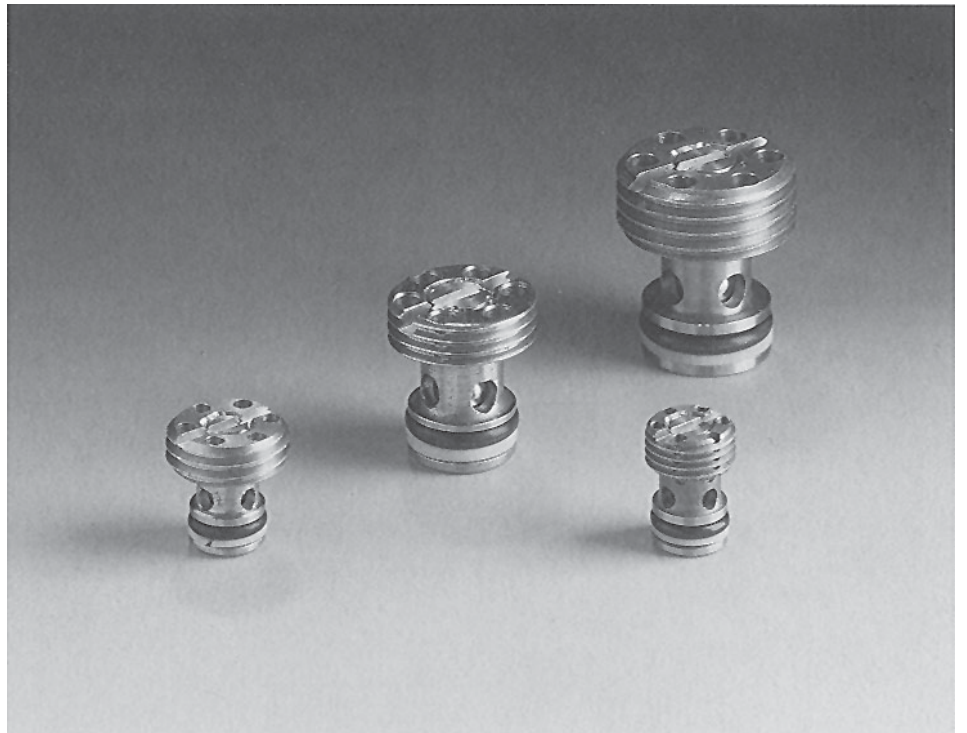


## Válvulas antirretorno RVE



hasta 350 bar  
hasta 60 l/min



## 1. DESCRIPCION

### 1.1. GENERALIDADES

Las válvulas antirretorno RVE de HYDAC pertenecen al grupo de las válvulas de bloqueo.

Son unidades según DIN ISO 1219 que conducen el caudal en un sentido, bloqueando el sentido contrario.

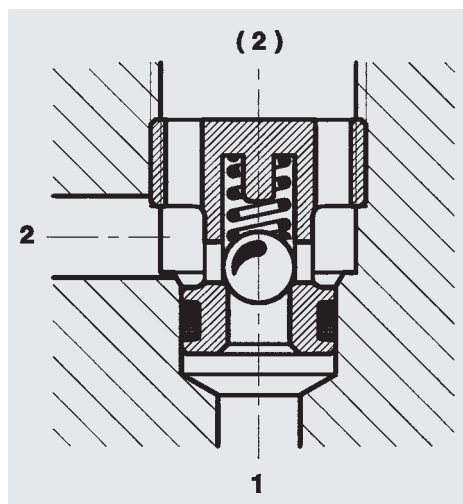
Las ventajas más importantes son:

- puede circular axial y radialmente
- alojamiento con ahorro de espacio en bloques de mando por forma compacta
- montaje simple por destornillador normal
- sentido del montaje cualquiera
- 4 tamaños suministrables

### 1.2. FUNCIONAMIENTO

Las válvulas antirretorno RVE de HYDAC son válvulas de asiento de bola con carga de resorte para instalaciones hidráulicas.

La válvula se compone de un cuerpo de válvula con asiento de válvula integrado, una bola y el resorte de presión. El resorte de presión mantiene la bola, cuando no pasa la corriente por la válvula, en posición de cierre. La válvula se abre, si la presión en la conexión 1 es mayor que la presión en la conexión 2 incluyendo la presión de apertura producida por la fuerza del resorte. En el sentido de bloqueo, se presiona la bola sobre el asiento, aislando así la conexión 2 de la conexión 1.



