



## BOMBAS DE VACÍO

## Bomba de carga de aceite

Código	Modelo	Características	€
HE0394	ST-14388	Elimina el riesgo de introducir en la instalación aire y humedad cuando se carga un compresor de aceite. Se puede cargar sin hacer "pump down" lo que reduce el tiempo de carga en un 70%. Es del tipo pistón, de alta presión, diseñada para operar hasta 250 libras. Se conecta al compresor mediante manguera de carga o tubo de cobre de 1/4".	206,47



## Analizador de acidez de aceite

Código	Modelo	Características	€
HE0819	ACID TEST	Analizador de acidez de aceite con 4 ampollas para 4 análisis. Para todos los tipos de aceites: mineral, poliolester, etc.	21,94
HE0841	TKO	Kit de prueba de acidez del aceite mineral. Kit de una sola botella.	16,40
HE0842	RTK	Kit de prueba de acidez del aceite POE.	38,80



## Neutralizador de acidez de aceite

Código	Modelo	Características	€
HE0821	ACID NEUTRALIZER (18004)	Elimina químicamente el ácido para que la corrosión no dañe el sistema en compresores quemados. Compatible con aceites minerales, de base ester y alquibencénicos. Evita altos costos de mantenimiento. Envase 118 ml.	32,94



## Líquido deshidratante THAWZONE

Código	Modelo	Capacidad	€
HE0822	17004	118 cc.	4,94



## Aceite para bombas de vacío

Código	Modelo	Envase Lts.	Bombas	Gases	€
HE0199	ISO 100 GM 219	1	Telstar	CFC/HCFC	11,63



## Bombas de vacío ST

Código	Modelo	Características	€
HE0203	ST-21-DS	SIMPLE EFECTO. Potencia motor 1/4 C.V. monofásico 220 V. 50 Hz. Caudal 3 m³/h. Vacío límite 150 micrones. Peso 7 Kg.	321,83
HE0205	ST-22-DS	DOBLE EFECTO. Potencia motor 1/3 C.V. monofásico 220 V. 50 Hz. Caudal 3 m³/h. Vacío límite 25 micrones. Peso 9 Kg.	299,94
HE0208	ST-62-SS	DOBLE EFECTO. Potencia motor 1/3 C.V. monofásico 220 V. 50 Hz. Caudal 6,3 m³/h. Vacío límite 30 micrones.	443,94
HE0211	ST-92-DS	DOBLE EFECTO. Potencia motor 1/3 C.V. monofásico 220 V. 50 Hz. Caudal 9 m³/h. Vacío límite 30 micrones.	551,52
HE0212	STB-2410-DS	DOBLE EFECTO. Con electroválvula y vacuómetro de esfera Ø 80 mm. con escala 0/-1000 mbar. Caudal 50 l/min. Capacidad vacío < 50 micrones. Válido para R-410A.	359,94



## Bombas de vacío

Código	Modelo	Características	€
HE0230	RS3DE/V	Bomba de alto vacío con vacuómetro Ø80mm. 46 l/min. Vacío final 1x10 <sup>-2</sup> mbar. 120W. Conexiones 1/4"-5/16"-3/8"	360,00
HE0235	RS9DE/V	Bomba de vacío con vacuómetro Ø80mm. 180 l/min. Vacío final 1x10 <sup>-2</sup> mbar. 370W. Conexiones 1/4"-5/16"-3/8" SAE	644,00
HE0234	RS15DE	Bomba de alto vacío doble efecto con 2 electroválvulas en la aspiración. 4 conexiones de evacuación. Reducciones de 1/4"-5/16"-3/8". 250 l/min. Vacío final 1x10 <sup>-2</sup> mbar. 550W.	1.020,00



## Accesorios bomba de vacío

Código	Modelo	Características	€
HE0213	STB-KIT 410	Kit electroválvula con vacuómetro para adaptar a cualquier bomba de vacío STAG	77,94



**MANGUERAS CARGA - CONEXIONES RÁPIDAS****Manguera estándar**

Código	Modelo	Características	€
HE0329	ST-303-FTB	JUEGO COMPLETO 3 MANGUERAS (roja-azul-amarilla) de 150 cm. cada una. Conexión 1/4" SAE. 900 mm. longitud	18,94
HE0330	ST-303-FT1500	JUEGO COMPLETO 3 MANGUERAS (roja-azul-amarilla). Conexión 1/4" SAE. 1.500 mm. longitud.	22,94
HE0376	3CSA/5-5/60	JUEGO 3 MANGUERAS 5/16" R-410A. 5/16" H P.T. 52 Bar. 1.500 mm. longitud.	34,00
HE0341	3WSA 5-5/56V4	JUEGO 3 MANGUERAS 5/16" R-410A. 5/16" H P.T.52 Bar. Con válvula intermedia. 1.500 mm. longitud.	75,50

**Manguera para reducir tiempo de carga**

Código	Modelo	Características	€
HE0345	ST-560-FTY	MANGUERA SOLA COLOR AMARILLO. Conexión 3/8" SAE.. 900 mm. longitud	20,70

**Juego mangueras para R-134a en automoción STAG**

Código	Modelo	Características	€
HE0347	ST-303FT-1500A	JUEGO DE 3 MANGUERAS (roja-azul-amarilla). Conexión M14 x 1,5 x h 1/2 ACME. 1.500 mm. cada una.	55,37
AL0060	40AN41	Reducción macho-hembra 1/4". Especial manguera automoción-manómetro.	2,54
HE0390	ST-1530	Conexión alta presión H14 x 1,5 para automoción.	53,78
HE0391	ST-1531	Conexión baja presión H14 x 1,5 para automoción.	50,48

**Acoplamiento con tuerca loca**

Código	Modelo	Características	€
HE0644	RG180/5-4	1/4M SAE - 5/16H SAE	8,96

**Enchufes de conexión rápida**

Código	Modelo	Características	€
HE0601	26-C	Recta 5/16" MACHO - 5/16" HEMBRA IMPERIAL.	23,94
HE0602	27-C	Curva 5/16" MACHO - 5/16" HEMBRA IMPERIAL.	27,94
HE0707	16-C	Recta 1/4" MACHO -1/4" HEMBRA	23,00
HE0708	17-C	Curva 1/4" MACHO -1/4" HEMBRA .	26,94





## DETECTOR DE FUGAS

El sistema SPECTROLINE de detección de fugas en circuitos de Aire Acondicionado y Refrigeración es: Efectivo: Localiza fugas no detectables por otros métodos. Versátil: Funciona en cualquier instalación, sea cual sea el tamaño y el aceite frigorífico o gas refrigerante utilizado, eligiendo la dosis adecuada.

Ahorro de tiempo y trabajo: El brillo fluorescente hace que la detección sea más rápida y precisa, evitando reclamaciones en garantía por la misma fuga.

¿Cómo funciona? - Para detectar fugas con el sistema Spectroline hay que seguir el siguiente procedimiento:

- 1.- Introducir la cantidad adecuada de la dosis fluorescente, según la dosificación indicada, y el aceite utilizado.
- 2.- Haga funcionar la instalación durante un cierto periodo.
- 3.- Rastree la instalación con la lámpara Spectroline.
- 4.- Todas las fugas aparecerán de una forma clara mostrando un brillo fluorescente inconfundible.

### Kits completos de detección de fugas Spectroline

Código	Modelo	Características	€
HE7001	OPK-100 BEZ	Lámpara de luz UV. Lámpara OPTIMAX sin cable que incorpora la nueva tecnología LED de alta intensidad. Autonomía de más de 6 horas. Equipada con batería recargable NIMH (incluida). Cargador de batería.	445,20



Incorporan el nuevo sistema de introducción BIG-JET, que permite una introducción más fácil y rápida, sin necesidad de manómetros ni botellas.

### Dosis Fluorescentes Spectroline

Código	Modelo Cápsula	Ud. Envase	Tipo Aceite	Carga Aceite	Carga Gas	€
<b>Sistema BIG - JET</b>						
HE7017	BEZ 4	1	Mineral	Hasta 61 l.	Hasta 180 Kg.	154,00
HE7018	BEZ 4/E	1	Ester	Hasta 61 l.	Hasta 180 Kg.	158,90
<b>Sistema Glo - Stick</b>						
HE7020	GS-101	6	Mineral	0,04	0 - 1,3 Kgs.	40,32
HE7021	GS-1	6	Mineral	0,04 - 1,5	1,3 - 2 Kgs.	78,40
HE7022	GS-2	6	Mineral	1,5 - 3	2,2 - 4,5 Kgs.	106,40
HE7023	GS-3	6	Mineral	3 - 7,5	4,5 - 11 Kgs.	154,00
HE7030	GS-101/E	6	Ester	0,04	0 - 1,3 Kgs.	46,20
HE7031	GS-1/E	6	Ester	0,04 - 1,5	1,3 - 2 Kgs.	83,30
HE7032	GS-2/E	6	Ester	1,5 - 3	2,2 - 4,5 Kgs.	114,80
HE7033	GS-3/E	6	Ester	3 - 7,5	4,5 - 11 Kgs.	163,80
HE7040	GS-101/LT	6	Alquilbenzénico	0,04	0 - 1,3 Kgs.	46,20
HE7041	GS-1/LT	6	Alquilbenzénico	0,04 - 1,5	1,3 - 2 Kgs.	83,30
HE7042	GS-2/LT	6	Alquilbenzénico	1,5 - 3	2,2 - 4,5 Kgs.	114,80
HE7043	GS-3/LT	6	Alquilbenzénico	3 - 7,5	4,5 - 11 Kgs.	163,80



Las cápsulas BIG-JET contienen 32 graduaciones. 1 graduación cada 5,6 Kg. De gas o 1,9 L. de aceite. Las cápsulas GLO-STICK son monodosis, por lo que hay que seleccionar la cápsula adecuada en función de la carga de la unidad.

### Sistema completo de introducción BIG-JET

Código	Modelo	Descripción	Incluye	€
HE7015	BEZ-400	Kit completo BIG-JET Aceite Mineral	Cabezal Roscado Manguera y válvulas Cápsula 32 dosis	214,20
HE7016	BEZ-400/E	Kit completo BIG-JET Aceite Ester	Cabezal Roscado Manguera y válvulas Cápsula 32 dosis	221,20



### Lápiz sellador Spectroline

Código	Modelo	Cantidad envase	Cantidad	€
HE7100	Heat Seal Stick	Permite realizar reparaciones rápidas de fugas en superficie metálicas, efectivo en todos los gases, resistiendo presiones hasta 31 bar y temperaturas de hasta 175°C.	1 Ud.	28,70
HE7101			12 Uds.	327,32



## DETECTORES DE FUGAS - MANÓMETROS

**Detector de fugas portátil electrónico**

Código	Modelo	Características	€
HE0850	TIF ZX-1	Nuevo detector electrónico que evita falsas alarmas por humedad, detergentes o disolventes. Sonda flexible inoxidable con sensor calefactado. Detecta todos los refrigerantes halogenados en niveles de pérdida inferiores a 0,1 onzas al año. Indicador visual tricolor del nivel de fuga. Teclado táctil de control con reseteo y ajuste de sensibilidad en un solo toque. Indicador de fallo del sensor. Una bomba mecánica permite una respuesta inmediata. Baterías recargables. Opera en condiciones de 95% de humedad y temperaturas entre 0°C y 52°C	553,73
HE0858	TIF-XP-1	ELECTRÓNICO. Ajuste automático. Ajuste completo de la sensibilidad, siendo esta de 3 gr/año como máximo. Señal audible. Sonda flexible de 90 cm. Funcionamiento a pilas. 7 niveles desensibilidad, 18 indicadores de nivel de fuga. Dimensiones: 20,3 x 7,6 x 4,6. Gases: R-134a / R-404A	394,26
HE0857	TIF-XL-1A	Similar al anterior con capacidad certificada de 11 gr/año y sin regulación de sensibilidad.	214,15


**Detector de fugas espuma Loctite**

Código	Modelo	Características	€
HE0868	6150	Detecta las fugas más pequeñas en todos los gases excepto oxígeno, formándose una espuma en el lugar de la fuga. Bote 400 ml.	5,63


**Detector de fugas con color**

Código	Modelo	Características	€
HE0878	TRACE-2	Aditivo rojo detector de fugas en botes de 118 ml. Las fugas se muestran con brillantes manchas rojas a la vista con fluorescentes con cualquier lámpara U.V. Localiza las fugas con exactitud evitando falsas positivas.	15,44


**Manómetros de servicio nacionales ESTÁNDAR Y PULSE-FREE**

Código	Modelo	Empleo	Escala	Ø	Conexiones	€
HE0122	ST-250-PF-E5	Baja	-1/36 bar y Hg 507 libras. R-407C/R-410A/R-404A	63 mm.	1/8" NPT vertical	12,88
HE0121	ST-500-PF-E5	Alta	0/34 bar y 0/725 libras. R-407C/R-410A/R-404A	63 mm.		13,70
HE0128	ST-250-PF-80E6	Baja	-1/8 bar y Hg 1207 libras. R-134a/R-404A/R-22/R-407C	80 mm.	1/8" NPN vertical	15,54
HE0127	ST-500-PF-80E6	Alta	0/34 bar y 0/500 libras. R-134a/R-404A/R-22/R-407C	80 mm.		15,54



