## Grupos Manométricos - 2 vias sin manómetros

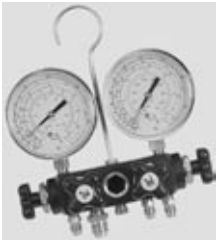
| Modelo | Conexiones | Precio |
|---|---|---|
| **F2SM/4** | 3 x 1/4” SAE | 41,00 |
| **F2SM/5** | 3 x 5/16” SAE | 44,00 |

## Grupos Manométricos - 2 vias con manómetros Ø 80 clase 1.6

| Modelo | Ref. | Refrigerantes | Conexiones | Precio |
|---|---|---|---|---|
| **F2MS80/A4/5** | A4 | R410A | 3 x 5/16” SAE | 65,00 |
| **F2MS80/A6/5** | A6 | R22-R134a-R404a-R407C | 3 x 1/4” SAE | 55,00 |

## Grupos Manométricos - 2 vias con manómetros Glicerina Ø 60 clase 1

| Modelo | Ref. | Refrigerantes | Tipo manómetro | Precio |
|---|---|---|---|---|
| **F2BL60/A4/5** | A4 | R410A | Blondelle | 129,00 |
| **F2BL60/A6/4** | A6 | R22-R134a-R404a-R407C | Blondelle | 112,00 |
| **F2ML60/A6/4** | A6 | R22-R134a-R404a-R407C | Standard inox | 69,00 |



## Grupos Manométricos - 4 vias con manómetros Ø 80 clase 1.6

| Modelo | Ref. | Refrigerantes | Conexiones | Precio |
|---|---|---|---|---|
| **W4MS80/A1/5** | A4 | R12-R22-R502 | 3x1/4”SAE+1x3/8”SAE | 78,00 |
| **W4MS80/A4/4** | A6 | R410A | 3x5/16”SAE+1x3/8”SAE | 81,00 |
| **W4MS80/A6/4** | A6 | R22-R134a-R404a-R407C | 3x1/4”SAE+1x3/8”SAE | 78,00 |

## Grupos Manométricos - 1 via con manómetros Ø 80 clase 1.6

| Modelo | Ref. | Refrigerantes | Conexiones | Presión MPa | Precio |
|---|---|---|---|---|---|
| **W1LM80/A4/5** | A4 | R410A | 2 x 5/16” SAE | -0,1÷3,8 | 31,00 |
| **W1LM80/A6/5** | A6 | R22-R134a-R404a-R407C | 2 x 1/4” SAE | -0,1÷1,5 | 31,00 |

## Manómetros Ø 80 clase 1.6

| Modelo | Ref. | Refrigerantes | Conexiones | Presión MPa | Precio |
|---|---|---|---|---|---|
| **MS80/38R1/A4** | A4 | R410A | 1/8” NPT | -0,1÷3,8 | 13,00 |
| **MS80/35R1/A6** | A6 | R22-R134a-R404a-R407C | 1/8” NPT | -0,1÷3,5 | 13,00 |



## Manómetros Ø 80 clase 1.6 con glicerina

| Modelo | Ref. | Refrigerantes | Conexiones | Presión Bares | Precio |
|---|---|---|---|---|---|
| **BL60/10R1/A6** | A6 | R22-R134a-R404a-R407C | 1/8” NPT | -1÷10 | 41,00 |
| **BL60/40R1/A4** | A4 | R410A | 1/8” NPT | -1÷10 | 47,00 |

## Vacuómetro y grupos vacuométricos

| Modelo | Decripción | Conexiones | Precio |
|---|---|---|---|
| **PF80V/R1** | Vacuómetro | 1/8” NPT | 31,00 |
| **WIVPF80/45** | Grupo vacuométrico de una vía, con válvula seguridad y gancho | 1/4”SAE x 1/4”SAE | 47,00 |
| **W3VPF80/6** | Grupo vacuométrico de tres vías, con válvula de bola | 1/4”SAE x 3/8”SAEM x3/8”SAE | 47,00 |
| **PF80V/CI** | Vacuómetro conexión posterior | 1/8” NPT | 31,00 |

## Doblatubos "IMPERIAL"

| Modelo | Precio |
|---|---|
| **Doblatubos 90º-180º 364-FHA-1/2"** | 111,00 |
| **Doblatubos 90º-180º 364-FHA-5/8"** | 158,00 |
| **Doblatubos 90º-180º 364-FHA-3/4"** | 180,00 |
| **Doblatubos 90º-180º 368-FH - 1/4 -5/16 y 3/8"** | 40,00 |

## Doblatubos "TST"

| Modelo | Ø mm | Precio |
|---|---|---|
| **Doblatubos 90º-180º TST-364 M-10 - 3/8"** | 10 | 41,00 |
| **Doblatubos 90º-180º TST-364 A-08 - 1/2"** | 12 | 52,00 |
| **Doblatubos 90º-180º TST-364 M-16 - 5/8"** | 15 | 85,00 |
| **Doblatubos 90º-180º TST-364 A-12 - 3/4"** | 18 | 97,00 |
| **Doblatubos Hidraúlico con maletín 404-L**<br>Para curvar tubo recocido desnudo ó con aislamiento esponjoso del diámetro 10 a 22, con útil especial para tubo de Ø 22.Compatible con cobre recocido de 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" y 7/8", incluso aislado.<br>Sin engranajes, sin aceite, libre de mantenimiento | - | 231,00 |

## Muelles de Doblatubos "IMPERIAL"

| Modelo | Longitud | Precio |
|---|---|---|
| **Muelles de Doblatubos 1/4"** | 10" | 3,00 |
| **Muelles de Doblatubos 3/8"** | 10" | 3,00 |
| **Muelles de Doblatubos 1/2"** | 12" | 3,20 |
| **Muelles de Doblatubos 5/8"** | 14" | 3,60 |
| **Muelles de Doblatubos 3/4"** | 14" | 4,00 |

