

## Válvula distribuidora proporcional de 4/2 y 4/3 vías, con mando directo P4WE 6

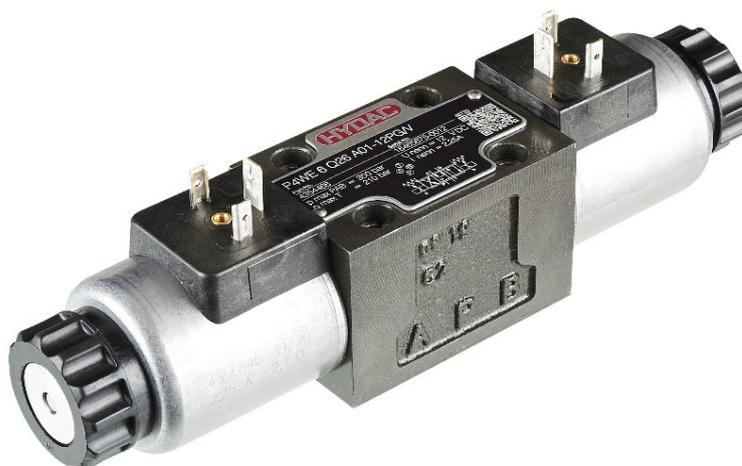
### DESCRIPCIÓN

Las válvulas distribuidoras proporcionales de 4/2 y 4/3 vías de la serie P4WE de HYDAC combinan el control direccional con el control de la velocidad del consumidor.

El caudal volumétrico controlado es proporcional a la señal eléctrica de entrada en la bobina.

### CARACTERÍSTICAS

- Gran capacidad de caudal gracias a la carcasa de fundición optimizada
- Baja histéresis gracias al mecanizado de precisión de las piezas móviles
- Sustitución fácil gracias al patrón de agujeros estandarizado internacionalmente según ISO 4401
- Control electrónico por medio de EHCD (véase el prospecto informativo 2.429.2)



Tamaño nominal 6  
hasta 40 l/min  
hasta 350 bar

### CONTENIDO

Descripción	1
Características	1
Código del tipo	2
Tipos de pistones / símbolos	2
Datos técnicos	3
Función	3
Representación en sección	3
Curvas características	4
Dimensiones	6
Conexiones eléctricas	7
Accionamientos manuales de emergencia	7
Opciones	7

## CÓDIGO DEL TIPO

**P4WE 6 EA16 A01 – 24 PG /V**

### Denominación

Válvula direccional de corredera proporcional con 4 puertos principales, de mando directo

### Tamaño nominal

6

### Símbolo

véase página 2

### Caudal nominal (con $\Delta p = 10 \text{ bar}$ , $P \rightarrow T$ )

04 = 4 l/min

08 = 8 l/min

16 = 16 l/min

26 = 26 l/min

### Serie

A01 = fijado por el fabricante

### Tensión nominal

12 = 12 VDC

24 = 24 VDC

### Tipo de conexión eléctrica (véase los detalles en la página 7)

PG = conector DIN según EN175301-803

PN = Conector Deutsch

### Material de la junta

V = FKM (estándar)