PF= PULSE FREE

**Manómetros Glicerina**

Código	Modelo	Empleo	Escala	Ø	Conexiones	€
BLONDELLE						
HE0055	BL60/10R1/A6	BAJA	0/10 bar. R-22/R-134a/R-404A/R-407C	63 mm.	1/8" NPT vertical (Tornillo calibración)	43,74
HE0054	BL60/30R1/A6	ALTA	0/30 bar. R-22/R-134a/R-404A/R-407C			43,74
HE0057	BL60/20R1/A4	BAJA	0/20 bar. R-410A			51,29
HE0056	BL60/40R1/A4	ALTA	0/40 bar. R-410A			47,94


**Protector manómetros**

Código	Modelo	Características	€
HE0050	STA M63	Protector de goma azul de Ø 63 mm.	6,43
HE0051	STA M63-H	Protector de goma rojo de Ø 63 mm.	6,43



**ANALIZADORES**
**Analizadores**

Código	Modelo	Características	€
HE0001	ST-2002	Analizador-Manifold de 2 válvulas. Ø 63 mm. PULSE FREE, sin manguera. Para R-12, R-22 y R-502	46,24
HE0039	ST-2002-E5	Analizador 2 vías. Conexión 1/4" Ø 63 mm. Para R-410A, R-404A y R-407C	52,13


**Analizadores con manómetros**

Código	Modelo	Características	€
HE0060	F2BL60/A6/4	Analizadores de 2 vías con manómetros de glicerina, sin mangueras, "BLONDELLE", R-22, R-134a, R-407C y R-404A	120,94
HE0061	F2BL60/A4/5	Analizadores de 2 vías con manómetros de glicerina, sin mangueras, "BLONDELLE", R-410A	127,94
HE0152	F2MS80/A4/5	Analizador de 2 vías. R-410A, conexiones 5/16"	46,30


**Analizadores Digitales**
**ANALIZADOR DIGITAL FOX**

- Analizador 4 vías de pistón (low, High, Ref, Vac).
- Banco de datos con más de 45 refrigerantes (CFC, HCFC, HFC, Hidrocarburos).
- 1 Sonda de temperatura ambiente.
- 2 Sondas de temperatura tipo K (Rango -99,9 a +200°C).
- 2 Transductores de presión (Rango -0,99 a +48,90 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.
- Posibilidad de conectar un registrador de datos o conexión directa a un PC.
- Líquido o vapor (posibilidad de diferenciar entre LOW y HGH) 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 (reprogramando con un PC).
- 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 alimentar directamente a la red (el transformador se vende por separado).
- Posibilidad de emitir certificado de calibración del instrumento.
- Posibilidad de usar cualquier sonda tipo K.



Código	Modelo	Características	€
HE0180	FOX-100	Analizador digital en maletín de plástico con dos sondas TK109	330,00
HE0181	FOX-200	Analizador digital en maletín de plástico con dos sondas TK109, 4 tubos flexibles CSA/4-4/60 y 2 adaptadores RG180-5/4	380,00
HE0182	FOX-300	Analizador digital en maletín de plástico con dos sondas TK109, 2 tubos flexibles WSA/4-4/60, 2 tubos flexibles WSA/4-4/56V4 y 2 adaptadores RG180-5/4	410,00
HE0183	FOX-R717	Analizador digital en maletín de plástico con dos sondas TK109 y 4 tubos flexibles HDSS/4-4/60-R717	504,00
HE0184	FOX-500	Analizador digital en maletín de plástico con dos sondas TK109, 2 tubos flexibles WSA/4-4/60, 2 tubos flexibles WSA/4-6/60 y 2 conectores rápidos AVS134B-6 Y AVS134R-6	470,00

## ANALIZADORES - MALETAS PORTAHERRAMIENTAS

Posibilidad de cambiar la unidad de medida. Presión: BAR-MPA-PSI  
Temperatura: °C. - °F.

**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: R-134a; R-407C; R410A; R-404A; R-507; R-152a; R-290 (Propano); R-600a (Isobutano); R-11; R-12; R-22; R-502; R-13; R-13B1; R-14; R-21; R-23; R-32; R-41; R-113; R-114; R-50 (Metano); R-115; R-116; R-123; R-124; R-125; R-141b; R-142b; R-143a; R-170 (Etano); R-218; R-227; R-236ea; R-236fa; R-245ca; R-245fa; R-318c; R-365m; R-409A; R-413a; R-417a; R-422A; R-422d; R-423A; R-728 (Nitrógeno); R-732 (Oxígeno); R740 (Argón); R-744 (CO2); R-764; 1234yf; R-717 (Amoniaco) sólo ejecuciones especiales.

Esta tabla de refrigerantes utilizados es actualizable mediante software.



**Máxima presión de trabajo 56 bares.**

**Precisión superior al 1%**

**Más de 45 refrigerantes. Posibilidad de actualizar con gases nuevos.**

**Sondas de temperatura tipo K.**

**Visor de paso**

**Analizador 4 vías de pistón.**

**Sensores de presión cerámicos de gran calidad. Rango -0.99 a +48.90 bar.**

**Maletas porta-herramientas**

Código	Modelo	Características	€
HE0400	ST-2A	Construída en ABS reforzado. Dimensiones: 400x330x100 mm. Equipada con: 1 Analizador ST-2002. 1 Juego de mangueras ST-303 900 mm. 2 Mandos de repuesto para el analizador. 1 Escariador 208-F. 1 Llave carraca 127-C. 1 Abocardador 525-F. 1 Cortatubos TC-1000. 1 Cortatubos TC-1050. 1 Llave inglesa. 1 Espejo de inspección GM-3. 3 Conexiones rápidas 18-C	496,92
HE0401	ST-2A-TST	Con la misma equipación y medidas que el modelo ST-2A pero con la herramienta TST siguiente: 1 Escariador TST-208. 1 Llave carraca TST-122. 1 Cortatubos TST-274.1 Cortatubos TST-127. 1 Abocardador TST-525.	422,90
HE0402	ST-A	Construída en ALUMINIO. Dimensiones: 460x330x150 mm. Equipada con: 1 Pinza voltiamperica AC-610. 1 Detector de fugas electrónico TIF. 1 Termómetro digital SA-880-SSX. 1 Kit de soldadura BERNZOMATIC. 1 Encendedor de cazoleta. 1 Analizador ST-202. 1 Juego de mangueras ST-303 de 900 mm. Cortatubos TC-1000. 1 Cortatubos TC-1050. 1 Abocardador 275-FS.	1.071,05
HE0403	STA-TST	Con la misma equipación y medidas que el modelo ST-2A pero con la herramienta TST siguiente: 1 Termómetro digital TST-880. 1 Cortatubos TST-274. 1 Cortatubos TST-127. 1 Abocardador TST-275-FS	905,15



**MALETAS PORTA-HERRAMIENTAS**
**Maletas porta-herramientas**

Código	Modelo	Características	€
HE0404	4002507	Maleta portaherramientas para R-410A. Construída en ABS reforzado y equipada con: Analizador de 2 vías para R-410A con manómetros 80 mm. Juego de mangueras 1.500 mm. con llaves de bola. Abocardador 525-F Imperial. Cortatubos TC-1000 Imperial. Cortatubos TC-1050 Imperial. Termómetro SA-880-SSX. Racor 1/4" H SAE x 5/16" M.	337,67
HE0405	4002506	Maleta portaherramientas para R-22/R-134a/R-404A/R407C. Como el modelo anterior variando el analizador y mangueras. Analizador para R-22/R-134a/R-404A/R407C. Mangueras de 1.500 mm. a 1/4" SAE. No incluye racor 1/4" H SAE	337,67
HE0406	4002508	Maleta portaherramientas para: R-410A/R-22/R-134a/R-404A/R407C. Combinación de los dos modelos anteriores. Los dos analizadores y los dos juegos de mangueras. Abocardador 275-FS Imperial. Cortatubos TC-1000 Imperial. Cortatubos TC-1050 Imperial. Llave 127-C Imperial. Escariador 208-F Imperial. Termómetro SA-880-SSX. Racor 1/4" H SAE x 5/16" M	497,24
HE0407	TK 410-22-1	Maleta portaherramientas para: R-410A/R-22/R-134a/R-404A/R407C. Construída en ABS reforzado y equipada con: Analizador de 2 vías válido para R-410A. Analizador de 2 vías válido para R-22/R-134a/R-404A/R407C. 2 Juegos de mangueras de 1.500 mm. con llaves de bola. Abocardador excéntrico de 1/8" a 3/4" TST-810A. Cortatubos TST-127. Cortatubos TST-274. Llave de chicharra TST-122. Escariador P208-F. Termómetro TST-880-X. Adaptador 1/4" SAEF x 5/16" SAEM. 3 Llaves de bola 1/4" SAEF x 1/4" SAEM.	364,94
HE0408	ST-AC	Construída en ALUMINIO. Dimensiones: 460x330x150 mm. Equipada con: 1 Analizador ST-2005. 1 Juego de mangueras ST-303 900 mm. 1 Termómetro digital SA-880-SSX. 1 Escariador 208-F. 1 Juego de muelles doblatubos. 1 Llave para óbus. 1 Cortatubos TC-1000. 1 Abocardador 500-FB.	526,46
HE0409	ST-703	Construída en ALUMINIO. Maleta vacía con hendidos y divisores para hacer diferentes compartimentos. Tapa interior con bolsa para un tester. Dimensiones: 440 x 330 x 115 mm.	68,03
HE0411	KIT EXC	Analizador 2 vías Ø80 mm. F2MS80/D1/4K1. Kit 3 mangueras 1.500 mm. 3CSA/4-5/60 (1/42x5/16"). Abocardador excéntrico WS10A. Cortatubos W274 y W127. Termómetro digital SA-880-SSX. 2 racores 5/16"H giratoria x 1/4"M (RG180-5/4).	260,00
HE0412	22407410EXC	Kit R-22 y R-407C+R-410A EXC para instalaciones de aire acondicionado y refrigeración. Analizador 2 vías, Ø80 mm. FWMS80/A6/4 (1/4" SAE). Analizador 2 vías, Ø80 mm. FWMS80/A4/5 (5/16" SAE) R-410A. Kit 3 mangueras 1.500 mm. 3CSA/4-4/60 (1/4" SAE). Kit 3 mangueras 1.500 mm. 3CSA/5-5/60 (5/16" SAE) R-410A. Adaptador de botella H 1/4" x M 5/16" SAE, 404/5 R-410a. Abocardador W810A excéntrico de carraca. Cortatubos W274. Cortatubos W127. Escariador W209. Llave de carraca W122. Termómetro digital SA-880-SSX.	365,00



**BALANZAS - ESTACIONES DE RECUPERACIÓN**
**Soplador/aspirador limpieza condensadores**

Código	Modelo	Características	€
HE1200	SHB-530B	Potencia 530 W. Caudal 168 m <sup>3</sup> /h. 15.000 r.p.m. en vacío. Longitud 405 mm. Peso 1,7 Kg. incorpora bolsa recogida suciedad gruesa y boquilla	230,05


**Balanza computadora digital de carga de refrigerante**

Código	Modelo	Características	€
HE0328	TIF-9055	BALANZA DE CARGA PROGRAMABLE. Certificado CE/UL. Sistema de carga-recuperación automático. Alta resolución: 4 gr. Precisión +/- 0,5%. Capacidad 100 Kg. Funciona con pilas. Compatible con cualquier refrigerante. Diseño compacto. Indicador de batería. Memoria programable. Botón de repetición de carga.	778,70
HE0325	ADS-100	BALANZA DE CARGA. Certificado CE/UL. Resolución: 2 gr. Precisión 0,5%. Compacta y portátil. Capacidad de carga. Capacidad 100 Kg. Funciona con pilas. Presentaciones Lbs-Oz-Kg. Compatible con cualquier refrigerante. Dimensiones 387 x 267 x 63 mm. Peso 2 Kg.	271,98
HE0324	TIF-9010A	BALANZA DE CARGA SLIMLINE. Certificado CE/UL. Resolución: 2gr. Precisión 0,5%. Compacta y portátil. Capacidad de carga y recuperación. Capacidad 50 Kg. Funciona con pilas. Presentaciones Lbs-Oz-Kg. Compatible con cualquier refrigerante. Dimensiones 387 x 267 x 63 mm. Peso 2Kg.	232,57
HE0380	PRATIKA-100-05 PLUS	Báscula electrónica programable hasta 100 Kg. realizando cargas con precisión de +/- 5%, resolución 5 gr. Incluye maletín de transporte. Dimensiones: 380x300x80 mm. Peso 3,7 Kg. Alimentación a pilas ó 220 V.	290,00
HE0381	PRATIKA-100/05	Báscula electrónica hasta 100 Kg. realizando cargas con precisión de +/- 5%, resolución 5 gr. Incluye maletín de transporte. Dimensiones: 380x300x80 mm. Peso 3,1 Kg. Alimentación a pilas ó 220 V.	190,00


