



Sistemas y herramientas para
AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN
2018 -2019





NUESTRA EMPRESA A SU SERVICIO



www.wigam.es

TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS QUE PROTEGEN EL MEDIO AMBIENTE

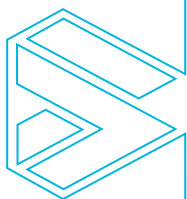
Desde 1976, fecha de su constitución, Wigam se presenta como una empresa orientada al sector de las herramientas para el aire acondicionado y la refrigeración. Nuestra vocación de diseño e innovación, junto con la búsqueda continua de la calidad, han hecho de Wigam una empresa de referencia, donde personal altamente cualificado desarrolla, produce y gestiona instrumentos y herramientas tecnológicamente avanzadas.

Wigam presta especial atención, desde siempre, a la protección del medio ambiente. Basándonos en ese compromiso la mayoría de nuestras herramientas se diseñan en función de dicha filosofía.



- DISEÑO
- PRODUCCIÓN
- VENTA
- FORMACIÓN
- CERTIFICACIÓN
- SOPORTE TÉCNICO
- SERVICIO REPARACIONES





ÍNDICE POR FAMILIAS

1

RECUPERACIÓN
RECICLAJE - LAVADO

2

VACÍO - CARGA

3

R290 - R600a - CO₂

4

INSTRUMENTACIÓN

5

HERRAMIENTAS
RACORES - VÁLVULAS

6

PRESURIZACIÓN - SOLDADURA

7

BOMBAS DE CONDENSADOS
AMORTIGUADORES - FUNDAS

8

PRODUCTOS QUÍMICOS
ACEITES - VARIOS

• Unidades de recuperación / reciclaje	6-10
• Accesorios unidades de recuperación	11
• Lavado de circuitos	12-14

• Generador de ozono	15
• Limpieza de condensadores / evaporadores / fundas	16-17
• Aspirador - detergente - higienizador	18

• Bombas de vacío doble efecto y accesorios	20-23
• Repuestos de bombas y vacuómetros	24
• Vacuómetros digitales	25
• Analizador digital FOX-ONE	26-29
• Analizador digital FOX y accesorios	30-31
• Bombas de carga de aceite y refrigerante	32
• Kits de carga y herramientas	34-35

• Kits de carga serie SPY	36-37
• Grupos manométricos, manómetro patrón y recambios	38-41
• Manómetros	42-43
• Tubo capilar termoplástico	44-45
• Mangueras de control de presión a medida	46
• Mangueras de carga	48-50

• Envases R32-R410A-R134a y soportes	52
• Bomba de carga, envases, racores y resistencia	53
• Kits de vacío y carga con báscula	54
• Kits de vacío y carga ATEX	55
• Accesorios R290-R600a	56

• Analizadores - envases R290-R600a	57
• Fox -analizador-manómetros R744- CO ₂	58
• Accesorios R744- CO ₂	59
• Detector-báscula R744- CO ₂	60

• Básculas electrónicas	62-64
• Detectores de fugas electrónicos	65-70
• Detección ultravioleta - tapafugas	71-73
• Espuma detectora - pérdida de referencia	74

• Termómetros - termohigrómetros	75-79
• Anemómetros / analizador	80
• Pinzas amperimétricas	81
• Datalogers	82

• Abocardadores WIGAM	84
• Abocardadores excéntricos de carraca WIGAM	85
• Abocardadores IMPERIAL	86
• Cortatubos	87
• Ensanchatubos - escariadores	88
• Doblatus - muelles	89
• Llaves dinamométricas	90
• Llaves de carraca	91
• Pinzas - peines - calibres	92

• Extractores - imán - espejos	93
• Extractores sin pérdida - conexiones rápidas	94
• Válvulas Lock-Valve	95
• Válvulas de obús - destornillador digital	96
• Mecanismos - tapones - tuercas frigoríficas	97
• Accesorios de latón	98-99
• Válvulas, racores y reducciones	100-101
• Conexiones rápidas automoción y precintos	102

• Kits de presurización Azohidro	104-105
• Kits de Nitrógeno y Azohidro	106
• Kits de Nitrógeno y reguladores	107
• Envases de Nitrógeno y Azohidro	108
• Varilla de soldadura	110

• Soldadura PRO//MAX	111
• Soldadura eléctrica y oxi-acetileno	112
• Equipos de soldadura y accesorios	113
• Kits de soldadura	114

• Bombas de condensados	116-118
• Amortiguadores	118
• Fundas	118

• Productos químicos	120
• Filtros y acumuladores	122
• Ventiladores	123

• Relés/temporizadores	124
• Termostatos	125
• Aceite y bombas de carga	126



NOVEDADES CON LA MEJOR CALIDAD

PAG. 10



EASY REC-HP

UNIDAD DE RECUPERACIÓN - RECICLAJE

Ideal para la recuperación y reciclaje de grandes volúmenes de refrigerante.



PAG. 17



EVA-PUMP

HIDROLIMPIADORA PROFESIONAL BAJA PRESIÓN

Ideal para la limpieza de evaporadores.

PAG. 21



RS3D-EX

BOMBA DE ALTO VACÍO DOBLE EFECTO

Con motor ATEX, imprescindible para trabajar con hidrocarburos (R290 y R600a)



PAG. 28



ANALIZADOR DIGITAL 4 VÍAS DE PISTÓN

Permite la posibilidad de incorporar una balanza y una pinza amperimétrica wireless, y comunicar con teléfono/tablet vía APP.

PAG. 32

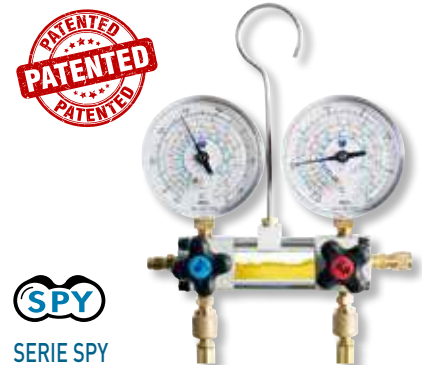


ETO-4

BOMBA ELÉCTRICA PARA TRASVASE DE ACEITE

Válida para todos los aceites comunes de refrigeración. Ideal para carga y extracción de aceite en sistemas de refrigeración y aire acondicionado.

PAG. 36



SERIE SPY

ANALIZADORES SPY GRAN VISOR

Incorpora un GRAN VISOR transparente que permite verificar el estado del refrigerante.

PAG. 53



RECO-PUMP

BOMBA MANUAL CARGA DE HIDROCARBUROS

Recomendada para la recuperación de hidrocarburos como R290 y R600a.

PAG. 82



88160 - 88161 - 88162

USB DATALOGGER

Modelos 88160 - 88161: TEMPERATURA
Modelo 88162: TEMPERATURA Y HUMEDAD

PAG. 104



TOTAL PGR100-HVAC

KIT DETECCIÓN DE FUGAS AZOHIDRO

Permite detectar y localizar las fugas de la instalación HVAC acorde al reglamento (CE) N.1516/2007.



WIGAM





RECUPERACIÓN RECICLAJE - LAVADO



- Unidades de recuperación / reciclaje 6-10
- Accesorios unidades de recuperación 11
- Lavado de circuitos 12-14
- Generador de ozono 15
- Limpieza de condensadores / evaporadores / fundas 16-17
- Aspirador - detergente - higienizador 18

UNIDADES DE RECUPERACIÓN - RECICLAJE



EASY REC-1R

UNIDAD DE RECUPERACIÓN - RECICLAJE

Sistema de destilación con control del flujo de refrigerante líquido que permite la separación de aceite/aditivos hasta 900 cc de altísima eficacia.

Dispositivo de evacuación automática que permite cambiar fácilmente el tipo de refrigerante.

Equipado con presostato de baja que desconecta el equipo una vez finalizada la recuperación del refrigerante, lo que evita los problemas de averías en el compresor de la unidad al trabajar en ausencia de refrigerante.

Señalización visual (LED verde) de final de recuperación.

Dispositivo de seguridad alta presión.

Equipado con dos válvulas de cierre que evitan la fuga de refrigerante.

Amplia gráfica con instrucciones rápidas de manejo.

Utilizable con R32 y R1234yf, exclusivamente por personal habilitado con formación específica para el uso de dichos gases.

Código	Modelo	Euros
13001020	EASY REC-1R	1.656 €

Dimensiones	Peso
545 x 300 x 395 mm	18,9 kg



DATOS TÉCNICOS

Refrigerantes	CFC, HCFC y HFC (incluidos R32 y R1234yf)
Alimentación	220 - 240V AC 50 - 60 Hz
Potencia	550W
Intensidad nominal 50 Hz	4A
Compresor	De pistón, en seco
Bloqueo automático de seguridad	38.5 bar/3850 kPa (558 psi)
Temperatura de trabajo	0 - 40 °C

Capacidad de recuperación	R12-R134a	R22-R407C	R32-R404A-R410A-R507
Vapor	14 kg/h	15 kg/h	16 kg/h
Líquido (recuperación)	96 kg/h	109 kg/h	132 kg/h
Líquido (reciclaje)	16 kg/h	17 kg/h	18 kg/h
Push-pull	276 kg/h	336 kg/h	378 kg/h



UE-517/2014 - CONTROL DEL USO

ARTÍCULO 13

3. Queda prohibido a partir de 1 de enero de 2020 el uso de gases fluorados de efecto invernadero con un potencial de calentamiento atmosférico igual o superior a 2.500, para revisar o efectuar el mantenimiento de aparatos de refrigeración con un tamaño de carga de 40 toneladas equivalentes de CO₂ o más.

Hasta el 1 de enero de 2030, la prohibición contemplada en el párrafo primero no se aplicará a las dos categorías de gases fluorados de efecto invernadero siguientes:

b) Los gases fluorados de efecto invernadero RECICLADOS, con un potencial de calentamiento atmosférico igual o superior a 2.500, usados para el mantenimiento o la revisión de aparatos de refrigeración existentes, siempre que dichos gases se hayan recuperado de tales aparatos. Estos gases RECICLADOS solo podrán ser usados por la empresa que haya realizado la recuperación como parte del mantenimiento o la revisión, o por la empresa para la que se haya realizado la recuperación como parte del mantenimiento o la revisión.



SISTEMA DE DESTILACIÓN Y CONTROL INTEGRADO



- Elevado intercambio térmico que permite optimizar el procedimiento de destilación
- Sistema automático de control de flujo
- Control máximo de relleno

UNIDADES DE RECUPERACIÓN


EASY REC-1
UNIDAD DE RECUPERACIÓN

Dispositivo de evacuación automática que permite cambiar fácilmente el tipo de refrigerante.

Equipado con presostato de baja que desconecta el equipo una vez finalizada la recuperación del refrigerante, lo que evita los problemas de averías en el compresor de la unidad al trabajar en ausencia de refrigerante.

Señalización visual (LED verde) de final de recuperación.

Dispositivo de seguridad alta presión.

Equipado con dos válvulas de cierre que evitan la fuga de refrigerante.

Amplia gráfica con instrucciones rápidas de manejo.

Utilizable con R32 y R1234yf, exclusivamente por personal habilitado con formación específica para el uso de dichos gases.

Código	Modelo	Euros
13001019	EASY REC-1	1.010 €

Dimensiones	Peso
545 x 300 x 395 mm	15,5 kg


DATOS TÉCNICOS

Refrigerantes	CFC, HCFC y HFC (incluidos R32 y R1234yf)
Alimentación	220 - 240V AC 50 - 60 Hz
Potencia	550W
Intensidad nominal 50 Hz	4A
Compresor	De pistón, en seco
Bloqueo automático de seguridad	38.5 bar/3850 kPa (558 psi)
Temperatura de trabajo	0 - 40 °C

Capacidad de recuperación	R12-R134a	R22-R407C	R32-R404A-R410A-R507
Vapor	14 kg/h	15 kg/h	16 kg/h
Líquido (recuperación)	96 kg/h	109 kg/h	132 kg/h
Push-pull	276 kg/h	336 kg/h	378 kg/h


RECAMBIOS

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Euros
A	14015008	MG111-1/4MM	Filtro deshidratador	11,30 €
B	14015013	XH412	Filtro deshidratador de "alta capacidad"	46,50 €
C	14020014001	G19020-WIG	Kit de 10 juntas para tubo flexible 1/4" SAE	3,60 €
D	06071013003	GYSS/4-4/6/Y	Tubo de conexión filtro 1/4" SAE 150 mm	12,00 €



UNIDADES DE RECUPERACIÓN - RECICLAJE



DATOS TÉCNICOS

Refrigerantes	CFC, HCFC y HFC
Alimentación	220 - 240V AC 50 - 60 Hz
Potencia	750W
Intensidad nominal 50 Hz	5A
Compresor	De pistón, en seco
Bloqueo automático de seguridad	38.5 bar/3850 kPa (558 psi)
Temperatura de trabajo	0 - 40 °C

Capacidad de recuperación	R12-R134a	R22-R407C	R32-R404A-R410A-R507
Vapor	28 kg/h	30 kg/h	32 kg/h
Líquido (recuperación)	168 kg/h	198 kg/h	198 kg/h
Líquido (recup. - reciclaje)	32 kg/h	34 kg/h	36 kg/h
Push-pull	450 kg/h	510 kg/h	570 kg/h



EASY REC-2R

UNIDAD DE RECUPERACIÓN - RECICLAJE

Sistema de destilación con control del flujo de refrigerante líquido que permite la separación de aceite/aditivos hasta 900 cc.

Equipado con presostato de baja que desconecta el equipo una vez finalizada la recuperación del refrigerante, lo que evita los problemas de averías en el compresor de la unidad al trabajar en ausencia de refrigerante.

Señalización visual (LED verde) de final de recuperación.

Dispositivo de seguridad alta presión.

Equipado con dos válvulas de cierre que evitan la fuga de refrigerante.

Equipo especialmente diseñado para la recuperación de grandes volúmenes de refrigerante.

Amplia gráfica con instrucciones rápidas de manejo.

Utilizable con R32 y R1234yf, exclusivamente por personal habilitado con formación específica para el uso de dichos gases.

Código	Modelo	Euros
13001022	EASY REC-2R	2.050 €

Dimensiones	Peso
545 x 300 x 395 mm	19,6 kg

VER ACCESORIOS EN PÁG. 11



UE-517/2014 - CONTROL DEL USO

ARTÍCULO 13

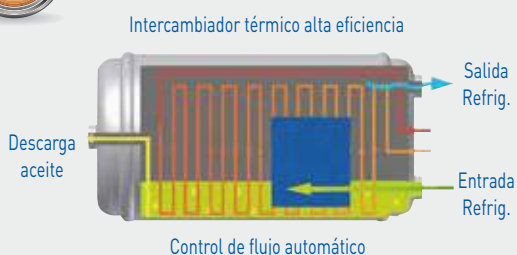
3. Queda prohibido a partir de 1 de enero de 2020 el uso de gases fluorados de efecto invernadero con un potencial de calentamiento atmosférico igual o superior a 2.500, para revisar o efectuar el mantenimiento de aparatos de refrigeración con un tamaño de carga de 40 toneladas equivalentes de CO₂ o más.

Hasta el 1 de enero de 2030, la prohibición contemplada en el párrafo primero no se aplicará a las dos categorías de gases fluorados de efecto invernadero siguientes:

b) Los gases fluorados de efecto invernadero RECICLADOS, con un potencial de calentamiento atmosférico igual o superior a 2.500, usados para el mantenimiento o la revisión de aparatos de refrigeración existentes, siempre que dichos gases se hayan recuperado de tales aparatos. Estos gases RECICLADOS solo podrán ser usados por la empresa que haya realizado la recuperación como parte del mantenimiento o la revisión, o por la empresa para la que se haya realizado la recuperación como parte del mantenimiento o la revisión.



SISTEMA DE DESTILACIÓN Y CONTROL INTEGRADO



- Elevado intercambio térmico que permite optimizar el procedimiento de destilación
- Sistema automático de control de flujo
- Control máximo de relleno

UNIDADES DE RECUPERACIÓN


EASY REC-2
UNIDAD DE RECUPERACIÓN

Dispositivo de evacuación automática que permite cambiar fácilmente el tipo de refrigerante.

Equipado con presostato de baja que desconecta el equipo una vez finalizada la recuperación del refrigerante, lo que evita los problemas de averías en el compresor de la unidad al trabajar en ausencia de refrigerante.

Señalización visual (LED verde) de final de recuperación.

Dispositivo de seguridad alta presión.

Equipado con dos válvulas de cierre que evitan la fuga de refrigerante.

Equipo especialmente diseñado para la recuperación de grandes volúmenes de refrigerante.

Amplia gráfica con instrucciones rápidas de manejo.

Utilizable con R32 y R1234yf, exclusivamente por personal habilitado con formación específica para el uso de dichos gases.

Código	Modelo	Euros
13001021	EASY REC-2	1.370 €

Dimensiones	Peso
545 x 300 x 395 mm	16,2 kg


DATOS TÉCNICOS

Refrigerantes	CFC, HCFC y HFC
Alimentación	220 - 240V AC 50 - 60 Hz
Potencia	750W
Intensidad nominal 50 Hz	5A
Compresor	De pistón, en seco
Bloqueo automático de seguridad	38.5 bar/3850 kPa (558 psi)
Temperatura de trabajo	0 - 40 °C

Capacidad de recuperación	R12-R134a	R22-R407C	R32-R404A-R410A-R507
Vapor	28 kg/h	30 kg/h	32 kg/h
Líquido (recuperación)	168 kg/h	198 kg/h	198 kg/h
Push-pull	450 kg/h	510 kg/h	570 kg/h

RECAMBIOS

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Euros
A	14015008	MG111-1/4MM	Filtro deshidratador	11,30 €
B	14015013	XH412	Filtro deshidratador de "alta capacidad"	46,50 €
C	14020014001	G19020-WIG	Kit de 10 juntas para tubo flexible 1/4" SAE	3,60 €
D	06071013003	GYSS/4-4/6/Y	Tubo de conexión filtro 1/4" SAE 150 mm	12,00 €



UNIDADES DE RECUPERACIÓN - RECICLAJE

ALTA CAPACIDAD DE RECUPERACIÓN



NEW

VÁLIDO
R32

VÁLIDO
R1234ze

DATOS TÉCNICOS

Capacidad de recuperación/reciclaje vapor	60 kg/h
Función Push-Pull	660 kg/h
Refrigerantes	CFC, HCFC y HFC (incluido R32 y R1234yf)
Alimentación	230V/1/50
Potencia	1800W
Intensidad nominal 50 Hz	8A
Compresor	Lubricado con aceite
Bloqueo automático de seguridad	37 bar
Temperatura de trabajo	10 - 50 °C

RECOMENDADO PARA
FABRICANTES Y GRANDES
INSTALADORES

CONFORME
ISO 11650

NF EN35421
UE-517/2014

EASY REC-HP

UNIDAD DE RECUPERACIÓN - RECICLAJE

Ideal para la recuperación y reciclaje de grandes volúmenes de refrigerante, como centrales frigoríficas, contenedores y cisternas de refrigerante, donde es necesario una gran capacidad de recuperación en estado gaseoso.

Sistema de destilación integrado por control automático de flujo de refrigerante que permite la separación de aceite/impurezas/aditivos de alta eficacia.

Dispositivo de auto evacuación (PURGA) que permite fácilmente pasar de un refrigerante a otro.

Dispositivo de parada automática al finalizar el ciclo de recuperación-reciclaje (visor verde encendido).

Presostato de seguridad (visor rojo-alarma).

Válvulas de cierre que evitan la fuga de refrigerante.

Manómetros Ø80 sistema "Pulse Free".

Tubos flexibles 1500 mm con válvulas de corte.

Dos filtros en aspiración y uno en descarga.

Dos visores de paso en aspiración.

Amplia gráfica con instrucciones rápidas de funcionamiento.

Válido para CFC, HCFC, HFC y HFO (incluido R32 y R1234yf).

Código	Modelo	Euros
13001025	EASY REC-HP	4.150 €

Dimensiones	Peso
605 x 570 x 800 mm	65 kg

VER
ACCESORIOS
EN PÁG. 11

RECAMBIOS

Código	Modelo	Descripción	Euros
14015008	MG111-1/4MM	Filtro deshidratador	11,30 €
14015013	XH412	Filtro deshidratador "alta capacidad"	46,50 €
06077002001	V/GYSS/4-4/60B	Tubo flexible azul 1500 mm	27,00 €
06077002002	V/GYSS/4-4/60R	Tubo flexible rojo 1500 mm	27,00 €
06077002003	V/GYSS/4-4/60Y	Tubo flexible amarillo 1500 mm	27,00 €
001LSL68	SL68	Aceite ester 1l	26,00 €

ACCESORIOS

INSPECTOR-HVAC
INSTRUMENTO DE DIAGNOSIS

El INSPECTOR-HVAC permite verificar la "salud" de tu instalación HVAC, simplemente conectándose a las tomas de alta y baja presión.

El aceite y la mezcla de aceite/refrigerante será visible en el interior del cilindro de cristal. Se podrá verificar visualmente la miscibilidad aceite/refrigerante, la calidad del aceite y la eventual presencia de agua y partículas contaminantes, para poder intervenir correctamente.

La válvula de descarga, de gran sección de paso, permite el drenaje de los contaminantes.

También, el INSPECTOR-HVAC permite obtener muestras de aceite para su posterior análisis.

Incluye:

2 tubos flexibles 1500mm (azul y rojo) con válvula.

Robusto maletín de plástico.

Código	Modelo	Euros
13006039	INSPECTOR-HVAC	349,00 €

Descripción

Instrumento diagnóstico sistemas HVAC


DATOS TÉCNICOS

Longitud	240 mm
Diámetro cilindro de cristal	50 mm
Presión máxima	40 bar
Temperatura máxima	50 °C
Capacidad	150 ml

ENVASES SERIE W2
ENVASES VACÍOS PARA RECUPERACIÓN

Envases de 12 y 40 litros con doble válvula (líquido/vapor) y sonda. Ideales para el almacenaje del refrigerante recuperado/reciclado de instalaciones frigoríficas.

Ref.	Código	Modelo	Euros
A	11001062	W2-WR10K-TPED747	126,00 €
B	11001059	W2-WR40K/49	248,00 €
C	11001124	W2-WR9K/5/R32	145,00 €

Ref.	Descripción	Peso
A	12 l con doble válvula	7,8
B	40 l con doble válvula	21
C	12 l con doble válvula R32	7,8



LAVADO DE CIRCUITOS



FLUSH HVAC

ESTACIÓN DE LAVADO

Las nuevas estaciones de lavado FLUSH 1 PLUS y FLUSH&DRY permiten el lavado de cualquier circuito frigorífico, incluso de grandes dimensiones.

Imprescindible para realizar reparaciones y reconversiones en instalaciones frigoríficas con total garantía.

Eliminan todos los residuos sólidos causados por la rotura del compresor o del filtro.

Eliminan totalmente los residuos de aceite de cualquier instalación frigorífica.

Recomendamos utilizar el líquido SUPER-FLUSH.

Están equipadas con:

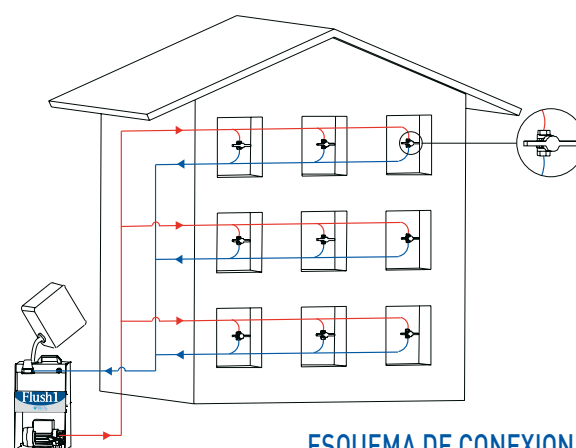
- Bomba, diseñada específicamente para el lavado, con junta mecánica y guarniciones en PTFE, compatibles con todos los fluidos de lavado (no inflamables).
- Depósito de 10 l, con conexión para depósito suplementario.
- Conexión para botella de Nitrógeno externa.
- Filtro mecánico en la aspiración.
- Mangueras con conexiones intercambiables de 1/4" SAE, 3/8" SAE y 1/2" SAE.

La FLUSH&DRY incorpora reductor de Nitrógeno y cartucho de 950cc para el barrido de instalaciones.

Ref.	Código	Modelo	Euros
A	13005037001	FLUSH 1-PLUS-HVAC	1.110 €
B	13005037002	FLUSH&DRY-HVAC	1.220 €

DATOS TÉCNICOS

	FLUSH 1 PLUS HVAC	FLUSH&DRY HVAC
Caudal bomba	26 l/min	26 l/min
Presión máx. bomba	4,5 bar	4,5 bar
Presión salida reductor nitrógeno	-	5 bar
Potencia motor bomba	0,6 Kw	0,6 Kw
Alimentación	230 - 240/1/50-60 Hz	230 - 240/1/50-60 Hz
Dimensiones	300 x 220 x 550 mm	300 x 220 x 550 mm
Peso	13 kg	14 kg



ESQUEMA DE CONEXIONES



RECAMBIOS

Código	Modelo	Descripción	Euros
14015027	F1-CART	Cartucho para filtro mecánico	14,00 €
11001060	BN2/1-TPED	Cartucho de nitrógeno 950 cc	26,50 €
14015026	F1-FILT	filtro completo para FLUSH-1	41,20 €

LAVADO DE CIRCUITOS

ALTA CAPACIDAD.
DEPÓSITO 30 L



FLUSH-HP

ESTACIÓN DE LAVADO ALTA CAPACIDAD

Ideal para sistemas de gran capacidad, tanto para instalación fija (HVAC) como móvil (A/C).

Imprescindible para realizar reparaciones y reconversiones en instalaciones frigoríficas con total garantía.

Elimina los residuos sólidos causados por la ruptura del compresor o del filtro y retira completamente los residuos de aceite.

PROPIEDADES:

- Bomba dotada de junta mecánica y guarniciones en PTFE.
- Depósito con capacidad 30l.
- Filtro mecánico inspeccionable.
- 2 tubos flexibles 5m con conexiones 1/2G F.
- Conexión para botella nitrógeno externa.

Código	Modelo	Euros
13005044	FLUSH-HP	1.770 €

Dimensiones	Peso
580 x 450 x 1060 mm	22 kg



RECAMBIOS

Código	Modelo	Descripción	Euros
02041006	B1-PUMP	Bomba FLUSH-HP	950,00 €
14015034	B1-FILT	Filtro mecánico	28,00 €

DATOS TÉCNICOS



Caudal máximo bomba	51 l/min
Presión máxima de la bomba	8,3 bar - 0,83 MPa
Potencia motor bomba	1,20 kW
Depósito	30 l
Alimentación	230/1/50 Hz

SUPER FLUSH

LÍQUIDO DE LAVADO

El SUPER-FLUSH es un líquido de lavado para el lavado interno de las instalaciones frigoríficas.

Es compatible con todos los metales normalmente usados en las instalaciones de refrigeración y con la mayor parte de los materiales plásticos.

Ref.	Código	Modelo	Euros
A	13005048	SUPER-FLUSH/20	196,00 €
B	13005030	SUPER-FLUSH/6	85,00 €

Ref.	Descripción
A	Líquido de lavado 20kg
B	Líquido de lavado 6kg



A



B

LAVADO DE CIRCUITOS



FLASH FLUSH-FÓRMULA

FLUIDO DE LAVADO PRESURIZADO

FLASH/FLUSH FÓRMULA ha de completarse con un kit de conexión KIT-FLASH-HVAC.

Fluido de lavado con base aceite POE, presurizado a 40 Bar.

Los posibles residuos que puedan quedar en la instalación, son compatibles con los fluidos del interior del sistema.

Limpieza rápida y sencilla en 4 pasos.

Rápido y económico.

4 sencillas operaciones.

KIT FLASH-HVAC

KIT DE CONEXIÓN

Incluye:

1 tubo flexible 900 mm (V/WSS4-4/36), 1 adaptador 1/4 x 1/4 SAE, 1 adaptador 1/4 x 3/8 SAE y 1 adaptador 1/4 x 1/2 SAE.

Ref.	Código	Modelo	Euros
A	13005050	FLASH FLUSH FÓRMULA	39,20 €
B	13005043002	KIT FLASH-HVAC	33,00 €

Ref. Descripción

- A Fluido de lavado para sistemas HVAC
- B Kit conexión HVAC



A/CF-P-H

KIT DE LAVADO

Set completo para el lavado de circuitos frigoríficos que permite la completa eliminación de impurezas y aceite, inyectando a presión el fluido de lavado en el interior del sistema en ambas direcciones alternativamente, utilizando una botella y un reductor profesional de nitrógeno comprendido entre 5-7 bar.

Elimina completamente fragmentos metálicos, impurezas y aceite.

No deja ningún residuo.

Económico.

Uso práctico y rápido.

Se puede usar junto con kits de nitrógeno.

Ref.	Código	Modelo	Euros
A	13005007001	A/CF-P-H	199,00 €
B	13005006	FF1	15,60 €

Ref. Descripción

- A Kit de lavado para sistemas HVAC*
- B Líquido de lavado envase 1 litro**

* El kit no incluye líquido de lavado. ** 12 unidades por caja.



GENERADOR DE OZONO



LOVAIR CLIMA

GENERADOR DE OZONO PROFESIONAL PARA LA HIGIENIZACIÓN DEL CIRCUITO DE CLIMATIZACIÓN

Bacterias, moho, ácaros, malos olores y humo anidan en el interior del circuito de climatización y ventilación y en el habitáculo de coches, autobuses, camiones, auto-caravanas, roulottes, trenes y barcos, y son el origen de numerosos problemas en las vías respiratorias como tos, dolor de garganta, reacciones alérgicas...

LOVAIR CLIMA, generador de ozono profesional, gracias a su fuerte poder oxidante:

Destruye bacterias, hongos y ácaros.

Disuelve todos los olores, como gasolina, humo de tabaco, hongos...

Transforma los gases tóxicos, como monóxido de carbono (CO) y monóxido de nitrógeno (NO) en gases inocuos.



Código	Modelo	Euros
09019002001	LOVAIR CLIMA	530,00 €



DATOS TÉCNICOS

Garantizado para 5000 ciclos

5 programas seleccionables con paro automático (5', 15', 30', 45', 60')

Ventilación forzada que permite la saturación del ambiente en tiempos breves

Con alimentador de 230V y adaptador para mechero

Dimensiones: 175 x 130 x 115 mm

Peso: 1,2 kg



EFFECTUADO TEST DE CAPACIDAD BACTERICIDA EN EL LABORATORIO R.Q.A. SRL - BÚSQUEDA CALIDAD AMBIENTE - RÓDANO - MILAN



LIMPIEZA DE CONDENSADORES



DATOS TÉCNICOS



Motor eléctrico	230V (100V, 115V bajo pedido)
Temp. máxima agua	50°C
Presión	35 bar - 508 Psi
Caudal	210 l/h - 55 gph
Potencia consumida	400 W



HPP

HIDROLIMPIADORA PROFESIONAL ALTA PRESIÓN

La hidrolimpiadora HPP incorpora prestaciones de capacidad y presión ideales para la limpieza de las instalaciones de aire acondicionado. Su diseño le permite ser utilizada no solo aspirando de la red hidráulica normal, sino también de un depósito separado.

Obligatoria por centro de trabajo para habilitación como empresa instaladora según RD138/2011 instrucción IF-13 apartado C, punto 9.

Código	Modelo	Euros
13005012	HPP	495,00 €

Dimensiones	Peso
301 x 155 x 215 mm	10,5 kg



PSP6

PULVERIZADORA

Depósito de polietileno de 5 lt de altísima densidad con protección UV.

Bomba con varilla de acero y empuñadura con soporte para lanza.

Tubo PVC 1,20 m, lanza de latón con varilla orientable y chorro regulable.

Recomendado Detergente COIL-CLEANER.

Código	Modelo	Euros
13005013	PSP6	71,00 €

COIL CLEANER

DETERGENTE PARA LIMPIEZA

Desengrasante concentrado para limpieza de baterías de aletas, condensadores de aire, termoconvectores, etc Para diluir en agua (al 10 - 20%).

Capacidad 5 l.

Código	Modelo	Euros
13005015	ACC	39,60 €

FUNDAS PARA UNIDADES CONDENSADORAS

DISEÑADAS PARA UNIDADES CONDENSADORAS DE 

Código	Modelo	Tipo de condensadoras	Euros
16010010	CLIMA-CAP-M/D	Split < 3500 frig. y multi 2x1	26,00 €
16010011	CLIMA-CAP-MUL	Split > 3500 frig. y multi 3-4-5	31,00 €

Modelo	Dimensiones
CLIMA-CAP-M/D	550 x 860 x 340 mm
CLIMA-CAP-MUL	735 x 980 x 400 mm



LIMPIEZA DE EVAPORADORES

EVA-PUMP

HIDROLIMPIADORA PROFESIONAL BAJA PRESIÓN

Hidrolimpiadora de baja presión ideal para la limpieza de evaporadores. Su uso evita la aparición de bacterias, hongos o malos olores en las baterías evaporadoras. Esta limpieza es recomendable tanto en instalaciones domésticas de aire acondicionado, como en locales públicos o instalaciones frigoríficas.

Obligatoria por centro de trabajo para habilitación como empresa instaladora según RD138/2011 instrucción IF-13 apartado C, punto 9.

Código	Modelo	Euros
13005062	EVA-PUMP	240,00 €



DATOS TÉCNICOS



Alimentación	220V-50/60 Hz
Flujo	4 l/min
Potencia	80 W
Presión máxima	7-10 bar
Peso	5 kg

EVA

CUBIERTAS PARA LIMPIEZA DE EVAPORADORES

Ref.	Código	Modelo	Euros
A	13005064	EVA CASSETTE	80,00 €
B	13005063	EVA SPLIT	22,00 €



PSP2

PULVERIZADORA

Bomba con capacidad 2 l.

Código	Modelo	Euros
13005061	PSP2	28,00 €



EVA-CLEANER

DETERGENTE PARA UNIDADES INTERNAS

EVA-CLEANER es indicado para la limpieza y purificación de las baterías aleteadas y los filtros de las unidades internas para los sistemas HVAC. Además de su acción detergente, también actúa como desinfectante y desodorante. Para diluir en agua (de 25 a 30%).

Capacidad 5 l.

Código	Modelo	Euros
13005057	EVA-CLEANER	93,00 €



ASPIRADORA - DETERGENTE - HIGIENIZADOR



HOT-BLOWER

ASPIRADOR MANUAL

Potencia: 550 W a 230 W.

Peso: 1.600 g.

Caudal: 2,7 m³/min.

Longitud: 405 mm.

Código	Modelo	Euros
14019019	HOT-BLOWER	120,00 €



EFC

DETERGENTE PARA EVAPORADORES - 650 ML

Envase de aerosol.

Disuelve la suciedad.

Se adhiere a las paredes verticales.

Código	Modelo	Euros
13005018	EFC	21,30 €

Capacidad	Ud. por caja
650 ml	12



CLEAN AIR

HIGIENIZADOR DE INSTALACIONES AA

Elimina los malos olores.

Higieniza de manera rápida y segura.

Código	Modelo	Euros
13005014	CLEAN AIR	10,90 €

Capacidad	Ud. por caja
400 ml	12



VACÍO - CARGA



• Bombas de vacío doble efecto y accesorios.....	20-23	• Kits de carga serie SPY.....	36-37
• Repuestos de bombas y vacuómetros	24	• Grupos manométricos, manómetro patrón y recambios.....	38-41
• Vacuómetros digitales	25	• Manómetros.....	42-43
• Analizador digital FOX-ONE.....	26-29	• Tubo capilar termoplástico.....	44-45
• Analizador digital FOX y accesorios.....	30-31	• Mangueras de control de presión a medida	46
• Bombas de carga de aceite y refrigerante.....	32	• Mangueras de carga	48-50
• Kits de carga y herramientas	34-35		

BOMBAS DE ALTO VACÍO DOBLE EFECTO



BOMBAS ALTO VACÍO DOBLE EFECTO

- DISEÑADAS Y FABRICADAS CON LOS CRITERIOS MÁS AVANZADOS
- MUY LIGERAS
- ALTA FIABILIDAD
- RENDIMIENTO ELEVADO

Bombas de vacío profesionales que se caracterizan por su gran eficacia. Con mango de transporte, interruptor, cable de alimentación.

