Abrazaderas Pesadas



Abrazaderas de Pera



Cinta Perforada



Conversión: 1 kN = 101,97 kg



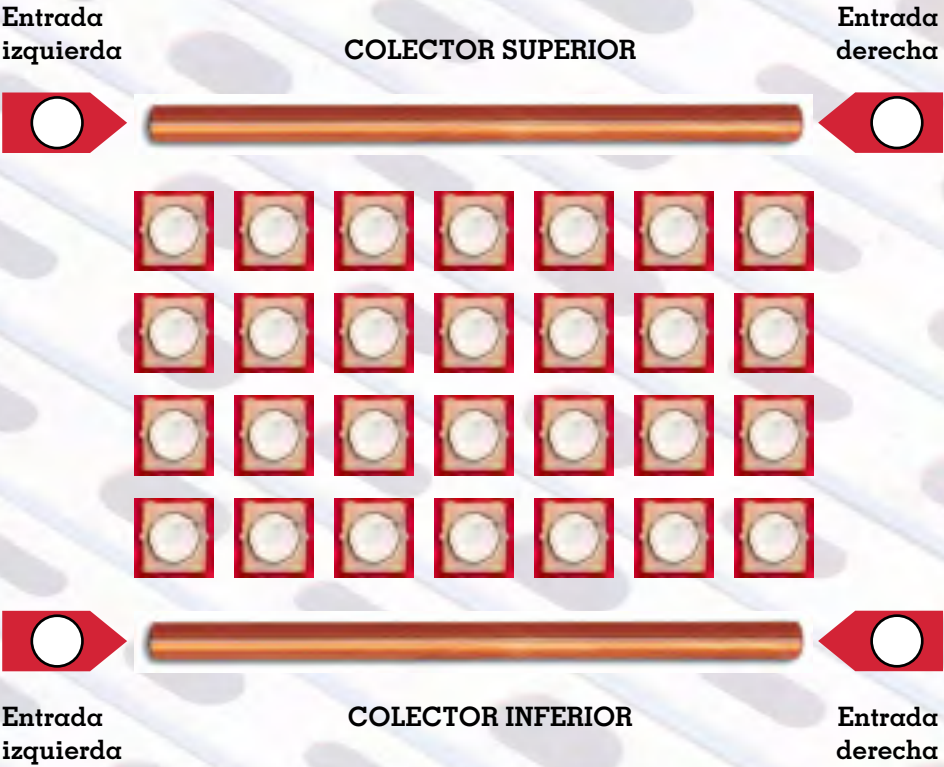
Formulario para pedido de Baterías

Tipo de Gas

- 
MPA: Media Presión A
- GN**

BP: Baja Presión
- 
BP-V32: Baja Presión (válvula seguridad por mínima)
- GLP**

GLP: Gas Licuado del petróleo



- Marcar con una "X":
- 1° El tipo de Gas
 - 2° La situación de los Contadores
 - 3° La situación del Colector: superior, inferior
 - 4° La entrada del Colector: izquierda, derecha

Para pedidos de Armarios con Batería, indicar además el tipo de cerradura:

- Tipo Jis: 
- Tipo Triangular: 
- Armario metálico: 
- Armario poliester: 



Nomenclátor

Abrazadera:

Acabado:

Adaptadores:

Anclaje:

Asiento:

Bolsa:

Cable:

Código roscar:

Combinaciones: x+x

Combinaciones contadores:

Ø Agujero:

Ø Broca:

Ø Exterior:

Ø Interior:

DN: Ø nominal

Ø - Ø: diámetro mínimo - máximo

Ø orificio:

Ø x altura:

Ø taladro:

Ø tubo x rosca:

Ø x longitud:

Embalaje general:

Embalaje unitario:

Espesor aislamiento:

Espesor pared:

Espesor x ancho de banda: (SxB)

Espesor:

Longitud rollo:

Longitud, medida:

M (métrica):

Medida agujero:

Medida curva radiador:

Medida cinta:

Medida cinta:

Mop: Presión máxima de operación

Número de contadores: N°

Número de taladros:

Palet:

Para perfiles:

PE: Polietileno

Peso máximo:

PN: presión nominal

Rosca:

Rosca x diámetro:

Rosca x longitud:

Taco:

Tornillo:

Tubo:

Tubos instalados c/abrazaderas:

Tubos instalados c/clips:

Varilla:

Condiciones de Venta

1. GENERALES:

Todas las ventas y entregas de materiales a efectuar por las empresas componentes del Grupo Heca (Hecapo, S.A., Martigrap, S.L., Manometría e Instrumentación, S.L. y J. Pareta, S.A.), se regirán por las condiciones expuestas a continuación, excepto en aquellos pedidos en los que se haya acordado expresamente de forma distinta, en cuyo caso se considerarán condiciones particulares para ese envío.

2. IMPUESTOS:

Se aplicará el I.V.A. correspondiente vigente en la fecha de la venta.

3. PRECIOS:

Los precios incluidos en nuestra tarifa están expresados en €, pudiendo ser modificados en cualquier momento sin necesidad de previo aviso. Los precios aplicables serán los vigentes al realizar el pedido y en el momento de la confirmación del mismo.

4. PEDIDOS MÍNIMOS:

El pedido mínimo se establece en 90 € y que deberá ser recogido en nuestras instalaciones, o bien, remitido a PORTES DEBIDOS.

5. PORTES:

Se suministrarán a PORTES PAGADOS todos los pedidos que cumplan los siguientes requisitos por cada empresa:

- | | |
|---|---------------|
| • Península | 340 € netos |
| • Baleares | 500 € netos |
| • Andorra, Ceuta y Melilla | 1.000 € netos |
| • Canarias | 1.200 € netos |
| • Portugal | 1.500 € netos |
| • Pedidos importe de 90 a 200 € netos: Cargo de transporte en factura de 5 € | |
| • Pedidos importe de 201 a 339 € netos: Cargo de transporte en factura de 8 € | |
| • Baleares, pedidos importe de 90 a 499 € netos: Cargo de transporte en factura de 21 € | |

Estos cargos son exclusivamente para pedidos suministrados en Península.

6. RECOGIDAS:

Para proceder a recogidas de pedidos en nuestras instalaciones, deben recibir la confirmación de nuestro departamento comercial, informándoles de la disposición de producto y preparación del mismo.

7. CONDICIONES DE PAGO:

Serán las pactadas entre ambas empresas en cada pedido, aceptándose fórmulas desde CONTADO, con la aplicación del % de bonificación vigente y hasta el máximo permitido según nueva ley 15/2010 de 5 de julio.

—Todas nuestras operaciones comerciales están aseguradas por una entidad de seguro de crédito—

8. DEVOLUCIONES:

No se admitirá ninguna devolución de mercancía que no haya sido explícitamente confirmada y autorizada por nuestra empresa y, en todos los casos, nos será remitida a PORTES PAGADOS.

Observaciones: Las BATERIAS DE GAS, sufrirán un demérito del 15% en caso de aceptación de la mercancía.