**Estación de recuperación portátil multi-refrigerante**

Código	Modelo	Características	€
HE0307	RG-5410	Recuperación a alta presión, hasta 38 bar. Compresor sin aceite de 1/2 C.V. para R-410A. Recupera hasta 80 Kg/h en fase líquida. Recupera hasta 33 Kg/h. en fase vapor. Dimensiones: 343x229x483 mm. Peso 14 Kgs.	2.003,39
HE0308	MINIMAX	Estación de recuperación sin aceite, compatible con todos los gases, hasta 240 Kg/h. en "PUSH-PULL", manguito de Ø 3/8". Recupera hasta 50 Kg./h en fase líquido y 17 Kg. en fase vapor. Dimensiones: 343x229x483 mm. Peso 11 Kgs.	949,94
HE0311	EASYREC 120	Ud. de recuperación. Válida para todos los gases refrigerantes. Dispositivo de autoevacuación. Equipada con compresor en seco. Filtro deshidratador. Recupera hasta 373 Kg/h. en "PUSH PULL", hasta 111 Kg/h. en fase líquido y 16 Kg. en fase vapor. Dimensiones 500x250x350 mm. Peso 17 Kg.	950,00
HE0312	EASYREC 120R100	Unidad de recuperación y reciclaje. Válida para todos los gases refrigerantes. Dispositivo de autoevacuación. Equipada con compresor en seco. Filtro deshidratador. Recupera hasta 373 Kg./h. en "PUSH PULL", hasta 111 Kg./h. - 16 Kg./h. (recuperación reciclaje) en fase líquido y 16 Kg. en fase vapor. Dimensiones 500x250x350 mm. Peso 20 Kg.	1.592,00



**BOMBAS DE LIMPIEZA - ESTACIÓN DE LAVADO****Bomba limpieza instalaciones**

Código	Modelo	Características	€
HE0277	WKL-301	Bomba de recirculación para limpieza de instalaciones frigoríficas y de aire acondicionado. Para limpieza en caso de quemado de motor, humedad, etc. Caudal 300 l/h. Presión hasta 12 bar. Peso 17 Kg.	590,92
HE0800	Stag Flush	Disolvente biodegradable para la limpieza de sistemas de refrigeración y de aire acondicionado, automoción, etc. No daña la capa de ozono, no ataca a los metales. Punto congelación < -15°C. Punto ebullición +138°C. Bidones 5l.	105,94

**Nitrógeno**

Código	Modelo	Características	€
ES0113	N2-B13	Botella nitrógeno 13,4 l. de 2,6 m³. Recarga inmediata en cualquier distribuidor.	394,30
HE1336	987S-55-N2 HARRIS	Regulador nitrógeno. Presión de salida 55 bar. Conexión 1/4" SAE	179,94
HE0289	4002222	Manguera 3 m. Conexiones 1/4" SAE	18,74
HE0290	4002223	Manguera 5 m. Conexiones 1/4" SAE	31,25
HE0304	STL-987-55 N2-5	Equipo de nitrógeno con botella de 5 L. Dimensiones: 350 x 250 x 1.000 mm. Peso 14,9 Kg. Incluye carro botella, regulador de 55 bar y manguera de 5 m. con racores 1/4" SAE Hembra.	865,15
HE0786	ST-N2-55-BAR	Maleta fabricada en ABS reforzado y equipada con regulador Harris referencia 987-55 N2 55 bar. Manguera alta presión 5 m. con tuerca 1/4" SAE, 2 protectores de manómetros. 2 juntas de repuesto. 1 acoplamiento de 1/4" M - 5/16" H para R-410A	208,66

**FLUSH 1 PLUS Estación de lavado.**

La nueva estación de lavado FLUSH 1 PLUS permite el lavado de cualquier circuito frigorífico, incluso de grandes dimensiones. Elimina todos los residuos sólidos causados por la rotura del compresor o del filtro.

Elimina totalmente los residuos de aceite de cualquier instalación frigorífica.

Equipada con: Bomba diseñada específicamente para el lavado, con junta mecánica y guarniciones en PTFE, compatible con todos los fluidos de lavado (no inflamables).

Depósito de 10 litros.

Filtro mecánico en la aspiración.

Mangueras con conexiones universales.

Conexión para nitrógeno para la completa eliminación del líquido de lavado.

**Estación de lavado**

Código	Modelo	Características	€
HE0844	FLUSH 1-PLUS HVAC	Caudal: 14 l/min. Presión máxima: 4,5 Bar. Motor: 600 W. 230V//50Hz. Dimensiones: 300 x 220 x 550 mm. Peso 13 Kg.	930,00

**Disolventes limpiadores**

Código	Modelo	Características	€
HE0849	SUPER FLUSH 30 Kg.	Fluido ecológico para el lavado de instalaciones frigoríficas. Fuerte acción limpiadora, eliminando suciedad y residuos de aceite.	285,00
HE0843	SUPER FLUSH 6 Kg.	No utilizar en instalaciones calientes ni presurizar. Punto de ebullición +39°C. Bidones de 30 Kg. y 6 Kg.	82,00



**EQUIPOS DE SOLDADURA**
**Equipos de soldadura OXI-BUTANO**

Código	Modelo	Características	€
HE0760	FGR-300	Compuesto de botellas de oxígeno y butano, equipo de manómetros con protectores, mangueras y boquilla. Incluye encendedor de cazoleta y gafas de protección. Carga de oxígeno de 400 litros y carga de butano de 0,5 Kg.	329,94
HE0762	FGR-750	Compuesto de botellas de oxígeno y butano, equipo de manómetros con protectores, mangueras y boquilla. Incluye encendedor de cazoleta y gafas de protección. Carga de oxígeno de 940 litros y carga de butano de 3 Kg.	459,94
HE1325	ST-101-7M	Repuesto regulador oxígeno con manómetros	70,74
HE0155	Manómetro 0-316	Repuesto manómetro oxígeno botella alta	14,64
HE0156	Manómetro 0-16	Repuesto manómetro oxígeno salida baja	14,64
HE1312	88-3R	Válvula antirretorno - antillama para oxígeno	9,78
HE1313	88-3L	Válvula antirretorno - antillama para gas butano, propano, etc.	9,78


**Equipos de soldadura OXI-BUTANO con carro porta-herramientas**

HE0766	FGR-750C	Compuesto de botellas de oxígeno y butano, equipo de manómetros con protectores, mangueras y boquilla. La carga de oxígeno es de 940 litros. Carro especial porta-herramientas con ruedas de Ø 200 mm.	603,01
--------	----------	--	--------


**Sopletes**

Código	Modelo	Características	€
HE1601	TX-504	MÁXIMA POTENCIA TÉRMICA: 2.200°C. Soplete especial soldadura fuerte. Gas MAPP. Fijador de llama. Llama concentrada. Turbo-Envolvente (boquilla de 11 mm.). Piezo. Lanza orientable. Utilizable en intemperie.	158,90
HE1602	TURBO SKILL	MÁXIMA POTENCIA TÉRMICA: 1.950°C. Soplete manual para soldadura fuerte y blanda. Encendido piezo-eléctrico. Utilizable en intemperie. Gas MAPP. Lanza orientable	104,86
HE0726	TS839 E	Soplete piezo eléctrico. Soldaduras roscado en ángulo 90° al cartucho. Para cartucho GAS-MAPP (no incluye la carga)	75,06
HE0724	E-GAS MAPP MG-9-E	Envase suelto de gas para Kit soldadura PR-3608 Y 3608P. Contenido compuesto por propileno y meta-acetileno. Para soldar a gran temperatura en condiciones imposibles con propano.	15,94
HE0728	TS757 KIT BOX	Maleta plástico con soplete T757, 2 recargas E-gas MAPP	149,17



**HERRAMIENTAS**
**Válvulas carga con llave de control**

Código	Modelo	Para tubo	€
HE0561	BVP-21	1/2" - 5/8"	6,24
HE0562	BVP-31	1/4" - 5/16" - 3/8"	4,64
HE0563	BVP-36	3/16"	6,49
HE0565	BVP-78	7/8"	33,79


**Doblatubos**

Código	Modelo	Características	€
HE0503	102-3/8"	Muelle doblatubos 3/8"	2,84
HE0502	102-1/2"	Muelle doblatubos 1/2"	3,54
HE0501	102-5/8"	Muelle doblatubos 5/8"	3,94
HE0500	102-3/4"	Muelle doblatubos 3/4"	3,60
HE0499	163	Juego muelle doblatubos para tubos de 3/8", 1/2" y 5/8"	6,74
HE0482	368-FH	Permite realizar curvas de 90° y 180° en tubos de 1/4", 5/16" y 3/8" recocidos y duros con mínimo esfuerzo.	39,84
HE0483	364-FHA-06	Permite realizar curvas de 90° y 180° en tubos de 3/8" recocido	80,94
HE0484	364-FHA-08	Permite realizar curvas de 90° y 180° en tubos de 1/2" recocido	104,94
HE0485	364-FHA-10	Permite realizar curvas de 90° y 180° en tubos de 5/8" recocido	142,14
HE0486	364-FHA-12	Permite realizar curvas de 90° y 180° en tubos de 3/4" recocido	169,94
HE0487	360-FHA	Juego completo de doblatubos en caja para recocido de 3/8", 1/2", 5/8" y 3/4". Peso completo 8,2 Kg.	909,67
HE0481	370-FH	Tres medidas en una sola dobladora. Para tubos de cobre, aluminio y acero (en pequeños espesores) de 1/4", 3/8" y 1/2". Permite fácilmente doblar hasta 180° en un sencillo movimiento. Empuñaduras mejoradas para un mayor confort en el trabajo.	74,94


**Juego expandidor**

Código	Modelo	Características	€
HE0457	STE-6	Juego Expandidor con palanca. Cabezales de 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" y 1 1/8"	469,54
HE0464	H-16	Cabezal para expandidor 1" Ø.	96,79


**Cortatubos IMPERIAL**

Código	Modelo	Características	€
HE0426	TC-1050	Cortatubos mini muy útil en espacios reducidos. Acabado en cromo pulido. Para tubos de 1/8" a 5/8"	16,94
HE0428	TC-2050	Cortatubos mini muy útil en espacios reducidos. Acabado en cromo pulido. Para tubos de 3/16" a 7/8"	35,84
HE0430	174-F	Cortatubos pequeño, gran capacidad. Muy útil en espacios reducidos pero con gran diámetro de tubo. Para tubos de 3/8" a 1 1/8"	32,94
HE0429	227-FA	Cortatubos junior muy manejable en espacios reducidos. 90 mm. longitud total. Para tubos de 1/8" a 3/4"	22,94
HE0431	TC-1000	Cortatubos para todo trabajo. Incluye cuchilla de repuesto y escariador. Para tubos de 1/8" a 1 1/8"	28,84
HE0432	312-FC	Cortatubos para todo trabajo. Incluye cuchilla de repuesto y escariador. Para tubos de 1/4" a 1 5/8"	43,74
HE0435	206-FB	Cortatubos ajuste instantáneo. Incluye cuchilla de repuesto. Para tubo de 3/8" a 2 5/8"	79,94


**Cuchillas de repuesto**

Código	Modelo	Características	€
HE0436	32633	Cuchillas de repuesto TC-1050/227-FA	5,54
HE0437	75015	Cuchillas de repuesto 174-F/TC-1000/TC-1020/312-FC	5,54
HE0438	74761	Cuchillas de repuesto 206-FB	11,94



**HERRAMIENTAS**
**Abocardador IMPERIAL**

Código	Modelo	Características	€
HE0448	500-FC	Abocardador a 45° con cono de cromo duro que pule la bocardada. Para tubo de 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2" y 5/8"	87,84
HE0447	525-F	Abocardador a 45° de aplicación universal con una sola abertura que se ajusta a tubo de 3/16" a 5/8"	65,54
HE0455	275-FS	Abocardador ensanchador a 45° para tubo de 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2" y 3/4", incluye 5 adaptadores ensanche.	117,94
HE0446	275-FSC	Abocardador ensanchador a 45° para tubo de 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8 y 3/4", incluye 5 adaptadores ensanche. En caja de plástico. Incluye cortatubo modelo TC1000	143,94


**Ensanchador IMPERIAL**

Código	Modelo	Características	€
HE0474	193-S	Ensanchador en estuche de vinilo. Permite sin otra herramienta hacer conexiones sin acoplamientos, ensanche un tubo e introduzca en él el otro tubo de su diámetro original y suelde. Para tubos de 1/4", 3/8", 1/2" y 5/8"	18,84