## Dobladora 370 FH

| Modelo | Precio |
|---|---|
| **Dobladora mod. 370 FH**<br>Especialmente diseñada para tubos de cobre, aluminio y acero, de 1/4", 3/8" y 1/2". Permite doblar hasta 180º en un sencillo movimiento.<br>Fabricada en una ligera aleación de aluminio estampado | 87,00 |

## Espejos

| Modelo | Precio |
|---|---|
| **Espejo mod. GM-1**<br>De mira telescópica ovalada Ø25x50mm, con clip de enganche, articulable en 5 posiciones. Longitud 52cm | 8,00 |

## Llaves de Chicharra

| Modelo | Precio |
|---|---|
| **Incluye 4 medidas : 1/4" - 3/8" - 3/16" - 5/16"** | 8,00 |

## Escariador

| Modelo | Precio |
|---|---|
| **Escariador para 1/4" hasta a 5/8"** | 10,00 |

## Peines

| Modelo | Precio |
|---|---|
| **Mango de plástico y escariador de acero** | 6,00 |
| **Peine de acero** | 12,00 |

| Cortatubos "IMPERIAL" | |
|---|---|
| **Modelo** | **Precio** |
| **Cortatubos TC-1050 para tubo 1/8 a 5/8"** | 20,00 |
| **Cortatubos 227-FA para tubo 1/8 a 3/4"** | 24,00 |
| **Cortatubos 174-F para tubo 3/8 a 1 1/8"** | 39,00 |
| **Cortatubos 312-FC para tubo 1/4 a 1 5/8"** | 57,00 |
| **Cortatubos 206-FB para tubo 3/8 a 2 5/8"** | 91,00 |
| **Cortatubos TC-1020 restrictor (1/8 a 1 1/8" D.E)** | 52,00 |

| Cortatubos "P&M" | |
|---|---|
| **Modelo** | **Precio** |
| **Cortatubos PM-274 para tubo 1/8 a 1 1/8"** (Incluye rueda de recambio y escariador) | 15,00 |
| **Cortatubos PM-312 para tubo 1/4 a 1 5/8"** (Incluye rueda de recambio y escariador) | 21,00 |
| **MiniCortatubos PM-174 para tubo 3/8 a 1 1/8"** (Incluye rueda de recambio y escariador) | 12,00 |

| Cuchillas de recambio para cortatubos | |
|---|---|
| **Modelo** | **Precio** |
| **Cuchilla para 274FC, 374FB, 174F, 312FB "IMPERIAL"** | 6,00 |
| **Cuchilla para 127FB, 227FA** | 6,00 |
| **Cuchilla para PM-274/312/174** | 6,00 |

| Abocardadores | |
|---|---|
| **Modelo** | **Precio** |
| **Mod. 525-F para tubo de 3/16 a 5/8" IMPERIAL®** Abocardador de aplicación universal. Mordaza única, autoajustable con mecanismo abocinador. | 85,00 |
| **Mod. 500-FB para tubo de 3/16 - 5/8" IMPERIAL®** Abocardador con cono, garantiza el mantenimiento de espesor mediante repulsado del tubo en cada abocardado. | 97,00 |
| **Mod. 375-FS para tubo de 1/8 - 3/4" IMPERIAL®** Conjunto compuesto por dos mordazas y un puente único. Sus nueve diámetros permiten tratar un amplio rango de tuberías. | 127,00 |
| **Mod. 195-SA para tubo de 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" IMPERIAL®** El estuche contiene una mordaza y cuatro expendidores para cada tubo | 107,00 |
| **Mod. 94-S para tubo de 1/2" - 5/8" - 7/8" IMPERIAL®** El estuche contiene punzón para cada tubo | 30,00 |
| **Mod. 275-ST para tubo de 1/8 - 3/4" IMPERIAL®** Abocardador ensanchador de doble mordaza | 142,00 |
| **Mod. 806A para tubo de 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" IMPERIAL®** Abocardador excéntrico de tipo cónico | 124,00 |
| **Ensanchadora de golpe mod. 193-S IMPERIAL®** Contiene 4 expandidores para : 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" | 21,00 |
| **Kit 45º de ensanchadores y abocardadores L-275** Abocardador de 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8" y 3/4" incluye ensanchadores de 3/16", 1/4", 5/16", 3/8",1/2", 5/8" y 3/4" en caja de plástico | 60,00 |
| **Kit 45º de ensanchadores y abocardadores L-278** Cortatubos y llave de chicharra en caja de plástico | 80,00 |
| **45º Abocardadores W-525 para 3/16" a 5/8"** | 39,00 |

## Bombas de Vacio

| Modelo | Precio |
|---|---|
| Bomba de vacio 2 etapa Peso 9 Kg Doble efecto | 356,00 |
| Bomba de vacio 2 etapa para R410 Electroválvula y Vacuometro | 397,00 |
| Aceite para bomba de vacio 1 litro | 11,20 |
| Kit con electroválvula y vacuometro STB-410 | 92,00 |

## Balanzas electrónicas

| Modelo | Precio |
|---|---|
| BALANZAS ELECTRONICA TIF-9010A | |
| - Resolución 2 gr.<br>- Precisión 0,5%<br>- Capacidad 50 Kg.<br>- Peso 2 Kg.<br>- Certificación CE<br>- Capacidad de carga y recuperación<br>- Compacta y portatil<br>- Funciona con pilas<br>- Compatible con cualquier gas<br>- Dimensiones 387x267x63 mm. | 290,00 |

## Manguera de carga para R22, R502,R407

| Modelo | Precio |
|---|---|
| Juego de 3 mangueras 1/4" SAE x 1/4" SAE 900 mm | 21,00 |
| Juego de 3 mangueras 1/4" SAE x 1/4" SAE 1500 mm | 26,00 |
| Juego de 3 mangueras 1/4" SAE x 1/4" SAE 2000 mm | 49,00 |