N = NBR

## TIPOS DE PISTONES / SÍMBOLOS

### VÁLVULAS DE CORREDERA DE 4/2 VÍAS

Tipo	Símbolo básico
EA	
QA	

### VÁLVULAS DE CORREDERA DE 4/3 VÍAS

Tipo	Símbolo básico
E	
Q	



## CURVAS CARACTERÍSTICAS

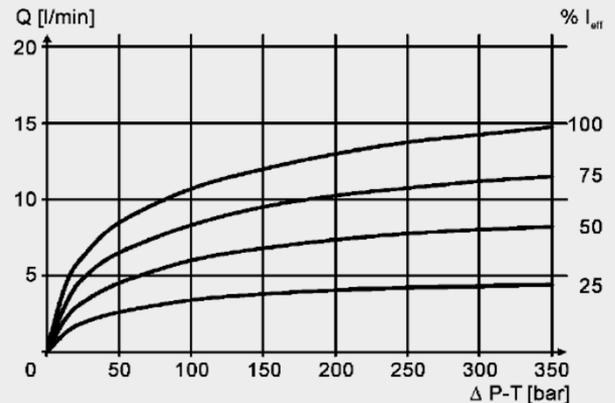
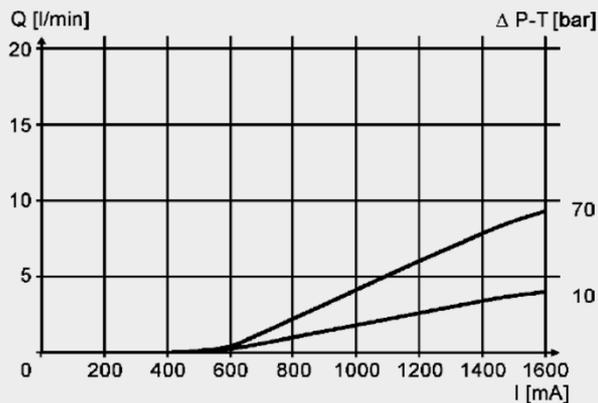
medido a  $T_{\text{aceite}} = 42^{\circ}\text{C}$  y  $36 \text{ mm}^2/\text{s}$  y flujo en ambos lados del émbolo (p.ej.,  $P \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow T$ )

Las curvas características representan los caudales volumétricos típicos de los distintos pistones de las válvulas. La primera curva característica muestra el caudal con  $\Delta p$  constante, en función de la corriente del solenoide. La segunda curva característica muestra la dependencia del caudal y de  $\Delta p$  con una corriente constante del solenoide.

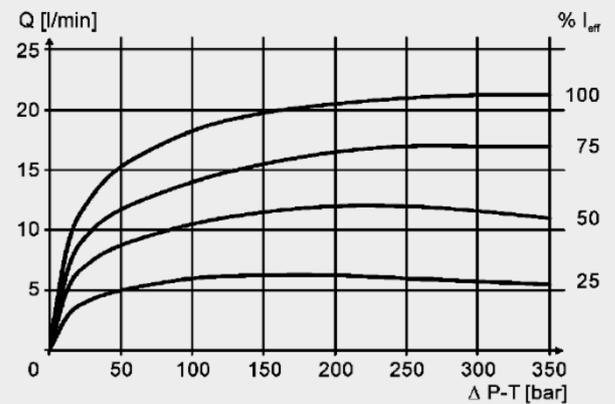
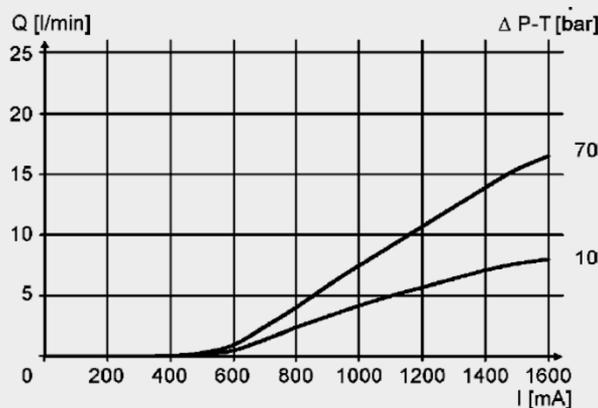
La pérdida de presión total de la válvula ( $\Delta p$ ) se midió entre las conexiones P y T de la válvula.