### 1.3. APLICACION

Las válvulas antirretorno RVE de HYDAC se aplican preferentemente en construcciones de bloque. Ofrecen la ventaja de que el sentido de la corriente puede ser tanto radial como axial.

### 1.4. OBSERVACIONES

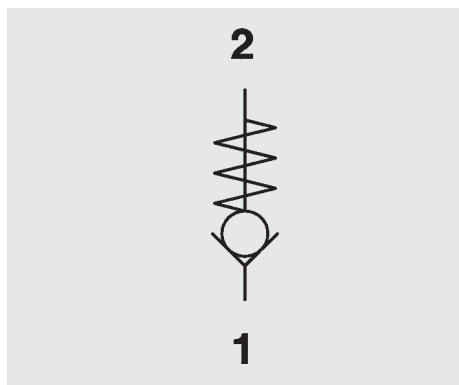
La presión de apertura de la válvula aumenta a la presión existente en la conexión 2.

## 2. CARACTERISTICAS

### 2.1. GENERALIDADES

#### 2.1.1 Denominación y símbolo

Válvula antirretorno RVE



#### 2.1.2 Códigos de tipos

(ejemplo de pedido)

	RVE - R 1/8 - X - 0,5
Válvula antirretorno	
Tamaño de conexión	
R 1/8	
R 1/4	
R 3/8	
R 1/2	
Serie	
(fijada por el fabricante)	
Presión de apertura	
0,5 = 0,5 bar (otros sobre consulta)	

#### Suministro standard

Mat. n° (n° de referencia)	Descripción de tipos
710 150	RVE-R1/8-X-0,5
710 151	RVE-R1/4-X-0,5
710 152	RVE-R3/8-X-0,5
710 153	RVE-R1/2-X-0,5

En el pedido indiquen por favor el n° de mat. Los tipos no standard tienen un plazo mayor y un recargo en el precio

#### 2.1.3 Tipo

Válvula de asiento cónico

#### 2.1.4 Tipo de fijación

Válvula cartucho

#### 2.1.5 Sentido del montaje

Cualquiera

#### 2.1.6 Peso

RVE - R 1/8 3 g  
RVE - R 1/4 5 g  
RVE - R 3/8 10 g  
RVE - R 1/2 24 g

#### 2.1.7 Temperatura ambiente

mín. -20 °C  
máx. +80 °C

#### 2.1.8 Sentido del caudal

De 1 a 2 (2) paso libre  
De 2 (2) a 1 sin paso

#### 2.1.9 Materiales

Cuerpo de válvula:  
acero de alta resistencia  
Bola: acero para rodamientos  
Juntas: FPM

### 2.2. CARACTERISTICAS HIDRAULICAS

#### 2.2.1 Presión nominal

$p_N = 350$  bar  
en todas las conexiones

#### 2.2.2 Presión de apertura

$p_{\text{aceite}} = 0,5$  bar  
(otros sobre consulta)

#### 2.2.3 Fluido de presión

Aceite mineral según DIN 51524 parte 1 y parte 2.

#### 2.2.4 Campo de temperatura de fluido de presión

mín. -20 °C  
máx. +80 °C

#### 2.2.5 Campo de viscosidad

mín. 2,8 mm<sup>2</sup>/s  
máx. 800 mm<sup>2</sup>/s

#### 2.2.6 Filtración

Máx. grado de colmataje admisible del fluido de servicio según ISO 4406, clase 21/19/16.

Para ello recomendamos un filtro con un grado mínimo de retención de  $\beta_{20} \geq 100$ .

