

Contenido

| | | |
|---|---|--------------------|
| Sistemas de Control Unitron UC32 | Controladores | Pág. 3, 4, 5, 6 |
| | Controladores de comunicación | Pág. 7 |
| | Módulos de salidas por relé | Pág. 8 |
| | Modem, Gateway | Pág. 8, 9 |
| | Pantalla táctil | Pág. 10 |
| | Relés de acoplamiento | Pág. 22 |
| Sistemas de Control Controlesta RCO | Controlador Master | Pág. 11 |
| | Módulos RCO | Pág. 12, 13 |
| | Pantalla táctil | Pág. 14 |
| | Controladores, Módulos de Expansión | Pág. 15 |
| | Controladores de Calefacción y Climatización | Pág. 16 |
| | Accesorios | Pág. 17 |
| | Software Supervisor | Pág. 17 |
| | Relés de acoplamiento | Pág. 22 |
| Sistemas de Control Energesta REN | Controladores de Comunicación | Pág. 18 |
| | Controladores | Pág. 19, 20 |
| | Multiplexores, Accesorios | Pág. 21 |
| | Relés de acoplamiento | Pág. 22 |
| Sondas | Sondas, Accesorios | Pág. 23 ... 31 |
| | Ajustes de consigna, Sondas Activas | Pág. 25, 27 ... 29 |
| <hr/> | | |
| Servomotores | Servomotores para clapetas de aire | Pág. 32, 33 |
| | Servomotores para válvulas de mezcla | Pág. 34,35 |
| | Servomotores para válvulas de mariposa | Pág. 36 |
| | Servomotores para válvulas de bola | Pág. 39, 40, 41 |
| | Servomotores para válvulas en general | Pág. 34 ... 52 |
| | Accesorios para servomotores de válvulas | Pág. 34 ... 52 |
| | Servomotor con Reset de emergencia, Accesorios | Pág. 50, 51 |
| <hr/> | | |
| Elementos de Control final, Válvulas | Válvulas de mezcla de 3 y 4 vías | Pág. 35 |
| | Válvulas de mariposa | Pág. 36 |
| | Válvulas de zona, válvulas compactas | Pág. 37, 38 |
| | Válvulas de bola de latón de 2 y 3 vías | Pág. 39, 40, 41 |
| | Válvulas de fundición de 2 y 3 vías , Fundición PN 6 | Pág. 42, 43 |
| | Válvulas de 2 y 3 vías, Bronce PN 16 | Pág. 44,45 |
| | Válvulas de 2 y 3 vías, Fundición PN 16 (130°C max.) | Pág. 46, 47, 48 |
| | Válvulas de 2 vías esféricas, Fundición grafitada PN 16/25 (200°C max.) DN 15...100 | Pág. 49, 50, 51 |
| | Válvulas de 2 vías, Fundición PN 16 (200°C max.) DN 125...250 | Pág. 52 |
| | Válvulas de 3 vías, Fundición PN 16 (200°C max.) DN 15...100 | Pág. 48 |
| | Válvulas de 3 vías, Fundición PN 16 (200°C max.) DN 125...250 | Pág. 52 |
| | Válvulas de diseño especial | Pág. 53 |
| <hr/> | | |
| Accesorios | Termostato de contacto, Termostato Antihielo | Pág. 54 |
| | Higrostat | Pág. 54 |
| | Presostatos, Sonda de presión diferencial | Pág. 54 |
| <hr/> | | |
| General | Diagrama para determinar el valor k_v para agua | Pág. 55 |
| | Condiciones Generales de Venta | Pág. 56 |

| Tipo | Precio en EUR |
|------|------------------|
|------|------------------|



Controlador programable UC32.24

Controlador para instalación individual o en red. Módulo libremente programable. Programación de estrategias de control mediante macros y funciones gráficas. Puerto RS232 TTL local para comunicación con un PC o módem, generación de alarmas con función de llamada a PC remoto, 512 kB RAM con batería para mantener datos durante 2 años como mínimo. 256 kB FLASH.

- 8 entradas universales (Pt1000, 10 VDC, 20 mA, cont. libres pot., pulsos).
- 8 UniPuts TM (puntos hardware seleccionables por software que se pueden usar como entradas o salidas).
- 8 UniPuts TM + Relé

Posibilidad de keypad externo, reloj en tiempo real. Red local RS485 para un máximo de 63 controladores (UC32.24 ID# 1 ... 16), consumo: 10 VA, tensión de alimentación: 24 VAC +/- 20 %, montaje modular en carril DIN, protección: IP 20, carcasa de PVC: 144 x 118 x 65 mm.

| Tipo | Precio en EUR |
|----------|------------------|
| 1M160400 | consultar precio |



Controlador programable con Keypad integrado UC32.24K

Controlador con Keypad integrado para instalación individual o en red. Módulo libremente programable. Programación de estrategias de control mediante macros y funciones gráficas. Puerto RS232 TTL local para comunicación con un PC o módem, generación de alarmas con función de llamada a PC remoto, 512 kB RAM con batería para mantener datos durante 2 años como mínimo. 256 kB FLASH.

- 8 entradas universales (Pt1000, 10 VDC, 20 mA, cont. libres pot., pulsos).
- 8 UniPuts TM (puntos hardware seleccionables por software que se pueden usar como entradas o salidas).
- 8 UniPuts TM + Relé

Posibilidad de keypad externo, reloj en tiempo real. Red local RS485 para un máximo de 63 controladores (UC32.24K ID# 1 ... 16), consumo: 10 VA, tensión de alimentación: 24 VAC +/- 20 %, montaje modular en carril DIN, protección: IP 20, carcasa de PVC: 144 x 118 x 65 mm.

| | |
|----------|------------------|
| 1M160900 | consultar precio |
|----------|------------------|



Controlador programable UC32.16

Controlador para instalación individual o en red. Módulo libremente programable. Programación de estrategias de control mediante macros y funciones gráficas. Puerto RS232 TTL local para comunicación con un PC o módem, generación de alarmas con función de llamada a PC remoto, 512 kB RAM con batería para mantener datos durante 2 años como mínimo. 256 kB FLASH.

- 8 entradas universales (Pt1000, 10 VDC, 20 mA, cont. libres pot., pulsos).
- 8 UniPuts TM + Relé

Posibilidad de keypad externo, reloj en tiempo real. Red local RS485 para un máximo de 63 controladores (UC32.24 ID# 1 ... 16), consumo: 10 VA, tensión de alimentación: 24 VAC +/- 20 %, montaje modular en carril DIN, protección: IP 20, carcasa de PVC: 144 x 118 x 65 mm.

| | |
|----------|------------------|
| 1M160300 | consultar precio |
|----------|------------------|



Controlador programable UC32.12

Controlador para instalación individual o en red. Módulo libremente programable. Programación de estrategias de control mediante macros y funciones gráficas. Puerto RS232 TTL local para comunicación con un PC o módem, generación de alarmas con función de llamada a PC remoto, 512 kB RAM con batería para mantener datos durante 2 años como mínimo. 256 kB FLASH.

- 8 entradas universales (Pt1000, 10 VDC, 20 mA, cont. libres pot., pulsos).
- 4 UniPuts TM + Relé

Posibilidad de keypad externo, reloj en tiempo real. Red local RS485 para un máximo de 63 controladores (UC32.12 ID# 1 ... 32), consumo: 10 VA, tensión de alimentación: 24 VAC +/- 20 %, montaje modular en carril DIN, protección: IP 20, carcasa de PVC: 144 x 118 x 65 mm.

| | |
|----------|------------------|
| 1M160200 | consultar precio |
|----------|------------------|



Controlador programable UC32.8

Controlador para instalación individual o en red. Módulo libremente programable. Programación de estrategias de control mediante macros y funciones gráficas. Puerto RS232 TTL local para comunicación con un PC o módem, generación de alarmas con función de llamada a PC remoto, 512 kB RAM con batería para mantener datos durante 2 años como mínimo. 256 kB FLASH.

- 4 entradas universales (Pt1000, 10 VDC, 20 mA, cont. libres pot., pulsos).
- 4 UniPuts TM + Relé

Posibilidad de keypad externo, reloj en tiempo real. Red local RS485 para un máximo de 63 controladores (UC32.12 ID# 1 ... 32), consumo: 10 VA, tensión de alimentación: 24 VAC +/- 20 %, montaje modular en carril DIN, protección: IP 20, carcasa de PVC: 144 x 118 x 65 mm.

| | |
|----------|------------------|
| 1M160100 | consultar precio |
|----------|------------------|



Módulo de Entradas Digitales UC32.16DI

Módulo para entradas de contactos libres de potencial. Con un LED para cada entrada (el piloto se pone en ON cuando el contacto está cerrado). Cada entrada puede invertirse y/o forzarse manualmente.

- 16 entradas digitales

Red local RS485 para un máximo de 63 controladores (ID# 1 ... 31). Montaje en carril DIN. Consumo: 10 VA, tensión de alimentación: 24 VAC +/- 20 %, protección: IP 20, carcasa de PVC 121 x 131 x 45 mm.

Tipo **Precio
en EUR**

1M560010

consultar
precio

| | | Tipo | Precio en EUR |
|---|--|--------------|------------------|
|  | <p>Controlador UCU10VAV</p> <p>Controlador para instalación individual o en una red local. Sensor de caudal de aire integrado. Módulo libremente programable. Macros estándar y módulos de funciones se ensamblan gráficamente formando estrategias de control. Puerto RS232 TTL local para comunicación con un PC, memoria 32 kB RAM, estrategia y 8 kB RAM son mantenidos en la EE-PROM</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 entradas universales (Pt1000, 10 VDC, 20 mA, cont. libre pot., pulsos). - 2 salidas universales (0 ... 10 VDC o Triac 24 VAC, 400 mA) - 4 salidas digitales (Triac 24 VAC / 400 mA). <p>Red local RS485 para un máximo de 63 controladores (UCU10VAV ID# 1 ... 63 direccionable por software), consumo: 10 VA, tensión de alimentación: 24 VAC/DC +/- 20 %, montaje modular en carril DIN, protección: IP 20, carcasa de PVC: 121 x 131 x 45 mm.</p> | 1M310100 | consultar precio |
|  | <p>Controlador UCU10FC</p> <p>Controlador para instalación individual o en una red local. Módulo libremente programable. Macros estándar y módulos de funciones se ensamblan gráficamente formando estrategias de control. Puerto RS232 TTL local para comunicación con un PC, memoria 32 kB RAM, estrategia y 8 kB RAM son mantenidos en la EE-PROM</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 entradas universales (Pt1000, 10 VDC, 20 mA, cont. libre pot., pulsos). - 2 salidas universales (0 ... 10 VDC o Triac 24 VAC, 400 mA) - 2 salidas digitales (Triac 24 VAC / 400 mA). - 3 salidas digitales (Relé 230 VAC, 2 A) <p>Red local RS485 para un máximo de 63 controladores (UCU10FC ID# 1 ... 63 direccionable por software), consumo: 10 VA, tensión de alimentación: 24 VAC/DC +/- 20 %, montaje modular en carril DIN, protección: IP 20, carcasa de PVC: 121 x 131 x 45 mm.</p> | 1M320100 | consultar precio |
| | <p>Controlador UCU10FC/K</p> <p>Idéntico al UCU10FC excepto interfaz para UCU Room Display.</p> | 1M320135 | consultar precio |
|  | <p>UCU Room Display</p> <p>Controlador de temperatura de habitación para fan coils. El display programable permite al usuario ver y ajustar diversos parámetros del controlador al que está conectado el UCU Room display. Sólo compatible con el controlador UCU10FC/K</p> | NUEVO | consultar precio |
| | <p>Controlador UCU8FC</p> <p>Controlador para instalación individual o en una red local. Módulo libremente programable. Macros estándar y módulos de funciones se ensamblan gráficamente formando estrategias de control. Puerto RS232TTL local para comunicación con un PC, memoria 32 kB RAM, estrategia y 8 kB RAM son mantenidos en la EE-PROM.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 entradas universales (Pt1000, 10 VDC, 20 mA, cont. libre pot., pulsos). - 2 salidas universales (0 ... 10 VDC o Triac 24 VAC, 400 mA) - 2 entradas digitales (Triac 24 VAC / 400 mA). - 1 salida digital (Relé 230 VAC, 2 A) <p>Red local RD485 para un máximo de 63 controladores (UCU8FC ID# 1 ... 63 direccionable por software), consumo: 10 VA, tensión de alimentación: 24 VAC/DC +/- 20 %, montaje modular en carril DIN, protección: IP 20, carcasa de PVC: 121 x 131 x 45 mm.</p> | 1M320200 | consultar precio |
|  | <p>Controlador UCU8</p> <p>Controlador para instalación individual o en una red local. Módulo libremente programable. Macros estándar y módulos de funciones se ensamblan gráficamente formando estrategias de control. Puerto RS232 TTL local para comunicación con un PC, memoria 32 kB RAM, estrategia y 8 kB RAM son mantenidos en la EE-PROM.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 entradas universales (Pt1000, 10 VDC, 20 mA, cont. libre pot., pulsos). - 5 salidas digitales (Triac 24 VAC / 500 mA). <p>Red local RS485 para un máximo de 63 controladores (UCU8 ID# 1 ... 63 direccionable por software), consumo: 10 VA, tensión de alimentación: 24 VAC/DC +/- 20 %, montaje modular en carril DIN, protección: IP 20, carcasa de PVC: 121 x 131 x 45 mm.</p> | 1M330100 | consultar precio |



Controlador UCU12

Controlador para instalación individual o en una red local. Módulo libremente programable.

- 3 entradas universales (Pt1000, 10 VDC, 20 mA, cont. libre pot., pulsos).
 - 2 entradas activas.
 - 1 entrada digital.
 - 4 salidas digitales (Triac)
 - 2 salidas analógicas o Triac, dependiendo de la configuración de jumpers
- Red local RS485 para un máximo de 63 controladores (UCU12 ID# 1 ... 63 direccionable por software), consumo: 10 VA, tensión de alimentación: 24 VAC/DC +/- 20 %, montaje modular en carril DIN, protección: IP 20, carcasa de PVC: 121 x 131 x 45 mm.

Tipo Precio
 en EUR

1M310350

consultar
precio

NUEVO



Controlador UC32.netK/ELC/WEB

Controlador de comunicaciones con puertos Ethernet TCP/IP, RS232, USB y Modem. Conector para bus local RS485 para 1 nodo. Display y Keypad incorporados. Servidor web incorporado. El programa y los datos son mantenidos por la batería durante 2 años como mínimo. Montaje en carril DIN. Consumo: 5 VA, tensión de alimentación: 24 VAC +/- 20 %, protección: IP 20, carcasa de PVC: 144 x 118 x 65 mm.

| Tipo | Precio en EUR |
|--------------------------|------------------|
| 1M260115 NUEVO | consultar precio |



Controlador UC32.netK/LC/WEB

Controlador de comunicaciones con puertos Ethernet TCP/IP, RS232, USB y Modem. Conector para bus local RS485 de hasta **4 nodos**. Display y Keypad incorporados. Servidor web incorporado. El programa y los datos son mantenidos por la batería durante 2 años como mínimo. Montaje en carril DIN. Consumo: 5 VA, tensión de alimentación: 24 VAC +/- 20 %, protección: IP 20, carcasa de PVC: 144 x 118 x 65 mm.

| | |
|----------|------------------|
| 1M260120 | consultar precio |
|----------|------------------|



Controlador UC32.netK/WEB

Controlador de comunicaciones con puertos Ethernet TCP/IP, RS232, USB y Modem. Conector para bus local RS485 de hasta **63 nodos**. Display y Keypad incorporados. Servidor web incorporado. El programa y los datos se mantienen por la batería durante 2 años como mínimo. Montaje en carril DIN. Consumo: 5 VA, tensión de alimentación: 24 VAC +/- 20 %, protección: IP 20, carcasa de PVC: 144 x 118 x 65 mm.

| | |
|----------|------------------|
| 1M260100 | consultar precio |
|----------|------------------|



Controlador UC32.netK/WEB/MOD

Controlador de comunicaciones con puertos Ethernet TCP/IP, RS232, USB y Modem. Conector para bus local RS485 de hasta **63 nodos**. Display y Keypad incorporados. Servidor web incorporado. Modbus RS232 - RS485. El programa y los datos se mantienen por la batería durante 2 años como mínimo. Montaje en carril DIN. Consumo: 5 VA, tensión de alimentación: 24 VAC +/- 20 %, protección: IP 20, carcasa de PVC: 144 x 118 x 65 mm.

| | |
|----------|------------------|
| 1M260130 | consultar precio |
|----------|------------------|






Controlador UC32.netK/P

Controlador de comunicaciones con puertos Ethernet TCP/IP, RS232, USB y Modem. Conector para bus local RS485 de hasta **63 nodos**. Display y Keypad incorporados. MODBUS RS232 - RS485 y BACNet/IP incluidos. El programa y los datos se mantienen por la batería durante 2 años como mínimo. Montaje en carril DIN. Consumo: 5 VA, tensión de alimentación: 24 VAC +/- 20 %, protección: IP 20, carcasa de PVC: 144 x 118 x 65 mm.

| | |
|----------|------------------|
| 1M260150 | consultar precio |
|----------|------------------|

| | | Tipo | Precio en EUR |
|---|---|-----------------------|------------------|
|  | <p>Pack de 8 salidas por relé a 2 puntos UC32RP8</p> <p>El pack de salidas por relé se conecta a 4 salidas analógicas (0 ó 10 VDC) de un controlador universal. Conexión rápida mediante cable plano de 10 hilos (REN271A00). Los LED indican los estados de los relés. Montaje en carril DIN. Salida a relés: Carga inductiva 10 A / 230 VAC. Consumo 8 VA, tensión de alimentación 24 VAC +/- 20%</p> | 1M9RS050 | consultar precio |
|  | <p>Pack de 4 salidas por relé a 2 puntos UC32RP4</p> <p>El pack de salidas por relé se conecta a 4 salidas analógicas (0 ó 10 VDC) de un controlador universal. Conexión rápida mediante cable plano de 10 hilos (REN271A00). Los LED indican los estados de los relés. Montaje en carril DIN. Salida a relés: Carga inductiva 10 A / 230 VAC. Consumo 4 VA, tensión de alimentación 24 VAC +/- 20%</p> | 1M9RS060 | consultar precio |
|  | <p>Pack de salidas por relé a 3 puntos UC32R/L4</p> <p>El pack de salidas por relé se conecta a 4 salidas analógicas (0 ó 10 VDC) de un controlador universal. Conexión rápida mediante cable plano de 10 hilos (REN271A00). Cada canal tiene un jumper para seleccionar salidas a 3 puntos o multiplexor de salidas. Los LED indican el estado de los relés. Montaje en carril DIN. Salidas a relés : carga inductiva 10 A / 230 VAC. consumo 8 VA, tensión de alimentación 24 VAC +/- 20%</p> | 1M9RS070 | consultar precio |
|  | <p>Keypad Remoto</p> <p>Keypad libremente programable para montaje en la puerta del cuadro o pared. 80 caracteres alfanuméricos dispuestos en 4 líneas. Transmisión serie de datos, max. 50 m, 6 botones, que permiten al usuario ver y cambiar los valores de los puntos y los horarios del sistema UC32. Las alarmas pueden aparecer en pantalla automáticamente.</p> <p>Para conectar a UC32.netK, UC32.XX, UCXXPG-R, UCC4/3P/K</p> | 1M9KS100 | consultar precio |
|  | <p>Módem Telefónico</p> <p>Módem telefónico V92/56K para el sistema Unitron UC32. Configurado para conexión a controladores de comunicaciones o controladores de campo. Montaje en carril DIN, alimentación 24VAC, dimensiones 145 x 130 x 45.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Con cable para conexión a UC32Net - Con cable para conexión a UC32.xx | 1M250200 1M250200A | consultar precio |
|  | <p>Módem GSM Unitron</p> <p>Módem GSM de banda dual para realizar conexión remota a controladores Unitron UC32. Frecuencia para RS232 desde 2400 baudios a 9600, montaje en rail Din, alimentado con 24VAC y housing UCU de Cylon. Antena GSM y cable para interfaz de controlador incluidos. Seleccione el cable para interfaz de controlador de los listados abajo cuando realice su pedido.</p> <p>(a) UC32.net (b) controlador UC32</p> <p>Nota: La tarjeta SIM debe tener activada la transferencia de datos GSM.</p> | 1M250300 | consultar precio |

| | | Tipo | Precio en EUR |
|---|--|----------|------------------|
|  | <p>Interfaz Gateway KNX</p> <p>El interfaz Gateway KNX hace accesibles recursos y puntos UnitronUC32 desde un sistema KNX (EIB) y vice-versa. La versión estándar puede leer/escribir 500 puntos analógicos y 500 digitales.</p> | 1S9NT500 | consultar precio |
|  | <p>Pack Gateway M-Bus</p> <p>El gateway M-bus proporciona un interfaz entre las redes BEMS Unitron UC32 y medidores M-Bus, permitiendo al unitron leer y escribir datos del M-Bus. Este pack contiene la pasarela M-Bus</p> | 1S9NT610 | consultar precio |
|  | <p>Gateway Cylon Fidelio</p> <p>El gateway Fidelio proporciona un interfaz entre las redes BEMS Unitron UC32 y el sistema Micros Fidelio, permitiendo al unitron leer el estado de ocupación de las habitaciones. El gateway soporta hasta 2000 puntos (habitaciones). Nota: Debe ser solicitado junto con servicios TSG adicionales.</p> | 1S9NT700 | consultar precio |

NUEVO



SiteGuide

Dispositivo de pantalla táctil para supervisión básica de sitios UnitronUC32. Pantalla TFT a color de 7 ". Programable con la aplicación de creación de interface de Keypad UEC. Conexión a UC32.net vía ethernet 10/100. Incluye kit de montaje en panel.

1S9KS610
NUEVO

Tipo
Precio
en EUR

consultar
precio

Kit de montaje en pared para SiteGuide

Para montar en pared de ladrillo o yeso.

1S9ZA152
NUEVO

consultar
precio

Kit de montaje carril DIN para SiteGuide

Permite asegurar el SiteGuide en un carril DIN.

1S9ZA150
NUEVO

consultar
precio

Kit de adaptador de tensión para SiteGuide

Adaptador a 230 VAC. Seleccionar el cable apropiado a la hora de hacer el pedido:

(a) UK e Irlanda (b) Europa (c) EEUU (d) Australia y NZ

1S9ZA156
NUEVO

consultar
precio

Kit de adaptador de tensión para SiteGuide

Adaptador a 12 Voltios 1,2A PSU. Montaje en carril DIN.

