

Hidráulica industrial

Componentes hidráulicos y electrónicos

Información sobre el programa

The Drive & Control Company





Válvulas antirretorno

- Tamaño nominal 6 hasta 30
- Bloqueo libre de fugas en una dirección
- Para conexión roscada
- 4 presiones de apertura diferentes

Informaciones detalladas:
RS 20375

Tipo S

Tamaño nominal		6	8	10	20	25	30
Presión de servicio	$p_{máx}$ bar	315	315	315	315	315	315
Presión de apertura	bar			sin resorte; 0,5; 1,5; 3; 5			
Caudal	$q_{V máx}$ L/min	18	36	60	250	350	450

Conjunto insertable de válvulas antirretorno

- Tamaño nominal 6 hasta 30
- Bloqueo libre de fugas en una dirección
- Tornillo de cierre con rosca para tubos o rosca métrica ISO
- Inserción en bloques:
 - Como válvula de ángulo insertable (versión "KE")
 - Como válvula de paso insertable (versión "KD")
- 5 presiones de apertura diferentes

Informaciones detalladas:
RS 2038

Tipo M-SR

Tam. nominal		6	8	10	15	20	25	30
Pres. servicio	$p_{máx}$ bar	315	315	315	315	315	315	315
Pres. apertura	bar			sin resorte; 0,2; 0,5; 1,5; 3; 5				
Caudal	"KE"	$q_{V máx}$ L/min	–	35	50	120	200	300
	"KD"	$q_{V máx}$ L/min	15	30	50	100	200	300

Válvulas antirretorno en construcción de placa intermedia

- Tamaño nominal 6 y 10
- Perforaciones según DIN 24 340 forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- 8 funciones de bloqueo
- 3 presiones de apertura diferentes
- Opcionalmente con
 - obturación metálica: tipo Z1S...-3X/V ($v_{\text{flujo hidráulico}} > 4 \text{ m/s}$)
 - junta blanda: tipo Z1S...-1-2X/VW4 ($v_{\text{flujo hidráulico}} < 4 \text{ m/s}$)

Tipo Z1S

Tamaño nominal		6	10
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$ bar	315	315
Presión de apertura	bar	0,5; 3; 5	0,5; 3; 5
Caudal	$q_{V_{\text{máx}}}$ L/min	40	100



Informaciones detalladas:
– Tam. nominal 6: RS 21533
– Tam. nominal 10: RS 21536

Válv. antirretorno desbloqueables en constr. de placa intermedia

- Tamaño nominal 6 hasta 22
- Perforaciones según DIN 24 340 forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- Para bloqueo libre de fugas de una o dos conexiones de consumidores, aún para tiempos de parada prolongados
- Por lo menos 3 presiones de apertura diferentes

Tipo Z2S

Tamaño nominal	6	10	16	22
Serie	6X	3X	5X	5X
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$ bar	315	315	315
Presión de apertura	bar	1,5; 3; 7	1,5; 3; 6; 10	3; 5; 7,5; 10
Caudal	$q_{V_{\text{máx}}}$ L/min	60	120	300



Informaciones detalladas:
– Tam. nominal 6: RS 21548
– Tam. nominal 10: RS 21553
– Tam. nominal 16: RS 21558
– Tam. nominal 22: RS 21564

Válvulas antirretorno desbloqueables en construcción de placa intermedia (versión 210 bar)

- Tamaño nominal 6 y 10
- Perforaciones según DIN 24 340 forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- Para bloqueo libre de fugas de dos conexiones de consumidores

Tipo Z2SRK

Tamaño nominal	6	10
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$ bar	210
Presión de apertura	bar	1,5
Caudal	$q_{V_{\text{máx}}}$ L/min	40



Informaciones detalladas:
– Tam. nominal 6: RS 21543
– Tam. nominal 10: RS 21549

Válvulas antirretorno con desbloqueo hidráulico



- Tamaño nominal 6 hasta 32
- Con conexión de fugas, a elección
- Con preapertura, a elección (sólo tamaño nominal 10 hasta 32)
- Para montaje sobre placa ("P"):
 - Tam. nominal 6: perfor. según DIN 24 340 forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H, placas de conexión según RS 45052
 - Tam. nominal 10 hasta 32: perforaciones según DIN 24 340 forma D, ISO 5781 y CETOP-RP 121 H, placas de conexión según RS 45062
- Para conexión roscada ("G") (sólo tamaño nominal 10 hasta 32)
- 4 presiones de apertura diferentes

Tipo SV y SL

Informaciones detalladas:

- Tam. nominal 6: RS 21460
- Tam. nominal 10 hasta 32: RS 21468
- Tam. nominal 52 hasta 150: a pedido

Tam. nominal		6	10	16
Serie		6X	4X	4X
Pres. servicio	$p_{máx}$	bar	315	315
Pres. mando	p_{St}	bar	5 hasta 315	5 hasta 315
Pres. apertura		bar	1,5; 3; 7; 10	1,5; 3; 6; 10
Caudal	"G"	$q_{V máx}$	L/min	150
	"P"	$q_{V máx}$	L/min	350
			60	–
				150
Tam. nominal		20	25	32
Serie		4X	4X	4X
Pres. servicio	$p_{máx}$	bar	315	315
Pres. mando	p_{St}	bar	5 hasta 315	5 hasta 315
Pres. apertura		bar	2,5; 5; 7,5; 10	2,5; 5; 8; 10
Caudal	"G"	$q_{V máx}$	L/min	350
	"P"	$q_{V máx}$	L/min	350
			350	–
Tam. nominal		52 hasta 150		
Serie		1X		
Pres. servicio	$p_{máx}$	bar	315	
Pres. mando	p_{St}	bar	0,6 hasta 315	
Pres. apertura		bar	1,3; 3 ¹⁾ ; 4,5 ¹⁾	
Caudal		$q_{V máx}$	L/min	700 hasta 6400

¹⁾ no para tamaño nominal 125 y 150

Válvulas de bloqueo en construcción de placa intermedia

- Tamaño nominal 6 y 10
- Versión de corredera y de asiento
- Perforaciones según ISO 4401



Informaciones detalladas:
1987761012

Tam. nominal		6	10
Pres. servicio	$p_{máx}$	bar	250
Caudal	$q_{V máx}$	L/min	50
			100

Válvulas de llenado

- Válvula antirretorno con desbloqueo hidráulico
 - para conexión por brida
 - para inserción en tanque



Tipo SF

Tamaño nominal	125 hasta 400	
Pres. de servicio $p_{\text{máx}}$ bar		350

Informaciones detalladas:
RS 20482

Válvulas de llenado

- Válvula antirretorno con desbloqueo hidráulico
 - para conexión por rosca (TN 32)
 - para conexión por brida (a partir de TN 40)
- Para montaje directo sobre el cilindro de trabajo
- Con y sin descarga previa
- Conexión de alta presión integrada



Tipo SFA

Tamaño nominal	32 hasta 80	
Presión de servicio $p_{\text{máx}}$ bar		350

Informaciones detalladas:
RS 20485



Válvulas de llenado

- Válvula antirretorno con desbloqueo hidráulico en construcción de placa intermedia
 - para conexión por brida
 - para montaje en línea
- Descompresión accionada por solenoide mediante válvula direccional montada

Tipo ZSF y ZSWF

Informaciones detalladas:
RS 20478

Tamaño nominal	32 hasta 160	
Presión de servicio $p_{\text{máx}}$ bar		350



Válvulas de llenado

- Válvula antirretorno con desbloqueo hidráulico
 - para montaje en bloques
 - para montaje en cilindros

Tipo SFE

Informaciones detalladas:
RS 20745

¹⁾ Tamaño nominal 63 y 80
a pedido

Tamaño nominal	25 hasta 80 ¹⁾	
Presión de servicio $p_{\text{máx}}$ bar		350

Válvulas direccionales de asiento, mando directo

- Tamaño nominal 6 y 10
- Perforaciones según DIN 24 340 forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- Conexión bloqueada libre de fugas
- Solenoides con bobina extraíble
- No hace falta abrir la cámara de presión para recambiar la bobina (tipo SED)
- Comutación segura aún con tiempos de parada prolongados bajo presión



Tipo SED

Tamaño nominal		6	10
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$ bar	350	350
Caudal	$q_{V \text{ máx}}$ L/min	25	40

Informaciones detalladas:

- Tamaño nominal 6
 – Tipo SED: RS 22 049
 – Tipo SEW: RS 22 058

Tipo SEW

Tamaño nominal		6	10
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$ bar	420/630	420/630
Caudal	$q_{V \text{ máx}}$ L/min	25	40

Tamaño nominal 10

- Tipo SED: RS 22 045
 – Tipo SEW: RS 22 075

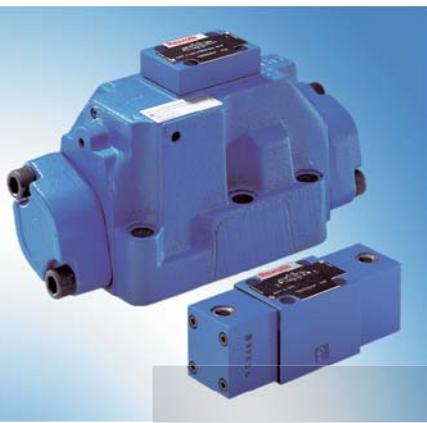
Válvulas direccionales de asiento de mando directo con accionamiento mecánico o fluídico

- Tamaño nominal 6 y 10
- Accionamiento por palanca (tipo SMM)
- Accionamiento hidráulico (tipo SH)
- Accionamiento neumático (tipo SP)

Tipo SMM; SH y SP

Tamaño nominal		6	10
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$ bar	420/630	420/630
Caudal	$q_{V \text{ máx}}$ L/min	25	40

Informaciones detalladas:
 a pedido



Válv. direc. de corredera, mando directo, con accionam. fluídico

- Tamaño nominal 6 hasta 32
- Perforaciones según DIN 24 340 forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- Ajuste de carrera, a elección (tipo H-WH, WH; tamaño nominal 10)
- Supervisión de posición con fin de carrera inductivo
- Accionamiento hidráulico (tipo WH y WHD)
- Accionamiento neumático (tipo WN y WP)

Informaciones detalladas:
– Tamaño nominal 6
tipo WH, WP: RS 22 282

– Tamaño nominal 10
tipo WHD, WP, WN:
RS 22 331

– Tamaño nominal 10 hasta 32
tipo H-WH, WH: RS 24 751

Tipo WH, WHD, WN y WP

Tamaño nominal		6	10	10	16
Tipo		WH, WP	WHD, WP, WN	H-WH, WH	H-WH, WH
Presión de servicio	$p_{máx}$	bar	315	315	350/280
Caudal	$q_{V máx}$	L/min	60	120	160
Tamaño nominal		22	25	32	
Tipo		H-WH, WH	H-WH, WH	H-WH, WH	
Presión de servicio	$p_{máx}$	bar	350/280	350/280	350/280
Caudal	$q_{V máx}$	L/min	450	650	1100

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

- Tamaño nominal 4 hasta 22
- Perforaciones según DIN 24 340 forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- Como válvula insertable (RS 23 140, versión "K")
- Supervisión de posición con
 - fin de carrera inductivo o
 - fin de carrera mecánico
- Accionamiento mediante:
 - palanca (tipo WMM)
 - rodillo (tipo WMR, WMU)
 - volante (tipo WMD)



Tipo WMM, WMR, WMU y WMD

Informaciones detalladas:
– Tam. nominal 6: RS 22280
RS 22284
– Tam. nominal 10: RS 22312
RS 22331
– Tam. nominal:16 y 22:
RS 22371
– Tam. nominal 32: RS 23778

Tamaño nominal		6	10
Tipo		WMM, WMR, WMU, WMD	
Presión de servicio	$p_{máx}$	bar	315
Caudal	$q_{V máx}$	L/min	60
Tamaño nominal		16	22
Tipo		H-WMM	H-WMM
Presión de servicio	$p_{máx}$	bar	350
Caudal	$q_{V máx}$	L/min	300
Tamaño nominal		22	32
Tipo		H-WMM	H-WMM
Presión de servicio	$p_{máx}$	bar	350
Caudal	$q_{V máx}$	L/min	450

Válv. direc. de corredera, mando directo, accionam. por solenoide

- Tamaño nominal 4 hasta 10
- Solenoides de tensión continua o alterna en baño de aceite
- Solenoides con bobina extraíble
- Para montaje sobre placa ("P"): perforaciones según DIN 24 340 forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- Conexión eléctrica como conexión individual o central
- Supervisión inductiva de posición, a elección (RS 24830)
- Comutación suave ³⁾



