

# VÁLVULAS

**Válvulas Direccionais**

**Válvulas de Pressão**

**Válvulas de Caudal**

**Válvulas de Retenção**

**Válvulas de Cartucho**

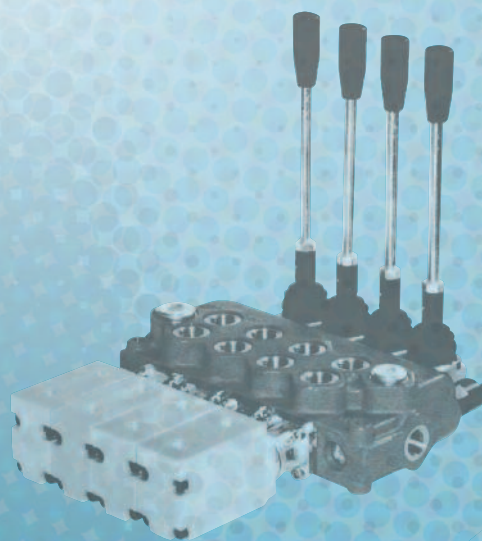
**Elementos Lógicos**

**Blocos para Válvulas**

**Blocos e Bases para Válvulas**

**Válvulas Direccionais de Comando Manual**

**Válvulas de Montagem em Linha**





**VÁLVULAS DIRECCIONAIS**

→ Consulte Preços página: 74

**Válvulas Direccionais de Gaveta tipo D1VW de Comando Directo, com Accionamento por Solenóide**

Tamanho Nominal: 6 • Pressão de Serviço: até 350 bar • Caudal: até 80 l/min

**Válvulas Direccionais de Gaveta tipo D3W de Comando Directo, com Accionamento por Solenóide**

Tamanho Nominal: 10 • Pressão de Serviço: até 350 bar • Caudal: até 150 l/min



GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

Exemplo: D 1V W 1 C N K W

Válvula Controlo Direccional	Tamanho Nominal	Tipo Solenóide	Configuração do Êmbolo	Actuação	Vedante	Tensão de Alimentação	Solenóide c/ Ligação Individual EN 175301
D	1V Tamanho NG 6 3 Tamanho NG 10	W	Êmbolo com 3 posições	Êmbolo com 3 posições (excepto gaveta 8 e 9)	N (NBR)	K 12V= J 24V= Y 110V 50Hz/120V 60 Hz T 230V 50Hz/240V 60 Hz	W
			1	C			
			2	E			
			3	K			
			4	Êmbolo com 3 posições (apenas gaveta 8 e 9)			
			6	C			
			7	E			
			8	Êmbolo com 2 posições			
			9	B			
			21	D			
				H			
			Êmbolo com 2 posições				
			20				
26							
30							

<sup>(1)</sup> As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.



## VÁLVULAS DIRECCIONAIS

➔ Consulte Preços página: 75

### Válvulas Direccionais de Gaveta tipo D31, D41 e D81 Pilotadas com Accionamento por Solenóide

Tamanho Nominal: 10, 16 e 25 • Pressão de Serviço: até 350 bar • Caudal: 150 a 700 l/min

#### GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

Exemplo: D 3 1 D W 1 C 4 N J W

Válv. Controle Direccional	Série	Piloto NG06	Tipo	Comando Eléctrico	Configuração do Êmbolo	Actuação	Pilotagem e Drenagem	Vedante	Tensão de Alimentação	Solenóide c/ Ligação Individual EN 175301
D	Código 3 NG10 4 NG16 8 NG25	1	D D3 V D4, D8	W	Êmbolo com 3 posições	Êmbolo com 3 posições	Pilotag. Drenagem 4 Interna Interna 5 Externa Interna 6 Válvula Interna Pré carga	N (NBR)	J 24V= G 205Vdc só com ficha rectificadora	W
					1	C				
					2	Êmbolo com 2 posições				
					4	B				
					9					
					Êmbolo com 2 posições					
					20					

<sup>(1)</sup> As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.



## VÁLVULAS DIRECCIONAIS

➔ Consulte Preços página: 76

### Válvulas Direccionais de Assento tipo D1SE de Accionamento Directo por Solenóide

Tamanho Nominal: 6 • Pressão de Serviço: 350 bar • Caudal: 20 l/min

#### GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

Exemplo: D 1 S E 30 B N J W

Válvula de Assento Comando Eléctrico	Configuração do Êmbolo	Vedante	Tensão de Alimentação	Solenóide c/ Ligação Individual EN 175301
D 1 S E	30	B	J 24 V=	W
	83			

<sup>(1)</sup> As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.



**Rexroth**  
Bosch Group

**VÁLVULAS DIRECCIONAIS**

→ Consulte Preços página: 80

**Válvulas Direccionais de Gaveta tipo WE de Accionamento Directo por Solenóide**

Tamanho Nominal: 6 e 10 • Pressão de Serviço: até 350 bar • Caudal: 25 até 120 l/min

GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

Exemplo: 4 WE 6 G 6X / EG 24 N9 K4

Nº portas Serviço	Tipo	Tamanho Nominal	Configuração do Êmbolo	Série	Actuação	Solenóide	Tensão de Alimentação	Accionamento Manual	Solenóide c/ Ligação Individual DIN	Vedante
3 4	WE	6 10	A	3X (NG10) 6X (NG06)	— OF	C (NG10) E (NG6)	G24 24 Vcc W110 110 V 50/60 Hz W230 230 V 50/60 Hz	N Com Acção Manual N9 Com Acção Manual Protegida	K4	— (NBR)
			C							
			D							
			E							
			G							
			H							
			J							
			M							
			Y							

<sup>(1)</sup>As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.



**Rexroth**  
Bosch Group

**VÁLVULAS DIRECCIONAIS**

→ Consulte Preços página: 81

**Válvulas Direccionais de Gaveta tipo WEH pilotadas, de Accionamento por Solenóide**

Tamanho Nominal: 10, 16, 25, 32 • Pressão de Serviço: até 280 bar • Caudal: 160 até 1100 l/min

GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

Exemplo: 4 WEH 16 \_ E 7X / \_ 6E G24 N9 ET K4

N.º	Tipo Operativo	Tamanho Nominal NG16	Retorno de Posição p/ Mola	Configuração do Êmbolo	Série	Série	Tensão de Alimentação	Accionamento Manual	Pilotagem e Drenagem Internas	Solenóide c/ Ligação Individual DIN	Válvula Pré-Carga
4	WEH Electro-hidráulico	10 16 25 32	—	E	7X/	6E	G24 - 24 Vcc	N Com Acção Manual N9 Com Acção Manual Protegida	ET	K4	_ Sem P4,5-4,5 bar (Esquemag)
				G							
				J							

<sup>(1)</sup>As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.



**Rexroth**  
Bosch Group

**VÁLVULAS DIRECCIONAIS**

→ Consulte Preços página: 81

**Válvulas Direccionais de Assento tipo SEW, SED de Accionamento Directo por Solenóide**

Tamanho Nominal: 6 e 10 • Pressão de Serviço: 350 até 630 bar • Caudal: 25 até 40 l/min

GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

Exemplo: M – 3 SED 6 CK 1X / 350 C G24 N9 K4

Tipo	Nº portas Serviço	Tipo de Válvula	Tamanho Nominal	Configuração do Êmbolo e Actuação	Série	Pressão Serviço (bar)	Tipo de Solenóide	Tensão de Alimentação	Accionamento Manual	Solenóide c/ Ligação Individual DIN
M	3	SED SEW	6 10	Gaveta	1X (SED) 3X (SEW)	350 420 630 (só SEW)	C (SED) M (SEW) (24Vcc)	G24 - 24 Vcc	N9 Com Acção Manual Protegida	K4
				C						
				CK						
				U						
				UK						

<sup>(1)</sup>As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.