## Manguera de carga para R410

| Modelo | Precio |
|---|---|
| Juego de 3 mangueras 5/16" SAE x 5/16" SAE 900 mm | 36,00 |
| Juego de 3 mangueras 5/16" SAE x 5/16" SAE 1500 mm | 43,00 |
| Juego de 3 mangueras 5/16" con válvula y depresor 1500 mm | 70,00 |

## Válvulas de carga "OBUSES"

| Modelo | Precio |
|---|---|
| Válvula obus 1/4 Soldar | 1,20 |
| Válvula obus 1/4 Rosca SAE | 1,40 |
| Válvula obus 1/4 con tubo tapón, sin llave | 2,00 |
| Válvula obus 1/4 con tubo tapón, con llave | 2,10 |

## Válvula de carga de punzon

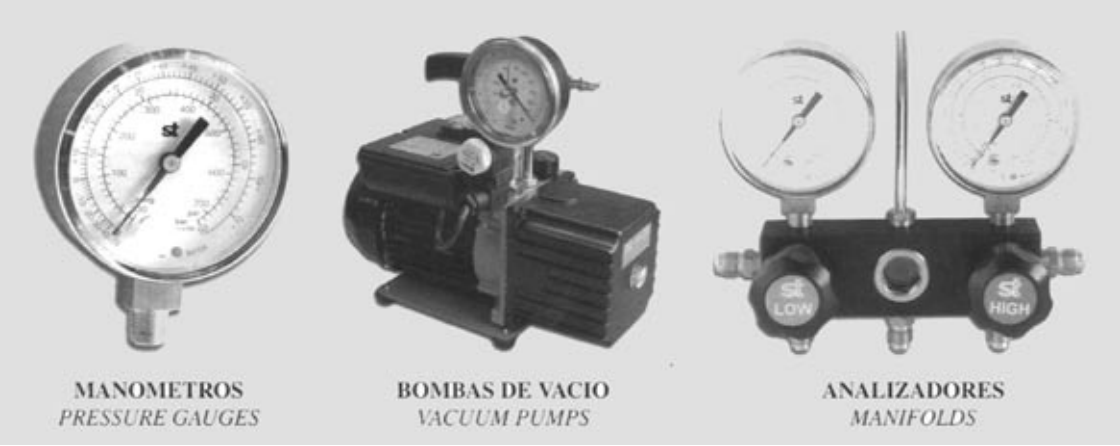
| Modelo | Precio |
|---|---|
| BPV - 21 para 1/2 - 5/8" | 6,30 |
| BPV - 31 para 1/2 - 5/16 - 3/8" | 5,50 |
| BPV - 34 para 3/4" | 31,00 |

## Maleta V-P1

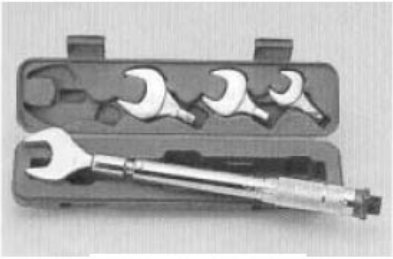
| Modelo | Precio |
|---|---|
| Maleta porta analizadores de plástico azul VP-1 *370x290x100* | 21,00 |

## Recambios de juntas para manguera

| | |
|---|---|
| Kit (10 uds) 1/4" goma | 3,40 |
| Kit (10 uds) 1/4" teflon | 8,00 |
| Kit (10 uds) 5/16" goma | 8,00 |

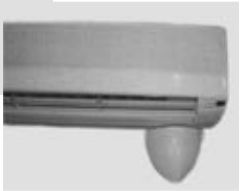



| Analizadores | |
|---|---|
| **Modelo** | **Precio** |
| **Analizador de 2 vías Ø 80 mm R410a** | 65,00 |
| **Analizador de 2 vías Ø 60 mm R410a con glicerina** | 129,00 |
| **Kit para bomba de vacio con válvula solenoide y vacuometro** | 95,00 |
| **Refrigerante, envases y balanza** | |
| **Modelo** | **Precio** |
| **Gas refrigerante R410c (Envase de 10kg.)** | 15,60 (€/Kg.) |
| **Balanza electrónica SLIMLINE TIF-9010** | 290,00 |
| **Bombas de vacio, abocardadores y detectores de fugas** | |
| **Modelo** | **Precio** |
| **Bomba con electroválvula y vacuómetro STB-2410-DS - R410a** | 397,00 |
| **Abocardador excéntrico 1/4 - 3/4" - Mod. 806A** | 124,00 |
| **Detector de fugas TIF XL-1 automático** | 219,00 |
| **Llave dinamométrica con cabezales intercambiables TW/KIT** | 92,00 |
| **Mangueras y conexiones para R410c** | |
| **Modelo** | **Precio** |
| **Juego de mangueras 900 mm 5/16" SAE x 5/16" SAE con depresor** | 36,00 |
| **Juego de mangueras 1500 mm 5/16" SAE x 5/16" SAE con depresor** | 43,00 |
| **Racor 1/4" H SAE x 5/16" M** | 4,00 |
| **Racor 1/4" H SAE x 5/16" H** | 4,00 |
| **Equipo de barrido con nitrógeno** | |
| **Modelo** | **Precio** |
| **Equipo de nitrogenado portátil STL-101N2-4,7 litros** | 533,00 |