5S9ZA130
NUEVO

consultar
precio

**Tipo Precio
en EUR**



Controlador Master

Programable para operar en red, con 8Mb SD-RAM, 4Mb Flash y ranura para tarjeta de memoria SD para almacenar datos y programas.

- 2 x interfaz RS232: Para conexión a bms, pc, messenger analógico/GSM, modem e impresora así como para conexión a protocolos ya implementados.
- 2 x interfaz RS485: Para conexión con red Multi-master de hasta 63 controladores maestros, así como para conexión a protocolos ya implementados.
- 2 x interfaz ethernet: (entrada/salida con posibilidad de funcionar como hub) para la comunicación peer-to-peer basada en una conexión ethernet, para conectar el controlador master a una red Multi-Master (compuesta por más controladores maestros).
- 1 x conexión L-Bus1 con velocidad ajustable (por defecto: 100kbit/s) para la conexión con hasta 64 módulos esclavo RCO C.
- 1 x conexión L-Bus2 con velocidad ajustable (por defecto 1MBit/s) para la conexión con hasta 32 módulos I/O RCO D.
- 1 x interfaz USB para descarga de programa.
- Batería de backup, para mantener el reloj interno.

Los protocolos estándar implementados (ASCII, ModBus RTU maestro/esclavo, M-Bus, Wilo-Bus, Grundfos-Bus y RCO C) pueden ser combinados con las interfaces integradas (RS232/RS485).

Montaje en carril Din, consumo 5VA, tensión de alimentación 24 VAC/DC +/- 10%, proporciona voltaje 24 VDC +/- 10% para 8 módulos I/O, protección IP 20, carcasa de ABS. Dimensiones 160x136x35 mm.

RCO 700 D-M consultar precio



Idéntico al RCO 700 D-M excepto:

- Pantalla LCD integrada de 3'5", resolución de 320 x 240 pixels, navegación vía botón giratorio (girar y pulsar).
- Adecuado para montaje en panel.

RCO 720 D-M consultar precio



Idéntico al RCO 700 D-M excepto:

- Pantalla LCD integrada de 3'5", resolución de 320 x 240 pixels, navegación vía botón giratorio (girar y pulsar).
 - 2 x interfaz RS232: Para conexión a bms, pc, messenger analógico/GSM, modem e impresora así como para conexión a protocolo M-Bus ya implementado.
 - Sin interfaz RS485.
 - 1 x interfaz ethernet para la comunicación peer-to-peer basada en una conexión ethernet, para conectar el controlador master a una red Multi-Master (compuesta por más controladores maestros).
 - Sin conexión L-Bus1.
 - 1 x conexión L-Bus2 con velocidad ajustable (por defecto 1MBit/s) para la conexión con hasta 8 módulos I/O RCO D.
- Adecuado para montaje en panel.

RCO 721 D-M consultar precio





Módulo de entradas universales.

Módulo de entradas universales con conexión de red vía L-Bus2.
 - 8 entradas universales (NTC10k, NTC30k, Pt1000, 0 ... 10VDC) también de uso digital.
 Hay integrado un LED configurable de dos colores por entrada. Montaje en carril DIN, consumo 2,8VA, conexión Bus y suministro vía conector T-Bus. Protección IP 20. Carcasa ABS. Dimensiones 22,5 x 97 x 125 mm.

| Tipo | Precio en EUR |
|-------------|------------------|
| RCO 110 D-S | consultar precio |



Módulo de entradas digitales.

Módulo de entradas digitales con conexión de red vía L-Bus2.
 - 8 entradas digitales (contacto digital libre de potencial o 24 VAC/DC). Contador de hasta 20 Hz, 24 VAC/DC, longitud de pulso > 1 ms.
 Hay integrado un LED configurable de dos colores por entrada. Montaje en carril DIN, consumo 1,6VA, conexión Bus y suministro vía conector T-Bus. Protección IP 20. Carcasa ABS. Dimensiones 22,5 x 97 x 125 mm.

| | |
|-------------|------------------|
| RCO 120 D-S | consultar precio |
|-------------|------------------|



Módulo de salidas analógicas.

Módulo de salidas analógicas con conexión de red vía L-Bus2.
 - 4 salidas universales (0 ... 10VDC).
 Hay integrado un LED configurable de dos colores por entrada. Montaje en carril DIN, consumo 2,4VA, conexión Bus y suministro vía conector T-Bus. Protección IP 20. Carcasa ABS. Dimensiones 22,5 x 97 x 125 mm.

| | |
|-------------|------------------|
| RCO 210 D-S | consultar precio |
|-------------|------------------|



Módulo de salidas analógicas con control manual/automático.

Módulo de salidas analógicas con conexión de red vía L-Bus2.
 - 4 salidas universales (0 ... 10VDC).
 - 4 elementos de control manual/automático, 0 ... 100%.
 Hay integrado un LED configurable de dos colores por entrada. Montaje en carril DIN, consumo 2,4VA, conexión Bus y suministro vía conector T-Bus. Protección IP 20. Carcasa ABS. Dimensiones 22,5 x 97 x 125 mm.

| | |
|-------------|------------------|
| RCO 211 D-S | consultar precio |
|-------------|------------------|



Módulo de salidas digitales a 230 VAC.

Módulo de salidas digitales con conexión de red vía L-Bus2.
 - 4 salidas digitales (230 v / 4 A / cambia con contacto).
 Hay integrado un LED configurable de dos colores por entrada. Montaje en carril DIN, consumo 2,9VA, conexión Bus y suministro vía conector T-Bus. Protección IP 20. Carcasa ABS. Dimensiones 22,5 x 97 x 125 mm.

| | |
|-------------|------------------|
| RCO 220 D-S | consultar precio |
|-------------|------------------|



Módulo de salidas digitales a 230 VAC con control manual/automático.

Módulo de salidas digitales con conexión de red vía L-Bus2.
 - 4 salidas digitales (230 v / 4 A / cambia con contacto).
 - 4 elementos de control manual/automático, 0, 1.
 Hay integrado un LED configurable de dos colores por entrada. Montaje en carril DIN, consumo 2,9VA, conexión Bus y suministro vía conector T-Bus. Protección IP 20. Carcasa ABS. Dimensiones 22,5 x 97 x 125 mm.

| | |
|-------------|------------------|
| RCO 221 D-S | consultar precio |
|-------------|------------------|

Tipo Precio en EUR



Módulo de salidas a 3 ptos. 230 VAC.

Módulo de salidas con conexión de red vía L-Bus2.
 - 2 salidas a 3 ptos. con cambio sobre contacto 230V /4A
 Hay integrado un LED configurable de dos colores por entrada. Montaje en carril DIN, consumo 2,9VA, conexión Bus y suministro vía conector T-Bus. Protección IP 20. Carcasa ABS. Dimensiones 22,5 x 97 x 125 mm.

RCO 230 D-S consultar precio



Módulo de salidas a 3 ptos. 230 VAC con mando manual/automático.

Módulo de salidas con conexión de red vía L-Bus2.
 - 2 salidas a 3 ptos. con cambio sobre contacto 230V /4A.
 - 2 elementos de control manual/automático, 1 0 1.
 Hay integrado un LED configurable de dos colores por entrada. Montaje en carril DIN, consumo 2,9VA, conexión Bus y suministro vía conector T-Bus. Protección IP 20. Carcasa ABS. Dimensiones 22,5 x 97 x 125 mm.

RCO 231 D-S consultar precio



Módulo de alimentación 24 VDC.

Suministra alimentación hasta para 32 módulos I/O.
 Voltaje de salida 24 VDC +/- 10%.
 Montaje en carril DIN, consumo 1,7VA, suministro 24 VAC/DC +/-10%.
 Protección IP 20. Carcasa ABS. Dimensiones 22,5 x 97 x 125 mm.

RCO 300 D-P consultar precio



Módulo de alimentación 24 VDC con aislamiento galvánico.

Suministra alimentación hasta para 32 módulos I/O.
 Voltaje de salida 24 VDC +/- 10%. Los voltajes de entrada y salida están galvánicamente separados.
 Montaje en carril DIN, consumo 1,7VA, suministro 24 VAC/DC +/-10%.
 Protección IP 20. Carcasa ABS. Dimensiones 22,5 x 97 x 125 mm.

RCO 302 D-P consultar precio



Carcasa vacía para RCO-D.

Carcasa vacía para sustituir una extensión planificada.
 Montaje en carril DIN. Carcasa ABS. Dimensiones 22,5 x 97 x 125 mm.

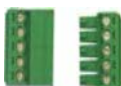
RCO 000 D-L consultar precio



Conector rápido para bus RCO-D, para conexión en carril DIN.

5 pines para bus y alimentación de los módulos I/O. Pre-montado en carril DIN para simplificar el ensamblaje de los modulos I/O.

RCO 000 D-T consultar precio



Conector rápido para bus RCO-D, para conexión aérea.

5 pines para bus y alimentación entre el master y los módulos I/O.

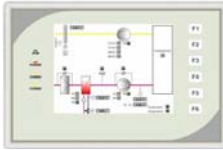
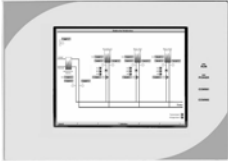

RCO 000 D-K consultar precio



Tarjeta de memoria SD 128 Mb.

Tarjeta de memoria SD con 128 Mb para datos y programas del controlador Master RCO 7...

RCO 000 D-C consultar precio

| | | Tipo | Precio en EUR |
|--|--|-----------------------------|------------------|
|  | <p>Pantalla TFT color táctil 3,5"</p> <p>Pantalla TFT color táctil de 3,5", resolución 320 x 240 Pixels, 256 colores. 2 puertos serie universales para programar la pantalla y para conectar con el sistema Controlesta RCO. Reloj en tiempo real. 6 botones de función definidos por el usuario. Software de programación basado en Windows. Montaje en puerta panelada. Consumo energético 3 W, tensión de alimentación 24 VDC +/- 10%.</p> <p>Protección IP 65. Dimensiones 135,50 x 90,50 x 29,00 mm.</p> | RCO035D-C00 NUEVO | consultar precio |
|  | <p>Pantalla monocroma táctil 5,7"</p> <p>Pantalla QVGA táctil de 5,7", resolución 320 x 240 Pixels, escala de 16 tonos grises. 2 puertos serie universales para programar la pantalla y para conectar con el sistema Controlesta RCO. Reloj en tiempo real. Software de programación basado en Windows. Montaje en puerta panelada. Consumo energético 10 W, tensión de alimentación 24 VDC +/- 10%.</p> <p>Protección IP 65. Dimensiones 197,00 x 139,00 x 58,00 mm.</p> | RCO057D-M00 NUEVO | consultar precio |
|  | <p>Pantalla TFT color táctil 5,7"</p> <p>Pantalla TFT color táctil de 5,7", resolución 320 x 240 Pixels, 256 colores. 2 puertos serie universales para programar la pantalla y para conectar con el sistema Controlesta RCO. Reloj en tiempo real. Software de programación basado en Windows. Montaje en puerta panelada. Consumo energético 10 W, tensión de alimentación 24 VDC +/- 10%.</p> <p>Protección IP 65. Dimensiones 197,00 x 139,00 x 58,00 mm.</p> | RCO057D-C00 NUEVO | consultar precio |
|  | <p>Pantalla TFT color táctil 12,1"</p> <p>Pantalla TFT color táctil de 12,1", resolución 800x600 Pixels, 256 colores. 2 puertos serie universales para programar la pantalla y para conectar con el sistema Controlesta RCO. Reloj en tiempo real. Software de programación basado en Windows. Montaje en puerta panelada. Consumo energético 20 W, tensión de alimentación 24 VDC +/- 10%.</p> <p>Protección IP 65. Dimensiones 312,00 x 248,00 x 48,00 mm.</p> | RCO121D-C00 NUEVO | consultar precio |

| | | Tipo | Precio en EUR |
|---|---|-------------|------------------|
|  | <p>Controlador individual de habitaciones</p> <p>Este controlador puede operar solo o en red, controlado por un RCO 16C-M.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Integrada sonda de temperatura ambiente. - LED verde indicando el modo de operación (LED encendido=ocupado / parpadeando=hielo / LED apagado=apagado) - Entrada Digital para contacto ventana - Entrada Digital para detectores de presencia - Salida para calefacción on/off o 0 ... 10 VDC seleccionable por jumper - Salida para refrigeración on/off or 0 ... 10 VDC seleccionable por jumper - Salida para ventilación 0 ... 10 VDC <p>Tensión de alimentación 24 VAC.</p> | RCOER100A02 | consultar precio |
|  | <p>Idéntico al RCO ER100A02, excepto con ajuste de consigna y botón de presencia.</p> | RCOER120A02 | consultar precio |
|  | <p>Idéntico al RCO ER100A02, excepto con ajuste de consigna, botón de presencia y selector de marchas de ventilador (Auto, 0, I, II, III) y salida para el ventilador.</p> | RCOER140A02 | consultar precio |
|  | <p>Controlador de fancoil con protocolo Modbus</p> <p>Controlador de fancoil con protocolo Modbus integrado, para fancoils a 2 ó 4 tubos.</p> <p>Salida para válvula de calor: 0 (2) ... 10 Vdc</p> <p>Salida para válvula de frío: 0 (2) ... 10Vdc</p> <p>Salidas para velocidades de ventilador: 3 x 230VAC, 3ª</p> <p>Entrada digital libre de tensión para sensor de presencia, contacto de ventana o alarma de ventilador. Mando de fancoil opcional con alimentación a 12Vdc.</p> <p>Tensión de alimentación 230VAC. Dimensiones: 205 x 60 x 93</p> | FCU-P-3S | consultar precio |
|  | <p>Mando de fancoil para montaje empotrado</p> <p>Mando de habitación para control del fancoil con sensor de temperatura integrado. Display LCD y teclas para ajuste de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consigna - Modo de funcionamiento calor / frío / ventilación - Velocidad del ventilador | RWD116A02 | consultar precio |
|  | <p>Mando de fancoil para montaje superficial</p> <p>Mando de habitación para control del fancoil con sensor de temperatura integrado. Display LCD y teclas para ajuste de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consigna - Modo de funcionamiento calor / frío / ventilación - Velocidad del ventilador | RFD116A02 | consultar precio |



Controlador Compacto de Calefacción

Controlador para instalación en solitario o en una red local. Las aplicaciones pre-programadas pueden seleccionarse vía display (4 x 20 caracteres) y mediante selector:

- Control de caldera con quemador de 1 etapa, 2 o modulante
- Control de circuitos de calefacción
- Control de Agua Caliente Sanitaria
- Control de posición de válvulas mediante curva de calefacción en función de la temperatura exterior.

Los parámetros específicos de las aplicaciones se programan cuando la aplicación es seleccionada. Pueden modificarse usando el display y el selector. Las alarmas pueden transmitirse vía SMS mediante un módem GSM. Los parámetros pueden modificarse también vía SMS desde un teléfono móvil.

- Entradas para sondas de temperatura NTC10k
- Salidas analógicas 0 ... 10 VDC
- Salidas digitales libres de tensión, máx. 500 mA a 24 VAC

L-Bus para un máx de 32 controladores. Montaje en carril DIN, consumo: 4VA. Tensión de alimentación 24 VAC / DC +/-10%. Protección IP 20. Carcasa de aluminio. Dimensiones: 125 x 133 x 30 mm.

| Tipo | Precio en EUR |
|-----------------|---------------|
| RCOHC50-Compact | 834,-- |

Idéntico al RCO HC50-Compact, excepto aplicaciones de calefacción como:

- Control de posición de válvulas mediante curva de calefacción en función de la temperatura exterior
- Control de la temperatura de retorno
- Control de Agua Caliente Sanitaria
- 2 circuitos de calefacción

| | |
|-----------------|--------|
| RCOHC52-Compact | 834,-- |
|-----------------|--------|



Controlador Compacto de Climatización

Controlador de climatización para instalación en solitario o en una red local. Las aplicaciones pre-programadas pueden seleccionarse vía display (4 x 20 caracteres) y mediante selector (máx. 2 secuencias aire de impulsión / aire de retorno) :

- Modo Calor
- Modo Frío
- Modo Recuperación de Calor (RC)- Intercambiador de calor
- Modo Calor - Calor
- Modo Calor - Frío
- Modo Calor - Recirculación de aire
- Modo Calor - Evaporadores (trapezoidales)
- Modo Calor - RC (intercambiador de placas)
- Modo Calor - RC (intercambiador de grupo)
- Modo Calor - RC (recuperador rotativo)
- Modo Calor - RC (intercambiador de placas) - Recirculación de aire
- Modo Calor - RC (intercambiador de grupo) - Recirculación de aire
- Modo Calor - RC (recuperador rotativo) - Recirculación de aire

Los parámetros específicos de las aplicaciones se programan cuando la aplicación es seleccionada. Pueden modificarse usando el display y el selector. Las alarmas pueden transmitirse vía SMS mediante un módem GSM. Los parámetros pueden modificarse también vía SMS desde un teléfono móvil.

- Entradas para sondas de temperatura NTC10k
- Salidas analógicas 0 ... 10 VDC.
- Salidas digitales libres de tensión, max. 500 mA a 24 VAC

L-Bus para un máx. de 32 controladores. Montaje en carril DIN, consumo: 4VA. Tensión de alimentación 24 VAC / DC +/-10%. Protección IP 20. Carcasa de aluminio. Dimensiones: 125 x 133 x 30 mm.

| | |
|-----------------|--------|
| RCOVC50-Compact | 759,-- |
|-----------------|--------|

Idéntico al RCO VC50-Compact, excepto aplicaciones (máx. 4 secuencias) como:

- Modo Calor - Frío
- Modo Calor - Recuperación de calor - Modo Frío
- Modo Calor - Trapezoidal - Modo Frío
- Modo Calor - RC (intercambiador de placas) - Modo Frío
- Modo Calor - RC (intercambiador de grupo) - Modo Frío
- Modo Calor - RC (recuperador rotativo) - Modo Frío
- Modo Calor - RC (intercambiador de placas) - Modo Frío - Rec. de aire
- Modo Calor - RC (intercambiador de grupo) - Modo Frío - Rec. de aire
- Modo Calor - RC (recuperador rotativo) - Modo Frío - Rec. de aire

| | |
|-----------------|----------|
| RCOVC60-Compact | 1.170,-- |
|-----------------|----------|

| | | Tipo | Precio en EUR |
|---|--|---------------|------------------|
|  | <p>KeyPad para controladores RCO</p> <p>Consola de operador para el sistema Controlesta RCO programable desde el RCO16-M. Pantalla iluminada LCD de 6 líneas por 30 caracteres por línea. Montaje en puerta o carril DIN. Conexión vía L-bus. Alimentación 24VAC/DC +/- 10%. Consumo 2VA. Protección IP20. Carcasa de ABS.</p> | RCO640D-S | consultar precio |
|  | <p>Messenger con módem analógico</p> <p>El messenger permite enviar datos vía D1, D2, Eplus, Fax, etc. y puede conectarse directamente al EN-top serial port. El mismo mensaje de alarma puede ser enviado en cadena hasta a 5 receptores. Pueden editarse hasta 40 cadenas de mensaje. Cada mensaje puede tener hasta 160 caracteres (fax hasta 255). Módem analógico integrado. Tensión de alimentación: 12...24 VDC +/- 20 %, dimensiones: 110 x 125x 60 mm.</p> | STM042M04 | consultar precio |
|  | <p>Messenger con módem GSM</p> <p>El messenger permite enviar datos vía D1, D2, Eplus, Fax, etc. y puede conectarse directamente al EN-top serial port. El mismo mensaje de alarma puede ser enviado en cadena hasta a 5 receptores. Pueden editarse hasta 40 cadenas de mensaje. Cada mensaje puede tener hasta 160 caracteres (fax hasta 255). Módem GSM integrado. Tensión de alimentación: 12...24 VDC +/- 20 %, dimensiones: 110 x 125x 60 mm.</p> | STM042G04 | consultar precio |
|  | <p>Antena para messenger con módem GSM</p> <p>Antena de sistema magnético para Modem GSM, 3 DB, cable 2,5 m con conector hembra FME para conexión al STM042G04.</p> | STM042A | consultar precio |
|  | <p>Cable RS232</p> <p>Cable para conectar el RCO 16C-M a un PC</p> | RCO50C-P | consultar precio |
|  | <p>Cable para conectar el RCO 16-M a un Modem</p> | RCO50C-M | consultar precio |
|  | <p>Software Supervisor RCO-view</p> <p>Software en base HTML para MS-Windows 98 / XP Prof. para el Sistema de Gestión Técnica de Edificios Controlesta RCO. Este Software sirve para monitorizar y controlar los sistemas HVAC de edificios desde un PC local mediante una red intranet, vía internet o vía módem. Se pueden configurar libremente páginas HTML animadas mediante cualquier editor HTML. El usuario tiene acceso a todos los puntos de sus instalaciones. Gestión de alarmas, los históricos de puntos son guardados en el servidor RCO-net. Set de envío:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manual - CD-Rom - Dispositivo de protección USB (mochila) <p>Licencia de software hasta 300 puntos BMS Licencia de software hasta 1000 puntos BMS Licencia de software hasta 2500 puntos BMS Licencia de software hasta 5000 puntos BMS Licencia de software sin limitación del número de puntos BMS</p> | RCO view-... | consultar precio |
| | | RCO view- 300 | consultar |
| | | RCO view-1000 | consultar |
| | | RCO view-2500 | consultar |
| | | RCO view-5000 | consultar |
| | | RCO view-9999 | consultar |

NUEVO



Controlador de Comunicación

Con 3 puertos **RS232** y conector para keypad externo **REN420A00** (si se conecta el keypad REN420A00 el puerto 3 no estará disponible), BNC coaxial y conector T.P. de 2 polos para red ARCNET de hasta 255 nodos. Conector para bus local RS485 de hasta **63 nodos**. El programa y los datos son mantenidos por la batería durante 2 años como mínimo. Montaje en carril DIN. Consumo: 10 VA, tensión de alimentación: 24 VAC +/- 20 %, protección: IP 20, carcasa de PVC: 221 x 131 x 45 mm.

| Tipo | Precio en EUR |
|-----------|------------------|
| REN101B02 | consultar precio |



Idéntico al REN101B02, excepto con **1 puerto RS232**.

| | |
|-----------|------------------|
| REN100B02 | consultar precio |
|-----------|------------------|



Controlador

Controlador para instalación individual o en una red local. Módulo libremente programable. Macros estándar y módulos de funciones se ensamblan gráficamente formando estrategias de control. Puerto RS232 TTL local para comunicación con un PC o módem, generación de alarmas con función de llamada a PC remoto, 128 kB RAM con batería para mantener datos durante 2 años como mínimo. 128 kB EPROM.