## VÁLVULAS DE PRESSÃO

➔ Consulte Preços página: 77

### Válvulas Limitadoras de Pressão de Cartucho tipo EVSA

Tamanhos nominais: 6 e 10 • Pressão de Serviço: 64 a 315 bar • Caudal: 40 (NG06), 80 (NG10) l/min

#### GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

##### Exemplo: EVSA 064 A 06 1

Válvula de Cartucho	Pressão máx. (bar)	Regulação por Parafuso	Tamanho Nominal / Tipo de Rosca	Vedante
EVSA	064	A	06 TN06 M28x1.5	1 (FPM)
	160		10 TN10 M35x1.5	
	315			

<sup>(1)</sup> As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.



## VÁLVULAS DE PRESSÃO

➔ Consulte Preços página: 77

### Válvulas Limitadoras de Pressão Pilotadas tipo R

Tamanhos nominais: 10 a 32 • Pressão de Serviço: 75 a 350 bar • Caudal: 150 a 650 l/min

#### GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

##### Exemplo: R 10 M 35 S 4 S N

Tipo	Tamanho Nominal	Interface	Pressão Máxima (bar)	Modo de Regulação	Pilotagem / Drenagem	Mola	Vedante
R	10	R - DIN 24340 Form E	17 - 175	L Fecho DIN	1 Interna / Externa	S	N (NBR)
	16	M - DIN 24340 Form D					
	25						
	25						
	32						

<sup>(1)</sup> As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.



## VÁLVULAS DE PRESSÃO

➔ Consulte Preços página: 77

### Válvulas Limitadoras de Pressão Pilotadas tipo RS com descarga Eléctrica

Tamanhos nominais: 10 a 32 • Pressão de Serviço: 75 a 350 bar • Caudal: 150 a 650 l/min

#### GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

##### Exemplo: RS 16 E 35 S 1 S N 1 J W

Tipo	Tamanho Nominal	Interface	Pressão Máx. (bar)	Modo de Regulação	Pilotagem/Drenagem	Mola	Vedante	Posição do Solenóide	Voltagem	Solenóide c/ Ligação Individual EN 175301
RS	10	R - DIN 24340 Form E M - DIN 24340 Form D E - Cartucho DIN ISO 7368	17 - 175 35 - 350	K Punho	Pilot./ Dreno	S	N (NBR)	1 Normalmente Aberto	J 24 Vcc N 230V 50 Hz	W
	L Fecho DIN			1 Interna / Externa	P 110V 50 Hz					
	S Parafuso			4 Interna / Interna	9 Normalmente Fechado					

<sup>(1)</sup> As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.



## VÁLVULAS DE PRESSÃO

→ Consulte Preços página: 76

### Válvulas Limitadoras de Pressão Sandwich tipo RDM

Tamanho Nominal: 6 e 10 • Pressão de Serviço: até 350 bar • Caudal: 40 (NG06), 80 (NG10) l/min

GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

Exemplo: RDM 2 PT 21 S V G

Tipo	Tamanho Nominal	Esquema	Pressão Máxima (bar)	Regulação por Parafuso	Vedante	Saída para Medição (1/4")
RDM	2 - NG06 3 - NG10	PT	16 - 160 21 - 210 35 - 350	S	V (FPM)	G

<sup>(1)</sup> As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.



## VÁLVULAS DE PRESSÃO

→ Consulte Preços página: 76

### Válvulas Limitadoras de Pressão Sandwich tipo RM

Tamanho Nominal: 10 a 25 • Pressão de Serviço: até 350 bar

GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

Exemplo: RM 3 PT 17 S V

Tipo	Tamanho Nominal	Esquema	Pressão Máxima (bar)	Regulação por Parafuso	Vedante
RM	3 NG10 4 NG16 6 NG 25	PT	17 - 175 35 - 350		(FPM)

<sup>(1)</sup> As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.



## VÁLVULAS DE PRESSÃO

→ Consulte Preços página: 82

### Válvulas Limitadoras de Pressão de Cartucho tipo DBD

Tamanhos nominais: 6 a 20 • Pressão de serviço: até 315 bar

GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

Exemplo: DBD H 6 G 1X / 315 \_

Tipo	Regulação	Tamanho Nominal	Tipo de Ligação	Série	Pressão Máxima (bar)	Vedante
DBD	S Parafuso H Punho	6 (G 1/4") 10 (G 1/2") 20 (G 1")	G Roscada K Cartucho	1X/	315	— (NBR)

<sup>(1)</sup> As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.



## VÁLVULAS DE PRESSÃO

☎ Consulte Preços página: 82

### Válvulas Limitadoras de Pressão Pilotadas tipo DBW com Descarga Eléctrica

Tamanhos nominais: 10 a 30 • Pressão de serviço: até 315 bar • Caudal: até 650 l/min

GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

Exemplo: DBW 10 A \_ 3 -5X / 315 6E G24 N9 K4

Tipo	Tamanho Nominal	Posição em Repouso	Ligação	Regulação	Série	Pressão Máx. (bar)	Pilotagem e Drenagem	Válvula Piloto	Tensão de Alimentação	Accionamento Manual	Solenóide c/ Ligação Individual DIN
DBW	10 20 30	A - Normal/fe Fechada  B - Normal/fe Aberta	Placa base (DIN 24340 Form E)	2 Parafuso 3 Punho c/ Chave e Escala	-5X/	315	-  (Pilotagem e Drenagem Internas)	6E (NG06)	G24 = 24Vcc	N - Com Acção Manual  N9 - Com Acção Manual Protegida	K4 (sem ficha)

<sup>(1)</sup> As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.

## VÁLVULAS DE PRESSÃO

☎ Consulte Preços página: 81



### Válvulas Limitadoras de Pressão Sandwich tipo ZDB e ZDBK

Tamanhos nominais: 6 e 10 • Pressão de serviço: até 315 bar (210 bar no modelo ZDBK)  
• Caudal: até 100 l/min

GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

Exemplo: ZDB6VP2 - 4X / 315V

Tipo	Tamanho Nominal	Esquema	Regulação	Série	Pressão Máx. (bar)	Vedante
ZDB (Aço) ZDBK (Alumínio)	6 10	VP-P a T	2 Parafuso	-1X (ZDBK) -4X (ZDB)	315 (ZDB) 210 (ZDBK)	V (FPM)

<sup>(1)</sup> As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.



## VÁLVULAS DE PRESSÃO

☎ Consulte Preços página: 77

### Válvulas Redutoras de Pressão tipo VM

Tamanhos nominais: 6 e 10 • Pressão de Serviço: 25 a 210 bar

GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

Exemplo: VM 210 A 10 V M \_

Tipo	Pressão Máxima (bar)	Regulação (por Parafuso)	Tamanho Nominal	Vedante	Tomada para Medição	Sem Bloqueio
VM	025 064 160 210	A	06 10	V (FPM)	G G 1/4 " M M12x1.5 (TN 06) M 18x1.5 (TN 10)	—

<sup>(1)</sup> As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.