**Aviso:**  $I_{\text{eff}} = I_{\text{efficient}} = I_{\text{max}} - I_{\text{empty}}$

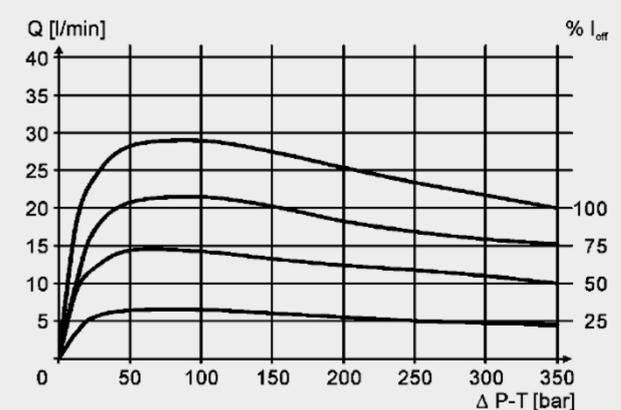
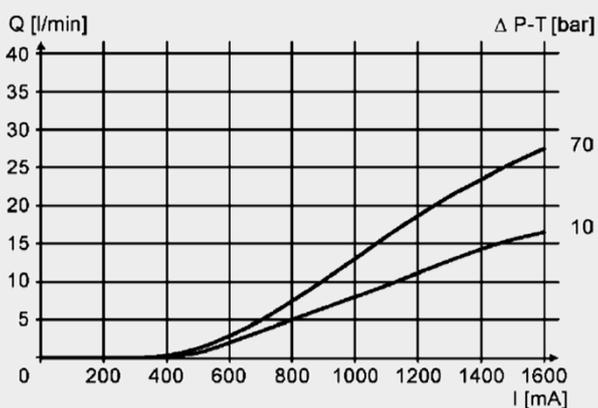
### Émbolo E 04



### Émbolo E 08

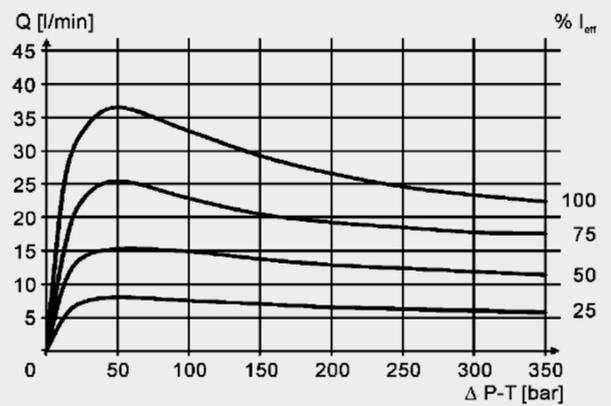
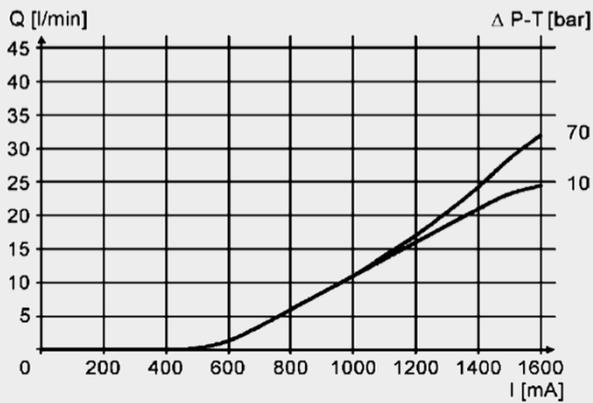