Tipo WE

Tamaño nominal		4			
Versión		"P"			
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$ bar			210	
Caudal	$q_{V \text{ máx}}$ L/min			30	
Tamaño nominal		6			
Versión		1)	2)	3)	4)
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$ bar	315	350	350	315
Caudal	$q_{V \text{ máx}}$ L/min	60	80	60	60
Tamaño nominal		10			
Versión		3)	5)	6)	
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$ bar	315	315	315	
Caudal	$q_{V \text{ máx}}$ L/min	100	120	120	

Informaciones detalladas:

- Tamaño nominal 4:
RD 23161 ("P")
- Tamaño nominal 6:
RS 23163 ¹⁾
RS 23178 ²⁾
RS 23183 ³⁾
RS 23178-00 ⁴⁾
- Tamaño nominal 10:
RS 23183 ³⁾
RS 23327 ⁵⁾
RS 23351 ⁶⁾
- ¹⁾ Válv. estándar, TN 6 (sólo para solenoide de continua)
- ²⁾ Válv. de alta potencia
- ³⁾ Válv. de conmut. suave
- ⁴⁾ Consumo reducido de potencia eléctrica
- ⁵⁾ Válv. estándar, TN 10
- ⁶⁾ Versión de 5 cámaras (sólo para solenoide de continua)

Válvulas direccionales de corredera, pilotadas, con accionamiento electrohidráulico

- Tamaño nominal 10 hasta 102
- 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 (TN 10 y 22)
- Centrado por resorte o presión (TN 16, 25 y 32)
- Accionamiento de emergencia , opcional
- Perforaciones según DIN 24 340 forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- Conexión eléctrica como conexión individual o central
- Ajuste del tiempo de conmutación, opcional
- Limitación de carrera sobre el pistón de mando principal, opcional (RS 24830)
- Limitación de carrera y/o control de la posición final (TN 16, 22, 25 y 32), opcional (RS 24830)
- Supervisión de posición con fin de carrera inductivo (RS 24830)
- Válvula de precompresión en el canal P de la válvula principal para TN 16, 22, 25 y 32



Tipo WEH

Informaciones detalladas:

- Tam. nominal 10 hasta 32:
RS 24751
- Tam. nominal 52 hasta 102:
a pedido
- Equipamiento especial:
RS 24830

Tamaño nominal		10	10
Type		4WEH	H-4WEH
Presión de servicio	$p_{máx}$ bar	280	350
Caudal	$q_{V máx}$ L/min	160	160
Tamaño nominal		16	16
Type		4WEH	H-4WEH
Presión de servicio	$p_{máx}$ bar	280	350
Caudal	$q_{V máx}$ L/min	300	300
Tamaño nominal		22	22
Type		4WEH	H-4WEH
Presión de servicio	$p_{máx}$ bar	280	350
Caudal	$q_{V máx}$ L/min	450	450
Tamaño nominal		25	32
Type		H-4WEH	4WEH
Presión de servicio	$p_{máx}$ bar	350	280
Caudal	$q_{V máx}$ L/min	650	1100
		1100	1100
Tamaño nominal		52	62
Type		H-4WEH	H-4WEH
Presión de servicio	$p_{máx}$ bar	350	350
Caudal	$q_{V máx}$ L/min	2000	3000
		4500	7000
Tamaño nominal		82	102
Type		H-4WEH	H-4WEH
Presión de servicio	$p_{máx}$ bar	350	350
Caudal	$q_{V máx}$ L/min	3000	4500
		7000	7000

Válv. direccionales de asiento, mando directo (High Performance)

- Tamaño constructivo 1
- Válvula direccional de asiento de mando directo con accionamiento por solenoide
- Conexión bloqueada libre de fugas
- Conmutación segura aún después de tiempos de parada prolongados
- Solenoides de tensión continua en baño de aceite
- Bobina magnética girable
- Con accionamiento de emergencia cubierto (opcional)
- Hermética de ambos lados (versión 2/2)



Tipo KSDER y KSDEU

Versión	2/2	3/2	2/2	3/2	
Tipo	KSDER		KSDEU		
Presión de servicio	$p_{máx}$	bar	350	350	500
Caudal	$q_{V máx}$	L/min	20	12	6

Informaciones detalladas:
 Tipo KSDER
 – 2/2: RS 18136-02
 – 3/2: RS 18136-03
 Tipo KSDEU
 – 2/2: RS 18136-10
 – 3/2: RS 18136-11

Válvulas direccionales de asiento, mando directo

- Tamaño constructivo M20 x 1,5
- Válvula direccional de asiento de mando directo con accionamiento por solenoide
- Conexión bloqueada libre de fugas
- Conmutación segura aún después de tiempos de parada prolongados
- Solenoides de tensión continua en baño de aceite
- Bobina magnética girable
- Con accionamiento de emergencia cubierto
- Hermética de ambos lados



Tipo M20 x 1,5

Versión	2/2
Presión de servicio	160/270
Caudal	30

Informaciones detalladas:
 RS 18136-18



Válv. direccionales de corredera, mando directo (High Performance)

- Tamaño constructivo 1
- Válvula direccional de corredera de mando directo con accionamiento por solenoide
- 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 magnética girable
- Con accionamiento de emergencia cubierto (opcional)

Tipo KKDER

Informaciones detalladas:

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

Versión	2/2	3/2	4/2
Presión de servicio	$p_{máx}$ bar	350	350
Caudal	$q_{V\ máx}$ L/min	40	60



Válvulas limitadoras de presión, mando directo

- Tamaño nominal 6 hasta 30
- Para montaje sobre placa ("P")
- Para conexión roscada ("G")
- Como válvula insertable ("K")
- Válvulas según directiva 97/23/CE para aparatos de presión
- 3 elementos de ajuste de presión, a elección:
 - tornillo prisionero con hexágono interior y capuchón protector
 - botón giratorio / volante
 - botón giratorio con cerradura



Tipo DBD

Tamaño nominal		6	8	10	15
Versión		"P, G, K"	"G"	"P, G, K"	"G"
Pres. de servicio	$p_{máx}$	bar	400	400	630
Caudal	$q_{V máx}$	L/min	50	120	120
Tamaño nominal		20	25	30	
Versión		"P, G, K"	"G"	"P, G, K"	
Pre. de servicio	$p_{máx}$	bar	400	315	315
Caudal	$q_{V máx}$	L/min	250	330	330

Informaciones detalladas:
RS 25402

Válv. limitadoras de presión, mando directo, (Standard Performance)

- Tamaño constructivo 0
- Válvula limitadora de presión de mando directo con accionamiento mecánico
- Gran densidad de potencia
- 4 niveles de presión diferentes
- Aplicación múltiple para función de limitación de presión sencilla



Tipo KBD

Tam. construct.		0
Pres. servicio	$p_{máx}$	bar
Caudal	$q_{V máx}$	L/min

Informaciones detalladas:
RS 18105-01



Informaciones detalladas:
1987761105

Válvulas limitadoras de presión pilotadas

- Tamaño nominal 6
- Montaje sobre tapa de válvula
- Función de limit. de pres. con hasta 2 etapas de pres. y mandos de válv. direc. diferentes
- Pilotaje también a través de válvulas proporcionales
- Realización de funciones de conexión y desconexión



Informaciones detalladas:
– Tamaño nominal 6 y 10:
Serie 4X (sólo "K")
RS 25731³⁾

– Tam. nominal 10 hasta 30:
Serie 5X: RS 25802¹⁾

– Tamaño nominal 10, 15, 20:
Serie 4X: RS 25818²⁾

– Tamaño nominal 20
Serie 1X (sólo
"K"): RS 25818⁴⁾

Válvulas limitadoras de presión, pilotadas

- Tamaño nominal 6 hasta 30
- Para montaje sobre placa ("P"): perforaciones según DIN 24 340 forma E, ISO 6264 y CETOP-RP 121 H
- Para montaje en bloques ("C")
- Para conexión roscada ("G")
- Como válvula insertable ("K")
- Descarga accionada por solenoide mediante una válvula direccional de corredera montada o de asiento
- Amortiguación de golpes de conmutación, opcional (sólo tipo DBW.)
- Válvulas según directiva 97/23/CE para aparatos de presión
- 4 elementos de ajuste de presión:
 - botón giratorio
 - casquillo con hexágono y capuchón protector
 - botón giratorio con cerradura y escala
 - botón giratorio con escala

Tipo DB, DBW

Tam. nominal			6 ³⁾	10 ³⁾	20 ⁴⁾
Pres. servicio	$p_{máx}$	bar	315	315	350
Caudal	"K"	$q_{V máx}$	L/min	60	100
Tam. nominal			10 ²⁾	15 ²⁾	20 ²⁾
Pres. servicio	$p_{máx}$	bar	350	350	350
Caudal	"P"	$q_{V máx}$	L/min	200	–
	"G"	$q_{V máx}$	L/min	150	300
Tam. nominal			10 ¹⁾	15 ¹⁾	20 ¹⁾
Pres. servicio	$p_{máx}$	bar	350	350	350
Caudal	"P"	$q_{V máx}$	L/min	250	–
	"G"	$q_{V máx}$	L/min	250	500
	"C"	$q_{V máx}$	L/min	215	–

Válvulas limitadoras de presión en construcción de placa intermedia, pilotadas

- Tamaño nominal 6 y 10
- Perforaciones según DIN 24 340 forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- 4 niveles de presión: 50, 100, 200, 315 bar
- 5 funciones limitadoras de presión:
A – T, P – T, B – T, A – T y B – T, A – B y B – A
- 4 elementos de ajuste:
 - botón giratorio
 - casquillo con hexágoo y capuchón protector
 - botón giratorio con cerradura y escala
 - botón giratorio con escala



Tipo ZDB y Z2DB

Tamaño nominal		6	10
Pres. de servicio	$p_{máx}$	bar	315
Caudal	$q_{V máx}$	L/min	60

Informaciones detalladas:
– Tam. nominal 6: RS 25751
– Tam. nominal 10: RS 25761

Válvulas limitadoras de presión en construcción de placa intermedia, pilotadas (serie constructiva 210 bar)

- Tamaño nominal 6 y 10
- Perforaciones según DIN 24 340 forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- 5 funciones limitadoras de presión:
A – T, P – T, B – T, A – T y B – T, A – B y B – A
- 3 niveles de presión: 50, 100, 210 bar



Tipo ZDBK y Z2DBK

Tamaño nominal		6	10
Pres. de servicio	$p_{máx}$	bar	210
Caudal	$q_{V máx}$	L/min	40

Informaciones detalladas:
– Tam. nominal 6: RS 25754
– Tam. nominal 10: RS 25764

Válvulas limitadoras de presión, mando directo



Informaciones detalladas:
1987760711

¹⁾ Versión horizontal y vertical

- Tamaño nominal 6 y 10
- Para montaje sobre placa ("P")
- Para conexión rosada ("G")
- Como válvula insertable ("K")
- Válvulas según directiva 97/23/CE para aparatos de presión
- Elementos de ajuste a elección
 - tornillo prisionero con ranura y capuchón protector
 - tornillo prisionero con hexágono interior
 - botón giratorio / volante
 - botón giratorio con cerradura

Tamaño nominal	6	6	10	10
Versión	"K, G"	"P" ¹⁾	"K, G"	"P"
Presión de servicio	$p_{máx}$	bar	350	315
Caudal	$q_{V máx}$	L/min	60	60
			120	120

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



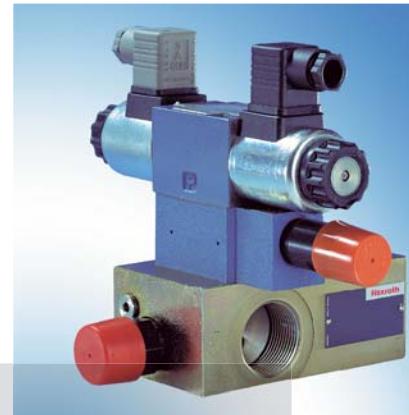
Informaciones detalladas:
1987761012

- Tamaño nominal 6 y 10
- Perforaciones 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
- Elementos de ajuste:
 - tornillo prisionero con hexágono interior
 - botón giratorio con escala
 - botón giratorio con cerradura y escala

Tamaño nominal	6	10
Pres. de servicio	$p_{máx}$	bar
	315	315
Caudal	$q_{V máx}$	L/min
	60	90/120