Los modelos EV disponen de vacuómetro Ø80 y de válvula solenoide en la aspiración para evitar el reflujo del aire atmosférico cuando se detiene la bomba.



Código	Modelo	Capacidad Nominal	Vacío Final Micrones	Alimentación Eléctrica**	Potencia Instalada	Carga Aceite	Conexiones	Etapas	Peso	Euros
02099033	WP3DE/V	42 l/min	15	220-240/1/50-60	150 W	150 cc	1/4"-5/16"-3/8"	2	5,6 kg	250,00 €

* Según normas PNEUROP



Código	Modelo	Capacidad Nominal	Vacío Final Micrones	Alimentación Eléctrica**	Potencia Instalada [W]	Carga Aceite	Conexiones	Etapas	Peso	Euros
02099034	WP8DE/V	128 l/min	15	220-240/1/50-60	368 W	325 cc	1/4"-5/16"-3/8"	2	12,4 kg	390,00 €

* Según normas PNEUROP

** Otros voltajes y frecuencias, bajo pedido



BOMBAS DE ALTO VACÍO DOBLE EFECTO

VACÍO - CARGA



BOMBAS ALTO VACÍO DOBLE EFECTO

- DISEÑADAS Y FABRICADAS CON LOS CRITERIOS MÁS AVANZADOS
- MUY LIGERAS
- ALTA FIABILIDAD
- RENDIMIENTO ELEVADO

LA INCOMBUSTIBILIDAD para el uso con R32 y HFO1234yf está garantizada por el diseño especial de los componentes rotor/estator, que incluso en las peores condiciones de trabajo o en caso de avería impiden que se alcance la temperatura de ignición.

Los modelos EV disponen de vacuómetro Ø80 y de válvula solenoide en la aspiración para evitar el reflujo del aire atmosférico cuando se detiene la bomba.

El modelo EX cumple con la normativa ATEX, específica para R290 y R600a.



Ref.	Código	Modelo	Capacidad Nominal	Vacío Final Micrones	Alimentación Eléctrica**	Potencia Instalada	Grado Protec.	Carga Aceite	Conexiones	Etapas	Peso	Euros
A	02002044	RS3D	46 l/min	7,5	220-240/1/50-60	120 W	IP54	300 cc	1/4" NPT-F	2	6,4 kg	358,00 €
B	02099024	RS3DE/V	46 l/min	7,5	220-240/1/50-60	120 W	IP54	300 cc	1/4"-5/16"-3/8"	2	6,9 kg	426,00 €
C	02002052	RS3D-EX	46 l/min	7,5	220-240/1/50-60	120 W	IP54	300 cc	1/4" NPT-F	2	6,4 kg	1.040,00 €

* Según normas PNEUROF

** Otros voltajes y frecuencias, bajo pedido



Ref.	Código	Modelo	Capacidad Nominal	Vacío Final Micrones	Alimentación Eléctrica**	Potencia Instalada	Grado Protec.	Carga Aceite	Conexiones	Etapas	Peso	Euros
A	02002029	RS9D	180 l/min	7,5	230/1/50-60	370 W	IP54	450 cc	1/4" NPT-F	2	12 kg	665,00 €
B	02099020	RS9DE/V	180 l/min	7,5	230/1/50-60	370 W	IP54	450 cc	1/4"-5/16"-3/8"	2	12,5 kg	750,00 €

* Según normas PNEUROF

** Otros voltajes y frecuencias, bajo pedido

BOMBAS DE ALTO VACÍO DOBLE EFECTO



BOMBAS ALTO VACÍO DOBLE EFECTO

- DISEÑADAS Y FABRICADAS CON LOS CRITERIOS MÁS AVANZADOS
- MUY LIGERAS
- ALTA FIABILIDAD
- RENDIMIENTO ELEVADO

Bombas de vacío profesionales que se caracterizan por su gran eficacia. Con mango de transporte, interruptor, cable de alimentación y válvula para la evacuación de los gases condensables (gas ballast).



Ref.	Código	Modelo	Capacidad Nominal	Vacío Final Micrones	Alimentación Eléctrica**	Potencia Instalada	Grado Protec.	Carga Aceite	Conexiones SAE	Peso	Euros
A	02002036	RS15D	250 l/min	7,5	220-240/1/50-60	550 W	IP54	400 cc	3/8" NPT-F	16 kg	1.010 €
B	02002037	RS15DE	250 l/min	7,5	220-240/1/50-60	550 W	IP54	400 cc	3 x 1/4" SAE	17 kg	1.180 €
C	02002060	RS15D-NH3	250 l/min	7,5	220-240/1/50-60	550 W	IP54	400 cc	2 x 1/4" SAE	16 kg	1.665 €

* Según normas PNEURO P

** Otros voltajes y frecuencias, bajo pedido

Bombas de vacío profesionales de doble efecto con válvula electro-magnética en aspiración para evitar el reflujo del aire atmosférico al detenerse la bomba.

Sistema de circulación de aceite forzado; asegura el funcionamiento en vacíos difíciles.



Código	Modelo	Capacidad Nominal	Vacío Final Micrones	Alimentación Eléctrica**	Potencia Instalada	Grado Protec.	Carga Aceite	Conexiones	Peso	Euros
02002058	WHU20/M	330 l/min	0,75	220-240/1/50-60	750 W	IP44	1.000 cc	KF2S	41 kg	2.840 €

* Según normas PNEURO P

** Otros voltajes y frecuencias, bajo pedido



ACCESORIOS PARA BOMBAS WHU

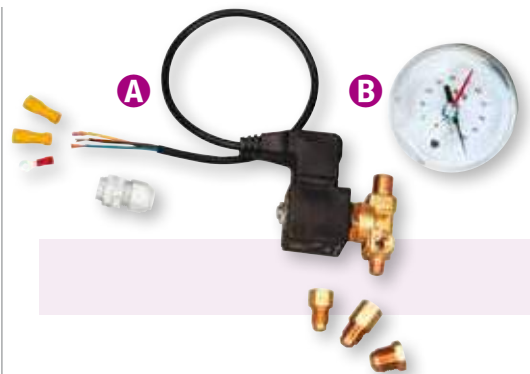
Ref.	Código	Modelo	Capacidad Nominal L/min	Euros
A	14015035	WVF-20	Filtro separador de aceite para WHU	236,00 €
B	04003002	CLT4/4RV	Colector de 4 vías con válvula 1/4" SAE para WHU	146,00 €
	53001032	WVR-20	Kit de reparación	520,00 €





KIT COMPLETO DE VÁLVULA SOLENOIDE VACUÓMETRO Y CONECTOR ELÉCTRICO

Ref.	Código	Modelo	Conexiones	Descripción	Euros
A	02090001	K-EVC	1/4"-3/8"-5/16" SAE M	Kit completo	82,00 €
-	02090004	K-EC15	3 x 1/4" SAE M	Kit completo para RS15	173,00 €
B	07041005	PF80/VC1	1/8" NPT	Vacuómetro	29,20 €



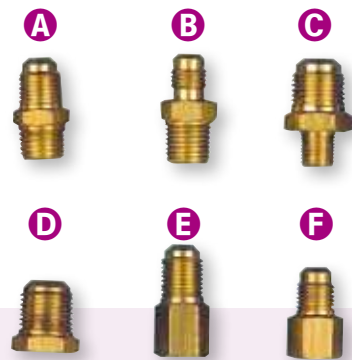
ACEITE PARA BOMBAS DE VACÍO

Ref.	Código	Modelo	Viscosidad	Capacidad	Tipo	Unidades caja	Euros
A	12002003	K1L	46	1.000 cc	Mineral	10	13,10 €
B	001LSL68	SL68	68	1.000 cc	Ester	12	26,00 €



RACORES BOMBAS DE VACÍO

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Euros
A	05052024	48 F5	5/16" SAE x 1/4" NPT	2,26 €
B	05052011	U1-4B	1/4" SAE x 1/4" NPT	1,66 €
C	05052012	U1-6B	3/8" SAE x 1/4" NPT	2,16 €
D	05055016	404/6	1/4" SAE F x 3/8" SAE M	3,00 €
E	05055048	404/5	1/4" SAE F x 5/16" SAE M	2,80 €
F	05055008	46F	1/4" SAE M x 1/8" NPT F	3,00 €



BAUL DE PLÁSTICO PARA BOMBAS VACÍO

Baúl de plástico con espacios internos especiales para alojar la bomba de vacío, grupo manométrico, báscula electrónica y mangueras.

Código	Modelo	Descripción	Euros
14029019	BP/PD	Baúl de plástico para bombas de vacío	68,00 €



ACCESORIOS PARA BOMBAS DE VACÍO



RECAMBIOS



RECAMBIOS PARA P2-RS9D DIP-MV6/2-RS4D Y RS3D

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Euros
A	51013003	403001	Visor de nivel de aceite para P2, DIP, MV6/2, RS4D y RS3D	9,80 €
A	51013006	403004	Visor de nivel de aceite para RS9D	18,60 €
B	51013001	210286	Tapón descarga aceite para P2, DIP, MV6/2, RS9D, RS4D y RS3D	5,70 €
C	51013002	402002	Tapón de llenado para P2, DIP, MV6/2, RS9D y RS3D	12,00 €
C	51013015	700029	Tapón de llenado para RS4D	12,00 €
D	51016015	450104	Tapa del ventilador para P2, RS4D e RS3D	23,00 €
D	51016009	450106	Tapa del ventilador para MV, RS9D	23,00 €

VACUÓMETROS Y GRUPOS VACUOMÉTRICOS

Los vacuómetros Wigam están disponibles en distintas configuraciones como vacuómetro simple, grupo vacuométrico de una y tres vías.

Los vacuómetros Wigam se pueden tarar.

Tipo "Pulse-Free", con aguja roja de referencia.

Escala de lectura 0 a 1.000 mbares.

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Conexiones	Euros
A	07041003	PF80V/R1	Vacuómetro conexión radial	1/8" NPT	29,20 €
B	04001006	WIVPF80/4	Grupo vacuométrico de una vía, con válvula de seguridad y gancho	1/4" SAE x 1/4" SAE	48,60 €
C	04003001	W3VPF80	Grupo vacuométrico de tres vías, con válvula de bola	1/4" M x 3/8" M x 3/8" H SAE	49,70 €
D	07041005	PF80V/C1	Vacuómetro conexión posterior	1/8" NPT	29,20 €
E	07131011	BL80/VR1/K1	Vacuómetro "Blondelle" 80 con. radial	1/8" NPT	83,00 €
F	04001089	W1VBL80	Grupo vacuométrico "Blondelle" de 1 vía, con válvula seguridad y gancho	1/4" SAE x 1/4" SAE	114,00 €





W-VAC-SMART

MEDIDOR DE VACÍO DIGITAL

DATOS TÉCNICOS W-VAC-SMART	
Campo de medición	0 - 25,000 Micrones (3330 Pa, 33.3 mBar, 25 mmHg)
Resolución vacío	Micrón hasta 1000 Micrones 10 Micrones entre 1,000 y 10,000 Micrones 100 Micrones entre 10,000 y 25,000 Micrones
Precisión vacío	5% de lectura ± 5 Micrones
Unidad seleccionables	Micrones, Pascales, Milibares, Millitorr, mmHg
Ambiente operativo	-12°C a 50°C (10°F a 122°F)
Sobrepresión máxima	35 bar
Alimentación	2 AAA baterías alcalinas
Duración batería	Hasta 100 horas
Calentamiento	Inmediato
Tiempo de respuesta	Inmediato
Conexión	M 1/4" SAE
Dimensiones	11 x 3,3 x 2,5 cm

Código	Modelo	Descripción	Euros
09003018	W-VAC-SMART	Vacuómetro digital	210,00 €
05001047	121RG4-T4	Válvula / adaptador en línea 1/4"	19,00 €



VACÍO - CARGA

VG64-LX

MEDIDOR DE VACÍO DIGITAL

DATOS TÉCNICOS VG64-LX	
Tipo de sensor	Thermistor
Resolución vacío	0,5 Micrón (0 a 140 Micrones)
	1 Micrones (140 a 400 Micrones)
	2 Micrones (400 a 800 Micrones)
	5 Micrones (800 a 2.000 Micrones)
	20 Micrones (2.000 a 6.000 Micrones)
	100 Micrones (6.000 a 9.000 Micrones)
	200 Micrones (9.000 a 16.000 Micrones)
1000 Micrones (16.000 a 19.000 Micrones)	
Precisión vacío	± 10% o ± 10 Micrones (5 - 2.000 Micrones)
Unidad seleccionables	Micrones, PSI, InHg, Milibares, Pascales, Torr, Millitorr
Frecuencia de actualización	0,5 Lecturas/Segundo
Ambiente operativo	-17°C a 65°C (0°F a 150°F)
Sobrepresión máxima	55 bar
Alimentación	3 AA Baterías
Duración batería	600 horas de uso continuo
Peso	168 gr (con batería y gancho)
Dimensiones	13,9 x 7 x 3,8 cm

Código	Modelo	Descripción	Euros
09003020	VG64-LX	Vacuómetro digital	336,00 €



COMPARATIVA SERIE FOX



	FOX ONE	FOX
Grupo manométrico de pistón 4 vías	✓	✓
Medición de alta y baja presión	✓	✓
Presión máxima ejercicio 56 bar	✓	✓
Clase de precisión <1% fs	✓	✓
Más de 50 refrigerantes	✓	✓
Posibilidad actualización nuevos gases	✓	✓
Dos sondas temperatura tipo K universales	✓	✓
Permite medición con sonda de pinza, ambiente, superficie, pincho y velcro (sondas no incluidas)	✓	✓
Transductores de presión cerámicos -0.99 ÷ 49.90 bar	✓	✓
Posibilidad de seleccionar unidad de medición deseada	✓	✓
Visualización recalentamiento y subenfriamiento	✓	✓
Display digital retroiluminado	✓	✓
Vacuómetro electrónico integrado	✓	
Data Logger integrado	✓	
Micro SD y lector	✓	
Alimentador 230V-50/60Hz	✓	
Test prueba instalación bajo presión	✓	
Báscula electrónica WIRELESS hasta 100 kg (en versiones FOX ONE/SC)	✓	NUEVA FUNCIÓN
Cuantificar el refrigerante cargado o recuperado con balanza Wireless SCALE-ONE	✓	NUEVA FUNCIÓN
Análisis de los parámetros eléctricos de la instalación con pinza amperimétrica CLAMP-ONE (en versiones FOX ONE/SC)	✓	NUEVA FUNCIÓN
Comunicación con teléfono/tablet vía APP	✓	NUEVA FUNCIÓN



ALL IN FOX ONE



ANALIZADOR DIGITAL FOX ONE

Presión, temperatura, vacío, corriente y carga de refrigerante... all in FOX ONE.

FoxOne transmite, controla y registra toda la información de sus sondas integradas y de los instrumentos wireless conectados, incluida la balanza electrónica.

A través de la APP de control y diagnóstico es posible analizar, crear, compartir y personalizar el informe, datos y registro. Y si tenemos el teléfono sin batería, ningún problema... está todo en el FOX ONE!



Vacuómetro integrado de alta precisión



INNOVACIÓN EXCLUSIVA



Balanza conexión wireless



Pinza amperimétrica conexión wireless



Datalogger integrado



APP DE CONTROL, DIAGNOSIS Y REGISTRO

ANALIZADOR DIGITAL FOX ONE



Lecturas mostradas

- Presión lado de baja (LOW)
- Presión lado de alta (HIGH)
- Temperatura T1
- Temperatura T2
- Temperatura ambiente
- Temperatura saturación refrigerante (LOW)
- Temperatura saturación refrigerante (HIGH)
- Cálculo de la diferencia de temperatura T2 -T1
- Subenfriamiento
- Sobrecalentamiento
- Tipo de refrigerante

FOX ONE

ANALIZADOR DIGITAL 4 VÍAS DE PISTÓN

- Analizador 4-vías de pistón (Low, High, Ref, Vac).
- Banco de datos con más de 50 refrigerantes (CFC, HCFC, HFC, HFO).
- Posibilidad de actualizar con nuevos gases.
- 1 sonda de temperatura ambiente.
- 2 sondas de temperatura tipo K (Rango -99.9 a 200°C), cable 3 m.
- Posibilidad de usar cualquier sonda tipo K.
- Rango de temperatura: -99.9 a 400 °C.
- 2 transductores de presión (Rango -0.99 a +49.90 bar).
- Máxima presión de trabajo: 56 bares.
- Tipo de precisión mejor del 1%.
- Actualización inmediata de los datos de medición.
- Autoapagado (el tiempo puede ser seleccionado por el usuario).
- Display digital (retroiluminado).
- Gancho extraíble para fijar el analizador en cualquier situación.
- Carcasa de tacto suave.
- Robusto maletín de plástico.
- Líquido o vapor (posibilidad de diferenciar entre LOW y HIGH) con refrigerantes no azeotrópicos.
- Vacuómetro electrónico de alta precisión integrado (0 a 600 pa)
- Balanza wireless capacidad 100 kg, resolución 2 g. (sólo en versiones FoxOne/SC)
- Datalogger integrado
- Pinza amperimétrica wireless (sólo en versiones FoxOne/SC)
- Comunicación con teléfono/tablet vía APP
- Alimentador 230 v. - 50/60 hz. incluido
- Test de prueba de instalación bajo presión

CALIBRACIÓN

Código	Descripción	Euros
09053049	Informe calibración Ref. Accredia para Fox One	390,00 €
09053050	Informe calibración Ref. Accredia para Fox One/SC	650,00 €



ACCESORIOS ANALIZADOR DIGITAL FOX ONE (INCLUIDOS EN VERSIONES FOX ONE/SC)

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Euros
A	09013027	SCALE-ONE	Balanza wireless 100 kg.	250,00 €
B	09006008	CLAMP-ONE	Pinza amperimétrica wireless	160,00 €

* Ver características de pinza amperimétrica CLAMP-ONE en página 81





ANALIZADOR DIGITAL FOX ONE



FOX ONE-100

ANALIZADOR DIGITAL FOX ONE-100

Grupo manométrico digital en maletín con 2 sondas universales TK109.

Código	Modelo	Dimensiones	Euros
04080009001	FOX ONE-100	310 x 370 x 130 mm	570,00 €



FOX ONE-300

ANALIZADOR DIGITAL FOX ONE-300

Grupo manométrico digital en maletín con 2 sondas universales TK109, 1 tubo flexible GYSA/4-4/60, 1 tubo flexible V/GYSS/4-4/60, 2 tubos flexibles GYSA/4-4/56V4 y dos adaptadores RG180/5-4.

Código	Modelo	Dimensiones	Euros
04080009003	FOX ONE-300	310 x 370 x 130 mm	726,00 €



FOX ONE-100/SC

ANALIZADOR DIGITAL FOX ONE-100/SC

Grupo manométrico digital en maletín con 2 sondas universales TK109, 1 báscula electrónica wireless SCALE-ONE y 1 pinza amperimétrica wireless CLAMP-ONE.

Código	Modelo	Dimensiones	Euros
04080010001	FOX ONE-100/SC	480 x 400 x 130 mm	958,00 €



FOX ONE-300/SC

ANALIZADOR DIGITAL FOX ONE-300/SC

Grupo manométrico digital en maletín con 2 sondas universales TK109, 1 tubo flexible GYSA/4-4/60, 1 tubo flexible V/GYSS/4-4/60, 2 tubos flexibles GYSA/4-4/56V4 y dos adaptadores RG180/5-4, 1 báscula electrónica wireless SCALE-ONE y 1 pinza amperimétrica wireless CLAMP-ONE.

Código	Modelo	Dimensiones	Euros
04080010003	FOX ONE-300/SC	480 x 400 x 130 mm	1.060,00 €



ANALIZADOR DIGITAL FOX

FOX



Lecturas mostradas

- Presión lado de baja (LOW)
- Presión lado de alta (HIGH)
- Temperatura T1
- Temperatura T2
- Temperatura ambiente
- Temperatura saturación refrigerante (LOW)
- Temperatura saturación refrigerante (HIGH)
- Cálculo de la diferencia de temperatura T2 -T1
- Subenfriamiento
- Sobrecalentamiento
- Tipo de refrigerante

FOX

ANALIZADOR DIGITAL 4 VÍAS DE PISTÓN

Analizador 4-vías de pistón (Low, High, Ref, Vac).

Banco de datos con más de 50 refrigerantes (CFC, HCFC, HFC, HFO).

1 sonda de temperatura ambiente.

2 sondas de temperatura tipo K (Rango -99.9 a 200°C), cable 3 m.

Rango de temperatura: -99.9 a 400 °C.

2 transductores de presión (Rango -0.99 a +49.90 bar).

Máxima presión de trabajo: 56 bares.

Tipo de precisión mejor del 1%.

Display digital (retroiluminado).

Gancho extraíble para fijar el analizador en cualquier situación.

Carcasa de tacto suave.

Robusto maletín de plástico.

Líquido o vapor (posibilidad de diferenciar entre LOW y HIGH) con refrigerantes no azeotrópicos.

Medida de vacío en ambos lados de trabajo (0,01 bar)

Actualización inmediata de los datos de medición.

Posibilidad de actualizar con nuevos gases.

Autoapagado (el tiempo puede ser seleccionado por el usuario).

Alimentación con pila (9V). Duración: 40 horas. Indicador de batería baja, autoapagado seguro cuando la batería se acaba.

Posibilidad de usar cualquier sonda tipo K.

CALIBRACIÓN

Código	Descripción	Euros
09053012	Informe calibración Ref. Accredia para Fox	290,00 €

TABLA DE REFRIGERANTES SERIES FOX Y FOX ONE (ACTUALIZABLE MEDIANTE SOFTWARE)

- R134a
- R407C
- R410A
- R404A
- R507
- R152a
- R290 (Propano)
- R600a (isobutano)
- R22
- R502
- R1234ze
- R1234yf

- R407A
- R407D
- R407F
- R407H
- R32
- R236fa
- R245fa
- R417A
- R422A
- R422A
- R422D
- R424A

- R426A
- R427A
- R428A
- R434A
- R437A
- R438A
- R442A
- R448A
- R449A
- R450A
- R452A
- R452B

- R453A
- R454C
- R455A
- R508A
- R508b
- R513A
- R1270
- R744 (CO2)



FOX-100

ANALIZADOR DIGITAL FOX-100

Grupo manométrico digital en maletín con 2 sondas TK109.

Código	Modelo	Dimensiones	Euros
04080001001	FOX-100	310 x 370 x 130 mm	347,00 €



FOX-300

ANALIZADOR DIGITAL FOX-300

Grupo manométrico digital en maletín con 2 sondas TK109, 1 tubo flexible GYSA/4-4/60, 1 tubo flexible V/GYSS/4-4/60, 2 tubos flexibles GYSA/4-4/56V4 y 2 adaptadores RG180/5-4.

Código	Modelo	Dimensiones	Euros
04080001003	FOX-300	310 x 370 x 130 mm	430,00 €



FOX-400

ANALIZADOR DIGITAL FOX-400

Grupo manométrico digital en maletín con 2 sondas TK109, 1 tubo flexible V/GYSS/4-4/60, 2 tubos flexibles GYSA/4-4/60, 1 tubo flexible GYSA/4-4/60, 1 adaptador RG180/5-4, 2 Lock Valve 1/4" y 2 Lock-Valve 5/16".

Código	Modelo	Dimensiones	Euros
04080001007	FOX-400	310 x 370 x 130 mm	450,00 €

ANALIZADOR DIGITAL FOX Y ACCESORIOS



VACÍO - CARGA



RECAMBIOS Y ACCESORIOS ANALIZADOR DIGITAL FOX Y FOX ONE



Ref.	Código	Modelo	Descripción	Euros
A	04111011	PWP	Pistón completo	5,10 €
B	14021013001	PWKG L	Kit mando LOW	11,50 €
B	14021014001	PWKG H	Kit mando HIGH	11,50 €
B	14021015001	PWKG R	Kit mando REF	11,50 €
B	14021016001	PWKG V	Kit mando VAC	11,50 €
C	09012013	TK109	Sonda universal	29,00 €
D	09012037	TK109-STRIP	Sonda universal con velcro	31,00 €
E	09012019	TK104	Sonda ambiente	88,00 €
F	09012020	TK105	Sonda para superficie	96,00 €
G	09012016	TK106	Sonda de pincho	49,00 €
H	09012017	TK107	Sonda de mordaza	94,00 €

BOMBAS DE CARGA DE ACEITE - REFRIGERANTE



ETO-4

BOMBA ELÉCTRICA PARA TRASVASE DE ACEITE

Válida para todos los aceites comunes de refrigeración.

Ideal para carga de aceite en sistemas HVAC y A/C.

Ideal para extracción de aceite en sistemas HVAC y A/C.

Se suministra con tuberías de aspiración, descarga y kit de adaptadores.

Válida para lavado de circuitos frigoríficos usando líquido FÓRMULA y kit de conexiones KIT-ETO-HVAC o KIT-ETO-A/C (consultar).

Código	Modelo	Caudal	Potencia	Presión Máx.	Euros
02041028	ETO-4	4 l/min	180W	20 bar	410,00 €



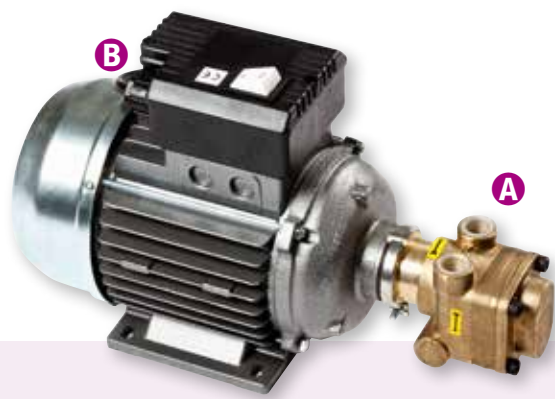
W52013

BOMBAS DE CARGA DE ACEITE MANUAL

Las bombas de carga de aceite permiten cargar el aceite dentro del compresor de sistemas de refrigeración eliminando el peligro de introducir aire y humedad.

Para todo tipo de recipientes de aceite.

Código	Modelo	Capacidad x Golpe	Euros
02041025	W52013	52 ml	136,00 €



MF4/KK

BOMBA DE TRANSFERENCIA PARA REFRIGERANTE

Se puede utilizar con todos los tipos de refrigerantes en fase líquida.

Bomba de engranajes de tipo volumétrico.

Nuevos engranajes en material KK, (puede funcionar unos instantes en seco).

DATOS TÉCNICOS	MF4/KK	71/4F-M
	Caudal con fluido 20 cPs	3-4 l/min
Presión máxima	15 bares	
Viscosidad máxima cPs	1-60	
Conexiones	3/8" GAS	
Alimentación		230/1/50
Potencia de motor		350W

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Euros
A	02041015	MF4/KK	Bomba transferencia refrigerante	1.038,00 €
B	15014001	71/4F-M	Motor para MF4/KK	306,00 €



GRUPOS MANOMÉTRICOS DE PISTÓN



GRUPOS MANOMÉTRICOS DE MEMBRANA



MANÓMETROS 'PULSE FREE'



MANÓMETROS CON GLICERINA



MANÓMETROS EN SECO



Lea los modelos WIGAM

MEMBRANA	PISTÓN	MANÓMETRO	REFRIGERANTE	CONEXIONES	CLASE PRECISIÓN
W1L - 1 vía BP	PF2 - 2 vías	PF80 - Pulse free Ø80	A4 - R410A-R32	4 - 1/4"SAE	K1 - Clase 1
W1H - 1 vía AP	PW4 - 4 vías	MS80 - Seco Ø80	A6 - R22-R134a-R404A-R407C	5 - 5/16"SAE	
F2 - 2 vías		ML80 - Glicerina Ø80	D1 - R22-R407C-R410A-R32	6 - 3/8"SAE	
W4 - 4 vías		BL60 - Glicerina Blondelle Ø60	A2 - R507-R404A-R134a-R407liq		
W5 - 5 vías			A3 - R600a		
			D6 - R600a-R290-R1270		
			D5 - R744		



Grupo de pistón 4 vías pulse free, manómetros glicerina diam. 80, para R410a/R32, conexiones 5/16"SAE, clase 1

KITS DE HERRAMIENTAS



ABOCARDADOR
EXCÉNTRICO
DE CARRACA



KIT R22-R407C-R134A-R404A + R410A Y R32

Kit doble de herramientas para refrigeración y aire acondicionado compuesto por:

- Analizador 2 vías, Ø 80mm, mod. F2MS80/A6/4 (1/4" SAE).
- Analizador 2 vías, Ø 80mm, mod. F2MS80/A4/5 (5/16" SAE) R410A y R32.
- Kit 3 mangueras 1500mm, mod. 3CSA/4-4/60 (1/4" SAE).
- Kit 3 mangueras 1500mm, mod. 3CSA/5-5/60 (5/16" SAE) R410A.
- Adaptador de botella H 1/4" x M 5/16" SAE, mod. 404/5 R410A.
- Abocardador "WIGAM" mod. W810A excéntrico de carraca.
- Cortatubos "WIGAM" mod. W274.
- Cortatubos "WIGAM" mod. W127.
- Escariador "WIGAM" mod. W209.
- Llave de carraca "WIGAM" mod. W122.
- Termómetro digital "WIGAM" mod. WSA-880-SSX.

Código	Modelo	Refrigerantes	Escala	Euros
22407410EXC	22407410EXC	R22-R134A-R404A-R407C-R410A-R32	A6 A4	419,00 €

ESCALA REFRIGERANTES

A4	R410A-R32	A6	R22-R134A-R404A-R407C
----	-----------	----	-----------------------



KIT BÁSICO A/A R410A Y R32

Kit sencillo de herramientas para aire acondicionado compuesto por:

- Analizador 2 vías, Ø 80mm, mod. F2MS80/A4/5 (5/16" SAE) R410A y R32.
- Kit 3 mangueras 1500mm, mod. 3CSA/5-5/60.
- Abocardador "WIGAM" mod. W525.
- Cortatubos "WIGAM" mod. W274.
- Cortatubos "WIGAM" mod. W127.
- Termómetro digital "WIGAM" mod. WSA-880-SSX.
- Adaptador de botella H 1/4" x M 5/16" SAE.

Nota: analizador y mangueras conexiones 5/16" SAE.

Código	Modelo	Refrigerantes	Escala	Euros
KITR410A	KIT R410A	R410A - R32	A4	199,00 €

KIT CARGA SERIE MS

KIT DE CARGA SIN GLICERINA

Analizador 2 vías con manómetros de Ø 80 mm CLASE 1.

Mangueras de carga de 1.500 mm

Maletín acolchado antichoque y poliforma interior.

Racor 404/5 1/4"SAE hembra x 5/16"SAE macho (modelos 5/16").



Código	Modelo	Refrigerantes	Escala	Conexión	Mangueras	Euros
04101101	K-F2MSA6-4-CSA60	R22-R134a-R404A-R407C	A6	1/4"	1500 mm 1/4"	102,00 €
04101106	K-F2MSA4-5-CSA60	R410A-R32	A4	5/16"	1500 mm 5/16"	108,00 €
04101105	K-F2MSD1-4-CSA60	R22-R407C-R410A-R32	D1	1/4"	1500 mm 1/4" x 5/16"	108,00 €

KIT GLICERINA Ø80 PISTÓN

KIT DE CARGA CON GLICERINA PISTÓN Y LOCK VALVE

Analizador 2 vías de pistón con manómetros de Ø 80 con glicerina Clase 1.

Mangueras de carga de 1.500 mm

Maletín acolchado antichoque y poliforma.

Racor 404/5 1/4"SAE hembra x 5/16"SAE macho (solo modelo R410A).

2 válvulas de apertura regulable incluidas (Lock Valve).



Código	Modelo	Refrigerantes	Escala	Conexión	Mangueras	Euros
04101060	K-PF2ML80A6-4-CSA60	R22-R134a-R404A-R407C	A6	1/4"	1500 mm 1/4"	220,00 €
04101062	K-PF2ML80A4-5-CSA60	R410A - R32	A4	5/16"	1500 mm 5/16"	220,00 €
04101064	K-PF2ML80A2-4-CSA60	R507-R404A-R134a-R407C Liq.	A2	1/4"	1500 mm 1/4"	220,00 €

KIT GLICERINA Ø60 BLONDELLE

KIT DE CARGA CON GLICERINA

Analizador 2 vías con manómetros de Ø 60 con glicerina Clase 1.

Mangueras de carga de 1.500 mm

Maletín acolchado antichoque y poliforma interior.

Racor 404/5 1/4"SAE hembra x 5/16"SAE macho (solo modelos R410A).

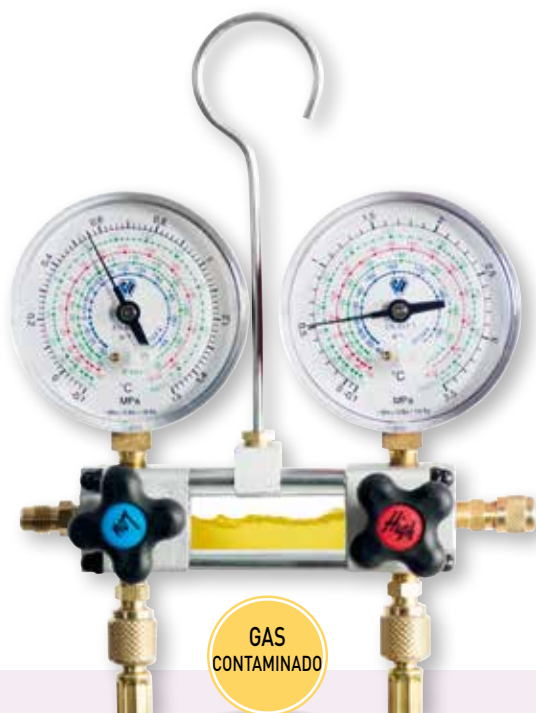


Código	Modelo	Refrigerantes	Escala	Conexión	Mangueras	Euros
04101049	K-F2BLA4-5-CSA60	R410A - Blondelle	A4	5/16"	1500 mm 5/16"	228,00 €
04101050	K-F2BLA6-4-CSA60	R22-R134a-R404A-R407C Blondelle	A6	1/4"	1500 mm 5/4"	198,00 €

ESCALA REFRIGERANTES

A2	R507-R404A-R134A-R407LIQ	A4	R410A-R32	A6	R22-R134A-R404A-R407C	D1	R22-R407C-R410A-R32
----	--------------------------	----	-----------	----	-----------------------	----	---------------------

ANALIZADOR SERIE SPY



SERIE SPY (GRAN VISOR)

El nuevo analizador SPY diseñado y **PATENTADO** por **WIGAM®** incorpora un GRAN VISOR transparente que permite ver **REALMENTE** el paso del refrigerante en su fase líquida, información que en los actuales grupos manométricos podemos “intuir” o “apreciar ligeramente”.

Gracias a su GRAN VISOR aportará al instalador una valiosa e importante información que le será muy útil para el desarrollo de su trabajo, como por ejemplo:

- Comprobar la limpieza del refrigerante que hemos adquirido, ya que en caso de que la limpieza interna de los envases no haya sido correcta en el proceso de llenado, se podrá apreciar.
- Comprobar claramente si estamos trabajando con refrigerante en fase líquida o vapor.
- Comprobar la miscibilidad del aceite con el refrigerante.
- Comprobar cuando estemos recuperando refrigerante de una instalación, el estado y la limpieza del mismo, para posteriormente decidir si procedemos a su reutilización o a su destrucción/regeneración.
- Esta nueva herramienta nos permitira ver **CLARAMENTE** la diferencia entre un refrigerante “solo recuperado”, y un refrigerante “reciclado” (si se usan equipos serie EASYREC-R), con su proceso de destilación de aceite e impurezas.
- El SPY permite obtener una muestra del aceite de la instalación para ser analizada, pudiendo decidir, si es necesario, aplicar algún tratamiento.