### Émbolo E 16

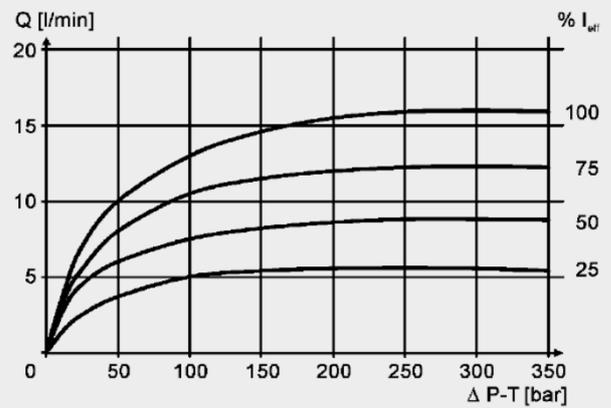
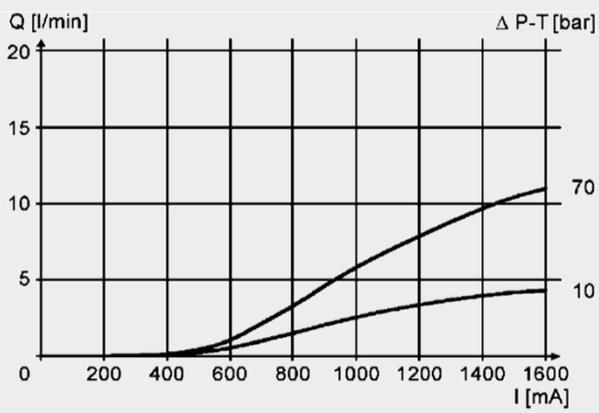


# CURVAS CARACTERÍSTICAS

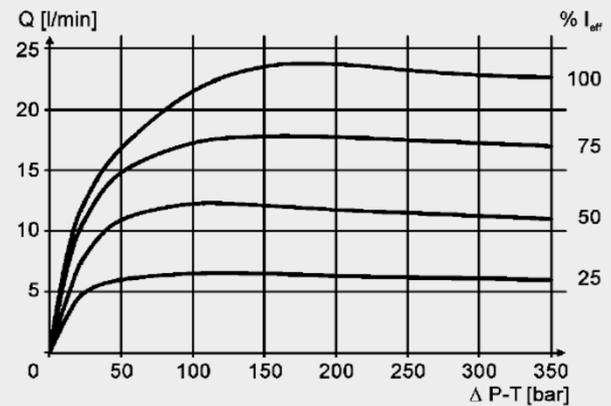
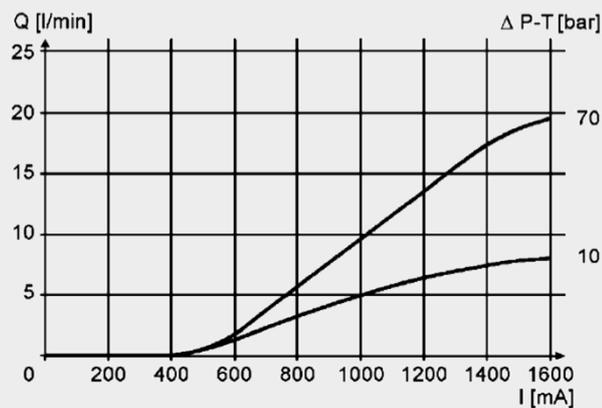
## Émbolo E 26



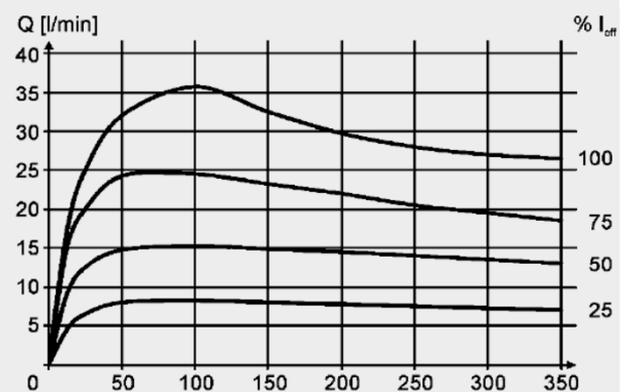
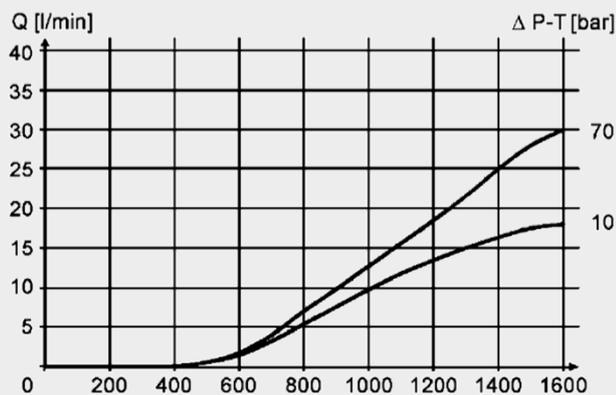
## Émbolo Q 04



