

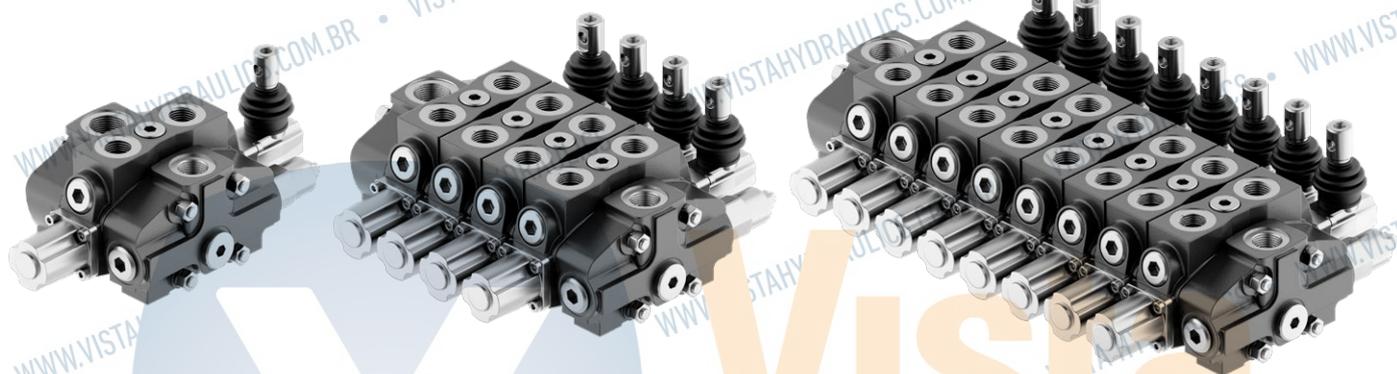
VSD8

Comandos seccionais 1 até 14 seções

Substituem os seguintes comandos:
VPC70, VZC70, VPC100 e VZC100

EDIÇÃO 001/07.2025

Substitui todas as versões anteriores.



Comandos com acionamento manual nas versões de 1, 4 e 8 seções.



Comandos com acionamento elétrico nas versões de 1, 4 e 8 seções.

CARACTERÍSTICAS

Comando seccional compacto e robusto, com capacidade de 1 a 14 seções para sistemas hidráulicos de centro aberto e fechado.

- Equipado com válvula de alívio de pressão principal e válvula de verificação de carga em cada seção de trabalho.
- Disponível com circuito paralelo, tandem ou em série.
- Pórtico de transferência opcional.

- Ampla variedade de pórticos e válvulas de circuito.
- Seções intermediárias para vários tipos de circuito.
- Disponível em versões: manual, pneumática, hidráulica, eletro-hidráulica e remota com kits de controle de êmbolo de cabo flexível.
- Êmbolos intercambiáveis com diâmetro de 18 mm (0,71 pol.).

Sumário

Informações gerais sobre a válvula

Condições de operação	3
Roscas padrão	3
Dados dimensionais	4
Dados de desempenho	4
Circuito hidráulico	5
Códigos de pedido da seção completa	7

Seção de entrada

Códigos de pedido das peças	11
Dados dimensionais e circuito hidráulico	16
Opções de válvula de alívio de entrada	20
Opções de válvula de entrada	22

Seção de trabalho

Códigos de pedido das peças	25
Dados dimensionais e circuito hidráulico	30
Êmbolos	31
Posicionadores de êmbolo lado "A"	33
Opções do lado "B"	45
Controles completos	48
Válvulas de pórtico	49

Seção intermediária

Regulador de fluxo compensado DFG	51
Seção da válvula de alívio de serviço EI	52
Seção intermediária de retorno CST	53
Seção intermediária de retorno CS1	53

Seção de saída

Códigos de pedido das peças	54
Dados dimensionais e circuito hidráulico	54

Instalação e manutenção

	55
Acessórios	56

Vista Hydraulics

Atenção!



Todas as especificações deste catálogo referem-se ao produto padrão na data de publicação deste material. A Vista Hydraulics, orientada para a melhoria contínua, reserva-se o direito de interromper, modificar ou revisar as especificações, sem aviso prévio.

A Vista Hydraulics não é responsável por danos causados por um uso incorreto do produto.

INFORMAÇÕES GERAIS

Condições de operação

Este catálogo apresenta as especificações técnicas e diagramas medidos com óleo mineral de viscosidade de 46 mm²/s (46 cSt) a 40°C (104°F) de temperatura.

Taxa de fluxo nominal		90 l/min
Pressão máxima		315 bar
Pressão de retorno (máxima)	na saída do pórtico T	25 bar
Vazamento interno A(B)→T (padrão)	Δp = 100 bar	3 cm ³ /min
Fluido		Óleo mineral
Temperatura do fluido	com vedação de NBR (BUNA-N)	-20°C até 80°C
	com vedação de FPM (VITON)	-20°C até 100°C
Viscosidade	faixa de operação	15 até 75 mm ² /s (15 a 75cSt)
	mínimo	12 mm ² s (12 cSt)
	máximo	400 mm ² s (12 cSt)
Nível máximo de contaminação		-/19/16 - ISO 4406 (NAS 1638 - classe 10)
Temperatura de trabalho		-40°C até 60°C
Torque de aperto da haste (chave de 13)		30 Nm

Observação: para condições diferentes, entre em contato com nosso Departamento de Vendas.

Roscas padrão

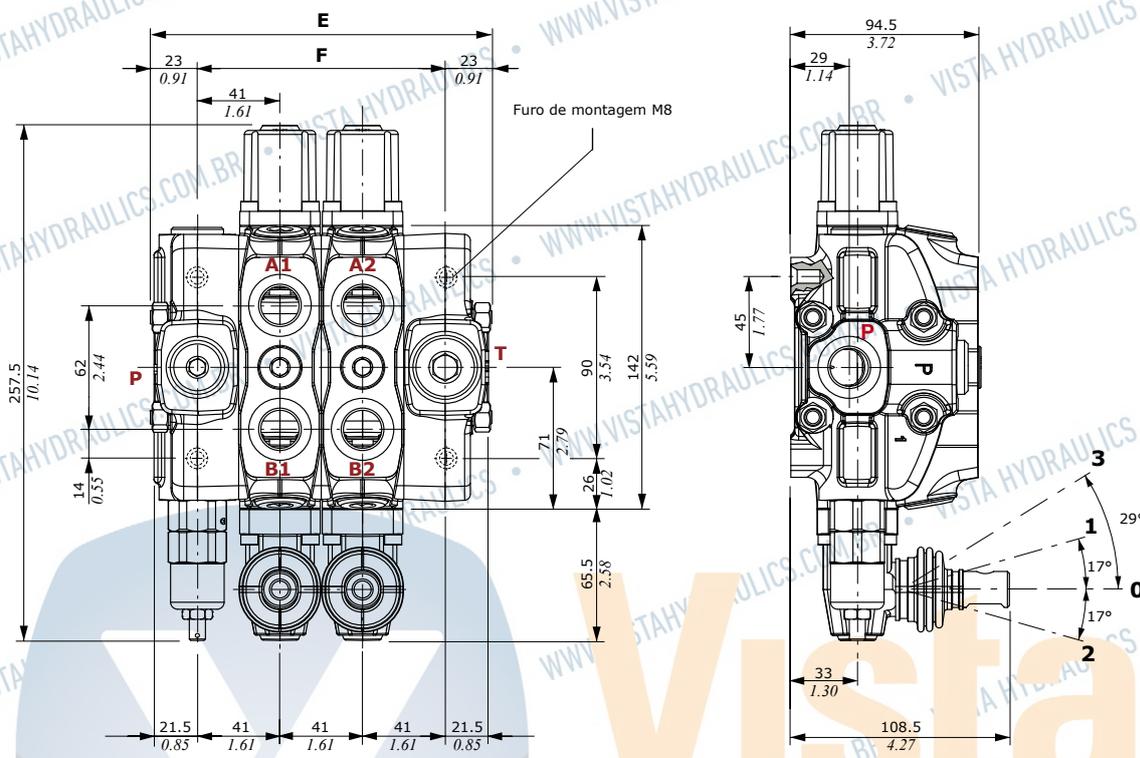
Referência padrão		BSP	UN-UNF	Métrica	NPTF
Tipo de rosca		ISO 228/1	ISO 263	ISO 262	ANSI B1.20.3
		BS 2779	ANSI B1.1 unificada		
Dimensão da cavidade	ISO	1179-1	11926-1	9974-1	
	SAE		J1926-1	J2244	J476a
	DIN	3852-2 Formato X ou Y		3852-1 Formato X ou Y	

Roscas dos pórticos	Padrão	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
Pórticos principais	UNF	BSP	UNF	Métrica
Entrada P	7/8-14 UNF (SAE 10)	G 1/2	7/8-14 UNF (SAE 10)	M18x1.5
Pórticos A e B	7/8-14 UNF (SAE 10)	G 1/2	3/4-16 UNF (SAE 8)	M18x1.5
Saída T e transferência C	7/8-14 UNF (SAE 10)	G 3/4	7/8-14 UNF (SAE 10)	M22x1.5
Pórticos piloto				
Hidráulico	9/16-18 UNF (SAE 6)	G 1/4	9/16-18 UNF (SAE 6)	G 1/4
Pneumático	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27	NPTF 1/8-27

Observação: As seções de entrada AC/SN e AD/VP e as seções intermediárias de retorno têm roscas diferentes. Consulte nas páginas a seguir.

Informações gerais

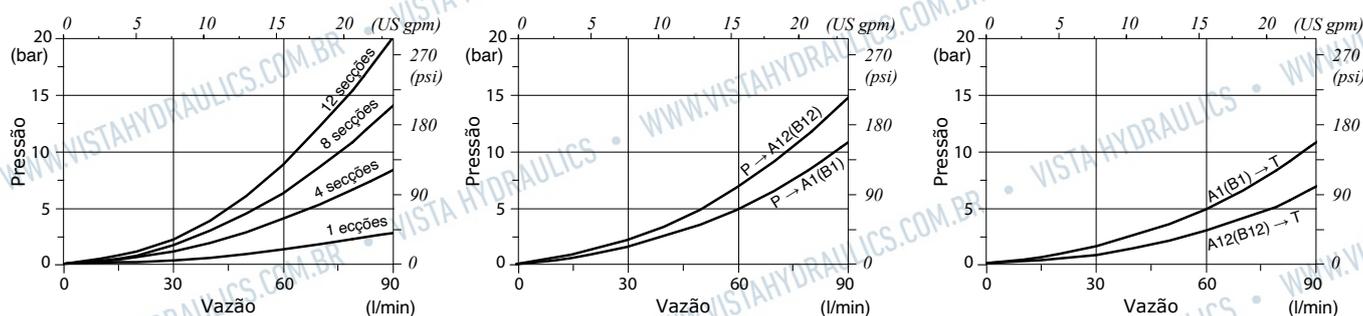
Dados dimensionais



Nota: os desenhos e dimensões referem-se à configuração de rosca BSP.

Tipos	E (mm)	F (mm)	Peso (kg)	Tipos	E (mm)	F (mm)	Peso (kg)
VSD8/1	128	82	7.2	VSD8/8	415	369	30
VSD8/2	169	123	10.5	VSD8/9	456	410	33.3
VSD8/3	210	164	13.8	VSD8/10	497	451	36.6
VSD8/4	251	205	17.1	VSD8/11	538	492	39.9
VSD8/5	292	246	20.1	VSD8/12	579	533	43.2
VSD8/6	333	287	23.4	VSD8/13	620	574	46.5
VSD8/7	374	328	26.7	VSD8/14	661	615	49.8

Dados de performance

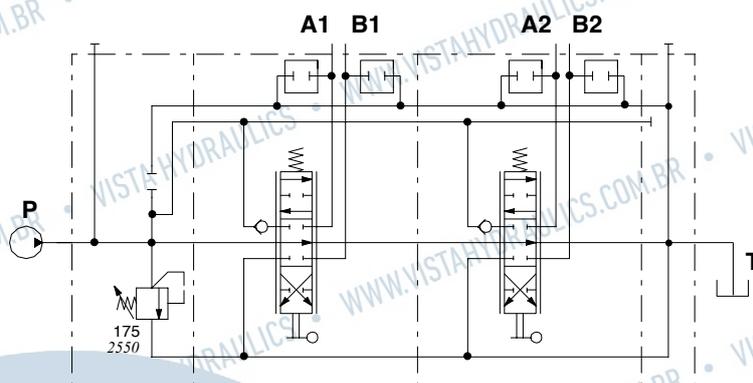


Informações gerais

Circuito hidráulico

Circuito paralelo

Configuração padrão com centro aberto e entrada e saída lateral.

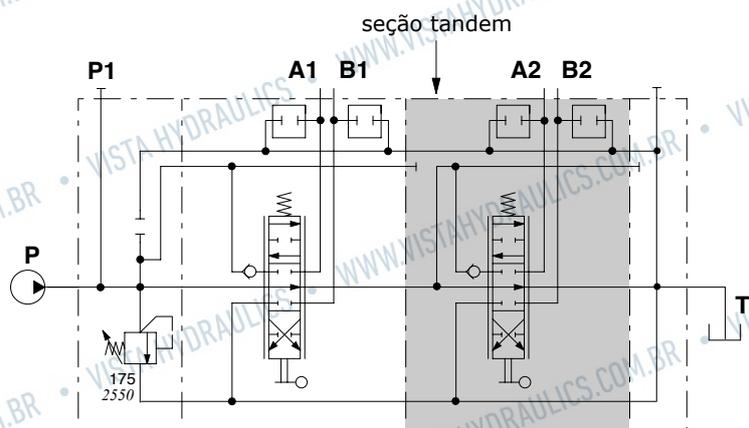


Exemplo de descrição:
VSD8/2/AC(YG3-175)/18L/18L/RC

Circuito série-paralelo (tandem)

É necessário um kit de seção de trabalho especial.

A seção tandem é alimentada pela linha de pressão de fluxo livre; ela é excluída quando uma seção a montante (anterior) está em operação.



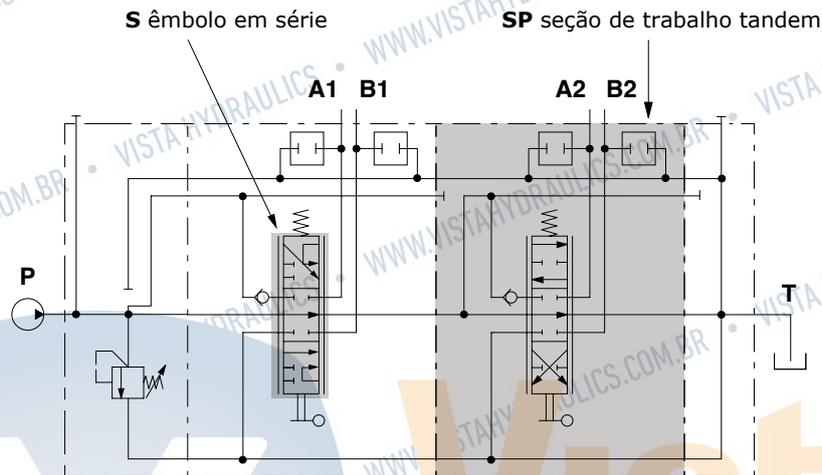
Exemplo de descrição:
VSDS8/2/AC(YG3-175)/18L/SP-18L/RC

Informações gerais

Circuito hidráulico

Circuito em série

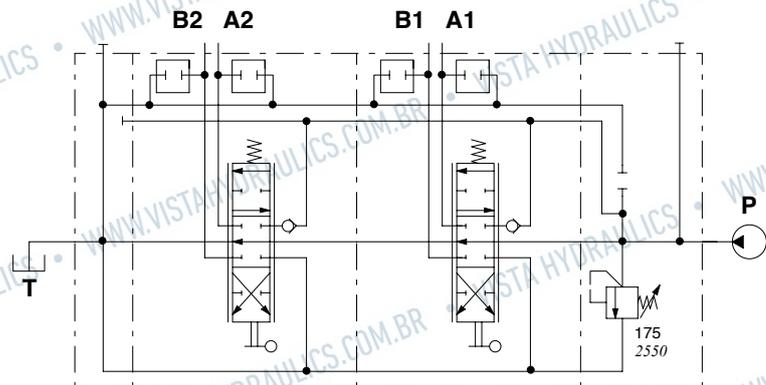
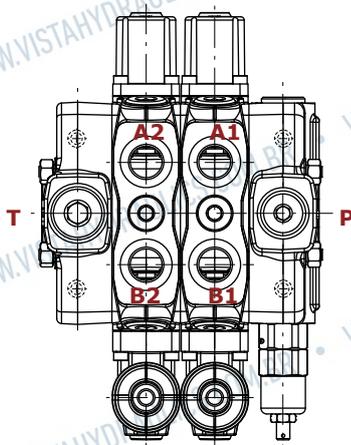
Para comutador rotativo a seção deve ser uma seção série-paralela (tandem).