**Escariador IMPERIAL**

Código	Modelo	Características	€
HE0506	208-F	Quita rebabas interiores y exteriores en tubos de 3/16" a 1 1/2"	23,74


**Llaves de chicharra (carraca) IMPERIAL**

Código	Modelo	Características	€
HE0557	127-C IMPERIAL	Reversible, con cuadradillo de 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8"	13,90
HE0559	R-6950-M BELZER	Inversora con cambio sentido giro. En un extremo cuadradillos de 1/4" y 5/16"; en el otro extremo cuadradillo fijos de 5/16", 3/8" y 1/2"	101,94


**Llaves dinamométricas IMPERIAL**

Código	Modelo	Características	€
HE0706	TW-KIT	Kit completo llaves dinamométricas, incluyendo maletín de plástico para transporte.	66,00


**Llave atornilla/porta obuses**

Código	Modelo	Características	€
HE0621	VCT 1K	Atornilla obuses que lleva en su interior 6 obuses de repuesto	15,74


**Separador obuses**

Código	Modelo	Características	€
HE0619	14650	Separador de obús sin pérdida de carga. Toma 1/4"	90,70
HE0620	ST-41550	Separador de obús para R-410A. Toma 5/16" y 1/4"	79,80


**Alicate pinza tubos**

Código	Modelo	Características	€
HE0702	VISEGRIPP	Alicate para sellado de tubo de cobre.	18,72


**Peines universales endereza aletas**

Código	Modelo	Características	€
HE0525	14401	6 en 1 para pasos de aletas de 8, 9, 10, 12, 14 y 15 mm.	12,84
HE0517	FCR6	Conjunto de 6 peines de aletas 8/10 - 9/15 - 11/13 - 12/14 - 16-17 - 18/20 mm.	14,77



**HERRAMIENTAS**
**Tenaza cortacapilar**

Código	Modelo	Características	€
HE0424	94082	Tipo tijera, con tope graduado.	11,40


**Galga capilar**

Código	Modelo	Características	€
HE0529	C4751/015	Calibre para capilar 0,45 mm. - 1,5 mm.	38,40


**Espejos de bolsillo**

Código	Modelo	Características	€
HE0693	GM-3	Espejo circular de mira telescópica de 32 mm. con clip de enganche controlable en 5 posiciones. Largo 52 mm.	6,14
HE0694	GM-1	Id. anterior pero con mira telescópica ovalada.	7,88



**Pinzas amperimétricas:** Permiten medir la corriente en líneas de tensión, simplemente cerrando las pinzas en torno al cable. Miden la corriente de arranque de un motor. Miden intensidad y voltaje en CA. Miden la continuidad para determinar el estado de fusibles, la presencia de circuitos abiertos o con cortocircuito y el funcionamiento de interruptores. Incluyen terminales de medición, pilas y Caja de transporte.

Código	Modelo	Características	€
HE1043	AC-610	Presentación digital. Rango de medidas: 20 mA-600 A (AC) - 200 mV-750 V (AC) 1 V- 1.000 V (DC)	177,24
HE1044	AC-600	Presentación analógica. Rango de medidas: 0-600 A (AC) / 0-600 V (AC)	177,48


**Termómetros de pincho**

Código	Modelo	Características	€
HE1017	AW-298	Termómetro digital -50°C/+260°C. Resolución 0,1 Precisión +/- 1°C. Rango de trabajo +0 a +30°C. Sonda de acero inoxidable con funda de plástico. Memoriza las temperaturas máxima y mínima. Autoapagado. Funciona con una pila de botón de 1,5 V.	42,18
HE1014	ST-09	Termómetro digital -40°C/+200°C. Resolución 0,1°C. Sonda de acero inoxidable. Memoriza las temperaturas máxima, mínima y última. Funciona con una pila de botón	35,94
HE1021	SA-880-SSX	Escala temperatura -55°C/+148°C. Display a cristal líquido con 3 1/2 dígitos. Seleccionador de velocidad de respuesta de 1 a 10 segundos. Precisión +/- 1°C. Funciona con una pila de 1,5 V. Sonda de acero inoxidable con un metro de cable. Alarma acústica para temperatura máxima y mínima previamente pro- gramada. Posee un clip para fijarlo al bolsillo.	30,94


**Termómetros sin contacto**

Código	Modelo	Características	€
HE1001	8868 (M400)	Termómetro de infrarrojos. Rango -50°C a +400°C. Con tiempo de respuesta de 0,5 seg. Emisividad regulable. Posición +/- 2°C. Con puntero láser.	120,70


**Termómetro mercurio de bolsillo**

Código	Modelo	Características	€
HE1031	ST-160	Termómetro de bolsillo y Protección plástico. Escala -50/+50°C.	2,94
HE1032	ST-40	Termómetro de bolsillo y funda metálica. Escala de -40/+40°C.	16,14



**HERRAMIENTAS**
**Termohigrómetro digital portátil**

Código	Modelo	Características	€
HE1010	HTHL10	Puede almacenar hasta 16.000 mediciones. Rango de temperatura y precisión: -20°C/+60°C (+/- 0,7°C). -200°C/1.370°C (+/- 0,3% +1°C). Resolución 0,1°C. Rango de humedades y precisión: 0/100% HR (+/-2,5%). Funciona con 1 pila de 9V. no incluida. Peso 320 gr. Dimensiones: 186 x 64 x 30 mm. Longitud sonda 190 mm.	799,00
HE1059	PTH-338	Termohigrómetro con rango de 0°C a +50°C. y 2 a 98% H.R. Resolución 1% H:R; y 0,1°C. Dimensiones 140x30x24 mm. Peso 65 gr. 2 pilas Lr-44 de 1,5 V.	103,55


**Termohigrómetro digital**

Código	Modelo	Características	€
HE1020	NTS 888	Pantalla doble con indicación simultánea de temperatura exterior e interior. Rango temp.: Interior.- -5°C a 50°C. Exterior.- -40°C a 50°C. Resolución 0,1°C. Memoria de temperaturas máxima y mínima.	39,35


**Cámara**

Código	Modelo	Características	€
HE1056	SEESNAKE micro	Cámara de 13 mm. con cable de 90 cm. 2,5" LCD color (160 x 234 resolución). Dimensiones 17mm. Peso 0,5 Kg. Batería 4 pilas AA incluidas)	359,94


**Termo-anemómetro digital**

Código	Modelo	Características	€
HE1050	AVM-03 (AM-4202)	Construido totalmente en ABS. Pantalla digital de fácil lectura. Rango de velocidades 0-45 m/s. conmuta a nudos, pies/minuto y Km./h. Rango temperaturas 0°C a 60°C, conmuta °F. Resolución 0,1 m/seg. Precisión +/-2% en lectura instantánea. Memoria para todas las escalas de medición. Dimensiones 168 x 90 x 31,3 mm. Funciona con pilas (no incluidas). Con estuche.	528,38
HE1051	8908	Mini-termo-anemómetro de rueda alada de 25 mm. Rango 0-20 m/s. Unidades de medida seleccionable, indicación de promedio y máximo.	152,80



**HERRAMIENTAS**
**Sonómetro digital (medidor de decibelios)**

Código	Modelo	Características	€
HE1047	ST-1350 (SLM 130)	Rango medición: 35 a 130 dB. 2 velocidades (rápida y lenta). Precisión 2 dB. Pantalla LCD de 3,5 dígitos. Dimensiones 240 x 25 x 215 mm. Incluye estuche de transporte. Funciona con 1 pila de 9V. Peso 215 gr.	581,20
HE1057	SM-101	Rango medición: 30 a 130dB. 3 niveles. Bajo: 30 a 8 dB., medio: 50 a 100dB. y alto: 80 a 130dB. Rango de frecuencias 31,5 h <sub>2</sub> a 8 kw <sub>2</sub> . Precisión +/-1,5dB. Rango dinámico 50dB. Dimensiones 280 x 80 x 32 mm. Aparato de clase 2, no válido para lecturas oficiales.	210,00


**Espuma de poliuretano**

Código	Modelo	Características	€
HE1150	ORBAFOAM	Espuma poliuretano. Envase de 750 gr. Aisla, rellena, fija y adhiere.	9,44


**Carros plegables CARRIVAN**

Código	Modelo	Características	€
HE1254	S-50	Carga 50 Kg. Peso 3,3 Kg. Altura máxima 90/100 cm. Ø ruedas 13 cm. Base 24 x 36 cm. Plegado: 6 x 38 x 62,5 cm. Aluminio	46,48
HE1255	S-90A	Carga 90 Kg. Peso 4,8 Kg. Altura máxima 108 cms. Ø ruedas 17 cm. Base 34 x 48,5 cm. Plegado 6,5 x 48 x 81 cm. Aluminio	62,14
HE1256	S-125	Carga 125 Kg. Peso 6,8 Kg. Altura máxima 109 cms. Ø ruedas 17,5 cm. Base 35 x 48,5 cm. Plegado 6,5 x 50 x 75 cm. Aluminio	84,00
HE1253	Superplegable S-200	Carretilla plegable telescópica. Carga 200 Kg. Peso 9,5 Kg. Altura máxima 112 cm. Pala 39 x 59 cm. Ruedas de Ø 20 cm. Plegado x 59,5 x 90 cm.	138,30


**Elevadores manuales**

Código	Modelo	Características	€
HE1241	C-800	Carretilla elevadora hasta 3,3 m. con cargas de hasta 160 Kg. con las palas en posición normal y de elevación hasta 4 m., con carga hasta 96 Kg., con las palas invertidas. Accionamiento con cabestrante normal con freno automático. Dimensiones 1,2 x 0,65 x 2,2 m., 70 Kg. peso. La carga mínima para accionamiento del freno es 25 Kg. Construida en aluminio.	1.323,00
HE1240	C-711	Elevador de tubo telescópico con plataforma. Elevando hasta 3,6 m. una carga de hasta 130 Kg. Accionamiento con cabestrante manual con freno automático y 24 Kg. peso. La carga mínima debe de ser > o = a 25 Kg.	642,60
HE1242	C-712	Similar al anterior pero con elevación hasta 4,75 m. de hasta 130 Kg. Peso 34 Kg. La carga mínima debe de ser >= a 25 Kg.	894,60



**CUADROS ELÉCTRICOS ESTÁNDAR****Cuadros eléctricos para grupos monofásicos, plástico ABS**

Envolvente ABS en color RAL 7035 (300 x 220 x 130 mm.).

Sinóptico de vinilo laminado estándar de AUTRIAL.

Interruptor general de corte en carga 25A, mando exterior.

Interruptor magnetotérmico para compresor en modelos PMB y PMC.

Interruptor magnetotérmico común para compresor y resistencia en modelo PMD.

Contactador para compresor. Contactador para resistencias en modelo PMD.

Interruptor magnetotérmico para maniobra.

Selector PARO - AUTOMÁTICO para maniobra en modelo PMB.

Selector AUTOMÁTICO-0-VENTILACIÓN para maniobra en modelos PMC/PMD.

Lámparas de indicación según maniobra y modelo.

Control mediante reloj programador o microprocesador digital.

Aparellaje marca ABB.

**Cuadros eléctricos**

Código	Descripción	Comp.	Solen.	Vent.	Resist.	Reg. Comp.	Reloj program.	AKO	ELIWELL	€
CL0001	PMB090000	X	X			10 A				228,80
CL0002	PMB100000	X	X			16 A				239,80
CL0004	PMB092000	X	X			10 A	Grasslin			270,60
CL0005	PMB102000	X	X			16 A	Grasslin			283,80
CL0015	PMC090000	X	X	X		10 A				244,20
CL0016	PMC100000	X	X	X		16 A				257,40
CL0018	PMC092000	X	X	X		10 A	Grasslin			288,20
CL0019	PMC102000	X	X	X		16 A	Grasslin			299,20
CL0030	PMD091000	X	X	X		10 A	Theben			382,80
CL0031	PMD101000	X	X	X		16 A	Theben			393,80
CL0500	PMB090200	X	X			10 A		AKO-14123		327,80
CL0501	PMB100200	X	X			16 A		AKO-14123		338,80
CL0505	PMC092200	X	X	X		10 A	Grasslin	AKO-14123		387,20
CL0506	PMC102200	X	X	X		16 A	Grasslin	AKO-14123		398,20
CL0508	PMC090200	X	X	X		10 A		AKO-14223		393,80
CL0509	PMC100200	X	X	X		16 A		AKO-14223		404,80
CL0515	PMD091200	X	X	X	X	10 A	Theben	AKO-14123		468,60
CL0516	PMD101200	X	X	X	X	16 A	Theben	AKO-14123		479,60
CL0518	PMD090200	X	X	X	X	10 A		AKO-14323		468,60
CL0519	PMD100200	X	X	X	X	16 A		AKO-14323		479,60
CL0007	PMB090100	X	X			10 A			ID-961	327,80
CL0008	PMB100100	X	X			16 A			ID-961	338,80
CL0021	PMC092100	X	X	X		10 A	Grasslin		ID-961	387,20
CL0022	PMC102100	X	X	X		16 A	Grasslin		ID-961	398,20
CL0024	PMC090100	X	X	X		10 A			ID-971	393,80
CL0025	PMC100100	X	X	X		16 A			ID-971	404,80
CL0033	PMD091100	X	X	X	X	10 A	Theben		ID-961	468,60
CL0034	PMD101100	X	X	X	X	16 A	Theben		ID-961	479,60
CL0036	PMD090100	X	X	X	X	10 A			ID-974	468,60
CL0037	PMD100100	X	X	X	X	16 A			ID-974	479,60

## CUADROS ELÉCTRICOS ESTÁNDAR

**Cuadros eléctricos para grupos monofásicos, metálicos.**

Envoltorio metálico en color RAL 7032 (300 x 250 x 150 mm.).  
 Sinóptico de vinilo laminado estándar de AUTRIAL.  
 Interruptor general de corte en carga 25A, mando exterior.  
 Interruptor magnetotérmico para compresor en modelos MMB y MMC.  
 Interruptor magnetotérmico común para compresor y resistencia en modelo MMD.  
 Contactor para compresor. Contactor para resistencias en modelo MMD.  
 Interruptor magnetotérmico para maniobra.  
 Selector PARO - AUTOMÁTICO para maniobra en modelo MMB.  
 Selector AUTOMÁTICO-0-VENTILACIÓN para maniobra en modelos MMC/MMD.  
 Lámparas de indicación según maniobra y modelo.  
 Control mediante reloj programador o microprocesador digital.  
 Aparellaje marca ABB.