El nuevo analizador SPY se presentará en kit 's compuestos por:

- Maleta con poliforma interna
- Analizador SPY con manómetros \varnothing 80 mm sistema “PULSE FREE”.
- 4 mangueras serie “GY” de 1500 mm (2 de ellas con válvula de corte).
- 2 válvulas de servicio Lock Valve.
- En la versión D4 (automoción), las Lock Valve se sustituyen por conectores de alta y baja para R134A y R1234yf.

¡CONFÍA EN TUS OJOS!



KITS DE ANALIZADOR SPY



KIT ANALIZADOR CON MANGUERAS Y MALETA

Kit maleta con poliforma interna compuesto por:

- 1 analizador SPY de 4 vías, escala A4, con manómetros \varnothing 80 mm "PULSE FREE", Clase 1.
- 2 mangueras 1500 mm serie "GY", 5/16", roja y azul
- 2 mangueras 1500 mm, serie "GY" 5/16" con válvula final, amarillas.
- 2 válvulas de servicio Lock-Valve 5/16".



Código	Modelo	Conexión	Dimensiones	Peso	Euros
04101125	K-SPYPFA4-5-GYSS60-LV	3x5/16"SAE	240 x 220 x 70 cm	0,9 kg	260,00 €



KIT ANALIZADOR CON MANGUERAS Y MALETA

Kit maleta con poliforma interna compuesto por:

- 1 analizador SPY de 4 vías, escala A6, con manómetros \varnothing 80 mm "PULSE FREE", Clase 1.
- 2 mangueras 1500 mm serie "GY", 1/4", roja y azul
- 2 mangueras 1500 mm, serie "GY" 1/4" con válvula final, amarillas.
- 2 válvulas de servicio Lock-Valve 1/4".



Código	Modelo	Conexión	Dimensiones	Peso	Euros
04101124	K-SPYPFA6-4-GYSS60-LV	3x1/4"SAE	240 x 220 x 70 cm	0,9 kg	250,00 €



KIT ANALIZADOR CON MANGUERAS Y MALETA

Kit maleta con poliforma interna compuesto por:

- 1 analizador SPY de 4 vías, escala D4, con manómetros \varnothing 80 mm "PULSE FREE", Clase 1.
- 2 mangueras 1500 mm serie "GY", 1/4", roja y azul
- 2 mangueras 1500 mm, serie "GY" 1/4" con válvula final, amarillas.
- 2 conectores rápidos R134A serie W-AV134 (alta y baja).
- 2 conectores rápidos R1234yf serie W-AV1234 (alta y baja).



Código	Modelo	Conexión	Dimensiones	Peso	Euros
04102033	K-SPYPFD4-4-GYSS60	3x1/4"SAE	240 x 220 x 70 cm	0,9 kg	269,00 €

GRUPOS 2 VÍAS



2 VÍAS CON MANÓMETROS Ø 80 CLASE 1

Código	Modelo	Refrigerantes	Escala	Conexiones	Euros
04002033	F2MS80/A4/5	R410A-R32	A4	3x5/16"SAE	53,00 €
04002032	F2MS80/A6/4	R22-R134a-R404A-R407C	A6	3x1/4"SAE	53,00 €
04022056	F2MS80/D1/4	R22-R407C-R410A-R32	D1	3x1/4"SAE	53,00 €

2 VÍAS CON MANÓMETROS Ø 80 CLASE 1 PULSE FREE

Código	Modelo	Refrigerantes	Escala	Conexiones	Euros
04022071	F2PF80/A3/4/K1	R600	A3	3x1/4"SAE	75,90 €
04022006	F2PF80/A4/5/K1	R410A-R32	A4	3x5/16"SAE	75,90 €
04022007	F2PF80/A6/4/K1	R22-R134a-R404A-R407C	A6	3x1/4"SAE	75,90 €



2 VÍAS CON MANÓMETROS Ø 60 CLASE 1 GLICERINA

Código	Modelo	Refrigerantes	Escala	Tipo Manómetro	Euros
04022053	F2BL60/A4/5	R410A-R32	A4	Blondelle	178,00 €
04022025	F2BL60/A6/4	R22-R134a-R404A-R407C	A6	Blondelle	154,00 €
04022002	F2ML60/A6/4	R22-R134a-R404A-R407C	A6	Standard Inox	80,00 €

2 VÍAS SIN MANÓMETROS

Código	Modelo	Conexiones	Euros
04042001	F2SM/4	3x1/4"SAE	42,00 €
04042005	F2SM/5	3x5/16"SAE	42,00 €

COMPONENTES
NO INCLUIDOS



CALIBRACIÓN

Código	Descripción	Euros
09053010	Informe calibración ref. Accredia para Grupos Manométricos de 2-4 vías	120,00 €

MALETÍN PORTA ANALIZADORES, MANGUERAS Y CONECTORES

Código	Modelo	Dimensiones	Euros
14029060	VP/B13	Meletín 310 x 370 x 130 mm	22,80 €

ESCALA REFRIGERANTES

A3

R600a

A4

R410A-R32

A6

R22-R134A-R404A-R407C

D1

R22-R407C-R410A-R32



SIN MANÓMETROS

Vías	Código	Modelo	Conexiones	Euros
2	04042013	PF2SM/4	3 x 1/4" SAE	53,00 €
2	04042016	PF2SM/5	3 x 5/16" SAE	53,00 €
4	04044014	PW4SM/4	3 x 1/4" SAE + 1 x 3/8" SAE	72,80 €
4	04044017	PW4SM/5	3 x 5/16" SAE + 1 x 3/8" SAE	72,80 €

CON MANÓMETROS Ø 80 CLASE 1 PULSE FREE

Vías	Código	Modelo	Refrigerantes	Escala	Conexiones	Euros
2	04022031	PF2PF80/A4/5	R410A-R32	A4	3x5/16" SAE	89,00 €
2	04022032	PF2PF80/A6/4	R22-R134a-R404A-R407C	A6	3x1/4"	89,00 €



CON MANÓMETROS Ø 80 CON GLICERINA Y TORNILLO CLASE 1

Vías	Código	Modelo	Refrigerantes	Escala	Conexiones	Euros
2	04022061	PF2ML80/A4/5/K1	R410A-R32	A4	3x5/16" SAE	126,00 €
2	04022063	PF2ML80/A6/4/K1	R22-R134a-R404A-R407C	A6	3x1/4" SAE	126,00 €
2	04022064	PF2ML80/A2/4/K1	R507-R404A-R134a-R407liq	A2	3x1/4" SAE	126,00 €
2	04022062	PF2ML80/D6/4/K1	R600A-R290-R1270	D6	3x1/4" SAE	126,00 €
2	04022060	PF2ML80/D5/4/K1	R744(CO2)	D5	3x1/4" SAE	208,00 €



CON MANÓMETROS CON GLICERINA Ø 60 CLASE 1

Vías	Código	Modelo	Refrigerantes	Escala	Manómetro	Euros
2	04022054	PF2BL60/A4/5	R410A-R32	A4	Blondelle	188,00 €
2	04022039	PF2BL60/A6/4	R22-R134a-R404A-R407C	A6	Blondelle	165,00 €



RECAMBIOS GRUPOS DE PISTÓN

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Euros
A	04111011	PWR	Pistón completo	5,10 €
B	14021013001	PWKG-L	Mando pistón baja	11,50 €
B	14021014001	PWKG-H	Mando pistón alta	11,50 €
B	14021015001	PWKG-R	Mando pistón refrigerante	11,50 €
B	14021016001	PWKG-V	Mando pistón vacío	11,50 €



ESCALA REFRIGERANTES

A2	R507-R404A-R134A-R407LIQ	A4	R410A-R32	A6	R22-R134A-R404A-R407C	D5	R744(CO2)	D6	R600A-R290-R1270
----	--------------------------	----	-----------	----	-----------------------	----	-----------	----	------------------

GRUPOS 1 VÍA - MANÓMETRO PATRÓN



1 VÍA CON MANÓMETROS Ø 80 CLASE 1

Código	Modelo	Refrigerantes	Escala	Conexiones	Presión (MPa)	Euros
A 04001076	W1LMS80/A4/5	R410A-R32	A4	2 x 5/16"SAE	-0'1 a 3'8	33,00 €
A 04001047	W1LMS80/A6/4	R22-R134a-R404A-R407C	A6	2 x 1/4"SAE	-0'1 a 1'5	33,00 €
B 04001077	W1HMS80/A4/5	R410A-R32	A4	2 x 5/16"SAE	-0'1 a 5'3	33,00 €
B 04001048	W1HMS80/A6/4	R22-R134a-R404A-R407C	A6	2 x 1/4"SAE	-0'1 a 3'5	33,00 €

1 VÍA SIN MANÓMETROS

Código	Modelo	Presión	Conexiones	Color	Euros
04041001	W1LSM/4	Baja	2 x 1/4"SAE	Azul	23,60 €
04041002	W1HSM/4	Alta	2 x 1/4"SAE	Rojo	23,60 €

ESCALA REFRIGERANTES

A4	R410A-R32	A6	R22-R134A-R404A-R407C
-----------	-----------	-----------	-----------------------



DV-2 COOL

MANÓMETRO PATRÓN CERTIFICABLE

El DV-2 COOL se ha creado para supervisar el trabajo en las estaciones de carga de refrigerante. Los valores de presión y temperatura de 5 refrigerantes están memorizados en el manómetro y pueden seleccionarse pulsando una tecla. Mediante una tecla el display LCD puede pasar de la temperatura a la presión y es posible escoger entre bar/°C o PSI/°F.

Gracias a su alta resolución, el DV-2 Cool puede también utilizarse para medidas de vacío. Los refrigerantes memorizados en el manómetro son: R134a - R404a - R507 - R407C líq. y vap. - R410A. Cuando la batería está casi acabada, el símbolo de las baterías se enciende. Se suministra con goma de protección.

Código	Modelo	Descripción	Euros
07151004	DV-2 COOL/80	Manómetro patrón certificable	380,00 €

DATOS TÉCNICOS

Campos de presión absoluta	0...80 bar
Precisión	0,1% FS
Campo compensado	10...40°C
Temp. almacenamiento	-10...60°C/0...50°C
Protección	IP64
Conexiones	1/4" SAE
Baterías	3V CR2032
Duración	2 meses uso continuo
Dimensiones	68 x 70 x 35 mm

CALIBRACIÓN

Código	Descripción	Euros
09053008	Informe calibración ref. Accredia para DV-2 COOL/80	260,00 €



GRUPO 4 VÍAS - MALETÍN - RECAMBIOS

4 VÍAS CON MANÓMETROS Ø 80 CLASE 1

Código	Modelo	Refrigerantes	Escala	Conexiones	Euros
04004059	W4MS80/A4/5	R410A-R32	A4	3 x 5/16"SAE + 1 x 3/8"SAE	83,00 €
04004039	W4MS80/A6/4	R22-R134a-R404A-R407C	A6	3x1/4"SAE + 1 x 3/8"SAE	83,00 €
04004040	W4MS80/D1/4	R22-R407C-R410A-R32	D1	3x1/4"SAE + 1 x 3/8"SAE	83,00 €



VACÍO - CARGA

4 VÍAS SIN MANÓMETROS

Código	Modelo	Conexiones	Euros
04044003	W4SM/4	3 x 1/4"SAE + 1 x 3/8"SAE	64,00 €
04044010	W4SM/5	3 x 5/16" SAE + 1 x 3/8"SAE	64,00 €



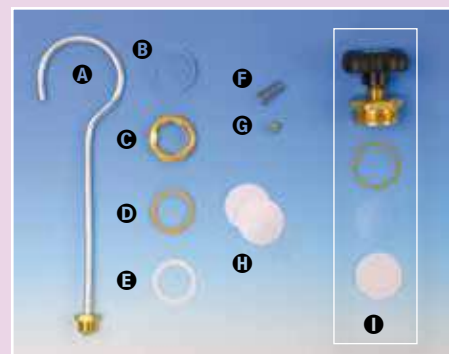
MALETÍN PORTA ANALIZADORES, MANGUERAS Y CONECTORES

Código	Modelo	Descripción	Euros
14029060	VP/B13	Maletín 310 x 370 x 130 mm	22,80 €



RECAMBIOS Y ACCESORIOS GRUPOS MANOMÉTRICOS

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Euros
A	04110011	W004	Gancho para grupos	1,70 €
B	04110006	W016	Cristal para visor	1,70 €
C	04110007	W018	Anilla para visor	1,40 €
D	14020027	W017	Arandela cartón para visor	0,70 €
E	14020026	W015	Arandela teflón para visor	1,30 €
F	04110003	W011	Muelle	0,70 €
G	04110004	W010	Tapa latón	0,70 €
H	14020011001	WKG 04	Serie juntas para mandos	4,80 €
I	14021001001	WKG07 H	Kit mando HIGH	12,00 €
I	14021002001	WKG07 L	Kit mando LOW	12,00 €
I	14021003001	WKG07 V	Kit mando VAC	12,00 €
I	14021004001	WKG07 R	Kit mando REF	12,00 €



ESCALA REFRIGERANTES

A4

R410A-R32

A6

R22-R134A-R404A-R407C

D1

R22-R407C-R410A-R32

MANÓMETROS



MANÓMETROS Ø 80 CLASE 1 CONEXIÓN RADIAL

Código	Modelo	Refrigerantes	Escala	Conexión	Presión (MPa)	Euros
07101005	MS80/38R1/A4/K1	R410A-R32	A4	1/8" NPT	-0'1 a 3'8	12,80 €
07101006	MS80/53R1/A4/K1	R410A-R32	A4	1/8" NPT	-0'1 a 5'3	12,80 €
07101001	MS80/15R1/A6/K1	R22-R134a-R404A-R407C	A6	1/8" NPT	-0'1 a 1'5	12,80 €
07101002	MS80/35R1/A6/K1	R22-R134a-R404A-R407C	A6	1/8" NPT	-0'1 a 3'5	12,80 €
07101003	MS80/38R1/D1/K1	R22-R407C Vap./Liq.-R410A-R32	D1	1/8" NPT	-0'1 a 3'8	12,80 €
07101004	MS80/53R1/D1/K1	R22-R407C Vap./Liq.-R410A-R32	D1	1/8" NPT	-0'1 a 5'3	12,80 €



MANÓMETROS Ø 80 CLASE 1 "PULSE FREE" CONEXIÓN RADIAL

Código	Modelo	Refrigerantes	Escala	Conexión	Presión (MPa)	Euros
07121008	PF80/3R1/A3/K1	R600a	A3	1/8" NPT	-0'1 a 0'3	20,40 €
07121018	PF80/9R1/A3/K1	R600a	A3	1/8" NPT	-0'1 a 0'9	20,40 €
07121001	PF80/38R1/A4/K1	R410A-R32	A4	1/8" NPT	-0'1 a 3'8	20,40 €
07121002	PF80/53R1/A4/K1	R410A-R32	A4	1/8" NPT	-0'1 a 5'3	20,40 €
07121012	PF80/15R1/A6/K1	R22-R134a-R404A-R407C	A6	1/8" NPT	-0'1 a 1'5	20,40 €
07121013	PF80/35R1/A6/K1	R22-R134a-R404A-R407C	A6	1/8" NPT	-0'1 a 3'5	20,40 €



MANÓMETROS Ø 80 CLASE 1 CON GLICERINA CONEXIÓN RADIAL

Código	Modelo	Refrigerantes	Escala	Conexión	Presión (MPa)	Euros
07113005	ML80/38R1/A4/K1	R410A-R32	A4	1/8" NPT	-0'1 a 3'8	40,80 €
07113006	ML80/53R1/A4/K1	R410A-R32	A4	1/8" NPT	-0'1 a 5'3	40,80 €
07113003	ML80/15R1/A6/K1	R22-R134a-R404A-R407C	A6	1/8" NPT	-0'1 a 1'5	40,80 €
07113004	ML80/35R1/A6/K1	R22-R134a-R404A-R407C	A6	1/8" NPT	-0'1 a 3'5	40,80 €
07113016	ML80/18R1/A2/K1	R507-R404A-R134a-R407liq	A2	1/8" NPT	-0'1 a 1'8	40,80 €
07113017	ML80/38R1/A2/K1	R507-R404A-R134a-R407liq	A2	1/8" NPT	-0'1 a 3'8	40,80 €
07113007	ML80/18R1/D6/K1	R600A-R290-R1270	D6	1/8" NPT	-0'1 a 1'8	40,80 €
07113008	ML80/38R1/D6/K1	R600A-R290-R1270	D6	1/8" NPT	-0'1 a 3'8	40,80 €
07113001	ML80/100R1/D5/K1	R744 (CO2)	D5	1/8" NPT	-0'1 a 10	63,00 €
07113002	ML80/160R1/D5/K1	R744 (CO2)	D5	1/8" NPT	-0'1 a 36	63,00 €



MANÓMETROS Ø 60 CLASE 1 CON GLICERINA CONEXIÓN RADIAL

Código	Modelo	Refrigerantes	Escala	Conexión	Presión (BAR)	Euros
07131012	BL60/10R1/A6*	R22-R134a-R404A-R407C	A6	1/8" NPT	-1 a 10	55,70 €
07131013	BL60/30R1/A6*	R22-R134a-R404A-R407C	A6	1/8" NPT	-1 a 30	55,70 €
07131032	BL60/20R1/A4*	R410A-R32	A4	1/8" NPT	-1 a 20	66,00 €
07131033	BL60/40R1/A4*	R410A-R32	A4	1/8" NPT	-1 a 40	68,60 €
07999999	ML60/18R1/A6**	R22-R134a-R404A-R407C	A6	1/8" NPT	-1 a 18	19,00 €
07999990	ML60/38R1/A6**	R22-R134a-R404A-R407C	A6	1/8" NPT	-1 a 38	19,00 €

* Blondelle ** Estándar Inox

ESCALA REFRIGERANTES

A2 R507-R404A-R134A-R407LIQ A3 R600a A4 R410A-R32 A6 R22-R134A-R404A-R407C D1 R22-R407C-R410A-R32 D5 R744(CO2) D6 R600A-R290-R1270

MANÓMETROS DE PANEL CON GLICERINA

MANÓMETROS Ø80 CON BAÑO ACEITE CLASE 1 CON CONEXIÓN POSTERIOR, BRIDA Y CAJA ACERO INOX

Código	Modelo	Refrigerantes	Escala	Conexión	Presión (MPa)	Euros
07113009	ML80/18C4S/A2/K1	R507-R404A-R134a-R407liq	A2	1/4" SAE	-0'1 a 1'8	31,90 €
07113010	ML80/38C4S/A2/K1	R507-R404A-R134a-R407liq	A2	1/4" SAE	-0'1 a 3'8	31,90 €
07113012	ML80/38C4S/A4/K1	R410A-R32	A4	1/4" SAE	-0'1 a 3'8	31,90 €
07113013	ML80/53C4S/A4/K1	R410A-R32	A4	1/4" SAE	-0'1 a 5'3	31,90 €
07113011	ML80/18C4S/U/K1	Para aceite		1/4" SAE	-0'1 a 1'8	31,90 €



MANÓMETROS Ø60 CON GLICERINA CLASE 1 CON CONEXIÓN POSTERIOR, BLONDELLE

Código	Modelo	Refrigerantes	Escala	Conexión	Presión (bar)	Euros
07131016	BL60/10C4/A6/K1	R22-R134a-R404A-R407C	A6	1/4" SAE	-1 a 10	68,00 €
07131017	BL60/30C4/A6/K1	R22-R134a-R404A-R407C	A6	1/4" SAE	-1 a 30	68,00 €

Soporte incluido en el precio



MANÓMETROS Ø60 CON GLICERINA CLASE 1.6 CON CONEXIÓN POSTERIOR, BRIDA Y CAJA ACERO INOX

Código	Modelo	Refrigerantes	Escala	Conexión	Presión (bar)	Euros
07011036	ML60/18C4S/A8	R22-R404A-R134a-R407C	A8	1/4" SAE	-1 a 18	19,00 €
07011037	ML60/38C4S/A8	R22-R404A-R134a-R407C	A8	1/4" SAE	-1 a 38	19,00 €
07011017	ML60/18C4S/U	Para aceite		1/4" SAE	-1 a 18	19,00 €
07011040	ML60/38C4S/410	R410A	A10	1/4" SAE	-1 a 38	19,00 €
07011041	ML60/53C4S/410	R410A	A10	1/4" SAE	-1 a 53	19,00 €

Manómetros de aceite con escala en MPA



MANÓMETROS Ø60 CON GLICERINA CLASE 1.6 CON CONEXIÓN POSTERIOR, BRIDA DELANTERA Y CAJA ACERO INOX

Código	Modelo	Refrigerantes	Escala	Conexión	Presión (bar)	Euros
07011030	ML60/18C4FA/A8	R22-R404A-R134a-R407C	A8	1/4" SAE	-1 a 18	19,00 €
07011031	ML60/38C4FA/A8	R22-R404A-R134a-R407C	A8	1/4" SAE	-1 a 38	19,00 €
07011020	ML60/18C4FA/U	Para aceite		1/4" SAE	-1 a 18	19,00 €

Manómetros de aceite con escala en MPA



MANÓMETROS Ø60 CON GLICERINA CLASE 1.6 CON CONEXIÓN RADIAL, BRIDA POSTERIOR Y CAJA ACERO INOX

Código	Modelo	Refrigerantes	Escala	Conexión	Presión (bar)	Euros
07011021	ML60/18R4FP/A8	R22-R404A-R134a-R407C	A8	1/4" SAE	-1 a 18	21,00 €
07011022	ML60/38R4FP/A8	R22-R404A-R134a-R407C	A8	1/4" SAE	-1 a 38	21,00 €
07011023	ML60/18R4FP/U	Para aceite		1/4" SAE	-1 a 18	21,00 €



ESCALA REFRIGERANTES
A2 R507-R404A-R134a-R407LIQ **A4** R410A-R32 **A6** R22-R134a-R404A-R407C **A8** R22-R404A-R134a-R407C **A10** R410A

TUBO TERMOPLÁSTICO 4 mm - RACORES - ACCESORIOS



RACORES

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Unidades envase	Euros
A	05060057001	WCG450	1/4" SAE hembra recto para capilares 4,0 mm	50 u	175,00 €
B	05060058001	WCG410/90	1/4" SAE hembra 90 para capilares 4,0 mm	10 u	57,00 €

TUBO CAPILAR

TUBO CAPILAR TERMO-PLÁSTICO

Sistema práctico y eficaz para realizar lecturas manométricas de presión para presostatos, conexión de sensores y válvulas.

Fabricado en material termo-plástico perfectamente compatible con las características químico-físicas de los refrigerantes CFC, HCFC, HFC.

Código	Modelo	Descripción	Euros
06050062	X4-82	Tubo capilar en rollo 1/4, largo 50 m	290,00 €

DATOS TÉCNICOS

Diámetro Nominal: 1/4"
Diámetro Interno: 4 mm
Diámetro Externo: 8,2 mm
Radio mínimo curvatura: 30 mm
Presión máxima trabajo: 120 bares
Peso: 43 g/m
Campo de temperatura: -45 +130°C



WNT246P

SISTEMA ENGATILLADO CON BOMBA HIDRÁULICA

Ligero, compacto, fiable e inimitable

Sistema diseñado a medida para profesionales para engatillar los tubos de la instalación de aire acondicionado. Mordazas para tubos:

- interior Ø 2 mm x exterior Ø 5,9 mm.
- interior Ø 4 mm x exterior Ø 8,2 mm.
- interior Ø 6 mm x exterior Ø 10,9 mm.

El kit incluye: bomba hidráulica WPT150, prensa manual, kit de 3 mordazas para tubos, lubricante y calibre.

DATOS TÉCNICOS

Capacidad: 6,7 t a 700 bar
Recorrido del pistón: 22 mm
Altura: 255 mm
Peso: 1,5 kg

Código	Modelo	Descripción	Euros
08008046	WNT246P	Sistema de engatillado con bomba hidráulica	1.038,00 €
08008046001	WNT246	Sistema engatillado manual sin bomba hidráulica	620,00 €
08008029	WPT	Bomba hidráulica	450,00 €
08008031	APT100	Bomba neumo-hidráulica	874,00 €
08008030	UHT150	Kit de cilindro y tubo hidráulico	374,00 €



TUBO TERMOPLÁSTICO 2 mm - RACORES - ACCESORIOS

TUBO CAPILAR

TUBO CAPILAR TERMO-PLÁSTICO

Sistema práctico y eficaz para realizar lecturas manométricas de presión para presostatos, conexión de sensores y válvulas.

Fabricado en material termo-plástico perfectamente compatible con las características químico-físicas de los refrigerantes CFC, HCFC, HFC.

Código	Modelo	Descripción	Euros
06050006	X012/A	Tubo capilar en rollo de 50 m	224,00 €



DATOS TÉCNICOS

Tubo interno en material termo-plástico compatible con los fluidos

Refuerzo: poliéster

Revestimiento externo: poliéster

Diámetro interno: 2 mm

Diámetro externo: 5,9 mm

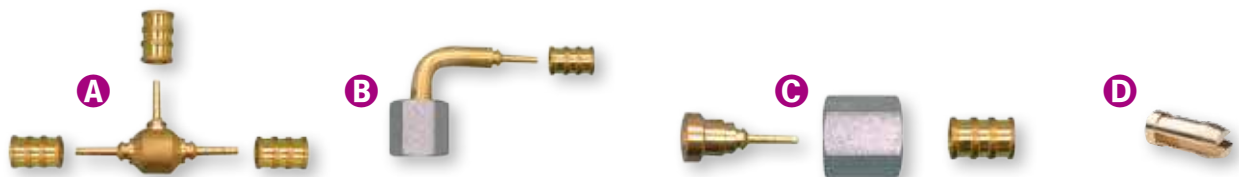
Resistencia al fuego: clase HB,UL94

Radio menor de curvatura: 10 mm

Máxima presión de trabajo: 120 bar

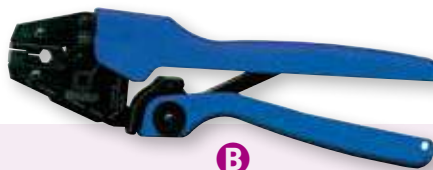
Campo temperatura: -45 a 130°C

Peso: 20 g/m



RACORES

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Conexiones	Unidades envase	Euros
	14020035	B2-4	Junta de cobre	1/4"SAE	1 u	0,24 €
A	05060022	WCG210T	Kit de racores en "T" con 3 tuercas	1/4"SAE	10 u	65,50 €
B	05060021	WCG210/90	Kit de racores a 90° con 1 tuerca	1/4"SAE	10 u	53,00 €
C	06101005	WCG250	Kit de racores rectos con 1 tuerca	1/4"SAE	50 u	145,00 €
D	14023017001	DM245K	Depresores para racor capilar		10 u	8,40 €



ACCESORIOS

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Euros
A	06101007	KV-X012	Kit completo con 50 m de tubo, 50 racores 1/4" sae, 10 depresores, 1 pinza fijadora y 1 corta-tubos	550,00 €
B	08006010	RXA003	Pinza fijadora para tubo capilar de 2 mm	199,00 €
C	08002012	1751	Cortatubos de plástico	10,50 €

MANGUERAS CONTROL PRESIÓN A MEDIDA



DATOS TÉCNICOS



Diámetro externo: 7,5 - 8,6 mm

Diámetro Interno: 5 mm

Material interno: PTFE compatible con fluido refrigerante

Revestimiento externo: Trenza de acero AISI 304

Presión máx. trabajo: 200 bar

Temperatura trabajo: -60 +260°C

Radio mínimo de curva: 64 mm

Peso: 94 g/m



DATOS TÉCNICOS



Diámetro externo: 5,9 mm

Diámetro Interno: 2,1 mm

Material interno: Poliamida (PA)

Revestimiento externo: Poliuretano antiabrasión (TPU)

Refuerzo: fibra de poliéster (PET)

Presión máx. trabajo: 120 bar

Temperatura trabajo: -45 +130°C

Radio mínimo de curva: 15 mm

Peso: 28 g/m



MANGUERAS INOXIDABLE

MANGUERAS INOX PARA CONTROL DE PRESIÓN

La malla metálica en acero inoxidable garantiza altas prestaciones a altas presiones. El acero inoxidable permite trabajar en ambientes ácidos.

Estas condiciones hacen que sea recomendable para aplicaciones de R744 (CO₂) Temperatura de trabajo de -70°C a +260°C.

MANGUERA INOX RECTA X 90° 1/4"SAE

Código	Modelo	Descripción	Euros
06104001	COSL/4-4/300	Latiguillo 300 mm	12,80 €
06104002	COSL/4-4/450	Latiguillo 450 mm	14,00 €
06104003	COSL/4-4/600	Latiguillo 600 mm	15,60 €
06104004	COSL/4-4/750	Latiguillo 750 mm	18,20 €
06104005	COSL/4-4/1000	Latiguillo 1.000 mm	20,80 €
06104006	COSL/4-4/1500	Latiguillo 1.500 mm	26,80 €

MANGUERA INOX RECTA X RECTA 1/4"SAE

Código	Modelo	Descripción	Euros
06103006	COSS/4-4/300	Latiguillo 300 mm	12,80 €
06103003	COSS/4-4/450	Latiguillo 450 mm	14,00 €
06103007	COSS/4-4/600	Latiguillo 600 mm	15,60 €
06103008	COSS/4-4/750	Latiguillo 750 mm	18,20 €
06103009	COSS/4-4/1000	Latiguillo 1.000 mm	20,80 €
06103001	COSS/4-4/1500	Latiguillo 1.500 mm	26,80 €

TUBO CAPILAR TERMOPLÁSTICO

TUBO CAPILAR TERMOPLÁSTICO

Sistema práctico y eficaz para realizar lecturas manométricas de presión para presostatos, conexión de sensores y válvulas.

La capa intermedia de fibra de poliéster (PET) entre la externa de poliuretano antiabrasión (TPU) y interna de poliamida (PA), aporta al tubo una óptima resistencia mecánica. La capa externa de Poliuretano antiabrasión protege al tubo del desgaste.

TUBO CAPILAR TERMOPLÁSTICO RECTO X 90° 1/4"SAE

Código	Modelo	Descripción	Euros
06050067	X012SL/4-4/300	Latiguillo 300 mm	13,60 €
06050068	X012SL/4-4/450	Latiguillo 450 mm	14,30 €
06050069	X012SL/4-4/600	Latiguillo 600 mm	15,00 €
06050070	X012SL/4-4/750	Latiguillo 750 mm	15,80 €
06050071	X012SL/4-4/1000	Latiguillo 1.000 mm	17,00 €
06050072	X012SL/4-4/1500	Latiguillo 1.500 mm	21,00 €

TUBO CAPILAR TERMOPLÁSTICO RECTO X RECTO 1/4"SAE

Código	Modelo	Descripción	Euros
06050010	X012SS/4-4/300	Latiguillo 300 mm	9,70 €
06050066	X012SS/4-4/450	Latiguillo 450 mm	10,50 €
06050012	X012SS/4-4/600	Latiguillo 600 mm	11,40 €
06050026	X012SS/4-4/750	Latiguillo 750 mm	12,20 €
06050013	X012SS/4-4/1000	Latiguillo 1.000 mm	13,20 €
06050014	X012SS/4-4/1500	Latiguillo 1.500 mm	17,00 €

Bajo pedido se pueden suministrar cualquier longitud, conexión o configuración



SERIE HD

Tubo "HEAVY DUTY" reforzado con capa de baja permeabilidad y revestimientos antidesgaste.



SERIE GY

Tubo reforzado con capa de baja permeabilidad y revestimiento en goma de color.



Lea los modelos WIGAM

VÁLVULA DE BOLA	TIPO TUBO	CONEXIÓN	CONEXIÓN	CONEXIÓN	CONEXIÓN	LONGITUD	COLOR
V - con válvula	GY	S - 180°	S - 180°	4 - 1/4" SAE	4 - 1/4" SAE	60 - 1500 mm	B - azul
	HD	L - 90°	L - 90°	4M - 1/4" SAE macho	4M - 1/4" SAE macho	120 - 3000 mm	R - rojo
	CSA	A - 45°	A - 45°	5 - 5/16"SAE	5 - 5/16"SAE		Y - amarillo
				6 - 3/8"SAE	6 - 3/8"SAE		



Tubo flexible serie GY con válvula, conexiones recto-recto, 1/4"x1/4", 1500 mm, rojo

MANGUERAS "CSA" Y RECAMBIOS



MANGUERAS "CSA"

Kit de 3 MANGUERAS SERIE "CSA"

Gama de mangueras económicas idóneas para refrigerantes CFC, HCFC, HFC.

Compuesto por 3 tubos flexibles serie "CSA".

Cada tubo de color distinto: azul, amarillo y rojo.

Conexiones en línea x 45°.