Exemplo de descrição:
VSD8/2/AC(YG3-175)/1S8L/SP-18L/S-18L/RC

Nota: Os fluxos P→A e P→B, no carretel em série, estão invertidos.

Válvula direcional com entrada à direita



Exemplo de descrição:
VSD8/2/BC(YG3-175)/18L/18L/RC

Informações gerais

Códigos de pedido da seção completa

Configuração padrão com entrada e saída lateral

VSD8 / 2 / AC(YG3-175) / 18L / DFG / 18L / RC -- STAF

Número
de seções

1

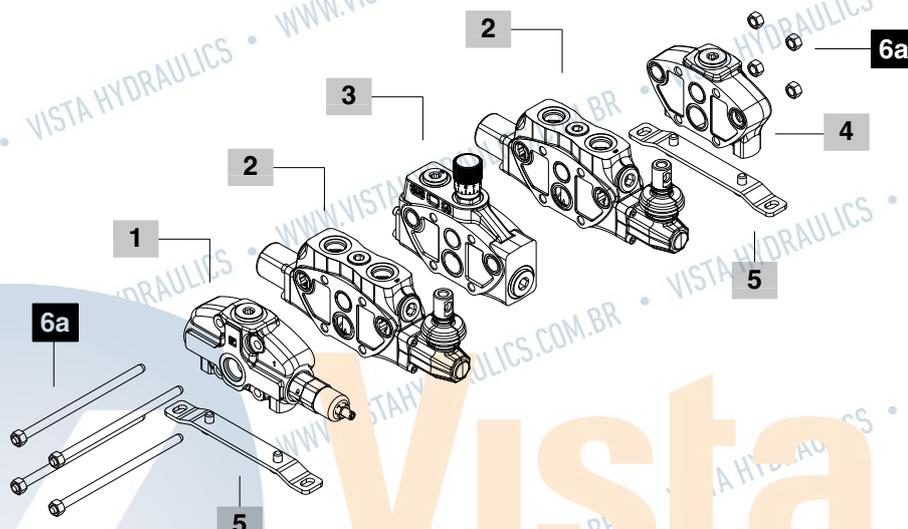
2

3

4

10

5



1. Seção de entrada (os códigos referem-se à rosca BSP)

página 14

Tipo	Código	Descrição
AC(YG3-175)	V613201007	Entrada lateral com válvula de alívio de pressão direta.
AC(XG-120)	V613201019	Entrada lateral com válvula de alívio de pressão operada por piloto.
AC(SV)	V613201020	Entrada lateral com plugue de vedação da válvula.
AC(YG3-120)SN	V613201150	Entrada lateral com regulador de fluxo, pórtico P G3/4.
AD/VP(LSZ-230)ELN-12VDC	V613201035	Entrada superior com válvula de prioridade, pórtico P e T G3/4.

Para configurações especiais, consulte a página 56

2. Seção de trabalho

(os códigos referem-se à rosca BSP)

página 25

Tipo	Código	Descrição
Q-18L	V613151001	Circuito paralelo, êmbolo de ação dupla com retorno por mola, controle de alavanca.
P-18L	V613101001	Como o anterior, preparado para válvulas de pórtico (a descrição omite o "P").
P-158L	V613111001	Como o anterior, com êmbolo de circuito em série (a descrição omite o "P").
SP-18L	V613121002	Como o anterior, com circuito em série-paralelo (tandem).
P-1M8IM	V613101022	Circuito paralelo, preparado para válvulas de pórtico, êmbolo de ação dupla, controle hidráulico proporcional.

Informações gerais

3. Seção intermediária página 51

Tipo	Código	Descrição
DFG	V613410011	Seção de divisor de fluxo compensado pela pressão
E11(YG2-125)	V613421010*	Com válvula de alívio direto de sobrepressão
E12(YG3-175)	V613421020*	Com válvula de alívio direto de sobrepressão e entrada auxiliar

Nota: * os códigos referem-se à rosca BSP.

4. Seção de saída (os códigos referem-se à rosca BSP) página 55

Tipo	Código	Descrição
RC	V613300110	Com saída lateral
RD	V613300112	Com saída superior
RE	V613300111	Com saída superior e manga de transferência lateral
RK	V613300120	Com saída superior, centro fechado
RV	V613300122	Com válvula de pressão de retorno (requer controle eletro-hidráulico)

5. Suporte de fixação página 59

Tipo	Código	Descrição
STAF	V5STA125190	Suportes com parafusos de fixação

6a. Kit de montagem

Código	Descrição
V5TIR108128	Kit de haste de fixação para válvula direcional de 1 seção de trabalho
V5TIR108169	Kit de haste de fixação para válvula direcional de 2 seções de trabalho
V5TIR108210	Kit de haste de fixação para válvula direcional de 3 seções de trabalho
V5TIR108251	Kit de haste de fixação para válvula direcional de 4 seções de trabalho
V5TIR108292	Kit de haste de fixação para válvula direcional de 5 seções de trabalho
V5TIR108333	Kit de haste de fixação para válvula direcional de 6 seções de trabalho
V5TIR108374	Kit de haste de fixação para válvula direcional de 7 seções de trabalho
V5TIR108415	Kit de haste de fixação para válvula direcional de 8 seções de trabalho
V5TIR108456	Kit de haste de fixação para válvula direcional de 9 seções de trabalho
V5TIR108497	Kit de haste de fixação para válvula direcional de 10 seções de trabalho
V5TIR108538	Kit de haste de fixação para válvula direcional de 11 seções de trabalho
V5TIR108579	Kit de haste de fixação para válvula direcional de 12 seções de trabalho
V5TIR108620	Kit de haste de fixação para válvula direcional de 13 seções de trabalho
V5TIR108661	Kit de haste de fixação para válvula direcional de 14 seções de trabalho

Kit de montagem para a seção de entrada VP

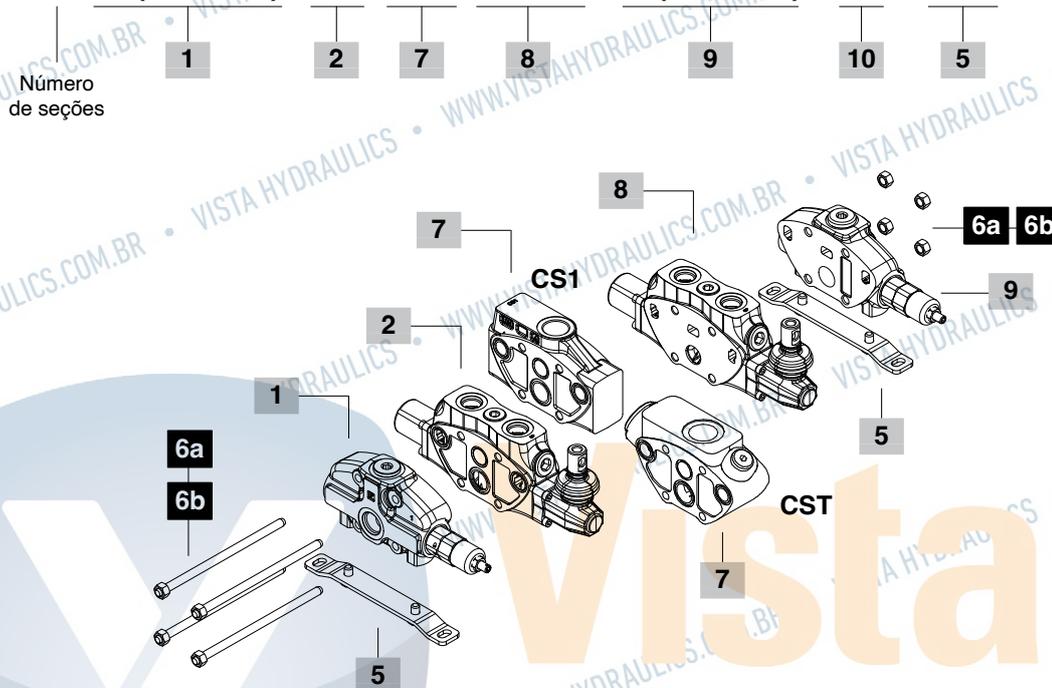
V5TIR108137	Kit de haste de fixação para válvula direcional de 2 seções de trabalho
V5TIR108179	Kit de haste de fixação para válvula direcional de 3 seções de trabalho
V5TIR108219	Kit de haste de fixação para válvula direcional de 4 seções de trabalho

Informações gerais

Códigos de pedido para seções completas

Configuração com 2 entradas laterais e seção de retorno intermediário

VSD8 / 2 / AC(YG3-175) / 18L / CS1 / ED-18L / BC(YG3-175) - ... - STAF



6b. Kit de montagem

Código	Descrição
V5TIR108260	Kit de haste de fixação para válvula direcional de 3 seções de trabalho (+CST)
V5TIR108301	Kit de haste de fixação para válvula direcional de 4 seções de trabalho (+CST)
V5TIR108342	Kit de haste de fixação para válvula direcional de 5 seções de trabalho (+CST)
V5TIR108382	Kit de haste de fixação para válvula direcional de 6 seções de trabalho (+CST)
V5TIR108424	Kit de haste de fixação para válvula direcional de 7 seções de trabalho (+CST)
V5TIR108465	Kit de haste de fixação para válvula direcional de 8 seções de trabalho (+CST)
V5TIR108506	Kit de haste de fixação para válvula direcional de 9 seções de trabalho (+CST)

7. Seção intermediária de retorno (manifold) *

página 53

Tipo	Código	Descrição
CS1	V613401010	Seção intermediária de retorno com pórtico de saída G3/4
CST	V613401400	Seção intermediária de retorno com pórtico de saída G1

Para o tipo CS1 é necessário um kit de montagem 6a; para o tipo CST é necessário um kit de montagem 6b.

Nota: * os códigos referem-se à rosca BSP. As seções de entrada e as seções de trabalho para a entrada à direita são diferentes das padrão (consulte a referência 1 e 2) devido à montagem de componentes diferentes.

Informações gerais

8. Seção de trabalho com entrada à direita *

Tipo	Código	Descrição
Q-ED-18L	V613151003	Circuito paralelo, sem disposição para válvulas de conexão, êmbolo de ação dupla com retorno por mola, controle de alavanca.
P-ED-18L	V613101024	Como o anterior, pré-arranjado para válvulas de conexão (a descrição omite o "P").
P-ED-158L	V613101133	Como o anterior, com êmbolo de circuito em série (a descrição omite o "P").
SP-ED-18L	V613121003	Como o anterior, com circuito em série-paralelo (tandem).

9. Tampa de entrada à direita completa*

Tipo	Código	Descrição
BC(YG3-175)	V613201009	Entrada lateral com válvula de alívio de pressão direta
BC(XG-120)	V613201133	Entrada lateral com válvula de alívio de pressão operada por piloto
BC(SV)	V613201134	Entrada lateral com plugue de vedação de válvula

10. Rosca da Válvula

Tipo	Código	Descrição
Especificar apenas se for diferente do padrão BSP (consulte a página 3)		

Nota: * os códigos referem-se à rosca BSP. As seções de entrada e as seções de trabalho para a entrada à direita são diferentes das padrão (consulte a referência 1 e 2) devido à montagem de componentes diferentes.

Seção de entrada

Códigos de pedido de peças

VFESD8 / AC (YG3 - 175) ELTW - - 12VDC

1

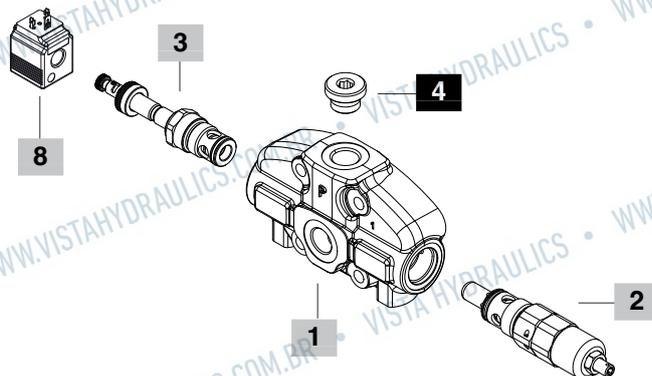
2

3

7

8

Ajuste da válvula
(bar)



VFESD8 / AC (YG3 - 175) S N -

1

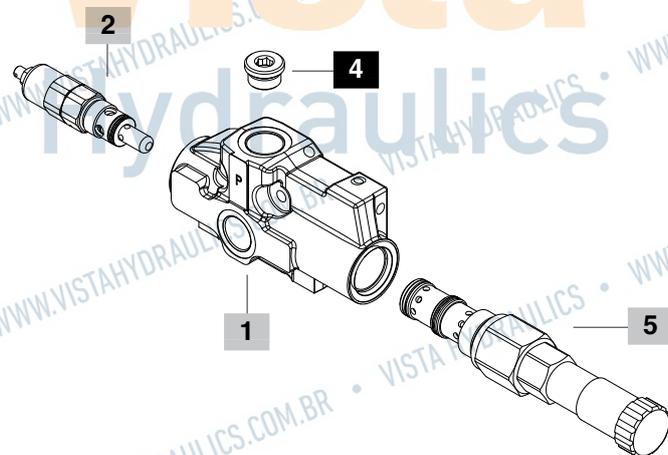
2

1

5

7

Ajuste da válvula
(bar)



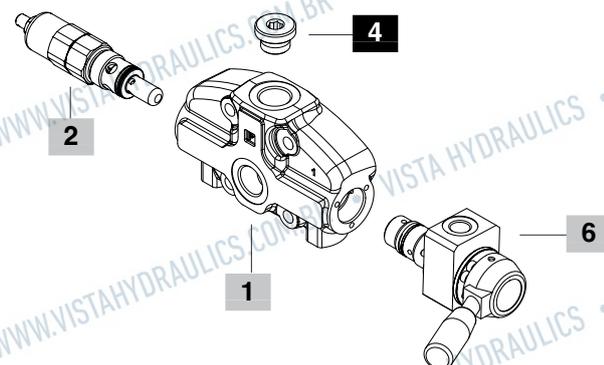
VFESD8 / AC (YG3 - 175) R2 -

1

2

6

7



Seção de entrada

Códigos de pedido de peças

1. Tampa de entrada página 16

Tipo	Código	Descrição
AC	V3FIA108301	Corpo padrão
AC/SN	V3FIA108375	Preparado para regulador de fluxo
AC/R2	V3FIA108312	Preparado para comutação rotativa

2. Opções de válvula de alívio de entrada página 20

Configuração padrão refere-se a 10 l/min (2.6 US gpm).