- 8 entradas universales (Pt1000, 10 VDC, 20 mA, cont. libres pot., pulsos).
- 8 salidas universales (10 VDC o relé / 2A seleccionables mediante jumper).

Posibilidad de keypad externo REN 420A00, reloj a tiempo real. Red local RS485 para un máximo de 63 controladores (REN200R02 ID# 1 ... 16), consumo: 10 VA, tensión de alimentación: 24 VAC +/- 20 %, montaje modular en carril DIN, protección: IP 20, carcasa de PVC: 221 x 131 x 45 mm.

| Tipo | Precio en EUR |
|-----------|------------------|
| REN200R02 | consultar precio |



Controlador

Controlador para instalación individual o en una red local. Módulo libremente programable. Macros estándar y módulos de funciones se ensamblan gráficamente formando estrategias de control. Puerto RS232 TTL local para comunicación con un PC o módem, generación de alarmas con función de llamada a PC remoto, 128 kB RAM con batería para mantener datos durante 2 años como mínimo. 128 kB EPROM.

- 4 entradas universales (Pt1000, 10 VDC, 20 mA, cont. libres pot., pulsos).
- 8 salidas universales (10 VDC o relé / 2A seleccionables mediante jumper).

Posibilidad de keypad externo REN 420A00, reloj a tiempo real. Red local RS485 para un máximo de 63 controladores (REN202R02 ID# 1 ... 32), consumo: 10 VA, tensión de alimentación: 24 VAC +/- 20 %, montaje modular en carril DIN, protección: IP 20, carcasa de PVC: 221 x 131 x 45 mm.

| | |
|-----------|------------------|
| REN202R02 | consultar precio |
|-----------|------------------|



Controlador

Controlador para instalación individual o en una red local. Módulo libremente programable. Macros estándar y módulos de funciones se ensamblan gráficamente formando estrategias de control. Puerto RS232 TTL local para comunicación con un PC o módem, generación de alarmas con función de llamada a PC remoto, 128 kB RAM con batería para mantener datos durante 2 años como mínimo. 128 kB EPROM.

- 8 entradas universales (Pt1000, 10 VDC, 20 mA, cont. libres pot., pulsos).
- 4 salidas universales (10 VDC o relé / 2A seleccionables mediante jumper).

Posibilidad de keypad externo REN 420A00, reloj a tiempo real. Red local RS485 para un máximo de 63 controladores (REN203R02 ID# 1 ... 32), consumo: 10 VA, tensión de alimentación: 24 VAC +/- 20 %, montaje modular en carril DIN, protección: IP 20, carcasa de PVC: 221 x 131 x 45 mm.

| | |
|-----------|------------------|
| REN203R02 | consultar precio |
|-----------|------------------|



Controlador

Controlador para instalación individual o en una red local. Módulo libremente programable. Macros estándar y módulos de funciones se ensamblan gráficamente formando estrategias de control. Puerto RS232 TTL local para comunicación con un PC o módem, generación de alarmas con función de llamada a PC remoto, 32 kB RAM con batería para mantener datos durante 2 años como mínimo. 64 kB EPROM.

- 4 entradas universales (Pt1000, 10 VDC, 20 mA, cont. libres pot., pulsos).
- 4 salidas universales (10 VDC o relé / 2A seleccionables mediante jumper).

Posibilidad de keypad externo REN 420A00, reloj a tiempo real. Red local RS485 para un máximo de 63 controladores (REN210R02 ID# 1 ... 32), consumo: 10 VA, tensión de alimentación: 24 VAC +/- 20 %, montaje modular en carril DIN, protección: IP 20, carcasa de PVC: 221 x 131 x 45 mm.

| | |
|-----------|------------------|
| REN210R02 | consultar precio |
|-----------|------------------|



Controlador

Controlador para instalación individual o en una red local. Módulo libremente programable. Macros estándar y módulos de funciones se ensamblan gráficamente formando estrategias de control. Puerto RS232 TTL local para comunicación con un PC o módem, generación de alarmas con función de llamada a PC remoto, 128 kB RAM con batería para mantener datos durante 2 años como mínimo. 128 kB EPROM.

- 8 entradas universales (Pt1000, 10 VDC, 20 mA, cont. libres pot., pulsos).
- 8 entradas digitales (contacto digital libre de potencial o 24 VAC).
- 8 salidas universales (10 VDC o relé / 2A seleccionable mediante jumper).

Posibilidad de keypad externo REN 420A00, reloj a tiempo real. Red local RS485 para un máximo de 63 controladores (REN240R02 ID# 1 ... 16), consumo: 10 VA, tensión de alimentación: 24 VAC +/- 20 %, montaje modular en carril DIN, protección: IP 20, carcasa de PVC: 221 x 131 x 45 mm.

| | |
|-----------|------------------|
| REN240R02 | consultar precio |
|-----------|------------------|

Tipo Precio
en EUR



Controlador individual de habitaciones (fancoils)

Controlador programable solamente mediante ajuste de sus parámetros, control discreto digital para aplicaciones con fancoils, control sobre las 3 velocidades del ventilador, calefacción y refrigeración en sistemas a 2 ó 4 tubos.

- 4 entradas digitales (2, 3, 4 configurables como contador pulsos/20 Hz)
- 2 salidas analógicas (0 ... 10 VDC)
- 3 salidas digitales (Triac) 230 VAC / 1 A

Conector de 2 hilos para control remoto RFB526/527A000

Un máximo de 63 REN250A.. (ID# 1 ... 63) pueden ser conectados a la red local RS485, consumo: 5 VA, tensión de alimentación: 24 VAC +/- 20 %, montaje modular en carril DIN, protección: IP 20, carcasa de PVC: 160 x 90 x 58 mm.

**REN250A00

consultar
precio



Control remoto para REN250A00

Control remoto para montaje en pared +/- 3 K, botón para seleccionar los diferentes modos de funcionamiento, nivel1 - nivel 3, auto o apagado, indicaciones LED de estado del modo funcionamiento, conexión para sonda externa, carcasa blanca de PVC. Protección IP 30

**RFB526A002

consultar
precio

** consultar plazo
de entrega



Messenger con módem analógico

El messenger permite enviar SMS, Fax, etc. y puede conectarse directamente al EN-top serial port. El mismo mensaje de alarma puede mandarse en cadena hasta 5 receptores. Pueden editarse 40 cadenas de mensajes. Cada mensaje puede tener hasta 160 caracteres (fax hasta 255). Módem analógico integrado. Tensión de alimentación: 12...24 VDC +/- 20 %, dimensiones: 110 x 125x 60 mm.

STM042M04

Tipo
Precio
en EUR

consultar
precio



Messenger con módem GSM

El messenger permite enviar SMS, Fax, etc. y puede conectarse directamente al EN-top serial port. El mismo mensaje de alarma puede mandarse en cadena hasta 5 receptores. Pueden editarse 40 cadenas de mensajes. Cada mensaje puede tener hasta 160 caracteres (fax hasta 255). Módem GSM integrado. Tensión de alimentación: 12...24 VDC +/- 20 %, dimensiones: 110 x 125x 60 mm.

STM042G04

consultar
precio



Antena para messenger con módem GSM

Antena de sistema magnético para modo GSM, 3 DB, cable 2,5 m con conector hembra FME para conexión al STM042G04.

STM042A

consultar
precio



Software Messenger

Software para decodificar alarmas EN-top y transmitir las al messenger STM...

STM032S00

consultar
precio

Tipo
Precio en EUR

Módulo de salida por relé a 2 puntos con mando manual/automático



El módulo de salida por relé se conecta a una salida analógica (0 ... 10 VDC) de un controlador universal. Selector Auto-0-1 y conectores terminales para señal feedback. Un LED indica el estado del relé. Montaje en carril DIN. Salida a relé: carga inductiva 6 A / 230 VAC. Consumo 3 VA, tensión de alimentación 24 VAC +/- 20%

REN264A00 consultar precio

Módulo de salida por relé a 3 puntos con mando manual/automático



El módulo de salida por relé se conecta a una salida analógica (0 ... 5 ... 10 VDC) de un controlador universal. Selector Manual-0-1-2-Auto y conectores terminales para señal feedback. Unos LED indican el estado de los relés. Montaje en carril DIN. 2 salidas a relé: carga inductiva 6 A / 230 VAC. Consumo: 4 VA, tensión de alimentación 24 VAC +/- 20%

REN265A00 consultar precio

Módulo de salida analógica 0...10 VDC con mando manual/automático



El módulo se conecta a una salida analógica de un controlador universal. La salida puede ser forzada manualmente si el selector se encuentra en posición Manual. La intensidad luminosa del LED indica la tensión de salida. Montaje en carril DIN. Consumo: 3 VA, tensión de alimentación 24 VAC +/- 20%

REN266B00 consultar precio

Módulo de salida por relé a 2 puntos con mando manual/automático



El módulo de salida por relé se conecta a una salida digital (0 ó 24 V) de un controlador universal. Selector Auto-0-Manual y conectores terminales para señal feedback. Un LED indica el estado del relé. Montaje en carril DIN. Salida a relé: carga inductiva 6 A / 230 VAC. Consumo: 3 VA, tensión de alimentación 24 VAC +/- 20%

REN267A00 consultar precio

Módulo doble de salida por relé a 2 puntos con mando manual/automático



El módulo de salida por relé se conecta a una salida analógica (0 ... 5 ... 10 VDC) de un controlador universal. Selector Manual - 0 - 1 - 2 - Auto y conectores terminales para señal feedback. Dos LEDs indican el estado del relé correspondiente. Montaje en carril DIN. Dos salidas a relé: carga inductiva 6A/250 VAC. Consumo: 2,5 VA, tensión de alimentación 24 VAC +/- 20%

REN268A00 consultar precio

Módulo de salida por relés a 3 puntos



El módulo se conecta a una salida analógica (0..3,5...6...8,5 Vdc) de un controlador universal. Selector manual - automático -0-1-2-3 y señal feedback. Indicación de estado por LEDs. 3 salidas de relé 230 VAC, 8A. Tensión de alimentación 24VAC, consumo 1,4VA

REN269A00 consultar precio

Módulo de salida por relé a 2 puntos con mando manual/automático



El módulo de salida por relé se conecta a una salida digital (0 ó 24 VAC) de un controlador universal. Selector Auto - 0 - Manual y conectores terminales para señal feedback. Un LED indica el estado de relé. Montaje en carril DIN. Salida a relé: carga inductiva 8A/250 VAC. Consumo: 0,4 VA, tensión de alimentación 24 VAC +/- 20%







SSM267A00 consultar precio




Multiplexor de Entradas Digitales, Activo



Para monitorizar hasta 4 contactos digitales. La tensión de salida es fijada 0...7,5 V según el estado de la entrada 1 (0,5 V), entrada 2 (1,0 V), entrada 3 (2,0 V) y la entrada 4 (4,0 V). Un LED indica el estado de cada entrada. Tensión de alimentación: 24 VAC / DC, montaje en carril DIN.
 - 4 entradas-digitales
 - 1 salida analógica conectada a una entrada analógica de un controlador.

REN224A00 consultar precio

| | | Tipo | Precio en EUR |
|---|---|-----------|---------------|
|  | <p>Sonda de Contacto Sonda de Contacto para montaje sobre tubos. Sensor NTC, terminal de 2 hilos intercambiables. Longitud de cable 4m. Protección IP 67.</p> | FTA101A00 | 59,-- |
| | Brida de sujeción para sonda de contacto. | ZB126A | 3,-- |
|  | <p>Sonda de Inmersión Profundidad de inmersión 100 mm, sensor NTC, terminal de 2 hilos intercambiables. Protección IP 40.</p> | RFT112A01 | 81,-- |
| | Profundidad de inmersión 200 mm, sensor NTC, terminal de 2 hilos intercambiables. Protección IP 40. | RFT119A01 | 92,-- |
|  | <p>Vainas protectoras para sondas de inmersión Latón niquelado, PN 10 Profundidad de inmersión 100 mm.</p> | SRMS100 | 16,-- |
| | Acero inoxidable, PN 25 Profundidad de inmersión 100 mm. | SRN100 | 44,-- |
| | Latón niquelado, PN10 Profundidad inmersión 200 mm. | SRMS200 | 21,-- |
| | Acero inoxidable, PN 25 Profundidad inmersión 200 mm. | SRN200 | 46,-- |
| | Latón niquelado, PN 10 Profundidad inmersión 400 mm. | SRMS400 | 39,-- |
| | Acero inoxidable, PN 25 Profundidad inmersión 400 mm | SRN400 | 38,-- |
|  | <p>Sonda de Cable Sonda de temperatura de cable con funda térmica, longitud 2 m, sensor NTC, terminal de 2 hilos intercambiables. Protección IP 65. Max. Temperatura 120 C.</p> | FTT103A20 | 30,-- |
|  | <p>Sonda de Conducto de Aire Sonda de temperatura de aire para montaje en conducto, sensor NTC, terminal de 2 hilos intercambiables. Profundidad de inmersión 200 mm. Protección IP 40.</p> | RFT119A00 | 84,-- |
|  | <p>Sonda Exterior Sonda para montaje en pared exterior. Sensor NTC, terminal de 2 hilos intercambiables. Protección IP 54.</p> | FTW105A03 | 59,-- |

| | | Tipo | Precio en EUR |
|---|--|-------------|----------------------|
|  | Sondas de Temperatura Ambiente Sonda de temperatura ambiente para montaje en pared. Sensor NTC+Pt1000, carcasa blanca de PVC, terminal de 2 hilos intercambiables. Protección IP 20. | FWR716A02 | 79,-- |
|  | Sonda de Temperatura Dual Sonda de temperatura ambiente dual para hacer media de 2 señales de entrada. 2 sensores NTC y 2 sensores Pt1000, para montaje en pared, cableado en serie, carcasa blanca de PVC, terminal de 2 hilos intercambiables. Protección IP 20. | FWR717A02 | 106,-- |
|  | Cubierta Protectora para Sondas Ambiente Carcasa en chapa metálica pintada de blanco para sondas ambiente FWR716A02 y FWR717A02. | RZB138A000 | 90,-- |

| | | Tipo | Precio en EUR |
|---|--|--------------------------|------------------|
|  | Sondas con Ajuste de Consigna Ajuste de consigna para montaje en pared con rango +/- 3 K para ajustar la consigna de temperatura ambiente, sensor NTC+Pt1000. Carcasa de PVC. Protección IP 20. | 1S9SW142 | consultar precio |
|  | Ajuste de consigna para montaje en pared con rango +/- 3 K para ajustar la consigna de temperatura ambiente, botón de presencia, sensor NTC+Pt1000. Carcasa de PVC. Protección IP 20. | 1S9SW146 | consultar precio |
|  | Ajuste de consigna para montaje en pared con rango +/- 3 K para ajustar la consigna de temperatura ambiente, botón de presencia, selector de posición "auto, 0, I", sensor NTC+Pt1000. Carcasa de PVC. Protección IP 20. | FBR703A02 | consultar precio |
|  | Ajuste de consigna para montaje en pared con rango +/- 3 K para ajustar la consigna de temperatura ambiente, botón de presencia, selector de posición "auto, 0, I, II, III", sensor NTC+Pt1000. Carcasa de PVC. Protección IP 20. | 1S9SW144 | consultar precio |
|  | Sondas vía radio autoalimentadas Sondas de Temperatura Ambiente. Sonda de temperatura ambiente 0 ... 40 °C para montaje en pared, autoalimentada por célula fotovoltaica, funcionamiento en reserva mín. 14 h. Carcasa de PVC. Dimensiones: 84,5 x 84,5 x 25 mm. Protección IP 20. | 1S9SL302 NUEVO | 218,-- |
|  | Ajustes de Consigna con Sonda de Temperatura Ambiente Ajuste de consigna para montaje en pared, sonda de temperatura ambiente 0 ... 40 °C, autoalimentada por célula fotovoltaica, funcionamiento en reserva mín. 14 h. Carcasa de PVC. Dimensiones: 84,5 x 84,5 x 25 mm. Protección IP 20. | FFB820A02 | 261,-- |
|  | Ajustes de Consigna con Sonda de Temperatura Ambiente y Botón de Presencia Ajuste de consigna para montaje en pared, sonda de temperatura ambiente 0 ... 40 °C, autoalimentada por célula fotovoltaica, funcionamiento en reserva mín. 14 h. Carcasa de PVC. Dimensiones: 84,5 x 84,5 x 25 mm. Protección IP 20. | FFB830A02 | 274,-- |
|  | Ajustes de Consigna con Sonda de Temperatura Ambiente, Botón de Presencia e Interruptor de paso del Ventilador Ajuste de consigna para montaje en pared, botón de presencia y selector de paso del ventilador "Auto, 0, I, II, III", sonda de temperatura ambiente 0 ... 40 °C, autoalimentada por célula fotovoltaica, funcionamiento en reserva mín. 14 h. Carcasa de PVC. Dimensiones: 84,5 x 84,5 x 25 mm. Protección IP 20. | FFB840A02 | 328,-- |
|  | Contacto de Ventana Contacto de ventana, como contacto interno para monitorizar el estado de puertas y ventanas. Carcasa de PVC W x H x D 110 x 19 x 15 mm. Protección IP 40. | FFB850A02 | 206,-- |
|  | Receptor Wireless (sin cables) Receptor de datos para radio-sondas y cuadros eléctricos. Transmisión directa de todas las comunicaciones de radio recibidas via RS485 -MODBUS. Tensión de alimentación 15-24 VDC ó 24 VDC. Carcasa de PVC 70 x 25 mm. Protección IP 20. | 1S9SL318 NUEVO | 427,-- |



Sonda wireless de intensidad luminosa para interior

Montaje fácil en techo. Tensión de alimentación: energía solar sin mantenimiento. Detector de presencia 360°. Sensor lumínico integrado de 0...512 Lux. Color blanco perla.

| Tipo | Precio en EUR |
|--------------|---------------|
| 1S9SL322 | 469,-- |
| NUEVO | |



Interruptor de 2 canales de luz wireless

Montaje fácil. Tensión de alimentación: Generador de energía electrodinámica sin mantenimiento. Color blanco.






| | |
|--------------|--------|
| 1S9SL324 | 175,-- |
| NUEVO | |








Interruptor de 4 canales de luz wireless

Montaje fácil. Tensión de alimentación: Generador de energía electrodinámica sin mantenimiento. Color blanco.

| | |
|--------------|--------|
| 1S9SL326 | 182,-- |
| NUEVO | |

| | | Tipo | Precio en EUR |
|---|---|-----------|---------------|
|  | Sonda de Contacto Sonda de Contacto para montaje sobre tubos. Sensor Pt1000, terminal de 2 hilos intercambiables, cable de 4m. Protección IP 67. | FTA301A00 | 61,-- |
| | Brida de sujeción para sonda de contacto. | ZB126A | 3,-- |
|  | Sonda de Inmersión Profundidad de inmersión 100 mm, sensor Pt1000, terminal de 2 hilos intercambiables. Protección IP 40. | RFT302A01 | 97,-- |
| | Profundidad de inmersión 200 mm, sensor Pt1000, terminal de 2 hilos intercambiables. Protección IP 40. | RFT302A02 | 103,-- |
| | Vainas protectoras para Sondas de Inmersión | | |
|  | Latón niquelado, PN 10 Profundidad de inmersión 100 mm. | SRMS100 | 16,-- |
| | Acero inoxidable, PN 25 Profundidad de inmersión 100 mm. | SRN100 | 44,-- |
| | Latón niquelado, PN10 Profundidad inmersión 200 mm. | SRMS200 | 21,-- |
| | Acero inoxidable, PN 25 Profundidad inmersión 200 mm. | SRN200 | 46,-- |
| | Latón niquelado, PN 10 Profundidad inmersión 400 mm. | SRMS400 | 39,-- |
| | Acero inoxidable, PN 25 Profundidad inmersión 400 mm | SRN400 | 38,-- |
|  | Sonda de Cable Sonda de temperatura de cable con funda térmica, longitud 2 m, sensor Pt1000, terminal de 2 hilos intercambiables. Protección IP 67. Max. Temperatura 240°C. | FTT303A20 | 33,-- |
| | Idéntico al RFT303A20, excepto con 5 m de cable con funda térmica. | FTT303A50 | 49,-- |
|  | Sonda de Conducto de Aire Sonda de temperatura de aire para montaje en conducto, sensor Pt1000, terminal de 2 hilos intercambiables. Profundidad de inmersión 200 mm. Protección IP 40. | RFT309A01 | 97,-- |
|  | Sonda Exterior Sonda para montaje en pared exterior. Sensor Pt1000, terminal de 2 hilos intercambiables. Protección IP 54. | FTW305A03 | 63,-- |