KIT DE 3 MANGUERAS LONGITUD 1500 MM

Código	Modelo	Conexiones	Presión de trabajo	Presión de estallido	Euros
06040005	3CSA/4-4/60/BRY	1/4" SAE	4.2 MPa	20.7 MPa	27,00 €
06040007	3CSA/5-5/60/BRY	5/16" SAE	5.5 MPa	27.6 MPa	35,00 €
06040009	3CSA/4-5/60/BRY	1/4" x 5/16" SAE	5.5 MPa	27.6 MPa	35,00 €



RECAMBIOS Y ACCESORIOS PARA MANGUERAS DE CARGA



A



B



C



D



E



F



G

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Euros
A	14020014	G19020	kit (10 unidades) de juntas para tubos 1/4"SAE, 1/2"-16 ACME de NBR	3,60 €
B	14020100	G19CSA	kit (10 unidades) de juntas para tubos 1/4", 5/16" CSA	3,60 €
	14020071	G19020/T	kit (10 unidades) de juntas para tubos 1/4"SAE, 1/2"-16 ACME de Teflón	8,10 €
	14020048	G19516	kit (10 unidades) de juntas para tubos 5/16" SAE	8,00 €
B	14020015	G19030	kit (10 unidades) de juntas para tubos 3/8" SAE	8,00 €
C	14023001	D19302	kit (10 unidades) depresores para tubos	6,30 €
D	05059003	RG090	Racor en ángulo 90° 1/4" SAE macho x 1/4" SAE hembra giratorio	8,60 €
D	05059024	RG090/5-4	Racor en ángulo 90° 5/16"SAE H giratoria x 1/4"SAE M	8,60 €
E	05059022	RG180-4/5	Racor recto 1/4"SAE H giratoria x 5/16" SAE M	10,90 €
E	05059023	RG180-5/4	Racor recto 5/16"SAE H giratoria x 1/4"SAE M	8,60 €
F	05059005	16 C - IMPERIAL	Conexión rápida recta, 1/4" SAE macho x 1/4" SAE hembra	26,00 €
G	05059007	17 C - IMPERIAL	Conexión rápida 90°, 1/4" SAE macho 1/4" SAE hembra	31,00 €
F	05059038	26 C - IMPERIAL	Conexión rápida recta, 5/16"SAE macho x 5/16"SAE hembra	29,00 €
G	05059039	27 C - IMPERIAL	Conexión rápida 90°, 5/16" SAE macho 5/16" SAE hembra	35,00 €



TUBO "GY"

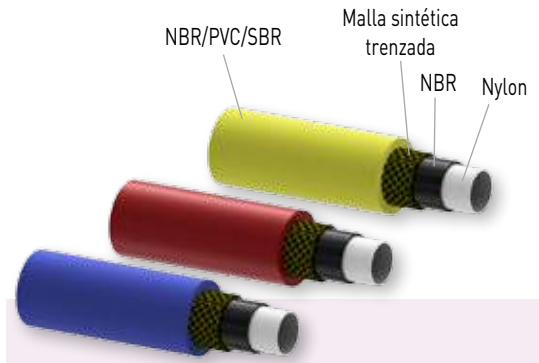
TUBO REFORZADO CON CAPA DE BAJA PERMEABILIDAD Y REVESTIMIENTO EN GOMA DE COLOR



DATOS TÉCNICOS

Conforme a: SAE J2196 - SAE J2888
 Presión de trabajo: 5,6 MPa
 Presión de rotura: 28 MPa
 Temperatura de trabajo: -40 a +120°

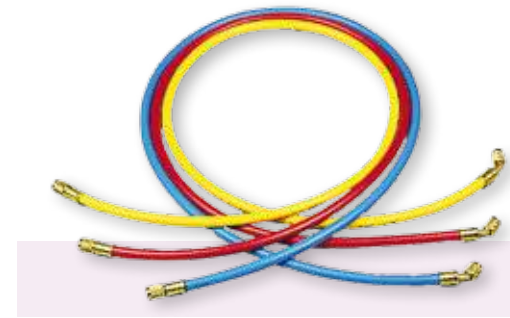
MANGUERAS "GY"



VACÍO - CARGA

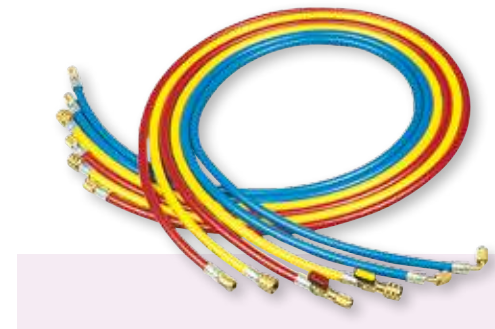
KIT 3 MANGUERAS SIN VÁLVULA CONEXIONES RECTA (H) x 45° (H) CON DEPRESOR

Código	Modelo	Longitud	Conexiones	Euros
06080003	3GYSA/4-4/60	1500 mm	1/4" SAE	64,00 €
06080007	3GYSA/5-5/60	1500 mm	5/16" SAE	66,00 €



KIT 3 MANGUERAS CON VÁLVULA FINAL CONEXIÓN RECTA (H) x RECTA (H) CON DEPRESOR

Código	Modelo	Longitud	Conexiones	Euros
06080018	3V/GYSS/4-4/60	1500 mm	1/4" SAE	76,00 €
06077023/3	3V/GYSS/4-4/120	3000 mm	1/4" SAE	114,00 €
06080019	3V/GYSS/5-5/60	1500 mm	5/16" SAE	76,00 €
06077018/3	3V/GYSS/5-5/120	3000 mm	5/16" SAE	120,00 €



KIT 3 MANGUERAS CON VÁLVULA INTERMEDIA CONEXIÓN RECTA (H) x 45° (H) CON DEPRESOR

Código	Modelo	Longitud	Conexiones	Euros
06080009	3GYSA/4-4/56V4	1500 mm	1/4" SAE	89,00 €
06080010	3GYSA/5-5/56V4	1500 mm	5/16" SAE	92,00 €



MANGUERA CON VÁLVULA FINAL CONEXIÓN RECTA (M) x 45° (H) CON DEPRESOR

Código	Modelo	Longitud	Conexiones	Euros
06078001	V/GYSA/4M-4/6	150 mm	1/4" SAE	17,60 €
06078002	V/GYSA/5M-5/6	150 mm	5/16" SAE	18,00 €



001 002 003 Añadir al final de código para seleccionar el color.

Bajo pedido se pueden suministrar cualquier longitud, conexión o configuración

MANGUERAS "HD"



TUBO "HD"

TUBO "HEAVY DUTY" REFORZADO CON CAPA DE BAJA PERMEABILIDAD Y REVESTIMIENTO ANTIDESGASTE



DATOS TÉCNICOS

Conforme a: SAE J2196/R134a - EN1736 SAE J2888 - R1234yf
 Presión de trabajo: 5,2 MPa
 Presión de rotura: 27,6 MPa
 Ø interno: 1/4"
 Temperatura de trabajo: -30 a +125°C



KIT 3 MANGUERAS SIN VÁLVULA CONEXIONES RECTA (H) x 45° (H) CON DEPRESOR

Código	Modelo	Longitud	Conexiones	Euros
06010004	3HDSA/4-4/60	1500 mm	1/4" SAE	74,00 €
06010018	3HDSA/5-5/60	1500 mm	5/16" SAE	77,00 €



KIT 3 MANGUERAS CON VÁLVULA FINAL CONEXIÓN RECTA (H) x RECTA (H) CON DEPRESOR

Código	Modelo	Longitud	Conexiones	Euros
06017013	3V/HDSS/4-4/60	1500 mm	1/4" SAE	89,00 €
06017015	3V/HDSS/4-4/120	3000 mm	1/4" SAE	144,00 €
06007078/3	3V/HDSS/5-5/60	1500 mm	5/16" SAE	89,00 €
06007085/3	3V/HDSS/5-5/120	3000 mm	5/16" SAE	144,00 €



KIT 3 MANGUERAS CON VÁLVULA INTERMEDIA CONEXIÓN RECTA (H) x 45° (H) CON DEPRESOR

Código	Modelo	Longitud	Conexiones	Euros
06010011	3HDSA/4-4/56V4	1500 mm	1/4" SAE	105,00 €
06010010	3HDSA/5-5/56V4	1500 mm	5/16" SAE	106,00 €



MANGUERAS CON VÁLVULA FINAL CONEXIÓN RECTA (M) x 45° (H) CON DEPRESOR

Código	Modelo	Longitud	Conexiones	Euros
06008006	V/HDSA/4M-4/6	150 mm	1/4" SAE	19,40 €
06008005	V/HDSA/5M-5/6	150 mm	5/16" SAE	20,00 €

001 002 003 Añadir al final de código para seleccionar el color.

Bajo pedido se pueden suministrar cualquier longitud, conexión o configuración



R290 - R600a - CO₂



- Envases R32-R410A-R134a y soportes52
- Bomba de carga, envases, racores y resistencia.....53
- Kits de vacío y carga con báscula54
- Kits de vacío y carga ATEX55
- Accesorios R290-R600a.....56
- Analizadores - envases R290-R600a.....57
- Fox -analizador-manómetros R744- CO₂.....58
- Accesorios R744- CO₂59
- Detector-báscula R744- CO₂.....60

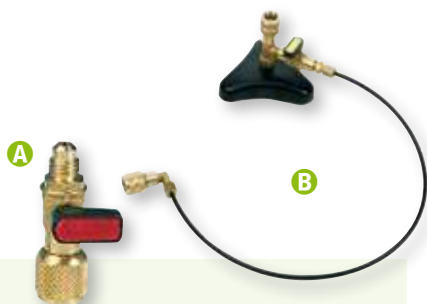
R32



A

ENVASE RECARGABLE CARGADO R32

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Euros
A	11001127	WR1K/R32	Envase 1 l. Cargado 800 g R32	Consultar



A

B

VÁLVULA Y SOPORTE PARA ENVASE R32

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Euros
A	05002034001	121RGA5-5-WIG	Válvula H 1/2" ACME IZDA x M 5/16"	17,50 €
B	05104049	S/R32	Soporte + tubo para envase R32	55,00 €



A

ENVASE VACÍO CON DOBLE VÁLVULA Y SONDA

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Euros
A	11001124	W2-WR9K/5/R32	Envase 12 l. Doble válvula y sonda	145,00 €

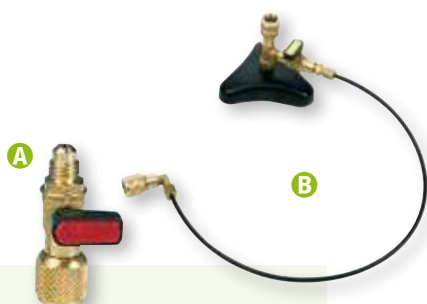


A

B

ENVASES RECARGABLES CARGADOS R410A Y R134A

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Euros
A	11001088	WR1K/410	1 l. Cargado 800 g R410A	Consultar
B	11001090	WR1K/134	1 l. Cargado 900 g R134A	Consultar



A

B

VÁLVULA Y SOPORTE PARA ENVASES R410A Y R134A

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Euros
A	05002021	121RG5-5	Válvula H 5/16" Sae x M 5/16" Sae (R410A)	16,90 €
A	05001003	121RG4-4	Válvula H 1/4" Sae x M 1/4" Sae (R134A)	16,50 €
B	05104039	S/BF-5/16"	Soporte + tubo para envase R410A	55,00 €
B	05104045	S/BF-1/4"	Soporte + tubo para envase R134A	53,40 €



BOMBA MANUAL CARGA DE HIDROCARBUROS Y ENVASES

BOMBA MANUAL CARGA DE HIDROCARBUROS

Recomendada para la recuperación de hidrocarburos como R290 y R600a. Equipada con 2 mangueras de 1.500 mm. con válvula (roja y azul) y 2 adaptadores M 1/4 x H 5/16

DATOS TÉCNICOS



Presión máxima de trabajo	12 bar
Caudal en líquido	800 g / minuto (40-45 bombeos x minuto)
Caudal en vapor	180 g / minuto (40-45 bombeos x minuto)
Dimensiones y peso	580 x 255 x 140 mm. 3 kg.

Código	Modelo	Euros
13001026	RECO-PUMP	Consultar



ENVASES VACÍOS RECARGABLES

ENVASES VACÍOS RECARGABLES CON Sonda

Ref.	Código	Modelo	Euros
A	11001077	WR2.5K-TPED/47	52,00 €
B	11001062	W2-WR10K-TPED/47	126,00 €
C	11001059	W2-WR40K/49	248,00 €

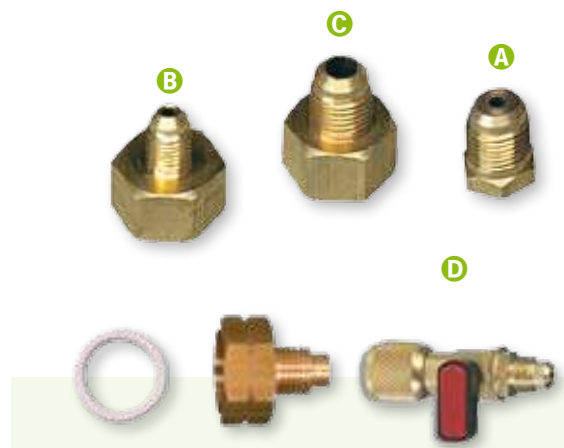
Ref.	Descripción	Peso
A	2,5 l con sonda	2,0
B	12 l con doble válvula	7,8
C	40 l con doble válvula	21



REDUCCIONES PARA BOTELLAS

REDUCCIONES PARA BOTELLAS DE FREÓN

Ref.	Código	Modelo	Adaptador	Euros
A	05055048	404/5	H 1/4" Sae x M 5/16" Sae (R410A)	2,80 €
A	05055016	404/6	H 1/4" Sae x M 3/8" Sae	3,00 €
B	05055009	816/2	H 21,7 x M 1/4" Sae	2,80 €
	05055088	821/5	H 21,7 l zq x M 5/16" (R32)	3,90 €
B	05055022	816/5	H 21,7 x M 5/16" Sae (R410A)	3,00 €
C	05055011	816/6	H 21,7 x M 3/8" Sae	3,00 €
D	05108103001	821/RGAS-5/K	H 21,7 l zq x M 1/2" ACME l zq (R32) + válvula (R32)	22,00 €
	05108098001	821/818-AVK	H 21,7 l zq x M 1/2" ACME l zq + adaptador BAJA (R1234yf)	14,70 €



RESISTENCIA CON TERMOSTATO

RESISTENCIA CON TERMOSTATO PARA BOTELLAS

Resistencia con termostato para botellas.

Dimensiones: 700 x 80 mm.

La resistencia se suministra con dos muelles.

Ref.	Código	Modelo	Euros
A	14019007	RSF400/2T/CLASE 2	113,00 €
B	14023015	Muelle para botellas	2,00 €

Ref.	Temperatura	Potencia	Longitud
A	60 °C	400 w	700 mm
B			80 mm



KITS DE VACÍO Y CARGA CON BÁSCULA ELECTRÓNICA



DATOS TÉCNICOS

	K-PGTB-A3	K-PGTB-D6
Refrigerantes	R600a	R600a-R290-R1270
Capacidad de balanza	5 kg	5 kg
Caudal	46 l/min	46 l/min
Vacío final	1x10 ⁻² mbar	1x10 ⁻² mbar
Conexiones	1/4" SAE	1/4" SAE
Soportes incluidos	1 pz. - pcs.	2 pz. - pcs.

DATOS TÉCNICOS

	K-PGTB-A4	K-PGTB-A6
Refrigerantes	R410A-R32	R22-R134A-R404A -R407C
Capacidad de balanza	5 kg	5 kg
Caudal	46 l/min	46 l/min
Vacío final	1x10 ⁻² mbar	1x10 ⁻² mbar
Conexiones	5/16" SAE	1/4" SAE
Soportes incluidos	2 pz. - pcs.	1 pz. - pcs.

K-PGTB

SISTEMA DE VACÍO Y CARGA CON BÁSCULA ELECTRÓNICA

El sistema de montaje rápido de bomba de vacío-electroválvula-vacuómetro-grupo manométrico patentado por Wigam, permite la rápida sustitución del grupo manométrico dependiendo del refrigerante con el que se trabaje. Disponemos de un equipo de vacío y carga muy compacto y fácil de transportar.

Equipado con:

- Bomba doble efecto con racor rígido giratorio H 3/8" en aspiración.
- Analizador 4 vías con manómetros Ø 80 mm, clase 1.
- Balanza capacidad 5 kg, resolución 1 g.
- 2 tubos flexibles 1500 mm con válvula intermedia.
- 1 tubo de descarga de vapor de 5 m
- Baúl de transporte en plástico.

Código	Modelo	Euros
01010013	K-PGTB-A3	890,00 €
01010014	K-PGTB-D6	890,00 €
01010001	K-PGTB-A4	890,00 €
01010002	K-PGTB-A6	890,00 €

Dimensiones	Peso
520 x 290 x 340 mm	12,5 kg

* Botellas no incluidas en el kit.



KITS DE VACÍO Y CARGA ATEX CON BÁSCULA ELECTRÓNICA



IIB 3GB nA tD T4 IP55 (ZONA 2-22 ATEX)



R290 - R600a - CO₂

K-EX46D

SISTEMA DE VACÍO Y CARGA CON BÁSCULA ELECTRÓNICA

Los sistemas K-EX46D equipado con bomba de vacío normativa ATEX, en cumplimiento de las más estrictas recomendaciones de seguridad para trabajar con **hidrocarburos y refrigerantes inflamables**.

El sistema de montaje rápido de bomba de vacío-electroválvula-vacuómetro-grupo manométrico patentado por Wigam, permite la rápida sustitución del grupo manométrico dependiendo del refrigerante con el que se trabaje. Disponemos de un equipo de vacío y carga muy compacto y fácil de transportar.

Equipado con:

- Bomba doble efecto con racor rígido giratorio H 3/8" en aspiración.
- Analizador de pistón de 4 vías con manómetros Ø 80 mm, glicerina.
- Balanza capacidad 5 kg, resolución 1 g.
- 2 tubos flexibles 1500 mm + 2 válvulas Lock Valve.
- 1 tubo de descarga de vapor de 5 m
- Baúl de transporte en plástico.

Código	Modelo	Euros
01010008001	K-EX46D/D6	1.550,00 €
01010008002	K-EX46D/A4	1.550,00 €

Dimensiones	Peso
520 x 290 x 340 mm	12,5 kg

* Botellas no incluidas en el kit.



DATOS TÉCNICOS

	K-EX46D/D6-ATEX
Refrigerantes	R600a-R290-R1270
Capacidad de balanza	5 kg
Caudal	46 l/min
Vacío final	1x10 ⁻² mbar
Conexiones	1/4" SAE
Soportes incluidos	2 pz. - pcs.



DATOS TÉCNICOS

	K-EX46D/A4-ATEX
Refrigerantes	R410A - R32
Capacidad de balanza	5 kg
Caudal	46 l/min
Vacío final	1x10 ⁻² mbar
Conexiones	5/16" SAE
Soportes incluidos	2 pz. - pcs.

ACCESORIOS HC R290-R600a

RECOMENDADO PARA
PARA HC - R600a
- R290 - R1270



DATOS TÉCNICOS

Caudal bomba	46 l/min	Protección	IP54
Vacío final	1x10 ⁻² mbar	Carga de aceite	300 cc
Alimentación	220-240/1/50-60	Conexión	1/4" NPT-F
Potencia	120 W		



GASES QUE DETECTA:

- METANO
- PROPANO
- ETANO
- BUTANO
- HIDRÓGENO
- ETILENO
- ETANOL
- ISOBUTANO
- TOLUENO
- ACETILENO
- METHYL ETHER
- AMONIACO
- SULFURO DE HIDRÓGENO

DATOS TÉCNICOS

Sensibilidad	10 ppm (metano)	Duración baterías	30 h continuas
Duración sensor	> 500 horas	Calentamiento	< 10 segundos
Alimentación	4 pilas AA alcalinas	Long. sonda	43 cm



Código	Modelo	Descripción	Medidas	Peso	Euros
08006007	PT-109	Para tubos 1/4" - 1/2" (6 - 12 mm)	340 x 120 x 30 mm	0,70 kg	74,00 €
08054011	SI6002045	kit de junta de ajuste para PT109	50 x 50 x 10 mm	0,01 kg	19,00 €
08054010	SI0000539	Recambio de junta PT109. Kit 5 piezas			7,00 €



IIB 3GB nA tD T4 IP55 (ZONA 2-22 ATEX)

RS3D-EX

BOMBA DE ALTO VACÍO CON MOTOR ATEX

Bomba de alto vacío doble efecto con motor ATEX, especialmente desarrollada para trabajar con HC como el R290, R600, refrigerantes con clasificación de seguridad A3. Incorpora tubo de 5 metros para descarga de vapor. También puede ser usada con R32, refrigerante con clasificación de seguridad A2L.

Código	Modelo	Euros
02002052	RS3D-EX	1.040,00 €

Dimensiones	Peso
267 x 150 x 250 mm	6,4 kg

RECAMBIOS

Código	Descripción	Euros
06085010	Tubo 5m	23,00 €



D540

DETECTOR DE FUGAS PARA GASES COMBUSTIBLES

Utiliza un sensor calentado muy sensible a los gases combustibles. Está certificado por el MSHA. Permite el control de los hornos, aparatos y tuberías de gas, rápidamente y con toda seguridad.

Revela las fugas en las instalaciones de carburante y de descarga. Comprueba la integridad de los contenedores de almacenaje de los carburantes.

El display digital permite detectar la fuga de manera rápida y precisa y determina el tamaño de esta.

Código	Modelo	Descripción	Euros
09001087	D540	Detector de fugas	396,00 €
09050087	D540-EL1	Elemento sensible para 540	38,00 €

PINZA PERFORADORA

La pinza perforadora permite el acceso inmediato a cualquier tubo de carga de un sistema de refrigeración. Una vez perforado el tubo es posible el vacío y la carga del sistema. Imprescindible para trabajar en sistemas con hidrocarburos e inflamables.



ANALIZADORES HC R290-R600a

ESCALA REFRIGERANTES			
A3	R600a	D6	R600a-R290-R1270

ANALIZADOR 2 VÍAS CON MANÓMETROS Ø 80 MM CLASE 1 "PULSE FREE"

Código	Modelo	Escala	Conexiones	Euros
04022071	F2PF80/A3/4/K1	A3	3 X 1/4"	76,00 €



ANALIZADOR 2 VÍAS PISTÓN CON MANÓMETROS Ø 80 MM CLASE 1 "GLICERINA"

Código	Modelo	Escala	Conexiones	Euros
04022062	PF2ML80/D6/4/K1	D6	3 X 1/4"	126,00 €



ANALIZADOR 1 VÍA (BAJA) CON MANÓMETROS Ø 80 MM CLASE 1 "PULSE FREE"

Código	Modelo	Escala	Conexiones	Euros
04001050	WILPF80/A3/4/K1	A3	2 X 1/4"	40,00 €



MANÓMETROS Ø 80 MM CLASE 1 "PULSE FREE"

Código	Modelo	Escala	Conexiones	Presiones (Mpa)	Euros
07121008	PF80/3R1/A3/4/K1	A3	1/8" NPT	-0,1 A 0,3	20,40 €
07121018	PF80/9R1/A3/4/K1	A3	1/8" NPT	-0,1 A 1	20,40 €



MANÓMETROS Ø 80 MM CLASE 1 "GLICERINA"

Código	Modelo	Escala	Conexiones	Presiones (Mpa)	Euros
07113007	ML80/18R1/D6/K1	D6	1/8" NPT	-0,1 A 1,8	40,80 €
07113008	ML80/38R1/D6/K1	D6	1/8" NPT	-0,1 A 3,8	40,80 €



ENVASES DESECHABLES, SOPORTES Y VÁLVULAS DE SERVICIO

Código	Modelo	Descripción	Euros
11001026	BF420/R600a	Envase desechable R600a Isobutano (420 g)	18,00 €
11001085	BF370/R290	Envase desechable R290 Propano (370 g)	36,30 €
05002003	BVR-4	Válvula para R600a (H 7/16" x M 1/4")	16,00 €
05002035001	121RGAS-4-WIG	Válvula para R290 (H 1/2" x 16 ACME Izd x M 1/4")	17,50 €
05104038	S/BF	Soporte + tubo 1/4" para envase R600a Isobutano	53,40 €
05104052	S/R290	Soporte + tubo 1/4" para envase R290	55,00 €



FOX R744 - ANALIZADORES Y MANÓMETROS R744 (CO₂)



FUNCIONES

Presión máxima de trabajo 160 bar
Sobrepresión 200 bar
2 transductores presión (0 a 160 bar)

Clase de precisión mejor del 1% FS
Sondas de temperatura tipo K
Grupo manométrico pistón de 2 vías



FOX-R744 [CO₂] FAMILY

GRUPO MANOMÉTRICO DIGITAL 2 VÍAS PARA CO₂

El FOX-R744 se fabrica específicamente para trabajar con R744 (CO₂), **subcrítico y transcrito**.

El FOX-R744 ofrece todas las prestaciones de la serie FOX.

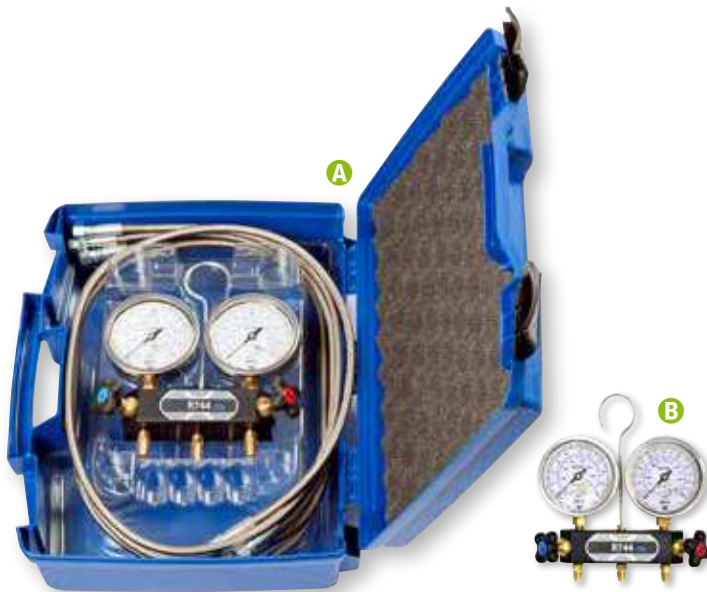
- Display digital (retroiluminado)
- Gancho extraíble para fijar el analizador en cualquier situación.
- Medida de vacío en ambos lados de trabajo (0,01 bar).
- Actualización inmediata de los datos de medición.
- Autoapagado (el tiempo puede ser seleccionado por el usuario).

Código	Modelo	Euros
04080001006	FOX-R744	494,00 €

Dimensiones	Peso
310 x 370 x 130mm	3 kg

CALIBRACIÓN

Código	Modelo	Euros
09053012	Informe calibración para ref. Accredia para Fox	290,00 €



KIT DE CARGA R744-CO₂

KIT ANALIZADOR Y MANGUERAS CO₂

Kit grupo manométrico de pistón 2 vías con manómetros con baño aceite Ø 80 para R744, clase 1 con tornillo de regulación y caja en acero, tubos flexibles y maletín.

Ref.	Código	Modelo	Conexiones	Euros
A	04101119	K-PF2ML/D5-4-COS	1/4"SAE	360,00 €

ANALIZADOR 2 VÍAS PISTÓN

ANALIZADOR CO₂

Ref.	Código	Modelo	Conexiones	Euros
B	04022060	PF2ML/D5-4/K1	1/4"SAE	210,00 €



MANÓMETROS SALIDA VERTICAL Y POSTERIOR

MANÓMETROS CO₂

Manómetro, Ø 80, glicerina, clase 1, conexión vertical 1/8NPT o posterior 1/4 SAE, con tornillo de regulación y caja en acero.

Ref.	Código	Modelo	Presiones	Euros
A	07113001	ML80/100R1/D5/K1	-1 +100 bar	63,00 €
B	07113002	ML80/160R1/D5/K1	0 +160 bar	63,00 €
C	07113014	ML80/100C4S/D5/K1	-1 +100 bar	43,00 €
D	07113015	ML80/160C4S/D5/K1	0 +160 bar	43,00 €



R744 - ACCESORIOS (CO₂)

BIC-13/20

ENVASES DE FIBRA DE CARBONO

Ligera y fácil de transportar, de idéntica capacidad y misma presión de servicio (200 bar) que los envases de acero. Es más resistente y 3 veces menos pesada que las botellas actuales gracias a su fabricación en FIBRA DE CARBONO.

Fabricada con metales ligeros, composite y termoplásticos, que hacen de él un envase RESISTENTE pero de BAJO PESO y vida ILIMITADA.

El interior de ALUMINIO la hace idónea para el envasado de gases de alta pureza y del resto de gases.

A prueba de golpes, cortes y fuego, la nueva botella cumple con los más altos estándares de calidad y seguridad.

Ref.	Código	Modelo	Euros
A	14001107	BIC-13-R744	599,00 €
B	14001104	BIC-20-R744	770,00 €

Ref.	Descripción	Peso
A	Envase fibra de carbono. 13 l cargado R744	9,3±1 kg
B	Envase fibra de carbono. 20 l cargado R744	11,9±1 kg

MANORREDUCTOR R744

MANORREDUCTOR PARA R744 (CO₂) 0-200 BAR

Código	Modelo	Euros
10002026	AZ200-200	425,00 €

DATOS TÉCNICOS

Presión entrada	220 bar	Sistema regulación	Pistón
Presión salida	0-200 bar	Manómetro entrada	0-315
Capacidad máxima	60 Nm ³ /h	Manómetro salida	0-315

TUBOS FLEXIBLES R744 (CO₂)

KIT 3 TUBOS FLEXIBLES 1500 MM PARA R744 (CO₂)

Código	Modelo	Euros
06103002	3COSS/4-4/60	121,00 €

DATOS TÉCNICOS

Tubo PTFE, cubierta acero inoxidable	Presión máx. estallido	800 bar	
Presión máx. trabajo	200 bar	Temperatura ejercicio	-60 °C ÷ +200 °C

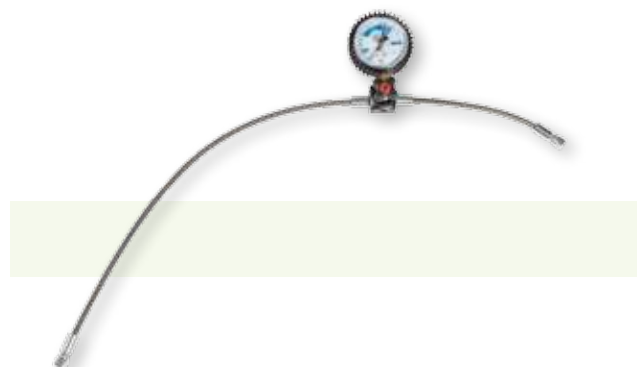
KIT TEST PARA R744 (CO₂)

R744 (CO₂) TEST PRESIONES

Dotado de manómetro 0-200 bar con indicador de referencia.

Longitud total 1750 mm. 220 x 240 x 70 mm. 1 kg.

Código	Modelo	Euros
05015014	COSS/4-4/60V8/PF80/N2-K1	182,00 €



DETECTOR - BÁSCULA R744 (CO₂)



ELD-D

DETECTOR DE FUGAS PARA R744 (CO₂)

Código	Modelo	Euros
09001083	ELD-D	1.170,00 €

Descripción
Detector de fugas para R744 CO₂

DATOS TÉCNICOS

Sensibilidad	Inferior 50 ppm
Duración sensor	> 1 año (uso normal)
Ambiente operativo	0 - 50 °C
Tiempo calentamiento	de 25 segundos a 1.5 minutos
Calibración	Auto
Tiempo de respuesta	5 segundos
Tiempo de reset	5 seg. o más según concentración del gas
Longitud de la sonda	30 cm
Dimensiones	19 x 5.7 x 3.8 cm
Peso	190 g
Pilas	2 x 1.5V AA
Duración de las pilas	11 horas

PLATAFORMA
300 X 300 MM



EXACTA-MAXI-CO₂

BÁSCULA ELECTRÓNICA PROGRAMABLE R744 (CO₂)

Código	Modelo	Euros
09013022	EXACTA MAXI CO ₂	1,090,00 €

Descripción
Báscula eléctrica programable

DATOS TÉCNICOS

Resolución	± 1 g/f hasta 9.999 g (capacidad 30 kg) ± 10 g/f (capacidad 100 kg)
Precisión	± 5 g/f hasta 30 kg ± 10 g/f > de 30 kg
Alimentación	230/1/50-60 Hz
Dimensiones	460 x 350 x 170mm
Dimensiones plataforma	300 x 300 mm
Peso	8,5 kg
Temperatura trabajo	0° ÷ 50°C
Conexiones	1/4"SAE - 5/16"SAE



INSTRUMENTACIÓN



- Básculas electrónicas..... 62-64
- Detectores de fugas electrónicos 65-70
- Detección ultravioleta - tapafugas 71-73
- Espuma detectora - pérdida de referencia74
- Termómetros - termohigrómetros..... 75-79
- Anemómetros / analizador80
- Pinzas amperimétricas.....81
- Dataloggers82

BÁSCULAS ELECTRÓNICAS



DATOS TÉCNICOS

Resolución / Precisión	±10 g
Alimentación	230/1/50
Dimensiones	460 x 350 x 170 mm
Dimensiones plataforma	300 x 300 mm
Temperatura de trabajo	0° a 50°C
Conexiones	1/4"SAE - 5/16"SAE

PLATAFORMA
270 X 270 MM



DATOS TÉCNICOS

Peso máximo	100 kg
Resolución	5 g
Precisión	±0,5 % del valor
Unidad de medida	kg o lbs/oz
Dimensión de la plataforma	270 x 270 mm METÁLICA
Alimentación	8 x 1.5V AAA baterías alcalinas
Duración de las baterías	50 horas seguidas
Temperatura de uso	0 a 45°C
Peso	2,5 kg

EXACTA MAXI

BÁSCULA ELECTRÓNICA PROGRAMABLE PARA CARGAS Y DESCARGAS AUTOMÁTICAS

Visualización en el display.

Cargas y recuperaciones de alta precisión.

Disponibles con todo tipo de conexión.

Ligeras, manejables, de fácil uso.

Programables con micro-procesador.

Memorización de los datos regulados si falla la alimentación.

Código	Modelo	Euros
09013021	EXACTA MAXI	935,00 €
09013022	EXACTA MAXI C02	1.090,00 €

PRATIKA-WL

BÁSCULA ELECTRÓNICA WIRELESS

Tecnología Wireless.

Plataforma grande 270 mm x 270 mm.

Función memoria para sustitución botella.

Aviso acústico al alcanzar el valor de carga deseado.

Autoapagado (30 min).

Código	Modelo	Euros
09013026	PRATIKA-WL 100-05	300,00 €

Descripción	Dimensiones
Báscula electrónica Wireless hasta 100 kg	430 x 300 x 85 mm

CALIBRACIÓN

Código	Descripción	Euros
09053013	Informe calibración Ref. Accredia para báscula	160,00 €



BÁSCULAS ELECTRÓNICAS

PRATIKA 100-05

BÁSCULA ELECTRÓNICA HASTA 100KG

Utilizable con todos los refrigerantes.

Báscula electrónica que permite realizar cargas de precisión de extraordinaria relación calidad/precio.

Se suministra dentro de un maletín de alta consistencia que protege el sensor frente a golpes en los desplazamientos.

Código	Modelo	Euros
09013019	PRATIKA 100-05	198,00 €

Descripción	Dimensiones
Báscula electrónica hasta 100 kg	380 x 300 x 80 mm

CALIBRACIÓN

Código	Descripción	Euros
09053013	Informe calibración Ref. Accredia para báscula	160,00 €

PRATIKA PLUS 100-05

BÁSCULA ELECTRÓNICA PROGRAMABLE HASTA 100 KG

Utilizable con todos los refrigerantes.

Báscula electrónica programable que permite realizar cargas de precisión de extraordinaria relación calidad/precio.

Se suministra dentro de un maletín de alta consistencia que protege el sensor frente a golpes en los desplazamientos.

Valor refrigerante programable.

Resolución 5 g.

Código	Modelo	Euros
09013020	PRATIKA-PLUS 100-05	378,00 €

Descripción	Dimensiones
Báscula programable hasta 100 kg	380 x 300 x 80 mm

CALIBRACIÓN

Código	Descripción	Euros
09053013	Informe calibración Ref. Accredia para báscula	160,00 €



DATOS TÉCNICOS

Peso máximo	100 kg
Resolución	5 g
Precisión	a 0,5 % del valor
Unidad de medida	kg o lbs/oz
Alimentación eléctrica	Pila de 9V alcalina
Temperatura de uso	0° a 45°C
Función auto-apagado	1,5 minutos
Peso	3,10 kg



DATOS TÉCNICOS

Peso máximo	100 kg
Resolución	5 g
Precisión	a 0,5 % del valor
Unidad de medida	kg o lbs/oz
Alimentación eléctrica	Pila de 9V alcalina
Temperatura de uso	0° a 45°C
Peso	3,10 kg

BÁSCULAS ELECTRÓNICAS



W8025

BÁSCULA ELECTRÓNICA HASTA 5 KG

Código	Modelo	Euros
09013018	W8025	72,00 €



DATOS TÉCNICOS

Peso máximo	5 kg
Resolución	1 g
Alimentación	2x1.5 AA pilas alcalinas
Dimensiones	235 x 130 x 40 mm
Peso	0,5 kg

TABLA COMPARATIVA BÁSCULAS

	EXACTA MAXI	PRATIKA WL 100-05	PRATIKA-PLUS 100-05	PRATIKA 100-05	W8025
Capacidad máxima	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg	5 kg
Resolución	± 2 g hasta 9.999 g (capacidad 30 kg) ± 10 g (capacidad 100 kg)	5 g	5 g	5 g	1 g
Precisión	± 5 g hasta 30 kg ± 10 g/f > de 30 kg	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%
Carga automática	✓	-	✓	-	-
Dimensión plataforma	300 x 300 mm	270 x 270 mm	230 x 230 mm	230 x 230 mm	Ø 140 mm
Unidad de medida	kg	kg, lbs, oz	kg, lbs, oz	kg, lbs, oz	kg, lbs
Temperatura de USO	0-50 °C	0-45°C	0-45°C	0-45°C	0-45°C
Función autoapagado	-	30 min	1,5 min	1,5 min	-
Alimentación	230/1/50-60 Hz	8 x 1,5 AA pilas alcalinas	4 x 1,5 AA pilas alcalinas	1 x 9V pilas alcalinas	2 x 1,5 AA pilas alcalinas
Dimensiones	460 x 350 x 170 mm	430 x 300 x 85 mm	380 x 300 x 80 mm	380 x 300 x 80 mm	235 x 130 x 40 mm
Peso de la báscula	8,5 kg	2,5 kg	3,70 kg	3,10 kg	0,5 kg



TABLA COMPARATIVA DE DETECTORES DE FUGAS

	SRL2K7	DISCOVERY UV	ELD-H	D540	ELD-D	FINDER	ELD-A
HFC, CFC, HCFC (incluyendo R32)	✓	✓	✓	-	-	-	-
HFO (por ej. 1234 yf, 1234 ze)	✓	✓	✓	-	-	-	-
HC	-	-	-	✓	-	-	-
R744 (CO ₂)	-	-	-	-	✓	-	-
HIDRÓGENO (H ₂)	-	-	-	-	-	5 ppm	8 ppm
Tecnología	infrarrojos	sensor electrolítico	corona negativa	sensor electrolítico	corona negativa	sensor electrolítico	corona negativa
Sensibilidad máxima	2,8 g/año	1,5 g/año	3 g/año	10 ppm	50 ppm	3 g/año	4,9 g/año
Calibración automática	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Señalización acústica	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Señalización visual	con leds progresivos	numérico digital	led tricolor	digital numérico	con leds progresivos	digital numérico	led tricolor
Duración sensor	10 años	300 horas	30 horas	500 horas	1 año	300 horas	30 horas
Tiempo de calentamiento	<30 segundos	<20 segundos	<2 segundos	<10 segundos	de 25 segundos a 1.5 minutos	<20 segundos	<2 segundos
Tiempo de respuesta	1 segundo	instantáneo	instantáneo	instantáneo	5 segundos	instantáneo	instantáneo
Conforme a 1516/2007	✓	✓	✓	no requerido	no requerido	✓	✓
Longitud sonda máx.	38 cm + 22.5cm	43 cm	30 cm	43 cm	30 cm	43 cm	30 cm
Alimentación	7,4 VDC recargable de litio	4X1,5 AA batería alcalina	2X1,5 AA batería alcalina	4X1,5 AA batería alcalina	2X1,5 AA batería alcalina	4X1,5 AA batería alcalina	2X1,5 AA batería alcalina
Duración batería	8 horas	8 horas	40 horas	30 horas	11 horas	8 horas	40 horas
Peso	400 g	680 g	190 g	680g	190g	680g	190 g

DETECTOR DE FUGAS HALÓGENO



ELD-H

DETECTOR DE FUGAS HALOGENADO

El detector de fugas ELD-H detecta todos los refrigerantes halogenados, con una sensibilidad final de 3 g/año.