## VÁLVULAS DE PRESSÃO

☎ Consulte Preços página: 76

### Válvulas Redutoras de Pressão Sandwich tipo PRDM

Tamanho Nominal: 6 a 10 • Pressão de Serviço: 315 a 350 bar

GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

Exemplo: PRDM 2 AA 16 S V G

Tipo	Tamanho Nominal	Canal de Redução	Pressão Máxima (bar)	Regulação	Vedante	Tomada para Medição
PRDM	2 NG 06 3 NG 10	Canal Linha AA A BB B PP P	Pressão (bar) 06 64 16 160 21 210	S Parafuso K Punho	V (FPM) Viton	G 1/4"

<sup>(1)</sup> As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.



## VÁLVULAS DE PRESSÃO

→ Consulte Preços página: 76

### Válvulas Redutoras de Pressão Sandwich tipo PRM

Tamanho Nominal: 10 • Pressão de Serviço: até 350 bar

GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

Exemplo: PRM 3 PP 25 S V

Tipo	Tamanho Nominal		Canal de Redução		Pressão Máxima (bar)		Regulação	Vedante	Tomada para Medição
			Canal	Linha	Pressão (bar)				
PRM	3	NG 10	AA	A	06	64	S Parafuso K Punho	V (FPM)	_ G 1/4"
			BB	B	16	160			
			PP	P	21	210			
					25	250			

<sup>(1)</sup> As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.



## VÁLVULAS DE PRESSÃO

→ Consulte Preços página: 82

### Válvulas Redutoras de Pressão tipo DR6 DP

Tamanho nominal: 6 • Pressão de serviço: até 315 bar • Caudal: até 60 L/min

GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

Exemplo: DR6DP 1 -5X / 210 Y \_ \_

Tipo	Regulação	Série	Pressão Máxima Ajuste (bar)	Pilotagem e Drenagem	Válvula de Retenção	Vedantes
DR6DP	1 Punho	- 5 X/	25	Y (Pilotagem Interna e Drenagem Externa)	- (sem)	- NBR
	2 Parafuso		75		M (com)	V FPM
	3 Punho c/ Chave		150			
	4 Punho c/ Escala		210			
			315			

<sup>(1)</sup> As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.



## VÁLVULAS DE PRESSÃO

→ Preços sob Consulta

### Válvulas de Sequência tipo VB

Tamanhos nominais: 6 e 10 • Pressão de Serviço: 25 a 210 bar

GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

Exemplo: VB 025 A 06 V G \_

Tipo	Pressão Máx. (bar)	Regulação (por Parafuso)	Tamanho Nominal	Vedante	Tomada para Medição		Sem Bloqueio
					G	M	
VB	025	A	06	V (FPM)	G	G1/4"	—
	064		M		M12x1.5		
	210						

<sup>(1)</sup> As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.



**Rexroth**  
Bosch Group

## VÁLVULAS DE CAUDAL

☎ Consulte Preços página: 81

### Válvulas Reguladoras de Caudal Sandwich tipo Z2FS e Z2FSK

Tamanho Nominal: 6 • Pressão Máxima: 315 bar

GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

Exemplo: Z2FS 6 - 2 -4X / 2Q V

Tipo	Tamanho Nominal	Linha de Regulação	Regulação	Série	Tipo de Ajuste	Vedantes
Z2FS Z2FSK (versão alumínio máx. 210 bar)	6	- A e B A A B B	2 - Parafuso 3 - Punho c/ Chave 5 - Parafuso c/ Escala 7 - Punho c/ Escala	- 4X/ (Z2FS6) - 1X/ (Z2FSK)	1Q - Fixo 2Q - Standard	V (FPM)

<sup>(1)</sup> As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.



**HYDAC**

## VÁLVULAS DE CAUDAL

☎ Consulte Preços página: 105

### Válvulas Reguladoras de Caudal Tipo DV/DRV, de Montar em Linha

Tamanho Nominal: 06 (G 1/8") a 40 (2") • Pressão Máxima: 350 bar • Caudais Nominais 20 a 300 lpm

### Válvulas Reguladoras de Caudal Compensadas Tipo SRV/SRVR, de Montar em Linha

Tamanho Nominal: 08 (G 1/4") a 40 (2") • Pressão Máxima: 210 bar • Caudais Nominais: 12 a 160 lpm

GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

Exemplo: DV10 - 1.1 / 0 - P

Tipo	Tamanho	1	1	/0-P
DV - Bidireccional DRV - Unidireccional (c/ válvula anti-retorno)	06 - G 1/8" 08 - G 1/4" 10 - G 3/8" 12 - G 1/2" 16 - G 3/4" 20 - G 1"	Corpo em Aço Fosfatado	Série	Ligação Roscada

GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

Exemplo: SRVR10 - 1.1 / 0

Tipo	Tamanho	1	1	/0-P
SRV - Bidireccional SRVR - Unidireccional (c/ válvula anti-retorno)	08 - G 1/4" 10 - G 3/8" 12 - G 1/2" 16 - G 3/4"	Corpo em Aço Fosfatado	Série	Ligação Roscada

<sup>(1)</sup> As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.



**Parker**

## VÁLVULAS DE CAUDAL

☎ Consulte Preços página: 77

### Válvulas Reguladoras de Caudal Compensada tipo GFG

Tamanho Nominal: 6 • Pressão de Serviço: até 315 bar • Caudal: até 18 L/min • Montagem em Placa de Base

GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

Exemplo: GFG 2 PK C S 12 V

Tipo	Tamanho Nominal	Compensação Pressão	Válvula Anti-retorno	Protecção Regulação	Caudal Máximo (l/min)	Vedante
GFG	2 - NG06	PK	— C	Sem Com	1,0 3,2 12	V (FPM)

<sup>(1)</sup> As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.



## VÁLVULAS DE CAUDAL

→ Consulte Preços página: 76

### Válvulas Reguladoras de Caudal Sandwich tipo FM

Tamanho Nominal: 6 a 25 • Pressão de Serviço: 210 a 315 bar • Caudal: 53 a 340 l/min

GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

Exemplo: FM 2 DD \_ S V

Tipo	Tamanho Nominal		Acção nos Canais A e B	Função	Modo de Regulação		Vedante
FM	2	NG 6	DD	T Meter-in	K	Punho	V (FPM)
	3	NG 10		F Meter-out			
	4	NG 16		— Meter-in p/ TN 6 e TN 10			
	6	NG 25		— Meter-out p/ TN 25			

<sup>(1)</sup>As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.

## VÁLVULAS DE RETENÇÃO

→ Consulte Preços página: 76



### Válvulas de Retenção tipo 9C de Montagem em Linha

Tamanho das conexões: 1/4" a 1" • Pressão de Serviço: 210 a 315 bar (para configuração em aço) • Caudal: 65 a 160 l/min

GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

Exemplo: 9C 400 S \_

Tipo de Rosca	Tamanho de Rosca		Corpo em Aço	Pressão de Abertura (bar)			
9 - Rosca BSPP	400	1/4"	S	—	0,35		
	600	3/8"					
	800	1/2"					
	1200	3/4"				20	1,4
	1600	1"				65	4,5

<sup>(1)</sup>As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.



## VÁLVULAS DE RETENÇÃO

→ Consulte Preços página: 76

### Válvulas de Retenção Pilotadas Sandwich tipo CM e CPOM

Tamanho Nominal: 6 a 25 • Pressão de Serviço: 210 a 350 bar

GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

Exemplo: CM 2 PP \_ V \_

Tipo	Tamanho Nominal		Canal de Acção	Pressão Abertura (bar)		Vedante FPM		
CM (Retenção)	2	NG 6	AA A	—	1	V (FPM)		
CPOM (Retenção Pilotada)	3	NG 10	BB B					
	6	NG 25	DD A e B				25	2,5
			PP P (só CM)				(só CPM)	

<sup>(1)</sup>As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.