| | | Tipo | Precio en EUR |
|---|---|--|------------------|
|  | Sonda de Temperatura Ambiente Sonda de temperatura ambiente para montaje en pared. Sensor NTC+Pt1000, carcasa blanca de PVC, terminal de 2 hilos intercambiables. Protección IP20. | FWR716A02 | 79,-- |
|  | Sonda de Temperatura Dual Sonda de temperatura ambiente dual para hacer media de 2 señales de entrada, 2 sensores NTC y 2 sensores Pt1000, para montaje en pared, cableado en serie, carcasa blanca de PVC, terminal de 2 hilos intercambiables. Protección IP 20. | FWR717A02 | 106,-- |
|  | Cubierta Protectora para Sondass Ambiente Carcasa en chapa metálica pintada de blanco, para sondas ambiente FWR716A02/FWR717A02. | RZB138A000 | 90,-- |
|  | Ajuste de Consigna Potenciómetro pasivo de ajuste de consigna para montaje en cuadro, con varias escalas 10 ... 30°C, 0 ... 100%, 10 ... 70°C, -3 ... +3K, límites superior e inferior ajustables, escala lineal de temperatura. | RFB215A000 | 98,-- |
|  | Potenciómetro activo de ajuste de consigna con salida 0 ... 10 VDC para montaje en cuadro, consigna 0...100 % para ajuste remoto de posición de apertura de clapetas (para servomotores SM24A-SR, GM24A-SR, NM24A-SR, LM24A-SR). | SGF24 | 110,-- |
|  | Sonda Ambiente Combinada Temp. y Humedad Sonda ambiente combinada temperatura/humedad, con salida 0 ... 10 VDC correspondiente a un rango de 0 ... 100 % de humedad relativa y con salida 0 ... 10 VDC correspondiente a un rango de temperatura ambiente 0 ... 50°C. Carcasa de PVC para montaje en pared. Tensión de alimentación 24VAC. Protección IP 20. | FWH816A00 | consultar precio |
|  | Sonda Conducto Combinada Temp. y Humedad Sonda de conducto combinada temperatura/humedad, con salida 0 ... 10 VDC correspondiente a un rango de 0 ... 100 % de humedad relativa y con salida 0 ... 10 VDC correspondiente a un rango de temperatura -20 ...80 °C. Carcasa de PVC para montaje en conducto, profundidad de inmersión 140mm. Tensión de alimentación 24VAC. Protección IP 65. | FTH802A00 | consultar precio |
|  | Sonda Exterior Combinada de Temp. y Humedad Sonda exterior de humedad relativa 0...100% correspondiente a 0...10 Vdc y de temperatura -20...80º correspondiente a 0 ... 10VDC. Tensión de alimentación 24 VDC/AC, protección IP 65. | FTA54VV | consultar precio |
|  | Sonda de velocidad de aire Sonda de Velocidad de aire para montaje en conductos. Rangos de medida y profundidad de inmersión según modelos. Salida 0...10Vdc / 4...20mA. Tensión de alimentación 22-28 VAC/DC | | consultar precio |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Rango 0..2m/s, profundidad 50..190 mm - Rango 0..10 m/s, profundidad 50..190 mm - Rango 0..10 m/s, profundidad 200..400 mm - Rango 0..20 m/s, profundidad 50..190mm - Rango 0..20 m/s, profundidad 200..400 mm | VL02 IVL10 IVL10-400 IVL20 IVL20-400 | |
|  | Sonda de Calidad de Aire Para medición de mezclas gaseosas, montaje en pared, con indicador LED de tendencia. Salida 0 ... 10 VDC correspondiente a 0 ... 10 unidades gaseosas, tensión de alimentación 24VAC. Protección IP 20. | RFQ100B02 | 325,-- |
|  | Para medición de mezclas gaseosas, montaje en conducto, profundidad de inmersión 170 mm. Salida 0 ... 10 VDC correspondiente a 0 ... 10 unidades gaseosas, tensión de alimentación 24 VAC. Protección IP 54 con entrada de cables. | RFQ101B02 | 362,-- |

| | | Tipo | Precio en EUR |
|---|--|-------------------|---------------|
|  | Sonda de Tª ambiente para montaje en techo Sonda de temperatura ambiente interior para montaje empotrado en techo o pared. Sensor Pt1000, rango -20..90°C, conexión a dos hilos intercambiables, carcasa de aluminio blanco, protección IP 30. | DTFPT1000 | 87,-- |
|  | Sonda de Tª de ventana / pared Sonda de temperatura por contacto para instalación en ventana o pared, sujeción por contacto adhesivo, sensor Pt1000, rango -30..105°C, conexión a dos hilos intercambiables, longitud del cable de conexión 1,5 m., protección IP 54. | OFTFPT1000 | 88,-- |
|  | Sonda de Tª de humos Sonda de temperatura de humos, sensor Pt1000, rango 0..400°C, conexión a dos hilos intercambiables, vaina de acero inoxidable de 200 mm., cabezal de aluminio. Protección IP 54. | RGTF1PT1000-200 | 206,-- |
|  | Sonda activa de Tª de humos Sonda activa de temperatura de humos, salida 0..10 VDC correspondiente a un rango de 0..400°C, tensión de alimentación 24 VAC. Vaina de acero inoxidable de 200mm., cabezal de aluminio. Protección IP 54 | RGTM1-U-200 | 288,-- |
|  | Sonda activa de Tª ambiente Sonda activa de temperatura ambiente interior, salida 0..10 VDC. correspondiente a un rango de 0..50°C, tensión de alimentación 24 VAC, carcasa de plástico ABS, color blanco puro. Protección IP 30 | RTM1-U | 123,-- |
|  | Sonda activa de Tª ambiente con display Sonda activa de temperatura ambiente interior con display indicador de la temperatura, salida 0..10 VDC. correspondiente a un rango de 0..50°C, tensión de alimentación 24 VAC, carcasa de plástico ABS, color blanco puro. Protección IP 30 | RTM1-UD | 211,-- |
|  | Sonda activa combinada de Tª ambiente y humedad con display Sonda activa combinada de Tª y humedad con display, montaje en conducto, rangos -20..80°C (precisión +- 0.3K) , 0..100%Hr (precisión +- 2%), salidas 0..10Vdc, alimentación 24VAC, protección IP65 | KFTF-20-U-Display | 427,-- |
|  | Sonda activa de Tª exterior Sonda activa de temperatura para montaje en exterior, salida 0..10 VDC. correspondiente a un rango de -50..50°C, tensión de alimentación 24 VAC, carcasa de plástico reforzado, color blanco puro. Protección IP 65 | ATM1-U | 134,-- |
|  | Sonda activa de Inmersión Sonda activa de temperatura para montaje en tubo, salida 0..10 VDC. correspondiente a un rango de -20..150°C, tensión de alimentación 24 VAC. Vaina de acero inoxidable de 100mm. PN40, rosca G1/2, carcasa de plástico reforzado. Protección IP 65 | ETM2-U-100-TB10 | 147,-- |
|  | Sonda activa de Inmersión Sonda activa de temperatura para montaje en tubo, salida 0..10 VDC. correspondiente a un rango de -20..150°C, tensión de alimentación 24 VAC. Vaina de acero inoxidable de 200 mm. PN40, rosca G1/2, carcasa de plástico reforzado. Protección IP 65 | ETM2-U-200-TB10 | 154,-- |

Tipo Precio en EUR



Sonda activa de Conducto de Aire

Sonda activa de temperatura para montaje en conducto de aire, salida 0..10 VDC. correspondiente a un rango de -20..150°C, tensión de alimentación 24 VAC. Profundidad de inmersión 200 mm. Carcasa de plástico reforzado. Protección IP 65

KTM1-U-200-TB10 147,--



Sonda activa de Ozono

Sonda activa de concentración de Ozono (O3), salida 0..10 VDC, rango 0..1000 ppb (0..1 ppm), tensión de alimentación 24 VAC. Carcasa de plástico ABS, color blanco puro. Protección IP 30.

RO3-U 927,--



Sonda activa de Presión

Sonda activa de presión para gases y líquidos para montaje en tubo, salida 0..10VDC., tensión de alimentación 24VAC. Conexión roscada G1/2 (incluye adaptador para G1/4"). Protección IP65
 Rangos disponibles

SHD-U

- 0..2,5 bar
- 0..6 bar
- 0..10 bar
- 0..16 bar
- 0..25 bar
- 0..40 bar

SHD-U-2.5-24VAC 245,--
 SHD-U-6-24VAC 215,--
 SHD-U-10-24VAC 215,--
 SHD-U-16-24VAC 215,--
 SHD-U-25-24VAC 245,--
 SHD-U-40-24VAC 245,--



Sonda activa de CO2

Sonda activa de concentración de CO2, salida 0..10 VDC, rango 0..2000 ppm, tensión de alimentación 24 VAC. Carcasa de plástico ABS, color blanco puro. Protección IP 30.

RCO2 353,--



Sonda activa de intensidad luminosa para exterior

Sonda activa de intensidad luminosa para instalación en exterior, salida 0..10Vdc, rango 0..20000 lux, tensión de alimentación 24 VAC. Carcasa de plástico reforzado, color blanco puro. Protección IP65.

AHKF-20-U 300,--



Sonda activa de intensidad luminosa para interior

Sonda activa de intensidad luminosa para instalación en interior, salida 0..10 VDC, rango 0..1000 lux, tensión de alimentación 24 VAC. Carcasa de plástico ABS, color blanco puro. Protección IP 30

RHKF-1-U 185,--



Sonda activa de intensidad luminosa para interior con detector de presencia incorporado

Sonda activa de intensidad luminosa para instalación en interior, salida 0..10 VDC, rango 0..1000 lux, tensión de alimentación 24 VAC. Sensor de presencia incorporado con salida por contacto NA, 230VAC/2A. Carcasa de plástico ABS, color blanco puro. Protección IP 30

RBWF/LF-US 372,--



Sonda de cable con vaina.

Sonda de cable con vaina de inmersión de acero inoxidable de 100 mm.
Rango -50..180°C, cable con protección de silicona de 1,5m. IP65

Tipo Precio
 en EUR

ESTF-Pt1000-100-S **83,--**

Sonda de cable con vaina.

Sonda de cable con vaina de inmersión de acero inoxidable de 50 mm.
Rango -50..180°C, cable con protección de silicona de 1,5m. IP65

ESTF-Pt1000-50-S **80,--**



Servomotor de clapetas 5 Nm (hasta aprox 1m²)

Servomotor de clapetas para apertura-cierre o control a 3 puntos, con selector de inversión de giro, con conexión directa sobre el eje de clapetas, neutralización de sobrecarga, sin final de carrera, máx. ángulo de giro 95°, par 5 Nm, tiempo de recorrido 150 seg. Tensión de alimentación 230 VAC. Protección IP 54.

Idéntico a LM230A, excepto **con 1 final de carrera adicional.**

Idéntico a LM230A, excepto **con alimentación a 24 VAC/DC.**

Idéntico a LM230A, excepto **con alimentación 24 VAC/DC y 1 final de carrera.**

Idéntico a LM230A, excepto **con control analógico 0 ... 10 VDC, con alimentación a 24 VAC.**

| Tipo | Precio en EUR |
|------------|---------------|
| **LM230A | 99,-- |
| **LM230A-S | 118,-- |
| **LM24A | 97,-- |
| **LM24A-S | 109,-- |
| **LM24A-SR | 129,-- |



Servomotor de clapetas 10 Nm (hasta aprox 2m²)

Servomotor para apertura-cierre o control a 3 puntos, con selector de inversión de giro, con conexión directa sobre el eje de clapetas, neutralización de sobrecargas, sin final de carrera, máx. ángulo de giro 95°, par 10 Nm, tiempo de recorrido 150 seg. Tensión de alimentación 230 VAC. Protección IP 54.

Idéntico a NM230A, excepto **con 1 final de carrera adicional.**

Idéntico a NM230A, excepto **con alimentación a 24 VAC/DC.**

Idéntico a NM230A, excepto **con alimentación a 24 VAC/DC y 1 final de carrera adicional.**

Idéntico a NM230A, excepto **con control analógico 0 ... 10 VDC, con alimentación a 24 VAC.**

| | |
|----------|--------|
| NM230A | 103,-- |
| NM230A-S | 124,-- |
| NM24A | 102,-- |
| NM24A-S | 121,-- |
| NM24A-SR | 155,-- |



Servomotor de clapetas 20 Nm (hasta aprox 4m²)

Servomotor para apertura-cierre o control a 3 puntos, con selector de inversión de giro, con conexión directa sobre el eje de clapetas, neutralización de sobrecargas, sin final de carrera, con conexión directa sobre el eje de clapetas, neutralización de sobrecargas, sin final de carrera, máx. ángulo de giro 95°, par 20 Nm, tiempo de recorrido 150 seg. Tensión de alimentación 230 VAC. Protección IP 54.

Idéntico a SM230A, excepto **con 1 final de carrera adicional.**

Idéntico a SM230A, excepto **con alimentación a 24 VAC/DC.**

Idéntico a SM230A, excepto **con alimentación a 24 VAC/DC y 1 final de carrera adicional.**

Idéntico a SM230A, excepto **con control analógico 0 ... 10 VDC, con alimentación a 24 VAC.**

| | |
|----------|--------|
| SM230A | 140,-- |
| SM230A-S | 178,-- |
| SM24A | 137,-- |
| SM24A-S | 178,-- |
| SM24A-SR | 198,-- |



Servomotor de clapetas 40 Nm (hasta aprox 8m²)




Servomotor para apertura-cierre o control a 3 puntos, con selector de inversión de sentido de giro, con conexión directa sobre el eje de clapetas máx. ángulo de giro 95°, Par 40 Nm, tiempo de recorrido 150 seg. Alimentación a 230 VAC. Protección IP 54.

Idéntico al GM230A, excepto **con alimentación a 24 VAC/DC.**

Idéntico al GM230A, excepto **con control analógico 0 ... 10 VDC, con alimentación a 24 VAC/DC.**

| | |
|----------|--------|
| GM230A | 186,-- |
| GM24A | 198,-- |
| GM24A-SR | 230,-- |

** consultar plazo de entrega

| | | Tipo | Precio en EUR |
|---|--|--|------------------|
|  | <p>Servomotor con muelle de retorno 15 Nm</p> <p>Sentido de giro reversible, el muelle de retorno se activa solamente en caso de fallo de alimentación. Con conexión directa sobre el eje de clapetas, máx. ángulo de giro 95°, par del servomotor y del muelle de retorno 15 Nm, tiempo de recorrido del motor 150 seg., tiempo de recorrido del muelle de retorno 160 seg. Alimentación a 230 VAC. Protección IP 42.</p> | AF230 | 217,-- |
| | <p>Idéntico al AF230, excepto con señal de final de carrera.</p> | AF230-S | 237,-- |
| | <p>Idéntico al AF230, excepto con alimentación a 24 VAC o 24 VDC.</p> | AF24 | 191,-- |
| | <p>Idéntico al AF230-S, excepto con alimentación a 24 VAC o 24 VDC</p> | AF24-S | 211,-- |
| | <p>Servomotor con muelle de retorno para control de posición de clapetas, para clapetas con función de seguridad, con control de posición incorporado, limitación del ángulo de giro incorporado, el muelle de retorno se activa solamente en caso de fallo de alimentación, con conexión directa sobre el eje de clapetas, máx. ángulo de giro 95°, par del servomotor y del muelle de retorno 15 Nm, tiempo de recorrido del motor 150 seg., tiempo de recorrido del muelle de retorno 16 seg. Tensión de control 0...10 VDC, corte de fase 0...20 VDC y feed-back de posición. Alimentación a 24 VAC o 24VDC. Protección IP 42.</p> | AF24-SR | 259,-- |
| <p>Accesorios</p> | | | |
|  | <p>Finales de carrera</p> <p>2 finales de carrera 0,5 A / 250 VAC para servomotores de clapetas LM...A, NM...A a. SM..A</p> | S2A | 58,-- |
| | <p>Potenciómetro de final de carrera 1000 ohm para servomotores de clapetas LM...A, NM...A a. SM..A</p> | P1000A | 82,-- |
|  | <p>Extensión Universal</p> <p>Longitud aproximada 250 mm. Para ejes de clapetas a 8 ... 25 mm adecuados para clapetas NM...A a. SM..A</p> | AV8-25 | 42,-- |
| | <p>Actuador de compuerta para cajas de VAV con controlador integrado</p> <p>Actuador de compuerta para cajas de VAV con sensor de presión diferencial y microprocesador integrados para regular el caudal de aire de forma autónoma según las consignas introducidas. Alimentación 24VAC/DC, 60. 120seg. Rango de presiones 0...300Pa. Para motor según modelos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 Nm - 8 Nm - 15 Nm | | |
|  | | 27V-024-05 27V-024-08 27V-024-15 | consultar precio |
|  | <p>Dispositivo para la programación de los actuadores 27V-024-xx</p> <p>Panel de operador para la programación y monitorización de los actuadores de compuerta para cajas de VAV 27V-024-xx</p> | GUIV | consultar precio |



Servomotor incl. acoplamientos para válvulas de mezcla ELESTA, 15 Nm

Servomotor rotativo reversible (3 puntos) para válvulas de mezcla. Servomotor de 230 VAC. max. ángulo de giro 90°, Par 15 Nm. Final de carrera para limitación de giro, tiempo de recorrido 140 seg., carcasa de plástico, control manual, indicador de posición, con acoplamiento para válvulas de mezcla H3/4G..., H3/4F..., H3/4MG...

Idéntico al NR230-20B, excepto **con alimentación a 24 VAC.**

Idéntico al NR230-20B, excepto para alimentación de **24 VAC y control analógico 0 ... 10 VDC y feed back de posición 0 ... 10 VDC.**

Acoplamiento para válvulas de 3 vías de otras marcas comerciales NR...

ELESTA (Tipo VGR131, VGR141...)

CENTRA (Tipo ZR..., DR...)

LANDIS & STAEFA (Series 2)
 VCI 31 DN 20 ... 40
 VBG 31 DN 20 ... 40
 VBF 21 DN 40 ... 50

LANDIS & STAEFA (Series 1)
 B3F... DN 20 ... 40
 B3G... DN 20 ... 40

Holter BR80 SMD/SMV

Tipo **Precio en EUR**

NR230-20B **164,--**

NR24-20B **164,--**

NR24-SR-T **256,--**

MS-NRE6 **6,--**

MS-NRC **15,--**

MS-NRL **8,--

MS-NRL1 **37,--

MS-NRH **8,--**

NUEVO

Finales de carrera

2 finales de carrera normalmente abiertos 5 (1) A / 250 VAC para el NR230-20B y el NR24-20B

SNR-2NO **34,--**

** consultar plazo de entrega



Válvulas de mezcla 3 vías

Válvulas de 3 vías según DIN 2531, fabricada en GG 20 PN 6, con conexión roscada. Componentes internos de latón, eje de acero inoxidable, junta O-ring sin mantenimiento. Diseño compacto para montaje a izquierda o derecha, máx. temperatura de trabajo 110°C. Máx. Δpv para mezcla: 0,3 bar para distribución: 0,3 bar

| k_{vs} , m ³ /h | DN | Tipo | Precio en EUR |
|------------------------------|--------|--------|---------------|
| 8 | 3/4" | H3G119 | 47,-- |
| 12 | 1" | H3G125 | 56,-- |
| 18 | 1 1/4" | H3G132 | 61,-- |
| 28 | 1 1/2" | H3G138 | 71,-- |
| 44 | 2" | H3G151 | 107,-- |



Válvulas de 3 vías de latón DZR PN 10, conexión roscada. Componentes internos de latón. Junta O-ring sin mantenimiento. Pérdidas < 1,0%. Diseño compacto para montaje a izquierda o derecha, máx. temperatura de trabajo 110° - 130° C. Máx. Δpv para mezcla: 1 bar para distribución: 2 bar

| | | | |
|-----|--------|--------|--------|
| 2,5 | 1/2" | VRG131 | 70,-- |
| 4,0 | 1/2" | VRG131 | 70,-- |
| 6,3 | 3/4" | VRG131 | 62,-- |
| 10 | 1" | VRG131 | 68,-- |
| 16 | 1 1/4" | VRG131 | 71,-- |
| 25 | 1 1/2" | VRG131 | 128,-- |
| 40 | 2" | VRG131 | 158,-- |

NUEVO



Válvulas de 3 vías según DIN 2531, fabricada en GG 20 PN 6, con conexión a bridas. Componentes internos de latón, eje de acero inoxidable, junta O-ring sin mantenimiento. Diseño compacto para montaje a izquierda o derecha, máx. temperatura de trabajo 110°C. Máx. Δpv para mezcla: 0,3 bar para distribución: 0,3 bar

| | | | |
|-----|-----|-----------|--------|
| 12 | 20 | H3F120 | 93,-- |
| 18 | 25 | H3F125 | 97,-- |
| 28 | 32 | H3F132 | 109,-- |
| 44 | 40 | H3F140 | 112,-- |
| 60 | 50 | H3F150 | 153,-- |
| 90 | 65 | H3F165 | 185,-- |
| 150 | 80 | **H3F180 | 247,-- |
| 225 | 100 | **H3F1100 | 337,-- |

Válvulas de mezcla 4 vías

Válvulas de 4 vías según DIN 2531, fabricada en GG 20 PN 6, con conexión roscada. Componentes internos de latón, eje de acero inoxidable, junta O-ring sin mantenimiento. Diseño compacto para montaje a izquierda o derecha, máx. temperatura de trabajo 110°C. Máx. Δpv: 0,3 bar

| | | | |
|----|--------|--------|--------|
| 8 | 3/4" | H4G419 | 54,-- |
| 12 | 1" | H4G425 | 63,-- |
| 18 | 1 1/4" | H4G432 | 72,-- |
| 28 | 1 1/2" | H4G438 | 92,-- |
| 44 | 2" | H4G451 | 155,-- |



Válvulas de 4 vías de latón DZR PN 10, conexión roscada. Componentes internos de latón. Junta O-ring sin mantenimiento. Pérdidas < 1,0%. Diseño compacto para montaje a izquierda o derecha, máx. temperatura de trabajo 110° - 130° C. Máx. Δpv :1 bar

| | | | |
|-----|--------|--------|--------|
| 6,3 | 3/4" | VRG141 | 68,-- |
| 10 | 1" | VRG141 | 73,-- |
| 16 | 1 1/4" | VRG141 | 80,-- |
| 25 | 1 1/2" | VRG141 | 140,-- |
| 40 | 2" | VRG141 | 195,-- |

NUEVO



Válvulas de 4 vías según DIN 2531, fabricada en GG 20 PN 6, con conexión a bridas. Componentes internos de latón, eje de acero inoxidable, junta O-ring sin mantenimiento. Diseño compacto para montaje a izquierda o derecha, máx. temperatura de trabajo 110°C. Máx. Δpv : 0,3 bar

| | | | |
|-----|-----|-----------|--------|
| 28 | 32 | H4F432 | 139,-- |
| 44 | 40 | H4F440 | 181,-- |
| 60 | 50 | **H4F450 | 260,-- |
| 90 | 65 | **H4F465 | 292,-- |
| 150 | 80 | **H4F480 | 336,-- |
| 225 | 100 | **H4F4100 | 468,-- |

**consultar plazo de entrega



Válvulas de mariposa, (cierre hermético) GS400

Válvula de mariposa para montaje entre bridas. Fabricada en GS 400, PN 10, cierre por junta O-ring sin necesidad de mantenimiento, cierre estrangulador de bronce, vástago de acero inoxidable, máx temperatura de trabajo 100°C.

Servomotor

Servomotor rotativo reversible (3 puntos) para válvulas de mariposa. Alimentación a 230 VAC. máx. ángulo de rotación 90°, par 15 Nm. Selector de limitación de posición, tiempo de recorrido 140 sec., carcasa de plástico, control manual, indicador de posición.