**Cuadros eléctricos**

Código	Descripción	Comp.	Solen.	Vent.	Resist.	Reg. Comp.	Reloj program.	AKO	ELIWELL	€
CL0140	MMB090000	X	X			10 A				237,60
CL0141	MMB100000	X	X			16 A				248,60
CL0143	MMB092000	X	X			10 A	Grasslin			279,40
CL0144	MMB102000	X	X			16 A	Grasslin			290,40
CL0160	MMC090000	X	X	X		10 A				253,00
CL0161	MMC100000	X	X	X		16 A				266,20
CL0163	MMC092000	X	X	X		10 A	Grasslin			297,00
CL0164	MMC102000	X	X	X		16 A	Grasslin			308,00
CL0180	MMD091000	X	X	X		10 A	Theben			391,60
CL0181	MMD101000	X	X	X		16 A	Theben			404,80
CL0580	MMB090200	X	X			10 A		AKO-14123		336,60
CL0581	MMB100200	X	X			16 A		AKO-14123		347,60
CL0585	MMC092200	X	X	X		10 A	Grasslin	AKO-14123		396,00
CL0586	MMC102200	X	X	X		16 A	Grasslin	AKO-14123		407,00
CL0588	MMC090200	X	X	X		10 A		AKO-14223		402,60
CL0589	MMC100200	X	X	X		16 A		AKO-14223		413,60
CL0595	MMD091200	X	X	X	X	10 A	Theben	AKO-14123		479,60
CL0596	MMD101200	X	X	X	X	16 A	Theben	AKO-14123		490,60
CL0598	MMD090200	X	X	X	X	10 A		AKO-14323		479,60
CL0599	MMD100200	X	X	X	X	16 A		AKO-14323		490,60
CL0146	MMB090100	X	X			10 A			ID-961	336,60
CL0147	MMB100100	X	X			16 A			ID-961	347,60
CL0166	MMC092100	X	X	X		10 A	Grasslin		ID-961	396,00
CL0167	MMC102100	X	X	X		16 A	Grasslin		ID-961	407,00
CL0169	MMC090100	X	X	X		10 A			ID-971	402,60
CL0170	MMC100100	X	X	X		16 A			ID-971	413,60
CL0183	MMD091100	X	X	X	X	10 A	Theben		ID-961	479,60
CL0184	MMD101100	X	X	X	X	16 A	Theben		ID-961	490,60
CL0186	MMD090100	X	X	X	X	10 A			ID-974	479,60
CL0187	MMD100100	X	X	X	X	16 A			ID-974	490,60

**CUADROS ELÉCTRICOS ESTÁNDAR**

Cuadros eléctricos para grupos trifásicos, plástico ABS

Envolvente ABS en color RAL 7035 (300 x 220 x 130 mm.). para modelos PTB/PTC.

Envolvente ABS en color RAL 7035 (400 x 300 x 120 mm.). para Modelos PTD.

Sinóptico de vinilo laminado estándar de AUTRIAL.

Interruptor general de corte en carga 25A, mando exterior.

Disyuntor magnetotérmico y contactor para compresor.

Interruptor magnetotérmico y contactor para resistencias en modelo PTD.

Contactor para compresor. Interruptor magnetotérmico para maniobra.

Selector PARO - AUTOMÁTICO para maniobra en modelo PTB.

Selector AUTOMÁTICO-0-VENTILACIÓN para maniobra en modelos PTC y PTD.

Lámparas de indicación según maniobra y modelo.

Control mediante reloj programador o microprocesador digital.

Aparellaje marca ABB.

**Cuadros eléctricos**

Código	Descripción	Compresor	Solenoide	Ventilador	Resistencia	Regulación Compresor	Reloj programable	€
CL0045	PTB010000	X	X			1,6-2,5 A		290,40
CL0046	PTB020000	X	X			2,5-4 A		290,40
CL0047	PTB030000	X	X			4-6,3 A		290,40
CL0048	PTB040000	X	X			6,3-10 A		301,40
CL0049	PTB050000	X	X			10-16 A		310,20
CL0052	PTB012000	X	X			1,6-2,5 A	Grasslin	347,60
CL0053	PTB022000	X	X			2,5-4 A	Grasslin	347,60
CL0054	PTB032000	X	X			4-6,3 A	Grasslin	347,60
CL0055	PTB042000	X	X			6,3-10 A	Grasslin	356,40
CL0056	PTB052000	X	X			10-16 A	Grasslin	365,20
CL0070	PTC010000	X	X			1,6-2,5 A		310,20
CL0071	PTC020000	X	X	X		2,5-4 A		310,20
CL0072	PTC030000	X	X	X		4-6,3 A		310,20
CL0073	PTC040000	X	X	X		6,3-10 A		319,00
CL0074	PTC050000	X	X	X		10-16 A		327,80
CL0077	PTC012000	X	X	X		1,6-2,5 A	Grasslin	352,00
CL0078	PTC022000	X	X	X		2,5-4 A	Grasslin	352,00
CL0079	PTC032000	X	X	X		4-6,3 A	Grasslin	352,00
CL0080	PTC042000	X	X	X		6,3-10 A	Grasslin	360,80
CL0081	PTC052000	X	X	X		10-16 A	Grasslin	369,60
CL0110	PTD011000	X	X	X	X	1,6-2,5 A	Theben	552,20
CL0111	PTD021000	X	X	X	X	2,5-4 A	Theben	552,20
CL0112	PTD031000	X	X	X	X	4-6,3 A	Theben	552,20
CL0113	PTD041000	X	X	X	X	6,3-10 A	Theben	558,80
CL0114	PTD051000	X	X	X	X	10-16 A	Theben	569,80

## CUADROS ELÉCTRICOS ESTÁNDAR CON AKO

**Cuadros eléctricos para grupos trifásicos, plástico ABS**

Envoltorio ABS en color RAL 7035 (300 x 220 x 130 mm.). para modelos PTB y PTC.

Envoltorio ABS en color RAL 7035 (400 x 300 x 120 mm.). para Modelos PTD.

Sinóptico de vinilo laminado estándar de AUTRIAL.

Interruptor general de corte en carga 25A, mando exterior.

Disyuntor magnetotérmico y contactor para compresor.

Interruptor magnetotérmico y contactor para resistencias en modelo PTD.

Contactor para compresor. Interruptor magnetotérmico para maniobra.

Selector PARO - AUTOMÁTICO para maniobra en modelo PTB.

Selector AUTOMÁTICO - 0 - VENTILACIÓN para maniobra en modelos PTC y PTD.

Lámparas de indicación según maniobra y modelo.

Control mediante reloj programador o microprocesador digital.

Aparellaje marca ABB.


**Cuadros eléctricos**

Código	Descripción	Comp.	Solen.	Vent.	Resist.	Reg. Comp.	Reloj program.	AKO	€
CL0530	PTB010200	X	X			1,6-2,5 A		AKO-14123	402,60
CL0531	PTB020200	X	X			2,5-4 A		AKO-14123	402,60
CL0532	PTB030200	X	X			4-6,3 A		AKO-14123	402,60
CL0533	PTB040200	X	X			6,3-10 A		AKO-14123	413,60
CL0534	PTB050200	X	X			10-16 A		AKO-14123	422,40
CL0540	PTC012200	X	X	X		1,6-2,5 A	Grasslin	AKO-14123	451,00
CL0541	PTC022200	X	X	X		2,5-4 A	Grasslin	AKO-14123	451,00
CL0542	PTC032200	X	X	X		4-6,3 A	Grasslin	AKO-14123	451,00
CL0543	PTC042200	X	X	X		6,3-10 A	Grasslin	AKO-14123	459,80
CL0544	PTC052200	X	X	X		10-16 A	Grasslin	AKO-14123	468,60
CL0547	PTC010200	X	X	X		1,6-2,5 A		AKO-14223	440,00
CL0548	PTC020200	X	X	X		2,5-4 A		AKO-14223	440,00
CL0549	PTC030200	X	X	X		4-6,3 A		AKO-14223	440,00
CL0550	PTC040200	X	X	X	X	6,3-10 A		AKO-14223	448,80
CL0551	PTC050200	X	X	X	X	10-16 A		AKO-14223	457,60
CL0560	PTD011200	X	X	X	X	1,6-2,5 A	Theben	AKO-14123	651,20
CL0561	PTD021200	X	X	X	X	2,5-4 A	Theben	AKO-14123	651,20
CL0562	PTD031200	X	X	X	X	4-6,3 A	Theben	AKO-14123	651,20
CL0563	PTD041200	X	X	X	X	6,3-10 A	Theben	AKO-14123	657,80
CL0564	PTD051200	X	X	X	X	10-16 A	Theben	AKO-14123	668,80
CL0567	PTD010200	X	X	X	X	1,6-2,5 A		AKO-14323	640,20
CL0568	PTD020200	X	X	X	X	2,5-4 A		AKO-14323	640,20
CL0569	PTD030200	X	X	X	X	4-6,3 A		AKO-14323	640,20
CL0570	PTD040200	X	X	X	X	6,3-10 A		AKO-14323	646,80
CL0571	PTD050200	X	X	X	X	10-16 A		AKO-14323	657,80

**CUADROS ELÉCTRICOS ESTÁNDAR CON ELIWELL****Cuadros eléctricos para grupos trifásicos, plástico ABS**

Envolvente ABS en color RAL 7035 (300 x 220 x 130 mm.). para modelos PTB y PTC.

Envolvente ABS en color RAL 7035 (400 x 300 x 120 mm.). para Modelos PTD.

Sinóptico de vinilo laminado estándar de AUTRIAL.

Interruptor general de corte en carga 25A, mando exterior.

Disyuntor magnetotérmico y contactor para compresor.

Interruptor magnetotérmico y contactor para resistencias en modelo PTD.

Contactor para compresor. Interruptor magnetotérmico para maniobra.

Selector PARO - AUTOMÁTICO para maniobra en modelo PTB.

Selector AUTOMÁTICO - 0 - VENTILACIÓN para maniobra en modelos PTC y PTD.

Lámparas de indicación según maniobra y modelo.

Control mediante reloj programador o microprocesador digital.

Aparellaje marca ABB.