## VÁLVULAS DE RETENÇÃO

→ Consulte Preços página: 81

### Válvulas de Retenção Pilotadas Sandwich Tipo Z2S

GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

Exemplo: Z2S6 - 6x /

Tipo	Tamanho Nominal	Linha de Actuação	Série	Vedantes
Z2S	6	- A e B A B	- 6X	- (NBR) V (FPM)

<sup>(1)</sup>As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.

**NOVO**

## VÁLVULAS DE CARTUCHO

☞ Consulte Preços página: 87



### Válvulas de Cartucho

GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

Exemplo: RPEC-LWN

Tipo	Esquema	Referência	Regulação	Gama Ajuste (bar)		Vedantes	Caudal Máx. (lpm)	Cavidade			
				A	W						
Válvula Limitadora de Pressão		RPCC	L (Parafuso)	5 - 210	5 - 135	N (NBR)	45	T-162A			
		RPEC		7 - 210	10,5 - 315		95	T-10A			
		RPGC		7 - 210	10,5 - 315		200	T-3A			
Válvula de Sequência		SCCA	L (Parafuso)	35 - 210	55 - 315	N (NBR)	60	T-11A			
		SCEA		35 - 210	55 - 315		120	T-2A			
Válvula Redutora de Pressão		PBDB	L (Parafuso)	7 - 210	10,5 - 315	N (NBR)	40	T-11A			
		PFBF		7 - 210	10,5 - 315		80	T-2A			
Válvula de Controlo de Descida		CBCA	L (Parafuso)	H = 70 - 280		N (NBR)	60	T-11A			
		CBEA					120	T-2A			
		CBGA					240	T-17A			
		CBCG		J = 140 - 350			60	T-11A			
		CBEG					120	T-2A			
Válvula de Retenção		CKCB	X (standard)	Pressão da Mola (bar)		N (NBR)	60	T-11A			
		CKEB		A	C						
	CXDA	0,3		2	80				T-13A		
		CXFA		Diâmetro de Passagem (mm)						160	T-5A
	Válvula Reguladora de Caudal			NFCC	L (Parafuso)				A		
NFDC			/	4,8		/					
NFEC			6,4	/		/	9,7				
		NCCB	L (Parafuso)	C - Pressão da Mola (bar)	Diâm. Passagem Máx. (mm)		N (NBR)	/	T-13A		
		NCEB		2	4,8						
		NCFB			6,3						
		FDBA	L (Parafuso)	A - Gama de Ajuste (lpm)			N (NBR)	23	T-13A		
				0,4 - 23							
				FDCB	0,4 - 45					45	T-5A
	FDEA			0,8 - 95						95	T-16A

Blocos para Válvulas na página 34. <sup>(1)</sup> As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.

**NOVO**

**VÁLVULAS DE CARTUCHO**

→ Consulte Preços página: 88



**Acessórios**

Descrição	Referência	Esquema
Manípulo "K"	991-211	
Manípulo "Estrela"	991-034	



**ELEMENTOS LÓGICOS**

→ Consulte Preços página: 78

**Elementos Lógicos tipo CE**

Tamanhos nominais: 16 a 40 • Pressão de Serviço: 350 bar • Caudal: 230 a 1.350 l/min

GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

Exemplo: CE 016 C 01 N 00 N

Tipo	Tamanho Nominal	Posição de Repouso	Relação de Áreas	Pressão de Abertura da Mola (bar)	Modelo	Vedante
CE	016	C (fechada)	01 A=C	N 0,5	00 (Orifício de Alimentação Central Fechado)	N (NBR)
	025		04 A=0,6C; B=0,4C	S 1,6		
	032		07 A=0,96C	U 4,0		
	040		08 A=0,6C; B=0,4C			

<sup>(1)</sup> As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.

**NOVO**

## BLOCOS PARA VÁLVULAS

☎ Consulte Preços página: 89



### Blocos para Válvulas

Cavidade	Referência	Esquema	Descrição	Material		
T-2A	BFW		<b>Bloco de montagem em linha a 90°</b> Para Válvula Redutora de Pressão Portas 1 e 2 = 3/4" BSPP Porta 3 = 1/4" BSPP Ligação a manômetro G = 1/4" BSPP	Alumínio		
	B2W		<b>Bloco de montagem em linha a 90° (retenção na linha de retorno)</b> Para Válvula Redutora de Pressão Portas 1,2 e 3 = 3/4" BSPP Ligação a manômetro G = 1/4" BSPP			
	BBP/M		<b>Bloco sandwich TN10</b> Para Válvula Redutora de Pressão na linha P Ligação a manômetro G = 1/4" BSPP			
	BBY		<b>Bloco sandwich duplo TN10</b> Para Válvula de Controle de Descida Para Válvula de Retenção Dupla			
	YAW		<b>Bloco de montagem em linha</b> Para Válvula de Controle de Descida Para Válvula de Retenção Dupla Portas C1, C2, V1 e V2 = 3/4" BSPP			
	BVW		<b>Bloco de montagem em linha</b> Para Válvula de Controle de Descida Para Válvula de Retenção Portas 1 e 2 = 3/4" BSPP Porta 3 = 1/4" BSPP			
	BCW		<b>Bloco de montagem em linha a 90°</b> Para Válvula de Controle de Descida Para Válvula de Sequência Para Válvula de Retenção Portas 1 e 2 = 3/4" BSPP Porta 3 = 1/4" BSPP			
	BCW/S					
	T-3A	BBY/S			<b>Bloco sandwich duplo TN10</b> Para Válvula de Controle de Descida Para Válvula de Retenção Dupla	Aço
		BWWS			<b>Bloco de montagem em linha</b> Para Válvula de Controle de Descida Para Válvula de Retenção Portas 1 e 2 = 3/4" BSPP Porta 3 = 1/4" BSPP	
CAW			<b>Bloco de montagem em linha a 90°</b> Para Válvula Limitadora de Pressão Portas 1 e 2 = 3/4" BSPP			
T-3A	CEW		<b>Bloco de montagem em linha a 90°</b> Para Válvula Limitadora de Pressão Portas 1 e 2 = 3/4" BSPP Ligação a manômetro G = 1/4" BSPP	Alumínio		
	CEW/S				Aço	