Idéntico al NR230-20B, excepto **con alimentación a 24 VAC.**

Idéntico al NR230-20B, excepto **con alimentación a 24 VAC y con control analógico 0 .. 10 VDC.**

Servomotor reversible, para 2 y 3 puntos de control con neutralizador de sobrecarga sin final de carrera y con interruptor para invertir la dirección de rotación, par 40Nm, tiempo de recorrido 150 seg. Alimentación 230 VAC. Protección IP54. Incluye kit de montaje.

Idéntico al GR230A, excepto **con alimentación a 24 VAC o 24 VDC**

Idéntico al GR230A, excepto **con alimentación a 24 VAC**, tiempo de recorrido 135 seg. +/-15 seg **y control analógico 0 ... 10 VDC.**

Servomotor reversible, con conexión directa sobre el eje, con selector de inversión de sentido de giro, máx. ángulo de giro 95°, Par 80 Nm, tiempo de recorrido 130 seg., alimentación a 230 VAC. Protección IP 54.

Idéntico al ADH80, excepto **con alimentación 24 VAC.**

Tipo Precio en EUR

DDF122AO00

NR230-20B 164,--

NR24-20B 164,--

NR24-SR-T 256,--

GR230A 421,--

NUEVO

GR24A 421,--

NUEVO

GR24A-SR 522,--

**ADH80 929,--

**ADH80.4 951,--

| NR230-20B NR24-20B NR24-SR-T | GR230A GR24A GR24A-SR | ADH80 ADH80.4 ADH40.4Y | k_{vs} m ³ /h | DN | |
|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|-------|--------|
| Δp_0 kPa | Δp_0 kPa | Δp_0 kPa | | | |
| 1000 | 1400 | -- | 116 | 40 | 215,-- |
| 1000 | 1400 | -- | 116 | 50 | 223,-- |
| 600 | 1200 | -- | 257 | 65 | 235,-- |
| 600 | 1200 | -- | 508 | 80 | 250,-- |
| 600 | 1200 | -- | 925 | 100 | 287,-- |
| -- | 600 | 1200 | 1492 | 125 | 330,-- |
| -- | 600 | 1200 | 2168 | 150 | 369,-- |
| -- | -- | 600 | 3838 | **200 | 560,-- |
| -- | -- | 400 | 7110 | **250 | 771,-- |
| -- | -- | 200 | 11717 | **300 | 960,-- |

Acoplamiento y Accesorios

2 finales de carrera normalmente abiertos 5(1) A / 250 VAC para NR230-20B y NR24-20B

SNR-2NO 34,--

Set de 2 x interruptores final de carrera para actuadores LM, SM, GM. Contactos 0,5A/250VAC

S2A 58,--

1 final de carrera 10(3) A / 250 VAC para ADH80/ADH80.4/ADH80.4Y

**ZADH2A 92,--

Servomotor y válvula pueden ser enviados completamente montados.

** consultar plazo de entrega



Válvula de zona 2 vías, Bronce PN 10

Válvulas de zona de 2 vías de bronce, PN 10, conexión y tuercas de unión roscados, junta prensaestopas sin mantenimiento, vástago en acero inoxidable. Máx. temperatura de trabajo 120°C, vapor a baja presión 110°C / 0,5 bar.

| Tipo | Precio en EUR |
|------------|---------------|
| ADG111AO00 | |



Válvula de zona 3 vías, Bronce PN 10

Válvulas de zona de 3 vías de bronce, PN 10, conexión y tuercas de unión roscados, junta prensaestopas sin mantenimiento, vástago en acero inoxidable. Máx. temperatura de trabajo 120°C, vapor a baja presión 110°C/0,5 bar.

| |
|------------|
| ADG211AO00 |
|------------|

Servomotor a 2 puntos, 230 VAC

Normalmente cerrado sin tensión, 230 VAC con 0,6 m de cable de conexión, para control a 2 puntos o pulsos, tiempo medio de recorrido 60 seg/mm, potencia eléctrica 2 W, fuerza 90 N.

| | |
|-----------|-------|
| AHD001A02 | 24,-- |
|-----------|-------|

Servomotor a 2 puntos, 24 VAC

Normalmente cerrado sin tensión, 24 VAC con 0,6 m de cable de conexión, para control a 2 puntos o pulsos, tiempo medio de recorrido 60 seg/mm, potencia eléctrica 2 W, fuerza 90 N.

| | |
|-----------|-------|
| AHD001A04 | 24,-- |
|-----------|-------|



Control analógico 0 ... 10 VDC, 24 VAC

Control analógico 0 ... 10 VDC, 24 VAC con 0,6 m de cable de conexión, indicador de posición, tiempo medio de recorrido 60 seg/mm, potencia eléctrica 3W, fuerza 90 N.

| | |
|------------|-------|
| AHD001A04Y | 72,-- |
|------------|-------|

Válvulas 2 vías

Recorrido mm (aprox.)

| | Δp_0 kPa | k_{vs} m ³ /h | DN | |
|---|------------------|----------------------------|--------|-------|
| 2 | 350 | 1,25 | 3/8" | 18,-- |
| 2 | 350 | 1,35 | 1/2" | 19,-- |
| 2 | 350 | 2,5 | 3/4" | 25,-- |
| 2 | 160 | 4,2 | 1" | 42,-- |
| 2 | 100 | 5,8 | 1 1/4" | 66,-- |

AHD001A02
AHD001A04
AHD001A04Y

Válvulas 3 vías

Recorrido mm (aprox.)

| | Δp_0 kPa | k_{vs} m ³ /h | DN | |
|---|------------------|----------------------------|------|--------|
| 2 | 350 | 0,63 | 1/2" | 71,-- |
| 2 | 350 | 1,36 | 1/2" | 71,-- |
| 2 | 350 | 2,5 | 1/2" | 69,-- |
| 2 | 350 | 3,5 | 3/4" | 79,-- |
| 2 | 160 | 5,0 | 1" | 101,-- |

AHD001A02
AHD001A04
AHD001A04Y



Válvula compacta 3 vías, Bronce, PN 16

Válvula de 3 vías CC 754S-GM, PN 16, con conexión y tuercas de unión roscados, junta prensaestopasa doble O-ring sin mantenimiento, vástago en acero inoxidable. Máx. temperatura de trabajo 100°C. Incluye una falsa tapa para convertirla en una válvula de 2 vías.

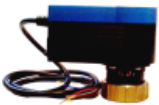
| Tipo | Precio en EUR |
|--------------|---------------|
| AKG227BO00 | |
| AKG127BO00 | |
| NUEVO | |



Servomotor a 3 puntos, 230 VAC

Servomotor reversible a 230 VAC con 1,2 m de cable de conexión, final de carrera, tiempo de recorrido 120 sec, potencia eléctrica 1,6 VA, fuerza 500 N, protección IP 54 .

| | |
|--------------|--------|
| AHK005B02 | 208,-- |
| NUEVO | |



Servomotor 0 ... 10 VDC, 24VAC

Servomotor controlado por microprocesador 24 VAC y control analógico 0...10VDC con 1,2 m de cable de conexión, tiempo de recorrido ajustable 60 / 120 sec., potencia eléctrica 5,0 VA, fuerza 500 N, protección IP 42.

| | |
|--------------|--------|
| AHK005B04Y | 258,-- |
| NUEVO | |

Válvulas 3 vías

| Recorrido mm | Δp_0 kPa | k_{vs} m ³ /h | DN | Precio |
|--------------|------------------|----------------------------|--------|--------|
| 8 | 1500 | 1,0 | 1/2" | 174,-- |
| 8 | 1500 | 1,6 | 1/2" | 174,-- |
| 8 | 1500 | 2,5 | 1/2" | 174,-- |
| 8 | 1500 | 4,0 | 1/2" | 174,-- |
| 8 | 940 | 6,3 | 3/4" | 192,-- |
| 8 | 650 | 10,0 | 1" | 215,-- |
| 8 | 430 | 16 | 1 1/4" | 272,-- |
| 8 | 270 | 25 | 1 1/2" | 289,-- |
| 8 | 180 | 40 | 2" | 467,-- |

AHK005B02
AHK005B04

Accesorios

para AHK005A02 y AHK005A05Y
1 selector auxiliar, 230 VAC, corriente 20 mA-5A

| | |
|--------|-------|
| HS1A02 | 45,-- |
|--------|-------|



Tipo Precio en EUR



Válvula de bola 3 vías

Válvulas de bola de latón niquelado para abrir y cerrar sistemas de agua caliente o fría. Diseño compacto. Rosca interna. Tasa de fugas "Air bubble tight". Temperatura de funcionamiento 110°C.

Ver abajo



Válvula de bola 2 vías

Válvulas de bola de latón niquelado para abrir y cerrar sistemas de agua caliente o fría. Diseño compacto. Rosca interna. Tasa de fugas "Air bubble tight". Temperatura de funcionamiento 110°C.

Ver abajo



Servomotor rotativo 2 / 3 estados 230 VAC

Servomotor rotativo de 2 y 3 puntos. Tensión de alimentación 230 VAC, cable de 1 metro, tiempo de recorrido 105 seg./90°, par 1,6 Nm, IP 40.

TRD230-3

NUEVO 78,--

Idéntico al TRD230-3 excepto tensión de alimentación 24 VAC/DC, tiempo de recorrido 100 seg./90°.

TRD24

NUEVO 84,--

Idéntico al TRD230-3 excepto señal de control 0...10 VDC, tensión de alimentación 24 VAC/DC, tiempo de recorrido 90 seg./90°.

TRD24-SF

NUEVO 105,--

Servomotor rotativo, retorno con muelle, 2 / 3 puntos, 24VAC

Servomotor rotativo con función de control de emergencia para operar a 3 puntos (A - AB cerrado), interruptor para invertir la dirección de rotación, tensión de alimentación 24VAC, cable de 1 metro, Tiempo de recorrido 90 seg./90°, retorno con muelle <25 seg. a -20...50°C, par 1,6 Nm, protección IP 42.

TRFD24-2(-O)¹

NUEVO

189,--

Idéntico al TRFD24-2 excepto señal de control 0...10 VDC, tensión de alimentación 24 VAC/DC, indicador de posición.

TRFD24-SR(-O)¹

NUEVO

206,--

(-O)¹ Retorno con muelle B-AB cerrado.

3-vías

TRD230-3
TRD24
TRD24-SR
TRFD24-2(-O)
TRFD24-SR(-O)

| Δp_{max} kPa | RP | k_{vs} m ³ /h | DN | | |
|----------------------|------|----------------------------|----|-------|---------------|
| 350 | 3/8" | 0,25 | 10 | R305K | 100,-- |
| 350 | 3/8" | 0,4 | 10 | R306K | 100,-- |
| 350 | 3/8" | 0,63 | 10 | R307K | 100,-- |
| 350 | 3/8" | 1,0 | 10 | R308K | 100,-- |

NUEVO

2-vías

TRD230-3
TRD24
TRD24-SR
TRFD24-2(-O)
TRFD24-SR(-O)

| Δp_{max} kPa | RP | k_{vs} m ³ /h | DN | | |
|----------------------|------|----------------------------|----|-------|--------------|
| 350 | 3/8" | 0,25 | 10 | R205K | 57,-- |
| 350 | 3/8" | 0,4 | 10 | R206K | 57,-- |
| 350 | 3/8" | 0,63 | 10 | R207K | 57,-- |
| 350 | 3/8" | 1,0 | 10 | R208K | 57,-- |
| 350 | 3/8" | 1,6 | 10 | R209K | 57,-- |

NUEVO



Acoplamientos y Accesorios

Set de 2 x interruptores final de carrera para actuadores LR...A, NR...A, SR...A. S2A

58,--

Potenciometro de Feedback 1000 ohmios para actuadores LR...A, NR...A, SR...A. P1000A

82,--

Accesorios para tuberías

Accesorio para tubería en fundición, maleable, consistente en: Unión final de asiento plano, 1 tuerca, 1 rosca.



| | | | |
|----|--------|----------|--------------|
| RP | 3/8" | **ZR2310 | 6,-- |
| RP | 1/2" | **ZR2315 | 7,-- |
| RP | 3/4" | **ZR2320 | 8,-- |
| RP | 1" | **ZR2325 | 9,-- |
| RP | 1 1/4" | **ZR2332 | 13,-- |
| RP | 1 1/2" | **ZR2340 | 16,-- |
| RP | 2" | **ZR2350 | 24,-- |

NUEVO



Válvula de bola 3 vías

Válvulas de bola de latón niquelado para abrir y cerrar sistemas de agua caliente o fría. Diseño compacto. Rosca interna. Tasa de fugas "Air bubble tight". Temperatura de funcionamiento 110°C.

Ver abajo

NUEVO



Servomotor rotativo 2 / 3 estados 230 VAC

Servomotor rotativo de 2 y 3 puntos. Tensión de alimentación 230 VAC, cable de 1 metro, tiempo de recorrido 90 seg. /90°, par 5 Nm, IP 54.

LR230A

132,--

Idéntico al LR230A excepto tensión de alimentación 24 VAC/DC.

LR24A

132,--

Idéntico al LR230A excepto señal de control 0...10 VDC, tensión de alimentación 24 VAC/DC, indicador de posición.

LR24A-SR

181,--



Servomotor rotativo, retorno con muelle, 0...10VDC, 24V

Servomotor rotativo con función de control de emergencia para operar a 3 puntos (A - AB cerrado sin tensión), indicador de posición, tensión de alimentación 24VAC, cable de 1 metro, Tiempo de recorrido 150 seg./95°, retorno con muelle <20 seg. a -20...50°C, par 4 Nm, protección IP 54.

LRF24-SR(-O)¹

282,--

NUEVO



Servomotor rotativo 2 / 3 estados 230 VAC

Servomotor rotativo de 2 y 3 puntos. Tensión de alimentación 230 VAC, cable de 1 metro, tiempo de recorrido 90 seg. /90°, par 10 Nm, IP 54.

NR230A

162,--

Idéntico al NR230A excepto tensión de alimentación 24 VAC/DC.

NR24A

162,--

Idéntico al NR230A excepto señal de control 0...10 VDC, tensión de alimentación 24 VAC/DC, indicador de posición.

NR24A-SR

241,--

NUEVO



Servomotor rotativo 2 / 3 estados 230 VAC

Servomotor rotativo de 2 y 3 puntos. Tensión de alimentación 230 VAC, cable de 1 metro, tiempo de recorrido 90 seg. /90°, par 20 Nm, IP 54.

SR230A

190,--

Idéntico al SR230A excepto tensión de alimentación 24 VAC/DC.

SR24A

190,--

Idéntico al SR230A excepto señal de control 0...10 VDC, tensión de alimentación 24 VAC/DC, indicador de posición.

SR24A-SR

273,--

NUEVO



Servomotor rotativo, retorno con muelle, 0...10VDC, 24V

Servomotor rotativo con función de control de emergencia para operar a 3 puntos (A - AB cerrado sin tensión), indicador de posición, tensión de alimentación 24VAC, cable de 1 metro, Tiempo de recorrido 150 seg./95°, retorno con muelle <16 seg. a -20...50°C, par 15 Nm, 2 finales de carrera (uno fijo al 10% y otro ajustable 28...94%) protección IP 54.

ARF24-SR-S(-O)¹

448,--

NUEVO

(-O)¹ Retorno con muelle
B-AB cerrado.

| LR230A LR24A LR24A-SR LRF24-SR(O) | NR230A NR24A NR24A-SR | SR230A SR24A SR24A-SR ARF24-SR-S(O) | Δp_{max} kPa | k_{vs} m ³ /h | DN | | NUEVO | |
|--|-----------------------------|--|----------------------|----------------------------|----|---------|--------------|--------|
| | | | 350 | 0,63 | 15 | R309 | | 109,-- |
| | | | 350 | 1,0 | 15 | R310 | | 109,-- |
| | | | 350 | 1,6 | 15 | R311 | | 109,-- |
| | | | 350 | 2,5 | 15 | R312 | | 109,-- |
| | | | 350 | 4 | 15 | R313 | | 109,-- |
| | | | 350 | 4 | 20 | R317 | | 125,-- |
| | | | 350 | 6,3 | 20 | R318 | | 125,-- |
| | | | 350 | 6,3 | 25 | R322 | | 155,-- |
| | | | 350 | 10 | 25 | R323 | | 155,-- |
| | 350 | | --- | 10 | 32 | R329 | | 178,-- |
| | 350 | | --- | 16 | 32 | R331 | | 219,-- |
| | 350 | | --- | 16 | 40 | R338 | | 266,-- |
| | --- | 350 | --- | 25 | 40 | R339G | | 302,-- |
| | 350 | | --- | 25 | 50 | R348 | | 308,-- |
| | --- | 350 | --- | 40 | 50 | R349G | | 438,-- |
| | --- | 350 | --- | 58 | 50 | R350G-A | | 496,-- |



Válvula de bola 2 vías

Válvulas de bola de latón niquelado para abrir y cerrar sistemas de agua caliente o fría. Diseño compacto. Rosca interna. Tasa de fugas "Air bubble tight". Temperatura de funcionamiento 110°C.

Ver abajo

NUEVO



Servomotor rotativo 2 / 3 estados 230 VAC

Servomotor rotativo de 2 y 3 puntos. Tensión de alimentación 230 VAC, cable de 1 metro, tiempo de recorrido 90 seg. /90°, par 5 Nm, IP 54.

LR230A

132,--

Idéntico al LR230A excepto tensión de alimentación 24 VAC/DC.

LR24A

132,--

Idéntico al LR230A excepto señal de control 0...10 VDC, tensión de alimentación 24 VAC/DC, indicador de posición.

LR24A-SR

181,--



Servomotor rotativo, retorno con muelle, 0...10VDC, 24V

Servomotor rotativo con función de control de emergencia para operar a 3 puntos (A - AB cerrado sin tensión), indicador de posición, tensión de alimentación 24VAC, cable de 1 metro, Tiempo de recorrido 150 seg./95°, retorno con muelle <20 seg. a -20...50°C, par 4 Nm, protección IP 54.

LRF24-SR(-O)¹

282,--

NUEVO



Servomotor rotativo 2 / 3 estados 230 VAC

Servomotor rotativo de 2 y 3 puntos. Tensión de alimentación 230 VAC, cable de 1 metro, tiempo de recorrido 90 seg. /90°, par 10 Nm, IP 54.

NR230A

162,--

Idéntico al NR230A excepto tensión de alimentación 24 VAC/DC.

NR24A

162,--

Idéntico al NR230A excepto señal de control 0...10 VDC, tensión de alimentación 24 VAC/DC, indicador de posición.

NR24A-SR

241,--



Servomotor rotativo, retorno con muelle, 0...10VDC, 24V

Servomotor rotativo con función de control de emergencia para operar a 3 puntos (A - AB cerrado sin tensión), indicador de posición, tensión de alimentación 24VAC, cable de 1 metro, Tiempo de recorrido 150 seg./95°, retorno con muelle <16 seg. a -20...50°C, par 15 Nm, 2 finales de carrera (uno fijo al 10% y otro ajustable 28...94%) protección IP 54.

ARF24A-SR-S(-O)¹

448,--

NUEVO

(-O)¹ Retorno con muelle
B-AB cerrado.

LR230A
LR24A
LR24A-SR
LRF24-SR(O)

NR230A
NR24A
NR24A-SR
ARF24-SR-S(O)

Δp_{max} kPa

Δp_{max} kPa

k_{vs} m³/h

DN

NUEVO

| | | | | | |
|-----|-----|------|----|------|---------------|
| 350 | --- | 0,63 | 15 | R209 | 62,-- |
| 350 | --- | 1,0 | 15 | R210 | 62,-- |
| 350 | --- | 1,6 | 15 | R211 | 62,-- |
| 350 | --- | 2,5 | 15 | R212 | 62,-- |
| 350 | --- | 4 | 15 | R213 | 62,-- |
| 350 | --- | 6,3 | 15 | R214 | 62,-- |
| 350 | --- | 4 | 20 | R217 | 73,-- |
| 350 | --- | 6,3 | 20 | R218 | 73,-- |
| 350 | --- | 8,6 | 20 | R219 | 73,-- |
| 350 | --- | 6,3 | 25 | R222 | 90,-- |
| 350 | --- | 10 | 25 | R223 | 90,-- |
| 350 | --- | 16 | 25 | R224 | 90,-- |
| --- | 350 | 10 | 32 | R229 | 109,-- |
| --- | 350 | 16 | 32 | R231 | 129,-- |
| --- | 350 | 16 | 40 | R238 | 152,-- |
| --- | 350 | 25 | 40 | R239 | 152,-- |
| --- | 350 | 25 | 50 | R248 | 199,-- |
| --- | 350 | 40 | 50 | R249 | 199,-- |



Válvula 3 vías, Fundición, PN 6 (DN 15 ... 100)

Válvula de 3 vías de fundición EN-JL 1040, según DIN EN 1561, conexión a bridas PN6, junta prensaestopas doble O-ring sin mantenimiento. Vástago de CrNi-acero y adaptador para conexión rápida, asiento de bronce. Máx. temperatura de trabajo 130°, características lineales, usada como válvula mezcladora o como distribuidora.

| Tipo | Precio en EUR |
|----------|---------------|
| BKF202AO | |



Servomotor a 3 puntos, 230 VAC

Servomotor reversible a 230 VAC, con final de carrera, brida 30 mm, velocidad 8 mm/min, protección IP 43, fuerza 600 N.

| | |
|-----------|--------|
| AHS106A22 | 386,-- |
|-----------|--------|

Idéntico al AHS106A22., excepto **fuerza 1000 N.**

| | |
|-----------|--------|
| AHS110A22 | 463,-- |
|-----------|--------|

Idéntico al AHS106A22, excepto **fuerza 1500 N.**

| | |
|-----------|--------|
| AHS015A22 | 498,-- |
|-----------|--------|

Idéntico al AHS106A22, excepto velocidad 13,2 mm/min, protección IP 54, **fuerza 2000 N.**

| | |
|-----------|--------|
| AHS020A62 | 806,-- |
|-----------|--------|

Idéntico al AHS106A22, excepto velocidad 25 mm/min, protección IP 65, **fuerza 4100 N.**

| | |
|------------|----------|
| **ASMA11.2 | 1.774,-- |
|------------|----------|

Servomotor 0 ... 10 VDC / 3 puntos, 24VAC

Servomotor controlado por microprocesador a 24 VAC y control analógico 0 ... 10 VDC o a 3 puntos, feed back de posición 0 ... 10 VDC, con final de carrera, brida 30 mm, velocidad 8 mm/min, protección IP 43, fuerza 600 N.