Tipo	Código	Descrição
SV	VXTAP526340	Tampa da válvula de alívio

Tipo X válvula de alívio de pressão pilotada

(XGA-200)	VX006211350	Pressão ajustável de 30 a 315 bar, regulagem padrão de fábrica: 200 bar
-----------	-------------	---

Tipo Y válvula de alívio de pressão pilotada (padrão)

(YG2-125)	V3XCAR110212	Faixa 100-160 bar (1450-2300 psi), configuração padrão 125 bar (1800 psi)
(YG3-175)	V3XCAR110213	Faixa 125-250 bar (1800-3600 psi), configuração padrão 175 bar (2500)
(YG4-220)	V3XCAR110214	Faixa 200-315 bar (2900-4600 psi), configuração padrão 220 bar (3200 psi)

3. Opções de válvula de entrada página 23

Tipo	Código	Descrição
-	VXTAP526340	Tampa da válvula de alívio (omitida na descrição)
F	V3XCAR410200	Válvula antiespuma de entrada
L	VXCAR410311	Válvula de descompressão operada hidráulicamente

Válvula de descarga operada por solenoide

ELTW	V0EFW0062000	Tipo de pressionar e girar com travamento de emergência
ELNW	V0EFW0062001	Sem emergência
ELPW	V0EFW0062002	Emergência por botão

4. Peças*

Tipo	Código	Descrição
-	V3XTAP727180	Plugue G1/2
-	V3XTAP732200	Plugue G3/4 para tampa de entrada S
MAN1/8-MAN1/2	V5MAN625220	Arranjo de manômetro G1/8
MAN1/4-MAN1/2	V5MAN627240	Arranjo de manômetro G1/4

Nota: * os códigos referem-se à rosca BSP.

Seção de entrada

5. Válvula de controle de fluxo

página 24

Tipo	Código	Descrição
N	V1636040203	Válvula de controle de fluxo com volante manual para a tampa de entrada do tipo S

6. Comutador*

página 17

Tipo	Código	Descrição
R2	V5COM406202	Comutador rotativo para a tampa de entrada arranjada

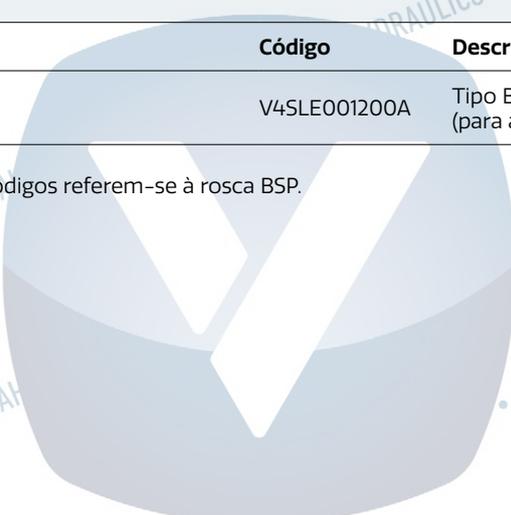
7. Rosca da seção

Especificar apenas se for diferente do padrão BSP (ver página 3).

8. Êmbolos

página 56

Tipo	Código	Descrição
12VDC	V4SLE001200A	Tipo BER 12 VDC, conector ISO4400 (para a lista completa de êmbolos disponíveis, consulte a página 56)

Nota: * os códigos referem-se à rosca BSP.


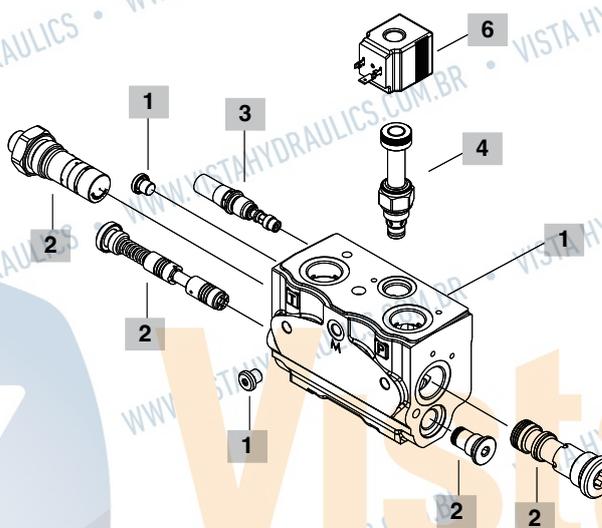
Vista
Hydraulics

Seção de entrada

Códigos de pedido de peças com a seção de entrada VP

VFESD8 / AD / VP (LSZ - 230) ELN - - 12VDC

1 2 3 4 5 6



1. Tampa de entrada página 19

Tipo	Código	Descrição
AD/VP	V5FIA108319-H	Preparado para válvula de prioridade

2. Kit de compensador

Tipo	Código	Descrição
VP	V5CAS318067	Kit de compensador

3. Opções de válvula de alívio L.S. página 21

Configuração padrão refere-se a 10 l/min (2.6 US gpm).

Tipo	Código	Descrição
LSD	VXCAR126215	Faixa 40-180 bar (580-2600 psi), configuração padrão 90 bar (1300 psi)
	VXCAR126213	Faixa 180-350 bar (2600-5000 psi), configuração padrão 180 bar (2600 psi)
LSH	VXCAR126216	Faixa 40-180 bar (580-2600 psi), configuração padrão 90 bar (1300 psi)
	VXCAR126217	Faixa 180-350 bar (2600-5000 psi), configuração padrão 180 bar (2600 psi)
LSZ	V5CAR126221	Faixa 40-180 bar (580-2600 psi), configuração padrão 90 bar (1300 psi)
	V5CAR126219	Faixa 130-350 bar (1900-5000 psi), configuração padrão 180 bar (2600 psi)
ST	V5KIT126210	Tampa da válvula de alívio

Nota: * os códigos referem-se à rosca BSP.

Seção de entrada

4. Opções de válvula de descompressão

página 56

Tipo	Código	Descrição
ELN	V0EC08002031	Sem emergência
ELV	V0EC08002034	Com emergência de parafuso
ELP	V0EC08002033	Com emergência de botão de pressão
ELT	V0EC08002035	Com emergência "torcer e pressionar"
LT	VXTAP510320	Tampa da válvula de alívio

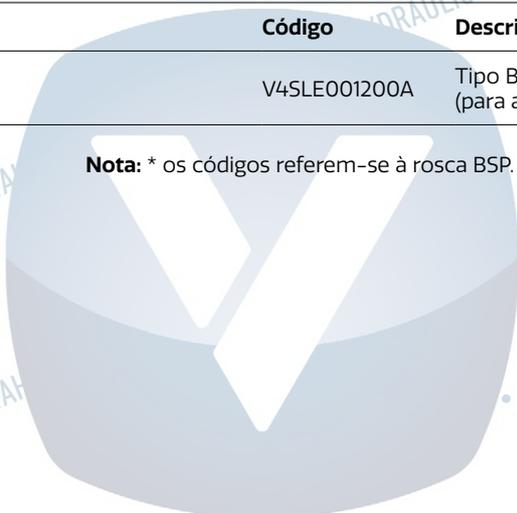
5. Rosca da seção

Especificar apenas se for diferente do padrão BSP (ver página 3).

6. Êmbolos

página 56

Tipo	Código	Descrição
12VDC	V4SLE001200A	Tipo BER 12 VDC, conector ISO4400 (para a lista completa de êmbolos disponíveis, consulte a página 56)

Nota: * os códigos referem-se à rosca BSP.

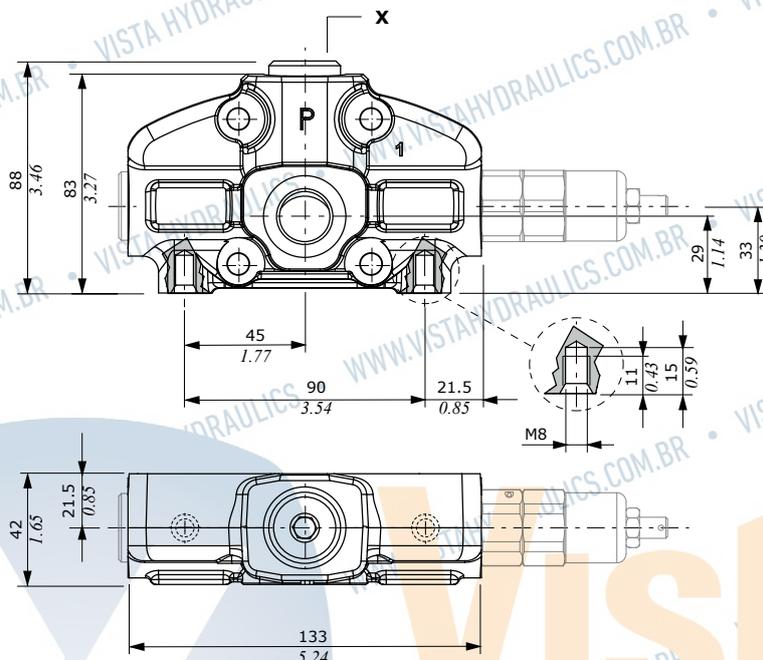
Vista

Hydraulics

Seção de entrada

Dados dimensionais e circuito hidráulico

Configuração padrão da tampa de entrada



Chaves e torques de aperto

X = chave 8 - 24 Nm (17.7 lbft)

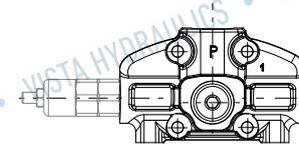
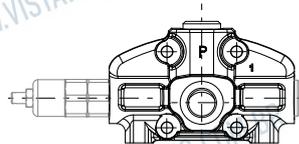
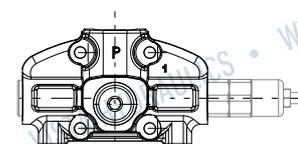
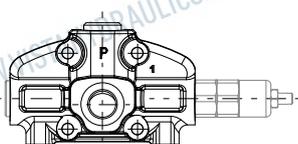
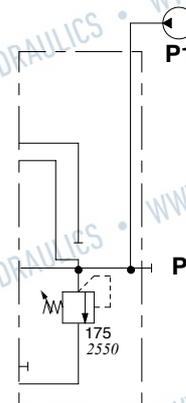
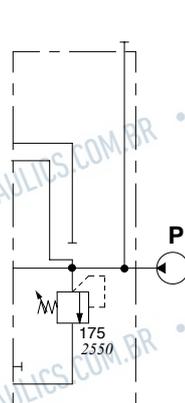
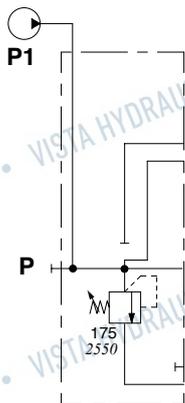
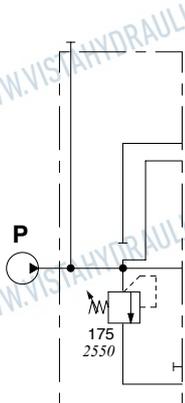
Nota: para chaves e torques de aperto em válvulas, consulte páginas específicas dedicadas.

Para válvula direcional de entrada à esquerda, pórtyco lateral

Para válvula direcional de entrada à esquerda, pórtyco superior.

Para válvula direcional de entrada à direita, pórtyco lateral.

Para válvula direcional de entrada à direita, pórtyco superior.



Exemplo de descrição:
AC(YG3-175)

Exemplo de descrição:
AD(YG3-175)

Exemplo de descrição:
BC(YG3-175)

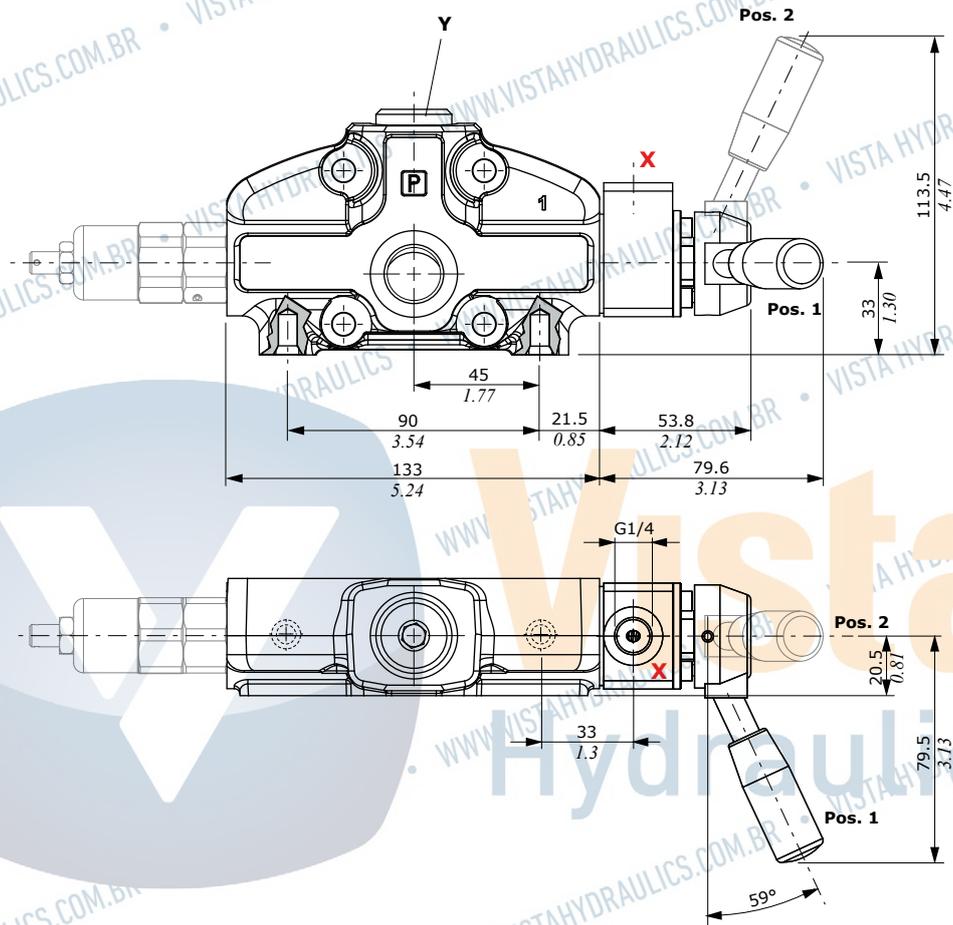
Exemplo de descrição:
BD(YG3-175)

Seção de entrada

Dados dimensionais e circuito hidráulico

Para comutador rotativo

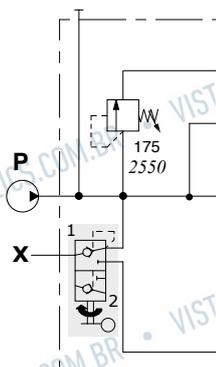
Desenho e circuito referentes à válvula direcional de entrada à esquerda.



Chaves e torques de aperto

X = chave 8 - 24 Nm (17.7 lbft)

Nota: para chaves e torques de aperto em válvulas, consulte páginas específicas dedicadas.