### Blocos para Válvulas

Cavidade	Referência	Esquema	Descrição	Material
T-5A	DAV		<b>Bloco de montagem em linha a 90°</b> Para Válvula Reguladora de Caudal Para Válvula de Retenção Dupla Portas 1 e 2 = 1/2" BSPP	Alumínio
	DBY		<b>Bloco sandwich duplo TN10</b> Para válvula Reguladora de Caudal	
	DCV		<b>Bloco de montagem em linha</b> Para Válvula Reguladora de Caudal Para Válvula de Retenção Portas 1 e 2 = 1/2" BSPP	Aço
	DCV/S			
T-10A	FAV		<b>Bloco de montagem em linha a 90°</b> Para Válvula Limitadora de Pressão Portas 1 e 2 = 1/2" BSPP	Alumínio
	FEV		<b>Bloco de montagem em linha a 90°</b> Para Válvula Limitadora de Pressão Portas 1 e 2 = 1/2" BSPP Ligação a manómetro G = 1/4" BSPP	
	CBE/M		<b>Bloco sandwich TN10</b> Para Válvula Limitadora de Pressão (P → T) Ligação a manómetro G = 1/4" BSPP	
	FBP/M		<b>Bloco sandwich TN6</b> Para Válvula Limitadora de Pressão P → T (alta capacidade) Ligação a manómetro G = 1/4" BSPP	
	CBD		<b>Bloco sandwich TN10</b> Para Válvula Limitadora de Pressão A e B → T	Aço
	FBX		<b>Bloco sandwich duplo TN6</b> Para Válvula Limitadora de Pressão A e B → T (alta capacidade)	
	FBX/S			
	FEV/S		<b>Bloco de montagem em linha a 90°</b> Para Válvula Limitadora de Pressão Portas 1 e 2 = 1/2" BSPP Ligação a manómetro G = 1/4" BSPP	
	CBD/S		<b>Bloco sandwich TN10</b> Para Válvula Limitadora de Pressão A e B → T	
	FBP/T		<b>Bloco sandwich TN6</b> Para Válvula Limitadora de Pressão P → T (alta capacidade) Ligação a manómetro G = 1/4" BSPP	
CBE/T		<b>Bloco sandwich TN10</b> Para Válvula Limitadora de Pressão (P → T) Ligação a manómetro G = 1/4" BSPP		
T-11A	ECV		<b>Bloco de montagem em linha a 90°</b> Para Válvula de Controlo de Descida Para Válvula de Retenção Para Válvula de Sequência Portas 1 e 2 = 1/2" BSPP Porta 3 = 1/4" BSPP	Alumínio
	EFV		<b>Bloco de montagem em linha a 90°</b> Para Válvula Redutora de Pressão Portas 1,2 = 1/2" BSPP Porta 3 = 1/4" BSPP Ligação a manómetro G = 1/4" BSPP	

**NOVO**

## BLOCOS PARA VÁLVULAS

☞ Consulte Preços página: 89



### Blocos para Válvulas

Cavidade	Referência	Esquema	Descrição	Material
T-11A	E2V		<b>Bloco de montagem em linha a 90°</b> Para Válvula Redutora de Pressão Com retenção na linha de retorno Portas 1,2 = 1/2" BSPP Porta 3 = 1/4" BSPP Ligação a manômetro G = 1/4" BSPP	Alumínio
	EBP/M		Bloco sandwich TN6 Para Válvula Redutora de Pressão (P → T) Ligação a manômetro G = 1/4" BSPP	
	EBY		<b>Bloco sandwich duplo TN6</b> Para Válvula de Controle de Descida Para Válvula Redutora de Pressão Para Válvula de Retenção	
	YEU		<b>Bloco de montagem em linha duplo</b> Para Válvula de Controle de Descida Portas = 3/8" BSPP	
	YEV		<b>Bloco de montagem em linha duplo</b> Para Válvula de Controle de Descida Para Válvula de Retenção Portas = 1/2" BSPP	
	EJV		<b>Bloco de montagem em linha</b> Para Válvula de Controle de Descida Para Válvula de Retenção Portas 1 e 2 = 1/2" BSPP Porta 3 = 1/4" BSPP	
	E2V/S		<b>Bloco de montagem em linha a 90°</b> Para Válvula Redutora de Pressão Com retenção na linha de retorno Portas 1,2 = 1/2" BSPP Porta 3 = 1/4" BSPP Ligação a manômetro G = 1/4" BSPP	
EBY/S		<b>Bloco sandwich duplo TN6</b> Para Válvula de Controle de Descida Para Válvula Redutora de Pressão Para Válvula de Retenção		
ECV/S		<b>Bloco de montagem em linha a 90°</b> Para Válvula de Controle de Descida Para Válvula de Retenção Para Válvula de Sequência Portas 1 e 2 = 1/2" BSPP Porta 3 = 1/4" BSPP		
EJV/S		<b>Bloco de montagem em linha</b> Para Válvula de Controle de Descida Para Válvula de Retenção Portas 1 e 2 = 1/2" BSPP Porta 3 = 1/4" BSPP		
T-13A	GAU		<b>Bloco de montagem em linha a 90°</b> Para válvula Reguladora de Caudal Para Válvula de Retenção Para Electro-válvula 2/2 assento DTMA-MHN e MCN Portas 1 e 2 = 3/8" BSPP	Alumínio



### Blocos para Válvulas

Cavidade	Referência	Esquema	Descrição	Material
T-13A	GCU		<b>Bloco de montagem em linha</b> Para válvula Reguladora de Caudal Para Válvula de Retenção Portas = 3/8" BSPP	Alumínio
	GBY		<b>Bloco sandwich duplo TN6</b> Para válvula Reguladora de Caudal	
	GBY/S		Aço	
	GCU/S		<b>Bloco de montagem em linha</b> Para válvula Reguladora de Caudal Para Válvula de Retenção Portas = 3/8" BSPP	Aço
T-16A	IAX		<b>Bloco de montagem em linha a 90°</b> Para válvula Reguladora de Caudal Portas 1 e 2 = 1" BSPP Ligação a manómetro G = 1/4" BSPP	Alumínio
	ICX		<b>Bloco de montagem em linha a 90°</b> Para válvula Reguladora de Caudal Portas 1 e 2 = 1" BSPP Ligação a manómetro G = 1" BSPP	
T-162A	AAU		<b>Bloco de montagem em linha a 90°</b> Para Válvula Limitadora de Pressão Portas 1 e 2 = 3/8" BSPP	Aço
	AEU		<b>Bloco de montagem em linha a 90°</b> Para Válvula Limitadora de Pressão Portas 1 e 2 = 3/8" BSPP Ligação a manómetro G = 1/4" BSPP	
	AEU/S			

Válvulas de Cartucho na página 88.

**NOVO**

### BLOCOS PARA VÁLVULAS

☎ Consulte Preços página: 89



### Acessórios

Descrição	Referência	Esquema	Cavidade
Taco	XCOA-XXN		T-3A T-5A T-32A
Taco	XEOA-XXN		T-11A
Taco	XFOA-XXN		T-10A T-13A T-31A

Bloco 2x TN6



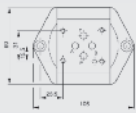

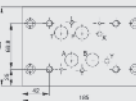

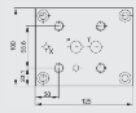
Placa Base TN6

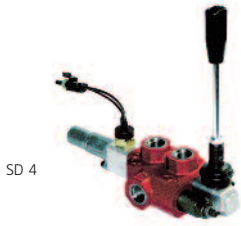


## BLOCOS E BASES PARA VÁLVULAS

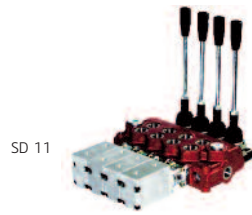
➔ Consulte Preços página: 83

### Blocos e Bases para Válvulas

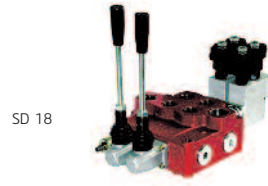
	Tamanho Nominal	Interface	Nº de Válvulas
	6	DIN 24340 Form A	1 x TN6 a 8 x TN10
	10		1 x TN10 a 8 x TN10
	16		1 x TN16
	25		1 x TN25
	10	DIN 24340 Form D	—
	25		—
	10	DIN 24340 Form E	—
	25		—



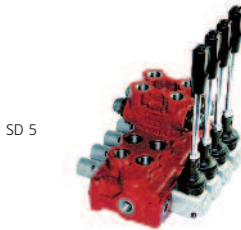
SD 4



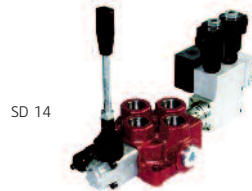
SD 11



SD 18



SD 5



SD 14



SDM 140

## VÁLVULAS DIRECCIONAIS DE COMANDO MANUAL

→ Consulte Preços página: 90

### Válvulas Direccionais de Comando Manual Simples / Múltiplo Monobloco

Caudais até 160 l/min • Pressões até 315 bar • Corpo em ferro fundido de alta resistência • Êmbolos de aço temperado e niquelado • A placa de entrada standard tem incorporada uma válvula limitadora de pressão e uma válvula anti-retorno • O circuito standard é em paralelo, mas o SD 5 e o SD 11 estão disponíveis com circuitos em série • Estão disponíveis, a pedido, uma gama de orifícios e válvulas do circuito (válvulas limitadoras de pressão principais, válvulas anti-choque, válvulas anti-cavitação, válvulas de retenção pilotadas e válvulas para circuito regenerativo) • O comando standard é manual mas também estão disponíveis comandos hidráulicos, electro-hidráulicos, pneumáticos, electro-pneumáticos, eléctricos, cabos flexíveis e controlos especiais.