Ligero y ergonómico.

Alarma de fuga visual y sonora.

Simple, un solo botón.

Dos niveles de sensibilidad.

Función auto-apagado.

Indicador de batería descargada.

Maletín robusto.

Código	Modelo	Euros
09001081	ELD-H	230,00 €



DATOS TÉCNICOS

Sensibilidad	< 3 g/año
Duración sensor	± 30 horas
Tiempo respuesta	Instantáneo
Alimentación	2 pilas AA alcalinas
Duración de las baterías	40 h continuas
Calentamiento	< 2 segundos
Longitud sonda	30 cm
Peso	190 g
Dimensiones	190 x 57 x 38 mm



DETECTA TODOS LOS REFRIGERANTES HALOGENADOS, INCLUYENDO:

CFC:	R12-R11-R500-R503
HCFC:	R22-R123-R124-R502
HFC:	R134A-R404A-R125-R407C R507-R410A-R32

CALIBRACIÓN

Código	Descripción	Euros
09053009005	Informe calibración para detector de fugas	120,00 €



CE Nº1516/2007 MÉTODOS DE MEDICIÓN DIRECTA

ARTÍCULO 6

2. Los dispositivos de detección de gases mencionados en el apartado 1, letra a), se controlarán cada doce meses a fin de garantizar su correcto funcionamiento. Los dispositivos de detección de gases portátiles tendrán una sensibilidad de al menos 5 gramos por año.



RECAMBIOS

Código	Modelo	Descripción	Euros
09050073	ELS-H	Elemento sensible ELD-H	30,00 €

DETECTOR DE FUGAS PÉNTODO CALENTADO + UV



DISCOVERY UV

DETECTOR FUGAS ELECTRÓNICO CON ELECTROLITO SEMICONDUCTOR Y LUZ UV

Sensibilidad: 1,5 g/año.

Sensor electrolítico de larga duración.

Indicador digital numérico de la dimensión de la pérdida.

Calibración y reseteo a niveles ambiente automáticos.

3 niveles de sensibilidad.

Alarma pérdida visual con LED cercano al sensor.

Bomba mecánica.

Indicador de nivel bajo de baterías.

Función audio "mute".

Mango cómodo de sanopreno.

Luz ultravioleta.

Código	Modelo	Euros
09001104	DISCOVERY UV	460,00 €

CALIBRACIÓN

Código	Descripción	Euros
09053009005	Informe calibración para detector de fugas	120,00 €



CE Nº1516/2007 MÉTODOS DE MEDICIÓN DIRECTA

ARTÍCULO 6

2. Los dispositivos de detección de gases mencionados en el apartado 1, letra a), se controlarán cada doce meses a fin de garantizar su correcto funcionamiento. Los dispositivos de detección de gases portátiles tendrán una sensibilidad de al menos 5 gramos por año.



RECAMBIOS

Código	Modelo	Descripción	Euros
09050075	D-EL1	Sensor con filtro	69,00 €
09050076	D-F5	Kit Filtros para sensor (5 u)	10,00 €



DETECTA TODOS LOS REFRIGERANTES HALOGENADOS, INCLUYENDO:

CFC:	R12-R11-R500-R503
HCFC:	R22-R123-R124-R502
HFC:	R134A-R404A-R125-R407C R507-R410A-R32



DATOS TÉCNICOS

Sensibilidad	1,5 g/año
Duración sensor	300 horas
Tiempo respuesta	Instantáneo
Alimentación	4 pilas AA alcalinas
Duración de las baterías	8 h continuas
Calentamiento	< 20 segundos
Longitud sonda	43 cm
Peso	681 g
Dimensiones	229 x 65 x 65 mm

DETECTORES DE FUGAS CO₂ - COMBUSTIBLES



ELD-D

DETECTOR DE FUGAS PARA R744-CO₂

Código	Modelo	Euros
09001083	ELD-D	1.170,00 €

DATOS TÉCNICOS

Sensibilidad	Inferior 50 ppm
Duración sensor	> 1 año (uso normal)
Ambiente operativo	0-50 °C
Tiempo de calentamiento	de 25 segundos a 1.5 min
Calibración	Auto
Tiempo de respuesta	5 segundos
Tiempo de reset	5 s según la concentración del gas
Longitud de la sonda	30 cm
Dimensiones	190 x 57 x 38 mm
Peso	190 g
Pilas	2 x 1.5V AA
Duración de las pilas	11 horas

GASES QUE DETECTA:

- METANO
- PROPANO
- ETANO
- BUTANO
- HIDRÓGENO
- ETILENO
- ETANOL
- ISOBUTANO
- TOLUENO
- ACETILENO
- METHYL ETHER
- AMONIACO
- SULFURO DE HIDRÓGENO
- DISOLVENTES INDUSTRIALES
- BENZENO
- ALCOHOLES
- ACETONA
- GASOLINA



D540

DETECTOR DE FUGAS PARA R290-R600a-R717 (NH₃)

El detector de fugas D540 utiliza un sensor calentado muy sensible a los gases combustibles. **Esta certificado por el MSHA.** Permite el control de los hornos, aparatos y tuberías de gas; rápidamente y con toda seguridad.

Revela las fugas en las instalaciones de carburante y de descarga. Comprueba la integridad de los contenedores de almacenaje de los carburantes.

El display digital permite detectar la fuga de manera rápida y precisa y determina el tamaño de esta.

Código	Modelo	Euros
09001087	D540	396,00 €

DATOS TÉCNICOS

Sensibilidad	10 ppm (metano)
Duración sensor	> 500 horas
Alimentación	4 pilas AA alcalinas
Duración de baterías	30 horas continuas
Calentamiento	< 10 segundos
Longitud sonda	43 cm

RECAMBIOS



Código	Modelo	Descripción	Euros
09050087	D540-EL1	Elemento sensible	38,00 €



DETECTORES DE FUGAS DE AZOHIDRO

ELD-A

DETECTOR DE FUGAS ELECTRÓNICO PARA AZOHIDRO

El detector de fugas ELD-A utiliza un sensor específico para la mezcla AZOHIDRO (95% Nitrógeno y 5% Hidrógeno). El detector de fugas ELD-A detecta pérdidas de Nitrógeno-Hidrógeno inferiores a los 8ppm de Hidrógeno.

Código	Modelo	Euros
09001107	ELD-A	360,00 €



DATOS TÉCNICOS

Sensibilidad	< 8 ppm H ₂ (4,9 g/año R134A)
Duración sensor	± 30 horas
Tiempo respuesta	Instantáneo
Alimentación	2 pilas AA alcalinas
Duración de las baterías	40 h continuas
Calentamiento	< 2 segundos
Longitud sonda	30 cm
Peso	190 g
Dimensiones	190 x 57 x 38 mm



RECAMBIOS

Código	Modelo	Descripción	Euros
09050109	ELS-A	Elemento sensible	52,00 €

FINDER

DETECTOR DE FUGAS ELECTRÓNICO PARA AZOHIDRO

El detector de fugas FINDER utiliza un sensor calentado de alta sensibilidad específico para la mezcla AZOHIDRO (95% Nitrógeno y 5% Hidrógeno). Dicha mezcla ha sido diseñada respetando el reglamento 1516/2007. El detector de fugas FINDER detecta pérdidas de Nitrógeno-Hidrógeno inferiores a los 5ppm de Hidrógeno.

Código	Modelo	Euros
09001090	FINDER	530,00 €



DATOS TÉCNICOS

Sensibilidad	< 5 ppm H ₂ (3 g/año R134A)
Indicador digital numérico de la dimensión de la fuga	
3 niveles de sensibilidad	
Indicador de nivel bajo de batería	
Función audio "mute"	
Sensor electrónico de alta duración	



RECAMBIOS

Código	Modelo	Descripción	Euros
09050088	F-EL1	Elemento sensible con filtro	69,00 €



DETECTOR DE INFRARROJOS



DATOS TÉCNICOS SRL2K7

Gases detectados:	CFC, HFC, HCFC y mezclas
Elemento sensible:	por infra-rojos
Tiempo respuesta	menos de 1/2 s a 1 s
Sensibilidad para SAE J2791 y CE842/2006 :	2,8 g/año
Precisión:	Respeta las normativas SAE J2791 actuales
Calibración:	Automática
Tiempo de calentamiento:	< 30 segundos
Longitud sonda:	38 cm
Tipo de batería:	7.4VDC (nominal) recargable litio ión polímero
Duración de las pilas:	unas 8 horas (carga completa)
Patentes:	6,791,088 y 7,022,993. Detector fugas Infrarrojos

RECAMBIOS

La prolongación flexible de la sonda RFE2 ofrece una posibilidad de acceso adicional. La prolongación rígida RRE2 facilita la búsqueda de la fuga en todo el evaporador.

El kit de filtros de recambio incluye 10 filtros y 5 anillas o-rings.

Código	Modelo	Descripción	Euros
09050078	RFE2	Prolongación flexible 22,5cm	48,00 €
09050079	RRE2	Prolongación rígida	48,00 €
09050080	RFL2	Kit filtro (10 filtros + 5 anillas o-rings)	37,00 €



SRL2K7

DETECTOR FUGAS INFRARROJOS PARA HVAC Y A/C

El detector de fugas de refrigerante a infrarrojos SRL2 ha sido creado para facilitar el trabajo del técnico HVAC y A/C y hacerlo más fácil, más rápido, más seguro y más eficiente.

¿Por qué una tecnología de infrarrojos?

Los sensores de infrarrojos son de larga duración y duran más que los sensores de los detectores de fugas del mercado HVAC de hoy.

Ventajas respecto a otros tipos de detectores de fugas de refrigerante:

Detecta todos los CFC, HFC, HCFC y mezclas.

Sensor sellado: el sensor no "toca" el refrigerante que pasa a través del instrumento.

La detección no se ve alterada por otras concentraciones, líquidos y humedad como en otros tipos de detectores de fugas.

Percibe las variaciones de la concentración de refrigerante. Trabaja incluso en ambientes contaminados.

En ausencia de variaciones de las concentraciones de refrigerante el detector de fugas se resetea automáticamente.

Calentamiento y puesta en funcionamiento en menos de un minuto.

SRL2 - creado para HVAC y A/C

Sensibilidad superior y controlada.

Diseño ergonómico.

Sensor a infrarrojos. Dura hasta 10 años.

3 niveles de sensibilidad. Acorde nuevas normativas SAE y CE842/2006.

Alarma sonora y visual.

Duración baterías 8 horas.

Sonda no-conductiva y resistente.

Tecla "mute" y tecla nivel máximo.

Soporte magnético. Podemos colgar el instrumento mientras se repara la fuga.

Peso 400 g aprox.

Código	Modelo	Euros
09001085	SRL2K7	835,00 €

CALIBRACIÓN

Código	Descripción	Euros
09053009005	Informe calibración para detector de fugas	120,00 €



CE Nº1516/2007
MÉTODOS DE MEDICIÓN DIRECTA

ARTÍCULO 6

2. Los dispositivos de detección de gases mencionados en el apartado 1, letra a), se controlarán cada doce meses a fin de garantizar su correcto funcionamiento. Los dispositivos de detección de gases portátiles tendrán una sensibilidad de al menos 5 gramos por año.



KITS LÁMPARA UV - SISTEMAS INYECCIÓN



TORCH-PRO-60-HVAC

KIT CON LÁMPARA UV

Kit compuesto por:

- Lámpara TORCH-PRO de alto rendimiento 365 nm con gafas de protección aumentadoras del efecto UV.
- 1 inyector plástico.
- 1 tubo flexible H 1/4 "SAE".
- 1 adaptador RG180/5-4 (H 5/16 x M 1/4).
- 1 cartucho de aditivo universal tipo fuele 60 ml (10 dosis x 1,5 kg de refrigerante).
- 1 spray limpiador de aditivo 250 ml.
- 1 cargador de baterías.
- 2 baterías recargables.

Código	Modelo	Euros
09001110	TORCH-PRO-60-HVAC	220,00 €



RECAMBIOS



Ref	Código	Modelo	Descripción	Euros
A	09001108	TORCH-PRO	Lámpara TORCH-PRO de alto rendimiento 365nm con gafas	130,00 €
B	14028028	BELLOW-IN36	Inyector plástico	20,00 €
C	12001058	UV-BELLOW60	Cartucho de aditivo universal tipo fuele 60 ml (10 dosis)	19,50 €
D	12099008	BELLOW-HOSE-NRV	Tubo flexible H 1/4 "SAE"	24,00 €
E	05059023	RG180/5-4	Adaptador (H 5/16 x M 1/4)	8,60 €
F	13005067	UV-CLEAN250	Spray limpiador de aditivo 250 ml	7,40 €

INYECTORES - ADITIVOS - LIMPIADORES



SERIE OJ

INYECTORES DE ALUMINIO

Ref.	Código	Modelo	Conexión	Euros
A	14028005	OJ/4	1/4" SAE	55,00 €
B	14028006	OJ/6	3/8" SAE	55,00 €



UV-CAN250

ADITIVO UNIVERSAL

Código	Modelo	Capacidad	Euros
12001057	UV-CAN250	250 ml	66,60 €



UV-BELLOW60

ADITIVO UNIVERSAL

Código	Modelo	Contenido	Euros
12001058	UV-BELLOW60	60 ml	19,50 €

Dosificación recomendada hasta 1,5 kg de refrigerante 6 ml.

UV-CLEAN250

DETERGENTE DE ADITIVO

Código	Modelo	Capacidad	Euros
13005067	UV-CLEAN250	250 ml	7,40 €



MINI-IS

SISTEMA DE INYECCIÓN MINI

Kit completo con:

- Inyector de pistola.
- Tubo adaptador R134A.
- Adaptador 1/4".
- Cartucho aditivo monodosis (6 unidades).

Ref.	Código	Modelo	Euros
A	14028017	MINI-IS	164,00 €
B	12001041	399006-EU	52,00 €

Ref.	Descripción
A	Sistema de inyección Mini
B	Kit cartuchos aditivo monodosis 7,5 ml (6 u)



LEAK-STOP-HVAC

SISTEMA TAPAFUGAS PARA INSTALACIONES HVAC

LEAK-STOP es el nuevo tapafugas para instalaciones HVAC.

Es la solución fácil y rápida que permite sellar con una única aplicación las fugas difíciles de encontrar y de alcanzar con las herramientas convencionales.

Basa su funcionamiento en el uso de un líquido sellante que reacciona cuando hay fugas al entrar en contacto a la vez con el refrigerante y el oxígeno.

El kit contiene: 1 sistema de inyección, 1 cartucho de pre-carga de 7,5 ml, 2 cartuchos de 30ml de LEAK-STOP y 1 tubo flexible con válvula de bola.

Ref.	Código	Modelo	Euros
A	12001047	LEAK-STOP-HVAC	118,00 €
B	12001048	K-LS	68,00 €
C	05059023	RG180/5-4	8,60 €

Ref.	Descripción
A	Kit tapafugas para HVAC
B	Kit 2 cartuchos 30ml
C	Racord recto 1/4"SAE Mx5/16" H



Pot. frigorífica instalación HVAC	Cantidad de tapafugas aconsejada
< 18000 BTU/H	300ml aceite 30ml Ratio 10:1
18000 a 60000 BTU/H	900ml aceite 60ml Ratio 15:1
60000 a 120000 BTU/H	>900ml aceite 30ml cada 600ml de aceite Ratio 20:1
>120000 BTU/H	30ml cada 1200ml de aceite Ratio 40:1



CARACTERÍSTICAS

No cristaliza.

Válido para todos los refrigerantes

Compatible con el 100% de las instalaciones del mercado

Total compatibilidad con las juntas y guarniciones de las instalaciones HVAC

El líquido tiene la capacidad de sellar fugas posteriores a la introducción en la instalación (6-12 meses).

El fluido debe ser introducido en la instalación solo por el lado de baja presión con la instalación vacía o con carga, pero con una presión interna inferior a 13bar.

ESPUMA DETECTORA - PÉRDIDA DE REFERENCIA



GAS CONTROL

SPRAY DETECTOR DE FUGAS

Estudiado especialmente para comprobar la estanqueidad de las instalaciones que funcionen con cualquier tipo de gas y con fórmula anti-corrosiva en cobre, latón y acero.

Conforme a la norma DIN EN 14291.

SURE-CHECK

SPRAY DETECTOR DE FUGAS

Fórmula para todas las temperaturas: de -48°C a 93°C.

Ultra sensible; burbujas de larga duración.

Burbujas fluorescentes para una mejor visibilidad.

No corrosivo, no tóxico.

Ref.	Código	Modelo	Euros
A	09001080	GAS CONTROL	7,00 €
B	09001024	SURE-CHECK	30,00 €

Ref.	Descripción
A	Detector fugas gas 400 ml
B	Detector fugas cualquier temp. 473 ml



RL-134 / RL410

PÉRDIDA DE REFERENCIA

Controla la eficacia de tu detector de fugas electrónico.

Calibrada a 5 g/año para R134a o R410A.

Utilizable con botellas refrigerante estándar (conexión 1/4" SAE).

No caduca.

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Euros
A	09050099	RL-134	Pérdida ref. para R134a - 5g/año	210,00 €
A	09050100	RL-410	Pérdida ref. para R410A - 5g/año	210,00 €
B	11001090	WR1K-134	Botella R134a - 900 g	Consultar
B	11001088	WR1K-410	Botella R410A - 800 g	Consultar
C	05001003001	121RG4	Válvula para WR1/134 1/4" F x 1/4" M	16,50 €
C	05001033001	121-RG5-4	Válvula para WR1/410 5/6" F x 1/4" M	16,90 €



¿MI DETECTOR "FUNCIONA"?

¡LA PÉRDIDA DE REFERENCIA SERIE RL RESPONDE A TU PREGUNTA!
FUNCIONAMIENTO SENCILLO Y RESPUESTA INMEDIATA



A Conecte la pérdida de referencia a la válvula (cerrada) de la botella. Acerque el sensor a la protección blanca.



B Abra la válvula de la botella.



C Si las prestaciones del detector son correctas (5g/año), el instrumento responderá a los pocos segundos.



TABLA COMPARATIVA TERMÓMETROS

	8889	SA 880 SSX	TFC-502	TFC-201	THA-261
					
Termómetro	✓	✓	✓	✓	✓
Higrómetro	no	no	no	no	si
Tecnología de medida	infrarrojos	contacto	contacto (2 sondas)	contacto (2 sondas)	contacto
Ratio medida distancia	10:1	-	-	-	-
Emisividad	seleccionable (0.85-0.90-0.95)	-	-	-	-
Sondas soportadas	-	-	K, J	K	-
Unidades de medida	°C, °F	°C, °F	°C, °F	°C, °F	°C, °F
Rango de medición	-40 a 500 °C	-50 a 300 °C	-200 a 1375 °C (K)	-200 a 1375 °C (K)	-20 a 60 °C -4 a 140 °F
Resolución	1 °C	0,1°C (19,9 a 199,9°C) 1°C (otros)	0,1 °C	0,1°C (-100 a 1370°C) 1°C (-100 a -200°C)	0,1°C - 0,1°F
Precisión	±3% de la lectura	±1°C (-20 a 80°C) ±5°C (otros)	±0,05% de la lectura (K)	±0,05% de la lectura (K)	±0,5% °C (0 a 45 °C)
Rango medición Rh%	-	-	-	-	0 - 100
Resolución Rh%	-	-	-	-	0,1%
Precisión Rh%	-	-	-	-	±2,5% °C a 25 °C (10% a 90% Rh)
Alimentación	1x9V batería alcalina	1xDC1,5V batería alcalina	1x9V batería alcalina	2x1.5V batería alcalina	2x1.5V batería alcalina
Dimensiones	190 x 90 x 60 mm	107 x 60 x 20 mm	200 x 120 x 60 mm	190 x 60 x 50 mm	190 x 60 x 50 mm
Peso	0,14 kg	0,11 kg	0,5 kg	0,2 kg	0,2 kg

TERMÓMETROS - TERMOHIGRÓMETROS



WSA-880-SSX

TERMÓMETRO DIGITAL

Termómetro con sonda de acero inoxidable de 120mm de longitud.
Cable 1 metro.
Escala en grados Centígrados / Fahrenheit, con rango temp. 0.1°C.
Alarmas programables para máxima y mínima.

3061

TERMÓMETRO DIGITAL Tª INTERIOR - Tª EXTERIOR

Termómetro con pantalla de gran formato.
Pantalla LCD con dos secciones (temperatura interior y exterior).
Sensor Tª exterior inalámbrico.
Memoria temperatura máxima/mínima.
Válido para sobremesa o pared.
Incorpora reloj.

8889

TERMÓMETRO INFRARROJOS CON PUNTERO LÁSER

El modelo 8889 combina velocidad y precisión en la medición desde -40 a +500°C, con un tiempo de respuesta de 500 ms.
Está equipado con puntero láser; detecta con precisión los objetivos de pequeño tamaño o situados en áreas con poca iluminación.

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Rango Tª Int.	Rango Tª Ext.	Alimentación	Dimensiones	Peso	Euros
A	09011031	WSA-880-SSX	Termómetro	-50°C +300°C		1 x AAA	65 x 107 x 22 mm	90 g	19,00 €
B	30000021	3061	Termómetro int./ext.	0°C +50°C	-20°C +60°C	2 x AAA	116 x 77 x 26 mm	180 g	26,00 €
C	09011056	8889	Termómetro infrarrojos	-40°C +500°C		1 x 9V	32 x 50 x 160 mm	140 g	124,00 €



DTH-11

TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL

Campo de temperatura externa: -50 a +70°C.
Pantalla LCD con 3 secciones.
Memoria máxima y mínima temperatura y humedad.
Válido para sobremesa o pared.

5821

TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL

Pantalla LCD con dos secciones (temperatura y humedad).
Pantalla de gran formato.
Memoria máxima y mínima temperatura y humedad.
Válido para sobremesa o pared.

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Rango Temp.	Rango Humedad	Alimentación	Dimensiones	Peso	Euros
A	09011052	DTH-11	Termo-higrómetro digital	-30 a +50°C	20% a 99%HR	1.5V	115 x 64 x 22 mm		43,00 €
B	30000003	5821	Termo-higrómetro digital	-10 a +60°C	10% a 95%aHR	1 x AAA	100 x 108 x 15 mm	171 g	48,00 €

ST09 / ST10

TERMÓMETRO DIGITAL

Ref.	Código	Modelo	Euros
A	09011023	ST09	37,00 €
B	09011050	ST10	18,00 €

DATOS TÉCNICOS

	ST09	ST10
Campo de temperatura	-40 a 200°C	-50 a 300°C
Resolución temperatura	0.1°C	1°C (>205°C) 0,1°C (otros)
Alimentación	DC 1.5V LR44	DC 1.5V LR44
Dimensiones	20 x 150 mm	20 x 207 mm

EWTL300B / EWTL300

TERMÓMETRO DIGITAL LCD

Ref.	Código	Modelo	Euros
A	09011051	EWTL300B	13,00 €
B	09011033	EWTL300	11,00 €

DATOS TÉCNICOS

	EWTL300B	EWTL300
Campo de temp.	-50 a 70°C	-50 a 70°C
Resolución temp.	0.1°C (>-20°C) 1°C (≤20°C)	0.1°C
Batería	Frontal	
Alimentación	DC 1.5V LR44	DC 1.5V LR44
Dimensiones	62,5 x 59,5 x 19 mm	48 x 28,5 x 16 mm

F87R100

TERMÓMETRO DE PANEL REVERSIBLE Ø 100 mm

Código	Modelo	Campo medición	Euros
09011019	F87R100	-40 a +40°C	30,00 €

ROF 88

TELETERMÓMETRO

Código	Modelo	Campo medición	Euros
09011008	ROF 88	-40 a +40°C	14,00 €



TERMÓMETROS DIGITALES DOBLE SONDA



TFC-502

TERMÓMETRO DIGITAL CON DOBLE SONDA TIPO K

Código	Modelo	Euros
09011021	TCF-502	196,00 €

Descripción
Termómetro digital con 2 sondas

CALIBRACIÓN

Código	Descripción	Euros
09053006	Informe calibración ref. Accredia para termómetro con 2 sondas taradas	240,00 €

DATOS TÉCNICOS

Campo de medición (sonda K)	-200 °C; 1375°C -328°F; 2498°F
Campo de medición (sonda J)	-200°C; 1050°C -328°F; 1922°F
Sondas soportadas	K - J
Resolución	0,1°C 0,2°F
Precisión	+/-0,05% rdg+0,3°C
Unidad de medición	°C / °F
Dimensiones	195 x 92 x 53 mm
Peso	250 g



TFC-201

TERMÓMETRO DIGITAL CON DOBLE SONDA TIPO K

Código	Modelo	Euros
09011053	TCF-201	146,00 €

Descripción
Termómetro digital con 2 sondas

CALIBRACIÓN

Código	Descripción	Euros
09053006	Informe calibración ref. Accredia para termómetro con 2 sondas taradas	240,00 €

DATOS TÉCNICOS

Campo de medición (sonda K)	-200 °C; 1375°C -328°F; 2498°F
Sondas soportadas	K
Resolución	0,1°C (-100°C a 200°C); 1°C (200°C a 1375°C)
Precisión	+/-0,05% rdg+0,3°C
Unidad de medición	°C / °F
Dimensiones	133 x 51 x 25 mm
Peso	150 g

TK107

SONDA DE PINZA PARA TUBOS

Código	Modelo	Campo medición	Largo cable	Euros
09012017	TK107	-50 a +120°C	27 cm	94,00 €

CALIBRACIÓN

Código	Descripción	Euros
09053004	Informe calibración para TK107	98,00 €

TK109-STRIP

SONDA UNIVERSAL AISLADA EN FIBRA DE VIDRIO CON VELCRO

Código	Modelo	Campo medición	Largo cable	Euros
09012037	TK109-STRIP	-50 a +200°C	3 m	31,00 €

CALIBRACIÓN

Código	Descripción	Euros
09053005	Informe calibración para TK109-STRIP	98,00 €

TK104

SONDA AMBIENTE PARA AIRE Y GAS

Código	Modelo	Campo medición	Largo cable	Euros
09012019	TK104	-50 a +800°C	27 cm	88,00 €

CALIBRACIÓN

Código	Descripción	Euros
09053001	Informe calibración para TK104	98,00 €

TK105

SONDA PARA SUPERFICIES

Código	Modelo	Campo medición	Largo cable	Euros
09012020	TK105	-50 a +400°C	27 cm	96,00 €

CALIBRACIÓN

Código	Descripción	Euros
09053002	Informe calibración para TK105	98,00 €

TK106

SONDA DE PINCHO PARA CARNE, PLÁSTICO, GOMA ETC

Código	Modelo	Campo medición	Largo cable	Euros
09012016	TK106	-50 a +700°C	27 cm	49,00 €

CALIBRACIÓN

Código	Descripción	Euros
09053003	Informe calibración para TK106	98,00 €

TK109

SONDA UNIVERSAL AISLADA FIBRA VIDRIO

Código	Modelo	Campo medición	Largo cable	Euros
09012013	TK109	-50 a +200°C	3 m	29,00 €

CALIBRACIÓN

Código	Descripción	Euros
09053005	Informe calibración para TK109	98,00 €



TERMO - ANEMÓMETRO - HIGRÓMETRO/ANALIZADOR



THA-261

TERMO-ANEMÓMETRO-HIGRÓMETRO

Código	Modelo	Euros
09011057	THA-261	226,00 €

Dimensiones	Peso
190 x 60 x 50 mm	0,2 kg

DATOS TÉCNICOS

Temperatura

Rango de medida	-20°C a 60°C
Resolución	0,1°C
Precisión	±0.5° de 0°C a 45°C
Unidad de medida	°C ; °F

Humedad

Rango de medida	0% a 100% RH
Resolución	0.1%
Precisión	±2.5% a 25°C (77°F) 10% a 90%RH ±5% a 25°C (77°F) 0 a 10%RH, 90 a 100%RH

Velocidad del aire

Rango de medida	0.4 a 20 m/s
Resolución	0,1 m/s
Precisión	±0.2 m/s + 2% de la lectura



8912

ANALIZADOR

Medición de la velocidad del aire, temperatura, humedad relativa con punto de rocío y bulbo húmedo, caudal de aire y consumo (BTU) del sistema de aire acondicionado.

Función Hold para bloquear la visualización.

Posibilidad de conexión a PC para descarga datos.

Código	Modelo	Euros
09017013	8912	300,00 €

Dimensiones	Peso
360 x 220 x 70 mm	1 kg

DATOS TÉCNICOS

Rango velocidad aire	0.6 a 32 m/sec
Precisión velocidad aire	± 2% fondo escala
Rango de temperatura	-20 a 60°C
Resolución temperatura	0.1°C
Rango humedad %	0 a 100% RH
Resolución humedad %	0.1%RH
Rango bulbo húmedo	-22 a 70°C
Rango punto de rocío	-68 a 70°C
Rango volumen aire	0 a 99999 m³/s
Alimentación	AAA x 4



PINZAS AMPERIMÉTRICAS

CLAMP-ONE

PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL

Valor máximo de 3999.

Puntas de alta calidad.

Medición de corriente AC hasta 1000A.

Circuito óhmico, diodo, continuidad, capacidad, frecuencia protectora hasta 750V AC/DC rms.

Test diodo con alarma acústica de verificación de la continuidad.

Autoapagado para preservar la duración de la batería.

Display retroiluminado.

Provisto de DATA-HOLD, RELATIVE.

Dotada de sonda de temperatura externa.

Conectividad wireless con analizador digital serie FOX ONE

Código	Modelo	Euros
09006008	CLAMP-ONE	160,00 €

CALIBRACIÓN

Código	Modelo	Euros
09053017	Informe calibración Accredia para Pinza	240,00 €

9001

PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL

Valor máximo de 3999.

Puntas de alta calidad.

Medición de corriente AC hasta 600A.

Circuito óhmico, diodo, continuidad, capacidad, frecuencia protectora hasta 600V AC/DC rms.

Test diodo con alarma acústica de verificación de la continuidad.

Autoapagado para preservar la duración de la batería.

Display retroiluminado.

Provisto de DATA-HOLD, RELATIVE.

EN61010-1 Approval, Over-Voltage Category III 1000V.

Código	Modelo	Euros
09006007	9001	144,00 €

CALIBRACIÓN

Código	Modelo	Euros
09053017	Informe calibración Accredia para Pinza	240,00 €

IMPRESINDIBLE PARA VERIFICAR EQUIPOS INVERTER

APP PHONE



RANGOS

Corriente AC	400A, 1000A
Tensión AC	4V, 40V, 400V, 750V
Tensión DC	400mV, 4V, 40V, 400V, 1000V
Corriente DC	200A, 1000A
Resistencia	400Ω, 40KΩ, 400KΩ, 4MΩ, 40MΩ
Frecuencia	5.12Hz, 51.2Hz, 512Hz, 5.12kHz, 512kHz, 5.12MHz
Ciclo Duty	0,1% a 99%
Temperatura	-20 a 1000 °C

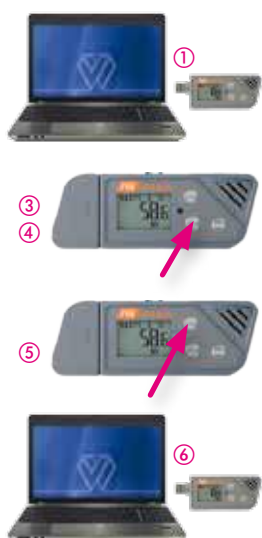
IMPRESINDIBLE PARA VERIFICAR EQUIPOS INVERTER



RANGOS

Corriente AC	40A, 400A, 600A
Tensión AC	0.1V a 600V 400mV (manu), 4V, 40V, 400V, 600V
Tensión DC	0.1V a 600V 400mV (manu), 4V, 40V, 400V, 600V
Resistencia	400Ω, 4KΩ, 40KΩ, 400KΩ, 4MΩ, 40MΩ
Frecuencia	5Hz, 50Hz, 500Hz, 5KHz, 50KHz, 500KHz, 5MHz
Ciclo Duty (2Hz a 20KHz)	10% a 90%

DATALOGGERS



- 1 Totalmente programable por los usuarios.
- 2 Ubicar en cualquier punto del recinto.
- 3 Pulse la tecla durante 3 s para activarlo.
- 4 Pulse tecla durante 3 s para detener. También crea favoritos.
- 5 Pulse la tecla para ver los valores de máx. y mín.
- 6 Genera informes en PDF y excel.