Características do comutador

Pressão máxima: 210 bar (3050 psi)

Vazamento interno: 3 cm³/min @ 100 bar

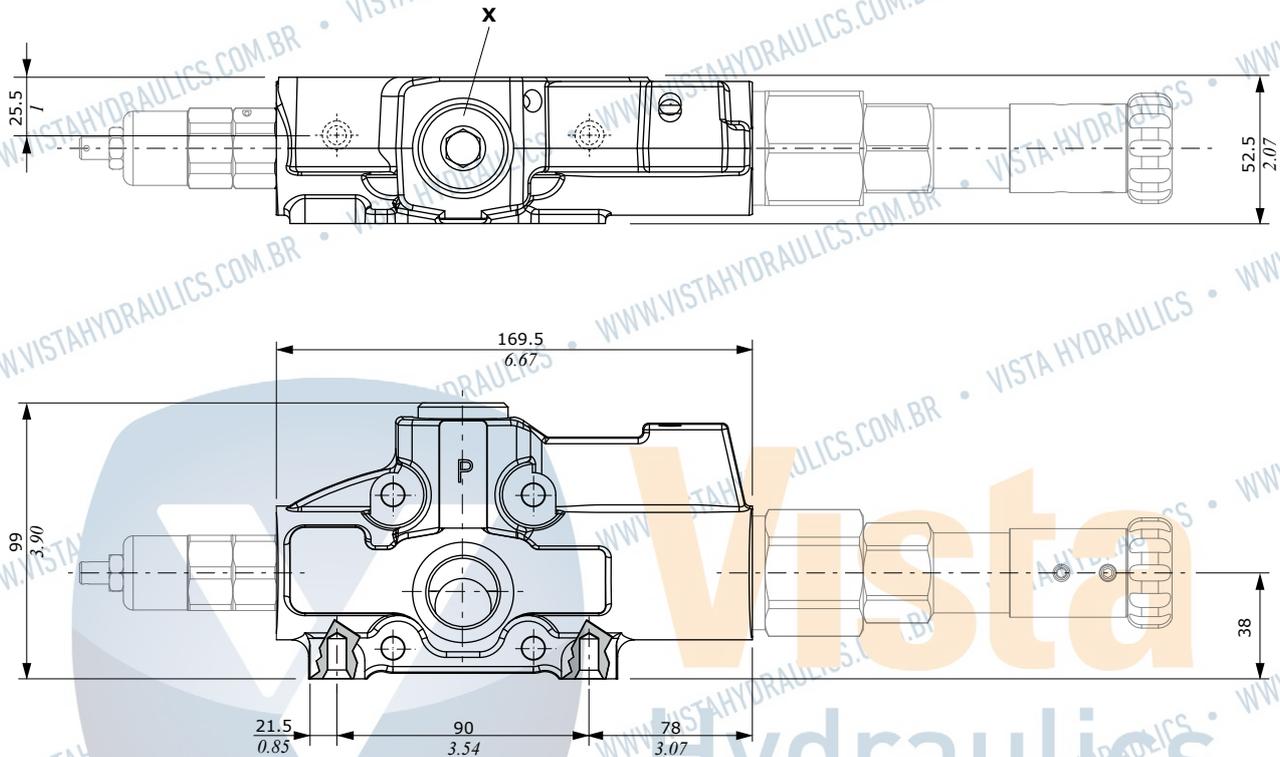
(0,18 pol³/min @ 1450 psi)

Seção de entrada

Dados dimensionais e circuito hidráulico

Tipo S para regulador de fluxo

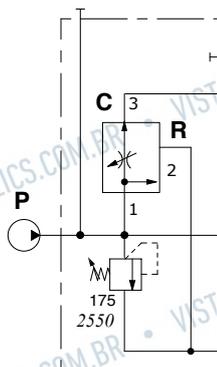
O desenho e o circuito estão relacionados à válvula direcional de entrada à esquerda.



Chaves e torques de aperto

X = chave 12 - 42 Nm (31 lbft)

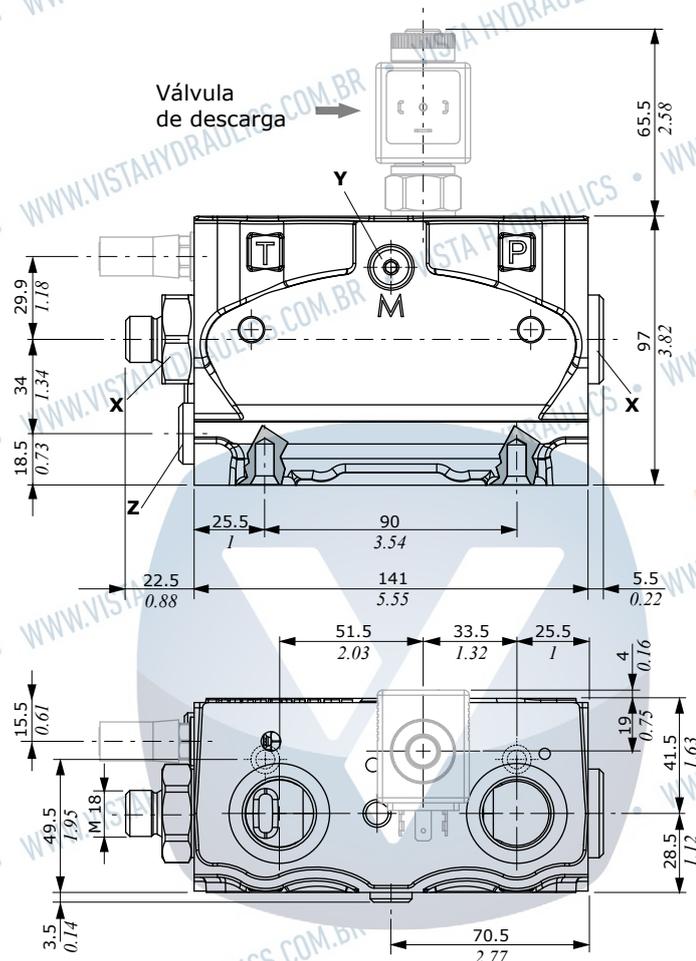
Nota: para chaves e torques de aperto em válvulas, consulte páginas específicas dedicadas.



Seção de entrada

Configuração com válvula prioritária

Dados dimensionais e circuito hidráulico



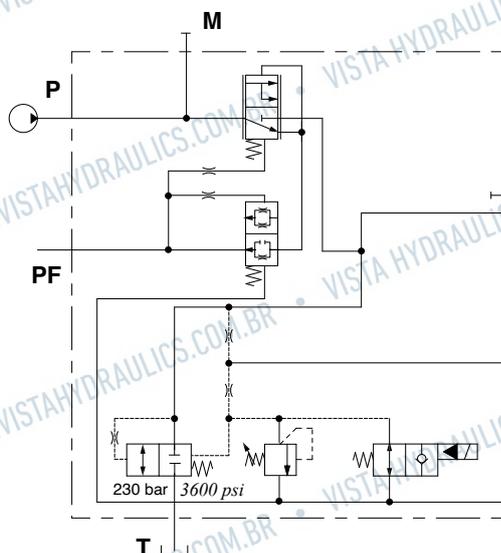
Chaves e torques de aperto

X = chave de boca 12 – 42 Nm (31 lbft)

Y = chave allen 4 – 9,8 Nm (7,23 lbft)

Z = chave allen 6 – 24 Nm (17,7 lbft)

Nota: para chaves e torques de aperto em válvulas, consulte páginas específicas dedicadas.



Características

Pressão máxima: 315 bar (4550 psi)

Vazamento interno: 3 cm³/min @ 100 bar

(0,18 in³/mm @ 1450 psi)

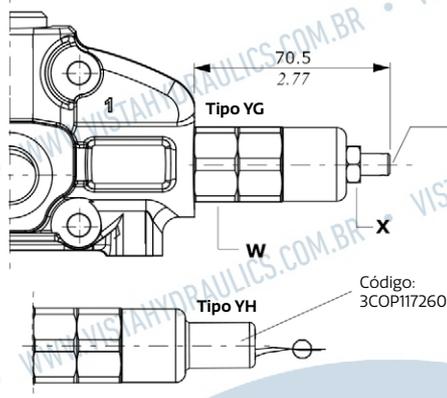
Para o êmbolo tipo BER, consulte a página 56.

Seção de entrada

Opções de válvula de alívio de entrada

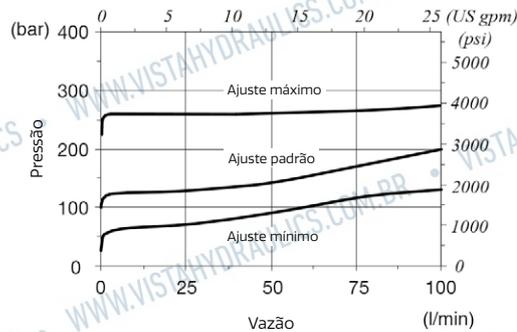
Válvula de alívio direto de sobrepressão do tipo Y

Tipo de configuração:



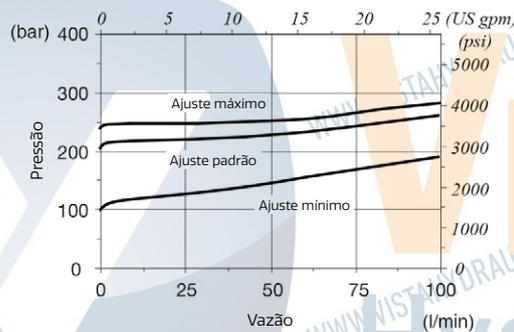
Faixa de ajuste da válvula YG2

De 100 a 160 bar (de 1450 a 2300 psi)



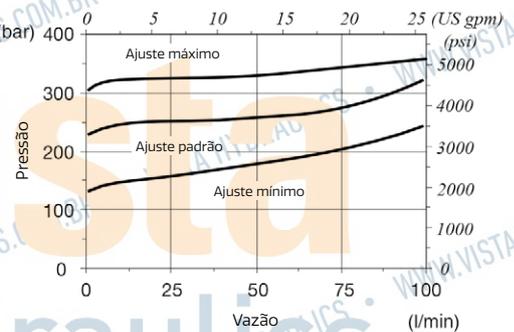
Faixa de ajuste da válvula YG3

De 125 a 250 bar (de 1800 a 3600 psi)



Faixa de ajuste da válvula YG4

De 200 a 315 bar (de 2900 a 4600 psi)



Legenda

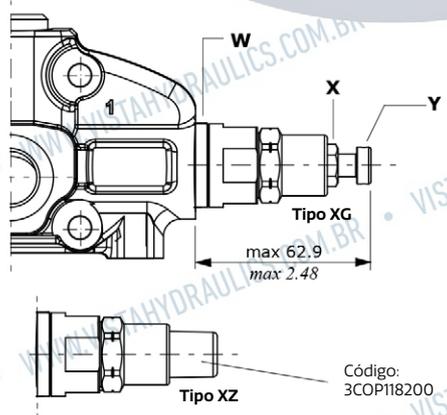
YG: ajustável com parafuso
YH: válvula ajustada e travada

Chaves e torques de aperto

X = chave 13 - 24 Nm (17,7 lbf·ft)
Y = chave allen 4
W = chave 27 - 42 Nm (31 lbf·ft)

Válvula de alívio de pressão operada por piloto do tipo X

Tipo de configuração:



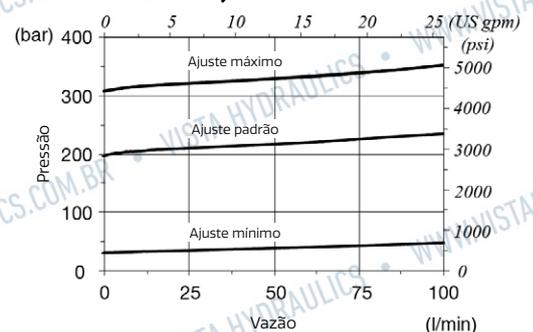
Legenda

XG: ajustável com parafuso
XZ: válvula ajustada e travada com tampa

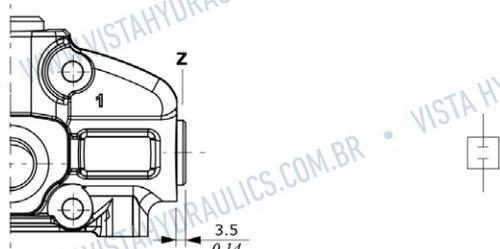
Chaves e torques de aperto

X = chave 13 - 24 Nm (17,7 lbf·ft)
Y = chave allen 6
W = chave 27 - 42 Nm (31 lbf·ft)

Faixa de ajuste da válvula XGA



Tampa de bloqueio da válvula de alívio SV



Chaves e torques de aperto

Z = chave allen 10 - 24 Nm (17,7 lbf·ft)

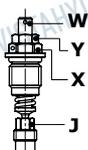
Seção de entrada

Opções de válvula de alívio de entrada

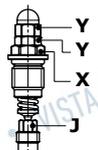
Válvulas de alívio L.S.

Para a seção de entrada VP.

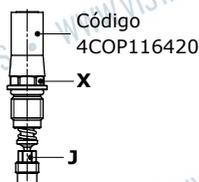
Tipo LSH



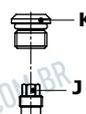
Tipo LSD



Tipo LSZ

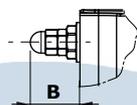


Tipo ST



Chaves e torques de aperto

- X = chave 13 - 42 Nm (31 lbft)
- Y = chave 10 - 9,8 Nm (7,2 lbft)
- W = chave 3
- J = chave 7 - 24 Nm (17,7 lbft)
- K = chave 5 - 24 Nm (17,7 lbft)



Tipo

- LSD
- LSH
- LSZ

Dim. B

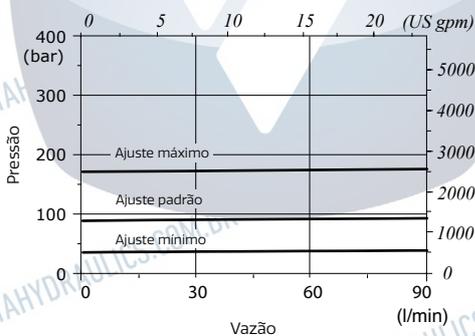
- mm (pol)
- 21,5 (0,85)
- 17 (0,67)
- 34 (1,34)

Legenda

- LSH:** com predisposição para lacre com chumbo
- LSD:** com porca cega
- LSZ:** com tampa de proteção contra adulteração
- ST:** tampa de bloqueio da válvula

Faixa de ajuste das válvulas LSH, LSD e LSZ

De 40 a 180 bar (de 580 a 2600 psi)



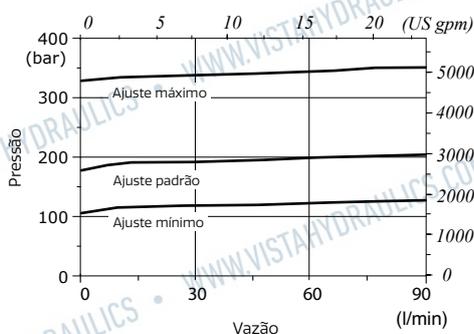
Faixa de ajuste das válvulas LSH e LSD

De 180 a 350 bar (de 2600 a 5100 psi)



Faixa de ajuste das válvulas LSZ

De 180 a 350 bar (de 2600 a 5100 psi)

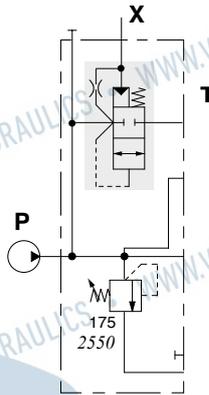
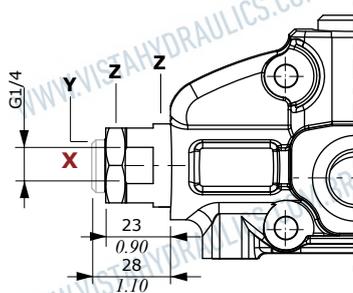


Seção de entrada

Opções de válvula de entrada

Válvula de descarga

Operada hidraulicamente

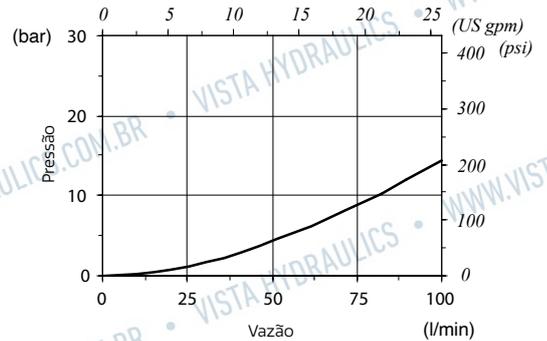


Chaves e torques de aperto

Z = chave 27 - 42 Nm (31 lbft)
Y = chave allen 6 - 24 Nm (17,7 lbft)

Nota: por razões de segurança, a válvula é fornecida com um plugue de bloqueio.