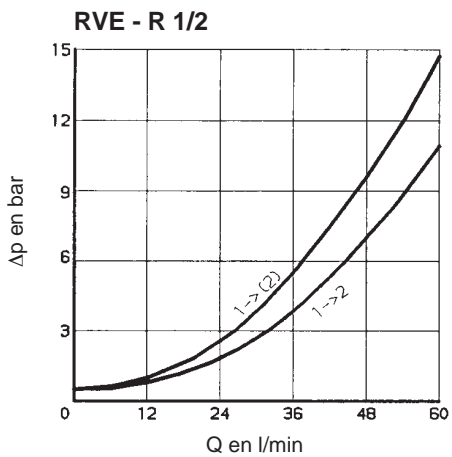
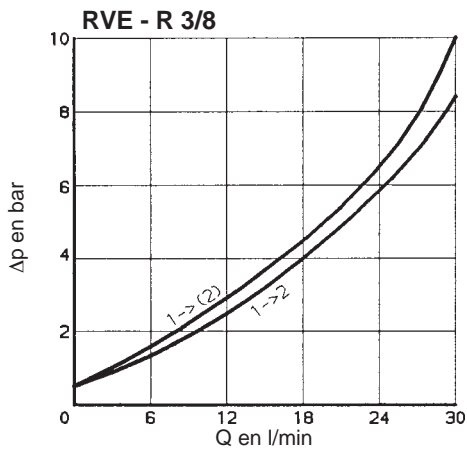
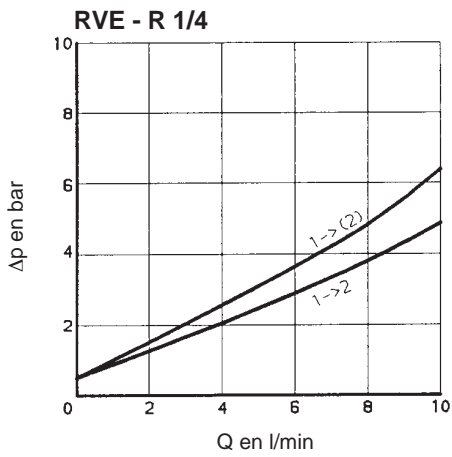
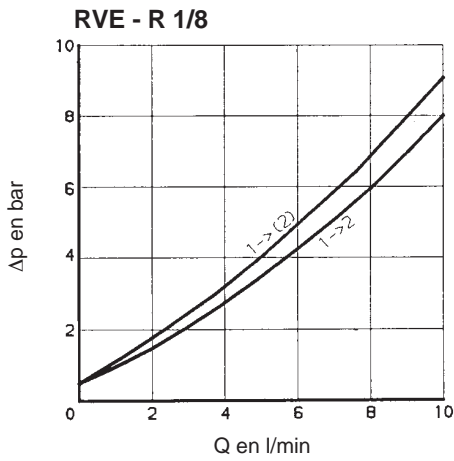
El montaje y la renovación regular de los filtros asegura las propiedades de funcionamiento, reduce el desgaste y aumenta la duración de vida.

#### 2.2.7 Caudal

RVE - R 1/8 - X...Q = 10 l/min  
RVE - R 1/4 - X...Q = 10 l/min  
RVE - R 3/8 - X...Q = 30 l/min  
RVE - R 1/2 - X...Q = 60 l/min

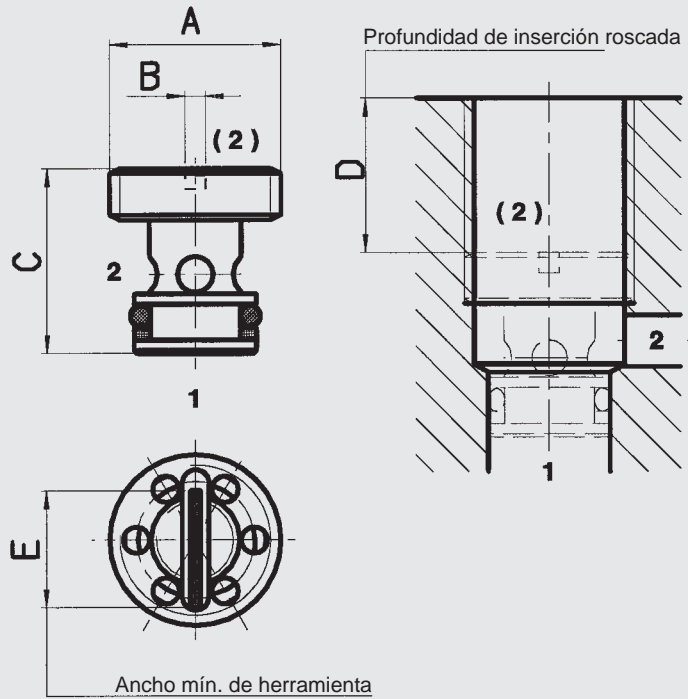
2.2.8 Pérdidas de presión, dependiendo del caudal medido a  $v=34 \text{ mm}^2/\text{s}$

