



## Válvulas direccionales de asiento de mando directo, accionamiento por solenoide

- Tamaño nominal TN6 y 10
- Posición de las conexiones según DIN 24340 forma A e ISO 4401
- Conexión bloqueada, estanca
- Solenoides con bobina extraíble
- No hace falta abrir la cámara de presión para recambiar la bobina (tipo SED)
- Conmutación segura aún con tiempos de parada prolongados bajo presión

Informaciones detalladas:

TN6  
Tipo SED: RS 22049  
Tipo SEW: RS 22058

TN10  
Tipo SED: RS 22045  
Tipo SEW: RS 22075

### Tipo SED y SEW

Tipo SED			
<b>Tamaño nominal</b>		<b>6</b>	<b>10</b>
Presión de servicio	$p_{max}$	bar	350
Caudal	$q_{V max}$	l/min	25
Tipo SEW			
<b>Tamaño nominal</b>		<b>6</b>	<b>10</b>
Presión de servicio	$p_{max}$	bar	420/630
Caudal	$q_{V max}$	l/min	25



## Válvulas direccionales de asiento de mando directo, accionamiento por solenoide, para emulsiones acuosas y agua

- Tamaño nominal TN6
- Posición de las conexiones según ISO 4401
- Conexión bloqueada, estanca
- Solenoides con bobina extraíble
- Conmutación segura aún con tiempos de parada prolongados bajo presión

Informaciones detalladas:  
RS 22042

### Tipo SE

<b>Tamaño nominal</b>			<b>6</b>
Presión de servicio	$p_{max}$	bar	420/630
Caudal	$q_{V max}$	l/min	25

## Válvulas direccionales de asiento de mando directo con accionamiento mecánico o fluídico

- Tamaño nominal TN6 y 10
- Accionamiento por palanca manual (tipo SMM)
- Accionamiento por taqué de rodillo (tipo SMR)
- Accionamiento hidráulico (tipo SH)
- Accionamiento neumático (tipo SP)

### Tipo SMM, SMR, SH y SP

Tamaño nominal			6	10
Presión de servicio	$p_{max}$	bar	420/630	420/630
Caudal	$q_{Vmax}$	l/min	25	40



Informaciones detalladas:  
RS 22340

## Válvulas direccionales de corredera, mando directo, accionamiento por solenoide (High-Performance)

- Tamaño nominal TN1 y 8
- Conexión bloqueada libre de fugas
- Conmutación segura aún después de tiempos de parada prolongados
- Solenoides de tensión continua en baño de aceite
- Bobina girable
- Con dispositivo de accionamiento auxiliar cubierto, opcional (tamaño nominal 1)
- Hermética de ambos lados

### Tipo KSDER y KSDEU

Tamaño nominal			1	1	8	8	1	1
Tipo			2/2	2/2	2/2	2/2	3/2	3/2
			KSDER	KSDEU	KSDER	KSDEU	KSDER	KSDEU
Presión de servicio	$p_{max}$	bar	350	500	350	500	350	500
Caudal	$q_{Vmax}$	l/min	20	12	5	3	12	6



Informaciones detalladas:  
TN1  
2/2: RS 18136-20  
3/2: RS 18136-21  
  
TN8  
2/2: RS 18136-12



## Válvulas direccionales de asiento, precomandadas, accionamiento por solenoide

- Tamaño nominal TN06, 10A, 12A, 16A y 16
- Conexión bloqueada libre de fugas
- Con bloqueo unilateral o bilateral
- Espacio de montaje UNF

Informaciones detalladas:

### Tipo VEI

Tamaño nominal			06	10A	12A	16A	16
Presión de servicio	$p_{max}$	bar	350	350	350	350	350
Caudal	$q_{V max}$	l/min	40	70	150	200	260



## Válvulas de bloqueo en construcción de placa intermedia

- Tamaño nominal TN6 a 25
- Válvulas direccionales de corredera, con mando directo o precomandadas
- Posición de las conexiones según ISO 4401
- Función como válvula de bloqueo-paso o válvula de bloqueo-paso-cortocircuito
- Accionamiento electrohidráulico (tipo Z4WEH), accionamiento hidráulico (tipo Z4WH)
- Solenoide de tensión continua en baño de aceite

Informaciones detalladas:

TN6  
Tipo Z4WE: RS 23193

TN10  
Tipo Z4WEH y Z4WH:  
RS 24753

TN16  
Tipo Z4WEH y Z4WH:  
RS 24761

TN25  
Tipo Z4WEH y Z4WH:  
RS 24768

### Tipo Z4WEH, Z4WH y Z4WE

#### Tipo Z4WEH y Z4WH

Tamaño nominal			10	16	25
Presión de servicio	$p_{max}$	bar	315	315	315
Caudal	$q_{V max}$	l/min	160	300	650

#### Tipo Z4WE

Tamaño nominal			6
Presión de servicio	$p_{max}$	bar	315
Caudal	$q_{V max}$	l/min	50