Válvula de queda de pressão



Características

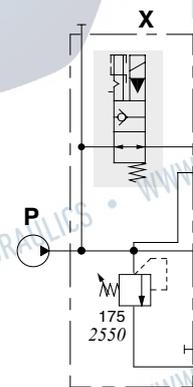
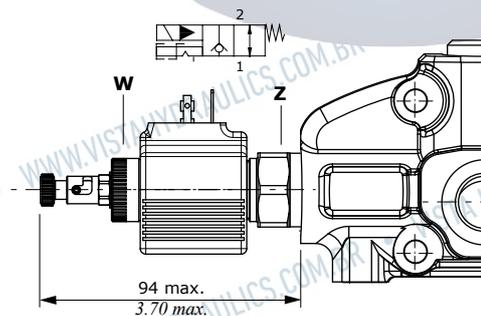
Fluxo nominal: 90 l/min
Vazamento interno: 2 cm³/min @ 100 bar

Operada por solenoide

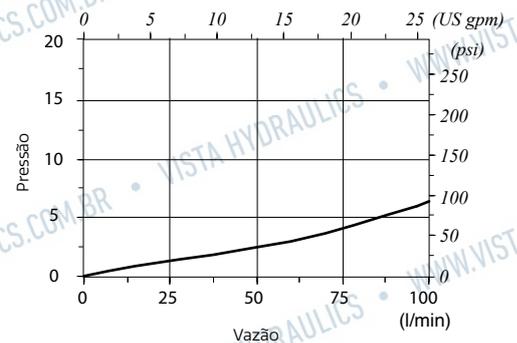
Emergência com botão de pressão e retorno por mola; para posição de retenção, pressione e gire o botão.

Atenção: a opção de sobreposição manual é destinada a uso de emergência, não para operação contínua.

ELTW: Tipo "pressionar e girar"



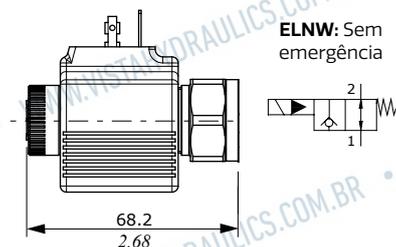
Válvula de queda de pressão



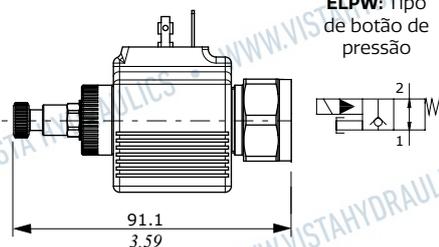
Chaves e torques de aperto

Z = chave 27 - 42 Nm (31 lbft)
W = 6,6 Nm (4,9 lbft)

ELNW: Sem emergência



ELPW: Tipo de botão de pressão



Características

Fluxo nominal: 100 l/min (26,4 US gpm)
Pressão máxima: 315 bar (4600 psi)
Vazamento interno: 1 cm³/min @ 100 bar
(0,061 in³/min @ 1450 psi)

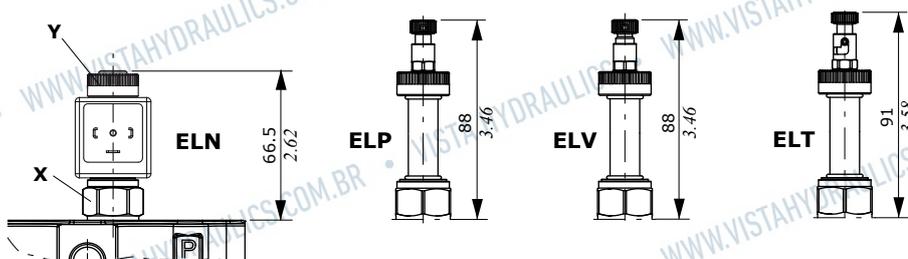
Para o êmbolo tipo BER, consulte a página 56.

Seção de entrada

Opções de válvula de entrada

Válvula de descarga

Para a seção de entrada VP



Legenda

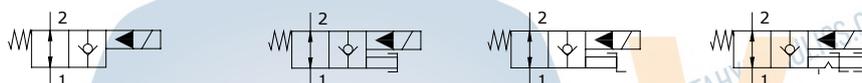
- ELN: sem emergência
- ELP: emergência com botão de pressão
- ELV: emergência com parafuso
- ELT: emergência tipo "pressionar e girar"

Chaves e torques de aperto

- X = chave de boca 24 - 30 Nm (22 lbft)
- Y = aperto manual

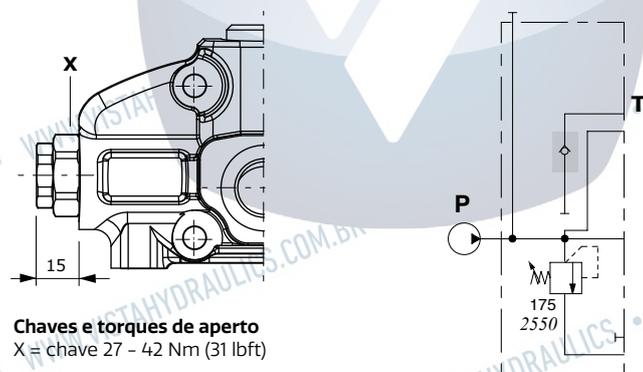
Características

- Fluxo nominal: 40 l/min (10,6 US gpm)
- Pressão máxima: 350 bar (5100 psi)
- Vazamento interno: 0,10 cm³/min @ 210 bar (0,061 in³/mm @ 1450 psi)



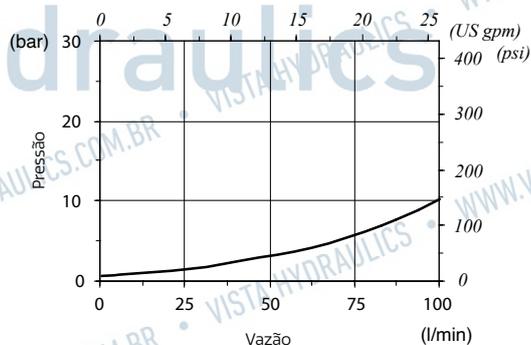
Para o êmbolo tipo BER, consulte a página 56.

Válvula anti-cavitação F



Chaves e torques de aperto
X = chave 27 - 42 Nm (31 lbft)

Queda de pressão de T para P



Características

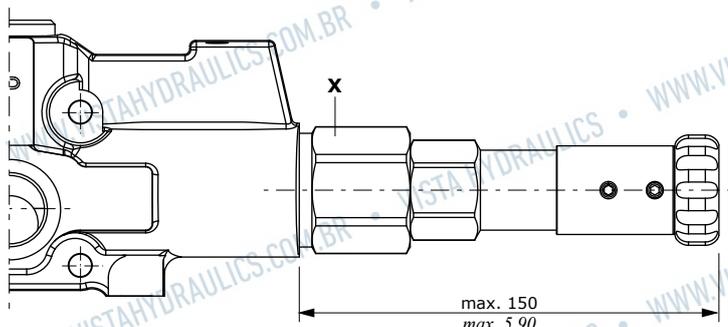
- Fluxo nominal: 90 l/min (23,77 US gpm)
- Vazamento interno: 2 cm³/min @ 100 bar (0,122 in³/mm @ 1450 psi)

Seção de entrada

Opções de válvula de entrada

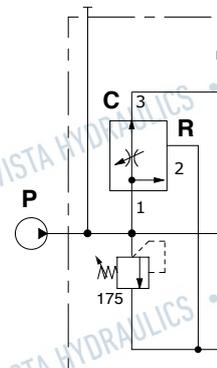
Válvula de controle de fluxo

Para a seção de entrada S.



Chaves e torques de aperto

X = chave 41 - 100 Nm (73,7 lbft)

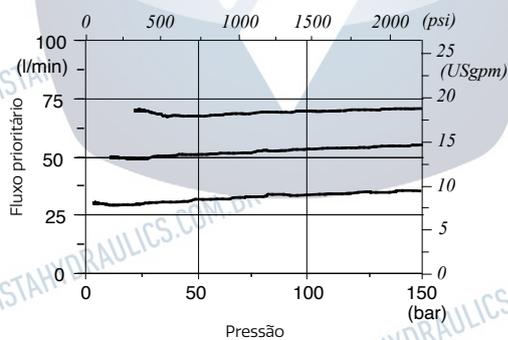


Características

- Pressão máxima: 350 bar (5100 psi)
- Fluxo nominal
- No pórtico 1: 110 l/min (29 US gpm)
- No pórtico 3: 150 l/min (39,6 US gpm)

Diagrama pressão-fluxo

$Q_m = 110$ l/min (29 US gpm)



Queda de pressão

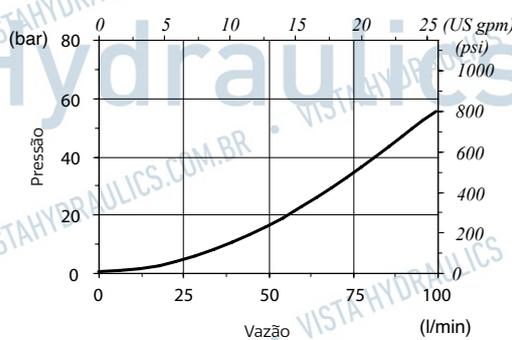
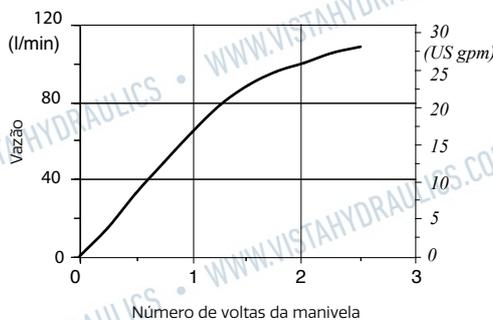


Diagrama de regulação de fluxo



Seção de trabalho

Códigos de pedido de peças

Tipo P omitido na descrição

VELSD8 / (P) - 1 8 L . P3 (G3 - 100) -

1 - no pórtico A
2 - no pórtico B
3 - no pórtico A e B

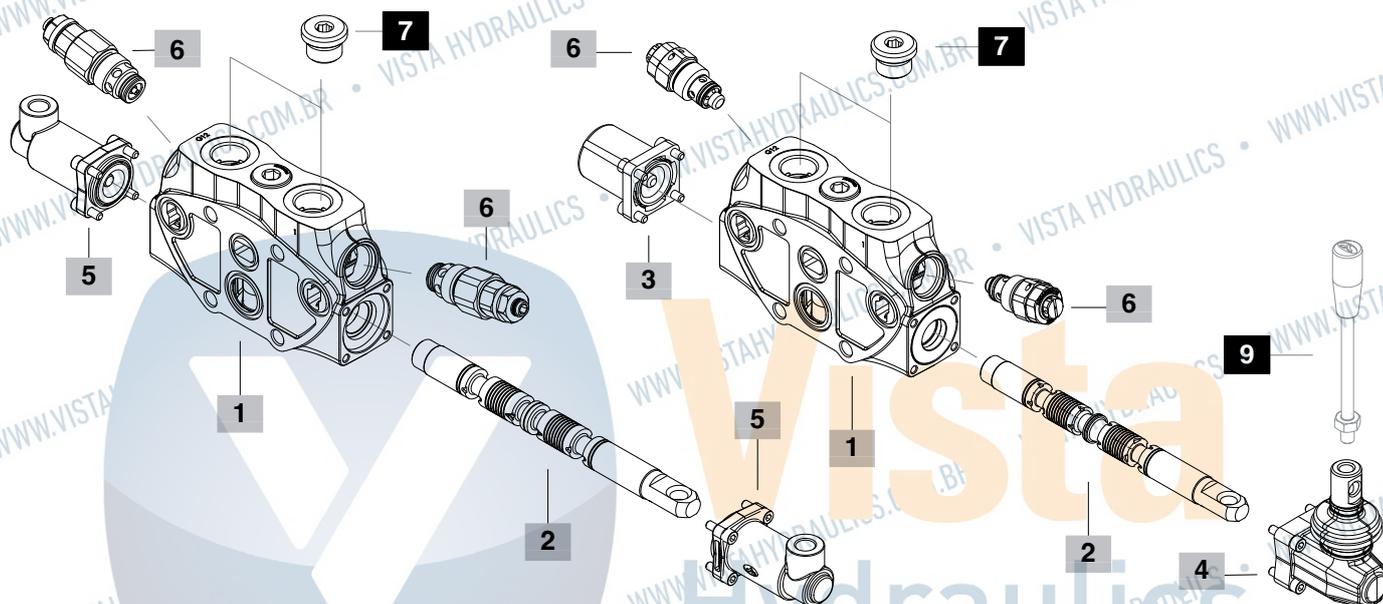
1 2 3 4 6 Ajuste da válvula (bar) 8

Tipo P omitido na descrição

VELSD8 / (P) - 1M 8IM . U1 (G3 - 100) -

1 - no pórtico A
2 - no pórtico B
3 - no pórtico A e B

1 2 5 6 Ajuste da válvula (bar) 8



1. Kit de seção de trabalho
(os códigos referem-se à rosca BSP)

página 30

Tipo	Código	Descrição
Para controle mecânico		
P	V5EL1083000	Para circuito paralelo (omitido na descrição)
SP	V5EL3083010	Para circuito série-paralelo (tandem)
Q	V5EL1083010	Para circuito paralelo sem arranjo para válvulas de pórtico
SPQ	V5EL3083020	Para circuito série-paralelo (tandem) sem arranjo para válvulas de pórtico
P5	V5EL108320A	Como tipo P: para carretel 5B com circuito flutuante (P omitido na descrição)
P5(14A)	V5EL1083201	Como tipo P: para carretel 5(14A) com circuito flutuante (P omitido na descrição)
Para circuito hidráulico proporcional		
P/IM	V5EL108300A	Para circuito paralelo (omitido na descrição)
SP/IM	V5EL308300A	Para circuito série-paralelo (tandem)
Q/IM	V5EL1083010A	Para circuito paralelo sem arranjo para válvulas de pórtico

Seção de trabalho

Códigos de pedido de peças

2. Êmbolo			página 31
Tipo	Código	Descrição	
1	V3CU2310100	Dupla ação, 3 posições, com A e B fechadas na posição neutra	
1CEX	V3CU2310230	Como tipo 1, com dosagem fina	
1CSG	V3CU2310250	Como tipo 1, com dosagem sugerida para fluxo de até 70 l/min (18,5 US gpm)	
1M	V3CU2310130	Como tipo 1 com dosagem sugerida para fluxos acima de 70 l/min (18,5 US gpm)	
1S	V3CU2311102	Como tipo 1, para circuito em série	
1A	V3CU2321100	Dupla ação, 3 posições, com A aberto para o tanque na posição neutra	
1B	V3CU2322100	Dupla ação, 3 posições, com B aberto para o tanque na posição neutra	
2	V3CU2325100	Dupla ação, com A e B abertos para o tanque na posição neutra	
2CEX	V3CU2325230	Como tipo 2, com dosagem fina	
2CSG	V3CU2325255	Como tipo 2, com dosagem sugerida para fluxo de até 70 l/min (18,5 US gpm)	
2H	V3CU2325225	Dupla ação, com A e B parcialmente abertos para o tanque na posição neutra	
2S	V3CU2327100	Como tipo 2, para circuito em série	
3	V3CU2331110	Simple ação em A, 3 posições, B tampado, plugue G1/2 é necessário	
4	V3CU2335100	Simple ação em B, 3 posições, A tampado, plugue G1/2 é necessário	
4M	V3CU2335110	Como tipo 4 com dosagem sugerida para fluxos acima de 70 l/min (18,5 US gpm), plugue G1/2 é necessário	
Êmbolos para controles dedicados			
5B	V3CU2343100	Dupla ação, 4 posições, flutuante na posição 3 com êmbolo para fora, é necessário o kit de posicionador do tipo 13C	
5(14A)	V3CU2345101	Dupla ação, 4 posições, flutuante na posição 3 com êmbolo dentro, é necessário o kit de posicionador do tipo 14A	
8F	V3CU2361100	Dupla ação, 3 posições, regenerativo na posição 1, é necessário o kit de posicionador do tipo 8CR	

3. Posicionadores de êmbolo para o lado "A"			página 33
Tipo	Código	Descrição	
7FT	V5V07208100	Com fricção e entalhe de posição neutra	
8	V5V08108010	Com retorno por mola na posição neutra	
8NA	V5V08108001	Como tipo 8, com tampa de aço	
8WP	V5V08108011	Como tipo 8, à prova d'água	
8MA	V5V08108240	Como tipo 8, mola mais leve do tipo A	
8MC	V5V08208000	Como tipo 8, mola mais pesada do tipo C	
8MD	V5V08408000	Como tipo 8, mola mais pesada do tipo D	
8D	V5V08108202	Como tipo 8, extensão de pino roscado fêmea M8 para controle duplo	
8D1	V5V08108210	Como tipo 8, pino com furo radial de Ø 8 mm (0,31 pol)	

Continua na próxima página...