y  $t_{\text{aceite}}=46 \text{ }^\circ\text{C}$



3. DIMENSIONES

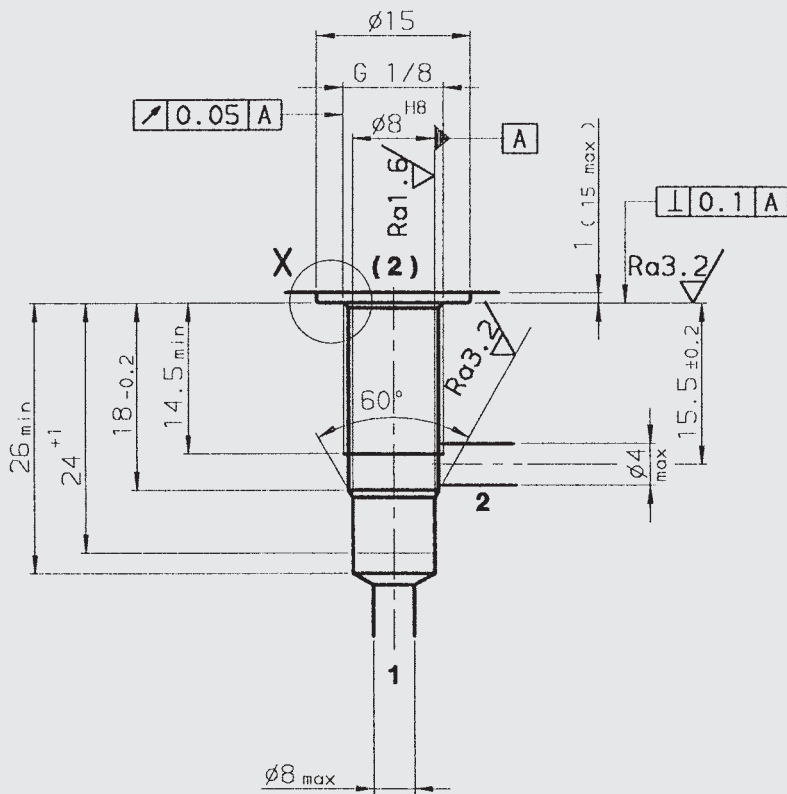
RVE



Designación	A	B	C	D	E
RVE - R 1/8 - X	G 1/8	1,5	13	10	7
RVE - R 1/4 - X	G 1/4	1,5	13	14,5	8,5
RVE - R 3/8 - X	G 3/8	2	18	15	13,5
RVE - R 1/2 - X	G 1/2	2	23	17	12

## ALOJAMIENTO

04020 (RVE - R 1/8)



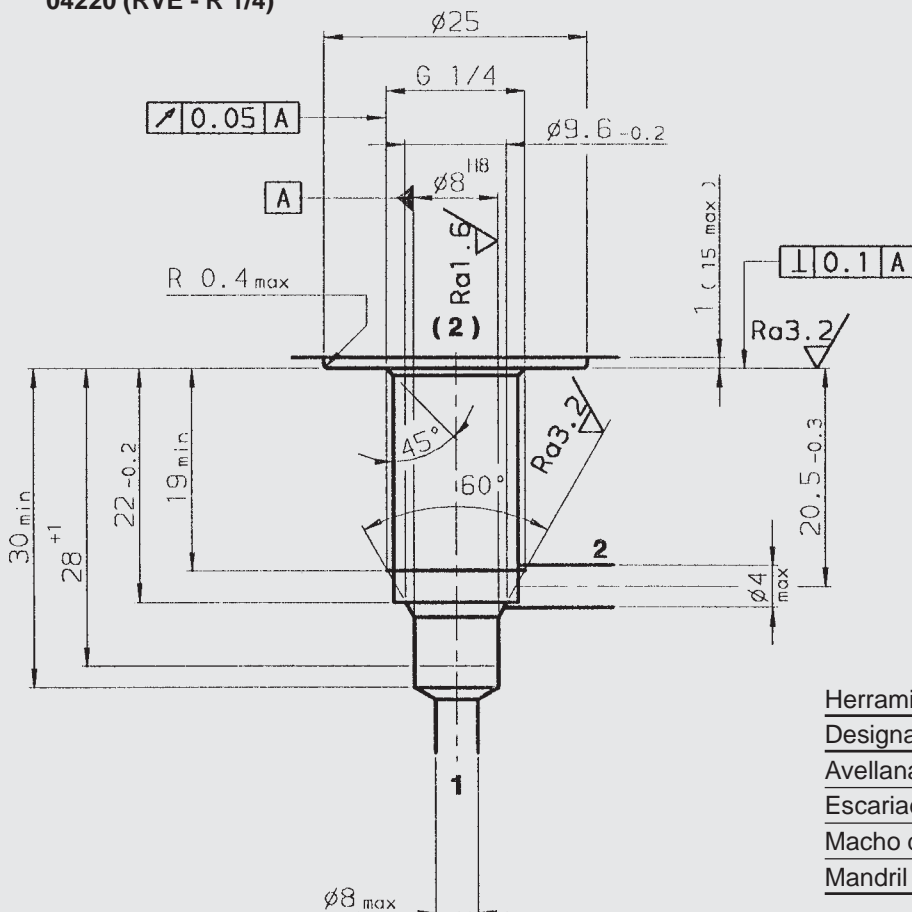
Ra12.5 / ( Ra3.2 / Ra1.6 )