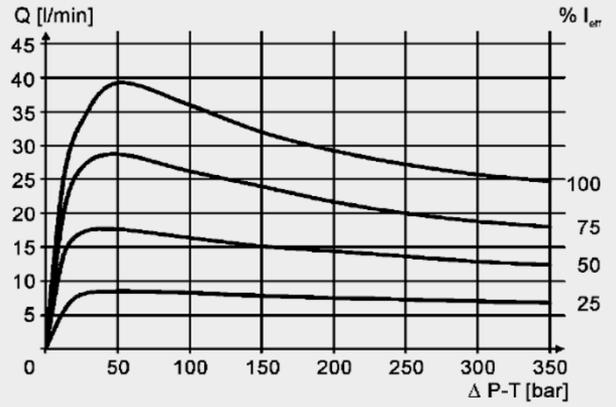
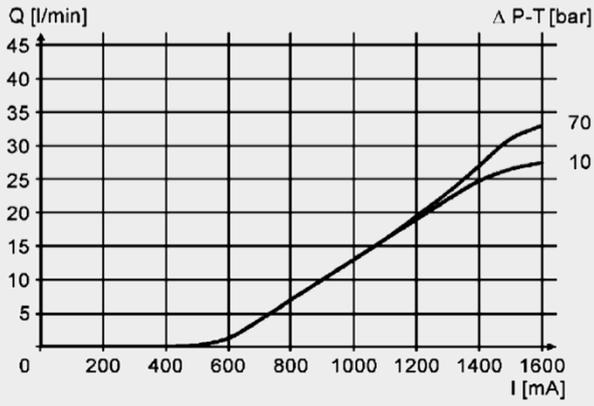
## Émbolo Q 08



## Émbolo Q 16

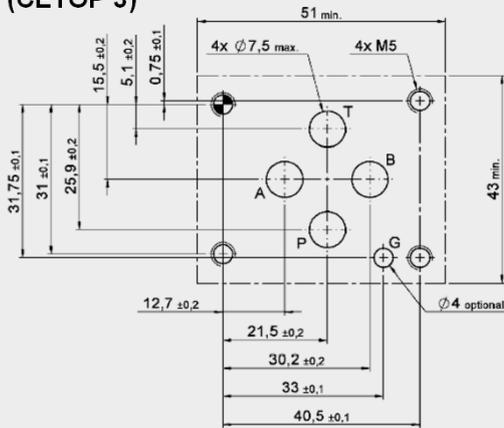


## Émbolo Q 26

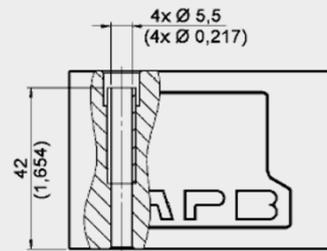


## DIMENSIONES

Patrón de agujeros según ISO 4401-03-02-0-05 (CETOP 3)