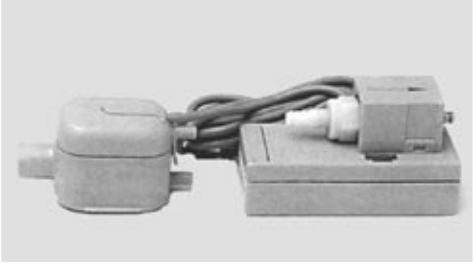
## Bomba de condensados con depósito

| Modelo | Precio |
|---|---|
| **Bomba de condesado con depósito**<br>• Bomba par instalar en pared "vista". Puede ir debajo justo de la unidad interior gracias a su estético diseño<br>• Depósito de 300 cm³<br>• Elevación 2 metros<br>• Capacidad de 30 litros/h<br>• Salida tubo de Ø6x4.<br>• Indicador luminoso de funcionamiento<br>• Potencia :10w | 78,45 |



## Bomba de condensados "MINI FLOWATCH"

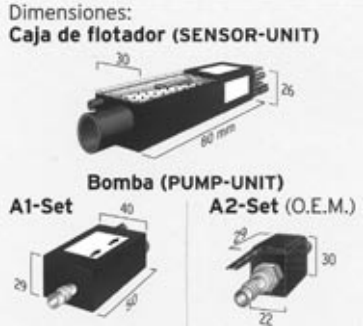
| Modelo | Precio |
|---|---|
| **Bomba de condesado MiniOrange**<br>• Alimentación 230v - 50/60 Hz y potencia de 20 w<br>• Contactos libres: NO-NC 8A Resistiva (5A inductiva)<br>• Sensores de nivel con semiconductores efecto hall<br>• Caudal : 18 litros/h a 0 metros<br>• Altura máxima recomendada : 10 mts.<br>• Aspiración : 1 m.<br>• Cumple normativa CE | 122,00 |



## Bomba de condensados "SECURA SPLIT"

| Modelo | Precio |
|---|---|
| **Bomba de condesado Secura Split A-1**<br>• Alimentación 230v - 50/60 Hz y potencia de 24<br>• Dispone de termointerruptor protector de temperatura integrado<br>• Bajo nivel sonoro<br>• Caudal : 14 litros/h a 0 metros<br>• Altura máxima recomendada : 12 mts.<br>• Aspiración : 1 m.<br>• Cumple normativa CE | 137,00 |

**2 Años de garantía**



## Bomba de condensados "SAUERMAN"

| Modelo | Precio |
|---|---|
| **Modelo SI-2750**<br>• Bloque de detección reducido para distribuidores murales, te techo y cassettes de hasta 10 Kw con poco espacio interior.<br>• No es necesario aislar el bloque de detección<br>• Equipada con flotador de 3 niveles<br>• Funcionamiento : 15 mm ± 2.<br>• Parada : 9 mm ± 2<br>• Alarma : 21 mm ± 2<br>• Caudal máximo : 10 litros/hora<br>• Voltaje : 220/50 Hz | 127,00 |
| **Modelo SI-1805**<br>• Flotador 3 niveles : Funcionamiento/Paro/alarma<br>• Elevación máxima : 5,4 metros<br>• Potencia : 20 w<br>• Deposito de 0,5 litros<br>• Dimensiones : 195x130x122 mm | 115,00 |
| **Modelo SI-1820**<br>• Flotador 3 niveles : Funcionamiento/Paro/alarma<br>• Elevación máxima : 5,4 metros<br>• Potencia : 20 w<br>• Deposito de 2 litros<br>• Dimensiones : 195x130x170 mm | 115,00 |

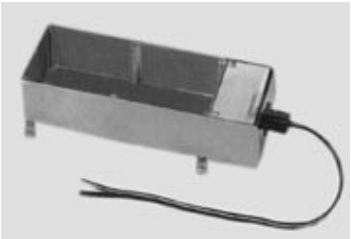
## Bomba de condensados con depósito

| Modelo | Precio |
|---|---|
| **Bomba de condesado CB 20-2-TUL**<br>• Depósito de poliestireno grande y resistente<br>• Completamente automático<br>• Incluye cable de 2 metros con enchufe de 3 polos<br>• Motor potente y fiable con encendido por micro-flotador<br>• Tres orificios de admisión ( 1 salida y 2 entradas comunicadas)<br>• Orificio de salida 3/8"<br>• Fácil instalación y capacidad de montaje por cualquier lado<br>• Protegido contra sobrecarga térmica | 149,00 |

| Dimensiones | | | Características Motor | | | | Caudal litros/hora | | | | Paro A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H | A | L | V | A | W | CV | 0,3m. | 1,5m. | 3m. | 4,5m. | |
| **159** | 127 | 286 | A | 1,06 | 77 | 1/30 | 400 | 360 | 285 | 137 | 6 |

## Bandeja para eliminación de condensados

| Modelo | Precio |
|---|---|
| **Modelo 30-220-OS**<br>• Bandeja de condensados de aluminio, con resistencias de larga duración y patas de montaje<br>• Capacidad : 1 litro<br>• Capacidad de evaporación : 0,225 litros/hora<br>• Potencia :160w<br>• Tamaño : 254 x 100 x 73 mm | 65,00 |
| **Modelo 70-220**<br>• Similar al modelo 30-330-OS, pero con control de temperatura PTC que proporciona solamente el calor requerido para evaporar el agua<br>• Autorregulable no necesita de termostato<br>• Calentamiento uniforme, sin peligrosas zonas calientes<br>• Cable desmontable para facilidad de instalación y limpieza<br>• Capacidad : 1,4 litro<br>• Capacidad de evaporación : 0,17 litros/hora<br>• Potencia : 300w<br>• Tamaño : 310 x 120 x 76 mm | 140,00 |



| Tapa fugas | | | |
|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Decripción** | **Cantidad / caja** | **Precio** |
| **48000** | Tapa fugas Plus | 6 ud. | 115,00 |

**Características :**

El Plus significa una mejor protección con el añadido del aditivo UV, asegurando la integridad del sistema. Una aplicación única y fácil basta para sellar muchas pérdidas en todos los sistemas de A/C móviles.