### Herramientas de taladrado

Designación	Mat. n°
Avellanador MK1	169549
Escariador MK 1	1000747
Macho de roscar	1002671
Mandril de prueba	174850

## ALOJAMIENTO

04220 (RVE - R 1/4)



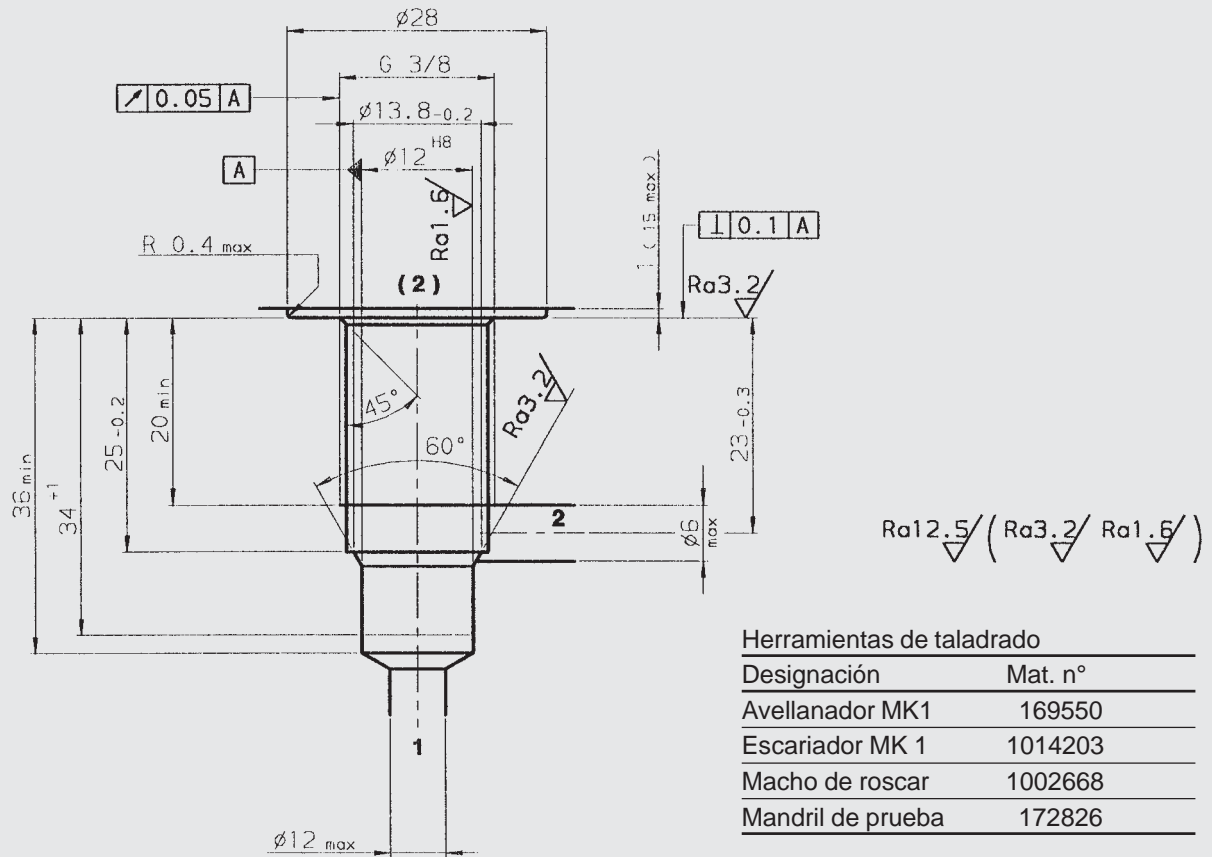
Ra12.5 / ( Ra3.2 / Ra1.6 )