Bloque de protección de bombas, pilotado

- Tamaño nominal 16 hasta 32
- Para el montaje directo en la conexión de presión SAE de la bomba
- Arranque y circulación de la bomba sin presión
- Descarga accionada por solenoide mediante válvula direccional de corredera o válvula direccional de asiento montada
- Supervisión eléctrica de la presión ajustada
- Limitación proporcional de la presión y descarga con electrónica de mando externa o integrada
- Válvulas según directiva 97/23/CE para aparatos de presión



Tipo DBA, DBAW y DBAE

Tamaño nominal		16	25	32
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$	bar	350	350
Caudal	$q_{V \text{ máx}}$	L/min	300	400

Informaciones detalladas:
RS 25890

Bloque de protección de bombas, pilotado

- Tamaño nominal 32 y 40
- Para el montaje directo en la conexión de presión SAE de la bomba
- Arranque y circulación de la bomba sin presión
- Con válvula antirretorno incorporada
- Descarga accionada por solenoide mediante válvula direccional de corredera o válvula direccional de asiento montada
- Amortiguación de golpes de conmutación, opcional (sólo tipo DBAW)
- Válvulas según directiva 97/23/CE para aparatos de presión
- 4 elementos de ajuste de presión, a elección:
 - botón giratorio
 - casquillo con hexágono y capuchón protector
 - botón giratorio con cerradura y escala
 - botón giratorio con escala



Tipo DBA, DBAW

Tam. nominal		32	40
Pres. servicio	$p_{\text{máx}}$	bar	420
Caudal	– sin válv. antirretorno	$q_{V \text{ máx}}$	L/min
	– con válv. antirretorno	$q_{V \text{ máx}}$	L/min

Informaciones detalladas:
RS 25880

Válvulas reductoras de presión, pilotadas

- Tamaño nominal 10 hasta 30
- Para montaje en placa ("P"): perfor. seg. DIN 24 340 forma D, ISO 5781 y CETOP-RP 121 H
- Para montaje en bloque ("C")
- Para conexión roscada ("G")
- Como válvula insertable ("K")
- 4 niveles de presión
- 4 elementos de ajuste de presión, a elección:
 - botón giratorio
 - casquillo con hexágono y capuchón protector
 - botón giratorio con cerradura y escala
 - botón giratorio con escala
- Válvula antirretorno, opcional (sólo para versión "P")



Informaciones detalladas:

- Tam. nominal 10, serie 3X (sólo "K"): RS 26850¹⁾
- Tamaño nominal 10; 15; 20, serie 4X: RS 26893²⁾
- Tamaño nominal 0 hasta 30, serie 5X: RS 26892³⁾

Tipo DR

Tamaño nominal			10 ¹⁾	10 ²⁾	15 ²⁾	20 ²⁾
Pres. secund., ajustable	$p_{máx}$	bar	350	315	350	315
Caudal	"P"	$q_{V máx}$	150	80	–	160
	"G"	$q_{V máx}$	150	80	160	160
	"K"	$q_{V máx}$	100	100	–	160

Tamaño nominal			10 ³⁾	15 ³⁾	20 ³⁾	25 ³⁾	30 ³⁾
Pres. secund., ajustable	$p_{máx}$	bar	350	350	350	350	350
Caudal	"P"	$q_{V máx}$	150	–	300	–	400
	"G"	$q_{V máx}$	150	300	300	400	400
	"C"	$q_{V máx}$	–	–	–	–	400

Válvulas reductoras de presión, mando directo

- Tamaño nominal 6 y 10
- Perforaciones
 - Tamaño nominal 6 según DIN 24 340 forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
 - Tamaño nominal 10 según DIN 24 340 forma D, ISO 5781 y CETOP-RP 121 H
- 5 niveles de presión
- 4 elementos de ajuste de presión, a elección:
 - botón giratorio
 - casquillo con hexágono y capuchón protector
 - botón giratorio con cerradura y escala
 - botón giratorio con escala
- Válvula antirretorno, a elección



Informaciones detalladas:

- Tam. nominal 6: RS 26564
- Tam. nominal 10: RS 26580

Tipo DR.DP

Tamaño nominal	6	10		
Serie	5X	4X		
Pres. secund., ajustable	$p_{máx}$	bar	315	210
Caudal	$q_{V máx}$	L/min	60	80

Válvula reductora de presión, placa intermedia, mando directo

- Tamaño nominal 6 y 10
- Perforaciones según DIN 24 340 forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- Reducción de presión en canal A, B o P
- 4 niveles de presión: 25, 75, 150, 210 bar
- 4 elementos de ajuste:
 - botón giratorio
 - casquillo con hexágono y capuchón protector
 - botón giratorio con cerradura y escala
 - botón giratorio con escala
- Válvula antirretorno, opcional



Tipo ZDR.D

Tamaño nominal	6	10
Serie	4X	5X
Presión de servicio	$p_{máx}$ bar	210
Caudal	$q_{V máx}$ L/min	50
		80

Informaciones detalladas:
– Tam. nominal 6: RS 26570
– Tam. nominal 10: RS 26585

Válvula reductora de presión, placa intermedia, precomandada

- Tamaño nominal 10
- Perforaciones según DIN 24 340 forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- Reducción de presión en canal A, B o P
- 4 niveles de presión: 50, 100, 200, 315 bar
- 4 elementos de ajuste:
 - botón giratorio
 - casquillo con hexágono y capuchón protector
 - botón giratorio con cerradura y escala
 - botón giratorio con escala
- Válvula antirretorno, opcional



Tipo ZDR10V

Tamaño nominal	10
Presión de servicio	$p_{máx}$ bar
Caudal	$q_{V máx}$ L/min

Informaciones detalladas:
RS 26861



Válvula reductora de presión, placa intermedia, precomandada (serie constructiva 210 bar)

- Tamaño nominal 6 y 10
- Perforaciones según DIN 24 340 forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- Reducción de presión en canal A, B o P
(para TN 6 sólo canal P)
- 3 niveles de presión: 50, 100, 210 bar
- Conexión para manómetro

Tipo ZDRK.V

Informaciones detalladas:
– Tam. nominal 6: RS 26572
– Tam. nominal 10: RS 26864

Tamaño nominal	6	10
Presión de servicio $p_{máx}$	bar	210
Caudal $q_{V\ máx}$	L/min	40

Válvulas de conexión por presión, mando directo

- Tamaño nominal 6 y 10
- Perforaciones
 - Tamaño nominal 6 según DIN 24 340 forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
 - Tamaño nominal 10 según DIN 24 340 forma D, ISO 5781 y CETOP-RP 121 H
- 4 elementos de ajuste de presión, a elección:
 - botón giratorio
 - casquillo con hexágono y capuchón protector
 - botón girable con cerradura y escala
 - botón girable con escala
- Válvula antirretorno, opcional



Tipo DZ.D

Tamaño nominal		6	10
Presión de conexión	$p_{máx}$	bar	210
Caudal	$q_{V_{máx}}$	L/min	60
			80

Informaciones detalladas

– Tam. nominal 6, serie 5X:

RS 26076

(válvula de retención en función de la carga)

– Tam. nominal 10, serie 4X:

RS 26099

Válvulas de conexión de presión, precomandadas

- Tamaño nominal 10, 20, 30
- Para montaje sobre placa ("P"): perforaciones según DIN 24 340 forma D, ISO 5781 y CETOP-RP 121 H
- Para montaje en bloques ("C")
- Adecuadas para empleo como válvula de precompresión, secuencia y derivación
- 4 elementos de ajuste de presión, a elección:
 - botón giratorio
 - casquillo con hexágono y capuchón protector
 - botón giratorio con cerradura y escala
 - botón giratorio con escala
- Válvula antirretorno, opcional



Tipo DZ

Tamaño nominal	10	20	30
Versión	"P"	"P"	"P, C"
Presión de conexión	$p_{máx}$	bar	315
Caudal	$q_{V_{máx}}$	L/min	200
			400
			600

Informaciones detalladas:

RS 26391

Válvulas de desconexión por presión, pilotadas

- Tamaño nominal 6 hasta 30
- Para montaje sobre placa ("P"):
perforaciones según DIN 24 340 forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- Para montaje en bloques ("C")
- Como válvula insertable ("K")
- Descarga accionada por solenoide mediante válv. direc. incorporada (TN 10, 20, 30)
- 4 elementos de ajuste de presión, a elección:
 - botón giratorio
 - casquillo con hexágono y capuchón protector
 - botón giratorio con cerradura y escala
 - botón giratorio con escala



Informaciones detalladas:

– Tamaño nominal 6, serie 4X:
RS 26404

– Tamaño nominal 10; 20; 30,
serie 5X: RS 26411

¹⁾ para $q_{V \text{ máx}} = 100 \%$

Tipo DA

Tam. nominal		6	10	25	30
Versión		"P, K"	"P"	"P"	"P, C"
Pres. de desconexión	$p_{\text{máx}}$	bar	315	315	315
Caudal	Difer. pres. conmut. 10 %	$q_{V \text{ máx}}$	L/min	30 ¹⁾	40
	Difer. pres. conmut. 17 %	$q_{V \text{ máx}}$	L/min	–	60
				120	240

Válvulas estranguladoras y estranguladoras-antirretorno

- Tamaño nominal 6 hasta 102
- Para insertar en tuberías
- En función de la presión y de la viscosidad
- Tipo MG: estrangulación en ambos sentidos de flujo
- Tipo MK: estrangulación en un sólo sentido de flujo, en sentido opuesto flujo libre (presión de apertura 0,5 bar)
- Tipo F (válvula estranguladora tipo aguja): estrangulación en ambos sentidos de flujo



Tipo MG y MK

Tamaño nominal		6	8	10	15	20	25
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$	bar	315	315	315	315	315
Caudal	$q_{V \text{ máx}}$	L/min	15	30	50	120	200
Tamaño nominal		30	52	62	82	102	
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$	bar	315	315	315	315	315
Caudal	$q_{V \text{ máx}}$	L/min	400	700	1100	1800	3000

Informaciones detalladas:

- Tam. nominal 6 hasta 30: RS 27219
- Tam. nominal 52 hasta 102: a pedido

Tipo F

Tamaño nominal		5	10
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$	bar	210
Caudal	$q_{V \text{ máx}}$	L/min	20

Informaciones detalladas:
RS 27761



Válvulas estranguladoras antirretorno dobles, placa intermedia



- Tamaño nominal 6 hasta 22
- Perforaciones según DIN 24 340 forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- Para limitación de flujo principal o de mando de uno o varios consumidores
- Estrangulación en la alimentación o en la descarga
- 4 elementos de ajuste:
 - botón giratorio
 - casquillo con hexágono y capuchón protector
 - botón giratorio con cerradura y escala
 - botón giratorio con escala

Tipo Z2FS

Informaciones detalladas:

- Tam. nominal: RS 27506
- Tam. nominal 10: RS 27518
- Tam. nominal 16: RS 27526
- Tam. nominal 22: RS 27536

Tamaño nominal	6	10	16	22
Pres. de servicio $p_{máx}$	bar	315	315	350
Caudal $q_{V máx}$	L/min	80	160	250

Válvulas estranguladoras antirretorno dobles, placa intermedia (serie 210 bar)



- Tamaño nominal 6 y 10
- Perforaciones según DIN 24 340 forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- Para limitación del flujo de dos conexiones de consumidores
- Estrangulación en la alimentación o en la descarga

Tipo Z2FSK

Informaciones detalladas:

- Tam. nominal 6: RS 27510
- Tam. nominal 10: RS 27524

Tamaño nominal	6	10
Pres. de servicio $p_{máx}$	bar	210
Caudal $q_{V máx}$	L/min	40

Válvulas reguladoras de caudal de 2 vías

- Tamaño nominal 6 hasta 16
- Para montaje sobre placa:
 - Tam. nominal 6: perfor. según DIN 24 340 forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
 - Tam. nominal 10 y 16: perforaciones según DIN 24 340 forma G, ISO 6263 y CETOP-RP 121 H
- Accionamiento manual (tipo 2FRM)
- Accionamiento hidráulico (tipo 2FRH)
- Accionamiento electrohidráulico (tipo 2FRW)
- Regulación de flujo en ambos sentidos mediante placa intermedia rectificadora, opcional (ver abajo, tipo Z4S)
- Limit. de carr. del piñón dentado del pistón ajust. de ambos lados (tipo 2FRH y 2FRW)
- Con potenciómetro de valor real para supervisión permanente del ajuste del diafragma estrangulador, opcional (tipo 2FRH y 2FRW)
- Con retención externa de la balanza de presión, opcional (TN 6)
- Válvula antirretorno, opcional (TN 6)
- Limit. de carrera de la balanza de presión para reducción del salto de arranque, opcional (TN 10 y 16)