Tipo	Caudal Nominal (l/min)	Pressão Máxima (bar)	Nº Secções	Portas Standard (A e B)
SD 4	45	250	1	G 3/8"
SD 5	45	315	1 a 7	G 3/8"
SD 11	70	315	1 a 6	G 1/2"
SDM 140	80	315	1 a 6	G 1/2"
SD 14	120	250	1	G 3/4"
SD 18	160	250	1 a 6	G 3/4"

#### GUIA DE REFERÊNCIAS (1)

Exemplo: SD5 / 1-N (KG3) / 18L

Modelo	Corpo	Válvula de Segurança	Configuração da Gaveta	Posicionamento	Accionamento	Opcões Saída
SD4	1 1 Secção	(KG2-80) Válvula Tipo K Gama 40 a 80 bar Regulada p/ 80 bar	1CP  Overlap Positivo	8 Centragem por Mola	L Alavanca Standard	AET (Carry Over)
SD5	1P 1 Secção Circuito em Paralelo	(KG3-120) Válvula Tipo K Gama 63 a 200 bar Regulada p/ 120 bar	1N  Overlap Negativo	9 Fixação em 1	SL Sem Alavanca	
SD11	2P 2 Secções Circuito em Paralelo	(KG4-220) Válvula Tipo K Gama 160 a 250 bar Regulada p/ 220 bar	1 	11 Fixação em 1; 0 e 2	R Giratório	
SD14	3P 3 Secções Circuito em Paralelo	(JG3-120) Válvula Tipo J Gama 63 a 200 bar Regulada p/ 120 bar	2 			
SD18	1-D 1 Secção com Carry-over	(YG3-175) Válvula Tipo Y Gama 125 a 250 bar Regulada p/ 175 bar	3 			
SDM140	1-N 1 Secção sem Carry-over		4  6 			

(1) As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.



## VÁLVULAS DIRECCIONAIS DE COMANDO MANUAL

➔ Consulte Preços página: 93

### Divisores de Fluxo

Accionamento manual linear (DF) ou rotativo (DH) • Caudal até 200 lpm • Pressão máxima 315 bar • Disponível para circuitos com 2, 3, 4 ou 8 vias



Tipo	Caudal Nominal (l/min)	Pressão Máxima (bar)	Portas Standard
DF5	60	315	G 3/8"
DH5	60	315	G 3/8"
DH10	90	315	G 1/2"
DH20	140	315	G 3/4"
DH25	200	250	G 1"

#### GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

##### Exemplo: DF5 / 2 NC 17C

Tipo	Nº de Vias	Esquema	Comando
DF5 - 3/8"	2	NA	17C Accionamento por rolete, com retorno por mola à posição inicial
		NC	
	3	B	17SLP Accionamento por cabo (não incluído), com retorno por mola à posição inicial

#### GUIA DE REFERÊNCIAS <sup>(1)</sup>

##### Exemplo: DH 5 / 3A

Tipo	Nº de Vias	Esquema
DH 5 3/8"	3	A
DH 10 1/2"		B
DH 20 3/4"		
DH 25 1"		

<sup>(1)</sup> As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.



SD 6



SD 16



SDS 150



SD 25

## VÁLVULAS DIRECCIONAIS DE COMANDO MANUAL

→ Consulte Preços página: 90

### Válvula Direccional de Comando Manual Múltiplo por Elementos

Caudais até 240 l/min • Pressões até 315 bar • Elementos e tampas finais em ferro fundido de alta resistência • Êmbolos em aço temperado e niquelado • A placa de entrada standard tem incorporada uma válvula limitadora de pressão • Cada elemento possui uma válvula de retenção e está preparada para aplicação de outras válvulas (válvulas anti-choque, válvulas limitadoras de pressão e válvulas anti-cavitação) • É também possível montar válvulas de retenção pilotadas com ligação por flange • O orifício de pressão pode, a pedido, ser do lado esquerdo ou do lado direito da válvula. Os circuitos podem ser em paralelo, em série ou em série-paralelo • O comando standard é manual mas também estão disponíveis comandos pneumáticos, hidráulicos, eléctricos, electro-hidráulicos, ou com cabos flexíveis ou controlos especiais • Elementos intermédios especiais com válvula limitadora de pressão, válvula de caudal prioritário, válvula de sequência, divisor de caudal, bloco de retorno estão também disponíveis.



Tipo	Caudal Nominal (l/min)	Pressão Máxima (bar)	Nº Secções	Portas Standard (A e B)
SD 6	45	315	1 a 12	G 3/8"
SDS 150	90	315	1 a 12	G 1/2"
SD 16	140	315	1 a 12	G 3/4"
SD 25	240	315	1 a 12	G 1"

GUIA DE REFERÊNCIAS PLACA DE ENTRADA <sup>(1)</sup>			GUIA DE REFERÊNCIAS PLACA FINAL <sup>(1)</sup>		
Exemplo: SD6 AC			Exemplo: SD 6 RD		
Tipo	Válvula de Segurança		Tipo	Disposição Saída p/ o Tanque	
	Cód	Tipo			
SD 6 SDS 150	AC(YG3-120)	Válvula Tipo Y Regulada p/ 120 bar	SD 6 SDS 150	Cód RC	Disposição Lateral
SD 16	AC(YG3)	Válvula Tipo Y Regulada p/ 125 bar se SDS 150 e SD 25 Regulada p/ 175 bar se SD 16	SD 16 SD 25	RD RE	Topo Topo e c/ Carry-over
SD 25	AC(XG)	Válvula Tipo X Regulada p/ 125 bar se SDS 150 e SD 25 Regulada p/ 175 bar se SD 16			

GUIA DE REFERÊNCIAS ELEMENTO SUPLEMENTAR <sup>(1)</sup>			
Exemplo: SD6 / P - 111 L			
Tipo	Cód	Gaveta	Posicionamento e Circuito
SD 6	P - 18 L		Centragem por Mola Accionamento por Alavanca Circuito em Paralelo
SDS 150	S - 18 L		Centragem por Mola Accionamento por Alavanca Circuito em Série
SD 16	P - 111 L		Fixação em 1; 0 e 2 Accionamento por Alavanca Circuito em Paralelo
SD 25	P - 38 L		Centragem por Mola Accionamento por Alavanca Circuito em Paralelo

<sup>(1)</sup> As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.