| Detector de fugas UV sin cables | | |
|---|---|---|
| **Modelo** | **Decripción** | **Precio** |
| **16291** | Kit de linterna portátil con cable flexible y gafas UV | 74,00 |

**Características :**

El Kit incluye :
- Linterna portátil UV con cable flexible y 3 leds.
- Gafas UV

Su funcionamiento es con baterias. Es ideal para detectar fugas en lugares inaccesibles gracias a su cable flexible que le permite llegar donde otros no llegan. Su luz no produce calor.

| Líquido detector de fugas | | | |
|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Capacidad** | **Cantidad / caja** | **Precio** |
| **TRACE 2** | 118 cc | 12 ud. | 16,00 |

**Características :**

Añadido al refrigerante, señala exactamente cualquier punto de pérdida. Es adecuado tanto para refrigerantes halogenados como para amoniaco, cloruro de metil y anhídrico sulfuroso.
ADITIVO PARA TODO TIPO DE LÁMPARAS UV.

| Inyectores de aditivos | | |
|---|---|---|
| **Modelo** | **Decripción** | **Precio** |
| **OJ/4** | Inyector de aluminio de 1/4” SAE | 46,00 |

| Spray detector de fugas | | |
|---|---|---|
| **Modelo** | **Decripción** | **Precio** |
| **SEK** | Detector de fugas | 6,00 |

| Recambios detector propano | | |
|---|---|---|
| **Modelo** | **Decripción** | **Precio** |
| **TX9E** | Cartucho de propano | 20,00 |
| **TX6088** | Reactor de cobre | 15,00 |

| Lámpara detectora de fugas a propano | | |
|---|---|---|
| **Modelo** | **Decripción** | **Precio** |
| **TX3A** | Lámpara detectora (sin cartucho) | 55,00 |

## Detector automáticos de fugas

| Modelo | Decripción | Precio |
|---|---|---|
| **TIF XL-1** | Detector de fugas automático | 219,00 |

**Características :**

Detecta todos los gase refrigerantes halógenos con una respuesta inmediata.

- Rango de temperatura de trabajo : 0º a 52ºC
- Dimensiones : 22,09 cm x 6,5 cm x 6,5 cm
- Peso : 560 gr.
- Funcionamiento con dos pilas alcalinas de 3v

## Líquido de lavado

| Modelo | Decripción | Precio |
|---|---|---|
| **ECO-FLUSH** | Líquido de lavado | 129,00 |

**Características :**

ECO-FLUSH es el nuevo fluido ecológico para el lavado interno de las instalaciones frigoríficas. Su fuerte acción detergente en circuitos frigoríficos, elimina la suciedad y los residuos de refrigerante que se forman durante el funcionamiento de la instalación.

Es NO inflamable ( no utilizar en instalaciones calientes y en la presurización con aire comprido. En caso de que se queme el compresor, sí se cambía sin haber efectuado ningún lavado del circuito, pueden provocarse nuevas quemaduras en el motor ( con compresores herméticos o semi-herméticos).

**Datos técnicos :**

- Punto de ebullición : 69ºC
- Temperatura de descomposición : >200ºC
- Envase : 6 Kg

## Higienizador instalaciones AA "CLEAN AIR"

| Modelo | Decripción | Precio |
|---|---|---|
| **CLEAN AIR** | Higienizador instalaciones | 10,00 |

**Características :**

Producto para uso profesional indicado para eliminar los malos olores en los istemas de aire acondicionado y al mismo tiempo higienizarlos de modo rápido y seguro. No tapa los olores, los elimina.

## Detergente para evaporadores "EFC"

| Modelo | Decripción | Precio |
|---|---|---|
| **EFC** | Detergente para evaporadores | 20,00 |

**Características :**

Se suministra preparado para su uso en aerosol. Optimiza el rendimiento de la instalación, manteniendo la máxima eficacia de intercambio térmico. Disuelve rápidamente la suciedad más difícil y permite eliminarla enjuagándola.

## Relés potenciamiento arranque

| Modelo | Incremento Par | Potencia compresor | Voltaje | Precio |
|---|---|---|---|---|
| **SPP-5** | + 300% | 1/2 ± 10 Hp | 115-230v | 22,00 |
| **SPP-6** | + 500% | 1/2 ± 10 Hp | 115-230v | 35,00 |
| **SPP-7S** | + 600% | 1 ± 10 Hp | 115-230v | 53,00 |
| **SPP** | + 250% | 1/2 ± 10 Hp | 115-230v | 17,00 |

**Características :**

Relés para sistemas frigoríficos válidos para cualquier sistema de aire acondicionado incluido bomba de calor. También puede ser utilizado para compresores con voltaje muy bajo o difícil arranque.

| Aceite lubricante Sunoil | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Descripción** | **Viscosidad** | **Capacidad envase** | **Precio** |
| **Suniso 3GS** | Envase 5 lts. metálico | 32 cSt | 5 litros | 43,00 |
| **Suniso 4GS** | Envase 5 lts. metálico | 68 cSt | 5 litros | 43,00 |

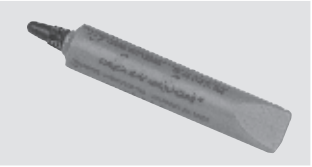
| Kit analizador de acidez | | | |
|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Descripción** | **Envase** | **Precio** |
| **ATK-4** | Test acidez | 4 ampollas | 22,00 |

| Líquido neutralizador de acidez | | | |
|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Descripción** | **Cantidad / caja** | **Precio** |
| **18004** | 118 cc | 12 ud. | 37,00 |

| Equipo portátil para la recuperación de refrigerante | | |
|---|---|---|
| **Modelo** | **Decripción** | **Precio** |
| **-** | Equipo portátil para recuperar refrigerante | 1168,00 |