Seção de trabalho

Códigos de pedido de peças

3. Posicionadores de êmbolo para o lado "A".			página 33
Tipo	Código	Descrição	
8D2	V5V08108220	Como tipo 8, extensão de pino roscado macho M8 para controle duplo	
8TL	V5V08108310	Como tipo 8, controle de pino com cabo flexível	
8TLWP	V5V08108320	Como tipo 8, à prova d'água	
8ED3	V5V08108360	Kit eletro-hidráulico ON-OFF 12VDC	
	V5V08108361	Kit eletro-hidráulico ON-OFF 24VDC	
8EPG3	V5V08108737	Kit eletro-pneumático ON-OFF 12VDC	
	V5V08108742	Kit eletro-pneumático ON-OFF 24VDC	
8IJ1	V5V08108871(*)	Com piloto hidráulico externo para retorno da posição 1 para neutra	
8IJ2	V5V08108861(*)	Com piloto hidráulico externo para retorno da posição 2 para neutra	
8IJ3	V5V08108851(*)	Com piloto hidráulico externo para retorno das posições 1 e 2 para neutra	
8IZ	V5V08108800(*)	Controle hidráulico proporcional	
8PG	V5V08108708	Kit pneumático ON-OFF	
8MG3	V5V08108150	Como tipo 8 com microinterruptor nas posições 1 e 2 (para outras configurações, consulte a página 29)	
8MG39	V5V08108101	Como tipo 8 com duplo microinterruptor nas posições 1 e 2 (para outras configurações, consulte a página 30)	
8SPSL-4,5(A)-0,5(B)	V5V08108101	Como tipo 8 com sensor analógico para posição do êmbolo	
8SPSD	V5V08108---	Como tipo 8 com sensor digital para posição do êmbolo	
9B	V5V09108040	Com trava na posição 1 e retorno por mola na posição neutra	
9BWP	V5V09108041	Como tipo 9B, à prova d'água	
10B	V5V10108040	Com trava na posição 2 e retorno por mola na posição neutra	
11	V5V11108000	Com trava na posição 1, neutra e 2	
11B	V5V11108040	Com trava nas posições 1 e 2 e retorno por mola na posição neutra	
11WP	V5V11108001	Tipo à prova d'água	
15	V5V15108000	2 posições, com trava na posição 1 e neutra	
16	V5V16108010	2 posições, com trava na posição 2 e neutra	
19	V5V19108000	2 posições, com retorno por mola na posição neutra a partir da posição 1	
20	V5V19108000	2 posições, com retorno por mola na posição neutra a partir da posição 2	
Controles para êmbolos dedicados			
8CR	V5V08108022	3 posições com retorno por mola na neutra e curso reduzido do êmbolo: para êmbolo 8F	
13C	V5V13208020	4 posições com retorno por mola na neutra e trava na posição 3: para êmbolo 5B	
14A	V5V14108000	Trava nas posições 1, 2 e 3, e expulsão na posição 0: para êmbolo 5(14A)	

Nota: * os códigos referem-se à rosca BSP.

Seção de trabalho

Códigos de pedido de peças

4. Opções para o lado "B"			página 45
Tipo	Código	Descrição	
L	V5LEV108000	Caixa de alavanca padrão	
LSG	V5LEV1080005	Caixa de alavanca, tipo à prova d'água	
LF3	V5LEV108710	Caixa de alavanca com limitador de curso do êmbolo	
LB	V5LEV308000	Kit de alavanca de aço	
SLP	V5COP108000	Sem caixa de alavanca, com placa à prova de poeira	
SLCY	V5COP208060	Sem caixa de alavanca, com tampa de extremidade	
LCB	V5CLO208000	Alavanca de joystick para operação de 2 seções	
LCE	V5CLO208050	Como o anterior, com suporte de bronze	
TQ	V5TEL108110	Conexão de cabo flexível	
5. Controles completos (os códigos referem-se à rosca BSP)			página 48
Tipo	Código	Descrição	
8IM	V5IDR208300	Controle hidráulico proporcional	
8IMF3	V5IDR208220	Controle hidráulico proporcional com limitador de curso	
6. Válvulas de pórtico			página 49
A configuração padrão é referente a 10 l/min (2,6 US gpm)			
Tipo	Código	Descrição	
-	V3XTAP524290	Plugue de fechamento de válvula (omitido na descrição)	
C	VXCAR408110	Válvula anticavitação	
DST	V3XTAP624180	Plugue de fechamento de válvula com conexão ao tanque	
Válvula antichoque			
P(G2)	V3XCAR208112	Faixa 55-140 bar (790-2050 psi) configuração padrão 60 bar (870 psi)	
P(G3)	V3XCAR208113	Faixa 63-220 bar (900-3200 psi) configuração padrão 100 bar (1450 psi)	
P(G4)	V3XCAR208114	Faixa 180-350 bar (2600-5100 psi) configuração padrão 200 bar (2900 psi)	
Válvula antichoque e anticavitação			
U(G2)	VXCAR308112	Faixa 63-125 bar (900-1800 psi) configuração padrão 63 bar (900 psi)	
U(G3)	VXCAR308115	Faixa 100-250 bar (1450-3600 psi) configuração padrão 100 bar (1450 psi)	
U(G4)	VXCAR308114	Faixa 200-315 bar (2900-4600 psi) configuração padrão 200 bar (2900 psi)	
Válvula antichoque e anticavitação operada por piloto			
UXW(G-200)	VX005421200	Faixa 30-435 bar (435-4600 psi) configuração padrão 200 bar (2900 psi)	

Seção de trabalho**Códigos de pedido de peças****7. Plugues de pórtico**
(os códigos referem-se à rosca BSP)

Código	Descrição
V3XTAP727180	Plugue G1/2 para êmbolo de ação simples.

8. Rosca da seção

Especificar apenas se for diferente do padrão BSP (veja página 3).

9. Alavancas opcionais

Tipo	Código	Descrição
AL01/M10x200	V170012020	Para L, caixa de alavanca, altura 200 mm (7,87 pol)
AL08/M12x200	V170013120	Para joystick LCB, altura 200 mm (7,87 pol)



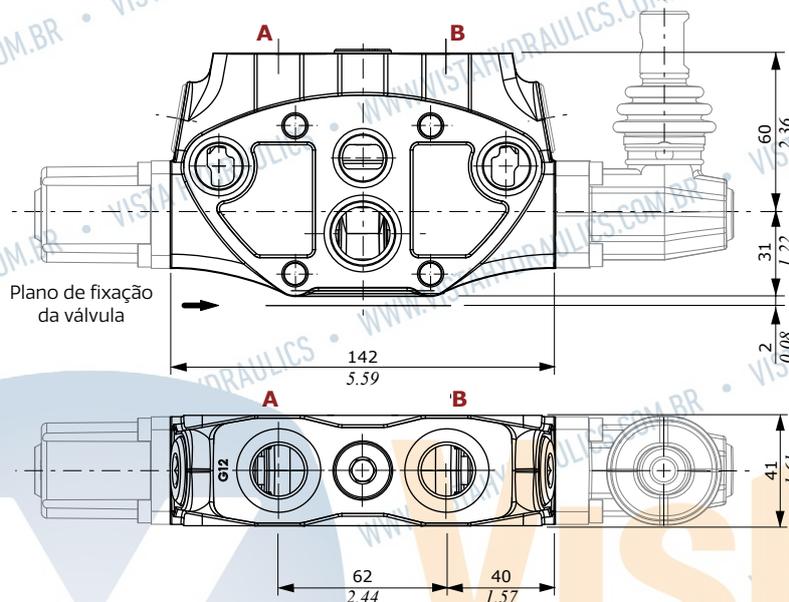
Vista Hydraulics

Seção de trabalho

Dados dimensionais e circuito hidráulico

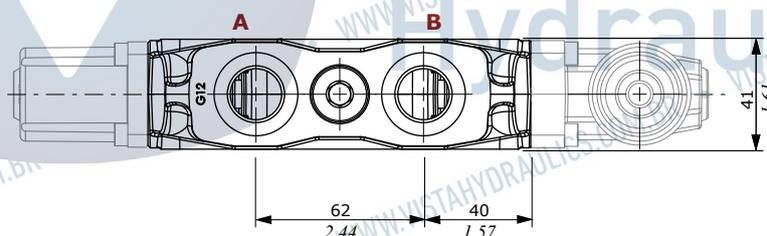
Tipo P

Com preparação para válvulas auxiliares (as dimensões são idênticas para P/SP/Q).

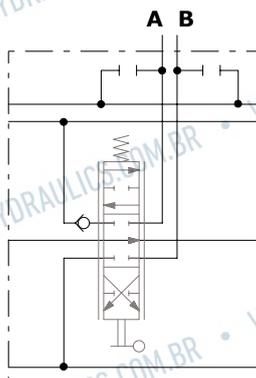


Tipo Q

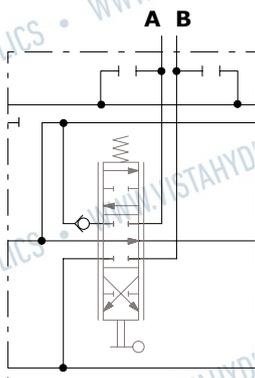
Sem preparação para válvulas auxiliares.



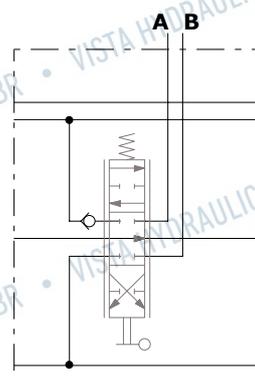
Tipo P



Tipo SP



Tipo Q

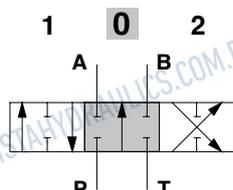


Seção de trabalho

Êmbolos

Êmbolo tipo 1 (1CEX/1CSG/1M)

De dupla ação, 3 posições, com A e B fechados na posição neutra

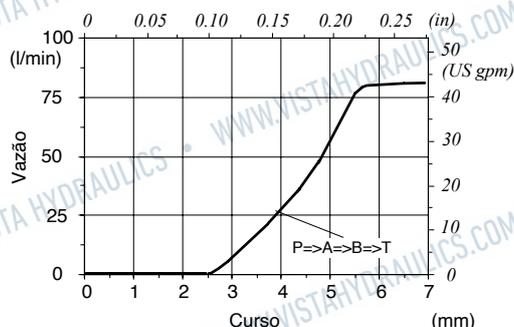


Curso do êmbolo:

Posição 1: +7 mm (+0,28 pol.)
Posição 2: -7 mm (-0,28 pol.)

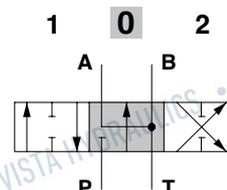
Êmbolo do tipo 1 com medição:

$Q_{in} = 80 \text{ l/min (42 US gpm)}$
 $P = 100 \text{ bar (1450 psi)}$
(nos pórticos)



Êmbolo do tipo 2 (2CEX/2CSG)

De dupla ação, 3 posições, com A e B abertos para o tanque na posição neutra

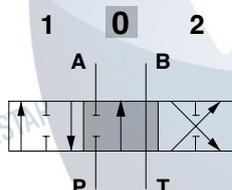


Curso do êmbolo:

Posição 1: +7 mm (+0,28 pol.)
Posição 2: -7 mm (-0,28 pol.)

Êmbolo tipo 1B

De dupla ação, 3 posições, com B aberto para o tanque na posição neutra

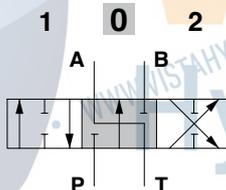


Curso do êmbolo:

Posição 1: +7 mm (+0,28 pol.)
Posição 2: -7 mm (-0,28 pol.)

Êmbolo tipo 1A

De dupla ação, 3 posições, com A aberto para o tanque na posição neutra

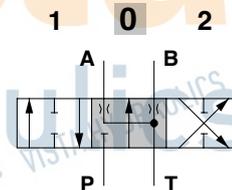


Curso do êmbolo:

Posição 1: +7 mm (+0,28 pol.)
Posição 2: -7 mm (-0,28 pol.)

Êmbolo tipo 2H

De dupla ação, 3 posições, com A e B parcialmente abertos para o tanque na posição neutra

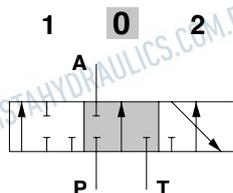


Curso do êmbolo:

Posição 1: +7 mm (+0,28 pol.)
Posição 2: -7 mm (-0,28 pol.)

Êmbolo tipo 3

De ação simples em A, 3 posições, B plugado, é necessário um plugue G1/2

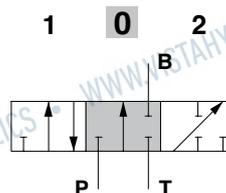


Curso do êmbolo:

Posição 1: +7 mm (+0,28 pol.)
Posição 2: -7 mm (-0,28 pol.)

Êmbolo tipo 4 (4M)

De ação simples em B, 3 posições, A plugado, é necessário um plugue G1/2



Curso do êmbolo:

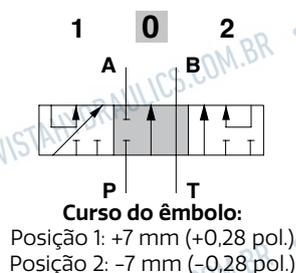
Posição 1: +7 mm (+0,28 pol.)
Posição 2: -7 mm (-0,28 pol.)