**Cuadros eléctricos**

Código	Descripción	Comp.	Solen.	Vent.	Resist.	Reg. Comp.	Reloj program.	ELIWELL	€
CL0059	PTB010100	X	X			1,6-2,5 A		ID-961	402,60
CL0060	PTB020100	X	X			2,5-4 A		ID-961	402,60
CL0061	PTB030100	X	X			4-6,3 A		ID-961	402,60
CL0062	PTB040100	X	X			6,3-10 A		ID-961	413,60
CL0063	PTB050100	X	X			10-16 A		ID-961	422,40
CL0084	PTC012100	X	X	X		1,6-2,5 A	Grasslin	ID-961	451,00
CL0085	PTC022100	X	X	X		2,5-4 A	Grasslin	ID-961	451,00
CL0086	PTC032100	X	X	X		4-6,3 A	Grasslin	ID-961	451,00
CL0087	PTC042100	X	X	X		6,3-10 A	Grasslin	ID-961	459,80
CL0088	PTC052100	X	X	X		10-16 A	Grasslin	ID-961	468,60
CL0091	PTC010100	X	X	X		1,6-2,5 A		ID-971	440,00
CL0092	PTC020100	X	X	X		2,5-4 A		ID-971	440,00
CL0093	PTC030100	X	X	X		4-6,3 A		ID-971	440,00
CL0094	PTC040100	X	X	X		6,3-10 A		ID-971	448,80
CL0095	PTC050100	X	X	X		10-16 A		ID-971	457,60
CL0117	PTD011100	X	X	X	X	1,6-2,5 A	Theben	ID-961	651,20
CL0118	PTD021100	X	X	X	X	2,5-4 A	Theben	ID-961	651,20
CL0119	PTD031100	X	X	X	X	4-6,3 A	Theben	ID-961	651,20
CL0120	PTD041100	X	X	X	X	6,3-10 A	Theben	ID-961	657,80
CL0121	PTD051100	X	X	X	X	10-16 A	Theben	ID-961	668,80
CL0124	PTD010100	X	X	X	X	1,6-2,5 A		ID-974	640,20
CL0125	PTD020100	X	X	X	X	2,5-4 A		ID-974	640,20
CL0126	PTD030100	X	X	X	X	4-6,3 A		ID-974	640,20
CL0127	PTD040100	X	X	X	X	6,3-10 A		ID-974	646,80
CL0128	PTD050100	X	X	X	X	10-16 A		ID-974	657,80

**CUADROS ELÉCTRICOS ESTÁNDAR****Cuadros eléctricos para grupos trifásicos, metálicos.**

Envolvente metálico en color RAL 7035 (300 x 220 x 130 mm.) para modelos MTB y MTC.

Envolvente ABS en color RAL 7035 (400 x 300 x 120 mm.) para modelos MTD

Sinóptico de vinilo laminado estándar de AUTRIAL.

Interruptor general de corte en carga 25A, mando exterior.

Interruptor magnetotérmico para compresor.

Interruptor magnetotérmico y contactor para resistencias en modelo MTD.

Selector PARO - AUTOMÁTICO para maniobra en modelo MTB.

Selector AUTOMÁTICO - 0 - VENTILACIÓN para maniobra en modelos MTC y MTD.

Lámparas de indicación según maniobra y modelo.

Control mediante reloj programador o microprocesador digital.

Aparellaje marca ABB.

**Cuadros eléctricos**

Código	Descripción	Comp.	Solen.	Vent.	Resist.	Reg. Comp.	Reloj program.	€
CL0200	MTB01000	X	X			1,6-2,5 A		301,40
CL0201	MTB020000	X	X			2,5-4 A		301,40
CL0202	MTB030000	X	X			4-6,3 A		301,40
CL0203	MTB040000	X	X			6,3-10 A		310,20
CL0204	MTB050000	X	X			10-16 A		319,00
CL0207	MTB012000	X	X			1,6-2,5 A	Grasslin	356,40
CL0208	MTB022000	X	X			2,5-4 A	Grasslin	356,40
CL0209	MTB032000	X	X			4-6,3 A	Grasslin	356,40
CL0210	MTB042000	X	X			6,3-10 A	Grasslin	365,20
CL0211	MTB052000	X	X			10-16 A	Grasslin	374,00
CL0230	MTC010000	X	X	X		1,6-2,5 A		319,00
CL0231	MTC020000	X	X	X		2,5-4 A		319,00
CL0232	MTC030000	X	X	X		4-6,3 A		319,00
CL0233	MTC040000	X	X	X		6,3-10 A		327,80
CL0234	MTC050000	X	X	X		10-16 A		336,60
CL0237	MTC012000	X	X	X		1,6-2,5 A	Grasslin	360,80
CL0238	MTC022000	X	X	X		2,5-4 A	Grasslin	360,80
CL0239	MTC032000	X	X	X		4-6,3 A	Grasslin	360,80
CL0240	MTC042000	X	X	X		6,3-10 A	Grasslin	371,80
CL0241	MTC052000	X	X	X		10-16 A	Grasslin	380,60
CL0270	MTD010000	X	X	X	X	1,6-2,5 A	Theben	550,00
CL0271	MTD021000	X	X	X	X	2,5-4 A	Theben	550,00
CL0272	MTD031000	X	X	X	X	4-6,3 A	Theben	550,00
CL0273	MTD041000	X	X	X	X	6,3-10 A	Theben	556,60
CL0274	MTD051000	X	X	X	X	10-16 A	Theben	567,60

## CUADROS ELÉCTRICOS ESTÁNDAR CON AKO

**Cuadros eléctricos para grupos trifásicos, metálicos.**

Envoltente metálico en color RAL 7035 (300 x 220 x 130 mm.) para modelos MTB y MTC.

Envoltente ABS en color RAL 7035 (400 x 300 x 120 mm.) para modelos MTD

Sinóptico de vinilo laminado estándar de AUTRIAL.

Interruptor general de corte en carga 25A, mando exterior.

Interruptor magnetotérmico para compresor.

Interruptor magnetotérmico y contactor para resistencias en modelo MTD.

Selector PARO - AUTOMÁTICO para maniobra en modelo MTB.

Selector AUTOMÁTICO - 0 - VENTILACIÓN para maniobra en modelos MTC y MTD.

Lámparas de indicación según maniobra y modelo.

Control mediante reloj programador o microprocesador digital.

Aparellaje marca ABB.


**Cuadros eléctricos**

Código	Descripción	Comp.	Solen.	Vent.	Resist.	Reg. Comp.	Reloj program.	AKO	€
CL0610	MTB010200	X	X			1,6-2,5 A		AKO-14123	413,60
CL0611	MTB020200	X	X			2,5-4 A		AKO-14123	413,60
CL0612	MTB030200	X	X			4-6,3 A		AKO-14123	413,60
CL0613	MTB040200	X	X			6,3-10 A		AKO-14123	422,40
CL0614	MTB050200	X	X			10-16 A		AKO-14123	431,20
CL0620	MTC012200	X	X	X		1,6-2,5 A	Grasslin	AKO-14123	459,80
CL0621	MTC022200	X	X	X		2,5-4 A	Grasslin	AKO-14123	459,80
CL0622	MTC032200	X	X	X		4-6,3 A	Grasslin	AKO-14123	459,80
CL0623	MTC042200	X	X	X		6,3-10 A	Grasslin	AKO-14123	470,80
CL0624	MTC052200	X	X	X		10-16 A	Grasslin	AKO-14123	479,60
CL0627	MTC010200	X	X	X		1,6-2,5 A		AKO-14223	451,00
CL0628	MTC020200	X	X	X		2,5-4 A		AKO-14223	451,00
CL0629	MTC030200	X	X	X		4-6,3 A		AKO-14223	451,00
CL0630	MTC040200	X	X	X		6,3-10 A		AKO-14223	459,80
CL0631	MTC050200	X	X	X		10-16 A		AKO-14223	468,60
CL0640	MTD011200	X	X	X	X	1,6-2,5 A	Theben	AKO-14123	649,00
CL0641	MTD021200	X	X	X	X	2,5-4 A	Theben	AKO-14123	649,00
CL0642	MTD031200	X	X	X	X	4-6,3 A	Theben	AKO-14123	649,00
CL0643	MTD041200	X	X	X	X	6,3-10 A	Theben	AKO-14123	655,60
CL0644	PTD051200	X	X	X	X	10-16 A	Theben	AKO-14123	666,60
CL0647	MTD010200	X	X	X	X	1,6-2,5 A		AKO-14323	635,80
CL0648	MTD020200	X	X	X	X	2,5-4 A		AKO-14323	635,80
CL0649	MTD030200	X	X	X	X	4-6,3 A		AKO-14323	635,80
CL0650	MTD040200	X	X	X	X	6,3-10 A		AKO-14323	644,60
CL0651	MTD050200	X	X	X	X	10-16 A		AKO-14323	655,60

**CUADROS ELÉCTRICOS ESTÁNDAR CON ELIWELL****Cuadros eléctricos para grupos trifásicos, metálicos.**

Envoltente metálico en color RAL 7035 (300 x 220 x 130 mm.) para modelos MTB y MTC.

Envoltente ABS en color RAL 7035 (400 x 300 x 120 mm.) para modelos MTD

Sinóptico de vinilo laminado estándar de AUTRIAL.

Interruptor general de corte en carga 25A, mando exterior.

Interruptor magnetotérmico para compresor.

Interruptor magnetotérmico y contactor para resistencias en modelo MTD.

Selector PARO - AUTOMÁTICO para maniobra en modelo MTB.

Selector AUTOMÁTICO - 0 - VENTILACIÓN para maniobra en modelos MTC y MTD.

Lámparas de indicación según maniobra y modelo.

Control mediante reloj programador o microprocesador digital.

Aparellaje marca ABB.

**Cuadros eléctricos**

Código	Descripción	Comp.	Solen.	Vent.	Resist.	Reg. Comp.	Reloj program.	ELIWELL	€
CL0214	MTB010100	X	X			1,6-2,5 A		ID-961	413,60
CL0215	MTB020100	X	X			2,5-4 A		ID-961	413,60
CL0216	MTB030100	X	X			4-6,3 A		ID-961	413,60
CL0217	MTB040100	X	X			6,3-10 A		ID-961	422,40
CL0218	MTB050100	X	X			10-16 A		ID-961	431,20
CL0244	MTC012100	X	X	X		1,6-2,5 A	Grasslin	ID-961	459,80
CL0245	MTC022200	X	X	X		2,5-4 A	Grasslin	ID-961	459,80
CL0246	MTC032100	X	X	X		4-6,3 A	Grasslin	ID-961	459,80
CL0247	MTC042100	X	X	X		6,3-10 A	Grasslin	ID-961	470,80
CL0248	MTC052100	X	X	X		10-16 A	Grasslin	ID-961	479,60
CL0251	MTC010100	X	X	X		1,6-2,5 A		ID-971	451,00
CL0252	MTC020100	X	X	X		2,5-4 A		ID-971	451,00
CL0253	MTC030100	X	X	X		4-6,3 A		ID-971	451,00
CL0254	MTC040100	X	X	X		6,3-10 A		ID-971	459,80
CL0255	MTC050100	X	X	X		10-16 A		ID-971	468,60
CL0277	MTD011100	X	X	X	X	1,6-2,5 A	Theben	ID-961	649,00
CL0278	MTD021100	X	X	X	X	2,5-4 A	Theben	ID-961	649,00
CL0279	MTD031100	X	X	X	X	4-6,3 A	Theben	ID-961	649,00
CL0280	MTD041100	X	X	X	X	6,3-10 A	Theben	ID-961	655,60
CL0281	MTD051100	X	X	X	X	10-16 A	Theben	ID-961	666,60
CL0284	MTD010100	X	X	X	X	1,6-2,5 A		ID-974	635,80
CL0285	MTD020100	X	X	X	X	2,5-4 A		ID-974	635,80
CL0286	MTD030100	X	X	X	X	4-6,3 A		ID-974	635,80
CL0287	MTD040100	X	X	X	X	6,3-10 A		ID-974	644,60
CL0288	MTD050100	X	X	X	X	10-16 A		ID-974	655,60

**TERMÓMETROS DIGITALES**
**MINI TERMÓMETROS**

Código	HE5035	HE5036	HE5037
Modelo	0560 1110	0560 1111	0560 1112
Tipo	Mini Termómetro 133	Mini Termómetro 213	Mini Termómetro Estanco
Rango	-50°C ... +150°C	-50°C ... +250°C	-40°C ... +230°C
Precisión ±1 dígito	± 1°C (-30 ...+150°C) ± 2°C (resto de rango)	± 1°C (-10 ...+99,9°C) ± 2%del v.m. (+100...+199,9°C.) ± 3%del v.m. (+200...+250°C.)	± 1°C (-20 ...+99,9°C) ± 2%del v.m. (+100...+199,9°C.) ± 3%del v.m. (+200...+230°C.)
Resolución	0,1°C (-19,9°C ... +150°C) 1°C (rango restante)	0,1°C (-19,9°C ... +199,9°C) 1°C (rango restante)	0,1°C (-19,9°C ... +199,9°C) 1°C (rango restante)
Temp. Func.	-10°C ... +50°C	-10°C ... +50°C	-10°C ... +50°C
Temp. Almac.	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C	-40°C ... +70°C
Tipo de Sonda	Inmersión Penetración Ø 3,5mm.		
€	37,70	56,55	48,75



Termómetro rápido de inmersión/penetración de medición de temperatura en aire, sustancias blandas o en polvo y líquidos. La punta de medición se amplía en la superficie del termómetro.

**TERMÓMETROS**

Código	HE5005
Modelo	TESTO 925 (0560 9250)
Tipo Sonda	K (NiCr-Ni)
Rango	- 50°C ... + 1.000°C
Precisión ±1 dígito	± (0,5°C+0.3% del v.m.) (-40 ... +900°C) ± (0,7°C+0.5% del v.m.) (rango restante)
Resolución	0,1°C (-50... +199,9°C) 11C (rango restante)
Temp. Func.	-20°C ... +50°C
Temp. Almac.	-40°C ... +70°C
Tipo de Pila	Pila bloque de 9V. 6F22
Medidas	182 x 64 x 40 mm.
Peso	171 gr.
€	124,80



El termómetro de un canal con conexión para las fiables sondas termopar de rápida acción. También se puede visualizar en el TESTO 925 una sonda adicional de temperatura; los datos se transmiten por radio, sin necesidad de cables.