- **Características :**
  - VALIDO PARA TODOS LOS GASE REFRIGERANTES
  - Recuperación : hasta 240 Kg/h com método PUSH-PULL y manguera de 3/8. Hasta 50 Kg/h en fase líquida. Hasta 17 Kg/h en fase vapor.
  - Dimensiones : 250 x 222 x 406 mm
  - Peso : 10,5 Kg

| Sellantes para roscas | | | |
|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Descripción** | **Cantidad / caja** | **Precio** |
| **10001** | 40 cc | 12 ud. | 5,00 |



| Líquido deshidratante Thawzone | | | |
|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Descripción** | **Cantidad / caja** | **Precio** |
| **17001** | 29 cc | 24 ud | 6,00 |
| **17004** | 118 cc | 12 ud. | 15,00 |

- **Características :**
  Neutraliza la humedad del interior del circuito frigorífico formado compuestos químicamente neutros.

| Regulador de presión "NITROGENO" | |
|---|---|
| **Modelo** | **Precio** |
| **Regulador LB-45-N2 hasta 45 kg** | 204,00 |

| Mangueras con racores de acople para nitrogeno | |
|---|---|
| **Modelo** | **Precio** |
| **Manguera con acoples 3 mts. con racores de acople** | 20,00 |
| **Manguera con acoples 5 mts. con racores de acople** | 33,00 |
| **Manguera con acoples 3 mts. Blindada para estanqueidad** | 40,00 |

| Equipos para soplado con nitrógeno | |
|---|---|
| **Modelo** | **Precio** |
| **Regulador de nitrógeno ST-101-N2 16 bar**<br>**Carro portabotellas y manguera 1/4" SAE**<br>**Botella de nitrógeno de 4,7 lts.** | 533,00 |

| Nitrógeno | |
|---|---|
| **Modelo** | **Precio** |
| **Carga de 4,7 lts.** | 60,00 |
| **Carga de 7 lts.** | 78,00 |
| **Envase de 4,7 lts.** | 303,00 |
| **Envase de 7 lts.** | 395,00 |

**Filtros deshidratadores**

| SCA Filtro sólido Antiácido | | | SC Filtro Deshidratación | |
|---|---|---|---|---|
| **Código** | **Precio** | **Capacidad nominal cm³** | **Código** | **Precio** |
| **SCA032MM** | 6,50 | 50 | **SC032MM** | 6,50 |
| **SCA032S** | 6,50 | 50 | **SC032S** | 6,50 |
| **SCA033MM** | 6,50 | 50 | **SC033MM** | 6,50 |
| **SCA033S** | 6,50 | 50 | **SC033S** | 6,50 |
| **SCA084MM** | 9,10 | 150 | **SC084MM** | 9,10 |
| **SCA084S** | 9,10 | 150 | **SC084S** | 9,10 |
| **SCA165MM** | 13,00 | 250 | **SC165MM** | 13,00 |
| **SCA165S** | 13,00 | 250 | **SC165S** | 13,00 |
| **SCA416MM** | 31,50 | 670 | **SC016MM** | 31,50 |
| **SCA416S** | 31,50 | 670 | **SC416S** | 31,50 |
| **SCA417S** | 31,50 | 670 | **SC417S** | 31,50 |

- **Características :**

  ***Serie SCA :*** cartucho sólido antiácido,compuesto por 80% de filtros moleculares sieve de 3 A y un 20% de alúmina activada

  ***Serie SC :*** cartucho sólido alta deshidratación. Filtros moleculares 100% sieve de 3 A.

| Filtros doble dirección (bomba calor) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Conexión** | **A** | **B** | **Precio** |
| **V2A-083S/R** | 3/8 | 135 | 65 | 54,00 |
| **V2A-084S/R** | 1/2 | 135 | 65 | 55,00 |
| **V2A-085S/R** | 5/8 | 160 | 65 | 58,00 |

| Elevador manual | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Altura | | Peso que eleva | | Precio |
| | Min. | Máx. | Mín. | Máx. | |
| **C-711** | 1,45 mts. | 3,65 mts. | 25 kg | 130 kg | 592,00 |
| **C-712** | 1,66 mts. | 4,72 mts. | 25 kg | 130 kg | 849,00 |
| Juego de ruedas para C711/712 | | | | | 69,00 |

**Características :**

Los modelos de elevador C-711 y C-712 son los más conocidos en el sector de la climatización por la gran ayuda que aportan a sus usuarios. Gracias a la plataforma o bandeja que lleva en la parte superior el operario puede montar encima los equipos de aire acondicionado, cajas de ventilación, campanas extractoras, conductos, etc, y con el único gesto de girar la manivela del traster iran subiendo los tubos telescópicos hasta la altura deseada.

Sus características más importantes son :

- Diseñada y fabricada para elevación de materiales desde 25 hasta 138 kg.
- Sistema telescópico de tres tramos accionados dos de ellos por cable de acero guiado por poleas
- Tractel manual de 350 kg de carga máxima con freno automático de retención de la carga. Pese a ello **no se deben elevar cargas de más de 130 kg**.
- Protección antioxido y pintada en color martelé
- Patas con apoyos antideslizantes

| Carretilla elevadora manual | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Altura | | Peso que eleva | | Precio |
| | Min. | Máx. | Mín. | Máx. | |
| **C-800** | 2,12 mts. | 3,30 mts. | 25 kg | 160 kg | 1225,00 |

**Características :**

Los modelos de carretilla elevadora manual C-800, esta diseñada para levantar cargas en sentido vertical. Diseño resistente, ligero y fácilmente transportable.