Tipo 2FRM, 2FRH y 2FRW

Tam. nominal	6	10	16
Tipo	2FRM	2FRM, 2FRH, 2FRW	2FRM, 2FRH, 2FRW
Pres. de servicio	$p_{máx}$	bar	bar
Pres. de mando	p_{St}	bar	bar
Caudal	$q_{V máx}$	L/min	L/min
	32	50	160



Informaciones detalladas:

- Tam. nominal 6: RS 28163
- Tamaño nominal 10 y 16: RS 28389

¹⁾ con placa intermedia rectificadora hasta 210 bar

Placas intermedias rectificadoras (conexión Graetz) para combinación con válvulas reguladoras de caudal

- Tamaño nominal 6 hasta 16
- Para circulación rectificada de una válvula reguladora de caudal incorporada
- Utilizable en el flujo de alimentación o de retorno



Tipo Z4S

Tamaño nominal	6	10	16
Serie	1X	3X	2X
Pres. de servicio	$p_{máx}$	bar	bar
Pres. de servicio	$p_{máx}$	bar	bar
Caudal	$q_{V máx}$	L/min	L/min
	210	315	315
	32	50	160

Informaciones detalladas:

- Tam. nominal 6: RS 28163
- Tamaño nominal 10 y 16: RS 28389



Válvulas reguladoras de caudal de 2 vías

- Tamaño nominal 6 y 10
- Como válvula insertable ("K")
- Con válvula antirretorno incorporada

Tipo 2FRM.K

Informaciones detalladas:
RS 28155

Tamaño nominal		6	10
Pres. de servicio	$p_{máx}$	bar	315
Caudal	$q_{V\max}$	L/min	32



Válvulas reguladoras de caudal de 2 vías, placa intermedia

- Tamaño nominal 6
- Perforaciones según DIN 24 340 forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- Con regulación de caudal en canal A, B, A y B o T (P)

Tipo Z2FRM

Informaciones detalladas:
RS 28164

Tamaño nominal		6
Presión de servicio	$p_{máx}$	bar
Caudal	$q_{V\max}$	L/min

Válvulas insertables de 2 vías con función direccional

- Tamaño nominal 16 hasta 160
- Cono de la válvula con o sin perno amortiguador
- 4 resortes/presiones de apertura diferentes
- 4 limitaciones de carrera
- Tapa de mando con válvula de asiento o de vías múltiples
- Tapa de mando para montaje de válvulas direccionales de asiento y válvula de vías múltiples incorporada, opcional
- Tapa de mando para montaje de válvulas direccionales de corredera y válvula de vías múltiples incorporada, opcional
- Etapa de potencia como válvula insertable en perforaciones normalizadas (DIN ISO 7368, pero sólo hasta tamaño nominal 100), cerrada con tapa de mando
- Relación de superficies:
 - tipo LC..A: 2:1
 - tipo LC..B: 14,3:1
- Con control eléctrico de la posición de cierre



Tipo LC..A, LC..B (conjunto insertable) y LFA (tapa de mando)

Tamaño nominal		16	25	32	40	50
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$	bar	420 ³⁾	420 ³⁾	420 ³⁾	420 ³⁾
Caudal ¹⁾	$q_{V \text{ máx}}$	L/min	290	600	750	1270
Caudal ²⁾	$q_{V \text{ máx}}$	L/min	320	800	900	1500
Tamaño nominal		63	80	100	125	160
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$	bar	420 ³⁾	420 ³⁾	420 ³⁾	420 ³⁾
Caudal ¹⁾	$q_{V \text{ máx}}$	L/min	2750	4500	7500	11500
Caudal ²⁾	$q_{V \text{ máx}}$	L/min	3750	6200	10600	16000

Informaciones detalladas:
RS 21010

¹⁾ $\Delta p \approx 10$ bar, con perno amortiguador

²⁾ $\Delta p \approx 10$ bar, sin perno amortiguador

³⁾ según la válvula de premiendo

Válvulas insertables de 2 vías con función limitadora de presión

- Tamaño nominal 16 hasta 100
- Conjunto insertable:
 - con válvula direccional de asiento (versión "E")
 - con válvula direccional de corredera (versión "D")
- Etapa de potencia como válvula insertable en perforaciones normalizadas (DIN ISO 7368), cerrada con tapa de mando
- Distintas válvulas de mando para ajuste manual o electroproporcional de la presión, opcional
 - integrada en la tapa de mando
 - como válv. piloto montada sobre la tapa de mando (medidas conex. seg. DIN 24 340)
- 7 niveles de presión, a elección: 25, 50, 100, 200, 315, 400 ó 420 bar



Informaciones detalladas:
RS 21050

Tipo LC..DB (conjunto insertable) y tipo LFA..DB (tapa de mando)

Tamaño nominal		16	25	32	40
Presión de servicio	$p_{máx}$	bar	420	420	420
Caudal ("E")	$q_{V máx}$	L/min	250	400	600
Caudal ("D")	$q_{V máx}$	L/min	175	300	450
Tamaño nominal		50	63	80	100
Presión de servicio	$p_{máx}$	bar	400	400	400
Caudal ("E")	$q_{V máx}$	L/min	1600	2500	4500
Caudal ("D")	$q_{V máx}$	L/min	1400	1750	3200
					4900

Válvulas insertables de 2 vías con función de conexión por presión

- Tamaño nominal 16 hasta 50
- Conjunto insertable con válv. direc. de asiento ("E") o de corredera ("D") (tipo LC..DB)
- Tapa de mando (tipo LFA..DZ)
- Tapa de mando p/funciónde conex. de pres. con conex. indep. de pres. (tipo LFA..DZW)
- Conexión dependiente de la presión de un segundo sistema (p. ej. acople alta/baja presión de dos bombas), opcional
- Selección independiente de la presión de la posición de conexión deseada mediante una válvula piloto con accionamiento eléctrico, opcional (no incluida en el suministro)
- Etapa de potencia como válvula insertable en perforaciones normalizadas (DIN 24 342), cerrada con tapa de mando
- Válvulas piloto para ajuste manual de la presión, a elección
 - integrada en la tapa de mando
 - como válv. piloto montada sobre la tapa de mando (medidas conex. seg. DIN 24 340)
- Distintas presiones de conexión máx. ajustables (hasta 315 bar), a elección



Informaciones detalladas:
RS 21050

Tipo LC..DB (conjunto insert.) y tipo LFA..DZ(W) (tapa de mando)

Tamaño nominal		16	25	32	40	50
Presión de servicio	$p_{máx}$	bar	350	350	350	350
Caudal ("E")	$q_{V máx}$	L/min	250	400	600	1000
Caudal ("D")	$q_{V máx}$	L/min	175	300	450	700

Válvulas insertables de 2 vías con función de reducción de presión

- Tamaño nominal 16 hasta 100
- Conjunto insertable – abierto en posición de reposo (tipo LC..DR)
- Al alcanzar la presión ajustada, la presión en conexión A es limitada según la característica presión-caudal
- Con ranuras de mando fino, a elección
- Etapa de potencia como válvula insertable en perforaciones normalizadas (DIN ISO 7368), cerrada con tapa de mando
- Distintas válvulas de pilotaje para ajuste manual y electroproporcional de la presión, a elección:
 - integrada en la tapa de mando
 - como válv. piloto montada sobre la tapa de mando (medidas conex. seg. DIN 24 340)
- Presiones de cierre, opcionales: 2, (3), 4, 5 y 8 bar



Tipo LC..DR (conjunto insertable) y tipo LFA..DB (tapa de mando)

Tamaño nominal		16	25	32	40
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$	bar	315	315	315
Caudal	$q_{V \text{ máx}}$	L/min	150	270	450
Tamaño nominal		50	63	80	100
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$	bar	315	315	315
Caudal	$q_{V \text{ máx}}$	L/min	1100	1700	2800
					4400

Informaciones detalladas:
RS 21050

Válvulas insertables de 2 vías con función de reducción de presión

- Tamaño nominal 16 hasta 100
- Conjunto insertable – abierto en posición de reposo (tipo LC..DB)
- Al alcanzar la presión ajustada, la presión en conexión B es limitada según la característica presión-caudal
- Conjunto insertable sólo con válvula direccional de corredera
- Etapa de potencia como válvula insertable en perforaciones normalizadas (DIN ISO 7368), cerrada con tapa de mando
- Distintas válvulas de pilotaje para ajuste manual y electroproporcional de la presión, a elección
- Válvula piloto montada en la tapa de mando (medidas de conexión según DIN 24 340)



Typ LC..DB (conjunto insertable) y tipo LFA..DR (tapa de mando)

Tamaño nominal		16	25	32	40
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$	bar	315/350	315/350	315/350
Caudal	$q_{V \text{ máx}}$	L/min	175	300	450
Tamaño nominal		50	63	80	100
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$	bar	315/350	315/350	315/350
Caudal	$q_{V \text{ máx}}$	L/min	1400	1750	3200
					4900

Informaciones detalladas:
RS 21050

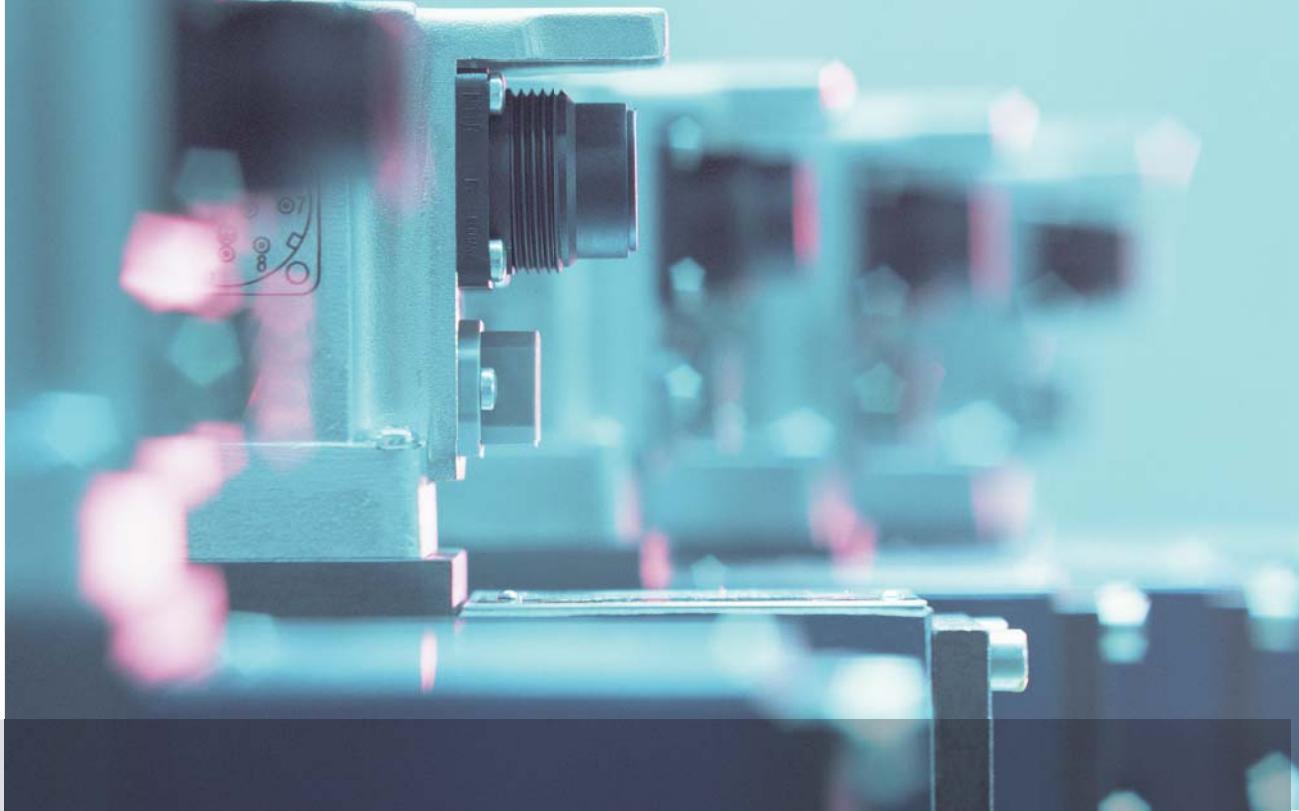


Equipamiento adicional para válvulas direccionales 4/3, 4/2 y 3/2 vías tipos WE, WEH y WH

- Tamaño nominal 6 hasta 32
- Sensor de posición inductivo
- Ajuste de carrera (**sólo** válvula tipo WEH y WH)
- Control directo de la posición de conmutación
- Gran fiabilidad
- Larga vida útil

Informaciones detalladas:
RS 24830
(tam. nominal 52 hasta 102
a pedido)

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



Válvulas continuas

Válvulas proporcionales

Las válvulas proporcionales con electrónica integrada (OBE) no se consideran más como de múltiples mandos. Ellas reducen los requerimientos de cableado y simplifican la manipulación con una exacta repetibilidad y una reducida dispersión.