## Válvulas direccionales de corredera, mando directo, accionamiento por solenoide

- Tamaño nominal TN6 hasta 10
- Para montaje sobre placa: posición de las conexiones según DIN 24340 forma A e ISO 4401
- Solenoides de tensión continua o alterna en baño de aceite
- Solenoides con bobina extraíble
- Conexión eléctrica como conexión individual o central
- Supervisión de la posición de conmutación, opcional (RS 24830)
- Conmutación suave <sup>3)</sup>



### Tipo WE

Tamaño nominal			6	6	6	6
Tipo			Válvula estándar (sólo para solenoide de continua) <sup>1)</sup>	Válvula de alta potencia <sup>2)</sup>	Válvula de conmutación suave <sup>3)</sup>	Consumo reducido de potencia eléctrica (8 W) <sup>4)</sup>
Presión de servicio	$p_{max}$	bar	315	350	350	315
Caudal	$q_{Vmax}$	l/min	60	80	60	60
Tamaño nominal			10	10	10	10
Tipo			Válvula de conmutación suave <sup>3)</sup>	Válvula estándar <sup>5)</sup>	Versión de 5 cámaras (sólo para solenoide de continua) <sup>6)</sup>	
Presión de servicio	$p_{max}$	bar		315	315	315
Caudal	$q_{Vmax}$	l/min		100	120	120

Informaciones detalladas:  
TN6

- <sup>1)</sup> RS 23164
- <sup>2)</sup> RS 23178
- <sup>3)</sup> RS 23183
- <sup>4)</sup> RS 23178-00

TN10

- <sup>3)</sup> RS 23183
- <sup>5)</sup> RS 23327
- <sup>6)</sup> RS 23351

## Válvulas direccionales de corredera, mando directo, accionamiento por solenoide (High-Performance)

- Tamaño nominal TN1 y 8
- Posibilidad de flujo a través de las válvulas en ambas direcciones
- Solapamiento positivo evita golpes de conmutación
- Solenoides de tensión continua en baño de aceite
- Bobina girable
- Con dispositivo de accionamiento auxiliar cubierto, opcional



### Tipo KKDER

Tamaño nominal			1	1	1	8	8
Tipo			2/2	3/2	4/2	2/2	3/2
Presión de servicio	$p_{max}$	bar	350	350	350	350	350
Caudal	$q_{Vmax}$	l/min	55	60	40	45	30

Informaciones detalladas:  
TN1

- 2/2: RS 18136-06
- 3/2: RS 18136-04
- 4/2: RS 18136-05

TN8

- 2/2: RS 18136-08
- 3/2: RS 18136-09



## Válvulas direccionales de corredera, mando directo, accionamiento por solenoide (Standard-Performance)

- Tamaño nominal TN8
- Posibilidad de flujo a través de las válvulas en ambas direcciones
- Solapamiento positivo evita golpes de conmutación
- Solenoides de tensión continua en baño de aceite
- Bobina girable

Informaciones detalladas:  
2/2: RS 18136-16  
3/2: RS 18136-17

### Tipo KKDEN

Tamaño nominal		8	8
Tipo		2/2	3/2
Presión de servicio	$p_{max}$ bar	250	250
Caudal	$q_{V max}$ l/min	25	20



## Válvulas direccionales de corredera, mando directo, con accionamiento fluido

- Tamaño nominal TN6 a 32
- Posición de las conexiones según DIN 24340 forma A e ISO 4401
- Ajuste de carrera, a elección (tipo H-WH, WH; TN10)
- Supervisión de la posición de conmutación con fin de carrera inductivo, opcional (RS 24830)
- Accionamiento hidráulico (tipo WH, WHZ y WHD)
- Accionamiento neumático (tipo WN, WP y WPZ)

Informaciones detalladas:  
TN6  
Tipo WH, WHZ, WP, WPZ:  
RS 22282

TN10  
Tipo WHD, WP, WN:  
RS 22331

TN10 a 32  
Tipo H-4WH, 4WH: RS 24751

### Tipo WH, WHZ, WHD, WN, WP y WPZ

Tamaño nominal		6	6	10	10
Tipo		WH, WP	WHZ, WPZ	WHD, WP, WN	H-4WH, 4WH
Presión de servicio	$p_{max}$ bar	315	315	315	350/280
Caudal	$q_{V max}$ l/min	60	60	120	160

  

Tamaño nominal		16	(22)	25	32
Tipo		H-4WH, 4WH	H-4WH, 4WH	H-4WH	H-WH, 4WH
Presión de servicio	$p_{max}$ bar	350/280	350/280	350	350/280
Caudal	$q_{V max}$ l/min	300	450	650	1100

## Válvulas direccionales de corredera, mando directo, con accionamiento mecánico o manual

- Tamaño nominal TN6 a 32
- Posición de las conexiones según DIN 24340 forma A e ISO 4401
- Supervisión de la posición de conmutación, opcional (RS 24830)
- Accionamiento por:
  - Palanca manual (tipo WMM)
  - Rodillo (tipo WMR, WMRZ, WMU)
  - Botón giratorio (tipo WMD)
  - Botón giratorio con cerradura (tipo WMDA)