Sus características más importantes son :

- Chasis de acero para el soporte de todos los componentes del elevador
- Sistema telescópico accionado por un cable acerado, guiado por poleas
- **Cabrestante** de 500 kg de carga máxima **con freno automático de retención de la carga**. Carga mínima para que funcione : 25 kg.
- Patas extensible para el apoyo de la torre con ruedas. Permiten colocarse en paralelo al chasis para su transporte
- Ruedas para el deslizamiento de la carretilla
- Asas para un buen agarre de la carretilla
- Zincado antioxido y pintado en pintura martelé
- Altura máxima : 3330 mm. Con las paletas en posición normal
- Altura máxima : 4000 mm. Con las patas invertidas
- Altura mínima : 2120 mm.
- Peso : 70 kilos
- Anchura : 650 mm.
- **Carga máxima elevable : 160 kg**

## Indicadores de humedad

| SAE rosca | ODS/ODM/tubo [in] | [mm] | Dimensiones ØD | L | L1 | H | H1 | CH | Peso Kg. | Precio | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/4” | - | - | 32 | 70 | - | 22,5 | 8 | 14 | 120 | **10,00** | MACHO-MACHO |
| 3/8” | - | - | 32 | 75 | - | 29,5 | 12 | 22 | 190 | **11,00** | |
| 1/2” | - | - | 32 | 80 | - | 29,5 | 12 | 22 | 204 | **11,00** | |
| 5/8” | - | - | 32 | 88 | - | 31,5 | 13 | 24 | 255 | **13,00** | |
| 3/4” | - | - | 32 | 91 | - | 35,5 | 15 | 28 | 325 | **16,00** | |
| - | 1/4” | - | 32 | 125 | 8 | 22,5 | 8 | 14 | 126 | **15,00** | SOLDAR |
| - | 3/8” | - | 32 | 125 | 10 | 22,5 | 8 | 14 | 132 | **15,00** | |
| - | - | 10 | 32 | 125 | 10 | 22,5 | 8 | 14 | 133 | **15,00** | |
| - | - | 12 | 32 | 132 | 12 | 29,5 | 12 | 22 | 203 | **17,00** | |
| - | 1/2” | - | 32 | 132 | 13 | 29,5 | 12 | 22 | 205 | **17,00** | |
| - | 5/8” | 16 | 32 | 145 | 14 | 29,5 | 12 | 22 | 198 | **18,00** | |
| - | - | 18 | 32 | 145 | 16 | 31,5 | 13 | 24 | 235 | **23,00** | |
| - | 3/4” | - | 32 | 145 | 17 | 31,5 | 13 | 24 | 237 | **23,00** | |
| - | 7/8” | 22 | 32 | 155 | 20 | 35,5 | 15 | 28 | 309 | **30,00** | |

## Programadores de desescarche BIGATTI

| Modelo | Decripción | Precio |
|---|---|---|
| **SB1.81.6H** | 4 desescarche en 24 horas<br>Duración entre 3 y 90 minutos | 45,00 |
| **SB1.82.6H** | Desescarche con retardo de ventiladores. Un contacto sirve para inicio y fin de desescarche, el otro contacto para el retardo de ventiladores | 54,00 |
| **SB3.82.24H** | | 64,00 |
| **SB3.92.24H** | Un contacto para inicio de desedcarche, un contacto (de seguridad) para final de desescarche, regulable a un máximo de 59 minutos. | 64,00 |

## Reloj desecarche CR-24

| Modelo | Precio |
|---|---|
| **Reloj CR-24 con caja**<br>• Ciclos de desescarcha de 1 hora de duración mínima.<br>• Inicio a elegir cada 1/2 hora del dial de 24 horas, con un máximo de 12 desescarches | 20,00 |

## Válvula de inversión de ciclo - 4 vías Série VH

**SÉRIE VH - Cuerpo de válvula**

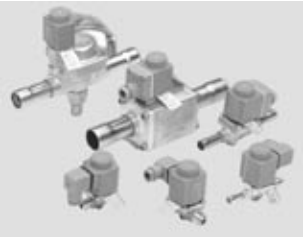
| Modelo | Conexiones Asp. | Des. | Potencia adimisible en Kw R-22 Máx. | Mín. | R-407 Máx. | Mín. | R-410 Máx. | Mín. | Precio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VH70J100C00** | 3/8” | 5/16” | 4,9 | 1,1 | 3,4 | 1,2 | 5,2 | 1,2 | **50,00** |
| **V26110B** | 1/2” | 3/8” | 9,8 | 1,8 | 10,2 | 1,8 | 11,6 | 1,8 | **59,00** |
| **V38110C** | 5/8” | 1/2” | 12,7 | 2,6 | 13,0 | 2,6 | 14,8 | 2,6 | **67,00** |
| **VH40100** | 3/4” | 1/2” | 21,1 | 3,5 | 21,7 | 3,5 | 24,6 | 3,5 | **158,00** |

**BOBINA**

| Modelo | Longitud de cable | Voltaje | Consumo en W | Cod. color | Precio |
|---|---|---|---|---|---|
| **LB604012B00** | 1200 mm | 230v 50/60Hz | 6 w | Verde | **20,00** |
| **LB604023B00** | 1200 mm | 24v 50/60Hz | 6 w | Roja | **27,00** |

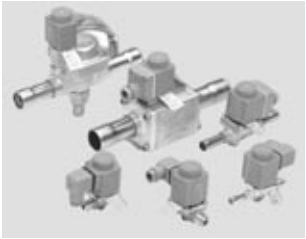
## Válvulas selenoides completas EVO (NC)

| Tipo | Bobina | Conexión | Precio | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Roscar | Soldar |
| **EVO 100** | 10w 220V/50Hz | 1/4” | 35,00 | 37,00 |
| **EVO 101** | 10w 220V/50Hz | 1/4” | 48,00 | 50,00 |
| **EVO 101** | 10w 220V/50Hz | 3/8” | 48,00 | 50,00 |
| **EVO 102** | 10w 220V/50Hz | 3/8” | 54,00 | 57,00 |
| **EVO 102** | 10w 220V/50Hz | 1/2” | 54,00 | 57,00 |
| **EVO 103** | 10w 220V/50Hz | 1/2” | 69,00 | 73,00 |
| **EVO 103** | 10w 220V/50Hz | 5/8” | 72,00 | 77,00 |