Válvulas reguladoras

Las válvulas reguladoras son compactas y robustas. Se destacan por su alta dinámica y exactitud de regulación. El producto principal TN 6 y TN 10 se combina con las etapas principales hasta TN 160 para un caudal nominal de hasta 18000 litros.

Servoválvulas

Las servoválvulas son válvulas direccionales 2 o 3 etapas, precomandadas en forma hidráulica con perforaciones según DIN 24340 forma A. Se utilizan generalmente para regulación de posición, fuerza o presión y velocidad. Se caracterizan por:

- construcción compacta
- bajo consumo de potencia eléctrica
- elevada dinámica y
- excelentes valores cuasiestáticos

Características

- Versiones de válvulas de presión, flujo y direccionales en TN 6 hasta 52.
- Caudal máximo 2800 L/min.
- Máxima presión de servicio 350 bar
- Solenoide proporcional con regulación eléctrica de posición para alta precisión ($> 1\%$)
- Electrónica robusta para aplicaciones estacionarias y móviles

Características

- Caudal máximo 50000 L/min
- Máxima presión de servicio 420 bar
- TN 6 hasta 160
- Alta dinámica con solapamiento nulo para aplicación en circuitos cerrados de regulación
- Mando directo y precomandadas
- Para conexión de placas y montaje en bloques

Características

- Caudal máximo 1600 L/min
- Máxima presión de servicio 315 bar
- TN 6 hasta 32



Información detallada:
RS 29055

Válvulas proporcionales direccionales, de mando directo, sin realimentación eléctrica de posición

- Tamaño nominal 6 y 10
- Perforaciones según DIN 24 340, forma A
- Mando de dirección y magnitud de un caudal
- Accionamiento mediante solenoide proporcional
- Pistón de mando centrado por resorte
- Son Es posible diferentes solapamientos de pistón
- Electrónica de mando integrada para tipo 4WRAE

Tipo 4WRAE, 4WRA

Tamaño nominal		6	10
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$	bar	315
Caudal nominal ($\Delta p = 10$ bar)	$q_{V \text{ nom}}$	L/min	7, 15, 26
Histéresis máxima		%	5
Respuesta a escalón 0 a 90 %	$T_u + T_g$	ms	< 40
Tensión de servicio	U	V	24
Señal valor nominal tipo 4WRAE	U	V	± 10
	I	mA	4 a 20
Electrónica de mando tipo 4WRA			
	analóg.	VT-VSPA / VT-MSPA-2	VT-VSPA
	digital	VT-VSPD-1	VT-VRPD2-1



Información detallada:
RS 29055-02-M

Válvulas proporcionales direccionales, de mando directo, sin realimentación eléctrica de posición y bus de interfase

- Tamaño nominal 6 y 10
- Perforaciones según DIN 24 340, forma A
- Versión para interfase CAN-Bus con protocolo CANopen (DS 408)
- Conector separado para alimentación de potencia y conexión de bus
- Es posible la aplicación de valor nominal analógico o mediante bus
- Corrección de punto nulo y compensación de solapamiento parametrizable mediante bus

Tipo 4WRAF

Tamaño nominal		6	10
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$	bar	315
Caudal nominal ($\Delta p = 10$ bar)	$q_{V \text{ nom}}$	L/min	7, 15, 26
Histéresis máxima		%	5
Respuesta a escalón 0 a 90 %	$T_u + T_g$	ms	< 40
Tensión de servicio	U	V	24

Válvulas proporcionales direccionales, de mando directo, con realimentación eléctrica de posición

- Tamaño nominal 6 y 10
- Perforaciones según DIN 24 340, forma A
- Mando de dirección y magnitud de un caudal
- Accionamiento mediante solenoide proporcional
- Pistón de mando centrado por resorte
- Es posible diferentes solapamientos de pistón
- Detección de posición del pistón de mando mediante captador de posición inductivo
- Electrónica de mando integrada para tipo 4WREE



Tipo 4WRE, 4WREE

Tamaño nominal			6	10
Presión de servicio		p_{\max}	bar	315
Caudal nominal ($\Delta p = 10$ bar)		$q_{V \text{ nom}}$	L/min	8, 16, 32
Histéresis máxima			%	0,1
Respuesta a escalón	0 a 90 %	$T_u + T_g$	ms	20
Tensión de servicio		U	V	24
		I	mA	< 2
Señal valor nominal		U	V	± 10
		I	mA	4 a 20
Electrónica de mando	Tipo 4WRE	analóg.	VT-RPA2 / VT-MRAP2	VT-VSPA
		digital	VT-VRPD2	VT-VRPD2

Información detallada:
RS 29061

Válvulas proporcionales direccionales, de mando directo, con realimentación eléctrica de posición y bus de interfase

- Tamaño nominal 6 y 10
- Perforaciones según DIN 24 340, forma A
- Versión para interfase CAN-Bus con protocolo CANopen (DS 408)
- Conector separado para alimentación de potencia y conexión de bus
- Posible predeterminación de valor nominal analógica o mediante bus
- Corrección de punto nulo y compensación de solapamiento parametrizable mediante bus



Tipo 4WREF

Tamaño nominal			6	10
Presión de servicio		p_{\max}	bar	315
Caudal nominal ($\Delta p = 10$ bar)		$q_{V \text{ nom}}$	L/min	8, 16, 32
Histéresis máxima			%	0,1
Respuesta a escalón	0 a 90 %	$T_u + T_g$	ms	20
Tensión de servicio		U	V	24
		I	mA	< 2
Señal valor nominal		U	V	± 10
		I	mA	4 a 20

Información detallada:
RS 29015-Z
Protocolo CANopen

Válvulas proporcionales direccionales, de mando directo, electrónica de mando integrada, realimentación eléctrica de posición y supervisión de posición de pistón



Información detallada:
RS 29064

- Tamaño nominal 6 y 10
- Perforaciones según DIN 24 340, forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- Mando de dirección y magnitud de un caudal
- Accionamiento mediante solenoide proporcional
- Pistón de mando centrado por resorte
- Es posible diferentes solapamientos de pistón
- Compensación de banda muerta ajustada en fábrica

Tipo 4WREEM

Tamaño nominal		6	10
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$	bar	315
Caudal nominal ($\Delta p = 10 \text{ bar}$)	$q_{V \text{ nom}}$	L/min	8, 16, 32
Histéresis máxima		%	$\leq 0,1$
Respuesta a escalón 0 a 90 %	$T_u + T_g$	ms	20
Tensión de servicio	U	V	24
Señal valor nominal	U	V	± 10



Información detallada:
RS 29050

Válv. prop. direccionales, mando directo con electrónica de mando integrada, realiment. eléctrica de posición y regulación de presiones

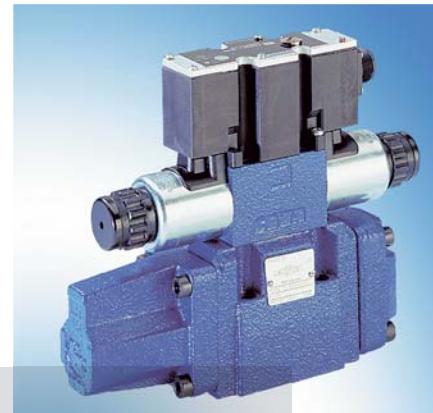
- Tamaño nominal 6 y 10
- Perforaciones según DIN 24 340, forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- Regulación de la diferencia de presión en A y B, eventualmente evaluada por área
- Electrónica de mando digital integrada
- 1 a 4 sensores de presión integrados o un sensor de presión externo
- Versión para CAN-BUS con protocolo CANopen (DS-408) o Profibus DP (a pedido)
- Todos los parámetros (rampas, reguladores,...) ajustables mediante la interfase Feldbus
- Funciones ampliadas de diagnóstico mediante Feldbus

Tipo 4WREQ

Tamaño nominal		6	10
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$	bar	315
Caudal nominal ($\Delta p = 10 \text{ bar}$)	$q_{V \text{ nom}}$	L/min	8, 16, 32
Histéresis máxima		%	0,1
Respuesta a escalón 0 a 90 %	$T_u + T_g$	ms	20
Tensión de servicio	U	V	24
	I	mA	< 2
Señal valor nominal	valor nom. mínimo	V	± 10
	v. nom. cantidad	mA	4 a 20
	v. nom. presión	V	0 a 10
			0 a 10

Válvulas proporcionales direccionales, precomandadas, sin realimentación eléctrica de posición

- Tamaño nominal 10 a 52
- Perforaciones según DIN 24 340, forma A
- Mando de dirección y magnitud de un caudal
- Precomando mediante una válvula reductora de presión de 3 vías
- Centrado por resorte y protección contra sobrevelocidad del pistón principal
- Es posible diferentes solapamientos de pistón
- Opcional con electrónica integrada



Tipo 4WRH, 4WRZ, 4WRZE

Tamaño nominal			10	16	25	32	52
Presión de servicio		$p_{\text{máx}}$	bar	315	250	250	250
Caudal nominal	($\Delta p = 10$ bar)	$q_{V \text{ nom}}$	L/min	25, 50, 85	100, 150	220, 325	360, 520
Histéresis máxima		%		6	6	6	6
Respuesta a escalón	0 a 90 %	$T_u + T_g$	ms	40	70	90	170
Tensión de servicio		U	V	24	24	24	24
Electrónica de mando	Tipo 4WRZ			analóg.		VT-VSPA2	
				digital		VT-VSPD-1	
				construc. modular		VT 11118, VT 11011	

Información detallada:
RS 29115

Válvulas proporcionales direccionales, precomandadas, sin realimentación eléctrica de posición y bus de interfase

- Tamaño nominal 10 a 52
- Perforaciones según DIN 24 340, forma A
- Versión para interfase CAN-Bus con protocolo CANopen (DS 408)
- Conector separado para alimentación de potencia y conexión de bus
- Posible predeterminación de valor nominal analógica o mediante bus
- Corrección de punto nulo y compensación de solapamiento parametrizable mediante bus

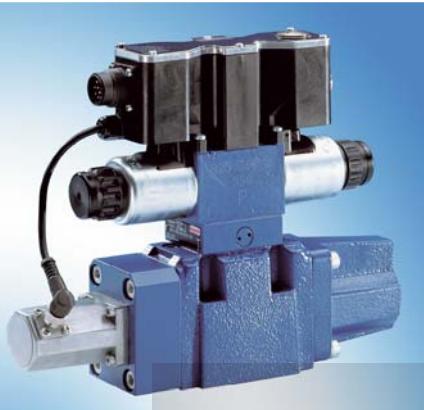


Tipo 4WRZF

Tamaño nominal			10	16	25	32	52
Presión de servicio		$p_{\text{máx}}$	bar	315	250	250	250
Caudal nominal	($\Delta p = 10$ bar)	$q_{V \text{ nom}}$	L/min	25, 50, 85	100, 150	220, 325	360, 520
Histéresis máxima		%		6	6	6	6
Respuesta a escalón	0 a 90 %	$T_u + T_g$	ms	40	70	90	170
Tensión de servicio		U	V	24	24	24	24

Información detallada:
RS 29015-Z
Protocolo CANopen

Válvulas proporcionales direccionales, precomandadas, con OBE (electrónica integrada) y supervisión de posición del pistón



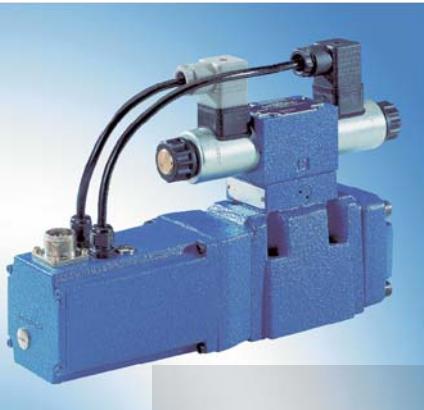
Información detallada:
RS 29117

- Tamaño nominal 10 a 32
- Perforaciones según DIN 24 340, forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- Mando de dirección y magnitud de un caudal
- Precomando mediante una válvula reductora de presión de 3 vías
- Centrado por resorte y protección contra sobrevelocidad del pistón principal
- Con certificado de ensayo de TÜV Nord
- Clara supervisión de la posición del pistón
- Compensación de banda muerta ajustada en fábrica