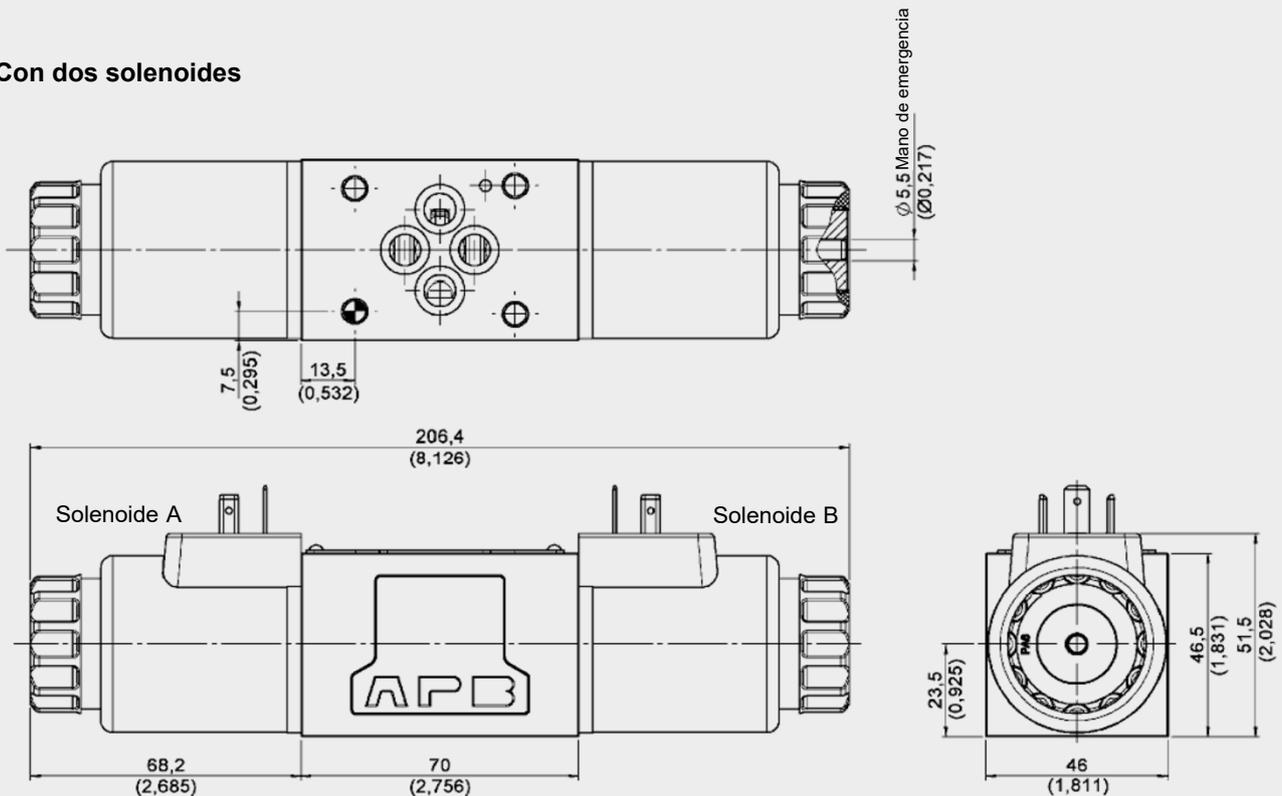
Longitud de los agujeros de sujeción



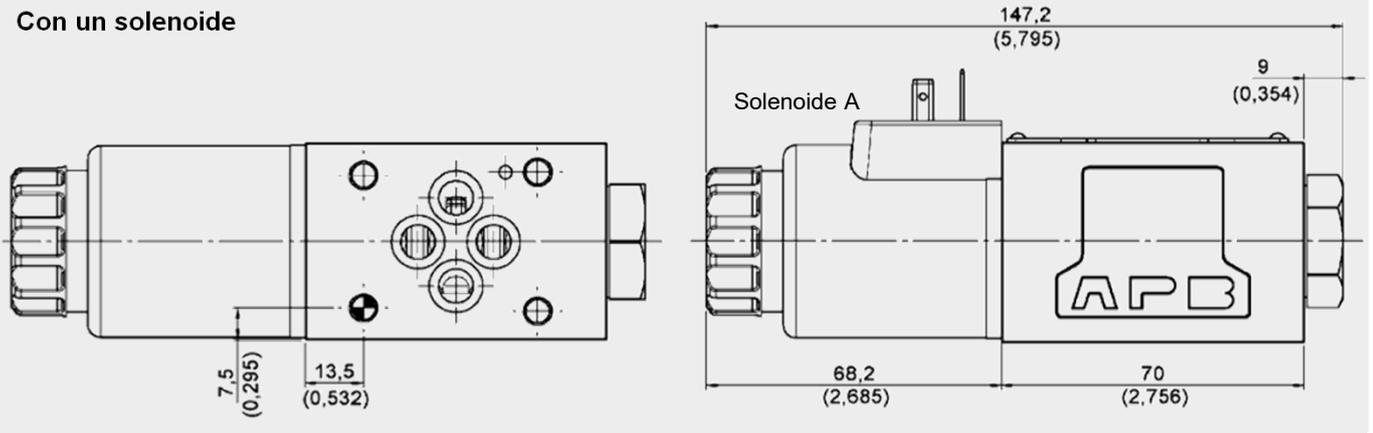
**Tornillos de sujeción:**

(no incluidos en el volumen de suministro)  
DIN EN ISO 4762 - M5 x 50 - 10.9  
Par de apriete: 7 Nm

Con dos solenoides



### Con un solenoide



## CONEXIONES ELÉCTRICAS

<b>G</b> conector DIN EN 175301-803 A		<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP65</li> <li>• A = 28 mm con tensión continua (DG)</li> </ul>
<b>N</b> conector Deutsch (DT04-2P)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP65 / IP67</li> <li>• Opcionalmente con diodo supresor</li> </ul>

Otros modelos bajo petición

## ACCIONAMIENTO MANUAL DE EMERGENCIA

<b>Estándar</b> con mano de emergen- cia oculta		Accionamiento con herramienta
---	--	-------------------------------

\* Medida hasta la carcasa de la válvula

La válvula también se puede accionar manualmente. Para ello se dispone de los distintos accionamientos manuales de emergencia.

La presión en el depósito no debería superar los 50 bar. En caso de presiones más altas en el depósito, la fuerza necesaria para accionar la mano de emergencia aumenta en consecuencia.

En el caso de las válvulas con dos solenoides, no se permite el accionamiento simultáneo de ambas manos de emergencia.