## Válvulas selenoides completas EVR (NC)

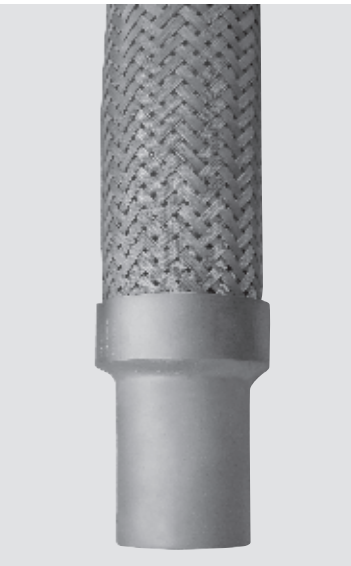
| Tipo | Bobina | Conexión | Precio | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Roscar | Soldar |
| **EVR 3** | 10w 220V/50Hz 1m. cable | 1/4” | 82,00 | 82,00 |
| **EVR 6** | 10w 220V/50Hz 1m. cable | 3/8” | 102,00 | 102,00 |
| **EVR 10** | 10w 220V/50Hz 1m. cable | 1/2” | 126,00 | 126,00 |
| **EVR 15** | 10w 220V/50Hz 1m. cable | 5/8” | 186,00 | 186,00 |
| **EVR 3** | 10w 220V/50Hz Caja terminal | 1/4” | 82,00 | 82,00 |
| **EVR 6** | 10w 220V/50Hz Caja terminal | 3/8” | 102,00 | 102,00 |
| **EVR 10** | 10w 220V/50Hz Caja terminal | 1/2” | 126,00 | 126,00 |
| **EVR 15** | 10w 220V/50Hz Caja terminal | 5/8” | 186,00 | 186,00 |
| **EVR 20** | 10w 220V/50Hz Caja terminal | 7/8” | 250,00 | 250,00 |
| Soporte EVR 3,6 y 10 (bolsa 20 pcs.) | | | 73,00 | 73,00 |



## Bobinas de corriente alterna 10w - 21bar

| Tipo de válvula | Tensión V | Frecuencia Hz | Características | Precio | CODIGO Cable 1m. IP67 | CODIGO Caja terminal IP67 | CODIGO AMP con protección IP20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EVR/EVO** | 220/230 | 50 | 10w 21bar 44 VA | **36,00** | 18F6251 | | |
| | | | | **36,00** | | 18F6701 | |
| | | | | **24,00** | | | 18F6176 |

| Antivibradores acero inox | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Modelo | Conexión Ø pulgadas | Longitud mm | Presión trabajo (Kg/cm²) | Precio |
| W-1MCU | 1/4” | 230 | 250 | 16,00 |
| W-2MCU | 3/8” | 230 | 150 | 18,00 |
| W-3MCU | 1/2” | 230 | 143 | 19,00 |
| W-4MCU | 5/8” | 250 | 143 | 22,00 |
| W-5MCU | 3/4” | 255 | 108 | 24,00 |
| W-6MCU | 7/8” | 290 | 98 | 32,00 |
| W-7MCU | 1 1/8” | 330 | 98 | 42,00 |
| W-8MCU | 1 3/8” | 375 | 69 | 57,00 |
| W-9MCU | 1 5/8” | 400 | 60 | 80,00 |



**Características :**

- Manguera interior de acero inoxidable flexible construida a base de ondas paralelas con soldura longitudinal
- Trenzado exterior una capa (bajo pedido disponibles en doble capa) de acero inoxidable
- Casquillos/terminales en cobre (bajo pedido disponibles en acero inoxidable, por ejemplo para uso con amoniaco.
- Soldadura TIG y protección de cámara de argón
- Temperaturas trabajo : -200º ÷ 700ºC
- Válidos para trabajar con cualquier tipo de refrigerante

| Presostatos KP para refrigerantes fluorados | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Baja presión (LP) | | Alta presión (LP) | | Rearme | | |
| Tipo | Gama Regulación | Diferencial Δp bar | Rango Regul bar | Diferencial Δp bar | Baja presión (LP) | Alta presión (LP) | Precio |
| KP 1 | -0,2 → 7,5 | -0,7 → 4 | | | AUTO | | 51,00 |
| KP 1 | -0,9 → 7,0 | fijo 0,7 | | | MANUAL | | 54,00 |
| KP 5 | | | 8 → 32 | 1,8 → 6,0 | | AUTO | 51,00 |
| KP 5 | | | 8 → 32 | fijo 3 | | MANUAL | 54,00 |
| KP 15 | -0,2 → 7,5 | -0,7 → 4 | 8 → 32 | fijo 4 | AUTO | AUTO | 84,00 |
| KP 15 | -0,2 → 7,5 | -0,7 → 4 | 8 → 32 | fijo 4 | AUTO | MANUAL | 87,00 |
| KP 15 | -0,2 → 7,5 | Fijo 0,7 | 8 → 32 | fijo 4 | Conv(2) | Conv(2) | 86,00 |
| KP 15 | -0,2 → 7,5 | -0,7 → 4 | 8 → 32 | fijo 4 | AUTO | AUTO | 96,00 |

**Características :**

- Cumple con los requisitosen VBG20, relativo a la seguridad y sobrepresión
- Los presostatos KP6 llevan grabada la marca CE de acuedo con la normativa para presiones PED
- El modelo KP6 puede ser utilizado con gas R410A
- Sistemas de contactgos : KP1, KP5 y KP6 : SPDT
- KP15 : SPDT + Señal LP, a excepción del modelo KP15 (60-1265) que es SPDT+señal LP y HP