Tipo 4WRZEM

Tamaño nominal		10	16	25	32
Presión de servicio	p_{\max} bar	315	350	350	350
Caudal nominal ($\Delta p = 10$ bar)	$q_{V \text{ nom}}$ L/min	25, 50, 85	100, 150	220, 325	350, 520
Histéresis máxima	%	6	6	6	6
Respuesta a escalón 0 a 90 %	$T_u + T_g$ ms	40	70	90	170
Tensión de servicio	U V	24	24	24	24

Válvulas proporcionales direccionales, precomandadas, con realimentación eléctrica de posición



Información detallada:
RS 29075

- Tamaño nominal 10 a 35
- Perforaciones según DIN 24 340, forma A
- Mando de dirección y magnitud de un caudal
- Precomando mediante válv. prop. direccional de 3 vías sin realimentación de posición
- Centrado por resorte del pistón principal
- Detección de posición del pistón principal mediante captador de posición inductivo
- Distribución de conexión de solenoide/rectificador con adaptador ISA para conexiones independientes

Tipo 4WRKE

Tamaño nominal		10	16	25	27	32	35
Presión de servicio	p_{\max} bar	315	350	350	210	350	350
Caudal nominal ($\Delta p = 10$ bar)	$q_{V \text{ nom}}$ L/min	25, 50, 100	125, 200	220, 350	500	400, 600	1000
Histéresis máxima	%	1	1	1	1	1	1
Respuesta a escalón 0 a 90 %	$T_u + T_g$ ms	20	30	50	50	80	120
Tensión alimentación	U V	24	24	24	24	24	24
Señal valor nominal	U V	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10
	I mA					4 a 20	

Válvulas proporcionales direccionales de 2/2 vías, mando directo (High Performance)

- Tamaño constructivo 1
- Válvula proporcional de mando directo para el mando de la magnitud de un caudal
- Accionamiento mediante solenoide proporcional con roscado central y bobina extraíble
- Bobina girable
- Circulación en ambos sentidos
- Con accionamiento de emergencia, opcional

Tipo KKDSR

Tamaño constructivo			1	1
Versión			N	P
Presión de servicio		$p_{máx}$	bar	350
Caudal nominal	1 → 2	$q_{V,nom}$	L/min	38
	2 → 1	$q_{V,nom}$	L/min	34
Histéresis máxima		%		5
Respuesta a escalón	0 a 100 %	T_u+T_g	ms	< 65
	100 a 0 %	T_u+T_g	ms	< 65
Tensión de servicio		U	V	24
Señal valor nominal		U	V	0 a + 10
Electrónica de mando		amplific. mod.	VT-MSPA1	VT-MSPA1
		amplific. conect.	VT-SSPA1	VT-SSPA1



Información detallada:
RS 18139-06



Información detallada:
RS 29164

Válvulas proporcionales limitadoras de presión, de mando directo

- Tamaño nominal 6
- Perforaciones según DIN 24 340, forma A y ISO 4401
- Válvula para la limitación de la presión de un sistema
- Accionamiento mediante solenoide proporcional
- Para montaje sobre placas

Tipo DBEP

Tamaño nominal	6	
Presión de servicio	$p_{máx}$	bar
Caudal	$q_{V máx}$	L/min
Histéresis máxima	%	≤ 3
Tensión de servicio	U	V
Señal valor nominal	U	V
Electrónica de mando	analóg. digital	VT-VSPA1-1 y VT 3000 VT-VSPD-1



Información detallada:
RS 29162

Válvulas proporcionales limitadoras de presión, de mando directo

- Tamaño nominal 6
- Perforaciones según DIN 24 340, forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- Válvula para la limitación de la presión de un sistema
- Accionamiento mediante solenoide proporcional
- Para montaje sobre placas
- Electrónica de mando integrada para tipo DBETE
- Curva característica linealizada presión/valor nominal
- Suministrable también como válvula cartucho

Tipo DBET y DBETE

Tamaño nominal	6	
Presión de servicio	$p_{máx}$	bar
Caudal	$q_{V máx}$	L/min
Histéresis máxima	%	< 4 % de la máx. presión de ajuste
Respuesta a escalón	0 a 100 % 100 a 0 %	T_u+T_g
		ms
		70 (en función del equipo)
Tensión de servicio	U	V
Señal valor nominal	U	V
	I	mA
Electrónica de mando	analóg. const. modular	VT-VSPA1-2-1X VT-MSPA1-1-1X

Válvulas proporcionales limitadoras de presión, precomandadas

- Tamaño nominal 6
- Perforaciones según DIN 24 340, forma A
- Válvula para la limitación de la presión de un sistema
- Accionamiento mediante solenoide proporcional
- Para montaje sobre placas tipo DBE y DBEE
- Versión de placa intermedia tipo ZDBE y ZDBEE
- Electrónica de mando integrada para tipo DBEE y ZDBEE
- Curva característica linealizada presión/valor nominal



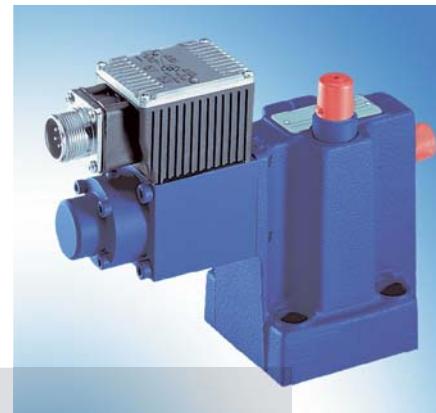
Tipo (Z)DBE y (Z)DBEE

Tamaño nominal		6	
Presión de servicio	$p_{máx}$	bar	315
Caudal	$q_{V máx}$	L/min	30
Histéresis máxima		%	± 1,5
Respuesta a escalón	10 a 90 %	T_u+T_g	ms 80 (en función del equipo)
	90 a 10 %	T_u+T_g	ms 50 (en función del equipo)
Tensión de servicio	U	V	24
Señal valor nominal	U	V	0 a 10
Electrónica de mando	tipo (Z)DBE	analóg. digital const. modular	VT-VSPA VT-VSPD-1 VT 11131

Información detallada:
RS 29158

Válvulas proporcionales limitadoras de presión, precomandadas

- Tamaño nominal 10 a 32
- Perforaciones según DIN 24 340, forma E
- Válvula para la limitación de la presión de un sistema
- Accionamiento mediante solenoide proporcional
- Para montaje sobre placas
- Protección contra presión máxima para tipo DBEM y DBEME
- Electrónica de mando integrada para tipo DBEE y DBEME
- Curva característica linealizada presión/valor nominal (TN 10 y 25)



Tipo DBE(M) y DBE(M)E

Tamaño nominal		10	25	32
Presión de servicio	$p_{máx}$	bar	350	350
Caudal	$q_{V máx}$	L/min	200	400
Histéresis máxima		%	± 1,5	± 1,5
Respuesta a escalón	0 a 100 % 100 a 0 %	T_u+T_g	ms 150 (en función del equipo)	
Tensión de servicio	U	V	24	24
Señal valor nominal	U	V	0 a 10	0 a 10
Electrónica de mando	Tipo DBE	analóg. digital const. modular	VT-VSPA1-1 VT-VSPD-1 VT 11131	VT-VSPA1-1 VT-VSPD-1 VT 11030

Información detallada:
- Tamaño nominal 10 y 25:
RS 29160
- Tamaño nominal 32:
RS 29142



Válvulas proporcionales limitadoras de presión, de mando directo, con regulación de posición

- Tamaño nominal 6
- Con o sin OBE (electrónica integrada)
- Accionamiento mediante solenoide proporcional
- Serie: curva característica estándar con OBE
- Electrónica: tarjeta o electrónica incorporada
- Válvula de asiento-cono con resorte de presión

Tipo PV1-DBV

Información detallada:
1987761317 capítulo 1,
pág. 15 y 25

Tamaño nominal		6		
Nivel de presión		bar	50, 80, 180, 250, 315	
Caudal	q_V máx	L/min	1	
Histéresis máxima		%	< 1 (con OBE < 0,2)	
Tiempo de ajuste	0 a 100 %	curva estándar	ms	45
		curva lineal	ms	45
		curva con OBE	ms	35
Señal valor nominal	estándar	U	V	0 a 10
	en OBE	I	mA	4 a 20

Válvulas proporcionales limitadoras de presión, de mando directo, curva característica faltante (Standard Performance)

- Válvulas de mando directo para la limitación de la presión de un sistema
- Accionamiento mediante solenoide proporcional
- Solenoide proporcional con roscado central y bobina extraíble
- Válvula cartucho
- Compensación fina externa sobre la electrónica de mando de la curva característica presión-valor nominal
- Las válvulas son regulables a máxima presión mediante un tornillo de ajuste
- En caso de falta de alimentación se aplica la máxima presión ajustada.

Tipo KBPS.8

Información detallada:
RS 18139-05

Tamaño construc.		Válvula piloto	
Presión de servicio	$p_{máx}$	bar	420
Caudal	q_V máx	L/min	2
Histéresis máxima		%	4
Respuesta a escalón	0 a 100 %	T_u+T_g	ms
	100 a 0 %	T_u+T_g	ms
Tensión de servicio	U	V	24
Señal valor nominal	U	V	0 a + 10
Electrónica de mando	amplific enchufe		VT-SSPA1

Válvulas proporcionales limitadoras de presión, precomandadas

- Tamaño nominal 6
- Accionamiento mediante solenoide proporcional
- Serie: con regulación de posición y OBE (electrónica integrada)
- Precomando alimentado en forma interna desde „P“
- Electrónica para serie con regulación de posición: electrónica incorporada



Tipo PV2-DBV

Tamaño nominal		6	
Nivel de presión		bar	80, 180, 315
Caudal	$q_{V \text{ máx}}$	L/min	40
Histéresis máxima		%	< 1
Tiempo de ajuste	0 a 100 %	sin regulación de posición	ms
Señal valor nominal		U	V
			0 a 10

Información detallada:
1987761317 capítulo 2

Válvulas proporcionales limitadoras de presión, precomandadas

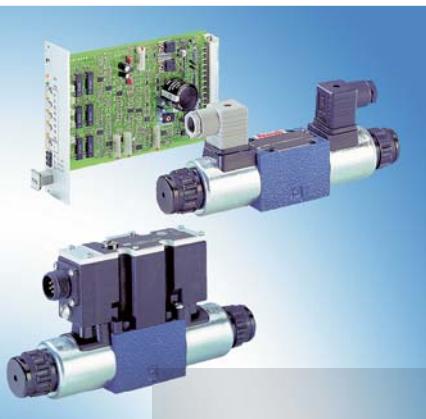
- Tamaño nominal 10
- Perforaciones según ISO 5781-AG-06-2-A
- Accionamiento mediante solenoide proporcional
- Serie: con regulación de posición o con regulación de posición y OBE (electrónica integrada)



Tipo PV1-DBV

Tamaño nominal		10	
Nivel de presión		bar	180, 315
Caudal	$q_{V \text{ máx}}$	L/min	120 a 300
Histéresis máxima		%	1
Tiempo de ajuste	0 a 100 %	ms	80
Señal valor nominal	estándar en OBE	U	V
		I	mA
			4 a 20

Información detallada:
1987761317 capítulo 3



Información detallada:
RS 29184

Válvula proporcional reductora de presión, de mando directo

- Tamaño nominal 6
- Perforaciones según DIN 24 340, forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- Válvula para la reducción de la presión de un sistema
- Accionamiento mediante solenoide proporcional
- Para montaje sobre placas
- Con o sin OBE (electrónica integrada)

Tipo 3DREP, 3DREPE

Tamaño nominal			6
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$	bar	100
Caudal	$q_{V \text{ máx}}$	L/min	15
Histéresis máxima		%	5
Tensión de servicio	U	V	24
Señal valor nominal	U	V	± 10
	I	mA	4 a 20
Electrónica de mando	Tipo 3DREP	analóg. digital const. modular	
		VT-VSPA2-5.	
		VT-VSPD1	
		VT 11118	

Válvula proporcional reductora de presión, de mando directo

- Tamaño nominal 6
- Perforaciones según DIN 24 340, forma A
- Versión para interfase CAN-Bus con protocolo CANopen (DS 408)
- Conector separado para alimentación de potencia y conexión de bus
- Es posible la entrada de valor nominal analógico o mediante bus
- Corrección de punto nulo y compensación de solapamiento parametrizable mediante bus

Tipo 3DREPF

Información detallada:
a pedido

Tamaño nominal			6
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$	bar	315
Caudal nominal ($\Delta p = 10$ bar)	$q_{V \text{ nom}}$	L/min	7, 15, 26
Histéresis máxima		%	5
Respuesta a escalón 0 a 90 %	$T_u + T_g$	ms	< 40
Tensión de servicio	U	V	24
Señal valor nominal	U	V	± 10
	I	mA	4 a 20