### Herramientas de taladrado

Designación	Mat. n°
Avellanador MK1	169563
Escariador MK 1	1000747
Macho de roscar	1002670
Mandril de prueba	174742

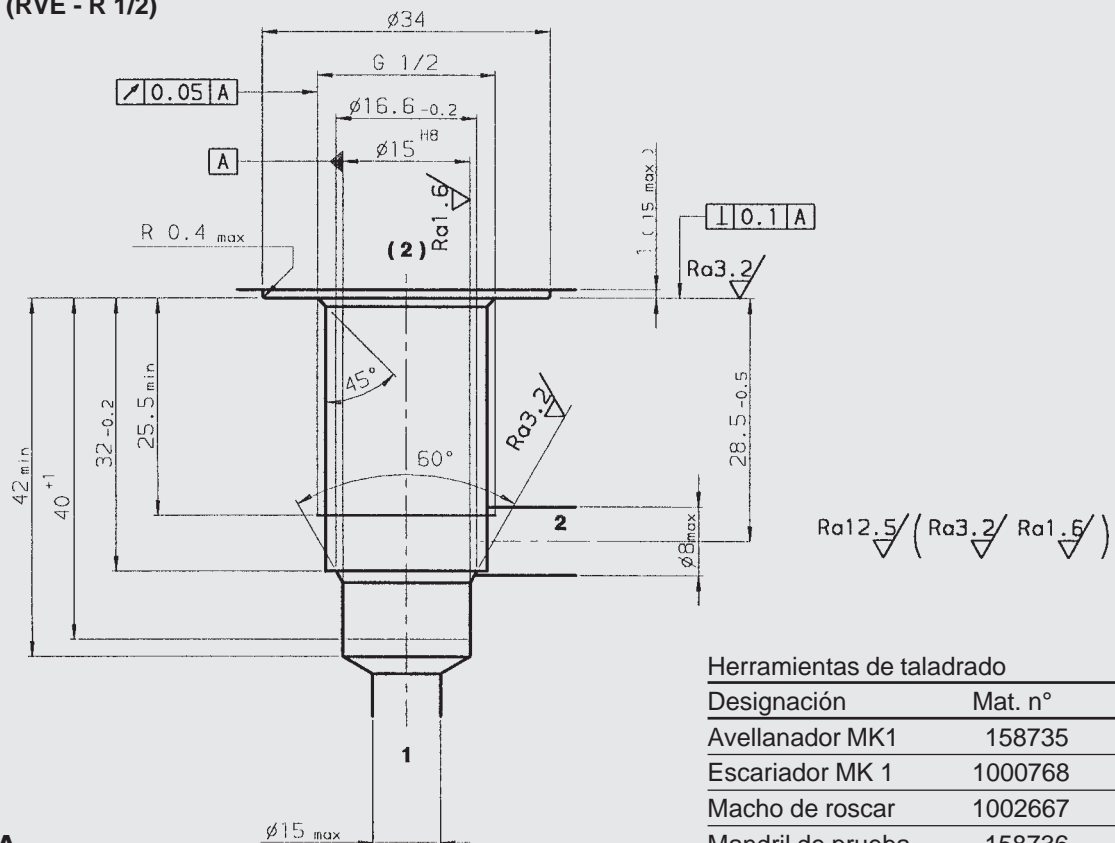
## ALOJAMIENTO

06320 (RVE - R 3/8)



## ALOJAMIENTO

08220 (RVE - R 1/2)



### 4. NOTA

Los datos de este catálogo se refieren a las condiciones de servicio y casos de aplicación descritos. Para otras aplicaciones y/o condiciones de servicio, diríjense por favor al departamento técnico correspondiente. Sujeto a modificaciones técnicas.