88160-88161

USB DATALOGGER (SOLO TEMPERATURA)

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Euros
A	09008096	88160	USB Datalogger (una temperatura)	110,00 €
B	09008097	88161*	USB Datalogger (doble temperatura)	123,00 €
C	09012039	VZ87P6AZ1	Sonda ext. 88161. 15 cm con mango	30,00 €
D	09012038	VZ87P6AZ2	Sonda ext. 88161. 2 cm sin mango	21,00 €

* Sonda no incluida en precio

DATOS TÉCNICOS

	88160	88161
Rango/Resolución temp.	NTC thermistor, -30 +70°C / 0.1°C	
Precisión	±0.5°C	
Capacidad de registros	48000 lecturas	24000 int. y 24000 ext.
Intervalos de lectura	30 segundos, 5, 10, 30, 60, 90 y 120 minutos	
Arranque del retraso	0, 5, 30, 45, 60, 90 y 120 minutos y 24 horas	
Rango de alarma	-30 a +70°C	
Teclas operativas	3 teclas (Inicio/Stop, Favoritos, Clave)	
Indicador LED	REC, Baja batería, Alarma alta/baja temp.	
Alimentación	2PC 3.0V CR2032	
Peso	80 g	
Dimensiones	110 x 45 x 17 mm	

88162

USB DATALOGGER (TEMPERATURA/HUMEDAD)

Código	Modelo	Euros
09008094	88162	150,00 €

DATOS TÉCNICOS

	88162
Rango/Resolución temp.	NTC thermistor, -30 +70°C / 0.1°C
Precisión	±0.5°C
Rango/Resolución humedad	Capacitor de 0.1 a 99,9% RH / 0.1% RH
Capacidad de registros	24000 temperatura y 24000 humedad.
Grado de humedad trabajo	< 90%
Intervalos de lectura	30 segundos, 5, 10, 30, 60, 90 y 120 minutos
Arranque del retraso	0, 5, 30, 45, 60, 90 y 120 minutos y 24 horas
Rango de alarma	-30 a +70°C
Teclas operativas	3 teclas (Inicio/Stop, Favoritos, Clave)
Indicador LED	REC, Baja batería, Alarma alta/baja temp.
Alimentación	2PC 3.0V CR2032
Dimensiones	110 x 45 x 17 mm
Peso	80 g



HERRAMIENTAS RACORES - VÁLVULAS



• Abocardadores WIGAM	84	• Extractores - imán - espejos	93
• Abocardadores excéntricos de carraca WIGAM	85	• Extractores sin pérdida - conexiones rápidas	94
• Abocardadores IMPERIAL	86	• Válvulas Lock-Valve	95
• Cortatubos	87	• Válvulas de obús - destornillador digital	96
• Ensanchatubos - escariadores	88	• Mecanismos - tapones - tuercas frigoríficas	97
• Doblatus - muelles	89	• Accesorios de latón	98-99
• Llaves dinamométricas	90	• Válvulas, racores y reducciones	100-101
• Llaves de carraca	91	• Conexiones rápidas automoción y precintos	102
• Pinzas - peines - calibres	92		

ABOCARDADORES WIGAM



KIT ABOCARDADOR/ENSANCHADOR

Código	Modelo	Para diámetros	Euros
08001019	W275L	1/8" - 7/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"	48,40 €



ABOCARDADOR UNIVERSAL

Código	Modelo	Para diámetros	Euros
08001020	W525	3/16" a 5/8" 4,7 a 16 mm	35,00 €



ABOCARDADOR

Código	Modelo	Para diámetros	Euros
08001023	W500	3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8"	38,50 €



ABOCARDADOR

Código	Modelo	Para diámetros	Euros
08001027	W195	3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 5/8"	36,50 €



ABOCARDADORES EXCÉNTRICOS DE CARRACA

W810A

ABOCARDADOR EXCÉNTRICO DE CARRACA

Código	Modelo	Para diámetros	Euros
08001024	W810A	1/4" - 3/16" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"	118,00 €



W850-AVIO

ABOCARDADOR EXCÉNTRICO DE CARRACA

Nuevo cuerpo en aluminio más ligero.

Código	Modelo	Para diámetros	Euros
08001028	W850-AVIO	1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"	199,00 €

ALINEACIÓN LIGERA
PESO 1.030 G



1 Posibilidad de trabajar con carraca manual o con destornillador eléctrico.



2 Dispositivo de frenado para el tubo de cobre.



3 Sistema de desconexión rápido de la barra.



4 Maletín incluido.

HERRAMIENTAS
RACORES - VALVULAS

ABOCARDADORES IMPERIAL



ABOCARDADOR UNIVERSAL

Código	Modelo	Para diámetros	Euros
08001001	525 F	5 a 16 mm 3/16" a 5/8"	91,00 €



KIT ABOCARDADOR/ENSANCHADOR

Código	Modelo	Descripción	Para diámetros	Euros
08001012	275 FS	Abocardador ensanchador	1/8"-3/16"-1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-3/4"	167,00 €
08001022	275 FSC	Kit abocardador 275-FS + Cortatubos TC-1000	1/8"-3/16"-1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-3/4"	208,00 €



ABOCARDADOR

Código	Modelo	Para diámetros	Euros
08001005	500 FC	1/4" - 5/16" - 3/8" - 3/16" - 1/2" - 5/8"	122,00 €



FO-200

ACEITE UNIVERSAL

Aceite universal indispensable para la lubricación de la abocardadura, durante el abocardado y antes de ser apretado con la llave dinamo-métrica.

Código	Modelo	Capacidad	Euros
12002015	FO-200	200 ml	8,60 €



CORTATUBOS

CORTATUBOS IMPERIAL

	Código	Modelo	Para diámetro	Cuchilla de recambio	Euros
A	08002008	TC1050	1/8 a 5/8"	32633	26,50 €
B	08002013	227 FA	1/8 a 3/4"	32633	29,60 €
C	08002006	TC1000	1/8 a 1-1/8"	75015	43,00 €
D	08002007	312 FC	1/4 a 1-5/8"	75015	63,00 €
E	08002009	206 FB	3/8 a 2-5/8"	74761	105,00 €



RECAMBIOS

RECAMBIOS PARA CORTATUBOS

Código	Modelo	Descripción	Euros
08052002	75015	Cuchilla para TC1000-312FC-174FC	6,30 €
08052003	32633	Cuchilla para TC1050-227 FA	6,30 €
08052004	74761	Cuchilla para 206FB	13,50 €
08052006	74762	Tornillo para TC1000-312 FC-174 FC	3,50 €
08052007	77511	Tornillo para 206 FB	4,10 €
08052009	26883	Tornillo para TC1050	4,10 €
08052010	77507	Tuerca para 206 FB	2,30 €



CORTATUBOS WIGAM

	Código	Modelo	Para diámetro	Cuchilla de recambio	Euros
A	08002019	W127	1/8" a 5/8"	W127B	6,00 €
B	08002017	W274	1/8" a 1-1/8"	W274B	17,00 €
C	08002018	W312	1/4" a 1-5/8"	W274B	20,00 €



RECAMBIOS

RECAMBIOS PARA CORTATUBOS

Código	Modelo	Descripción	Euros
08052012	W127B	Cuchilla para W127	3,00 €
08052013	W274B	Cuchilla para W274	3,00 €



CORTATUBOS DE CARRACA

	Código	Modelo	Para diámetro	Euros
	08002020	WR-TC12	de 1/8" a 1/2"	19,50 €
	08002022	WR-TC22	de 1/4" a 7/8"	25,00 €
	08002021	WR-TC29	de 5/16" a 1-1/8"	30,60 €



RECAMBIOS

RECAMBIOS PARA CORTATUBOS DE CARRACA

Código	Modelo	Descripción	Euros
08052015	WR-TC12B	Cuchilla para WR-TC12	2,40 €
08052017	WR-TC22B	Cuchilla para WR-TC22	3,20 €
08052016	WR-TC29B	Cuchilla para WR-TC29	2,70 €



ENSANCHA TUBOS - ESCARIADORES



WE 38118

KIT COMPLETO ENSANCHATUBOS

Código	Modelo	Descripción	Euros
08004013	WE 38118	Conjunto ensanchador 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1 1/8"	390,00 €

CABEZALES

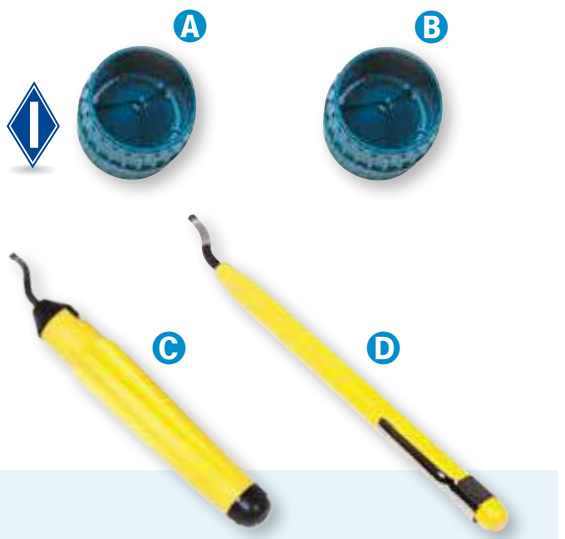
Código	Modelo	Para diámetro	Euros
08005021	WE 1/2	1/2"	72,00 €
08005020	WE 3/8	3/8"	72,00 €
08005022	WE 5/8	5/8"	72,00 €
08005023	WE 3/4	3/4"	72,00 €
08005024	WE 7/8	7/8"	72,00 €
08005025	WE 1	1"	72,00 €
08005026	WE 1,1/8	1,1/8"	72,00 €
08005027	WE 1,3/8	1,3/8"	139,00 €
08005028	WE 1,5/8	1,5/8"	139,00 €



193 S

ENSANCHATUBOS DE GOLPE

Código	Modelo	Para diámetro	Euros
08004002	193 S	1/4"-3/8"-1/2"-5/8"	27,00 €



ESCARIADORES

Código	Modelo	Descripción	Euros
A	08008006	208F Escariador metálico Imperial	28,30 €
B	08008034	W209 Escariador metálico	11,60 €
C	08008049	W210 Escariador tipo boli con cuchilla recambio	9,30 €
D	08008050	W211 Escariador metálico tipo boli	5,90 €



DOBLATUBOS - MUELLES

DOBLATUBOS DE CARRACA

Código	Modelo	Para diámetro	Euros
08003030	260	3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8"	332,00 €



DOBLATUBOS DE CARRACA 7 EN 1

Código	Modelo	Para diámetro	Euros
08003081	W270	1/4"-5/16"-3/8"-1/2"-5/8"-3/4"-7/8"	166,00 €



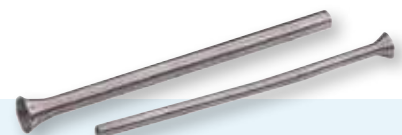
DOBLATUBOS DE PALANCA

Código	Modelo	Descripción	Radio curvatura	Para diámetro	Euros
08003042	TB-364-04	De palanca	14,2 mm - 9/16"	1/4"	31,00 €
08003038	TB-364-06	De palanca	24 mm - 15/16"	3/8"	42,00 €
08003044	TB-364-08	De palanca	38,1 mm - 1-1/2"	1/2"	54,00 €
08003040	TB-364-10	De palanca	57 mm - 2-1/4"	5/8"	86,00 €
08003046	TB-364-12	De palanca	76 mm - 3"	3/4"	88,00 €
08003056	TB-364-14	De palanca	76 mm - 3"	7/8"	110,00 €
08003048	TB-368	Múltiple		1/4"-5/16"-3/8"	23,00 €
08003077	370 FH	Múltiple Imperial		1/4"-3/8"-1/2"	99,00 €



MUELLES DOBLATUBOS

Código	Modelo	Descripción	Euros
08001000	W-163	Juego de muelles doblatubos 3/8"-1/2"-5/8"	7,20 €
WIG-08003071	W102-06	Muelle doblatubos Wigam 3/8"	3,40 €
WIG-08003072	W102-08	Muelle doblatubos Wigam 1/2"	3,40 €
WIG-08003073	W102-10	Muelle doblatubos Wigam 5/8"	3,40 €
WIG-08003074	W102-12	Muelle doblatubos Wigam 3/4"	3,40 €



LLAVES DINAMOMÉTRICAS



DTW-32/85

LLAVE DINAMOMÉTRICA DIGITAL

Amplio display retroiluminado que muestra el par de cierre y la lectura en tiempo real. 2 leds de color, alarma y vibración dan señal visual y acústica cuando el par de cierre se alcanza.

Alta precisión del 2%.

Unidades de medición disponibles: Nm - lbf.in - lbf.ft - kgf.m

Apagado automático seleccionable por el operario.

Posibilidad de memorizar hasta 5 valores predeterminados de par de apriete.

Código	Modelo	Dimensiones con embalaje	Peso con embalaje	Euros
08007040	DTW32/85	460 x 100 x 60 mm	1,4 kg	210,00 €



DATOS TÉCNICOS

Campo de medición	8 a 85 N.m 71 a 1195 lbf.in 6 a 63 lbf.ft 1 a 8 kgf.m
Precisión	± 2% (C.W./C.C.W. de lectura, de 10% a 100% final de escala)
Resolución	0.1 Nm / 1 lbf.in / 0.1 lbf.ft / 0.1 kgf.m
Dimensiones apertura llave	10 a 32 mm
Alimentación	3V (pilas: 2 AAA)
Temperatura de uso	0 a 40°C
Temperatura de almacenamiento	-20 a 45°C
Largo llave	390 mm



TW/KIT-04

KIT COMPLETO LLAVES DINAMOMÉTRICAS

Kit completo de llaves dinamométricas con par de cierre regulable con maletín de transporte de plástico.

Se puede modificar el valor de par a intervalos de 1 Nm.

Código	Modelo	Descripción	Euros
08007025	TW/KIT-04	Kit de llaves 17 - 22 - 24 - 26 - 27 - 29	68,00 €



LLAVES DE CARRACA

LLAVE CARRACA PROFESIONAL WIGAM

LLAVE DE CARRACA DE ALTAS PRESTACIONES

La llave de carraca mod. R6950 está especialmente recomendada para trabajos duros y continuos.

Especialmente recomendada para grandes instaladores de refrigeración que trabajan continuamente con válvulas Rotalock, recipientes, etc.

Código	Modelo	Medidas	Euros
08007042	R6950	CARRACA 1/4 - 5/16 FIJOS 5/16 - 3/8 - 1/2	80,00 €



LLAVE DE CARRACA IMPERIAL

Código	Modelo	Medidas	Euros
08007001	127 C	1/4"-3/8"-3/16"-5/16"	20,00 €



LLAVES DE CARRACA WIGAM

	Código	Modelo	Medidas	Euros
A	08007024	W122	1/4"-3/8"-3/16"-5/16"	8,20 €
B	08007039	W124	1/4"-3/8"-3/16"-5/16"	8,80 €



PINZAS - PEINES - CALIBRES



PTC1

PINZA CORTA CAPILAR

Práctica pinza para el corte correcto de todas las dimensiones de tubos capilares sin alteración del diámetro interno del tubo.

Código	Modelo	Euros
08006003	PTC1	14,80 €

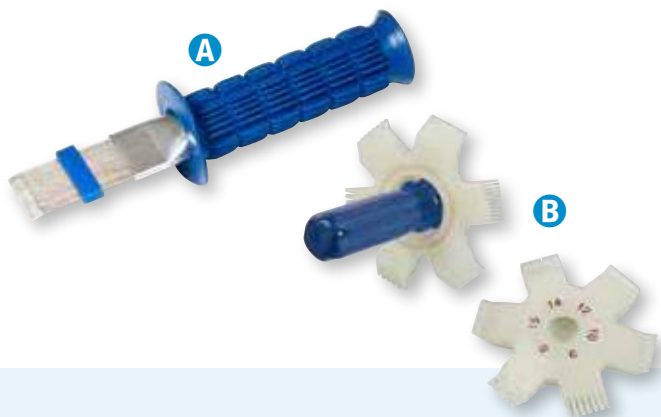


RR-ORIGINAL

LLAVE APLASTA TUBOS

Robusta llave aplasta tubos que, gracias a su particular forma permite la deformación y cierre de los tubos de cobre.

Código	Modelo	Euros
08006001	RR-ORIGINAL	47,00 €

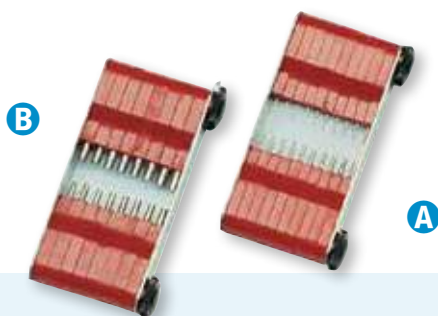


PA11-PA6

PEINE DE ALETAS

Herramienta idónea para la limpieza y alineación de las aletas de cualquier tipo de radiador.

	Código	Modelo	Euros
A	08008011	PA11	9,60 €
B	08008007	PA6	12,90 €



CALIBRES PARA CAPILARES

CALIBRES PARA CAPILARES

Pequeños calibres para la medición del diámetro interno de los tubos capilares.

	Código	Modelo	Medición	Euros
A	08008008	C4751/015	0,45 mm a 1,5 mm	42,60 €
B	08008009	C4751/030	1,5 mm a 3 mm	42,60 €



EXTRACTORES - IMÁN - ESPEJOS

EXTRACTOR VÁLVULAS

DESTORNILLADORES EXTRACTORES

Gama completa de destornilladores para la extracción de válvulas en material plástico y metal.

	Código	Modelo	Descripción	Euros
A	08008002	W32000	Destornillador extractor	16,40 €
B	08008003	CTV 1	Destornillador extractor	5,20 €



MAS20

IMÁN PARA ABRIR / DESBLOQUEAR VÁLVULAS

El imán permite la apertura y desbloqueo de electroválvulas no energizadas, transformándolas en válvulas manuales.

Utilizable para diámetros ≤ 15.8 mm.

Idóneos para todas las intervenciones de mantenimiento, como la recuperación de refrigerante o transferencia de fluidos..

	Código	Modelo	Descripción	Euros
	08007037	MAS20	Imán apertura/desbloqueo válvula solenoide	26,00 €



ESPEJOS TELESCÓPICOS

Espejos telescópicos para visualización en zonas de difícil acceso o espacios reducidos. Muy útil para verificación de soldaduras e inspección de pequeñas fugas a detectar con spray espuma.

	Código	Modelo	Medidas	Euros
A	08008024	WSR-2146	Ø5 de 21,5 a 45 mm	9,50 €
B	08008052	WSR-2149	5 x 9 cm	11,00 €



EXTRACTORES Y CONEXIONES RÁPIDAS



EW3900

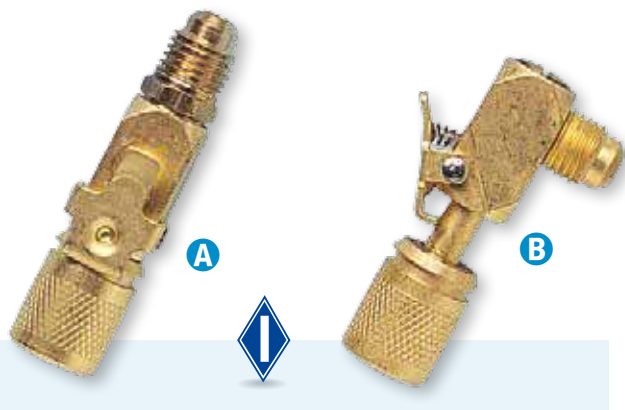
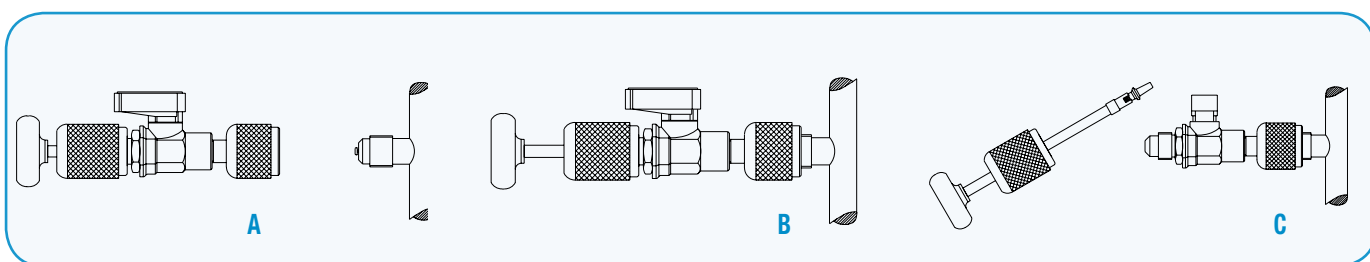
EXTRACTOR PARA VÁLVULAS DE OBÚS

Un sistema sencillo y eficaz que permite extraer y sustituir mecanismos de carga sin perder ni un gramo de refrigerante.

Permite además la recarga mucho más rápida del sistema A/C quitando el mecanismo de carga y reinsertándolo una vez terminada la carga.

Código	Modelo	Conexión	Euros
08008023002	EW 3900	1/4" SAE	39,90 €
08008023003	EW 3900/5	5/16" SAE	39,90 €

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO: cómo sustituir o extraer el mecanismo de carga sin perder un gramo de refrigerante.



CONEXIONES RÁPIDAS IMPERIAL

CONEXIONES RÁPIDAS RECTAS - A 90°

Permiten abrir o cerrar automáticamente el sistema sin pérdida de refrigerante.

Eliminan fugas peligrosas de refrigerante y aceite del sistema en el momento de desconectarlo del tubo.

Evitan el riesgo de quemaduras en los dedos en el momento de la desconexión.

	Código	Modelo	Descripción	Euros
A	05059005	16 C	Conexión recta 1/4" SAE macho x 1/4" SAE hembra	26,00 €
A	05059038	26 C	Conexión recta 5/16" SAE macho x 5/16" SAE hembra	31,00 €
B	05059007	17 C	Conexión rápida 90° 1/4" SAE macho x 1/4" SAE hembra	29,00 €
B	05059039	27 C	Conexión rápida 90° 5/16" SAE macho x 5/16" SAE hembra	35,00 €



RECAMBIOS

Código	Modelo	Descripción	Para	Euros
14020087	S8920071	Acoplamiento hembra	16C	9,20 €
14020088	S8920072	Cierre acoplamiento hembra	16C	10,00 €
14020047	S8920073	Kit de juntas	16C-17C	10,80 €
14020022	S8920077	Kit O-ring	16C-17C-26C-27C	7,40 €
14020081	S10000996	Kit de juntas	26C-27C	8,50 €



LOCK VALVE

VÁLVULAS DE CONEXIÓN SIN PÉRDIDA

Incorporan un sistema de juntas de elevada eficacia que garantiza la ausencia de pérdidas de gas.

Volumen muy reducido, que evita las pérdidas de gas durante la fase de conexión y desconexión de la válvula.

Alta facilidad de maniobra.

Permiten regular el flujo de refrigerante.

Evitan el riesgo de quemaduras en los dedos al desconectar.

Precisión en el acabado que garantiza su compatibilidad con el 100% de las instalaciones en el mercado.

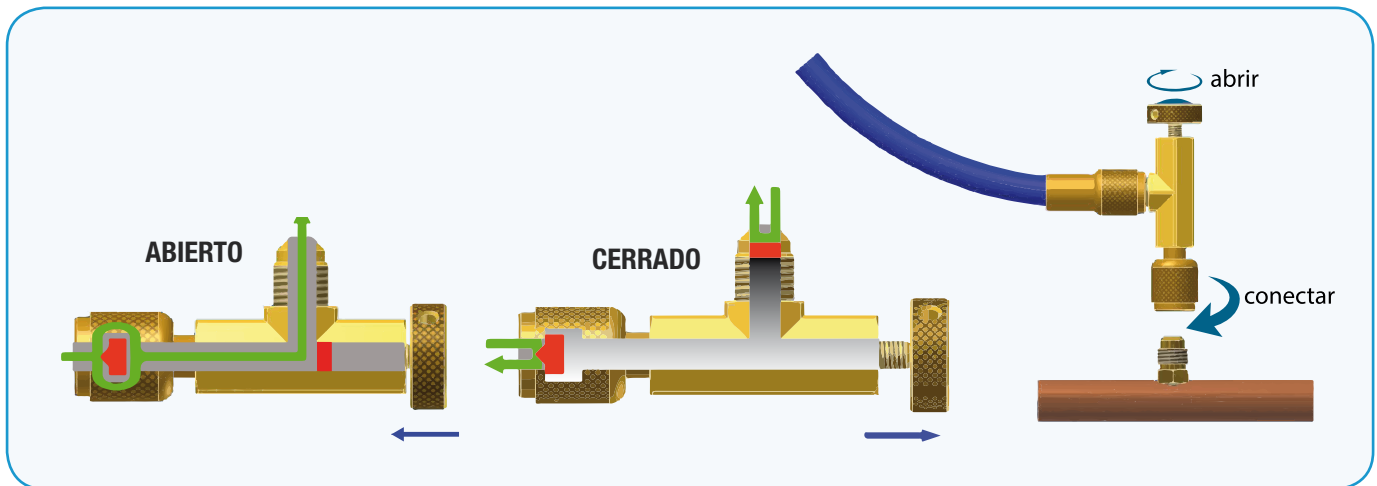
Juntas de PTFE para garantizar la compatibilidad con CFC, HCFC y HFC.

Disponibles en versión 1/4"SAE y 5/16"SAE.

Código	Modelo	Euros
05059049001	LOCK-VALVE 1/4"	20,00 €
05059050001	LOCK-VALVE 5/16"	20,00 €



ESQUEMA DE CONEXIONES:

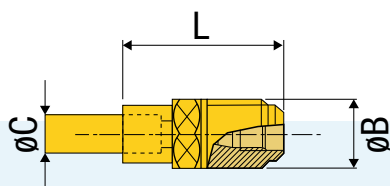


RECAMBIOS

Código	Modelo	Descripción	Uds. Pack	Euros
14020097	G-LV/T-WIG	Kit de juntas de Teflón	5	6,30 €

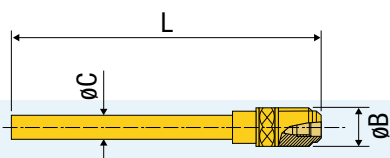


VALVULAS DE OBÚS Y DESTORNILLADOR



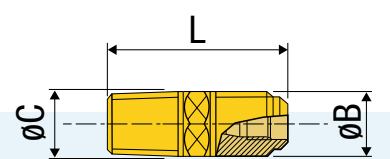
VÁLVULA DE OBÚS SOLDAR

Código	Modelo	Descripción	Llave	L mm	ØB	ØC	Euros
05102028L	512-1BAL	Completa con tapón de latón con llave	11	25	1/4" C	1/4"	1,22 €
05102028	512-1BA	Cuerpo soldar	11	25	1/4" C	1/4"	0,56 €
05102070L	512-516	Válvula de obús 5/16 con tapón sin llave	11	25	5/16" C	1/4"	1,86 €



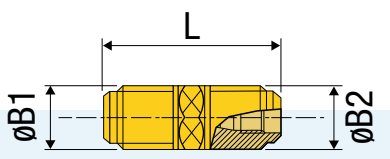
VÁLVULA DE OBÚS SOLDAR CON TUBO 100 mm

Código	Modelo	Descripción	Llave	L mm	ØB	ØC	Euros
05102023	512-100	Cuerpo con tubo	11	126	1/4" C	1/4"	1,40 €
05102023L	512-100L	Completa con tapón de latón con llave	11	126	1/4" C	1/4"	1,90 €



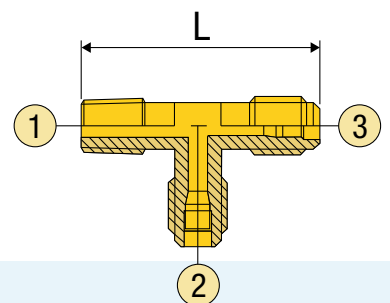
VÁLVULA DE OBÚS ROSCAR SAE x NPT

Código	Modelo	Descripción	Llave	L mm	ØB	ØC	Euros
05102029	512-2BA	Cuerpo 1/4"SAE x 1/8"NPT	11	32	1/4" C	1/8"	1,16 €
05102029L	512-2BAL	Completa con tapón de latón con llave	11	32	1/4" C	1/8"	1,96 €



VÁLVULA DE OBÚS ROSCAR SAE x SAE

Código	Modelo	Descripción	Llave	L mm	ØB	ØC	Euros
05102030	512-3BA	Cuerpo 1/4"SAE x 1/4"SAE	11	35	1/4" C	1/4" C	0,98 €
05102030L	512-3BAL	Completa con tapón de latón con llave	11	35	1/4" C	1/4" C	1,56 €



VÁLVULA DE OBÚS ROSCAR EN "T"

Código	Modelo	Descripción	L mm	NPT(1)	Rosca(2)	Rosca(3)	Euros
05059008	889/02	Cuerpo 1/4"SAE x 1/4"SAE x 1/8 NPT	45	1/8"	1/4" C	1/4" C	3,86 €



CTV-DIGIT

DESTORNILLADOR DE OBUSES DIGITAL

El destornillador CTV-D está diseñado para apretar las válvulas de carga con par de apriete controlado y lectura digital en el display.

Posibilidad de seleccionar el par de apriete en función de las especificaciones del fabricante de las válvulas.

Válido para válvulas estándar y válvulas con paso mayor (Magnum valve)

Impide el apriete excesivo y el consiguiente daño a la válvula.

Pequeño, ligero y práctico de manejar.

Display retro-iluminado para facilitar las operaciones en zonas oscuras.

Se suministra con dos puntas.

Código	Modelo	Descripción	Euros
08008057	CTV-DIGIT	Destornillador de obuses digital	58,00 €

MECANISMOS INTERNOS

Código	Modelo	Descripción	Euros
14023003	M1/4"-R22/B	Mecanismo interno	0,28 €

TAPONES PARA VÁLVULAS

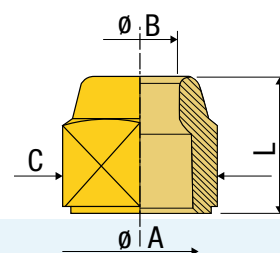
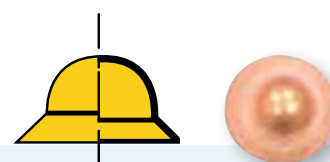
Código	Modelo	Descripción	Euros
05063000	VCR-4	Tapón con llave de latón	0,54 €
05063001	CP1/4"	Tapón 1/4" cromado sin llave	0,50 €
05063042	CP5/16"	Tapón 5/16" con junta	1,10 €
05063002	H1/4"	Tapón hexagonal 1/4" con junta	0,88 €

TAPONES SELLANTES EN COBRE PARA CONEXIONES SAE

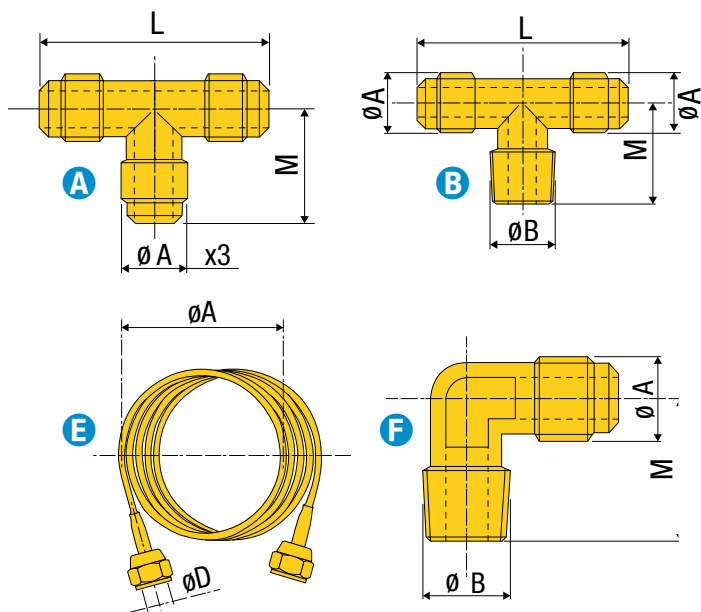
Código	Modelo	Rosca	Peso (Gr x 100 u)	Euros
05063024	B1-4	1/4"	41	0,22 €
05063025	B1-5	5/16"	56	0,46 €
05063026	B1-6	3/8"	91	0,26 €
05063027	B1-8	1/2"	140	0,30 €
05063028	B1-10	5/8"	186	0,34 €
05063029	B1-12	3/4"	443	0,66 €

TUERCAS FRIGORÍFICAS

Código	Descripción	Ø A	Ø B	C mm	L mm	Euros
05040014	Tuerca 1/4"SAE	1/4"	1/4"	17	15	0,66 €
05040038	Tuerca 3/8" SAE	3/8"	3/8"	22	18	1,00 €
05040012	Tuerca 1/2"SAE	1/2"	1/2"	24	20	1,40 €
05040058	Tuerca 5/8"SAE	5/8"	5/8"	27	23	1,96 €
05040034	Tuerca 3/4"SAE	3/4"	3/4"	33	30	4,20 €
05043814	Tuerca reducida 3/8"-1/4"	3/8"	1/4"	22	18	1,08 €
05041238	Tuerca reducida 1/2"-3/8"	1/2"	3/8"	24	20	1,58 €
05045812	Tuerca reducida 5/8"-1/2"	5/8"	1/2"	27	25	2,78 €
05043458	Tuerca reducida 3/4"-5/8"	3/4"	5/8"	33	33	4,10 €



ACCESORIOS DE LATÓN



A TES

Código	Modelo	Ø A (SAE)	L mm	M mm	Euros
05057017	T2-4	1/4"	46	22	4,00 €
05057018	T2-6	3/8"	52	26	6,80 €
05057019	T2-8	1/2"	60	31	10,50 €
05057020	T2-10	5/8"	70	35	15,00 €
05057041	T2-12	3/4"	80	41	24,10 €

B T CON CONEXIÓN CENTRAL CÓNICA

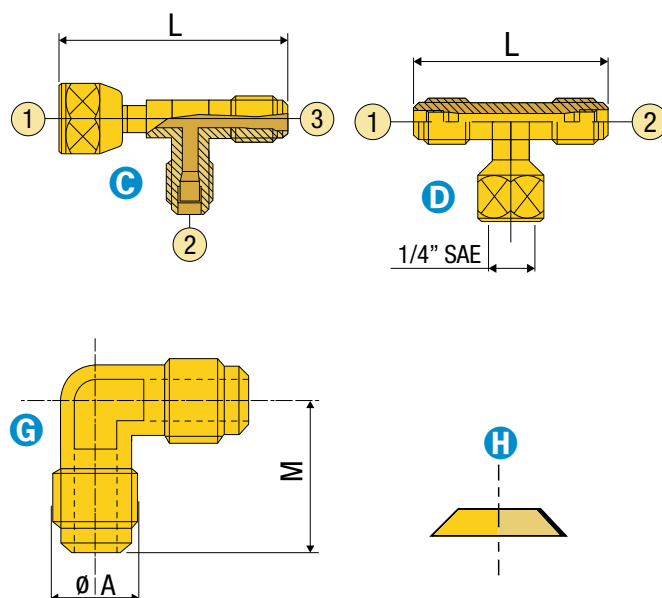
Código	Modelo	Ø A (SAE)	Ø B (NPT)	L mm	M mm	Euros
05057025	T1-4A	1/4"	1/8"	46	22	4,00 €

C T CON BOQUILLA GIRATORIA

Código	Modelo	L mm	1 (SAE)	2 (SAE)	3 (SAE)	Euros
05057029	891/02	52	1/4"N	1/4"C	1/4"C	14,00 €

D T CON CONEXIÓN CENTRAL HEMBRA

Código	Modelo	L mm	1 (SAE)	2 (SAE)	Euros
05057034	T6-4C/01	46	1/4"C	1/4"C	5,20 €



E TUBO CAPILAR CON RACORES

Código	Modelo	L mm	Ø A mm	Ø D (SAE)	Euros
06052001	87A	1000	60	1/4"	6,70 €
06052013	87AD*	1000	60	1/4"	8,20 €

* Con depresor

F CODOS • MACHO SAE x MACHO GAS

Código	Modelo	Ø A (SAE)	Ø B (NPT)	M mm	Euros
05056011	E1-4A	1/4"	1/8"	23	3,90 €
05056012	E1-4B	1/4"	1/4"	25	4,66 €