Válvula proporcional reductora de presión, precomandada

- Tamaño nominal 6 y 10
- Perforaciones según DIN 24 340, forma A
- Válvula para la reducción de la presión de un sistema
- Accionamiento mediante solenoide proporcional
- Para montaje sobre placas, tipo DRE 6
- Versión de placa intermedia tipo ZDRE 6 y 10
- Curva característica linealizada presión/valor nominal
- Electrónica de mando integrada para tipo ZDREE 10



Tipo (Z)DRE (E)

Tamaño nominal		6	10 ¹⁾
Presión de servicio	$p_{máx}$	bar	210
Caudal	$q_{V máx}$	L/min	30
Histéresis máxima	%		± 2
Tensión de servicio	U	V	24
Señal valor nominal	U	V	–
Electrónica de mando	analóg.	VT-VSPA1(K)-1	VT-VSPA1(K)-1
	digital	VT-VSPD-1	VT-VSPD-1
	const. modular	VT 11132	VT 11131

Información detallada:

- Tamaño nominal 6: RS 29175
- Tamaño nominal 10: RS 29179

¹⁾ suministrable sólo para const. de placa intermedia

Válvula proporcional reductora de presión, precomandada

- Tamaño nominal 10 a 32
- Perforaciones según DIN 24 340, forma D
- Válvula para la reducción de la presión de un sistema
- Accionamiento mediante solenoide proporcional
- Para montaje sobre placas
- Curva característica linealizada presión/valor nominal
- Protección contra presión máxima para tipo DREM y DREME
- Válvula antirretorno entre conexiones A y B, opcional
- OBE (electrónica integrada) para tipo DREE y DREME



Tipo DRE(M) y DRE(M)E

Tamaño nominal		10	25	32
Presión de servicio	$p_{máx}$	bar	315	315
Caudal	$q_{V máx}$	L/min	200	300
Histéresis máxima	%		$\pm 2,5$	$\pm 2,5$
Tensión de servicio	U	V	24	24
Señal valor nominal	Tipo DRE(M)E	U	0 a 10	0 a 10
Electrónica de mando	Tipo DRE(M)	analóg.	VT-VSPA1(K)	VT-VSPA1(K)
		digital	VT-VSPD-1	VT-VSPD-1
		const. modular	VT 11724	VT 11030

Información detallada:

- Tamaño nominal 10 y 25: RS 29176
- Tamaño nominal 32: RS 29178



Información detallada:
RS 29186

Válvula proporcional reductora de presión, precomandada

- Tamaño nominal 10 y 16
- Perforaciones según DIN 24 340, forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- Válvula para la reducción de la presión de un sistema
- Accionamiento mediante solenoide proporcional
- Para montaje sobre placas
- OBE (electrónica integrada) para tipo 3DREE y 3DREME

Tipo 3DRE(M) y 3DRE(M)E

Tamaño nominal		10	16
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$	bar	315
Caudal	$\Delta p = 10$ bar	$q_{V \text{ nom}}$	125
Histéresis máxima		%	± 2
Tensión de servicio	U	V	24
Señal valor nominal	Tipo 3DRE(M)E	U	0 a 10
Electrónica de mando	Tipo 3DRE(M)	análog.	VT-VSPA1(K) y VT 11131
		digital	VT-VSPD-1
			VT-VSPD-1



Información detallada:
1987761317 capítulo2

Electrónica de mando analógica
VT-VRPA1-527-10

Válvula proporcional reductora de presión, de 3 vías, precomandada

- Tamaño nominal 6
- Accionamiento mediante solenoide proporcional
- Serie: con regulación de posición o con regulación de posición y OBE (electrónica integrada)

Tipo PV2-DRV-3W

Tamaño nominal		6
Nivel de presión		bar
		75, 175, 310
Caudal	$q_{V \text{ máx}}$	L/min
		40
Histéresis máxima		%
		< 1
Tiempo de ajuste	0 a 100 %	ms
Señal valor nominal	estándar en OBE	U
		I
		mA
		0 a 10
		4 a 20

Válvula proporcional reductora de presión, precomandada

- Tamaño nominal 10
- Perforaciones según ISO 5781-AG-06-2-A
- Accionamiento mediante solenoide proporcional
- Serie: con regulación de posición o con regulación de posición y OBE (electrónica integrada)
- Electrónica para serie con regulación de posición: tarjeta o electrónica incorporada



Tipo PV2-DRV-2W

Tamaño nominal		10	
Nivel de presión		bar	180, 315
Caudal	$q_{V \text{ máx}}$	L/min	120 a 300
Histéresis máxima		%	1
Tiempo de ajuste	0 a 100 %	ms	80
Señal valor nominal	estándar en OBE	U	V
		I	mA
			0 a 10
			4 a 20

Información detallada:
1987761317 capítulo3

Válvulas estranguladoras proporcionales, precomandadas

- Tamaño nominal 25 a 63
- Medidas de montaje según DIN ISO 7365
- Versión de 2 vías como válvula insertable
- Accionamiento mediante solenoide proporcional
- Utilizable en combinación con un compensador de presión para la regulación de un caudal
- Buena dinámica e histéresis, bloqueo libre de fugas
- Posición del pistón de diafragma regulada en forma eléctrica
- Electrónica de mando integrada para tipo FESE (OBE)
- Característica de caudal opcionalmente lineal o progresiva
- Circulación en ambos sentidos



Información detallada:
RS 29209

Tipo FES(E)

Tamaño nominal			25	32	40	50	63
Presión de servicio		$p_{\text{máx}}$	bar	315	315	315	315
Caudal	$\Delta p = 10 \text{ bar}$	$q_{V, \text{máx}}$	L/min	360	480	680	1400
Máxima sensibilidad de reacción		%		0,10	0,10	0,10	0,10
Máxima tensión de inversión		%		0,15	0,15	0,15	0,15
Respuesta a escalón	0 a 100 %	$T_u + T_g$	ms	50	80	100	200
	100 a 0 %	$T_u + T_g$	ms	70	120	160	250
Tensión de servicio		U	V	24	24	24	24
Señal valor nominal	en OBE	U	V	0 a 10	0 a 10	0 a 10	0 a 10
		I	mA	4 a 20	4 a 20	4 a 20	4 a 20
Electrónica de mando		analóg.		VT-VRPA1-50, VT-VRPA1-51, VT-VRPA1-52			
		digital		VT-VRPD-1			
		const. modular		VT 11037			

Válvulas proporcionales reguladoras de flujo, de mando directo, versión de 2 vías

- Tamaño nominal 6 a 16
- Perforaciones:
 - TN 6: según DIN 24 340, forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
 - TN 10 y 16: según DIN 24 340, forma G
- Accionamiento mediante solenoide proporcional
- Válvula con compensador de presión para la regulación de un caudal
- Posición regulada del diafragma de medición mediante un captador de posición inductivo, con regulación eléctrica de posición
- Regulación de caudal en ambos sentidos placa intermedia rectificadora
- Tensión de servicio del solenoide proporcional 24 V

Tipo 2FRE

Tamaño nominal			6	10	16	
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$	bar	210	315	315	
Caudal	$\Delta p = 8 \text{ bar}$	$q_{V_{\text{máx}}}$	L/min	60	100	160
Histéresis máxima		%	± 1	± 1	± 1	
Resp. a escalón	0 a 100 %	$T_u + T_g$	ms	60	90	130
	100 a 0 %	$T_u + T_g$	ms	70	100	90
Electrónica mando	analóg.		VT 5010	VT5004	VT5004	
	digital		VT-VRPD-1	VT-VRPD-1	–	
	Const. modular		VT 11033	VT 11034	VT 11034	



Información detallada:

- Tamaño nominal 6: RS 29188
- Tamaño nominal 10 y 16:
RS 29190



Información detallada:
– Tipo 4WRPH: RS 29028
– Tipo 4WRPEH: RS 29035

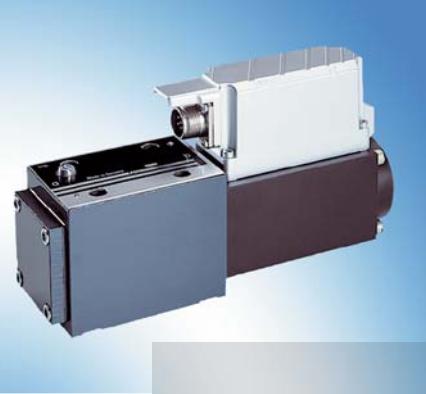
Variante con OBE-D2 a pedido

Válvula reguladora, mando directo, con realimentación eléctrica de posición

- Tamaño nominal 6 y 10
- Perforaciones según DIN 24 340, forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- Mando de dirección y magnitud de un caudal
- Empleo para regulación de posición, velocidad y presión
- Accionamiento mediante solenoide de regulación
- Detección de posición del pistón de mando mediante un captador de posición inductivo
- Serie con/sin electrónica incorporada
- Curva característica con y sin codo

Tipo 4WRPH y 4WRPEH

Tamaño nominal		6	10
Presión de servicio	p_{\max}	bar	315
Caudal nominal ($\Delta p = 70$ bar)	$q_{V \text{ nom}}$	L/min	2 a 40
Histéresis máxima	%		< 0,2
Frecuencia para defasaje 90 °	f	Hz	120
Tensión de servicio	U_{nom}	V	24
Señal valor nominal	U	V	± 10
	I	mA	4 ... 12 ... 20
Electrónica de mando	Tarjeta		PL6
			PL10



Información detallada:
– Tipo 5WRP: RS 29043
– Tipo 5WRPE: RS 29045

Válvula reguladora, de mando directo, con realimentación eléctrica de posición

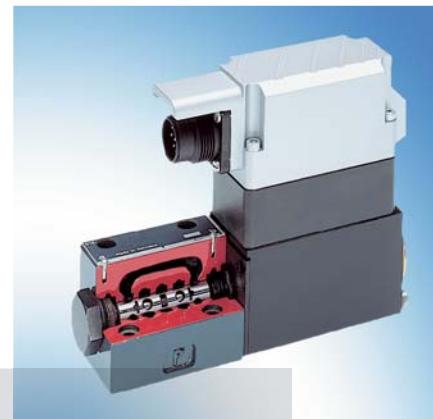
- Tamaño nominal 10
- Perforaciones según DIN 24 340, forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- Mando del caudal P – A / A – T
- Empleo para regulación de velocidad y presión
- Accionamiento mediante solenoide de regulación
- Detección de posición del pistón de mando mediante un captador de posición inductivo
- Serie con/sin electrónica incorporada
- Curva característica lineal

Tipo 5WRP y 5WRPE

Tamaño nominal		10
Presión de servicio	p_{\max}	bar
Caudal nominal ($\Delta p = 11$ bar)	$q_{V \text{ nom}}$	L/min
Histéresis máxima	%	< 0,3
Frecuencia para defasaje 90 °	f	Hz
Tensión de servicio	U_{nom}	V
Señal valor nominal	U	V
Electrónica de mando	Tarjeta	RS 30041

Válvula reguladora, de mando directo, con realimentación eléctrica de posición

- Tamaño nominal 6
- Perforaciones según DIN 24 340, forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- Mando de dirección y magnitud de un caudal
- Empleo para regulaciones con alta dinámica
- Accionamiento mediante solenoide de regulación de carrera doble
- Detección de posición del pistón de mando mediante un captador de posición inductivo
- Serie con electrónica incorporada
- Curva característica con y sin codo



Tipo 4WRREH

Tamaño nominal		6	
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$	bar	315
Caudal nominal ($\Delta p = 70$ bar)	$q_{V \text{ nom}}$	L/min	8 a 40
Histéresis máxima		%	< 0,2
Frecuencia para defasaje 90 °	f	Hz	250
Tensión de servicio	U_{nom}	V	24
Señal valor nominal	U	V	± 10

Información detallada:
RS 29041

Válvula reguladora para montaje en bloque, precomandada, con realimentación eléctrica de posición

- Tamaño nominal 25 a 50
- Etapa principal/flujo de aceite P – A / A – T
- Empleo para regulación de velocidad y presión
- Accionamiento mediante válvula precomandada tipo 4WRP(E), 4WRR(E)
- Curva característica estándar
- Amplificación de presión 1%



Tipo 3/2V

Tamaño nominal		25	32	50
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$	bar	315	315
Caudal nominal $\Delta p = 5$ bar	$q_{V \text{ nom}}$	L/min	65 a 190	380
Histéresis máxima		%	0,1	0,1
Frecuencia ¹⁾ para defasaje 90 °	f	Hz	50	45
				35