**NOVO**

## VÁLVULAS DE MONTAGEM EM LINHA

☎ Consulte Preços página: 87



### Válvulas de Montagem em Linha

Descrição	Referência	Esquema	Cavidade	Caudal (máx.)	Posição (repouso)	Vdc	Bloco	Bobine
Electro-Válvula Direccional 2/2 (assento)	DTDA-MHN		T-13A	40 lpm	NA	24	GAU	770-224 ficha DIN à parte
	DTDA-MCN				NF			
Descrição	Referência	Esquema	Cavidade	Caudal (máx.)	Posição (repouso)	Vdc	Bloco	
Bloco com Válvula Limitadora + Válvula Direccional 2/2	XRCX-LAN-HV-224		T-11A	60 lpm	NA	24	Portas 1 e 2 = 1/2" Lig. Manómetro G = 1/4" (BSPP)	
	XREX-LAN-HW-224		T-2A	120 lpm			Portas 1 e 2 = 3/4" Lig. Manómetro G = 1/4" (BSPP)	

**NOVO**

## VÁLVULAS DE MONTAGEM EM LINHA

☎ Consulte Preços página: 93



### Válvulas de Montagem em Linha

Tipo	Esquema	Descrição	Referência (código)	Regulação	Pressão Máx. (bar)	Rel. Pilot.	Material	Caudal Máx. (lpm)		Conexões (G)				
								V	C	V	C			
Válvula Retenção Pilotada		Pilotagem Dupla, em Linha	VBPDE 3/8" L 2 CEXC (V0110)	/	350	1:5,5	Aço Zincado	30	3/8"	12L	3/8"			
			VBPDE 3/8" (V0050)		350	1:5						45	3/8"	3/8"
			VBPDE 3/8" L (V0020)		350	1:5,5						35	3/8"	3/8"
			VBPDE 1/2" A (V0190)		350	1:4,5						55	1/2"	1/2"
		Retenção Simples em Linha	VU 1/2" (V0610)		350	/		70		1/2"	1/2"			
Válvula de Fluxo		Válvula Direccional 3 Vias	DF3 VIE 3/8" (V0880)	/	250	/	Ferro Fundido	35	3/8"	3/8"	3/8"			
			DF3 VIE 3/4" (V0900)		250	/						100	3/4"	3/4"
		Divisor de Caudal	Regulador de Caudal a 90° Unidireccional	DFL 25-40 (V1025)	/	250	/	Aço Zincado	25	40	1/2"	3/8"		
				VRFU 90° 3/8" (V0582)		350	/		30	3/8"	3/8"			
				VRFU 90° 1/2" (V0583)		350	/		50	1/2"	1/2"			
				VRF 3/8" (V0550)		Manipulo	300		/	45	3/8"	3/8"		
	Regulador de Caudal Bidirecc.	VRFB 90° (V0587)		350	/		50		1/2"	1/2"				

**NOVO**

**VÁLVULAS DE MONTAGEM EM LINHA**

☎ Consulte Preços página: 93



**Válvulas de Montagem em Linha**

Tipo	Esquema	Descrição	Referência (código)	Regulação	Pressão Máx. (bar)	Rel. Pilot.	Material	Caudal Máx. (lpm)	Conexões (G)				
									V	C			
Válvula "Paraquedas"		Regulador de Fluxo Vuba 38 (Válvula Completa)	VUBA 3/8" + MMF (V0782)	Parafuso	350	/	Aço	50	3/8" F	3/8" M			
		Regulador de Fluxo Vuba 38 (Cartucho)	VUBA 3/8" (V0780)						3/8"	3/8"			
		Corpo M/F para Vuba 38	MANICOTTO MF 3/8" (MMF 3/8")	/	350	/	Aço Zincado	50	3/8" F	3/8" M			
Válvula de Sequência		Válvula de Sequência Gama de Regulação = 10-180 bar	VS2C 3/8" (V0640)	Parafuso	350	/	Aço Zincado	35	3/8"	3/8"			
			VSQAPP 1/2" (V0662)						250	/	70	1/2"	1/2"
Válvula Fim de Curso		Válvula Fim de Curso (Normalmente Fechada)	V-1013/8" NC (V0827)	/	350	/	Aço Zincado	40	3/8"	3/8"			
Válvula de Rebatimento Arado		Válvula de Rebatimento Arado (Simple Efeito)	VRA 60/80 SE (V0280)	Parafuso	400	200	Aço Zincado	/	3/8"	3/8"			
Passador		Passador de Esfera de 2 Vias	RS 2 VIE 3/8" (V0840)	Manipulo					500	/	Aço Zincado	35	3/8"
Acessórios		Junção Rotativa M/F	GGL 3/8" (G1060)	/	400	Pressão Máx. (rotação)	Aço Zincado	35	3/8"	3/8"			
			GGL 1/2" (G1070)						300	150	60	1/2"	1/2"
			GGL 3/4" (G1080)						300	150	100	3/4"	3/4"
			GGL 1" (G1090)						300	100	180	1"	1"
		Junção Rotativa 90°	GG 90° 1" (G1040)	/	300	100	180	1"	1"				
		Banjo Curto BSP 3/8" L=40mm; ØC=17mm; ØV=12mm; H=17mm	OC 3/8" (R1160)	/	1000	Pressão Trabalho	Aço Zincado	/	3/8"				
		Banjo Longo BSP 3/8" L=199mm; ØC=17mm; ØV=12mm; H=17mm	OL 3/8" (R1250)	/	1000				350	3/8"			
		Banjo Extra-Longo BSP 3/8" L=300mm; ØC=17mm; ØV=12mm; H=17mm	OXL 300 3/8" (R1271)	/	1000	350	3/8"						
		Banjo Extra-Longo BSP 3/8" L=400mm; ØC=17mm; ØV=12mm; H=17mm	OXL 400 3/8" (R1272)	/	1000	350	3/8"						
		Fuso Roscado VF/BSP C=3/8"; L=31mm; L1=39mm; E=22mm	VF 3/8" (R1360)	/	1000	350	3/8"						
	Vedante 3/8" RBON/38	RBON 3/8"	/	/	/	/	/	3/8"					
	Vedante 1" RBON/1	RBON 1"	/	/	/	/	/	1"					