G CODOS • MACHO SAE x MACHO SAE

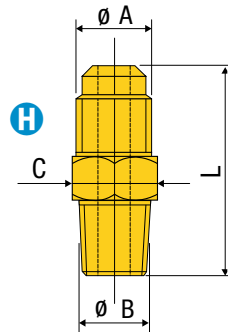
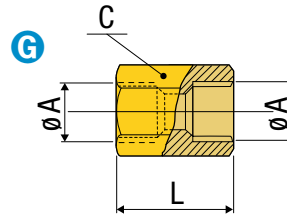
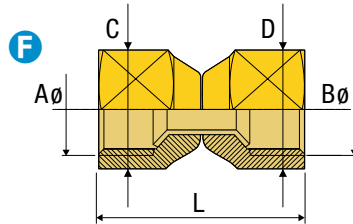
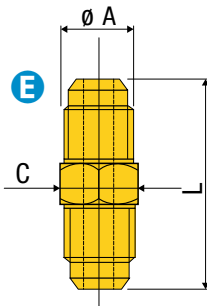
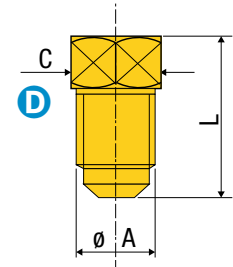
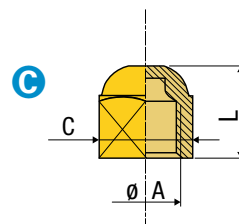
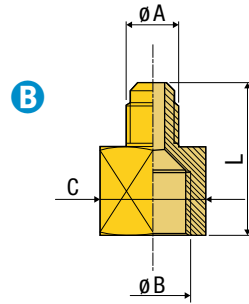
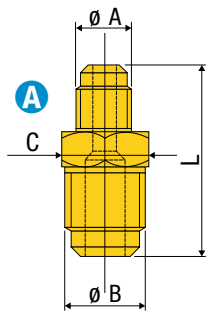
Código	Modelo	Ø A (SAE)	M mm	Euros
05056009	E2-4	1/4"	23	4,12 €
05056022	E2-6	3/8"	30	6,40 €
05056023	E2-8	1/2"	34	12,00 €
05056024	E2-10	5/8"	34	14,50 €

H JUNTAS CÓNICAS COBRE CONEXIONES ROSCAR

Código	Modelo	Rosca (SAE)	Peso (Gr x 100 uds.)	Euros
14020035	B2-4	1/4"	27	0,24 €
14020043	B2-5	5/16"	30	0,28 €
14020036	B2-6	3/8"	50	0,26 €
14020044	B2-8	1/2"	66	0,28 €
14020045	B2-10	5/8"	86	0,32 €
14020046	B2-12	3/4"	182	0,56 €



ACCESORIOS DE LATÓN



A REDUCCIONES • MACHO SAE x MACHO SAE

Código	Modelo	Ø A	Ø B	C mm	L mm	Euros
05052020	UR2-64	1/4"	3/8"	17	39	2,48 €
05052022	UR2-84	1/4"	1/2"	20	42	3,46 €
05052021	UR2-86	3/8"	1/2"	20	44	3,12 €
05052028	UR2-106	3/8"	5/8"	23	45	5,20 €
05052029	UR2-108	1/2"	5/8"	23	48	5,30 €
05052030	UR2-128	1/2"	3/4"	27	52	7,80 €
05052031	UR2-1210	5/8"	3/4"	27	54	7,80 €

B REDUCCIONES • MACHO SAE x HEMBRA SAE

Código	Modelo	Ø A	Ø B	C mm	L mm	Euros
05055018	UR3-46	1/4"	3/8"	22	33	3,30 €
05055024	UR3-48	1/4"	1/2"	25	37	6,90 €
05055017	UR3-64	3/8"	1/4"	17	33	3,30 €
05055025	UR3-68	3/8"	1/2"	25	38	4,98 €
05055026	UR3-84	1/2"	1/4"	20	35	4,10 €
05055027	UR3-86	1/2"	3/8"	22	35	4,10 €
05055028	UR3-810	1/2"	5/8"	27	43	5,90 €
05055029	UR3-108	5/8"	1/2"	25	43	5,90 €
05055030	UR3-1012	5/8"	3/4"	32	45	8,50 €
05055031	UR3-1210	3/4"	5/8"	27	41	6,30 €

C TAPONES HEMBRA SAE

Código	Modelo	Ø A	C mm	L mm	Euros
05062031	N5-4	1/4"	14	14	0,78 €
05062060	N5-5	5/16"	19	18	1,74 €
05062032	N5-6	3/8"	22	18	1,24 €
05062033	N5-8	1/2"	24	20	1,64 €
05062034	N5-10	5/8"	27	23	1,98 €

D TAPONES MACHO SAE

Código	Modelo	Ø A	C mm	L mm	Euros
05063030	P2-4	1/4"	12	20	0,90 €
05063032	P2-6	3/8"	17	23	1,42 €
05063033	P2-8	1/2"	20	26	2,10 €
05063034	P2-10	5/8"	23	31	3,44 €
05063035	P2-12	3/4"	28	36	6,50 €

E UNIONES

Código	Modelo	Ø A (SAE)	C mm	L mm	Euros
05051014	U2-4	1/4"	11	33	0,94 €
05051016	U2-6	3/8"	17	39	1,78 €
05051015	U2-8	1/2"	20	45	2,40 €
05051017	U2-10	5/8"	23	50	3,90 €
05051020	U2-12	3/4"	27	57	7,50 €

F UNIONES GIRATORIAS HEMBRA SAE x HEMBRA SAE

Código	Modelo	Ø A (SAE)	C mm	L mm	Euros
05062007	US4-4	1/4"	17	30	3,70 €
05062036	US4-6	3/8"	22	37	6,40 €
05062037	US4-8	1/2"	24	41	6,50 €
05062038	US4-10	5/8"	27	42	7,60 €

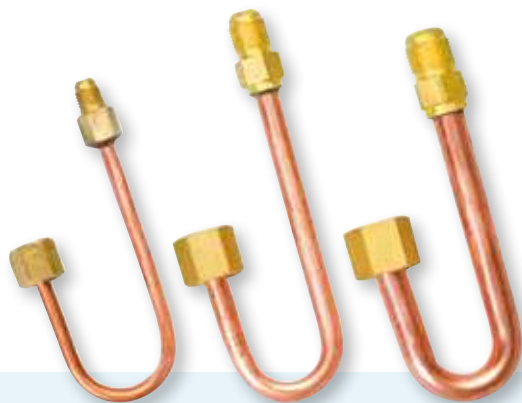
G UNIONES • HEMBRA SAE x HEMBRA SAE

Código	Modelo	Ø A (SAE)	C mm	L mm	Euros
05053003	U4-4	1/4"	17	26	3,30 €
05053005	U4-6	3/8"	22	30	3,90 €
05053006	U4-8	1/2"	25	35	4,90 €
05053007	U4-10	5/8"	28	40	6,00 €

H UNIONES • MACHO SAE x MACHO GAS

Código	Modelo	Ø A (SAE)	Ø B (NPT)	C mm	L mm	Euros
05052018	U1-4A	1/4"	1/8"	11	31	1,12 €
05052011	U1-4B	1/4"	1/4"	14	36	1,66 €
05052026	U1-4C	1/4"	3/8"	17	38	2,98 €
05052012	U1-6B	3/8"	1/4"	17	39	2,20 €
05052033	U1-6C	3/8"	3/8"	17	39	3,36 €
05052025	U1-6D	3/8"	1/2"	22	45	4,80 €
05052034	U1-8B	1/2"	1/4"	20	43	3,80 €
05052016	U1-8C	1/2"	3/8"	20	43	3,80 €
05052035	U1-8D	1/2"	1/2"	22	45	5,20 €
05052037	U1-10C	5/8"	3/8"	23	47	6,30 €
05052038	U1-10D	5/8"	1/2"	23	49	6,30 €
05052039	U1-10E	5/8"	3/4"	27	54	8,60 €
05052041	U1-12E	3/4"	3/4"	27	53	11,00 €

VÁLVULAS Y RACORES

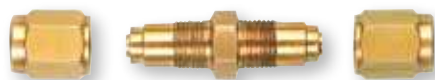


INV

RACORES DE INVERSIÓN

Racores de inversión para facilitar el cambio de sentido en los tubos de cobre.

Código	Modelo	Descripción	Euros
05108080	INV-4/6	Kit racores de inversión de 1/4" y 3/8"	18,20 €
05108081	INV-4/8	Kit racores de inversión de 1/4" y 1/2"	21,00 €



INLINE-JOINT

RACORES AUTOSELLANTES

Racores autosellantes para evitar los engorrosos abocardados.

Código	Modelo	Descripción	Euros
05108083001	INLINE-JOINT-1/4	Kit 2 racores autosellantes 1/4"	9,40 €
05108084001	INLINE-JOINT-3/8	Kit 2 racores autosellantes 3/8"	13,60 €
05108085001	INLINE-JOINT-1/2	Kit 2 racores autosellantes 1/2"	21,20 €



VÁLVULAS SPLIT

VÁLVULAS PARA SPLIT CON OBÚS

Código	Descripción	Euros
VS14CO	Válvula para Split 1/4" con obús	11,50 €
VS38CO	Válvula para Split 3/8" con obús	14,60 €
VS12CO	Válvula para Split 1/2" con obús	19,80 €
VS58CO	Válvula para Split 5/8" con obús	26,00 €
VS34CO	Válvula para Split 3/4" con obús	37,50 €



VÁLVULAS SERIE 121-RG CON DEPRESOR

Código	Modelo	Descripción	Euros
05001003	121-RG4	Válvula H 1/4" SAE Giratorio x M 1/4" SAE	16,50 €
05001038	121-RG5	Válvula H 5/16" SAE Giratorio x M 5/16" SAE	16,90 €
05001033	121-RG5-4	Válvula H 5/16" SAE Giratorio x M 1/4" SAE	16,90 €
05001031	121-RG4-5	Válvula H 1/4" SAE Giratorio x M 5/16" SAE	16,90 €
05001004	121-RG6	Válvula H 3/8" SAE Giratorio x M 3/8" SAE	16,90 €



VÁLVULAS PARA ENVASES DESECHABLES DE REFRIGERANTE

Código	Modelo	Descripción	Euros
05002003	BVR-4	Válvula H 7/16" x M 1/4" SAE [R600a]	15,70 €
05002035001	121-RGAS-4-WIG	Válvula H 1/2" x 16 ACME Izq x M 1/4" SAE [R290]	17,50 €
05001003	121-RG4	Válvula H 1/4" SAE Giratorio x M 1/4" SAE [R134A-R407C]	16,50 €
05001038	121-RG5	Válvula H 5/16" SAE Giratorio x M 5/16" SAE [R410A]	16,90 €
05002034001	121-RGAS-5-WIG	Válvula H 1/2" x 16 ACME Izq x M 5/16" SAE [R32]	17,50 €



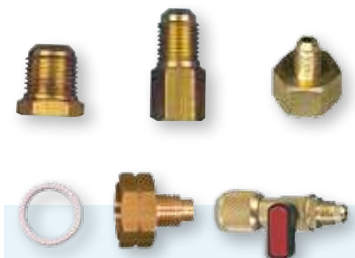
ADAPTADORES SERIE RG CON DEPRESOR

Código	Modelo	Descripción	Euros
05059022	RG180-4/5	Racor recto H 1/4" SAE Giratorio x M 5/16" SAE	10,90 €
05059023	RG180-5/4	Racor recto H 5/16" SAE Giratorio x M 1/4" SAE	8,60 €
05059002	RG180	Racor recto H 1/4" SAE Giratorio x M 1/4" SAE	6,60 €
05059001	RG180F	Racor recto H 1/4" SAE Giratorio x H 1/4" SAE	11,80 €
05059003	RG090	Racor 90° H 1/4" SAE Giratorio x M 1/4" SAE	8,60 €
05059024	RG090-5/4	Racor 90° H 5/16" SAE Giratorio x M 1/4" SAE	8,60 €



ADAPTADORES PARA BOTELLAS

Código	Modelo	Descripción	Euros
05055048	404/5	Adaptador H 1/4" SAE x M 5/16" SAE (R410A)	2,80 €
05055016	404/6	Adaptador H 1/4" SAE x M 3/8" SAE	3,00 €
05055009	816/2	Adaptador H 21,7 x M 1/4" SAE	2,80 €
05055088	821/5	Adaptador H 21,76 Izq x M 5/16" [R32]	3,90 €
05055022	816/5	Adaptador H 21,7 x M 5/16" SAE (R410A)	3,00 €
05055011	816/6	Adaptador H 21,7 x M 3/8" SAE	3,00 €
05108103001	821/RGAS-5/K	Adaptador H 21,7 Izq x M 1/2" ACME Izq [R32] + válvula [R32]	22,00 €
05108098001	821/818-AVK	Adaptador H 21,7 Izq x M 1/2" ACME Izq + adap. baja [R1234yf]	14,70 €



VÁLVULAS PERFORADORAS

	Código	Modelo	Descripción	Euros
A	05004005	WPV-31	Válvula perforadora Wigam para tubo de 1/4", 5/16" y 3/8"	4,20 €
B	05004003	BPV-31	Válvula perforadora Supco para tubo de 1/4", 5/16" y 3/8"	5,20 €
B	05004002	BPV-21	Válvula perforadora Supco para tubo de 1/2", 5/8"	7,96 €



CONEXIONES RÁPIDAS AUTOMOCIÓN Y PRECINTOS



CONEXIONES RÁPIDAS PARA R134A (AUTOMOCIÓN)

Conexiones rápidas con llave para R134A, válidas para la mayoría de equipos de recarga aire acondicionado automoción.

Código	Modelo	Conexiones	Alta / Baja	Euros
05108091	W-AV134-B4/6	M 1/4" - 3/8" SAE	Baja	45,00 €
05108092	W-AV134-R4/6	M 1/4" - 3/8" SAE	Alta	45,00 €



CONEXIONES RÁPIDAS PARA R1234yf (AUTOMOCIÓN)

Conexiones rápidas con llave para R1234yf, válidas para la mayoría de equipos de recarga aire acondicionado automoción.

Código	Modelo	Conexiones	Alta / Baja	Euros
05108101	W-AV1234-BM12	H 12 x 1,5	Baja	51,00 €
05108102	W-AV1234-RM12	H 12 x 1,5	Alta	51,00 €



CLICK - LOCK

SISTEMA UNIVERSAL DE IDENTIFICACIÓN Y PROTECCIÓN

Protege tu trabajo.

Reducen las intervenciones en garantía no deseadas.

Defienden tu reputación y dan a tu cliente un protección permanente.

Protegen tus aparato de la contaminación con refrigerante contaminados.

Código	Modelo	Conexiones	U /Pack	Euros
05049024	CLSA100	RÁPIDAS 134A	25	52,00 €
05049025	CLSR100	1/4" -3/8" -1/2"	25	52,00 €
05049034	CLSC100	5/16"	25	52,00 €



PRESURIZACIÓN - SOLDADURA



- Kits de presurización Azohidro..... 104-105
- Kits de Nitrógeno y Azohidro106
- Kits de Nitrógeno y reguladores.....107
- Envases de Nitrógeno y Azohidro108
- Varilla de soldadura.....110
- Soldadura PRO//MAX.....111
- Soldadura eléctrica y oxi-acetileno112
- Equipos de soldadura y accesorios113
- Kits de soldadura.....114

KIT DE PRESURIZACIÓN AZOHIDRO

VALIDO PARA 5-6 TEST DE
ESTANQUEIDAD HASTA 3.000
FRIG. APROX. A 5 BAR



REGLAMENTO 1516/2007 CE

REPARACIÓN DE FUGAS

Hecho en Bruselas, el 19 de diciembre de 2007.

1. El operador se cerciorará de que la reparación solo sea efectuada por personal acreditado para llevar a cabo esa actividad específica. Antes de proceder a la reparación, se efectuarán, en caso necesario, un bombeo de vacío o una recuperación.
2. El operador se cerciorará de que se efectúa, en caso necesario, un ensayo de estanqueidad con nitrógeno sin oxígeno u otro gas secante idóneo para los ensayos de presión, seguido de evacuación, recarga y ensayo de estanqueidad. Antes de proceder al ensayo de presión con nitrógeno sin oxígeno u otro gas idóneo para los ensayos de presión, los gases fluorados de efecto invernadero se recuperarán, en su caso, de la aplicación en su conjunto.



TOTAL PGR100-HVAC

KIT COMPLETO DETECCIÓN DE FUGAS

TOTAL PGR/HVAC es el nuevo kit que permite detectar y localizar las fugas de la instalación HVAC respetando el reglamento (CE) N.1516/2007.

El reductor de presión y el manómetro de control de clase 1 permiten presurizar la instalación al valor necesario con la mezcla AZOHIDRO (Nitrógeno e Hidrógeno) para poderlo controlar posteriormente mediante el busca fugas ELD-A.

El kit incluye:

- Reductor de presión 48 bar, con conexión para envase desechable.
- Manguera 300 mm con válvula y manómetro de control Ø80 de clase 1 con índice de posicionamiento.
- 1 manguera de 1/4" SAE de 1500 mm.
- 1 conexión RG180/5-4.
- Botella AZOHIDRO 1L.
- Busca fugas electrónico ELD-A.
- Robusto maletín de plástico.

Código	Modelo	Euros
13005058001	TOTAL-PGR100-HVAC	550,00 €



RECAMBIOS

Código	Modelo	Descripción	Euros
11001112	AZOHIDRO	Envase 1l	36,00 €

ELD-A

DETECTOR DE FUGAS

El detector de fugas ELD-A utiliza un sensor calentado de alta sensibilidad específico para la mezcla AZOHIDRO (95% Nitrógeno y 5% Hidrógeno). Dicha mezcla ha sido diseñada respetando el reglamento 1516/2007. El detector de fugas ELD-A detecta pérdidas de Nitrógeno-Hidrógeno inferiores a los 8 ppm de Hidrógeno.

Características:

- Sensibilidad < 8 ppm H2 (4,9 g/año R134A).
- Duración sensor ± 30 horas.
- Tiempo respuesta instantáneo.
- Alimentación 2 pilas AA alcalinas.
- Calentamiento < 2 segundos
- Longitud de la sonda 190 g.

Código	Modelo	Euros
09001107	ELD-A	360,00 €



TOTAL TEST HVAC

KIT COMPLETO DETECCIÓN DE FUGAS

TOTAL TEST HVAC es el nuevo kit que permite detectar y localizar las fugas de la instalación HVAC respetando el reglamento (CE) N.1516/2007.

El reductor de presión y el manómetro de control de clase 1 permiten presurizar la instalación al valor necesario con la mezcla AZOHIDRO (Nitrógeno e Hidrógeno) para poderlo controlar posteriormente mediante el busca fugas FINDER.

El kit incluye:

- Reductor de presión 48 bar, con conexión para envase desechable y botellas industriales.
- Manguera HD300 mm con válvula y manómetro de control Ø80 de clase 1 con índice de posicionamiento.
- 1 manguera de 1/4" SAE de "alta estanqueidad" 1500 mm.
- 1 conexión RG180/5-4.
- Botella AZOHIDRO 1L.
- Busca fugas electrónico FINDER.
- Robusto maletín de plástico.

Código	Modelo	Euros
13005046007	TOTAL TEST HVAC	999,00 €



RECAMBIOS

Código	Modelo	Descripción	Euros
11001112	AZOHIDRO	Envase 1l	36,00 €

FINDER

DETECTOR DE FUGAS

El detector de fugas FINDER utiliza un sensor calentado de alta sensibilidad específico para la mezcla AZOHIDRO (95% Nitrógeno y 5% Hidrógeno). Dicha mezcla ha sido diseñada respetando el reglamento 1516/2007. El detector de fugas FINDER detecta pérdidas de Nitrógeno-Hidrógeno inferiores a los 5 ppm de Hidrógeno.

Características:

- Sensibilidad < 5 ppm H₂ (3 g/año R134A).
- Indicador digital numérico de la dimensión de la fuga.
- 3 niveles de sensibilidad.
- Indicador de nivel bajo de batería.
- Función audio "mute".
- Sensor electrónico de alta duración.

Código	Modelo	Euros
09001090	FINDER	530,00 €

KIT DE PRESURIZACIÓN AZOHIDRO

VALIDO PARA 5-6 TEST DE ESTANQUEIDAD HASTA 3.000 FRIG. APROX. A 5 BAR



AZOHIDRO+FINDER
ENCUENTRA, LOCALIZA Y
CUANTIFICA LAS PÉRDIDAS
CON UNA SENSIBILIDAD
< 3G/AÑO



REGLAMENTO 1516/2007 CE

REPARACIÓN DE FUGAS

Hecho en Bruselas, el 19 de diciembre de 2007.

1. El operador se cerciorará de que la reparación solo sea efectuada por personal acreditado para llevar a cabo esa actividad específica. Antes de proceder a la reparación, se efectuarán, en caso necesario, un bombeo de vacío o una recuperación.
2. El operador se cerciorará de que se efectúa, en caso necesario, un ensayo de estanqueidad con nitrógeno sin oxígeno u otro gas secante idóneo para los ensayos de presión, seguido de evacuación, recarga y ensayo de estanqueidad. Antes de proceder al ensayo de presión con nitrógeno sin oxígeno u otro gas idóneo para los ensayos de presión, los gases fluorados de efecto invernadero se recuperarán, en su caso, de la aplicación en su conjunto.



KITS DE NITRÓGENO Y AZOHIDRO

VALIDO PARA 2-3 TEST DE
ESTANQUEIDAD
HASTA 3.000 FRIGORIAS



PGR-100/HVAC

KIT DE NITRÓGENO

Control fugas en presión de los sistemas HVAC & A/C.

Soldadura con flujo de Nitrógeno HVAC & A/C.

Verificación del tarado de los presostatos y manómetros.

Kit compuesto por:

- Regulador de nitrógeno
 - Presión entrada: hasta 200 bares.
 - Presión salida: 0,5 ÷ 48 bares.
 - Conexión: 1/4" SAE.
- Manómetro Ø80, clase 1.0 con sectores definidos, indicador de posición y tornillo de regulación.
- Tubo flexible 1/4" SAE, 900 mm + 220 mm.
- Cartucho de nitrógeno 950 cc - 110 bar - TPED.
- Adaptador 5/16" SAE- f x 1/4" SAE- macho para conexión a instalaciones R410A.
- Robusto y cómodo maletín de plástico.
- Detector de fugas en spray GAS CONTROL 400 ml.

Código	Modelo	Descripción	Euros
13005055001	PGR-100/HVAC	Kit para sistemas AC	270,00 €



RECAMBIOS

Código	Modelo	Descripción	Euros
11001060	BN2/1-TPED	Env. 950 cc N ₂ desechable	26,50 €



KIT TEST INSTALACIONES
[NO INCLUIDO]

KIT PRUEBAS NITRÓGENO Y AZOHIDRO

KIT DE PRUEBAS

Control fugas en presión de los sistemas HVAC & A/C.

Soldadura con flujo de Nitrógeno HVAC & A/C.

Verificación del tarado de los presostatos.

Verificación del tarado de los manómetros.

Kit compuesto por:

- Regulador de nitrógeno/azohidro conexión 1/4"SAE
- Presión salida: 0,5 ÷ 50 bares
- Tubo flexible 1/4" SAE, 2,5 metros
- Robusto y cómodo maletín de plástico

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Euros
A	WIGAM-N2	WIGAM-N2-AZO	Kit presurización 60 bar Nitrógeno - Azohidro, válido para envases industriales (Azohidro rosca derechas)	180,00 €
B	SIMPLY-N2	SIMPLY-N2/AZO	Kit presurización 50 bar Nitrógeno - Azohidro, válido para envases industriales (Azohidro rosca derechas)	204,00 €
B	SIMPLY-AZO	SIMPLY-AZO/IZ	Kit presurización 50 bar Azohidro, válido para envases industriales rosca izq. (Carburos, Air Liquide, Praxair)	204,00 €
C	05015003	KIT TEST	Kit text de instalaciones	64,20 €



KIT N2-07 y KIT N2-11

KIT PRUEBAS NITRÓGENO

Control de fugas en presión de los sistemas HVAC & A/C.

Soldadura con flujo de Nitrógeno HVAC & A/C.

Verificación tarado presostatos.

Verificación tarado manómetros.

Kit compuesto por:

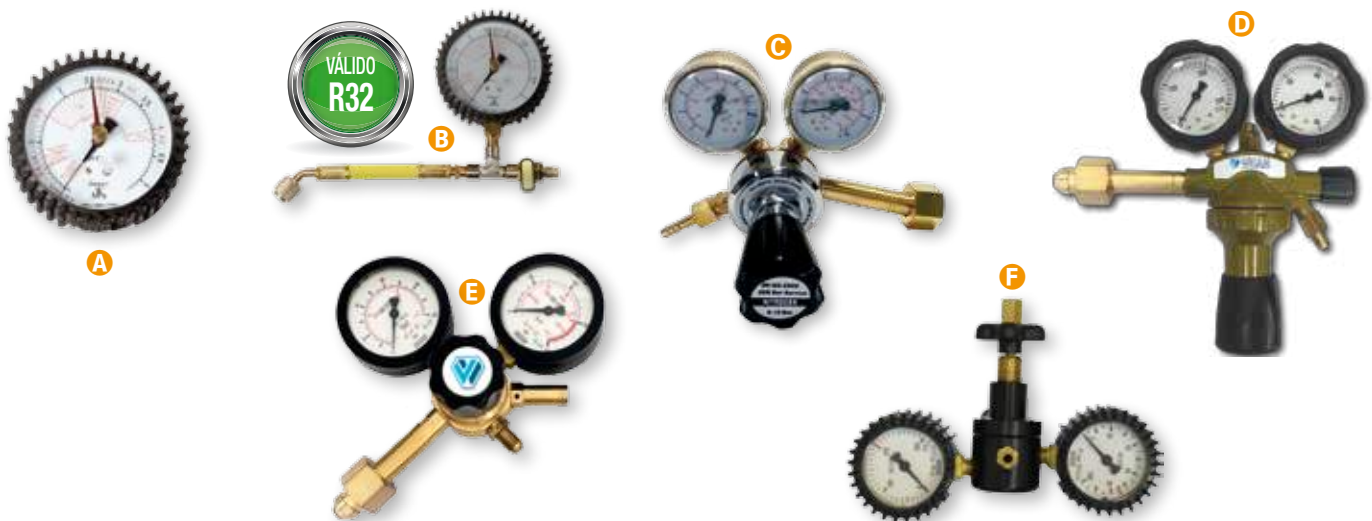
- Regulador de nitrógeno conexión 1/4" SAE
- Presión de salida: 0,5 ÷ 50 bares.
- Tubo flexible 1/4" SAE 5 metros.
- Botella Nitrógeno:
 - B7 capacidad 1,4 m³ de Nitrógeno para modelo N2-07.
 - B11 capacidad 2,2 m³ de Nitrógeno para modelo N2-11.
- Adaptador 5/16" SAE- f x 1/4" SAE- macho para conexión a instalaciones de R410A
- Carro portabotella con ruedas de goma.

Ref.	Código	Modelo	Euros
A	SOLD1144/SK	KITN2-07/SK	760,00 €
A	SOLD1157/SK	KITN2-11/SK	844,00 €
B	05015003	V/HDSA/1M-4/6Y/PF80/N2-K1	64,20 €

Ref.	Descripción
A	Kit de pruebas nitrógeno 7 litros – sin kit test
A	Kit pruebas nitrógeno 11 litros – sin kit test
B	Manguera y manómetro test instalaciones



KIT TEST INSTALACIONES
[NO INCLUIDO]



ACCESORIOS

REGULADORES, KITS TEST Y MANGUERAS

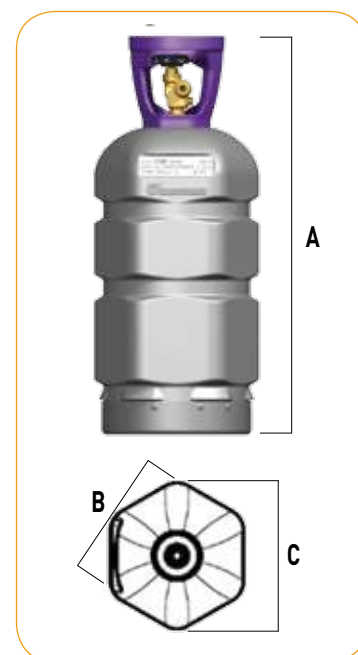
Ref.	Código	Modelo	Descripción	Euros
A	07121016	PF80/53R1/TEST/K1	Manómetro test instalaciones	24,10 €
B	05015003	V/HDSA/1M-4/6Y/PF80/N2-K1	Manguera y manómetro test instalaciones	64,20 €
C	SOLD1102	LB-21-N2	Regulador de nitrógeno hasta 10 kg	93,00 €
D	SOLD1120	LB-50-N2	Regulador de 50 kg para N ₂ y mezcla 95% N ₂ + 5 H ₂ rosca derechas	160,00 €
D	SOLD1175	LB-50-AZO/IZ	Regulador de 50 kg para mezcla 95% N ₂ + 5 H ₂ rosca izquierdas	160,00 €
E	10002037	WN2-60	Regulador de nitrógeno hasta 60 kg. Envases recargables	140,00 €
*F	10006016	PGR	Regulador de nitrógeno hasta 48 kg. Envases desechables	100,00 €
	06001016A	HDSS/4-4/98Y	Manguera "HD" 2.5 metros 52 bares	34,60 €
	06001034A	HDSS/ 4-4/200Y	Manguera "HD" 5 metros 52 bares	59,00 €

* Válido envases desechables F

ENVASES DE NITRÓGENO Y AZOHIDRO



NUEVO ENVASE FIBRA DE CARBONO ULTRALIGERO



DATOS TÉCNICOS

Capacidad de agua (l)	20	13,3
Presión de servicio (bar)	200	
Presión de prueba (bar)	300	
Peso en vacío (kg)	11,9±1	9,3±1
Dimensiones (mm)	A: 695±10	A: 513±10
	B: 240±2	B: 240±2
	C: 265±2	C: 265±2
Certificación	EN12245:2009	
Conexión a botella	25E	
Válvula de salida	Según el gas	

ENVASE DE FIBRA DE CARBONO

ULTRA LIGERO

Un envase más ligero, portátil y con un nuevo diseño ergonómico que facilita considerablemente su manipulación de cara a los trabajadores/instaladores. Su forma hexagonal exterior hace mucho más cómodo su transporte en los vehículos, evitando tener que realizar anclajes adicionales.

SEGURA

La nueva botella cumple con los más altos estándares de calidad y toda la legislación vigente, superando los ensayos de exposición a fuego, caídas y abrasiones.

CALIDAD

El interior de aluminio de la botella la hace idónea para el almacenamiento de gases de alta pureza y, por supuesto, se conserva en mejor estado que las tradicionales botellas de acero.

ENVASES DE FIBRA DE CARBONO CARGADOS DE NITRÓGENO O AZOHIDRO

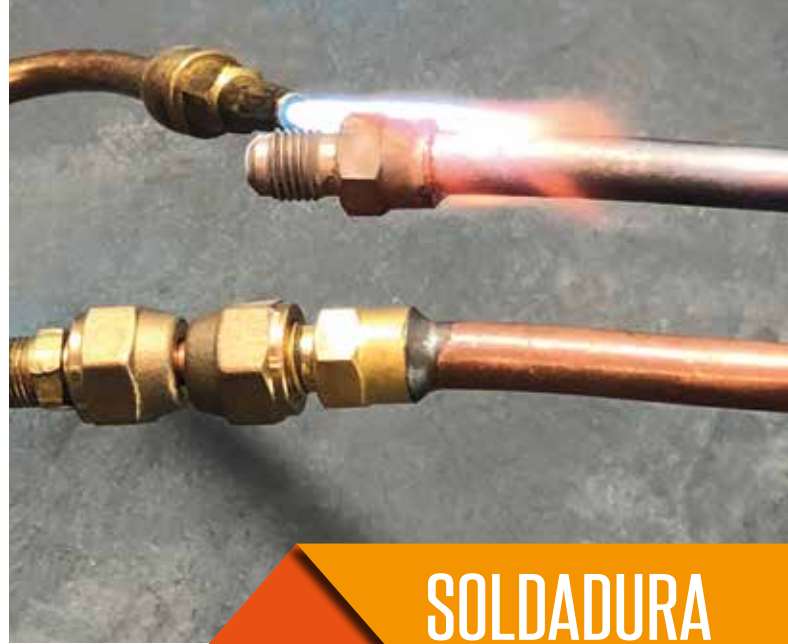
Código	Modelo	Descripción	Euros
A 14001098	BIC-13-AZOHIDRO	Botella fibra de carbono BI-13,3 (2,66 m ³) cargada 95% N ₂ + 5 H ₂	520,00 €
A 14001099	BIC-13-NITROGENO	Botella fibra de carbono BI-13,3 (2,66 m ³) cargada de Nitrógeno	500,00 €
B 14001100	BIC-20-AZOHIDRO	Botella fibra de carbono BI-20 (4 m ³) cargada 95% N ₂ + 5 H ₂	660,00 €
B 14001101	BIC-20-NITROGENO	Botella fibra de carbono BI-20 (4 m ³) cargada de Nitrógeno	646,00 €

ENVASES DESECHABLES DE 1L

C 11001060	BN2/1-TPED	Envase 950 cc nitrógeno	26,50 €
C 11001112	AZOHIDRO	Envase 1 l Azohidro (95% N ₂ + 5 H ₂)	36,00 €

ENVASES CARGADOS DE NITRÓGENO

D SOLD1103	B-5	Botella tipo B-5 (1 m ³) con carga de Nitrógeno	258,00 €
D SOLD1137	B-7	Botella tipo B-7 (1,4 m ³) con carga de Nitrógeno (Air Liquide)	416,00 €
D SOLD1139	B-11	Botella tipo B-11 (2,2 m ³) con carga de Nitrógeno	500,00 €



SOLDADURA



VARILLA DE SOLDADURA



Varilla de soldadura de fabricación europea

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN DEBIDO A LAS FLUCTUACIONES DE LA MATERIA PRIMA

VARILLA

MATERIAL DE APORTACIÓN

Código	Modelo	Descripción	Euros
SOLD2005	WIG/CU-P	Varilla fosforosa - Ø 2 mm	Consultar
SOLD2000	WIG5*	Varilla 5% - Ø 2 mm	Consultar
SOLD2001	WIG5/1*	Varilla 5% - Ø 2 mm (CUADRADA)	Consultar
SOLD2013	WIG25*	Varilla 25% - Ø 2 mm	Consultar
SOLD2014	WIG25D*	Varilla 25% RECUBIERTA - Ø 2 mm	Consultar
SOLD2015	WIG34*	Varilla 34% - Ø 2 mm	Consultar
SOLD2011	WIG40D	Varilla 40% RECUBIERTA - 2 mm	Consultar
SOLD2012	WIG40	Varilla 40% 2 mm	Consultar
SOLD2006	DEC100	Decapante en polvo, envase 100 g	5,90 €
SOLD2007	DEC500	Decapante en polvo, envase 500 g	19,90 €

* El material se suministra en envases de 250 g y se vende por kilos.



ALEACIONES COBRE-FÓSFORO Y COBRE-FÓSFORO + PLATA:

Código	Modelo	Plata %	Ø	Norma DIN8513	Norma EN1044	Intervalo FUSIÓN °C	Recomendada para	Envase
SOLD2005	WIG/CU-P	-	2 mm	L-Cu 8 P	CP201	710 - 750	Cobre - Cobre	1kg
SOLD2000	WIG5	5%	2 mm	L- Ag 5 P	CP104	645 - 810	Cobre - Cobre	250g
SOLD2000	WIG5/1	5%	2X2 mm	L- Ag 5 P	CP104	645 - 810	Cobre - Aleaciones de Cobre (latón)	250g
SOLD2018	WIG15	15%	2 mm	L- Ag 5 P	CP102	646 - 810	Cobre - Aleaciones de Cobre (latón)	250g

ALEACIONES COBRE-FÓSFORO + PLATA:

Código	Modelo	Plata %	Ø	Norma DIN8513	Norma EN1044	Intervalo FUSIÓN °C	Recomendada para	Envase
SOLD2013	WIG25	25%	2 mm	L-Ag 25 Sn	Ag 108	680 - 760	Metales ferroso, inoxidable, cobre, latón excepto Al	250g
SOLD2014	WIG25D	25%	2 mm	L-Ag 25 Sn	Ag 108	680 - 760	Metales ferroso, inoxidable, cobre, latón excepto Al	250g
SOLD2015	WIG34	34%	2 mm	L-Ag 34 Sn	Ag 106	630 - 730	Metales ferroso, inoxidable, cobre, latón excepto Al	250g
SOLD2016	WIG34D	34%	2 mm	L-Ag 34Sn	Ag 106	630 - 730	Metales ferroso, inoxidable, cobre, latón excepto Al	250g
SOLD2012	WIG40	40%	2 mm	L-Ag 40 Sn	Ag 105	640 - 700	Metales ferroso y no ferrosos, inoxidable, cobre, latón. Carburos de tungsteno	250g
SOLD2011	WIG40 D	40%	2 mm	L-Ag 40 Sn	Ag 105	640 - 700	Metales ferroso y no ferrosos, inoxidable, cobre, latón. Carburos de tungsteno	250g





SPITFIRE-PRO

KIT CON SOPLETE SPITFIRE Y DOS CARTUCHOS PRO//MAX

Llama más grande y de mayor intensidad.