Información detallada:
1987761323 capítulo 12

Electrónica de mando VT-VRRA1

¹⁾ para 100 bar

Válvulas reguladoras, precomandadas, con realimentación eléctrica de posición



Información detallada:
– Tipo 4WRL: RS 29086
– Tipo 4WRLE: RS 29088

Variante con OBE-D2 a pedido

¹⁾ para 100 bar

²⁾ perf. conexión Ø50

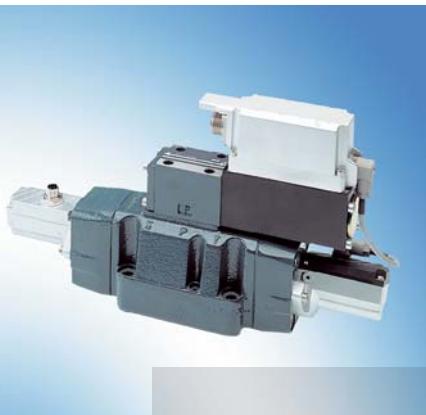
- Tamaño nominal 10 a 35
- Perforaciones según DIN 24 340, forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- Mando de dirección y magnitud de un caudal
- Empleo para regulación de fuerza, posición, velocidad y presión
- Válvula de pilotaje RV-PL
- Válvula de pilotaje y etapa principal están reguladas a posición
- Módulos con diferentes símbolos de válvula
- Serie con/sin electrónica incorporada
- Curva característica con y sin codo

Tipo 4WRL y 4WRLE

Tamaño nominal			10	16	25	35 ²⁾
Presión de servicio		$p_{\text{máx}}$	bar	350	350	350
Caudal nominal ($\Delta p = 10$ bar)		$q_{V \text{ nom}}$	L/min	55, 80	120, 200	370
Histéresis máxima ¹⁾			%	0,1	0,1	0,1
Frecuencia para defasaje 90 °		f	Hz	45	45	50
Tensión de servicio		U_{nom}	V	24	24	24
Señal valor nominal estándar en OBE		U	V	± 10	± 10	± 10
		I	mA	4 a 20	4 a 20	4 a 20
Electrónica mando			tarjeta			VT-VRRA1-527-2X

Válvula reguladora proporcional con supervisión de posición del pistón

- Tamaño nominal 10 a 25
- Concebida y construida en concordancia con las normas para máquinas
- Supervisión clara de todos los puntos de conmutación



Información detallada:
1987761104

Tipo 4WRLEM

Tamaño nominal			10	16	25
Presión de servicio	conexión P, A, B	$p_{\text{máx}}$	bar	315	350
	conexión T	$p_{\text{máx}}$	bar	250	250
Caudal nominal ($\Delta p = 5$ bar)		$q_{V \text{ nom}}$	L/min	50, 80	180
Histéresis máxima			%	< 0,3	< 0,3
Respuesta a escalón 0 a 100 %		$T_u + T_g$	ms	40	80
Tensión de servicio		U	V	24	24

Válvulas reguladoras, precomandadas, con realimentación eléctrica de posición

- Tamaño nominal 10 a 25
- Perforaciones según DIN 24 340, forma A, ISO 4401 y CETOP-RP 121 H
- Mando de dirección y magnitud de un caudal
- Empleo para regulación con alta dinámica
- Válvula de pilotaje RV-HRV
- Módulos con diferentes símbolos de válvula
- Serie con electrónica incorporada
- Curva característica con y sin codo



Tipo 4WRVE

Tamaño nominal			10	16	25
Presión de servicio		$p_{\text{máx}}$ bar	350	350	350
Caudal nominal ($\Delta p = 10$ bar)		$q_{V \text{ nom}}$ L/min	55, 80	120, 200	370
Histéresis máxima		%	0,1	0,1	0,1
Frecuencia para defasaje 90 °		f Hz	100	100	55
Tensión de servicio		U_{nom} V	24	24	24
Señal valor nominal		U V	± 10	± 10	± 10

Información detallada:
RS 29077

Válvulas reguladoras direccionales, precomandadas, con realimentación eléctrica de posición

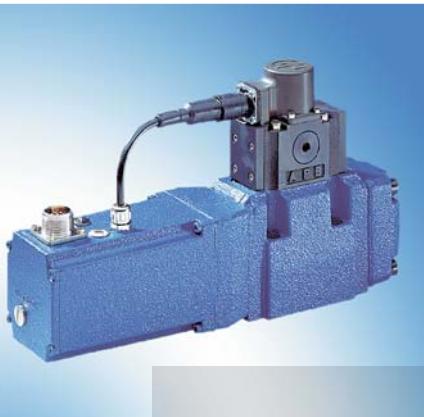
- Tamaño nominal 10 a 25
- Perforaciones según DIN 24 340, forma A
- Mando de dirección y magnitud de un caudal
- Adecuadas para regulación de fuerza, posición, velocidad y presión
- Precomando mediante una válvula reguladora de 3 vías con realimentación de posición
- Autocentrado de la etapa principal
- Detección de posición del pistón de mando mediante captador de posición inductivo
- Electrónica de mando integrada



Tipo 4WRGE

Tamaño nominal			10	16	25
Presión de servicio		$p_{\text{máx}}$ bar	315	350	350
Caudal nominal ($\Delta p = 10$ bar)		$q_{V \text{ nom}}$ L/min	50, 100	125, 200	250, 350
Histéresis máxima		%	0,1	0,1	0,1
Frecuencia para defasaje 90 °		Hz	100	65	60
Tensión de servicio		U V	24	24	24
		I mA	3	3	3
Señal valor nominal		U V	± 10	± 10	± 10
		I mA	± 10	± 10	± 10

Información detallada:
RS 29070



Información detallada:
RS 29093

Válvulas reguladoras direccionales, precomandadas, con realimentación eléctrica de posición

- Tamaño nominal 10 a 32
- Perforaciones según DIN 24 340, forma A
- Mando de dirección y magnitud de un caudal
- Adecuadas para regulación de fuerza, posición, velocidad y presión
- Precomando mediante una servoválvula de dos etapas (TN 6)
- Detección de posición del pistón de mando mediante captador de posición inductivo
- Electrónica de mando integrada

Tipo 4W RSE

Tamaño nominal			10	16	25	27	32
Presión de servicio		$p_{\text{máx}}$	bar	315	350	350	350
Caudal nominal ($\Delta p = 10$ bar)		$q_{V \text{ nom}}$	L/min	50, 100	125, 200	220, 350, 500	500
Histéresis máxima		%		0,2	0,2	0,2	0,2
Frecuencia para defasaje 90 °		Hz		150	140	130	130
Tensión de servicio	U	V		24	24	24	24
Señal valor nominal	U	V	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10

Válvulas proporcionales insertables, precomandadas, con realimentación eléctrica de posición

- Tamaño nominal 32 a 50
- Montaje según DIN ISO 7368 (tipo 2WRCE)
- Adecuadas para regulación de posición, velocidad y presión
- Mando mediante una válvula proporcional
- Muy buen tiempo de conmutación
- Forma constructiva robusta
- Detección de posición del pistón de mando mediante un captador de posición inductivo
- Electrónica de mando integrada para tipo .WRCE (tamaño nominal 32 a 50)

Tipo 2WRC(E) y 3WRC(E)

Tamaño nominal			32	40	50
Presión de servicio	2 vías	$p_{\text{máx}}$	bar	420	420
	3 vías	$p_{\text{máx}}$	bar	315	315
Caudal nominal ($\Delta p = 5$ bar)	2 vías	$q_{V \text{ nom}}$	L/min	650	1000
	3 vías	$q_{V \text{ nom}}$	L/min	290	460
Histéresis máxima		%		< 0,2	< 0,2
Repetibilidad		%		0,2	0,2
Señal valor nominal	Tipo 2WRC(E)	U	V	0 a 10	0 a 10
	Tipo 3WRC(E)	U	V	± 10	± 10
Electrónica de mando	Tipo.WRC			VT-SR31	VT-SR32
					VT-SR33



Información detallada:
RS 29137

Válvulas proporcionales insertables, precomandadas, con realimentación eléctrica de posición

- Tamaño nominal 32 a 160
- Montaje según DIN ISO 7368 (tipo 2WRCE)
- Adecuadas para regulación de posición, velocidad y presión
- Mando mediante una servoválvula
- Muy buen tiempo de conmutación, reducida histéresis
- Detección de posición del pistón de mando mediante un captador de posición inductivo
- Electrónica de mando integrada para tipo .WRCE (tamaño nominal 32 a 50)

Tipo 2WRC(E) y 3WRC(E)

Tamaño nominal			32	40	50	63
Presión de servicio	2 vías	$p_{máx}$	bar	420	420	420
	3 vías	$p_{máx}$	bar	315	315	315
Caudal nominal ($\Delta p = 5$ bar)	2 vías	$q_{V \text{ nom}}$	L/min	650	1000	1600
	3 vías	$q_{V \text{ nom}}$	L/min	290	460	720
Histéresis máxima			%	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Repetibilidad			%	0,2	0,2	0,2
Electrónica de mando	tipo .WRC		VT-SR31	VT-SR32	VT-SR33	VT-SR34
Tamaño nominal			80	100	125	160
Presión de servicio	2 vías	$p_{máx}$	bar	420	420	420
	3 vías	$p_{máx}$	bar	315	315	315
Caudal nominal ($\Delta p = 5$ bar)	2 vías	$q_{V \text{ nom}}$	L/min	4350	7200	11500
	3 vías	$q_{V \text{ nom}}$	L/min	2000	3000	4500
Histéresis máxima			%	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Repetibilidad			%	0,2	0,2	0,2
Electrónica de mando	tipo .WRC		VT-SR35	VT-SR36	VT-SR37	VT-SR38



Información detallada:

- Tamaño nominal 32 a 50, Serie 2X: RS 29136
- Tamaño nominal 63 a 160, Serie 1X: RS 29135

Servoválvulas direccionales de 2 etapas, realimentación mecánica y eléctrica



- Tamaño nominal 6; 10 y 16
- Perforaciones según DIN 24 340, forma A
- Mando de dirección y magnitud de un caudal
- Adecuadas para regulación de fuerza, posición, velocidad y presión
- 1ra etapa amplificador de toberas/placas deflectoras
- Motor de mando seco
- Vinculación libre de desgaste del pistón con el elemento de realimentación
- Detección de posición del pistón de mando mediante captador de posición inductivo en válvulas con realimentación eléctrica (tamaño nominal 10)
- Electrónica de mando integrada para tipo 4WSE2E.

Tipo 4WS.2E.

Información detallada:

- Tamaño nominal 6: RS 29564
- Tamaño nominal 10: RS 29583
- Tamaño nominal 16: RS 29591

¹⁾ 210 bar

²⁾ según bobina o realimentación

Tamaño nominal		6	10	16
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$	bar	315	315
Caudal nominal	($\Delta p = 70$ bar)	$q_{V \text{ nom}}$	L/min	2, 5, 10, 15, 20 20, 30, 45, 60, 75, 90
Histéresis máxima		%	1,5 ¹⁾	1,5
Frecuencia angular	-90 ° ($\pm 25\%$; 315 bar)	Hz	250	180
Tensión de servicio	tipo 4WS2E.	U	V	± 15
Señal valor nominal	tipo 4WSE2E.	U	V	± 10
		I	mA	± 10
Electrónica mando ²⁾	tipo 4WS2E.	análog.	VT-SR2	VT-SR2
		const. modular	VT 11021	VT 11021

Servoválvulas direccionales de 3 etapas, realimentación eléctrica



- Tamaño nominal 16 a 32
- Perforaciones según DIN 24 340, forma A
- Mando de dirección y magnitud de un caudal
- Adecuadas para regulación de fuerza, posición, velocidad y presión
- Elevada sensibilidad de reacción, muy baja histéresis y deriva de punto nulo
- Detección de posición del pistón de mando mediante captador de posición inductivo
- Electrónica de mando integrada

Tipo 4WSE3EE

Información detallada: RS 29595

Tamaño nominal		16	25	32
Presión de servicio	$p_{\text{máx}}$	bar	315	315
Caudal nominal	($\Delta p = 70$ bar)	$q_{V \text{ nom}}$	L/min	100, 150, 200, 300
Histéresis máxima		%	0,2	0,2
Frecuencia angular	-90 ° ($\pm 25\%$; 315 bar)	Hz	250	180
Tensión de servicio	U	V	± 15	± 15
Señal valor nominal	U	V	± 10	± 10
	I	mA	± 10	± 10