DADOS TÉCNICOS

VÁLVULAS

**NOVO**

## VÁLVULAS DE MONTAGEM EM LINHA

☞ Consulte Preços página: 95



### Válvulas de Montagem em Linha

Tipo	Esquema	Tipo Construtivo	Referência	Regulação	Gama Ajuste / Pressão (bar)	Material	Caudal Máx. (lpm)	Conexões	
Bloco c/ Válvula Limitadora de Pressão		Acção Directa; Cone Assento	VMP/B/L 03-14/TS.S_	Parafuso	50 200	Alumínio	10	1/4"	
			VMP/B/L 05-38/TS.S_		50 220		35	3/8"	
		Acção Directa; Cone Assento Guiado	VMP/B/L 10-12/TS.S_		50 220		60	1/2"	
			VMP/B/L 20-34/TS.S_		50 220		100	3/4"	
		Pilotada; Cone Assento	VMPP/B/L 20-100/TS.S_		50 220		100	1"	
		Descarga Eléctrica; Acção Directa; N/ Aberta	VMP/VE14/NA/TS.S/_		50 220		20	1/4"; BE	
		Descarga Eléctrica; Acção Directa; N/ Aberta	VMP/VE38/NA/TS.S/_		50 220		35	3/8"; BT	
		Descarga Eléctrica; Acção Directa; N/ Aberta	VMP/VE34/NA/TS.S/_		50 220		90	3/4"; BE	
		Placa Base c/ Limitadora Acção Directa NG06	PBL6/VMP38/5/TS.S/_		50 220		35	3/8"	
		Placa Base c/ Limitadora Acção Directa NG10	PBL10/VMP12/TS.S/_		50 220		60	1/2"	
Válvula de Sequência		Limitadora Cruzada Dupla, Acção Directa	VAIL5-12/TS.S/_	50 220	Aço	35	1/2"		
			VAIL10-34/TS.S/_	50 220		60	3/4"		
			VAIL20-34/TS.S/AC	50 220		100	3/4"		
		Válvula de Sequência, Acção Directa	VDSRL5-38/APP/TS.S/_	50 220	Alumínio	25	3/8"		
			VDSRL10-12/APP/TS.S/_	50 220		50	1/2"		
		Válvula de Segurança p/ Acumulador	VDA38/TR.S/_	5 40	Alumínio	120	3/4"		
			VDA12/TR.S/_	100 250		25	3/8"		
Válvula de Sequência		Válvula Alta / Baixa	VEP38/TS-TV.S-S/_	Parafuso	BP 20 80	Aço	10/25/30	1/4" - 3/8" - 1/2"	
					AP 50 220				
			VEP38/TR-TV.S-S/AC		BP 20 80		10/25/30	1/4" - 3/8" - 1/2"	
					AP 180 350				
			VEP12/TS-TV.S.S/_		BP 5 80		Alumínio	20/45/55	1/2" - 1/4" - 3/4"
					AP 50 220		Aço	20/45/55	1/2" - 1/4" - 3/4"
			VEP12/TR-TV.S.S/AC		BP 5 80				
					AP 180 350		Alumínio	30/80/100	3/4" - 1/4" - 1"
	VEP34/TS-TV.S-S/_	BP 10 80							
		AP 50 220	Aço		30/80/10	3/4" - 1/4" - 1"			
VEP34/TS-TV.S-S/AC	BP 10 80								
	Válvula Alta / Baixa NG06	VEP/FL 6-38/TS-TV.S-S/_	BP 20 80	Alumínio	10/25/30	A,B e BP=3/8"-AP e M=1/4"-T=1/2"			
			AP 50 220						
	Válvula Alta / Baixa NG06_Aço	VEP/FL 6-38/TS-TV.S-S/AC	BP 20 80		Aço	10/25/30	A,B e BP=3/8"-AP e M=1/4"-T=1/2"		
			AP 50 220						
Válvula Alta / Baixa NG10	VEP/FL 10-12/TS-TV.S-S/_	BP 20 80	Alumínio	20/45/55	A,B e BP=1/2"-AP=3/8" e M=1/4"-T=3/4"				
		AP 50 220		30/80/100	A,B e T=1"-BP=3/4"-AP=1/2" e M=1/4"				
Válvula Alta / Baixa NG16	VEP/FL 16-100/TS-TB.S-S/_	BP 10 50	Alumínio			30/80/100	A,B e T=1"-BP=3/4"-AP=1/2" e M=1/4"		
		AP 50 220							
Válvula Redutora de Pressão		Acção Directa, com Válvula de Retenção	VRPRL 38/TV.S/_	Parafuso	40 110	Alumínio	20	3/8"	
			VRPRL 12/TV.S/_		40 110		50	1/2"	

**NOVO**

**VÁLVULAS DE MONTAGEM EM LINHA**

→ Consulte Preços página: 95



**Válvulas de Montagem em Linha**

Tipo	Esquema	Tipo Construtivo	Referência	Regulação	Gama Ajuste / Pressão (bar)	Material	Caudal Máx. (lpm)	Conexões
Válvula de Retenção Pilotada		Simples, de Montagem em Linha	VUPLS 14/P3	/	400 1:3	Aço	20	1/4"
			VUPLS 38/P3		400 1:3,2		35	3/8"
			VUPLS 12/P3		350 1:2,8		50	1/2"
			VUPLS 34/P3		300 1:3,1		100	3/4"
		Dupla de Montagem em Linha, Portas a 90°	VBPDL 14/P4_		210 1:4,5	Alumínio	15	1/4"
			VBPDL 38/P4_		210 1:4		35	3/8"
		Dupla de Montagem em Linha	VBPDL 12/P4_		210 1:4		50	1/2"
			VBPDL/T 38/P4_/		210 1:4,5		35	3/8"
Válvula de Controlo de Descida		Válvula de Controlo de Movimento Simples	VOSPL/SC 38/TR.S.P4.PG_/_	Parafuso	50-210 1:4	Alumínio	40	3/8"- 3/8"- 1/4"
			VOSPL/SC 12/TR.S.P7.PG_/_		50-210 1:7		70	1/2"- 1/4"
		Válvula de Controlo de Descida Simples, em Aço	VOSPL/SC 12/TR.S.P7.PG_/AC		50-350 1:7	Aço	70	1/2"- 1/4"
			VOSPL/SC/RO 38/TR.S.P4.PG_/AC		50-350 1:4		40	3/8"- 1/4"
		Válvula de Controlo de Descida Dupla	VODL/SC 38/TR.S.P3_/_		50-210 1:3	Alumínio	40	3/8"- 3/8"
			VODL/SC 12/TR.S.P3_/_		50-210 1:3		70	1/2"- 1/2"
			VODL/SC 12/TR.S.P3_/AC		50-350 1:3	Aço	70	1/2"- 1/2"
			VODL/SC 34/TR.S.P3_/_		50-210 1:3		Alumínio	120
Válvula de Fluxo		Regulador de Caudal 3 Vias, Pressão Compensada, com VLP	VPR/3/ET/VMP 38	Parafuso	210	Alumínio	50-30	3/8"
			VPR/3/ET/VMP 12		210		90-50	1/2"
		Divisor de Fluxo de Gaveta	VDFR 38-12/50-50/_	/	210	Alumínio	4-12	3/8"- 3/8"
			VDFR 38-24/50-50/_		210		12-24	3/8"- 3/8"
			VDFR 12-40/50-50/_		210	24-40	1/2"- 3/8"	
			VDFR 34-90/50-50/_		210	40-90	3/4"- 1/2"	
VDFR 100-150/50-50/_	210	90-150	1"- 3/4"					
Válvula Solenóide		Válvula de Assento Pilotada, 2 Vias	VE/B/38/NC/_		/	210	Alumínio	40
			VE/B/38/NA/_	210		40		3/8", BE
			VE/B/12/NC/_	210		60		1/2", BT
			VE/B/12/NA/_	210		60		1/2", BT
			VE/B/34/NC/_	210		75		3/4", BT
			VE/B/34/NA/_	210		75		3/4", BT
			VE/B/100/NC/_	210		160		1", BT
			VE/B/100/NA/_	210		160		1", BT
		Válvula de Assento, 2 Vias, Dupla	VE/B/14/NC/TCW/VG/_	210		10		1/4", BT
			VE/B/14/NA/TCW/VG/_	210		10		1/4", BT
Válvula Integrada		Bloco de Elevação Simples Efeito	VE/B/VMP/VUI/SR38/NC/TS/_	/	210		35	3/8", BT
Bobine		Bobine Corrente Contínua	BOBINE BE 24VCC 4SL1000240	Ø 13,2x39	/	/	/	/
		Bobine Corrente Alternada	BOBINE BE 220VAC 4SL1012200	Ø 13,2x39	/	/	/	/
		Bobine Corrente Contínua	BOBINE BT/CS 24VCC 4SL3000240	Ø 14,1x50	/	/	/	/
		Bobine Corrente Alternada	BOBINE BT/CS 220VAC 4SL3012200	Ø 14,1x50	/	/	/	/

DADOS TÉCNICOS

VÁLVULAS