Se emite una señal acústica si se exceden los valores límite.

Datos de medición tales como valores máx/min se pueden imprimir in situ con la impresora TESTO.

**SONDAS TESTO 925**

Código	HE5010	HE5011	HE5012
Modelo	0602 1793	0602 1993	0602 1293
Tipo Sonda	Ambiente	Superficie	Inmersión/penetración
Rango	-60°C ... +400°C	-60°C ... +400°C	-60°C ... +400°C
Precisión	2	2	2
t <sub>gg</sub>	25 s	30 s	7 s
Conexión	Cable fijo 1,2 m.	Cable fijo 1,2 m.	Cable fijo
Descripción	T/P tipo K, estancia	Con punta de medición ancha para superficies lisas. T/P tipo K, estancia	T/P tipo K, estancia
€	76,70	76,70	55,25



**TERMÓMETROS / TERMOHIGRÓMETROS**
**TERMÓMETROS DE INFRAROJOS**

Código	HE5025	HE5026	HE5027
Modelo	TESTO 830-T1 0560 8301	TESTO 830-T2 0560 8302	TESTO 845 0563 8450
Rango	-30°C ... +400°C		-35°C ... +950°C
Precisión ±1 dígito	±1.5°C ó 1.5% del v.m. (+0.1°C ... +400°C). ±2°C ó 2% del v.m. (-30°C ... 0°C)		±2.5°C (-35°C ... -20.1°C) / ±0.75°C (+20°C ... +950°C)
Resolución	0.5°C		0.1°C - 0.1% HR - 0.1°Ctd
Temp. Func.	-20°C ... +50°C		-20°C ... +50°C
Temp. Almac.	-40°C ... +70°C		-40°C ... +70°C
Observaciones	Termómetro de infrarrojos con indicador láser de 1 haz. Valores de límite ajustables y función de alarma. Medidas 190 x 75 x 38 mm. Peso 200 gr.	Termómetro de infrarrojos con indicador láser de 2 haces. Valores de límite ajustables, función de alarma y entrada para sondas externas. Medidas 190 x 75 x 38 mm. Peso 200 gr.	Termómetro de infrarrojos con indicador láser en cruz y óptica zoom para mediciones lejanas y cercanas, incluido software para PC con cable USB, maletín de aluminio, pila y protocolo de calibración. Medidas 155 x 58 x 195 mm. Peso 465 gr.
€	159,25	214,50	962,65


**MINI TERMOHIGRÓMETRO**

Código	HE5100
Modelo	TESTO 605-H1 0560 6053
Rango	+5 ...+95%HR 0°C ... +50°C -20°C ... +50°C td
Precisión ±1 dígito	±3%HR (+5 ... +95%HR) ±0.5°C (0°C ... +50°C)
Resolución	0.1%HR / 0.1°C
Temp. Func.	0°C ... +50°C
Temp. Almac.	-20°C ... +70°C
Observaciones	Termohigrómetro con soporte para conducto, incluido clip de sujeción y pila. El termohigrómetro con cabezal giratorio. Pequeño, compacto y preciso. El sensor estable a largo plazo garantiza unas mediciones correctas incluso despues de muchos años de uso. Cálculo del punto de rocío desde -20 a +50 °Ctd. Sensor de humedad Testo estable a largo plazo. Ideal para mediciones en conductos. Fácil lectura de los valores gracias al visualizador giratorio. Humedad y temperatura ambiente y punto de rocío. Peso 75 gr. Medidas 180 x 37 x 36 mm
€	130,00



## TERMOHIGROMETROS

### TERMOHIGRÓMETROS PARA MEDICIÓN EN CONTÍNUO

Código	HE5105	HE5106
<b>Modelo</b>	<b>TESTO 608-H1</b> 0560 6081	<b>TESTO 608-H2 (Con Alarma)</b> 0560 6082
<b>Rango</b>	+10 ... +95% HR 0°C ... +50°C -20°C ... +50°C td	+2 ... +98% HR -10°C ... +70°C -40°C ... +50°C td
<b>Precisión ±1 dígito</b>	±3%HR (+10 ...+95%HR) ±0.5°C (a+25°C)	±2%HR (+2 ...+98%HR) ±0.5°C (a+25°C)
<b>Resolución</b>	0.1% HR / 0,1°C    Ciclo de medición 18 s.	
<b>Temp. Func.</b>	-40°C ... +70°C	
<b>Medidas</b>	120 x 89 x 40 mm.	
<b>Peso</b>	168 gr.	
<b>Observaciones</b>	Instrumento de medición de humedad/punto de rocío/ temperatura sin interrupción. Con pila. El eficaz higrómetro, con alarma testo 608-H2, dispone de una función de alarma LED para señalar con exactitud cuándo se exceden los límites. Con cálculo de punto de rocío td y visualización máx/mín. El agua no afecta el sensor de humedad. Icono de estado de carga de la pila. 18 s	Instrumento de medición de humedad/punto de rocío/temperatura, incluido LED de alarma, pila y protocolo de calibración La exacta alarma del higrómetro testo 608-H2 indica eficazmente cuando se exceden los límites de humedad y temperatura, por ejemplo en jardines, almacenes, salas limpias, museos, laboratorios, etc. Todas las prestaciones del testo 608-H1. Elevada exactitud ±2 %HR (testo 608-H2).
<b>€</b>	<b>94,25</b>	<b>152,75</b>



### TERMOHIGRÓMETRO COMPACTO

Código	HE5110		
<b>Modelo</b>	<b>TESTO 625</b> 0563 6251		
<b>Tipo de Sonda</b>	NTC	Sensor humedad Testo, capacitivo	K (NiCr-Ni)
<b>Rango</b>	-10°C ... +60°C	0 ... 100% HR	-200°C ... +1.370°C
<b>Precisión ±1 dígito</b>	±0.5°C	± 2.5%HR (+5 ...+95%HR)	
<b>Resolución</b>	0.1°C	0.1% HR	0.1°C
<b>Temp. Func.</b>	-20°C ... +50°C		
<b>Temp. Almac.</b>	-40°C ... +85°C		
<b>Medidas</b>	182 x 64 x 40 mm.		
<b>Observaciones</b>	Instrumento de medición de humedad/temperatura. Incluye sonda de humedad integrada, pila y protocolo de calibración.		
<b>€</b>	<b>321,10</b>		



### ACCESORIOS

Código	Modelo	Descripción	<b>€</b>
HE5120	0516 0210	Estuche para instrumento de medición y sonda.	<b>38,35</b>
HE5121	0516 0221	TopSafe, protege contra suciedad y golpes.	<b>36,40</b>



## ANEMÓMETROS

### ANEMÓMETRO DE MOLINETE COMPACTO

<b>Código</b>	<b>HE5200</b>
<b>Modelo</b>	<b>TESTO 416 0560 4160</b>
<b>Tipo de Sonda</b>	MOLINETE
<b>Rango</b>	+0.6 ... +40 m/s
<b>Precisión ±1 dígito</b>	±0.2m/s + 1.5% del v.m.)
<b>Resolución</b>	0.1 m/s
<b>Temp. Func.</b>	-20°C ... +50°C
<b>Temp. Almac.</b>	-40°C ... +85°C
<b>Molinete Tipo</b>	16 mm. para conducto
<b>Medidas</b>	182 x 64 x 40 mm.
<b>Observaciones</b>	Anemómetro compacto con sonda de molinete integrada con empuñadura telescópica (máx. 890 mm.). Visualización directa del caudal. Cálculo del promedio por tiempo o multipunto. Valores máx/mín. Tecla Hold para retener lecturas. Iluminación del visualizador. Función de desconexión automática.
<b>€</b>	<b>650,00</b>



<b>Código</b>	<b>HE5205</b>		
<b>Modelo</b>	<b>TESTO 417 0560 4170</b>		
<b>Tipo de Sonda</b>	NTC	MOLINETE	CAUDAL
<b>Rango</b>	0°C ... +50°C	+0.3 ... +20m/s	0 ... 99.999 m³/h
<b>Precisión ±1 dígito</b>	±0.5°C	±(0.1 m/s +1.5% del v.m.)	±0.5°C
<b>Resolución</b>	0.1°C	0.01 m/s	0.1 m³/h (0 ... +99,9 m³/h) 1 m³/h (+100 ... +99.999 m³/h)
<b>Temp. Func.</b>	0°C ... +50°C		
<b>Temp. Almac.</b>	-40°C ... +85°C		
<b>Molinete Tipo</b>	100 mm. salida conductos		
<b>Medidas</b>	277 x 105 x 45 mm.		
<b>Observaciones</b>	Reconocimiento de la dirección del caudal. Medición de temperatura, velocidad y caudal. Cálculo del promedio por tiempo y multi punto. Valores máx / mín. Tecla Hold para retener lecturas. Iluminación del visualizador. Función de desconexión automática.		
<b>€</b>	<b>477,75</b>		



### ACCESORIOS

Código	Modelo		€
HE5120	0516 0210	Estuche para instrumento de medición y sonda.	38,35
HE5121	0516 0221	TopSafe, protege contra suciedad y golpes.	36,40



**ANALIZADORES DIGITALES**
**ANALIZADOR DIGITAL**

Código	HE5305	HE5306
Modelo	TESTO 560-1 0560 5603	TESTO 556-1 0560 5563
Rango medición en presión	0 ... 50 bar (abs)	0 ... 50 bar
Rango medición en temperatura	-100°C ... +400°C	-100°C ... +400°C
Sobrepresión admitida	máx. 75 bar	
Exactitud en presión	0.1 bar / 0.0001 bar (vacío)	±0.5% del f.e.
Resolución temperatura	0.1°C	
Temp. Funcionamiento	-20°C ... +60°C	
Temp. Almacenamiento		-20 ... +60°C
Memoria para datos	100.000 lecturas	3.610 valores
Conexión	3 * 7/16" - UNF	
Interface	RS 232	
Número de refrigerantes	38	
Medidas	175 x 108.6 x 34.3 mm.	
Observaciones	Manifold electrónico con Softcase, bloque de válvulas de latón. Incluida pila. Medición del vacío con sensor de elevada precisión, sensor de temperatura interna y entrada para sonda de temperatura externa, recalentamiento, subenfriamiento y cálculo de la temperatura diferencial. Con modo análisis de datos en el PC/PC portátil.	Manifold electrónico con 2 entradas para sondas de temperatura, bloque de válvulas de latón. Incluida pila. 2 sondas de temperatura externa conectables. 35 refrigerantes memorizados. Memoria interna. Bloqueo de válvula de 3 vías. Prueba de estanqueidad con registro y visualización de datos.
€	1.342,25	926,25



Código	HE5301
Modelo	TESTO 550 0563 5505
Rango - Sobrepresión	40 bar/40 bar - 60 bar/60 bar
Rango medición en temperatura	-50°C ... +150°C
Resolución temperatura	0.1°C
Temp. Funcionamiento	-10°C ... +50°C
Temp. Almacenamiento	-20°C ... +60°C
Número de refrigerantes	34
Peso - Conexión	1.060 gr. - 3 x 1/4" SAE
Medidas	200 x 113 x 62 mm.
Observaciones	Analizador de refrigeración testo 523, conexiones de latón, incl. protocolo de calibración, pilas y bolsa de nylon.
€	368,55



## EQUIPOS MULTIFUNCIÓN

### EQUIPO MULTIFUNCIÓN

**TESTO 435:**

Nuevo instrumento multifunción.

Analiza la Calidad del Aire interior y ajusta sistemas de aire acondicionado.

 La nueva sonda del IAQ mide la Calidad del Aire interior mediante los parámetros de CO<sub>2</sub>, % de HR. y temperatura ambiente. También dispone de medición de presión absoluta.

Extensa gama de sondas



Código	HE5400	HE5401	HE5402	HE5403
Modelo	TESTO 435-1 0560 4351	TESTO 435-2 0560 4352	TESTO 435-3 0560 4353	TESTO 435-4 0560 4354
Tipo de Sonda	NTC			
	K (NiCr-Ni)			
			Presión diferencial, interna	
		Lux		Lux
Rango	-40°C ... +150°C	-200°C ... +1.370°C	0 ... +25 hPa	0 ... +100.000 Lux
Precisión ±1 dígito	±0.2°C (-25°C ... +74.9°C) ±0.4°C (-40°C ... -25.1°C) ±0.4°C (+75°C ... +99.9°C) ±0.5% del v.m. (rango restante)	±0.3°C (-60°C ... +60°C) ±0.5% del v.m. (rango restante)	±0.02 hPa (0 ... +2 hPa) ±1% del v.m. (rango restante)	
Resolución	0.1°C	0.1°C	0.01 hPa	
Temp. Func.	-20°C ... +50°C			
Temp. Almac.	-30°C ... +70°C			
Medidas	225 x 74 x 46 mm.			
€	591,50	742,95	937,30	1.071,85

**TESTO 435 - 1:** Instrumento de medición multi función para Aire Acondicionado, Ventilación y Calidad del aire interior, con pila y protocolo de calibración.