Seção de trabalho

Êmbolos

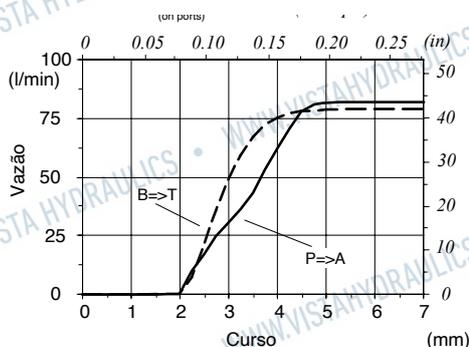
Êmbolo tipo 15

De dupla ação, 3 posições, com A e B fechados na posição neutra, para circuito em série

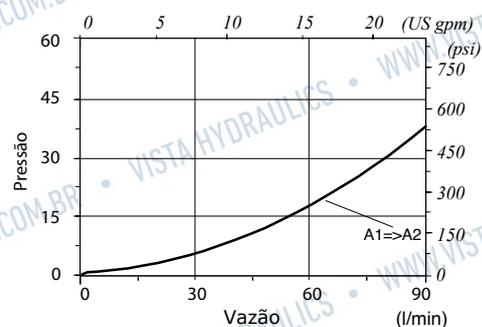


Medição do êmbolo tipo 15

$Q_{in} = 80 \text{ l/min (42 US gpm)}$
 $P_{(nos\ porticos)} = 100 \text{ bar (1450 psi)}$

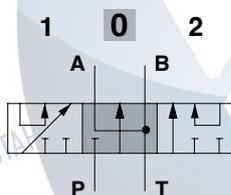


Queda de pressão na conexão em série



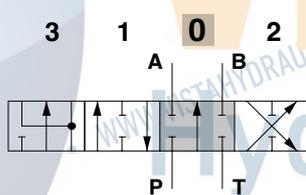
Êmbolo tipo 25

De dupla ação, 3 posições, com A e B conectados ao tanque na posição neutra, para circuito em série



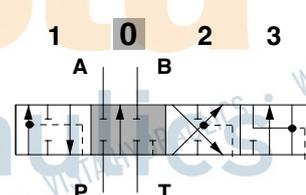
Êmbolo tipo 5B

De dupla ação, com A e B fechados na posição neutra, 4 posições, flutuante na posição 3, com êmbolo para fora.



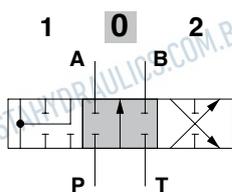
Êmbolo tipo 5(14A)

De dupla ação, com A e B fechados na posição neutra, 4 posições, flutuante na posição 3, com êmbolo para dentro (puxador de alavanca com kick-out).



Êmbolo tipo 8F

De dupla ação, 3 posições, circuito regenerativo na 2ª posição (pos.1).

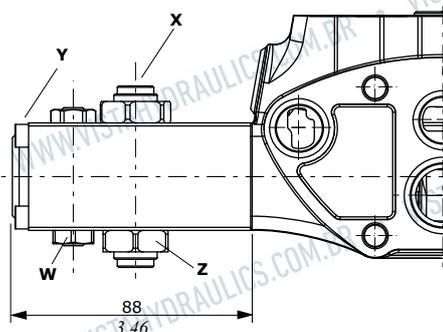


Seção de trabalho

Posicionadores do lado "A" do êmbolo

Tipo 7FT com contato

Com entalhe de posição neutra.



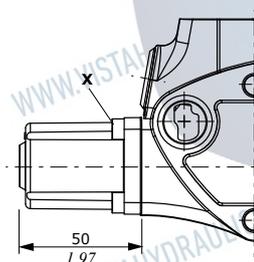
Chaves e torques de aperto

- X = chave allen 4
- Y = chave allen 4 - 6,6 Nm (4,9 lbft)
- W = chave 15 - 9,8 Nm (7,2 lbft)
- Z = chave 24 - Aperto manual

Com retorno por mola

Tipo 8 - 8MA - 8MC - 8MD - 8WP

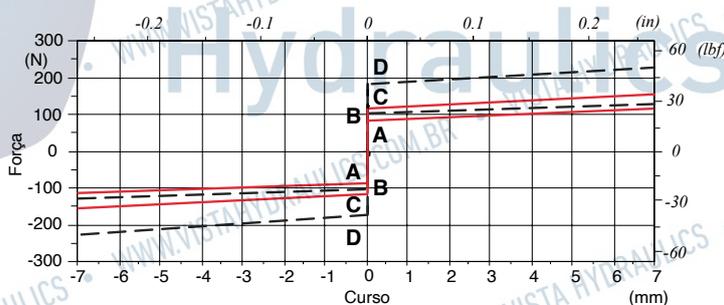
Ele é fornecido com mola padrão do tipo B (consulte o diagrama de força-curso) e está disponível com mola do tipo A (8MA) mais leve ou com mola do tipo C-D (8MC-8MD) mais pesada. O tipo 8WP à prova d'água também está disponível.



Chaves e torques de aperto

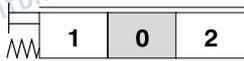
- X = chave allen 4 - 6,6 Nm (4,9 lbft)

Diagrama de força-curso



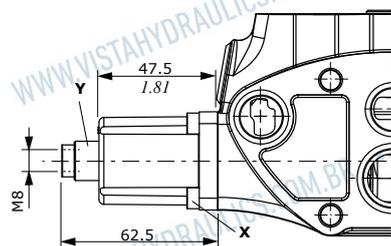
Tipo 8D

Com extensão rosca fêmea M8 para controle duplo.



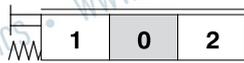
Chaves e torques de aperto

- X = chave allen 4 - 6,6 Nm (4,9 lbft)
- Y = chave 13 - 24 Nm (17,7 lbft)



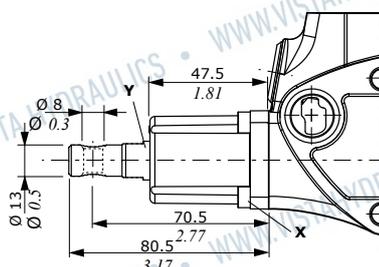
Tipo 8D1

Com extensão de pino côncavo de Ø 8mm.



Chaves e torques de aperto

- X = chave allen 4 - 6,6 Nm (4,9 lbft)
- Y = chave 14 - 24 Nm (17,7 lbft)



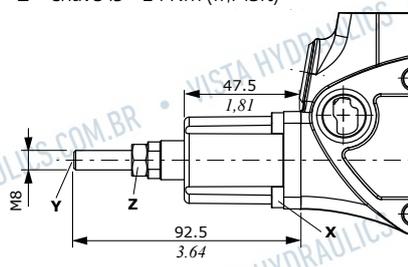
Tipo 8D2

Com extensão de pino rosca macho M8 para controle duplo.



Chaves e torques de aperto

- X = chave allen 4 - 6,6 Nm (4,9 lbft)
- Y = chave allen 4 - 24 Nm (17,7 lbft)
- Z = chave 13 - 24 Nm (17,7 lbft)

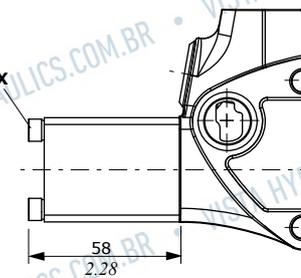


Seção de trabalho

Posicionadores do lado "A" do êmbolo

Tipo 8NA com retorno por mola

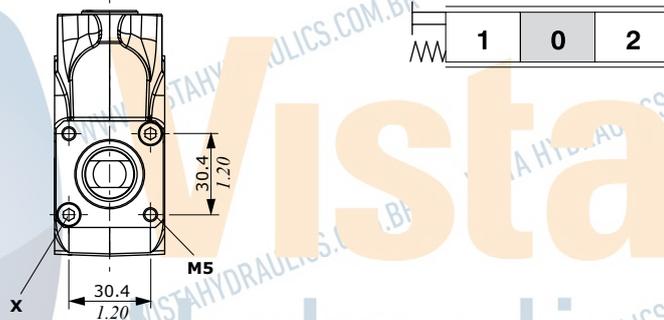
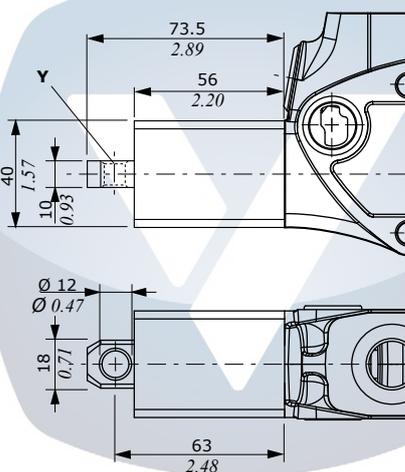
Com tampa de aço, mola padrão do tipo B (consulte o diagrama de força-curso na página 33).



Chaves e torques de aperto
X = chave allen 4 - 6,6 Nm (4,9 lbft)

Tipo 8TL - 8TLWP com retorno por mola

Como tipo 8 com controle por pino com cabo flexível. O tipo 8TLWP à prova d'água está disponível.



Chaves e torques de aperto
X = chave allen 4 - 6,6 Nm (4,9 lbft)
Y = chave 10 - 24 Nm (17,7 lbft)

Com trava e retorno por mola à posição neutra a partir de ambas as direções

O tipo 9BWP à prova d'água está disponível.

Tipo 9B - 9BWP

Trava na posição 1 (curva A)



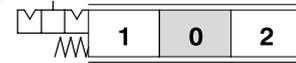
Tipo 10B

Trava na posição 2 (curva B)



Tipo 11B

Trava nas posições 1 e 2 (curva A e B)



Chaves e torques de aperto
X = chave allen 4 - 6,6 Nm (4,9 lbft)

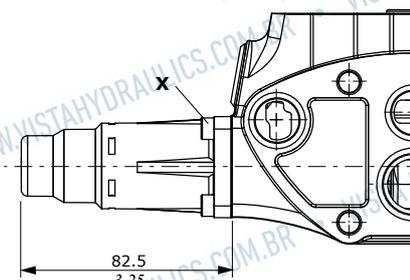
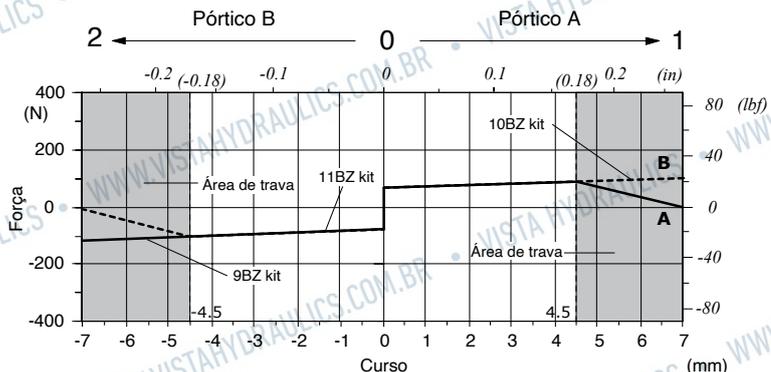


Diagrama de força-curso
(para os controles mostrados)



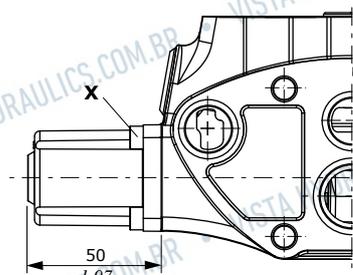
Posição 1 - Força de trava: 130 N ± 10% (29,2 lbf) / Força de liberação: 215 N (48,3 lbf) ± 10%
Posição 2 - Força de trava: 145 N (32,6 lbf) ± 10% / Força de liberação: 300 N (67,4 lbf) ± 10%

Seção de trabalho

Posicionadores do lado "A" do êmbolo

Tipo 11 – 3 posições com trava

Tipo 11WP à prova d'água está disponível.



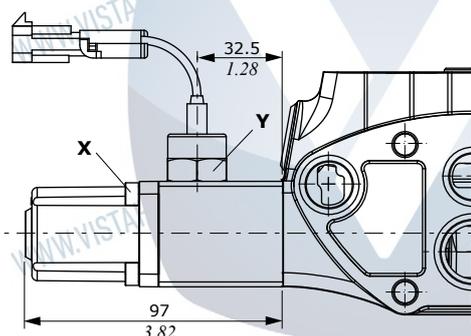
Chaves e torques de aperto

X = chave allen 4 - 6,6 Nm (4,9 lbft)



Com microinterruptor para verificação da posição do êmbolo

Com retorno por mola na posição neutra e microinterruptor operado em ambas as direções. Além disso, a configuração 8MG1 (NO) (microinterruptor operado na posição 1) e a configuração 8MG2 (NO) (microinterruptor operado na posição 2) também estão disponíveis; as dimensões são iguais às do 8MG3. Configurações (NC) também estão disponíveis.

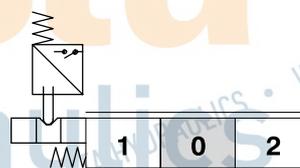


Chaves e torques de aperto

X = chave allen 4 - 6,6 Nm (4,9 lbft)
Y = chave 22 - 24 Nm (17,7 lbft)

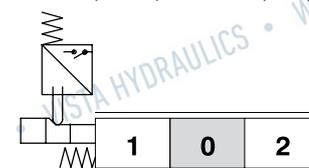
Tipo 8MG3(NO)

Microinterruptor operado nas posições 1 e 2



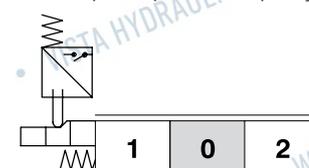
Tipo 8MG1(NO)

Microinterruptor operado na posição 1



Tipo 8MG2(NO)

Microinterruptor operado na posição 2



Códigos de controle

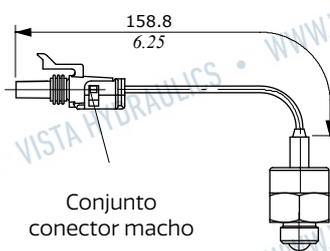
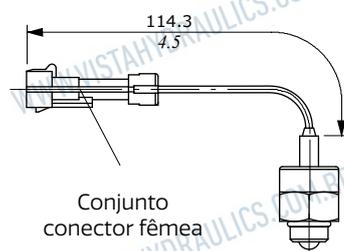
Operações do microinterruptor

Circuito	Posição 1 8MG1	Posição 2 8MG2	Posição 1-2 8MG3	Conector
(NO)	V5V08108160	V5V08108170	V5V08108150	V5CON001
(NC)	V5V08108162	V5V08108172	V5V08108152	V5CON005

Códigos de pedido do microinterruptor

Kit do microinterruptor (NO): V4MIC734

Kit do microinterruptor (NC): V4MIC744



Características do microinterruptor

Vida mecânica: 106 operações

Vida elétrica (carga resistiva):

105 operações - 7A / 13,5 VDC

5x104 operações - 10A / 12 VDC

5x104 operações - 3A / 28 VDC

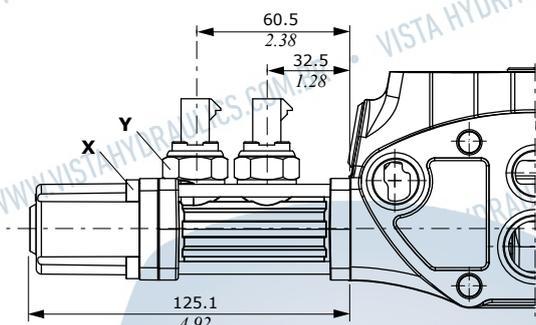
Conjunto: conector de encaixe não incluído.

Seção de trabalho

Posicionadores do lado "A" do êmbolo

Com microinterruptor duplo para verificação da posição do êmbolo

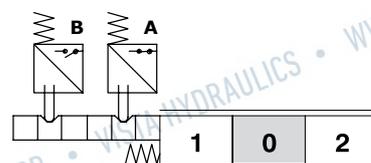
Execução com microinterruptor normalmente aberto e microinterruptor normalmente fechado 8MG39 (NC/NO) operado nas posições 1 - 2 e retorno por mola na posição neutra. Disponível: configuração 8MG29 (NC/NC) com microinterruptor normalmente fechado duplo operado na posição 2; configuração 8MG19(NC/NC) com microinterruptor normalmente fechado duplo operado na posição 1 e 8MG19/MG29 (NC/NC) com microinterruptor normalmente fechado operado na posição 1 e microinterruptor normalmente aberto operado na posição 2. Ambas as execuções têm as mesmas dimensões.