| | |
|------------|--------|
| AHS106A24Y | 418,-- |
|------------|--------|

Idéntico al AHS106A24Y, excepto **fuerza 1000 N.**

| | |
|------------|--------|
| AHS110A24Y | 489,-- |
|------------|--------|

Idéntico al AHS106A24Y, excepto velocidad 10 mm/min, **fuerza 1500 N.**

| | |
|------------|--------|
| AHS015A24Y | 583,-- |
|------------|--------|

Idéntico al AHS106A24Y, excepto velocidad 13,2 mm/min, protección IP 54, **fuerza 2000 N.**

| | |
|------------|--------|
| AHS020F64Y | 945,-- |
|------------|--------|

Idéntico al AHS106A24Y, excepto velocidad 25 mm/min, protección IP 65, **fuerza 4100 N.**

| | |
|-------------|----------|
| **ASMF14.2Y | 1.791,-- |
|-------------|----------|

Servomotor a 3 puntos, 24 VAC

Servomotor reversible a 24 VAC, con final de carrera, guías de 156 mm, brida 30 mm, velocidad 13,2 mm/min, protección IP 54, fuerza 2000 N.

| | |
|-----------|--------|
| AHS020A64 | 869,-- |
|-----------|--------|

Idéntico al AHS020A64, excepto velocidad 25 mm/min, protección IP 65, **fuerza 4100 N.**

| | |
|------------|----------|
| **ASMA14.2 | 1.521,-- |
|------------|----------|



| Tipo de servomotor | AHS106A22 | AHS106A24Y | AHS110A22 | AHS110A24Y | AHS015A22 | AHS015A24Y | AHS020A62 | AHS020F64Y | AHS020A64 | ASMA11.2 | ASMF14.2Y | ASMA14.2 | k _{v3} m3/h | DN | Precio |
|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----|--------|
| Válvula de 3 vías | | | | | | | | | | | | | | | |
| Recorrido mm | Δp ₀ kPa | Δp ₀ kPa | Δp ₀ kPa | Δp ₀ kPa | Δp ₀ kPa | Δp ₀ kPa | Δp ₀ kPa | Δp ₀ kPa | Δp ₀ kPa | Δp ₀ kPa | Δp ₀ kPa | Δp ₀ kPa | | | |
| 14 | 600 | 600 | 600 | 600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,63 | 15 | 204,-- |
| 14 | 600 | 600 | 600 | 600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1,0 | 15 | 204,-- |
| 14 | 600 | 600 | 600 | 600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1,6 | 15 | 204,-- |
| 14 | 600 | 600 | 600 | 600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 2,5 | 15 | 204,-- |
| 14 | 600 | 600 | 600 | 600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 4,0 | 15 | 204,-- |
| 14 | 600 | 600 | 600 | 600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 6,3 | 20 | 217,-- |
| 14 | 600 | 600 | 600 | 600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 10 | 25 | 229,-- |
| 14 | 480 | 600 | 600 | 600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 16 | 32 | 256,-- |
| 14 | 230 | 530 | 600 | 600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 25 | 40 | 289,-- |
| 14 | 120 | 310 | 410 | 410 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 40 | 50 | 302,-- |
| 30 | 40 | 150 | 200 | 200 | 410 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 63 | 65 | 364,-- |
| 30 | --- | 80 | 120 | 120 | 260 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 100 | 80 | 491,-- |
| 30 | --- | 40 | 60 | 60 | 160 | 390 | 390 | 390 | 390 | 390 | 390 | 390 | 145 | 100 | 878,-- |

*las diferencias máx. de presión son solamente válidas si se utilizan como válvulas mezcladoras.

Accesorios

para AHS012A22, ...A62, ...A64

2 finales de carrera, 5 A / 250 VAC

2 finales de carrera, 5 A / 250 VAC y un potenciómetro 1000 ohm, 1W

** consultar plazo de entrega

| | |
|--------|--------|
| **A2.K | 123,-- |
| **A4.K | 194,-- |

para ASMA...

2 finales de carrera, 5 A / 250 VAC

2 finales de carrera, 5 A / 250 VAC y un potenciómetro de 1000 ohm, 1W

| | |
|--------|--------|
| **A2.M | 237,-- |
| **A4.M | 310,-- |

Servomotores y válvulas se envían por separado. Cargo extra para envío del conjunto montado.

| |
|-------|
| 41,-- |
|-------|





Válvula 2 vías, Fundición, PN 6 (DN 15 ... 50)

Válvula de 3 vías usada como válvula de 2 vías, de fundición EN-JL-1040, según DIN EN 1561, conexión bridas PN6, con vía central sellada, junta prensaestopas doble O-ring sin mantenimiento, vástago de CrNi-acero con unión roscada y adaptador para conexión rápida, asiento de bronce. Máx. temperatura de trabajo 130°C, características lineales.

Tipo **Precio en EUR**

BKF102AO



Servomotor a 3 puntos, 230 VAC

Servomotor reversible a 230 VAC, con final de carrera, guías de 110 mm, brida 30 mm, velocidad 8 mm/min, protección IP 43, fuerza 600 N.

AHS106A22 **386,--**

NUEVO

Idéntico al AHS106A22, excepto **fuerza 1000 N.**

AHS110A22 **463,--**

Idéntico al AHS106A22, excepto **fuerza 1200 N.**

AHS015A22 **498,--**

Idéntico al AHS106A22, excepto velocidad 13,2 mm/min, protección IP 54, **fuerza 2000 N.**

AHS020A62 **806,--**

Idéntico al AHS106A22, excepto velocidad 25 mm/min, protección IP 65, **fuerza 4100 N.**

ASMA11.2 **1.774,--



Servomotor 0 ... 10 VDC / 3 puntos, 24 VAC

Servomotor controlado por microprocesador a 24 VAC y control analógico 0... 10 VDC o a 3 puntos, feed back de posición 0... 10 VDC, con final de carrera, brida 30 mm, velocidad 8 mm/min, protección IP 43, fuerza 600 N.

AHS106A24Y **418,--**

NUEVO

Idéntico al AHS106A24Y, excepto **fuerza 1000 N.**

AHS110A24Y **489,--**

Idéntico al AHS106A24Y, excepto velocidad 10 mm/min, **fuerza 1200 N.**

AHS015A24Y **583,--**

Idéntico al AHS106A24Y, excepto velocidad 13,2 mm/min, protección IP 54, **fuerza 2000 N.**

AHS020F64Y **945,--**

Idéntico al AHS106A24Y, excepto velocidad 25 mm/min, protección IP 65, **fuerza 4100 N.**

ASMF14.2Y **1.791,--



Servomotor a 3 puntos, 24 VAC

Servomotor reversible a 24 VAC, con final de carrera, guías de 156 mm, brida 30 mm, velocidad 13,2 mm/min, protección IP 54, fuerza 2000 N.

AHS020A64 **869,--**

Idéntico al AHS020A64, excepto velocidad 25 mm/min, protección IP 65, **fuerza 4100 N.**

ASMA14.2 **1.521,--



| Tipo de servomotor | AHS106A22 | AHS106A24Y | AHS110A22 | AHS110A24Y | AHS015A22 | AHS015A24Y | AHS020A62 | AHS020F64Y | AHS020A64 | ASMA11.2 | ASMF14.2Y | ASMA14.2 | k _{vs} m ³ /h | DN | Precio |
|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|-----|---------------|
| Válvula de 2 vías | | | | | | | | | | | | | | | |
| Recorrido mm | Δp ₀ kPa | Δp ₀ kPa | Δp ₀ kPa | Δp ₀ kPa | Δp ₀ kPa | Δp ₀ kPa | Δp ₀ kPa | Δp ₀ kPa | Δp ₀ kPa | Δp ₀ kPa | Δp ₀ kPa | Δp ₀ kPa | | | |
| 14 | 600 | 600 | 600 | 600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,63 | 15 | 235,-- |
| 14 | 600 | 600 | 600 | 600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1,0 | 15 | 235,-- |
| 14 | 600 | 600 | 600 | 600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1,6 | 15 | 235,-- |
| 14 | 600 | 600 | 600 | 600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 2,5 | 15 | 235,-- |
| 14 | 600 | 600 | 600 | 600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 4,0 | 15 | 235,-- |
| 14 | 600 | 600 | 600 | 600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 6,3 | 20 | 248,-- |
| 14 | 600 | 600 | 600 | 600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 10 | 25 | 257,-- |
| 14 | 480 | 600 | 600 | 600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 16 | 32 | 295,-- |
| 14 | 230 | 530 | 600 | 600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 25 | 40 | 326,-- |
| 14 | 120 | 310 | 410 | 600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 40 | 50 | 367,-- |
| 30 | 40 | 150 | 200 | 410 | 410 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 63 | 65 | 584,-- |
| 30 | --- | 80 | 120 | 260 | 260 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 100 | 80 | 712,-- |
| 30 | --- | 40 | 60 | 160 | 160 | 390 | 390 | 390 | 390 | 390 | 390 | 390 | 145 | 100 | 980,-- |

Accesorios

para AHS012A22, ...A62, ...A64

2 finales de carrera, 5 A / 250 VAC

2 finales de carrera, 5 A / 250 VAC y un potenciómetro de 1000 ohm, 1W

** consultar plazo de entrega

A2.K **123,--

A4.K **194,--

para ASMA...

2 final de carrera, 5 A / 250 VAC

2 finales de carrera, 5 A / 250 VAC y un potenciómetro de 1000 ohm, 1W

A2.M **237,--

A4.M **310,--

Servomotores y válvulas se envían por separado. Cargo extra para envío del conjunto montado.

41,--





Válvula 3 vías, Bronce, PN 16

Válvula de 3 vías de bronce PN 16, con conexión y tuercas de unión roscadas, junta prensaestopas doble O-ring sin mantenimiento, vástago de CrNi-acero con unión roscada y adaptador para conexión rápida, conexión interna de latón, asiento de bronce. Máx. temperatura de trabajo 130°, tanto como válvula mezcladora como distribuidora.

| Tipo | Precio en EUR |
|----------|---------------|
| BKG221AO | |



Servomotor a 3 puntos, 230 VAC

Servomotor reversible a 230 VAC, con final de carrera, brida 30 mm, velocidad 8 mm/min, protección IP 43, fuerza 600 N.

| | |
|-----------|--------|
| AHS106A22 | 386,-- |
|-----------|--------|

Idéntico al AHS106A22., excepto **fuerza 1000 N.**

| | |
|-----------|--------|
| AHS110A22 | 463,-- |
|-----------|--------|

Idéntico al AHS106A22, excepto **fuerza 1500 N.**

| | |
|-----------|--------|
| AHS015A22 | 498,-- |
|-----------|--------|

NUEVO



Servomotor 0 ... 10 VDC / 3 puntos, 24VAC

Servomotor controlado por microprocesador a 24 VAC y control analógico 0 ... 10 VDC o a 3 puntos, feed back de posición 0 ... 10 VDC, con final de carrera, brida 30 mm, velocidad 8 mm/min, protección IP 43, fuerza 600 N.

| | |
|------------|--------|
| AHS106A24Y | 418,-- |
|------------|--------|

Idéntico al AHS106A24Y, excepto **fuerza 1000 N.**

| | |
|------------|--------|
| AHS110A24Y | 489,-- |
|------------|--------|

Idéntico al AHS106A24Y, excepto velocidad 10 mm/min, **fuerza 1500 N.**

| | |
|------------|--------|
| AHS015A24Y | 583,-- |
|------------|--------|

NUEVO

| Tipo de servomotor | AHS106A22 | AHS106A24Y | AHS110A22 | AHS110A24Y | AHS015A22 | AHS015A24Y | | | |
|------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------|------------|--|--|---------------|
| Válvulas 3 vías | | | | | | | | | |
| Recorrido mm | Δp_0 kPa | Δp_0 kPa | Δp_0 kPa | Δp_0 kPa | k_{vs} m ³ /h | DN | | | |
| 14 | 12.5 | 16 | 16 | 16 | 0,63 | 1/2" | | | 153,-- |
| 14 | 12.5 | 16 | 16 | 16 | 1,0 | 1/2" | | | 153,-- |
| 14 | 12.5 | 16 | 16 | 16 | 1,6 | 1/2" | | | 153,-- |
| 14 | 12.5 | 16 | 16 | 16 | 2,5 | 1/2" | | | 153,-- |
| 14 | 12.5 | 16 | 16 | 16 | 4,0 | 1/2" | | | 153,-- |
| 14 | 12.5 | 16 | 16 | 16 | 6,3 | 3/4" | | | 167,-- |
| 14 | 7.5 | 13.5 | 16 | 16 | 10 | 1" | | | 199,-- |
| 14 | 4 | 7.5 | 11 | 11 | 16 | 1 1/4" | | | 215,-- |
| 14 | 2.5 | 4.5 | 6.5 | 6.5 | 25 | 1 1/2" | | | 231,-- |
| 14 | 1.5 | 2.5 | 4 | 4 | 40 | 2" | | | 297,-- |

*las diferencias máx. de presión son solamente válidas si se utilizan como válvulas mezcladoras.

Accesorios

para AHS012A22

2 finales de carrera, 5 A / 250 VAC

2 finales de carrera, 5 A / 250 VAC y un potenciómetro 1000 ohm, 1W

** consultar plazo de entrega

| | |
|--------|--------|
| **A2.K | 123,-- |
|--------|--------|

| | |
|--------|--------|
| **A4.K | 194,-- |
|--------|--------|



Servomotores y válvulas se envían por separado. Cargo extra para envío del conjunto montado. **41,--**



Válvula 2 vías, Bronce, PN 16

Válvula de 3 vías usada como válvula de 2 vías de bronce PN 16, con conexión y tuercas de unión roscadas, junta prensaestopas doble O-ring sin mantenimiento, vástago en acero inoxidable para conexión rápida, conexión interna de latón, asiento de bronce. Máx. temperatura de trabajo 130°C, características lineales

| Tipo | Precio en EUR |
|----------|---------------|
| BKG121AO | |

Servomotor a 3 puntos, 230 VAC

Servomotor reversible a 230 VAC, con final de carrera, brida 30 mm, velocidad 8 mm/min, protección IP 43, fuerza 600 N.

| | |
|-----------|---------------|
| AHS106A22 | 386,-- |
|-----------|---------------|

Idéntico al AHS106A22., excepto **fuerza 1000 N.**

| | |
|-----------|---------------|
| AHS110A22 | 463,-- |
|-----------|---------------|

Idéntico al AHS106A22, excepto **fuerza 1500 N.**

| | |
|-----------|---------------|
| AHS015A22 | 498,-- |
|-----------|---------------|

NUEVO

Servomotor 0 ... 10 VDC / 3 puntos, 24VAC

Servomotor controlado por microprocesador a 24 VAC y control analógico 0 ... 10 VDC o a 3 puntos, feed back de posición 0 ... 10 VDC, con final de carrera, brida 30 mm, velocidad 8 mm/min, protección IP 43, fuerza 600 N.

| | |
|------------|---------------|
| AHS106A24Y | 418,-- |
|------------|---------------|

Idéntico al AHS106A24Y, excepto **fuerza 1000 N.**

| | |
|------------|---------------|
| AHS110A24Y | 489,-- |
|------------|---------------|

Idéntico al AHS106A24Y, excepto velocidad 10 mm/min, **fuerza 1500 N.**

| | |
|------------|---------------|
| AHS015A24Y | 583,-- |
|------------|---------------|

NUEVO

| Tipo de servomotor | AHS106A22 AHS106A24Y | AHS110A22 AHS110A24Y | AHS015A22 AHS015A24Y | | | |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|--------|---------------|
| Válvula de 2 vías | | | | | | |
| Recorrido mm | Δp_0 kPa | Δp_0 kPa | Δp_0 kPa | k_{vs} m ³ /h | DN | |
| 14 | 1600 | 1600 | 1600 | 0,63 | 1/2" | 182,-- |
| 14 | 1600 | 1600 | 1600 | 1,0 | 1/2" | 182,-- |
| 14 | 1600 | 1600 | 1600 | 1,6 | 1/2" | 182,-- |
| 14 | 1600 | 1600 | 1600 | 2,5 | 1/2" | 182,-- |
| 14 | 1600 | 1600 | 1600 | 4,0 | 1/2" | 182,-- |
| 14 | 1210 | 1600 | 1600 | 6,3 | 3/4" | 189,-- |
| 14 | 680 | 1350 | 1600 | 10 | 1" | 193,-- |
| 14 | 480 | 1000 | 1250 | 16 | 1 1/4" | 219,-- |
| 14 | 230 | 530 | 680 | 25 | 1 1/2" | 270,-- |
| 14 | 120 | 310 | 410 | 40 | 2" | 390,-- |

Accesorios

para AHS012A22

2 finales de carrera, 5 A / 250 VAC

2 finales de carrera, 5 A / 250 VAC y un potenciómetro 1000 ohm, 1W

** consultar plazo de entrega

A2.K **123,--

A4.K **194,--



Servomotores y válvulas se envían por separado. Cargo extra para envío del conjunto

41,--



Válvula 3 vías, PN 16 (DN 15 ... 100)

Válvula de 3 vías de fundición EN-JL 1040, según DIN EN 1561, conexión a bridas PN 16, junta prensaestopas doble O-ring sin mantenimiento, vástago de CrNi-acero con unión roscada y adaptador para conexión rápida, asiento de bronce. Máx. temperatura de trabajo 130°C, tanto como válvula mezcladora como distribuidora.

| Tipo | Precio en EUR |
|----------|---------------|
| BKF222AO | |



Válvula 3 vías, PN 16 (DN 125, 150)

Idéntico al BKF222AO.

| | |
|----------|--|
| BLF222AO | |
|----------|--|

Servomotor a 3 puntos, 230 VAC

Servomotor reversible a 230 VAC, con final de carrera, brida 30 mm, velocidad 8 mm/min, protección IP 43, fuerza 600 N.

| | |
|-----------|--------|
| AHS106A22 | 386,-- |
|-----------|--------|

Idéntico al AHS106A22., excepto **fuerza 1000 N.**

| | |
|-----------|--------|
| AHS110A22 | 463,-- |
|-----------|--------|

Idéntico al AHS106A22, excepto **fuerza 1500 N.**

| | |
|-----------|--------|
| AHS015A22 | 498,-- |
|-----------|--------|

Idéntico al AHS106A22, excepto velocidad 13,2 mm/min, protección IP 54, **fuerza 2000 N.**

| | |
|-----------|--------|
| AHS020A62 | 806,-- |
|-----------|--------|

Idéntico al AHS106A22, excepto velocidad 25 mm/min, protección IP 65, **fuerza 4100 N.**

| | |
|------------|----------|
| **ASMA11.2 | 1.774,-- |
|------------|----------|

Servomotor 0 ... 10 VDC / 3 puntos, 24VAC

Servomotor controlado por microprocesador a 24 VAC y control analógico 0 ... 10 VDC o a 3 puntos, feed back de posición 0 ... 10 VDC, con final de carrera, brida 30 mm, velocidad 8 mm/min, protección IP 43, fuerza 600 N.

| | |
|------------|--------|
| AHS106A24Y | 418,-- |
|------------|--------|

Idéntico al AHS106A24Y, excepto **fuerza 1000 N.**

| | |
|------------|--------|
| AHS110A24Y | 489,-- |
|------------|--------|

Idéntico al AHS106A24Y, excepto velocidad 10 mm/min, **fuerza 1500 N.**

| | |
|------------|--------|
| AHS015A24Y | 583,-- |
|------------|--------|

Idéntico al AHS106A24Y, excepto velocidad 13,2 mm/min, protección IP 54, **fuerza 2000 N.**

| | |
|------------|--------|
| AHS020F64Y | 945,-- |
|------------|--------|

Idéntico al AHS106A24Y, excepto velocidad 25 mm/min, protección IP 65, **fuerza 4100 N.**

| | |
|-------------|----------|
| **ASMF14.2Y | 1.791,-- |
|-------------|----------|

Servomotor a 3 puntos, 24 VAC

Servomotor reversible a 24 VAC, con final de carrera, guías de 156 mm, brida 30 mm, velocidad 13,2 mm/min, protección IP 54, fuerza 2000 N.

| | |
|-----------|--------|
| AHS020A64 | 869,-- |
|-----------|--------|

Idéntico al AHS020A64, excepto velocidad 25 mm/min, protección IP 65, **fuerza 4100 N.**

| | |
|------------|----------|
| **ASMA14.2 | 1.521,-- |
|------------|----------|

| Tipo de servomotor | AHS106A22 | AHS106A24Y | AHS110A22 | AHS110A24Y | AHS015A22 | AHS015A24Y | AHS020A62 | AHS020F64Y | AHS020A64 | ASMA11.2 | ASMF14.2Y | ASMA14.2 | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-----|
| Válvula de 3 vías | | | | | | | | | | | | | | |
| Recorrido mm | Δp_o ,kPa | Δp_o ,kPa | Δp_o ,kPa | Δp_o ,kPa | Δp_o ,kPa | Δp_o ,kPa | Δp_o ,kPa | Δp_o ,kPa | Δp_o ,kPa | Δp_o ,kPa | Δp_o ,kPa | Δp_o ,kPa | k_v ,m3/h | DN |
| 14 | 1550 | 1600 | 1600 | 1600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,63 | 15 |
| 14 | 1550 | 1600 | 1600 | 1600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1,0 | 15 |
| 14 | 1550 | 1600 | 1600 | 1600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1,6 | 15 |
| 14 | 1550 | 1600 | 1600 | 1600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 2,5 | 15 |
| 14 | 1550 | 1600 | 1600 | 1600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 4,0 | 15 |
| 14 | 1270 | 1600 | 1600 | 1600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 6,3 | 20 |
| 14 | 800 | 1500 | 1600 | 1600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 10 | 25 |
| 14 | 490 | 930 | 1150 | 1150 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 16 | 32 |
| 14 | 300 | 590 | 730 | 730 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 25 | 40 |
| 14 | 180 | 370 | 460 | 460 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 40 | 50 |
| 30 | 80 | 200 | 250 | 250 | 480 | 1070 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 63 | 65 |
| 30 | --- | 120 | 160 | 160 | 300 | 700 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 100 | 80 |
| 30 | --- | 70 | 95 | 95 | 190 | 450 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 160 | 100 |
| 40 | --- | --- | --- | --- | 90 | 250 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 220 | 125 |
| 40 | --- | --- | --- | --- | 60 | 170 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 320 | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | |

Accesorios

para AHS012A22, ...A62, ...A64

2 finales de carrera, 5 A / 250 VAC

| | |
|--------|--------|
| **A2.K | 123,-- |
|--------|--------|

2 finales de carrera, 5 A / 250 VAC y un potenciómetro 1000 ohm, 1W

| | |
|--------|--------|
| **A4.K | 194,-- |
|--------|--------|

para ASMA...