## OPCIONES

	Denominación	Nº mat.
<b>Juegos de juntas (set de 4 piezas)</b>	9,25 x 1,78 90 Sh FKM	3120269
	9,25 x 1,78 90 Sh NBR	3492432
<b>Tornillos de sujeción</b>	ISO 4762 M5 x 50 – 10.9 (4 piezas)	4312231
<b>Bobinas de solenoide</b>	COIL 12PG- 2.7 -50-2345 -S	4356846
	COIL 24PG- 5 -50-2345 -S	4356848
	COIL 12PN- 2.7 -50-2345 -S	4356849
	COIL 24PN- 5 -50-2345 -S	4356851
<b>Juego de juntas para la bobina</b>	Tuerca abierta, junta tórica	4317299
<b>Conector</b>	Z4 estándar 2 polos sin PE	394287
	ZW4 con puente rectificador	394293
	Z4L con LED	394285
<b>Módulo de control EHCD*</b>	AM005XXXU	6158999

\*Para más información, consulte el prospecto informativo "Módulos de control EHCD para accionamientos hidráulicos", catálogo de productos-24000.2/10/14, o póngase en contacto con el servicio de atención al cliente: EHCD@hydac.com.

### Observaciones

Las indicaciones del presente prospecto informativo hacen referencia a las condiciones de servicio descritas y a las especificaciones de aplicación. Para aplicaciones divergentes, póngase en contacto con los departamentos especializados. Sujeto a modificaciones técnicas.

### HYDAC Fluidtechnik GmbH

Justus-von-Liebig-Str.

**D-66280 Sulzbach/Saar**

Tel: 0 68 97 /509-01

Fax: 0 68 97 /509-598

Correo electrónico: valves@hydac.com