**TESTO 435 - 2:** Id al anterior con memoria de lecturas, software para PC y cable USB para transmisión de datos.

**TESTO 435 - 3:** Instrumento de medición multi función con medición integrada de presión diferencial para Aire Acondicionado, Ventilación y Calidad del aire interior.

**TESTO 435 - 4:** Id al anterior con memoria de lecturas, software para PC y cable USB para transmisión de datos.



### SONDAS PARA EQUIPO MULTIFUNCIÓN TESTO 435-1 / 435-2 / 435-3 / 435-4

**Sondas multifunción**


Código	Modelo	Descripción	Rango	Precisión	€
HE5410	0632 1535	Sonda IAQ para asegurar la calidad del aire interior, medición de CO <sub>2</sub> , humedad, temperatura y presión absoluta.	0°C ... +50°C 0 ... +100% HR 0 ... +10.000 ppm. CO <sub>2</sub> +600 ... +1.150 hPa	±0.3°C ±2% HR(+2 ... +98% HR) ±(50 ppm CO <sub>2</sub> ±2% del v.m.) (0 ... 5.000 ppm CO <sub>2</sub> ) ±(100ppm CO <sub>2</sub> ±3% del v.m.) (+5.001 ...+10.000 ppm CO <sub>2</sub> ) ± 5hPa	946,40
HE5412	0635 1535	Sonda térmica de velocidad con medición integrada de temperatura y humedad Ø 12 mm. Con empuñadura telescópica (máx. 745 mm.)	-20°C ... +70°C 0 ... +100% HR 0 ... +20 m/s	±0.3°C ±2% HR(+2 ... +98% HR) ±(0,3 m/s +4% del v.m.)	642,20

**ACCESORIOS**
**SONDAS PARA EQUIPO MULTIFUNCIÓN TESTO 435-1 / 435-2 / 435-3 / 435-4**
**Sondas de velocidad**

Código	Modelo	Descripción	Rango	Precisión	€
HE5413	0635 9535	Sonda molinete, Ø 16 mm. con empuñadura telescópica (máx. 890 mm.).	+0.6 ... +40 m/s	±(0.2 m/s + 1.5% del v.m.)	<b>556,40</b>
HE5414	0635 9335	Sonda molinete, Ø 60 mm. con empuñadura telescópica (máx. 910 mm.).	+0.25 ... +20 m/s	±(0.1 m/s + 1.5% del v.m.)	<b>571,35</b>
HE5415	0635 1025	Sonda de hilo caliente para m/s y °C. Ø cabezal 7,5 mm. Con empuñadura telescópica ( máx. 820 mm.).	+0 ... +20 m/s	±(0.03 m/s + 5% del v.m.)	<b>352,30</b>

0635 9535



0635 9335



0635 1025


**Sonda de presión absoluta**

Código	Modelo	Descripción	Rango	Precisión	€
HE5418	0638 1835	Sonda de presión absoluta . 2.000 hPa	0 ... +2.000 hPa	±5 hPa	<b>462,80</b>


**Sonda de ambiente**

Código	Modelo	Descripción	Rango	Precisión	€
HE5419	0613 1712	Sonda NTC de ambiente, resistente y eficaz	-50°C ... +150°C	±0.5% del v.m. (+100°C ... +150°C). tgg 60 s ±0.2°C (-25°C ... +74.9°C) ±0.4°C (rango restante)	<b>92,95</b>
HE5421	0602 0393	Sonda rápida de superficie con resorte de banda termopar, incluso para superficies irregulares, rango de medición brevemente hasta +500°C, T/P tipo K	-60°C ..., +300°C	Clase 2 tgg 3 s	<b>156,65</b>
HE5422	0602 4592	Sonda abrazadera para tuberías con Ø de 5 a 65 mm. con cabezal medidor intercambiable. Rango de medición brevemente hasta +280°C, T/P tipo K	-60°C ..., +130°C	Clase 2 tgg 5 s	<b>206,05</b>
HE5423	0602 4692	Sonda de pinza para medir en tuberías de Ø 15 a 25 mm.(máx 1"), rango brevemente hasta +130°C	-50°C ..., +100°C	Clase 2 tgg 5 s	<b>96,85</b>


**Sonda de inmersión - penetración**

Código	Modelo	Descripción	Rango	Precisión	€
HE5012	0602 1293	T/P tipo K, estanca	-60°C ... +400°C	Clase 2 tgg 6 s	<b>55,25</b>


**Sondas IAQ**

Código	Modelo	Descripción	Rango	Precisión	€
HE5425	0628 0109	Sonda de nivel de confort para medición del grado de turbulencia, con empuñadura telescópica (máx. 820 mm.).	0°C ... +50°C 0 ... +5 m/s	±0.3°C ±(0.03 m/s + 4% del v.m.)	<b>1.017,25</b>
HE5426	0635 0545	Sonda para medir la intensidad de la luz			<b>468,65</b>



**ACCESORIOS / TACÓMETROS**
**Sondas de humedad**

Código	Modelo	Descripción	Rango	Precisión	€
HE5427	0636 9735	Sonda de humedad / temperatura	-20°C ... +70°C 0 ... +100% HR	±0.3°C / ± 2% HR (+2 ... 98% HR)	412,75


**Tubos Pitot Prandt**

Código	Modelo	Descripción	Tª Funcionamiento	€
HE5430	0635 2145	Tubo Pitot 350 mm. Long. Acero inoxidable, mide velocidad	-60°C ... +400°C	213,85
HE5431	0635 2045	Tubo Pitot 500 mm. Long. Acero inoxidable, mide velocidad	0°C ... +600°C	247,00
HE5432	0635 2345	Tubo Pitot, A. inox. mide velocidad en conexión c/ sondas de Pres.	0°C ... +600°C	620,10


**ACCESORIOS**

Código	Modelo	Descripción	€
HE5435	0516 0035	Maletín de servicio para equipo básico (instrumento de medición y sondas), medidas: 400 x 310 x 96 mm.	109,20
HE5450	0554 0547	Impresora portátil Testo con interface IRDA y de infrarrojos sin cables, 1 rollo de papel térmico y 4 pilas AA	323,05

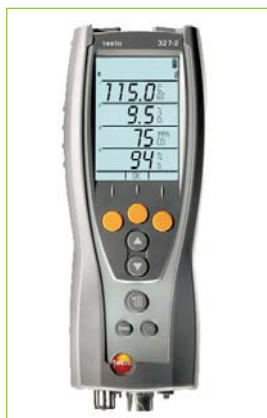
**TACÓMETRO**

Código	HE5500	HE5501
Modelo	TESTO 465 0563 0465	TESTO 470 0563 0470
Utilidad	Medición rpm - Sin Contacto	Medición rpm - Sin Contacto y Mecánica
Tipo de Sonda	Ópticamente Mod. Haz de luz	Ópticamente Mod. Haz de luz / Mecánica
Rango	-50°C ... +150°C	+1 ...+99.999 rpm      +1 ...+19.999 rpm
Precisión ±1 dígito	±0,2% del v.m.	
Resolución	0,01 rpm. (+1 ... +99,9 rpm) 0,1 rpm. (+100 ... +999,9 rpm) 1 rpm. (+1.000 ... +99.999 rpm)	
Temp. Func.	0°C ... +50°C	
Temp. Almac.	-20°C ... +70°C	
Medidas	144 x 58 20 mm.	175 x 60 x 28
Peso	145 gr.	190 gr.
Velocidad	0.10 a 1.999 m/min.	
Longitudes	0.02 a 99,000 m.	
Exactitud	± 1 dígito/0.02 m. según la resolución	
Observaciones	Incluye maletín de transporte, reflectores y pilas	Incluye adaptador, cono, rueda giratoria, cintas reflectantes y pilas. Todo en un estuche.
€	272,35	369,20



**ANALIZADORES DE COMBUSTIÓN**
**ANALIZADORES DE COMBUSTIÓN - SET**

Código	HE6000	HE6005	HE6007
Modelo	SET TESTO 327-1 0563 3203 70	SET TESTO 330-1 LL 0563 3324 70	SET TESTO 330-2 LL 0563 3325 70
SET	Analizador Testo 327-1 de productos de la combustión, mide O <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , hPa y 1C. incl. batería y protocolo de calibración. Menús sencillos. Visualizador de segmentos de 4 líneas. Trampa de condensados integrada. Conexión de sonda mediante un único conector. Medición por separado de la temperatura ambiente. Medición de O <sub>2</sub> primario (memorizable). Medición del tiro. 8 combustibles. IP40	Analizador Testo 3301 LL. Incluida batería, opción de medición precisa del tiro y protocolo de calibración. Alimentador/cargador 100-240 V. para conexión a red o recarga de la batería. Sonda de gases de combustión, 180 mm. Ø 8mm. Set de presión. Bolsa de filtros. Impresora IRDA con pilas y 7 rollos de papel. Maleta para instrumento, sonda y accesorios.	Analizador Testo 3302 LL. con opción de medición precisa del tiro y protocolo de calibración. Inicialización del tiro con sonda en chimenea. Alimentador/cargador 100-240 V. para conexión a red y recarga de batería. Sonda de gases de combustión 180 mm. Ø 8mm. Set de presión Impresora IRDA, con pilas y 7 rollos de papel. Bolsa de filtros. Maleta para instrumento, sonda y accesorios.
Medición T <sup>a</sup> Rango	-40°C a +600°C	-40°C ...+1.200°C	
Medición de tiro. Rango	+/- 40 hPa	-9.99 ... +40hPa	
Medición de presión. Rango		0 ... 200hPa	
Medición O <sub>2</sub> Rango	0 a 21% vol%	0 ... 21 vol. %	
Temp. Func.		-5°C ... +45°C	
Temp. Almac.		-20°C ... +50°C	
Medidas	216 x 68 x 47	270 x 90 x 65 mm.	
Peso	500 gr.	600 gr. (sin/con batería)	
€	1.669,85	3.097,25	3.217,50



## DETECTORES DE FUGAS

### DETECTORES DE FUGAS DE GAS

Código	HE6025	HE6030	HE6040
<b>Modelo</b>	<b>TESTO 316-1 0632 0316</b>	<b>TESTO 315-2 0632 0317</b>	<b>TESTO 535 0560 5350</b>
<b>SET</b>	Detector electrónico de fugas de gas con sonda flexible, incl. pila. El detector de fugas de gas testo 316-1 detecta rápidamente hasta la fuga más pequeña. Sonda de medición flexible para lugares de difícil acceso Alarma visual y acústica si se exceden los límites La funda TopSafe (opcional) protege contra suciedad y golpes Aprobado DVGW	Instrumento de aviso de CO, incl. pila y protocolo de calibración. Usar el testo 315-2 para comprobar el nivel de CO en el ambiente. Se detectan incluso las concentraciones más pequeñas de este gas tan venenoso. De esta manera se sabe si se produce una extracción eficaz de los gases de combustión de las calderas. Advertencia fiable sobre riesgo de envenenamiento por CO. Aprobado DVGW. Ajuste de los diferentes límites de alarma Impresión con fecha/hora y valor recomendado (límite de alarma) Con protocolo de calibración TopSafe, funda de protección para aplicaciones extremas Documentación rápida y práctica de datos in situ, impresión con fecha/hora y valor recomendado (límite de alarma).	Testo 535, CO2 instrumento de medición con sonda siempre acoplada, pilas e informe de calibración. Control a largo plazo utilizando el valor máximo y el cálculo de promedio Sensor de infrarrojos de 2 canales estable a largo plazo Elevada exactitud, elevada fiabilidad No necesita repetidos ajustes.
<b>Tª Almacenam.</b>			-20 ... +70 °C
<b>Tª. Func.</b>		+5°C a +45°C	0 ... +50 °C
<b>Tipo de Sonda</b>		electroquímica	CO2
<b>Rango Sonda</b>		0 ... +2000 ppm CO	0 ... +9999 ppm CO2
<b>Exactitud sonda</b>		±10% del v.m. (+100 ... +2000 ppm CO)	±(50 ppm CO2 ±2% del v.m.) (0 ... +5000 ppm CO2) ±(100 ppm CO2 ±3% del v.m.) (+5001 ... +9999 ppm CO2)
<b>Resolución</b>		1 ppm CO	1 ppm CO2
<b>Medidas</b>	190 x 57 x 42 mm.	215 x 68 x 47 mm	190 x 57 x 42 mm
<b>Peso</b>	300 gr.	400 gr.	300 gr.
<b>€</b>	<b>411,45</b>	<b>466,05</b>	<b>757,25</b>