2 finales de carrera, 5 A / 250 VAC

| | |
|--------|--------|
| **A2.M | 237,-- |
|--------|--------|

2 finales de carrera, 5 A / 250 VAC y un potenciómetro 1000 ohm, 1W

| | |
|--------|--------|
| **A4.M | 310,-- |
|--------|--------|

Servomotores y válvulas se envían por separado. Cargo extra para envío del conjunto

| | |
|--|-------|
| | 41,-- |
|--|-------|

NUEVO

NUEVO

*las diferencias máx. de presión son solamente válidas si se utilizan como válvulas mezcladoras.





Válvula 2 vías, Fundición, PN 16 (DN 15 ..50)

Válvula de 3 vías usada como válvula de 2 vías, de fundición EN-JL 1040, según DIN EN 1561, conexión a bridas PN 16, con vía central sellada, junta prensaestopas doble O-ring sin mantenimiento, vástago CrNi-acero para conexión rápida, conexión interna de latón, asiento de bronce. Máx. temperatura de trabajo 130°C, características lineales.

Tipo **Precio en EUR**

BKF122AO



NUEVO

Válvula 2 vías, Fundición, PN 16 (DN 125, 150)

BLF122AO

Servomotor a 3 puntos, 230 VAC

Servomotor reversible a 230 VAC, con final de carrera, brida 30 mm, velocidad 8 mm/min, protección IP 43, fuerza 600 N.

AHS106A22 **386,--**

Idéntico al AHS106A22., excepto **fuerza 1000 N.**

AHS110A22 **463,--**

Idéntico al AHS106A22, excepto **fuerza 1500 N.**

AHS015A22 **498,--**

Idéntico al AHS106A22, excepto velocidad 13,2 mm/min, protección IP 54, **fuerza 2000 N.**

AHS020A62 **806,--**

Idéntico al AHS106A22, excepto velocidad 25 mm/min, protección IP 65, **fuerza 4100 N.**

ASMA11.2 **1.774,--



Servomotor 0 ... 10 VDC / 3 puntos, 24VAC

Servomotor controlado por microprocesador a 24 VAC y control analógico 0 ... 10 VDC o a 3 puntos, feed back de posición 0 ... 10 VDC, con final de carrera, brida 30 mm, velocidad 8 mm/min, protección IP 43, fuerza 600 N.

AHS106A24Y **418,--**

NUEVO

Idéntico al AHS106A24Y, excepto **fuerza 1000 N.**

AHS110A24Y **489,--**

Idéntico al AHS106A24Y, excepto velocidad 10 mm/min, **fuerza 1500 N.**

AHS015A24Y **583,--**

Idéntico al AHS106A24Y, excepto velocidad 13,2 mm/min, protección IP 54, **fuerza 2000 N.**

AHS020F64Y **945,--**

Idéntico al AHS106A24Y, excepto velocidad 25 mm/min, protección IP 65, **fuerza 4100 N.**

ASMF14.2Y **1.791,--



Servomotor a 3 puntos, 24 VAC

Servomotor reversible a 24 VAC, con final de carrera, guías de 156 mm, brida 30 mm, velocidad 13,2 mm/min, protección IP 54, fuerza 2000 N.

AHS020A64 **869,--**

Idéntico al AHS020A64, excepto velocidad 25 mm/min, protección IP 65, **fuerza 4100 N.**

ASMA14.2 **1.521,--



| Tipo de servomotor | AHS106A22 | AHS106A24Y | AHS110A22 | AHS110A24Y | AHS015A22 | AHS015A24Y | AHS020A62 | AHS020F64Y | AHS020A64 | ASMA11.2 | ASMF14.2Y | ASMA14.2 | k_v m ³ /h | DN | Precio |
|--------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------|-----|-----------------|
| Válvula de 2 vías | | | | | | | | | | | | | | | |
| Recorrido mm | Δp_o kPa | Δp_o kPa | Δp_o kPa | Δp_o kPa | Δp_o kPa | Δp_o kPa | Δp_o kPa | Δp_o kPa | Δp_o kPa | Δp_o kPa | Δp_o kPa | Δp_o kPa | | | |
| 14 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 0,63 | 15 | 273,-- |
| 14 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1,0 | 15 | 273,-- |
| 14 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 1,6 | 15 | 273,-- |
| 14 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 2,5 | 15 | 273,-- |
| 14 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 4,0 | 15 | 273,-- |
| 14 | 1210 | 1600 | 1600 | 1600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 6,3 | 20 | 290,-- |
| 14 | 680 | 1350 | 1600 | 1600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 10 | 25 | 302,-- |
| 14 | 480 | 1000 | 1250 | 1600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 16 | 32 | 331,-- |
| 14 | 230 | 530 | 680 | 1600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 25 | 40 | 375,-- |
| 14 | 120 | 310 | 410 | 1600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 40 | 50 | 419,-- |
| 30 | 40 | 150 | 200 | 1600 | 410 | 950 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 63 | 65 | 635,-- |
| 30 | --- | 80 | 120 | 1600 | 260 | 610 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 100 | 80 | 786,-- |
| 30 | --- | 40 | 60 | 1600 | 160 | 390 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 145 | 100 | 1.080,-- |
| 30 | --- | --- | --- | 1600 | 90 | 250 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 220 | 125 | 2.199,-- |
| 30 | --- | --- | --- | 1600 | 60 | 170 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 320 | 150 | 2.700,-- |

Accesorios

para AHS012A22, ...A62, ...A64

2 finales de carrera, 5 A / 250 VAC

2 finales de carrera, 5 A / 250 VAC y un potenciómetro 1000 ohm, 1W

** consultar plazo de entrega

A2.K **123,--

A4.K **194,--

para ASMA...

2 finales de carrera, 5 A / 250 VAC

2 finales de carrera, 5 A / 250 VAC y un potenciómetro 1000 ohm, 1W

A2.M **237,--

A4.M **310,--

Servomotores y válvulas se envían por separado. Cargo extra para envío del conjunto

41,--





Válvula 3 vías, Fundición, PN 16 (DN15..100)

Válvulas de 3 vías de fundición EN-JL 1049, según DIN EN 1563, conexión a bridas PN 16, junta prensaestopas de teflón sin mantenimiento, vástago en acero inoxidable para conexión rápida, conexión interna y asiento en acero inoxidable. Máx. temperatura de trabajo 200°C, tanto como válvula mezcladora como distribuidora.

| Tipo | Precio en EUR |
|------------|---------------|
| AKF722BT00 | |



NUEVO

Servomotor a 3 puntos, 230 VAC

Servomotor reversible a 230 VAC, con final de carrera, guías de 120 mm, brida 35 mm, velocidad 8 mm/min, protección IP 43, fuerza 1000 N.

| | |
|-------------|---------------|
| **AHS010B32 | 440,-- |
|-------------|---------------|

Idéntico al AHS009B32, excepto con **fuerza 1500 N.**

| | |
|-----------|---------------|
| AHS015A32 | 498,-- |
|-----------|---------------|

Idéntico al AHS009B32, excepto con guías de 156 mm, velocidad 13,2 mm/min, protección IP 54, **fuerza 2000 N.**

| | |
|-----------|---------------|
| AHS020A72 | 806,-- |
|-----------|---------------|



NUEVO

Servomotor 0 ... 10 VDC / 3 puntos, 24 VAC

Servomotor controlado por microprocesador a 24 VAC y control analógico 0... 10 VDC o a 3 puntos, feed back de posición 0... 10 VDC, con final de carrera, guías de 120 mm, brida 35 mm, velocidad 8 mm/min, protección IP 43, fuerza 600 N.

| | |
|------------|---------------|
| AHS006F34Y | 476,-- |
|------------|---------------|

Idéntico al AHS006C34Y, excepto con **fuerza 1000 N.**

| | |
|------------|---------------|
| AHS010F34Y | 555,-- |
|------------|---------------|

Idéntico al AHS006C34Y, excepto velocidad 10 mm/min, **fuerza 1500 N.**

| | |
|------------|---------------|
| AHS015A34Y | 583,-- |
|------------|---------------|

Idéntico al AHS006C34Y, excepto guías de 156 mm, velocidad 13,2 mm/min, protección IP 54, **fuerza 2000 N.**

| | |
|------------|---------------|
| AHS020F74Y | 945,-- |
|------------|---------------|



Servomotor a 3 puntos, 24 VAC

Servomotor reversible a 24 VAC, con final de carrera, guías de 156 mm, brida 30 mm, velocidad 13,2 mm/min, protección IP 54, fuerza 2000 N.

| | |
|-----------|---------------|
| AHS020A74 | 869,-- |
|-----------|---------------|

Para válvulas de mayor diámetro: ver página 43

| Tipo de servomotor | AHS006F34Y | AHS009B32 | AHS009F34Y | AHS015A32 | AHS015A34Y | AHS020A72 | AHS020F74Y | AHS020A74 | | |
|--------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------|-------|
| Válvula de 3 vías | | | | | | | | | | |
| Recorrido mm | Δp_0 kPa | Δp_0 kPa | Δp_0 kPa | Δp_0 kPa | Δp_0 kPa | Δp_0 kPa | Δp_0 kPa | Δp_0 kPa | k_{vs} m ³ /h | DN |
| 15 | 1600 | 1600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 2,5 | **15 |
| 15 | 1600 | 1600 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 4,0 | **15 |
| 15 | 730 | 1300 | 1600 | --- | --- | --- | --- | --- | 6,3 | **25 |
| 15 | 730 | 1300 | 1600 | --- | --- | --- | --- | --- | 10 | **25 |
| 15 | --- | 750 | 1130 | 1600 | 1600 | --- | --- | --- | 16 | **32 |
| 15 | --- | 430 | 670 | 1300 | 1300 | --- | --- | --- | 25 | **40 |
| 30 | --- | 230 | 390 | 790 | 790 | --- | --- | --- | 40 | **50 |
| 30 | --- | 100 | 190 | 430 | 430 | --- | --- | --- | 63 | **65 |
| 30 | --- | 40 | 100 | 260 | 260 | --- | --- | --- | 100 | **80 |
| 30 | --- | --- | 40 | 150 | 150 | --- | --- | --- | 160 | **100 |

*las diferencias máx. de presión de la tabla son solametine válidas si se utilizan como válvulas mezcladoras.

** consultar plazo de entrega

Accesorios

para AHS012A32, ...A72, ...A74

2 finales de carrera, 5 A / 250 VAC

2 finales de carrera, 5 A / 250 VAC y un potenciómetro 1000 ohm, 1W

| | |
|--------|---------------|
| **A2.K | 123,-- |
| **A4.K | 194,-- |



Servomotores y válvulas se envían por separado. Cargo extra para envío del conjunto

41,--



**Válvula 2 vías esférica, Fundición grafitada,
PN 16 / 25 (DN 15 ... 50)**

Válvula de 2 vías esféricas de fundición grafitada EN-JS 1049 según DIN EN 1563, conexión a bridas PN 16/25, junta prensaestopas de teflón sin mantenimiento, vástago en acero inoxidable para conexión rápida, conexión interna y asiento en acero inoxidable. Máx. temperatura de trabajo 200°C.

Tipo **Precio en EUR**

AKF633AT00

**Válvula 2 vías esférica, Fundición grafitada,
PN 16 (DN 65 ... 100)**

Válvula de 2 vías esféricas de fundición grafitada EN-JL 1049, según DIN EN 1563, conexión a bridas PN 16, junta prensaestopas de teflón sin mantenimiento, vástago en acero inoxidable para conexión rápida, conexión interna y asiento en acero inoxidable. Máx. temperatura de trabajo 200°C.

AKF622BT00

Servomotor a 3 puntos, 230 VAC

Servomotor reversible a 230 VAC, con final de carrera, guías de 120 mm, brida 35 mm, velocidad 8 mm/min, protección IP 43, fuerza 900 N.

AHS010B32 **440,--

NUEVO

Idéntico al AHS009B32, excepto con **fuerza 1500 N.**

AHS015A32 **498,--**

Idéntico al AHS009B32, excepto con guías de 156 mm, velocidad 13,2 mm/min, protección IP 54, **fuerza 2000 N.**

AHS020A72 **806,--**

Servomotor 0 ... 10 VDC / 3 puntos, 24 VAC

Servomotor controlado por microprocesador a 24 VAC y control analógico 0 ... 10 VDC o a 3 puntos, feed back de posición 0 ... 10 VDC, con final de carrera, guías de 120 mm, brida 35 mm, velocidad 8 mm/min, protección IP 43, fuerza 600 N.

AHS006F34Y **476,--**

NUEVO

Idéntico al AHS006C34Y, excepto con **fuerza 1000 N.**

AHS010F34Y **555,--**

Idéntico al AHS006C34Y, excepto velocidad 10 mm/min, **fuerza 1500 N.**

AHS015A34Y **583,--**

Idéntico al AHS006C34Y, excepto guías de 156 mm, velocidad 13,2 mm/min, protección IP 54, **fuerza 2000 N.**

AHS020F74Y **945,--**

Servomotor a 3 puntos, 24 VAC

Servomotor reversible a 24 VAC, con final de carrera, guías de 156 mm, brida 30 mm, velocidad 13,2 mm/min, protección IP 54, fuerza 2000 N.

AHS020A74 **869,--**

Tipo de servomotor

Válvula de 2 vías

| Recorrido mm | Δp ₀ kPa | Δp ₀ kPa | Δp ₀ kPa | Δp ₀ kPa | k _v m ³ /h | DN | |
|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|-------|-----------------|
| 16 | 2500 | 2500 | --- | --- | 0,16 | **15 | 392,-- |
| 16 | 2500 | 2500 | --- | --- | 0,25 | **15 | 392,-- |
| 16 | 2500 | 2500 | --- | --- | 0,4 | **15 | 392,-- |
| 16 | 2500 | 2500 | --- | --- | 0,63 | **15 | 392,-- |
| 16 | 2500 | 2500 | --- | --- | 1,0 | **15 | 392,-- |
| 16 | 2500 | 2500 | --- | --- | 1,6 | **15 | 392,-- |
| 16 | 2500 | 2500 | --- | --- | 2,5 | **15 | 392,-- |
| 16 | 2500 | 2500 | --- | --- | 4,0 | **15 | 392,-- |
| 16 | 730 | 1350 | 1950 | 2500 | 5,0 | **25 | 396,-- |
| 16 | 730 | 1350 | 1950 | 2500 | 6,3 | **25 | 396,-- |
| 16 | 730 | 1350 | 1950 | 2500 | 8 | **25 | 396,-- |
| 16 | 730 | 1350 | 1950 | 2500 | 10 | **25 | 396,-- |
| 30 | --- | 750 | 1130 | 2120 | 12,5 | **32 | 477,-- |
| 30 | --- | 750 | 1130 | 1300 | 16 | **32 | 477,-- |
| 30 | --- | 430 | 670 | 1300 | 16 | **40 | 504,-- |
| 30 | --- | 430 | 670 | 1300 | 20 | **40 | 504,-- |
| 30 | --- | 430 | 670 | 1300 | 25 | **40 | 504,-- |
| 30 | --- | 240 | 390 | 800 | 31,5 | **50 | 567,-- |
| 30 | --- | 240 | 390 | 800 | 40 | **50 | 567,-- |
| 30 | --- | 90 | 170 | 400 | 63 | **65 | 675,-- |
| 30 | --- | 40 | 90 | 240 | 100 | **80 | 882,-- |
| 30 | --- | --- | 40 | 140 | 160 | **100 | 1.089,-- |

Para válvulas de mayor diámetro: ver página 43

Accesorios

para AHS012A32, ...A72, ...A74

2 finales de carrera, 5 A / 250 VAC

A2.K **123,--

2 finales de carrera, 5 A / 250 VAC y un potenciómetro 1000 ohm, 1W

A4.K **194,--

** consultar plazo de entrega



Servomotores y válvulas se envían por separado. Cargo extra para envío del conjunto

41,--



**Válvula 2 vías esférica, Fundición grafitada,
PN 16 / 25 (DN 15 ... 50)**

Válvulas de 2 vías esféricas de fundición grafitada EN-JS 1049 según DIN EN 1563, conexión a bridas PN 16/25, junta prensaestopas de teflón sin mantenimiento, vástago en acero inoxidable con conexión roscada, conexión interna y asiento en acero inoxidable. Max. temperatura de trabajo 200°C.

Tipo Precio en EUR

ASF134AT



**Válvula 2 vías esférica, Fundición grafitada,
PN 16 (DN 65 ... 100)**

Válvulas de 2 vías esféricas de fundición grafitada EN-JL 1049, según DIN EN 1563, conexión a bridas PN 16, junta prensaestopas de teflón sin mantenimiento, vástago en acero inoxidable con conexión roscada, conexión interna y asiento en acero inoxidable. Max. temperatura de trabajo 200°C.

ASF122BT

**Servomotores con función Reset de Emergencia
0 ... 10 VDC / 3 puntos, 24 VAC**

según DIN 32730

Servomotor reversible de emergencia controlado por microprocesador a 24 VAC y control 0 ... 10 VDC o a 3 puntos para cierre automático en caso de falta de alimentación o corte de seguridad, feed back de posición 0 ... 10 VDC, velocidad 17,5 mm/min, velocidad en caso de corte de emergencia 150 mm/min. Protección IP 54, fuerza 900 N.

ASNF014..Y ¹⁾ **1.593,--**

Idéntico al ASNF014..Y, excepto **cerrada sin tensión.**

ASNF024..Y ²⁾ **1.593,--

Idéntico al ASNF014..Y, excepto con fuerza de 2200 N.

ASNF214..Y ¹⁾ **1.742,--

Idéntico al ASNF014..Y, excepto con fuerza de 2200 N, cerrada sin tensión.

ASNF224..Y ²⁾ **1.742,--

**Servomotores con función Reset de Emergencia
3 puntos, 24 VAC**

según DIN 32730

Servomotor reversible de emergencia (3 puntos) a 24 VAC, fuerza 900 N. (los demás datos técnicos idénticos al tipo ASND014..Y)

ASNA014.. ¹⁾ **1.287,--

Idéntico al ASNA014.., excepto cerrada sin tensión.

ASNA024.. ²⁾ **1.287,--

Idéntico al ASNA014.., excepto con fuerza de 2200 N.

ASNA214.. ¹⁾ **1.440,--

Idéntico al ASNA014.., excepto con fuerza de 2200 N, cerrada sin tensión.

ASNA224.. ²⁾ **1.440,--

1) Abierta sin tensión

Las válvulas de 2 vías se abren en caso de fallo de alimentación

2) Cerrada sin tensión

Las válvulas de 3 vías o las válvulas de 3 vías usadas como válvulas de 2 vías A a AB se cierran en caso de fallo de alimentación.

| Tipo de servomotor | Válvula 2 vías | | | | k _{vs} m ³ /h | DN | Precio |
|--------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|-------|-----------------|
| | Recorrido mm | Δp ₀ kPa | Δp ₀ kPa | Δp ₀ kPa | | | |
| ASNA014.1 | 16 | 2500 | --- | --- | 0,16 | **15 | 392,-- |
| ASNA024.1 | 16 | 2500 | --- | --- | 0,25 | **15 | 392,-- |
| ASNF014.1Y | 16 | 2500 | --- | --- | 0,4 | **15 | 392,-- |
| ASNF024.1Y | 16 | 2500 | --- | --- | 0,63 | **15 | 392,-- |
| ASNA014.2 | 16 | 2500 | --- | --- | 1,0 | **15 | 392,-- |
| ASNA024.2 | 16 | 2500 | --- | --- | 1,6 | **15 | 392,-- |
| ASNF014.2Y | 16 | 2500 | --- | --- | 2,5 | **15 | 392,-- |
| ASNF024.2Y | 16 | 2500 | --- | --- | 4,0 | **15 | 392,-- |
| ASNA214.1 | 16 | 1350 | --- | 2500 | 5,0 | **25 | 396,-- |
| ASNA224.1 | 16 | 1350 | --- | 2500 | 6,3 | **25 | 396,-- |
| ASNF214.1Y | 16 | 1350 | --- | 2500 | 8 | **25 | 396,-- |
| ASNF224.1Y | 16 | 1350 | --- | 2500 | 10 | **25 | 396,-- |
| ASNA214.2 | 30 | --- | 750 | --- | 12,5 | **32 | 477,-- |
| ASNA224.2 | 30 | --- | 750 | --- | 16 | **32 | 477,-- |
| ASNF214.2Y | 30 | --- | 430 | --- | 20 | **40 | 504,-- |
| ASNF224.2Y | 30 | --- | 430 | --- | 25 | **40 | 504,-- |
| | 30 | --- | 240 | --- | 31,5 | **50 | 567,-- |
| | 30 | --- | 240 | --- | 40 | **50 | 567,-- |
| | 30 | --- | 90 | --- | 63 | **65 | 675,-- |
| | 30 | --- | 40 | --- | 100 | **80 | 882,-- |
| | 30 | --- | --- | --- | 160 | **100 | 1.089,-- |

Accesorios para servomotores ver la página 42.

** consultar plazo de entrega

Los servomotores con función de emergencia y las válvulas son enviadas completamente montadas.