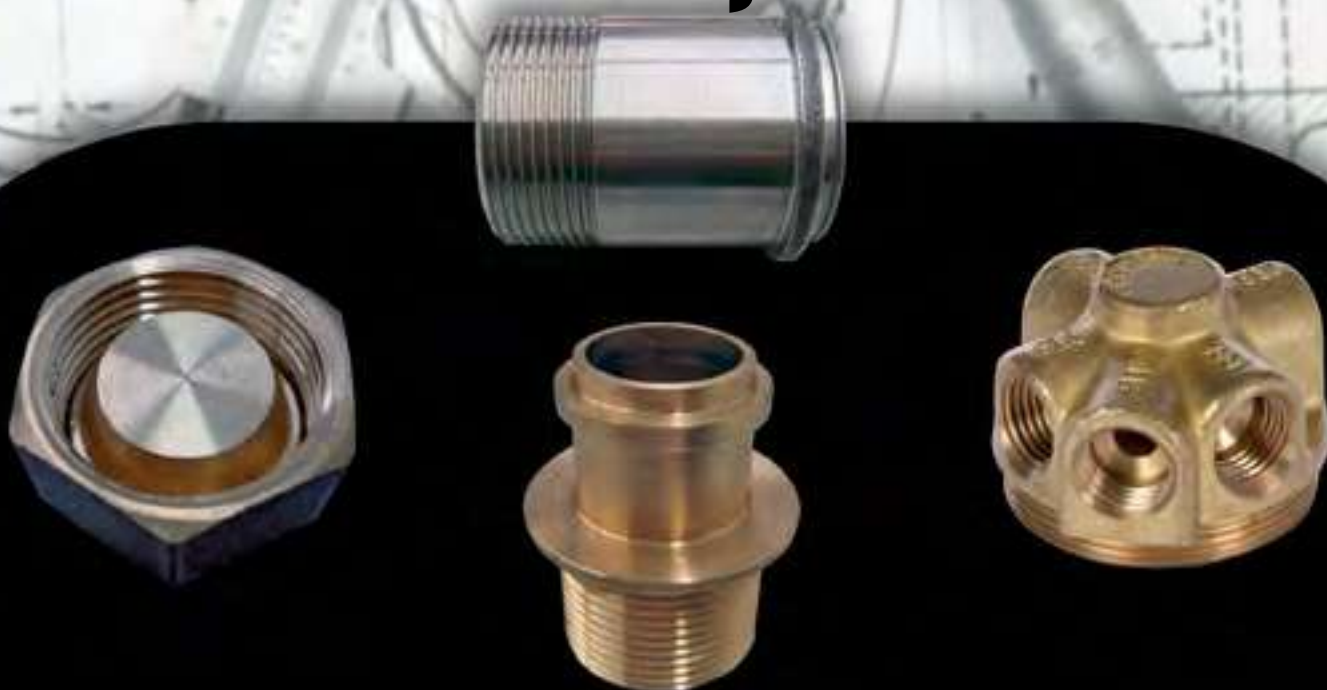
9. JURISDICCIÓN:

La aceptación de la mercancía supone la conformidad con nuestras "Condiciones Generales de Venta", sometiéndose en caso de litigio, a los Jueces y Tribunales de Barcelona, con renuncia explícita a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles.





Piezas bajo Plano



Nuestro departamento de I+D estudia y desarrolla proyectos, así como la fabricación de cualquier pieza "Bajo Plano".
Envíenos su diseño y nuestro equipo le propondrá la mejor solución.



Info: +3493 708 3107 - comercial@pareta.com - www.pareta.com



MARTIGRAP®

Piezas bajo Plano



Nuestro departamento de I+D estudia y desarrolla proyectos, así como la fabricación de cualquier pieza "Bajo Plano" en Cobre y Latón



HECA Grupos

Copyright © 2002
HECAPO/MARTIGRAP

Todos los derechos reservados.
Esta publicación no puede
ser reproducida de ninguna
forma ni por ningún medio,
ya sea electrónico, mecánico,
por fotocopia, grabado o en
cualquier otro sistema sin la
autorización previa y por escrito
del propietario del Copyright.

Concepto, diseño y maquetación:
xavieranguera [gd]

Fotografía:





Centralita / Administración:

Tel. +34 93 779 35 20

Fax +34 93 779 25 97



Ventas: +34 93 708 31 06

www.hecapo.es

comercial@hecapo.com

Oficinas:

Pol. Ind. Gelidense, 3
Naves 20-21 - 08790 Gelida
(Barcelona - Spain)



Ventas: +34 93 708 31 05

www.martigrap.es

comercial@martigrap.com

Oficinas:

Pol. Ind. Gelidense, 3
Naves 20-21 - 08790 Gelida
(Barcelona - Spain)



Ventas: +34 93 708 31 06

www.pareta.es

comercial@pareta.com

Oficinas:

Pol. Ind. Gelidense, 3
Naves 20-21 - 08790 Gelida
(Barcelona - Spain)



Ventas: +34 93 708 31 10

www.mei.es

comercial@mei.es

Oficinas:

Pol. Ind. Gelidense, 3
Naves 19 - 08790 Gelida
(Barcelona - Spain)



DISTRIBUIDO POR:

C38.01.2019