### Tipo WMM, WMR, WMRZ, WMU, WMD y WMDA

Tamaño nominal			6	10	16
Tipo			WMM, WMR, WMRZ, WMU, WMD y WMDA	WMM, WMR, WMRZ, WMU, WMD y WMDA	H-WMM
Presión de servicio	$p_{max}$	bar	315	350	350
Caudal	$q_{Vmax}$	l/min	60	120	300
Tamaño nominal			22	32	
Tipo				H-WMM	H-WMM
Presión de servicio	$p_{max}$	bar		350	350
Caudal	$q_{Vmax}$	l/min		450	1100

Informaciones detalladas:  
 TN6: RS 22280  
 TN10: RS 22331  
 TN16 y 32: RS 22371

## Válvulas direccionales de corredera, precomandadas, con accionamiento electrohidráulico

- Tamaño nominal TN10 a 102
- Posición de las conexiones según DIN 24340 forma A e ISO 4401
- Solenoides de tensión continua o alterna en baño de aceite
- Retorno a la posición inicial del pistón principal por resorte y/o presión
- Centrado por resorte (TN10)
- Centrado por resorte o presión (TN 16, 25 y 32)
- Dispositivo de accionamiento auxiliar, opcional
- Conexión eléctrica como conexión individual o central
- Ajuste del tiempo de conmutación, opcional
- Limitación de carrera sobre el pistón de mando principal, opcional
- Limitación de carrera y/o control de la posición final (TN16, 25 y 32), opcional
- Supervisión de la posición de conmutación, opcional (RS 24830)
- Válvula de precompresión en el canal P de la válvula principal para TN16, 25 y 32



Informaciones detalladas:  
TN10 a 32: RS 24751  
TN52 a 102: A petición  
Supervisión de la posición de  
conmutación: RS 24830

### Tipo H-4WEH

Tamaño nominal			10	16	(22)	25	32
Tipo			H-4WEH, 4WEH	H-4WEH, 4WEH	H-4WEH, 4WEH	H-4WEH	H-4WEH, 4WEH
Presión de servicio	$p_{max}$	bar	350/280	350/280	350/280	350	350/280
Caudal	$q_{V max}$	l/min	160	300	450	650	1100

  

Tamaño nominal			52	62	82	102
Tipo			H-4WEH	H-4WEH	H-4WEH	H-4WEH
Presión de servicio	$p_{max}$	bar	350	350	350	350
Caudal	$q_{V max}$	l/min	2000	3000	4500	7000

## Supervisión de la posición de conmutación para válvulas direccionales

- Tamaño nominal TN6 a 32
- Para válvulas direccionales de asiento tipo SED, SEW, SH, SP, SMM y SMR
- Para válvulas direccionales de corredera tipo WE, Z4WE, WMM, WMR, WH, WP, WEH y Z4WEH
- Sensores de posición inductivos y sensores de proximidad
- Control directo de la posición de conmutación
- Gran fiabilidad
- Elevada vida útil



Informaciones detalladas:  
RS 24830  
TN52 a 102: a pedido

Tamaño nominal			6	10	16	25	32
Presión de servicio	$p_{max}$	bar	350	350	350	350	350
Caudal	$q_{V max}$	l/min	80	160	300	350	1100

## Válvulas limitadoras de presión en construcción de placa intermedia, mando directo

- Tamaño nominal TN6 y 10
- Posición de las conexiones según ISO 4401
- 3 niveles de presión: 80, 160, 315 bar
- 5 funciones limitadoras de presión:
  - A - T, P - T, B - T, A - T y B - T, A - B y B - A
- 2 modos de regulación, a elegir:
  - Casquillo con hexágono
  - Botón giratorio con cerradura y escala



### Tipo ZDBY y Z2DBY

Tamaño nominal			6	10
Presión de servicio	$p_{max}$	bar	315	315
Caudal	$q_{Vmax}$	l/min	60	120

Informaciones detalladas:  
RS 25722

## Válvulas limitadoras de presión, mando directo

- Tamaño nominal TN4 a 30
- Para montaje sobre placa ("P")
- Para conexión roscada ("G")
- Como válvula insertable ("K")
- Válvulas de seguridad con homologación de tipo según directiva 97/23/CE para aparatos de presión
- 3 modos de regulación, a elección:
  - Casquillo con hexágono y capuchón protector
  - Botón giratorio / volante
  - Botón giratorio con cerradura



### Tipo DBD

Tamaño nominal			4	6	8	10
Tipo			"K"	"P,G,K"	"G"	"P,G,K"
Presión de servicio	$p_{max}$	bar	500	400	400	630
Caudal	$q_{Vmax}$	l/min	20	50	120	120

  

Tamaño nominal			15	20	25	30
Tipo			"G"	"P,G,K"	"G"	"P,G,K"
Presión de servicio	$p_{max}$	bar	400	400	315	315
Caudal	$q_{Vmax}$	l/min	250	250	330	330

Informaciones detalladas:  
TN4: RS 25710  
TN6 a 30: RS 25402