Válvula 3 vías, Fundición, PN 16 (DN125..250)

Válvulas de 3 vías de fundición EN-JL 1040, según DIN EN 1561, conexión a bridas PN 16, junta prensaestopas de teflón sin mantenimiento para DN 125 + DN 150, vástago en acero inoxidable con conexión roscada, conexión interna y asiento en acero inoxidable. Máx. temperatura de trabajo 200°C, para DN 125 + DN 150 mismo porcentaje característico, para DN 200 + DN 250 porcentaje característico lineal, tanto como válvula mezcladora como distribuidora.

| Tipo | Precio en EUR |
|----------|---------------|
| ASF222BT | |



Válvula 2 vías, PN 16 (DN 125 ... 250)

Válvulas de 2 vías esféricas para DN 125 + DN 150 de fundición grafitada EN-JS 1049 según DIN EN 1563, para DN 200 + DN 250 de fundición EN-JL 1040, según DIN EN 1561, conexión a bridas PN 16, junta prensaestopas de teflón sin mantenimiento para DN 125 + DN 150, vástago en acero inoxidable con conexión roscada, conexión interna y asiento en acero inoxidable. Máx. temperatura de trabajo 200°C, para DN 125 + DN 150 mismo porcentaje característico, para DN 200 + DN 250 porcentaje característico lineal.

| | |
|----------|--|
| ASF122BT | |
|----------|--|



Servomotor a 3 puntos, 230 VAC

Servomotor reversible a 230 VAC, con final de carrera, guías de 190 mm, brida 48 mm, velocidad 25 mm/min, protección IP 65, fuerza 4100 N.

| | |
|-------------|----------|
| **ASMA11.19 | 1.242,-- |
|-------------|----------|

Servomotor reversible a 230 VAC, con final de carrera, guías de 205 mm, brida 48 mm, velocidad 25 mm/min, protección IP 65, fuerza 8000 N.

| | |
|-------------|----------|
| **ASLC01.12 | 2.252,-- |
|-------------|----------|

Servomotor 0 ... 10 VDC / 3 puntos, 24 VAC

Servomotor controlado por microprocesador a 24 VAC y control analógico 0... 10 VDC o a 3 puntos, feed back de posición 0... 10 VDC, con final de carrera, guías de 190 mm, brida 48 mm, velocidad 25 mm/min, protección IP 65, fuerza 4100 N.

| | |
|--------------|----------|
| **ASMF14.19Y | 1.791,-- |
|--------------|----------|

Servomotor controlado por microprocesador a 24 VAC y control analógico 0... 10 VDC o a 3 puntos, feed back de posición 0... 10 VDC, con final de carrera, guías de 190 mm, brida 48 mm, velocidad 25 mm/min, protección IP 65, fuerza 8000 N.

| | |
|--------------|----------|
| **ASLF04.12Y | 2.840,-- |
|--------------|----------|



Servomotor a 3 puntos, 24 VAC

Servomotor reversible a 24 VAC, con final de carrera, guías de 190 mm, brida 48 mm, velocidad 25 mm/min, protección IP 65, fuerza 4100 N.

| | |
|-------------|----------|
| **ASMA14.19 | 1.521,-- |
|-------------|----------|

Servomotor reversible a 24 VAC, con final de carrera, guías de 205 mm, brida 48 mm, velocidad 25 mm/min, protección IP 65, fuerza 8000 N.

| | |
|-------------|----------|
| **ASLC04.12 | 2.521,-- |
|-------------|----------|

Tipo de servomotor

Válvula 3 vías

Recorrido mm

50 *las diferencias máx. de presión son solamente válidas si se utilizan como válvulas mezcladoras.

ASMA11.19
ASMF14.19Y
ASMA14.19
ASLC01.12
ASLF04.12Y
ASLC04.12

| Δp_0 kPa | Δp_0 kPa | k_{vs} m ³ /h | DN | |
|------------------|------------------|----------------------------|-------|-----------|
| 260 | 600 | 250 | 125 | 2.021,-- |
| 180 | 430 | 320 | 150 | 2.916,-- |
| --- | 180 | 630 | **200 | 5.829,-- |
| --- | 110 | 1000 | **250 | 10.413,-- |

Válvula 2 vías

Recorrido mm

50
50
65
65

| Δp_0 kPa | Δp_0 kPa | k_{vs} m ³ /h | DN | |
|------------------|------------------|----------------------------|-------|----------|
| 230 | 550 | 250 | **125 | 1.699,-- |
| 150 | 370 | 400 | **150 | 2.252,-- |
| --- | 180 | 630 | **200 | 4.006,-- |
| --- | 110 | 1000 | **250 | 7.134,-- |

Accesorios

** consultar plazo de entrega

para ASMA...

2 finales de carrera, 5 A / 250 VAC

| | |
|--------|--------|
| **A2.M | 237,-- |
|--------|--------|

2 finales de carrera, 5 A / 250 VAC y un potenciómetro 1000 ohm, 1W

| | |
|--------|--------|
| **A4.M | 310,-- |
|--------|--------|

para ASLC...

2 finales de carrera, 5 A / 250 VAC

| | |
|--------|--------|
| **A2.L | 253,-- |
|--------|--------|

2 finales de carrera, 5 A / 250 VAC y un potenciómetro 1000 ohm, 1W

| | |
|--------|--------|
| **A4.L | 323,-- |
|--------|--------|

Los servomotores con función de emergencia y las válvulas son enviadas completamente montadas.



Suplemento para válvulas de diseño especial

Resistencia a la corrosión para válvulas de 2 ó 3 puntos

| Tipo | Código de pedido | Tipo | Precio en EUR |
|------------|------------------|-------|------------------|
| BKF102AO00 | BKF102AO02 | | |
| BKF102AT00 | BKF102AT02 | DN15 | |
| BKF122AO00 | BKF122AO02 | DN20 | |
| BKF122AT00 | BKF122AT02 | DN25 | |
| BKF202AO00 | BKF202AO02 | DN32 | |
| BKF202AT00 | BKF202AT02 | DN40 | |
| BKF222AO00 | BKF222AO02 | DN50 | consultar precio |
| BKF222AT00 | BKF222AT02 | DN65 | |
| BKF622AT00 | BKF622AT02 | DN80 | |
| BKF633AT00 | BKF633AT02 | DN100 | |
| ASF122AT | ASF122AT02 | DN125 | |
| ASF134AT | ASF134AT02 | DN150 | |
| BKF722BT00 | BKF722BT02 | DN200 | |
| ASF222AT | ASF222AT02 | DN250 | |

Conexión interna y vástago en acero inoxidable (NIRO para ACS)

| Tipo | Código de pedido | Tipo | Precio en EUR |
|------------|------------------|----------|---------------|
| BKF102AO00 | BKF102AO04 | | |
| BKF102AT00 | BKF102AT04 | DN1" | DN25 |
| BKG121AO00 | BKG121AO04 | DN1 1/4" | DN32 |
| BKG221AO00 | BKG221AO04 | DN1 1/2" | DN40 |
| BKF122AO00 | BKF122AO04 | DN2" | DN50 |
| BKF122AT00 | BKF122AT04 | | DN65 |
| BKF202AO00 | BKF202AO04 | | DN80 |
| BKF202AT00 | BKF202AT04 | | |
| BKF222AO00 | BKF222AO04 | | |
| BKF222AT00 | BKF222AT04 | | |

Si se requiere más de una ejecución especial al mismo tiempo, por favor utilizar los siguientes códigos de pedido:

- Resistencia a la corrosión incluidos conexión interna y vástago en acero inoxidable. =...AO15/...AT15.
- Resistencia a la corrosión incluido calentamiento de vástago =...AO50/...AT50
- Resistencia a la corrosión incluido conexión y vástago en acero inoxidable con calentamiento =...AO51/...AT51

Vástago con calentamiento a 24 VAC, 15 W para válvulas de 2 y 3 vías

| Tipo | Código de pedido | Tipo | Precio en EUR |
|------------|------------------|-------------|------------------|
| BKF102AO00 | BKF102AO05 | | |
| BKF202AO00 | BKF202AO05 | | |
| BKF122AO00 | BKF122AO05 | | |
| BKF222AO00 | BKF222AO05 | | |
| BKG121AO00 | BKG121AO05 | DN15 - 50 | consultar precio |
| BKG221AO00 | BKG221AO05 | DN1/2" - 2" | |
| BKF633AT00 | BKF633AT05 | | |
| BKF722BT00 | BKF722BT05 | | |
| ASF134AT | ASF134AT05 | DN65 - 250 | consultar precio |
| BKF102AT00 | ABLF102AT05 | | |
| BKF122AT00 | BKF122AT05 | | |
| BKF202AT00 | BKF202AT05 | | |
| BKF222AT00 | BKF222AT05 | | |
| BKF622AT00 | BKF622AT05 | | |
| BKF722BT00 | BKF722BT05 | | |
| ASF222AT | ASF222AT05 | | |
| ASF122AT | ASF122AT05 | | |
| ASF134AT | ASF134AT05 | | |



Higrostatos

Higrostat ambiente para montaje sobre pared. Rango de medición 30...95% de humedad relativa. Elemento sensor de plástico sin mantenimiento. Diferencial +/- 3 % de humedad relativa. Contacto 2 A / 230 V. Protección IP 20.

Tipo Precio en EUR

HGM 155,--



Higrostat para montaje en conducto de aire. Rango de medición 20% ... 100% de humedad relativa. Elemento sensor sin mantenimiento, temperatura ambiente 0°C ... 60°C. Diferencial 4% de humedad relativa. Contacto 5A / 220V, incluida la placa de montaje, max. profundidad de inmersión 100 mm. Protección IP 54.

HG80 296,--



Presostato diferencial

Presostato diferencial para montaje sobre pared. Testado por VDE/DVGW. Rango de ajuste 0, 2 ... 3 mbar, diferencial de conmutación <= 0, 1 mbar. Max. presión 50 mbar. Conexión mediante tubos de 6 mm. Contacto 250 V / 1 A. Incluye 2 tomas para montaje en conducto y 2 m de tubo de PVC. Protección IP 54 con tapa.

DS604.03 40,--

Idéntico al DS604.03, excepto rango de ajuste de presión 1 ... 5 mbar. Diferencial de conmutación <= 0,3 mbar. Max. presión 50 mbar.

DS604.05 40,--

Idéntico al DS604.03, excepto rango de ajuste de presión 1 ... 10 mbar. Diferencial de conmutación <= 0,3 mbar. Max. presión 50 mbar.

DS604.10 40,--



Sonda de Presión Diferencial

Sonda de presión diferencial a 24 VAC. Medición de presión diferencial o presión relativa con señal de salida 0 ... 10 VDC (pueden pedirse otros rangos); apropiado para aire o gases neutros; boquillas para tubos de 6 mm, protección IP 54 (cubierta)

Rango de medición

| | | |
|---------------|------------|--------|
| 0 ... 0,1 kPa | **DT694.01 | 246,-- |
| 0 ... 0,3 kPa | **DT694.03 | 246,-- |
| 0 ... 0,5 kPa | **DT694.05 | 246,-- |
| 0 ... 1,0 kPa | DT694.10 | 246,-- |
| 0 ... 1,6 kPa | **DT694.16 | 246,-- |
| 0 ... 2,5 kPa | **DT694.25 | 246,-- |

Sonda de Presión Relativa

Sonda de presión relativa para líquidos y gases neutros con hilo externo G 1/2". Incluye conector. Tensión de alimentación 16,2 ... 33VDC. Señal de salida 0...10VDC protegida contra corto circuitos, IP 65.



Rango de medición

| | | |
|----------------|-------------|--------|
| 0 ... 50 kPa | **DT692.005 | 446,-- |
| 0 ... 100 kPa | **DT692.010 | 446,-- |
| 0 ... 250 kPa | **DT692.025 | 446,-- |
| 0 ... 400 kPa | DT692.040 | 446,-- |
| 0 ... 600 kPa | **DT692.060 | 446,-- |
| 0 ... 1000 kPa | **DT692.100 | 446,-- |

Sonda de Presión Relativa

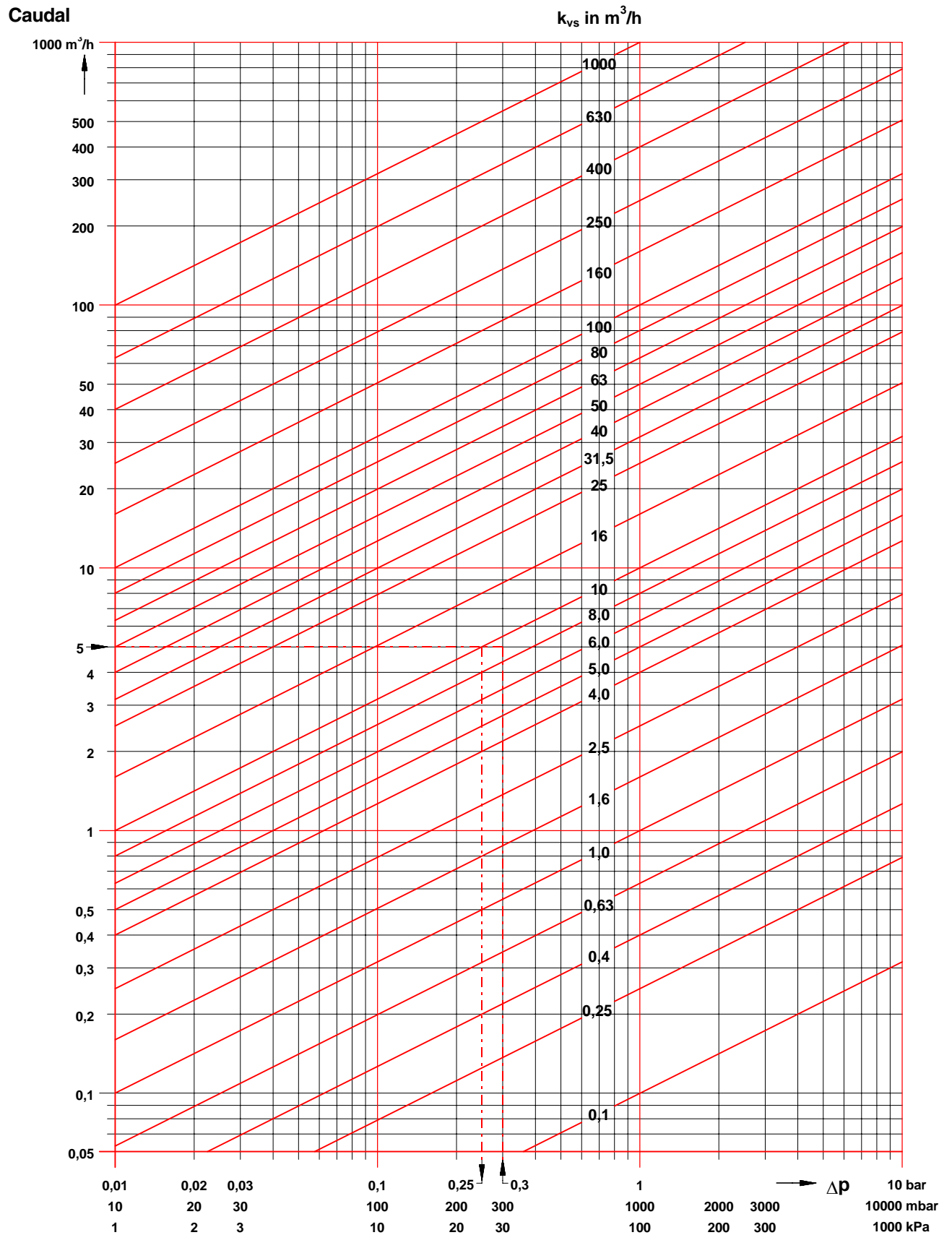
Sonda de presión relativa para líquidos y gases neutros con hilo externo G 1/2". Incluye conector. Tensión de alimentación 16,2 ... 33VDC. Señal de salida 0...10VDC protegida contra corto circuitos, IP 65.



Rango de medición

| | | |
|----------------|-------------|-------|
| -100 ... 0 kPa | **DT501.000 | 95,-- |
| 0 ... 1000 kPa | **DT501.100 | 95,-- |
| 0 ... 2500kPa | **DT501.250 | 95,-- |

**Diagrama
para determinar el valor k_v
para agua**



1. Generalidades

- 1.1. Las condiciones generales de venta que se indican a continuación se aplicarán en la relación contractual entre Ofenval, como distribuidor en exclusiva de los productos Elesta y Cylon, y sus clientes o compradores. En cualquier caso prevalecerán las condiciones de Ofenval sobre las que pudieran tener las empresas compradoras.
- 1.2. Las presentes condiciones se considerarán aceptadas por parte del comprador en el momento de efectuar el pedido, lo que supondrá el conocimiento y su plena aceptación por parte del comprador.
- 1.3. Solamente se admitirán variaciones a las presentes condiciones cuando se pacten por escrito y de mutuo acuerdo.
- 1.4. No afectará a la validez del resto de las disposiciones, el que eventualmente alguna disposición de las presentes condiciones fuera total o parcialmente nula.
- 1.5. Las informaciones técnicas, los documentos enviados al comprador - que no forman parte del material y de su aplicación - así como todas sus publicaciones y comunicaciones son propiedad del suministrador, no pudiendo ser reproducidas parcial ni totalmente sin la expresa aprobación escrita por parte de Ofenval.
- 1.6. Con el presente documento quedan anuladas todas las condiciones generales de venta anteriores.

2. Ofertas y Pedidos

- 2.1. Las ofertas pueden estar sometidas a cambios y no tendrán carácter vinculante. Todos los acuerdos serán vinculantes cuando reciban la confirmación de pedido de Ofenval por escrito.
- 2.2. Los datos técnicos, dimensiones, pesos y otros datos referentes a las prestaciones que se indican en la documentación, describen de una manera general los productos y tienen solamente un valor indicativo, pudiendo estar sujetos a modificaciones.
- 2.3. Cualquier posible desviación entre las ofertas y lo indicado en su documentación solamente será válido si tiene confirmación escrita por Ofenval.
- 2.4. La anulación de un pedido por parte del comprador, en un plazo superior a 5 días después de efectuado el pedido, facultará a Ofenval a facturar al comprador los gastos derivados de dicha anulación.

3. Precios y condiciones de pago

- 3.1. Salvo que expresamente se indique lo contrario, los precios se entienden que son francos en los almacenes de Ofenval, no incluyendo los gastos de transporte ni seguros. En la lista de precios no se incluye el IVA, que se aplicará el que esté en vigor en la fecha de suministro.
- 3.2. Los precios de venta se podrán variar por simple aviso al comprador.
- 3.3. Los pagos de los suministros y servicios se efectuarán al contado, salvo acuerdo diferente, en cuyo caso se harán efectivos en el plazo y forma acordado, y se considerarán efectuados en la fecha en que se disponga del importe total en nuestras oficinas.
- 3.4. Si se utilizaran letras de cambio o pagarés como medio de pago, éstos deberán estar domiciliadas y aceptados, y se deberán recibir en nuestras oficinas antes de los 20 días posteriores a su emisión.
- 3.5. Ofenval no admitirá al comprador retener pagos a cuenta de posibles reclamaciones.
- 3.6. En caso de pago por adelantado, se aplicará un descuento que se estudiará en cada caso.
- 3.7. En el caso de incumplimiento de pago a la fecha de vencimiento establecida, Ofenval cobrará en concepto de gastos financieros el 1,5% mensual del importe impagado, hasta que el mismo quede totalmente cancelado.

4. Reserva de dominio

- 4.1. Todo suministro de material por parte de Ofenval se realiza con carácter de depósito, en reserva de dominio, hasta efectuarse el pago completo. Por ello Ofenval se reserva la propiedad de los productos suministrados hasta su pago total.
- 4.2. Ofenval tendrá el derecho de inspeccionar en todo momento el estado de sus productos.
- 4.3. Será responsabilidad del comprador el mantener los productos que se hayan suministrado bajo dicha reserva de dominio en perfecto estado, siendo el comprador responsable de los daños que puedan sufrir por cualquier clase de siniestro.
- 4.4. Si el comprador iniciase un expediente de suspensión de pagos, quiebra o concurso de acreedores, estará obligado a comunicar a la autoridad judicial y a todos sus acreedores, que los productos suministrados por Ofenval con reserva de dominio son propiedad de éste.

5. Plazos de entrega

- 5.1. Los plazos de entrega de las ofertas tienen un valor indicativo, correspondiéndose con las mejores previsiones, no pudiéndose garantizar salvo que expresamente se hayan convenido por escrito.
- 5.2. Ofenval se reserva el derecho a retener las entregas si las condiciones de pago pactadas no se han respetado por el comprador.
- 5.3. El comprador es libre para elegir el medio de transporte desde los almacenes de Ofenval, siendo el transporte por cuenta y riesgo del comprador, salvo acuerdo escrito.
- 5.4. En caso de organizar Ofenval el transporte a petición del comprador y siempre que corra éste con los gastos, Ofenval asegurará la mercancía contra daños sufridos en el transporte.
- 5.5. Se considerará la fecha de entrega aquélla que se comunique al comprador en la cual éste puede retirar la mercancía de los almacenes de Ofenval.
- 5.6. Si para la fecha de entrega concertada el comprador no tiene interés en retirar la mercancía, Ofenval se reserva el derecho de facturar dicha mercancía así como los gastos de almacenamiento que pudieran originarse.
- 5.7. Si se sobrepasase el plazo de entrega convenido por causas no debidamente justificadas por parte Ofenval, el comprador tendrá derecho a fijar un nuevo plazo razonable o a renunciar al pedido.
- 5.8. El comprador deberá admitir entregas parciales de las mercancías.

6. Transferencias de riesgos y reclamaciones

- 6.1. El riesgo queda transferido al comprador en el momento de la entrega de las mercancías. Si, bajo indicación del comprador, fuera Ofenval quien realizase los portes, éste asume el riesgo hasta la entrega en el lugar de destino, no haciéndose responsable de la descarga.
- 6.2. Las mercancías serán recepcionadas por el comprador. Si la mercancía no se corresponde con el pedido o si presentaran defectos visibles, el comprador lo deberá notificar por escrito a Ofenval en un plazo inferior a 5 días a la recepción de las mercancías. En caso contrario se considerarán aprobadas.
- 6.3. Toda reclamación que haya superado dicho plazo anula la garantía.

7. Prestaciones de garantía

- 7.1. La garantía se extiende durante 24 meses a contar desde la fecha de entrega, y se aplica a las prestaciones indicadas en los catálogos y las confirmadas por escrito, así como a la ausencia de cualquier defecto de calidad en la mercancía.
- 7.2. Ofenval se reserva el derecho a su elección de reparar gratuitamente los elementos defectuosos o poner a disposición del comprador las piezas de repuesto correspondientes.
- 7.3. En el caso de que exista un riesgo para la seguridad, de originar un mal mayor o por causas imperativas de plazo, el comprador podrá subsanar por sí mismo el defecto, pero Ofenval no admitirá ningún cargo que no haya sido previamente pactado.
- 7.4. Se excluyen de la garantía los daños que deriven de fuerza mayor o de la mala concepción de la instalación, ejecuciones que no se correspondan con la técnica más avanzada, o la no observación de las directrices técnicas del fabricante, la mala manipulación, los daños ocasionados por agentes químicos o eléctricos y, en general, todo uso no profesional de los productos suministrados. Se excluyen asimismo de la garantía los elementos sometidos a un desgaste natural.

8. Jurisdicción

- 8.1. El lugar de cumplimiento de todas las obligaciones del comprador y de Ofenval será San Sebastián, sometiéndose expresamente ambas partes a la Jurisdicción de los Tribunales y Juzgados de San Sebastián, con renuncia a cualquier otro fuero o jurisdicción.

Ofenval, S.L.
San Sebastián, 1 de Mayo de 2009