Llama potente de vértice fino hasta una temperatura de 2200°C.

Utilizable con PRO//MAX y Propano.

Encendido piezoeléctrico para llama instantánea.

Bloqueo de seguridad para evitar encendidos accidentales.

Bloqueo de la tecla de encendido para uso continuo.

Punta del quemador reemplazable.

Empuñadura ergonómica.

Código	Modelo	Euros
10001037	SPITFIRE-PRO	102,00 €



SPITFIRE

SOPLETE SPITFIRE

Llama más grande y de mayor intensidad.

Llama potente de vértice fino hasta una temperatura de 2200°C.

Utilizable con PRO//MAX y Propano.

Encendido piezoeléctrico para llama instantánea.

Bloqueo de seguridad para evitar encendidos accidentales.

Bloqueo de la tecla de encendido para uso continuo.

Punta del quemador reemplazable.

Empuñadura ergonómica.

Código	Modelo	Euros
10001036W	SPITFIRE	68,00 €



CARTUCHO PRO//MAX

CARTUCHO DE RECAMBIO PRO//MAX

Cartucho PRO//MAX.

Capacidad 400 g.

Nueva generación de cartuchos de recambio PRO//MAX.

Código	Modelo	Euros
11003008	PRO//MAX	14,00 €



EQUIPOS DE SOLDADURA ELÉCTRICA Y OXI-ACETILENO



MMA-200S

EQUIPO DE SOLDADURA ELÉCTRICA INVERTER

Equipo monofásico portátil con tecnología **INVERTER** para soldadura en corriente continua (DC) de todo tipo de electrodos revestidos (MMA) y proceso LIFT-TIG.

La tecnología inverter contribuye a la reducción del consumo de energía, peso y dimensiones. Ligera y compacta, gracias a la tecnología **IGBT** incorpora funciones **ARC FORCE**, **ANTISTICKING**, **HOT START**, protección térmica y contra sobretensiones.

Se suministran en una maleta de transporte junto con los accesorios de soldadura MMA (pinzas portaelectrodos masa, cables y conectores 35-50).

Código	Modelo	Euros
SOLD1162	MMA-200S	356,00 €

ACCESORIOS DE SOLDADURA



DATOS TÉCNICOS



Voltaje	230V-50/60 Hz
Tensión en vacío	45 A
Campo regulación	10-200 A
Factor de marcha	40% a 200A-60% a 13A
Ø electrodo (mm)	Ø1,6, Ø2,5, Ø3.25-Ø4.00
Conectores	35/50
Dimensiones	370 x 216 x 295 mm
Peso	4,7 kg



EQUIPOS OXI-ACETILENO

EQUIPOS DE SOLDADURA OXI-ACETILENO

Botellas de oxígeno y acetileno Air Liquide con base plana y tulipa protectora.

Volumen de la botella Air Liquide de oxígeno 1000 l.

Volumen de la botella Air Liquide de acetileno 1 kg.

Reguladores serie LB-21 con válvula de seguridad, presión salida hasta 1'4 kg/cm², según norma EN-585.

En modelo **Oxacwtop** reguladores de oxígeno y acetileno integrados en botella.

Válvulas antiretorno de oxígeno y acetileno en soplete.

Soporte con ajuste para botellas de oxígeno de diferentes diámetros.

Mangueras de 5 m con racores según norma EN-559.

Incluye encendedor de cazoleta, gafas de protección y boquillas 1 y 3.

Ref.	Código	Modelo	Euros
A	OXAC1100	OXAC1100	1.080,00 €
B	OXACWTOP	OXACWTOP	1.350,00 €



EQUIPOS DE SOLDADURA

EQUIPOS OXI-BUTANO

EQUIPOS DE SOLDADURA OXI-BUTANO Y MINI-TOP

Botella de oxígeno Air Liquide con base plana y tulipa protectora.

Regulador oxígeno LB-21 con válvula de seguridad, presión salida hasta 10 kg/cm², según norma EN-585.

Soporte con ajuste para botellas de oxígeno de diferentes diámetros.

Mangueras de 2'5 m con racores según norma EN-559.

Incluye encendedor de cazoleta y gafas de protección.

Modelo SOLDWTOP incorpora el manorreductor de oxígeno integrado en botella.

Ref.	Código	Volumen de la botella oxígeno	Volumen de la botella propano	Euros
A	SOLDW500	500 l	0,5 l	356,00 €
B	SOLD1100	1000 l	2,8 l	516,00 €
C	SOLDWTOP	1000 l	2,8 l	690,00 €



ACCESORIOS DE SOLDADURA

BOTELLAS

Código	Modelo	Botella	Euros
SOLD1056	B2,5-0X	Oxígeno 500 l	174,00 €
SOLD1101	B5-0X	Oxígeno 1000 l	273,00 €
SOLD1132	B5-0XTOP	Oxígeno MINI-TOP Air Liquide	500,00 €
SOLD1114	CAM-28	Butano 2,8 kg	89,00 €
SOLD1118	CAM-05	Butano 0,5 kg	66,00 €
SOLD1147	B5-AC	acetileno 1 kg	515,00 €
SOLD1148	B5-ACTOP	acetileno MINI-TOP 1 kg	670,00 €

REGULADORES - MANGUERAS - MANÓMETROS

Código	Modelo	Descripción	Euros
SOLD1105	LB-21 OX	Regulador de oxígeno	82,00 €
SOLD1150	LB-21 AC	Regulador de acetileno	82,00 €
SOLDTUB4	TUB-3M	Manguera 3 m doble con racores	30,60 €
SOLDTUB5	TUB-5M	Manguera 5 m doble con racores	39,80 €
SOLDTU10	TUB-10M	Manguera 10 m doble con racores	70,50 €
SOLD1126	TUB-05AC	Manguera 5 m racores acetileno	39,80 €
SOLDTUB6	TUBTOP-3M	Manguera 3 m MINI-TOP racores	31,60 €
SOLDTUB7	TUBTOP-5M	Manguera 5 m MINI-TOP racores	41,00 €
SOLDMANA	M-0/315	Manómetro presión botella (O ₂)	21,60 €
SOLDMANB	M-0/16	Manómetro presión trabajo (O ₂)	21,60 €
SOLDPR52	PROT/52	Protector Goma Manómetro	6,20 €
SOLD1115	RGGBC	Llave botella camping	13,40 €

ANTI-RETORNO - GAFAS - MECHERO - PIEDRAS

Código	Modelo	Descripción	Euros
SOLD1121	ASV916G	Válvula anti-retorno gas	11,60 €
SOLD1122	ASV9160X	Válvula anti-retorno oxígeno	11,60 €
SOLD1123	SECUR-0X	Válvula anti-retorno anti-llama O ₂	27,00 €
SOLD1124	SECUR-GAS	Válvula anti-retorno anti-llama Gas	27,00 €
SOLD1116	ASENR	Estuche encendedor 6 piedras	6,90 €
SOLD1117	G-SOLD	Gafas para soldadura	7,50 €
SOLD1133	ASEN	Encendedor de cazoleta	5,60 €

BOQUILLAS Y SOPLETES

Código	Modelo	Descripción	Euros
SOLD1107	195-BU	Soplete soldadura oxi-butano	74,00 €
SOLD1151	195-AC	Soplete soldadura oxi-acetileno	74,00 €
SOLD1108	2N	Boquilla N°2 oxi-butano	7,20 €
SOLD1109	4N	Boquilla N°4 oxi-butano	7,20 €
SOLD1130	3A	Boquilla N°3 oxi-acetileno	7,20 €
SOLD1152	5A	Boquilla N°5 oxi-acetileno	11,40 €

ACCESORIOS DE CORTE Y BOQUILLAS

Código	Modelo	Descripción	Euros
SOLD1153	36-2	Acc. corte para adaptar soplete mod. 195	125,00 €
SOLD1163	3690-00P	Boquilla corte oxibutano (0-6 mm)	25,00 €
SOLD1155	3690-0P	Boquilla corte oxibutano (6-13 mm)	25,00 €
SOLD1156	3690-00AC	Boq. corte oxiacetileno (0-6 mm)	25,00 €
SOLD1161	3690-0AC	Boq. corte oxiacetileno (6-13 mm)	25,00 €

* Boquillas de corte para mayores espesores, consultar.

KITS DE SOLDADURA



TURBO SET 90

KIT DE SOLDADURA AUTÓGENA

El equipo de soldadura autógena más pequeña con botellas no recargables en un elegante carrito metálico de reducidas dimensiones.

Compacto, eficaz, permite lograr una soldadura profesional. Especialmente adecuado para hidráulica, aire acondicionado y refrigeración.

Incluye:

- Reductor MIGNON de oxígeno y válvula de gas con válvulas antirretorno de doble protección.
- Tubos de 2 m con válvulas de doble protección.
- Empuñadura con válvulas de regulación y lanza.
- MICROSET (kit micro-soldadura).
- Gafas de protección.
- Llave multi-uso.
- Encendedor.
- Metal con desoxidante.

Código	Modelo	Euros
10001013	TURBO SET	181,00 €



ACCESORIOS Y RECAMBIOS

Código	Modelo	Descripción	Euros
11002001	OXIGEN110	Cartucho de oxígeno 110 bares	27,00 €
11003003	MAXIGAS	Cartucho de maxigas	16,00 €
10002014	220500	Reductor de oxígeno	33,00 €
10002015	201500	Reductor de propano	16,00 €
10005013	110005	Empuñadura con lanza y punta 80 l	63,00 €
10004021	110600	Lanza y punta 80 l	16,00 €



11509-COOL GEL

SPRAY DISIPANTE DE CALOR

Permite evitar daños causados por el calor en componentes y alrededores durante la soldadura.

Seguro, no tóxico, inocuo para la piel e inodoro.

Capacidad 1 l.

Código	Modelo	Euros
12003007	11509	40,00 €



BOMBAS DE CONDENSADOS AMORTIGUADORES - FUNDAS



- Bombas de condensados 116-118
- Amortiguadores.....118
- Fundas118

BOMBAS DE CONDESADOS



DATOS TÉCNICOS

Para unidades split de hasta	12 KW
Caudal máximo	18 l/h
Impulsión máxima	10 m
Aspiración máxima	2 m
Alimentación	220-240V/1/50-60Hz
Dimensiones unidad bomba	104 x 49 x 46 mm
Dimensiones unidad detección	86 x 40 x 45 mm



DATOS TÉCNICOS

Dimensiones unidad bomba	78 x 35,5 x 65 mm
Dimensiones unidad detección	72 x 38,5 x 39 mm
Caudal máximo	10 l/h
Impulsión máxima	8 m
Aspiración máxima	2,5 m
Para Split	hasta 10 kW
Alimentación	230V - 50/60Hz
Contacto alarma	NO / NC 230 [V] / 8 [A] carga resistiva



CUB-18

BOMBA DE CONDESADOS MINI

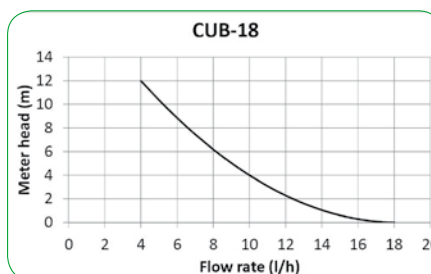
La bomba de condensados Cub-18 se integra en equipos de aire acondicionado - mini split, techo y equipos de montaje en pared.

Bajo nivel de ruidos.

Fácil instalación gracias a su kit completo de conexiones hidráulicas y eléctricas.

Excelente relación calidad/precio.

Código	Modelo	Euros
02042028	CUB-18	74,00 €

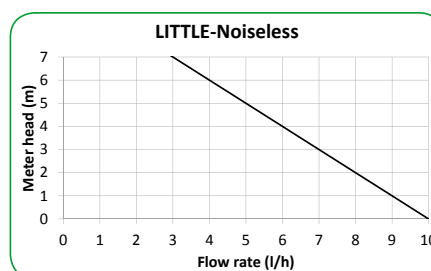


LITTLE-NOISELESS

BOMBA DE CONDESADOS

Bomba de absorción de condensados. Compuesta de dos elementos (bloque bomba y bloque de detección), con conexión de seguridad para interrumpir la alimentación del aire acondicionado en caso de peligro de desbordamiento.

Código	Modelo	Euros
02042003	LITTLE-NOISELESS	95,00 €





BOMBAS DE CONDESADOS

SMILE-EVO

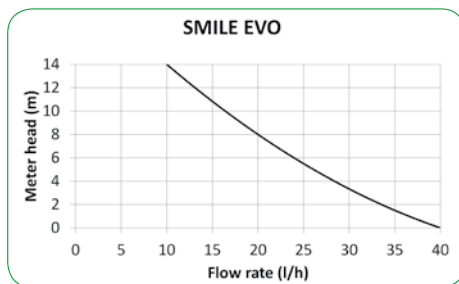
BOMBA DE CONDESADOS

Mínimo nivel sonoro.

Alto rendimiento incluso en aguas con impurezas.

Conexión de seguridad para interrumpir la alimentación del aire acondicionado en caso de peligro de desbordamiento.

Código	Modelo	Euros
02042027	SMILE-EVO	80,00 €



HYPPO

DISIPADOR DE CONDESADOS

El disipador de condensados HYPPO es un nuevo producto que elimina el agua producida por los sistemas de aire acondicionado.

Válido para todos los sistemas de aire acondicionado, con o sin bomba de calor.

Deposito externo no inflamable y resistente a los rayos UV.

Disipación por proceso de electrólisis.

Montaje simple o en serie.

Solo consume energía cuando tiene condensados y proporcionalmente a la cantidad de estos.

El disipador de agua debe ser instalado solo y exclusivamente en el exterior de las habitaciones (muros externos, balcones, etc) por un instalador cualificado.

Instalación práctica y simple.

Diseñada y aprobada conforme a las Normativas CE y IEC60335.

Código	Modelo	Euros
02042019	HYPPO	100,00 €

Se recomienda al instalador medir el volumen de agua producido



ELEGANTE DISEÑO
IDEAL PARA AMBIENTES
INTERIORES



DATOS TÉCNICOS

Dimensiones	154 x 85 x 117 mm
Caudal máximo	40 l/h
Elevación máxima	10 m
Potencia	3 W
Nivel sonoro	< 18 dB
Alimentación	230/1/50
Capacidad depósito	200 ml



DATOS TÉCNICOS

Capacidad de evaporación	1,5 l/h
Peso	560 g
Dimensiones	17 cm x 11 cm x 5,5 cm

BOMBAS DE CONDESADOS Y AMORTIGUADORES

VÁLIDA AA
Y CALEFACCIÓN



DATOS TÉCNICOS

Caudal máximo	350 l/h
Impulsión máxima	4 m
Alimentación	230V, 50/60 Hz, 65VA
Contacto alarma	Máximo 24V, 6VA(NA) Ohm
Depósito	0,5 l
Dimensiones	185 x 85 x 100 mm



DATOS TÉCNICOS

Caudal máximo	125 l/h
Impulsión máxima	4 m
Alimentación	230V, 50/60 Hz
Contacto alarma	NO/NC 230-5A
Depósito	1,8 l
Dimensiones	286 x 136 x 163 mm



A

B



SILENT

BOMBA DE CONDESADOS SIN SISTEMA NEUTRALIZACIÓN

Se utiliza en instalaciones de aire acondicionado, deshumidificación del aire, expositores refrigerados.

Ideal para entornos donde es importante el silencio.

Fabricada en material ABS, resistente al agua de condensación ácida (PH3).

Válido para calderas de condensación hasta 400 Kw.

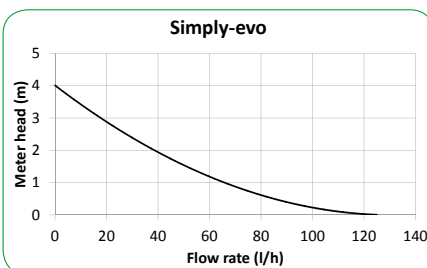
Código	Modelo	Euros
02042002	SILENT	128,00 €



SIMPLY EVO

BOMBA DE CONDESADOS CON DEPÓSITO

Código	Modelo	Euros
02042004	SIMPLY EVO	79,00 €



FUNDAS PARA UNIDADES CONDENSADORAS

DISEÑADAS PARA UNIDADES CONDENSADORAS DE R32

Código	Modelo	Tipo de condensadoras	Euros
16010010	CLIMA-CAP-M/D	Split < 3500 frig. y multi 2x1	26,00 €
16010011	CLIMA-CAP-MUL	Split > 3500 frig. y multi 3-4-5	31,00 €

Modelo	Dimensiones
CLIMA-CAP-M/D	550 x 860 x 340 mm
CLIMA-CAP-MUL	735 x 980 x 400 mm

AMORTIGUADORES

KITS COMPLETOS ANTIVIBRADORES

Ref	Código	Modelo	Carga máx.	Tipo	Euros
A	KITWAG35	AG-35	55 Kg	DOBLE	2,50 €
A	KITWAG45	AG-45	90 Kg	DOBLE	3,70 €
B	KITWGS40	S-40	45 Kg	SUELO	3,30 €
B	KITWGS60	S-60	150 Kg	SUELO	6,70 €

* Precio por kit completo

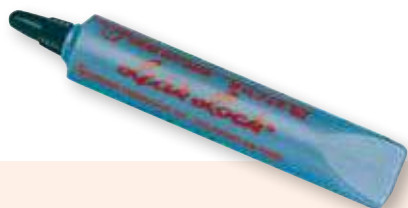


PRODUCTOS QUÍMICOS ACEITES - VARIOS



- Productos químicos 120
- Filtros y acumuladores..... 122
- Ventiladores..... 123
- Relés/temporizadores 124
- Termostatos..... 125
- Aceite y bombas de carga 126

PRODUCTOS QUÍMICOS



SELLANTE PARA ROSCAS

Código	Modelo	Capacidad	U. caja	Euros
12003002	10001	40 cc	12 u	9,00 €



KIT DE SELLANTE EPOXÍDICO

Detiene las fugas fácilmente.

Permite efectuar reparaciones epoxídicas sólidas en menos de 90 segundos.

Se disuelve y endurece en una sola operación.

Permite la puesta en funcionamiento inmediata.

Eficaz para cualquier tipo de refrigerante.

Resiste una presión de 31 bares y una temperatura de 175°C.

Eficaz con todos los metales, cerámica e incluso vidrio.

Para todos los sistemas refrigerantes.

Código	Modelo	Capacidad	Euros
12003004	HST	11,7 g	34,60 €



A

B

SELLANTES PARA RACORES ROSCADOS

Código	Modelo	Capacidad	Euros
A 12003005	L 542	50 cc	36,50 €
B 12003008	LX53-14	50 cc	29,80 €



TEST DE CONTROL DEL ACEITE

Identifica el tipo de aceite en pocos segundos

Éster (POE).

Aliquibenceno.

Aceite mineral.

Código	Modelo	U. caja	Euros
12001054	OIL CHECKER	12 u	28,50 €



LÍQUIDO NEUTRALIZADOR DE ÁCIDO

Elimina y previene completamente la formación de ácido en los sistemas HVAC. válido para todo tipo de aceites, minerales, poliolester...

Código	Modelo	Capacidad	U. caja	Euros
12001036	18004	118 cc	12 u	40,00 €



TEST DE ACIDEZ

Kit 4 viales para test de acidez, válido para todo tipo de aceites, minerales, poliolester...

Código	Modelo	U. caja	Euros
12001033	ATK-4	12 u	28,50 €



LÍQUIDO DESHIDRATANTE THAWZONE

Neutraliza el agua y el ácido presentes en el interior del circuito frigorífico formando compuestos químicamente neutros.

De uso sencillo, disponible en frascos de distinta capacidad.

	Código	Modelo	Capacidad	U. caja	Euros
A	12001013	17001	29 cc	24 u	6,80 €
B	12001014	17004	118 cc	12 u	17,00 €



LÍQUIDO TRAZADOR

Añadido al refrigerante, señala exactamente el punto de pérdida.

Adecuado tanto para refrigerantes halogenados como para amoníaco, cloruro de metilo y anhídrido sulfuroso.

Con aditivo para cada tipo de lámpara UV.

Código	Modelo	Capacidad	U. caja	Euros
12001032	21004	118 cc	12 u	18,50 €



FILTROS Y ACUMULADORES



FILTROS DE COBRE

Filtros de cobre para múltiples usos en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Válidos para cualquier refrigerante.

Distintos diámetros, gramajes y conexiones.

Código	Descripción	Conexiones	U. caja	Euros
FIC0816U14CA	Filtro 8 g	1/4" SAE x Capilar	1000	Consultar
FIC2019U14CA	Filtro 20 g	1/4" SAE x Capilar	350	Consultar
FIC2019U1414	Filtro 20 g	1/4" SAE x 1/4" SAE	350	Consultar
FIC2019U316C	Filtro 20 g	3/16" SAE x Capilar	350	Consultar
FIC3024U1414	Filtro 30 g	1/4" SAE x 1/4" SAE	250	Consultar
FIC3024U14CA	Filtro 30 g	1/4" SAE x Capilar	250	Consultar
FIC4024U1414	Filtro 40 g	1/4" SAE x 1/4" SAE	200	Consultar
FIC4024U14CA	Filtro 40 g	1/4" SAE x Capilar	200	Consultar

FILTROS DE COBRE

Filtros de cobre.

Se suministran bajo pedido con distintas medidas y conexiones.



FILTROS DE COBRE CON CAPILAR

Filtros de cobre serie KK con capilar incorporado para múltiples usos en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado. Conexiones 1/4" H x 1/4" M.

Código	Descripción	Conexiones	Euros
KK1L25-1FCB1	Filtro con capilar	1/4" SAE x 0,91 mm	28,40 €
KK1H25-1FCA1	Filtro con capilar	1/4" SAE x 0,91 mm	28,40 €
KK2L25-2FCB1	Filtro con capilar	1/4" SAE x 1,24 mm	30,10 €
KK2H25-2FCA1	Filtro con capilar	1/4" SAE x 1,24 mm	32,10 €

DATOS TÉCNICOS

Código	Aplicación	CV	Potencias recomendadas	
			Wattios	Tª Evap.
KK1L 25	Baja presión	1/8 - 1/5	70 - 210	-25°C
KK1H 25	Alta presión	1/8 - 1/5	70 - 210	-10°C
KK1L 25	Baja presión	1/4 - 1/2	210 - 600	-25°C
KK2L 25	Alta presión	1/4 - 1/2	210 - 600	-10°C



ACUMULADORES DE COBRE

Acumuladores de cobre.

Se suministran bajo pedido con distintas medidas y conexiones.



VENTILADORES MULTI-ANCLAJE

Motores de inducción monofásicos de 4 polos, 220V-240V, 50-60Hz, 1300 RPM, tipo cerrado.

Posibilidad de montaje en cualquier posición.

Tapas de aluminio.

Eje montado sobre casquillos autolubricantes con depósito de aceite.

Aislamiento Clase B.

Toma de tierra.

Pie montado incluido en el precio.

Ventiladores

Código	Potencia	Soporte	U. caja	Euros
W5W	5 W	72 mm	20	14,20 €
W10W	10 W	84 mm	20	16,80 €
W16W	16 W	110 mm	20	22,80 €
W25W	25 W	110 mm	12	29,20 €

Hélices

Código	Diámetro pala	Pala motor	Euros
W200W	200 mm	5 w	2,60 €
W230W	230 mm	5 w	2,96 €
W250W	250 mm	10 w	3,20 €
W300W	300 mm	16/25 w	4,60 €

VENTILADORES AXIALES SUNON

Tensión 220/240V - 50/60 Hz.

Grado de aislamiento IP-20.

Gran fiabilidad y variadas aplicaciones.

Óptimo rendimiento en la industria de la refrigeración.

Código	Modelo	Potencia	Dimensiones	U. caja	Euros
VA121238	DP200A	20/12	120 x 120 x 38 mm	40	11,90 €
VA121225	DP201AT	19/18	120 x 120 x 25 mm	40	14,40 €
VA929225	SF23092A	14,5/14	92 x 92 x 25 mm	50	16,40 €
VA808038	SF-23080-A	14/13,5	80 x 80 x 38 mm	50	14,40 €
VA808025	SF23080AT	14/13,5	80 x 80 x 25 mm	50	16,40 €

Otras dimensiones, tensiones y grado de aislamiento IP, CONSULTAR

VENTILADORES TANGENCIALES

Gama de ventiladores tangenciales de gran caudal de aire, que gracias a su escasa turbulencia funcionan con un bajo nivel de ruido y ofrecen un óptimo rendimiento.

Modelo	Descripción	U. caja	Euros
TFL180/20	Vent. tangencial simple 180 mm	20	25,00 €
TFL240/30	Vent. tangencial simple 240 mm	20	34,00 €



RELÉS/TEMPORIZADORES



RELÉ ICG-220

RELÉ PARA SISTEMAS FRIGORÍFICOS SIN CONDENSADORES DE ARRANQUE

APLICACIONES:

Mismo modelo para todos los compresores de 1/12 HP a 1/2 HP.

Estos relés sólidos sustituyen a todos los tipos de relés actuales.

Código	Modelo	Potencia Compresor	Voltaje	Euros
09016002	ICG-220	1/12 a 1/2 Hp	230 V	11,20 €



RELÉ PO-230

RELÉ PARA SISTEMAS FRIGORÍFICOS SIN CONDENSADORES DE ARRANQUE

APLICACIONES:

Mismo modelo para todos los compresores de 1/12 HP a 1/2 HP.

Estos relés sólidos sustituyen a todos los tipos de relés actuales.

Se utiliza en todos los compresores con terminales de tipo "pin".

Puede utilizarse en todos los motores de arranque de condensadores.

Código	Modelo	Potencia Compresor	Voltaje	Euros
09016017	PO-230	1/12 a 1/2 Hp	230 V	10,30 €



SERIE TD69

TEMPORIZADORES DE RETARDO

APLICACIONES:

Temporización múltiple.

Protege los equipos de aire acondicionado, los sistemas de refrigeración y las bombas de calor de los daños causados por movimientos cíclicos cortos del compresor.

Ayuda a reducir la sobretensión momentánea en múltiples aplicaciones del compresor.

Código	Modelo	Retardo	Conexión	Euros
09016016	TD69	6 seg a 8 min	1/4" M	13,90 €



RELÉS DE ARRANQUE

RELÉS DE POTENCIAMIENTO DE ARRANQUE

Potenciadores de arranque para compresores que necesitan un "empujón" para solucionar sus problemas de arranque.

Relés para sistemas frigoríficos válidos para cualquier sistema de aire acondicionado, incluyendo bomba de calor.

Para compresores con voltaje muy bajo o de difícil arranque.

Código	Modelo	Incremento PAR	Potencia Compresor	Voltaje	Euros
09016012	SPP-5	+ 300%	1/2 a 10 Hp	115-230 V	18,00 €
09016022	SPP-6	+ 500%	1/2 a 10 Hp	115-230 V	33,00 €
09016034	SPP-7S	+ 600%	1/2 a 10 Hp	115-230 V	47,50 €
09016015	SPP	+ 250%	1/2 a 10 Hp	115-230 V	17,00 €



TERMOSTATOS SERIE "CLASSIC LINE"

AMBIENTE CON CAJA MOD. TSC-094C

Termostato con caja, rango -35 +35 °C, con bulbo lateral, indicado para el control de las temperatura ambiente de cámaras frigoríficas y en el sector de la refrigeración en general. Fácil fijación a pared con tacos de expansión incluidos.

Código	Modelo	QTY x Caja	Euros
09015053	TSC-094C	50	13,40 €



DATOS TÉCNICOS

Capacidad de contactos	C-1 15 (2,5)A 400 VAC C-2 2,5 (0,4)A 400 VAC
Diferencial	3 °C ± 2K
Vida útil	100.000 ciclos
Aislamiento	> 100 Mohm
Máx. Temp. Caja	T 110 °C
Máx. Temp. Bulbo	+ 15% valor límite rango
Resistencia dieléctrica	AC 2000V 1 min
Conexiones	Faston 6,3 x 0,8
Certificaciones	ENEC03
Grado de protección	IP 40



CON CAJA Y BULBO MOD. TSC-093C

Termostato con caja, rango -35 + 35 °C, capilar 1500 mm, indicado para el control a distancia de las temperaturas de cámaras frigoríficas y en el sector de la refrigeración en general. Fácil fijación a pared con tacos de expansión incluidos.

Código	Modelo	QTY x Caja	Euros
09015052	TSC-093C	96	12,80 €



DATOS TÉCNICOS

Capacidad de contactos	C-1 2,5 (0,4)A 400 VAC C-2 15 (2,5)A 400 VAC
Diferencial	3 °C ± 2K
Vida útil	100.000 ciclos
Aislamiento	> 100 Mohm
Máx. Temp. Caja	T 110 °C
Máx. Temp. Bulbo	+ 15% valor límite rango
Resistencia dieléctrica	AC 2000V 1 min
Conexiones	Faston 6,3 x 0,8
Certificaciones	ENEC03
Grado de protección	IP 40



ACEITES DE REFRIGERACIÓN Y BOMBAS DE CARGA



ACEITES MINERALES

Código	Modelo	Envase	Viscosidad a 40°	Euros
004L3GSM	SUNISO-3GS	4 l	32 cSt	39,00 €
020L3GSM	SUNISO-3GS	20 l	32 cSt	198,00 €
004L4GSM	SUNISO-4GS	4 l	68 cSt	39,00 €
020L4GSM	SUNISO-3GS	20 l	68 cSt	198,00 €

ACEITES POLIOLESTER

Código	Modelo	Envase	Viscosidad a 40°	Euros
004LSL32	SUNISO-SL32	4 l	32 cSt	88,00 €
020LSL32	SUNISO-SL32	20 l	32 cSt	440,00 €
004LSL46	SUNISO-SL46	4 l	46 cSt	88,00 €
004LSL68	SUNISO-SL68	4 l	68 cSt	88,00 €
020LSL68	SUNISO-SL68	20 l	68 cSt	440,00 €
020SL170	SUNISO-SL170	20 l	170 cSt	650,00 €
020SL220	SUNISO-SL220	20 l	220 cSt	650,00 €
005LEA22	EAL ARCTIC 22CC	5 l	23,8 cSt	140,00 €

* Consultar disponibilidad y precio para cualquier otro tipo de viscosidad, capacidad o composición



ETO-4

BOMBA ELÉCTRICA PARA TRASVASE DE ACEITE

Válida para todos los aceites comunes de refrigeración.

Ideal para carga de aceite en sistemas HVAC y A/C.

Ideal para extracción de aceite en sistemas HVAC y A/C.

Se suministra con tuberías de aspiración, descarga y kit de adaptadores.

Válida para lavado de circuitos frigoríficos usando líquido FORMULA y kit de conexiones KIT-ETO-HVAC o KIT-ETO-A/C (consultar).

Código	Modelo	Caudal	Potencia	Presión Máx.	Euros
02041028	ETO-4	4 l/min	180W	20 bar	410,00 €



W52013

BOMBAS DE CARGA DE ACEITE MANUAL

Las bombas de carga de aceite permiten cargar el aceite dentro del compresor de sistemas de refrigeración eliminando el peligro de introducir aire y humedad.

Para todo tipo de recipientes de aceite.

Código	Modelo	Capacidad x Golpe	Euros
02041025	W52013	52 ml	136,00 €

SISTEMAS DE RECUPERACIÓN Y RECICLAJE

REGULACIÓN F-GAS

Del 2018 en adelante, el reglamento europeo F-GAS (EU 517/2014) sobre los gases fluorados, provocará grandes recortes en la disponibilidad de HFC's en la Unión Europea.



SAVE
THE PLANET



SAVE
MONEY

SPY
con refrigerante
reciclado



SPY
con refrigerante
contaminado



RECUPERA
RECICLA
REUTILIZA

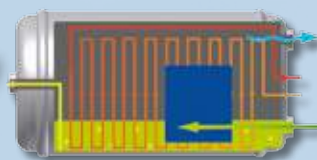
Botella
para recuperación
de refrigerante



Unidad de recuperación
y reciclaje



Destilador integrado
con control de flujo



A mayor índice de GWP del refrigerante más se verá afectado por la reducción gradual de los HFC's, con el consiguiente **aumento de precio y falta de disponibilidad en el mercado.**

HFO's, CO2, hidrocarburos, amoníaco y **HFC's reciclados o regenerados no se verán afectados en la reducción gradual.** Los refrigerantes HFC's reciclados o regenerados (incluidos los GWP→2.500) podrán ser utilizados para mantenimientos hasta el año 2030.





EXIMENTE

- Se ha puesto el mayor cuidado en la realización de esta tarifa; no obstante, Wigam Ibérica Instruments, S.L. no asume ninguna responsabilidad que derive de la utilización de la misma.
- Wigam Ibérica Instruments, S.L. se reserva el derecho de aportar cualquier modificación a los datos y características que aparecen en la presenta tarifa, en cualquier momento y sin previo aviso, con el fin de mejorar y actualizar su contenido.
- Los precios que aparecen en la tarifa son válidos salvo error tipográfico.

GARANTÍA

- El periodo de garantía es de un año, ya que los productos del presente catálogo son considerados bienes de equipo.
- Durante el periodo de garantía no nos hacemos responsables de los gastos de mano de obra ni de los desplazamientos; en ningún caso se considera que la garantía da derecho a daños y perjuicios.

RECLAMACIONES

- No se admitirán reclamaciones por diferencia de cantidad o mercancía transcurridos diez días a partir de la fecha de entrega de la mercancía.
- La mercancía sale en perfectas condiciones de nuestros almacenes, por lo que en caso de recibir la mercancía golpeada o con alguna rotura, deberán hacer una reclamación por escrito a la agencia de transportes para que lo cubra su seguro. Wigam Ibérica Instruments, S.L. no aceptará ninguna reclamación.

DEVOLUCIÓN DE MERCANCÍAS

- Ninguna devolución de material será aceptada sin la previa autorización del departamento de incidencias (tél. 96 159 49 31). Les será indicado un número de incidencia que incluirán en el albarán y las etiquetas de envío.
- En las devoluciones deberán incluir la factura o albarán de compra del material devuelto.
- En las devoluciones de material los portes serán siempre por cuenta del cliente.
- En caso de error en envío por nuestra parte, se aceptará la mercancía con cargo a Wigam Ibérica Instruments, S.L. previa autorización por nuestro departamento de incidencias (tél. 96 159 49 31) y siempre por la agencia indicada por Wigam Ibérica Instruments, S.L. En caso de enviarlo por una agencia distinta los costes del transporte no serán asumidos en ningún caso por Wigam Ibérica Instruments, S.L.





WIGAM IBÉRICA INSTRUMENTS, S.L.

OFICINAS CENTRALES:

C/ Séquia Benáger, 19
Pol. Ind. Alquería de Moret
46210 Picanya (Valencia) España
Tel. 961 594 931
Fax 961 476 944
www.wigam.es

DELEGACIÓN CENTRO :

Edificio Madrid 92
C/ Chile, 10 - Oficina 107
28290 - Las Rozas (Madrid)
Tel. 910 299 663
Fax 810 525 888
comercial@wigam.es