Chaves e torques de aperto
X = chave allen 4 - 6,6 Nm (4,9 lbft)
Y = chave 22 - 24 Nm (17,7 lbft)

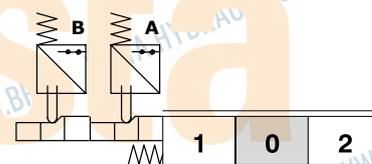
Tipo 8MG39(NC/NO)

Microswitch duplo operado nas posições 1 e 2



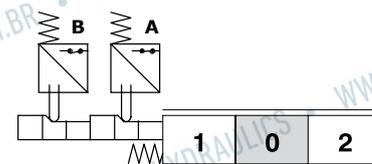
Tipo 8MG29(NC/NC)

Microswitch duplo operado na posição 2



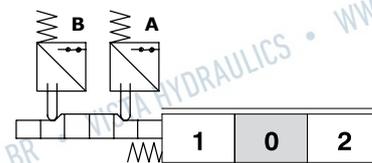
Tipo 8MG19(NC/NC)

Microswitch duplo operado na posição 1



Tipo 8MG19/MG29(NC/NC)

Microswitch duplo operado nas posições 1 e 2



Códigos de controle Operações do microinterruptor

Circuito	Posição 1 8MG19	Posição 2 8MG29	Posição 1-2 8MG39	Posição 1-2 8MG19/8MG29
(NO)	-	-	V5V08108101	-
(NC)	V5V08108108	V5V08108104	-	V5V08108112

Características do microinterruptor

Vida mecânica: 106 operações

Vida elétrica (carga resistiva):

105 operações - 7A / 13.5 VDC

5x104 operações - 10A / 12 VDC

5x104 operações - 3A / 28 VDC

Conjunto: conector de encaixe, código 5CON140047 não incluído.

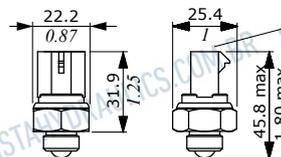
	Posições	A	B
8MG39 (NC/NO)	1	•/•	•/•
	0	•/•	•/•
	2	•/•	•/•
8MG29 (NC/NC)	1	•/•	•/•
	0	•/•	•/•
	2	•/•	•/•
8MG19 (NC/NC)	1	•/•	•/•
	0	•/•	•/•
	2	•/•	•/•
8MG19/MG29 (NC/NC)	1	•/•	•/•
	0	•/•	•/•
	2	•/•	•/•

Códigos de pedido do microinterruptor

Kit do microinterruptor (NO): V4MIC733

Kit do microinterruptor (NC): V4MIC743

Conjunto conector
fêmea

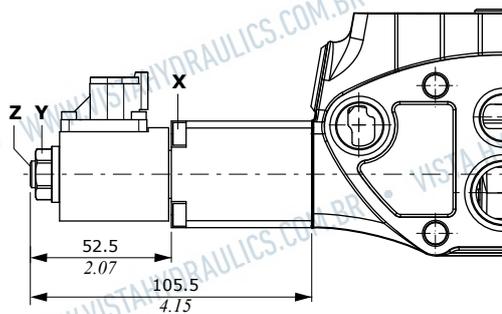


Nota: microswitch NO e NC têm as mesmas dimensões.

Seção de trabalho

Posicionadores do lado "A" do êmbolo

Com sensor de posição do êmbolo

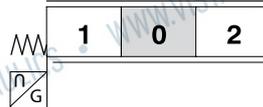


Chaves e torques de aperto

- X = chave allen 4 - 6,6 Nm (4,9 lbft)
- Y = chave 17 - 9,8 Nm (7,2 lbft)
- Z = chave allen 4 - 9,8 Nm (7,2 lbft)

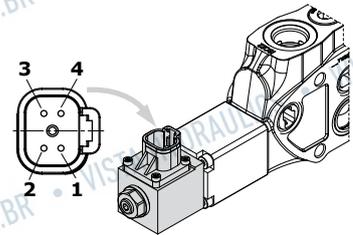
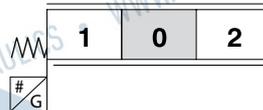
Tipo 8SPSL

Com sensor de posição do êmbolo analógico



Tipo 8SPSD

Com sensor de posição do êmbolo digital



Conector Deutsch DT04-4P

Pino	Função SPSL	Função SPSSD
1	+ 5V	Saída A
2	Não conectado	GND
3	GND	VB +
4	Saída do sinal	Saída B

Conector correspondente Deutsch DT06-4S,
código 5CON140072.

Seção de trabalho

Posicionadores do lado "A" do êmbolo

Com sensor de posição do êmbolo

Sensor 8SPSL

O sensor de posição SPSL converte os movimentos do êmbolo em um sinal linear de tensão.

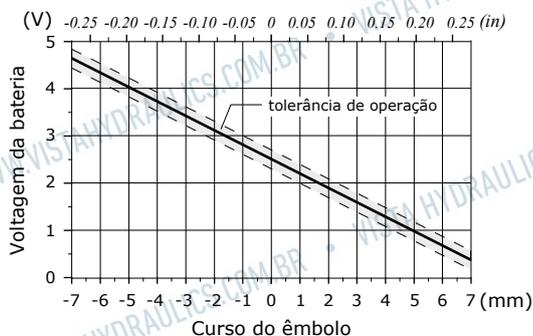
Condições de trabalho	
Alimentação de tensão	5 VDC
Absorção de corrente	< 10 mA (sem carga)
Vida mecânica	3x10 ⁶
Tipo de conector	DT04-4P Deutsch
Proteção contra intempéries	IP67 / IP69K
Temperatura de trabalho	de -40°C até 105°C
Pressão de trabalho	350 bar (5100 psi)
Curso elétrico máximo	±10 mm (±0.39 in)
Curso mecânico máximo	±10 mm (±0.39 in)
Sinal de saída	
Faixa	de 0.5 até 4.5 V
Linearidade	± 5%
Carretel em neutro	2.5 ± 0.2 V
Corrente máxima	1 mA
Compatibilidade EMI	ISO 13766 / ISO 14982
Vibrações mecânicas, choque, impactos	IEC 68-2-6,-27,-29

Sensor SPSD

O sensor de posição SPSD converte os movimentos do êmbolo em um sinal digital elétrico.

Condições de trabalho	
Alimentação de tensão	de 9 até 32 VDC
Absorção de corrente	< 10 mA (sem carga)
Vida mecânica	3x10 ⁶
Tipo de conector	DT04-4P Deutsch
Proteção contra intempéries	IP67 / IP69K
Temperatura de trabalho	de -40°C até 105°C
Pressão de trabalho	350 bar (5100 psi)
Curso elétrico máximo	±10 mm (±0.39 in)
Curso mecânico máximo	±10 mm (±0.39 in)
Sinal de saída	
Tipo	PNP
Corrente máxima	6 mA
Compatibilidade EMI	ISO 13766 / ISO 14982
Vibrações mecânicas, choque, impactos	IEC 68-2-6,-27,-29

Sinal de saída do sensor SPSL



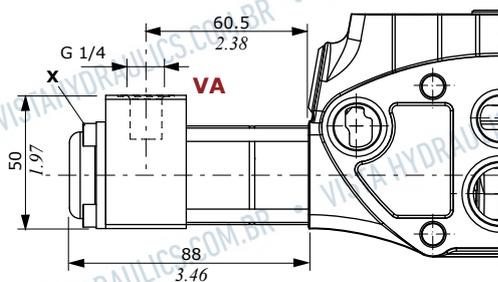
Sinal de saída do sensor SPSD



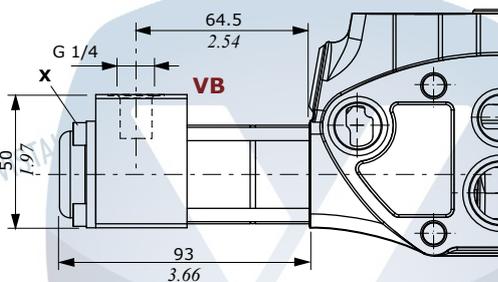
Seção de trabalho

Posicionadores do lado "A" do êmbolo

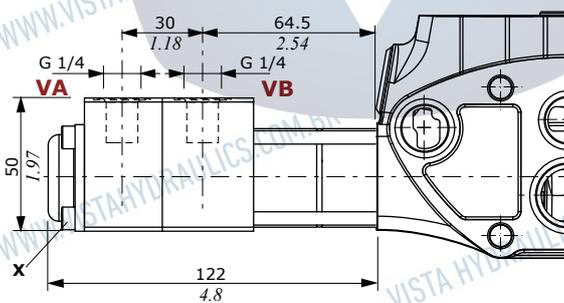
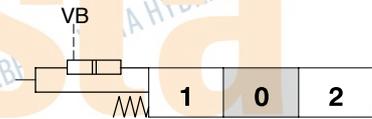
3 posições com piloto hidráulico externo



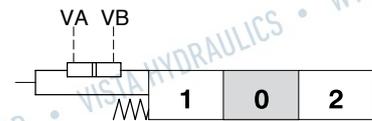
Tipo 81J1
Com piloto hidráulico externo para retornar da posição 1 para a neutra



Tipo 81J2
Com piloto hidráulico externo para retornar da posição 2 para a neutra



Tipo 81J3
Com piloto hidráulico externo para retornar das posições 1 e 2 para a neutra



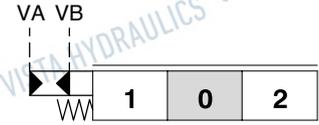
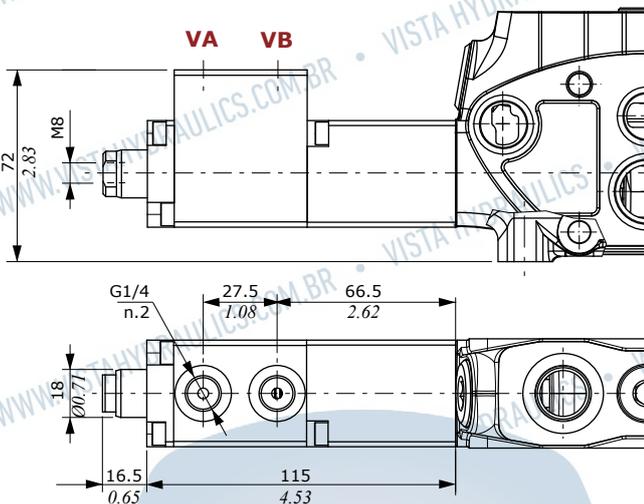
Chaves e torques de aperto
X = chave allen 4 - 6,6 Nm (4,9 lbft)

Características
Pressão do piloto: mínima 50 bar (725 psi)
máxima 315 bar (4600 psi)

Seção de trabalho

Posicionadores do lado "A" do êmbolo

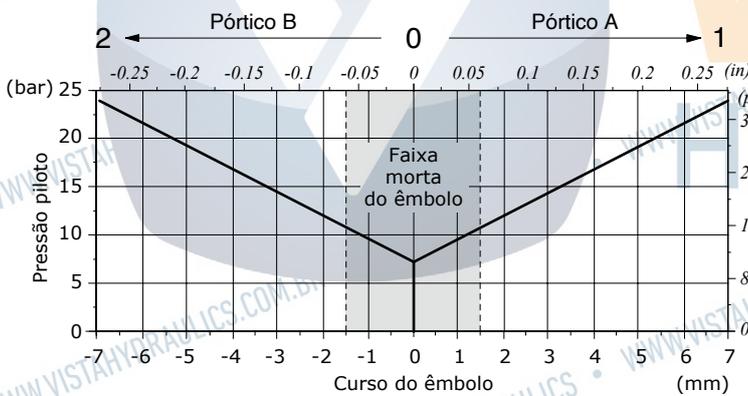
Controle hidráulico proporcional de 3 posições tipo 81Z



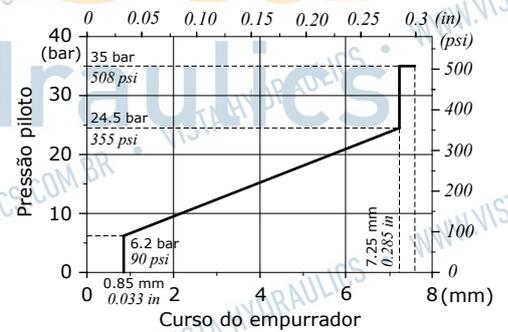
Características

Pressão do piloto: máxima 100 bar (1450 psi)

Diagrama pressão-curso



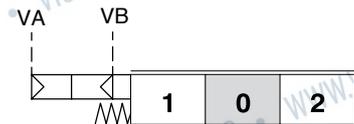
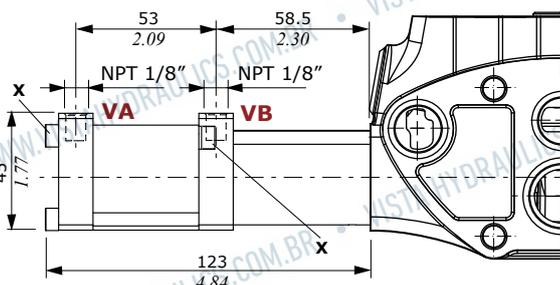
Curva de controle com passo nos pórtico VA e VB: tipo 054



Kit pneumático ON/OFF tipo 8PG

Chaves e torques de aperto

X = chave allen 4 - 6,6 Nm (4,9 lbf·ft)



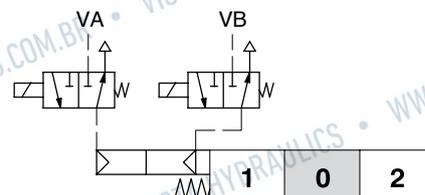
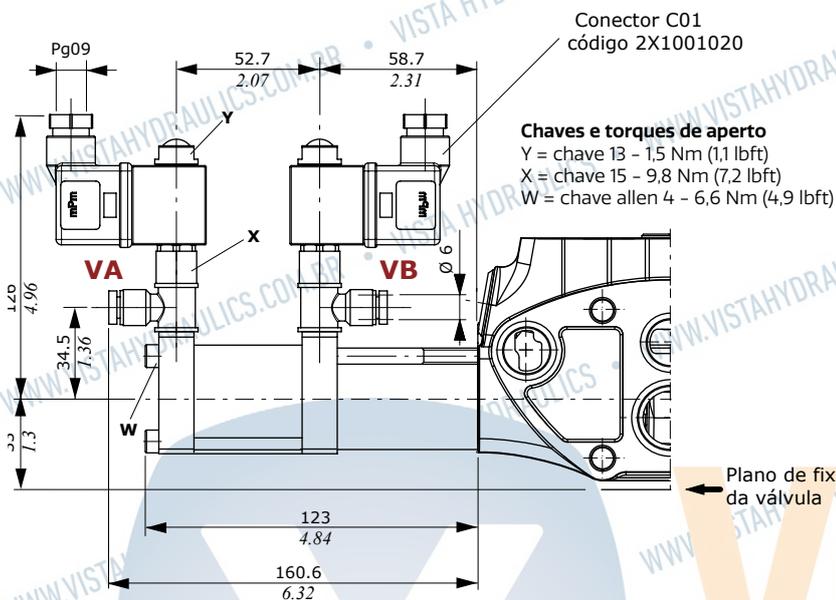
Características

Pressão do piloto: mínima 6 bar (87 psi)
máxima 12 bar (174 psi)

Seção de trabalho

Posicionadores do lado "A" do êmbolo

Kit eletropneumático ON/OFF tipo 8EPG3



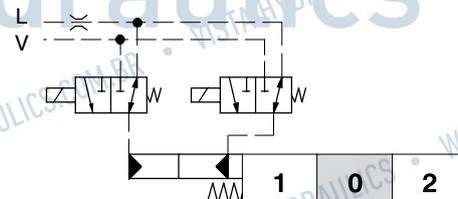
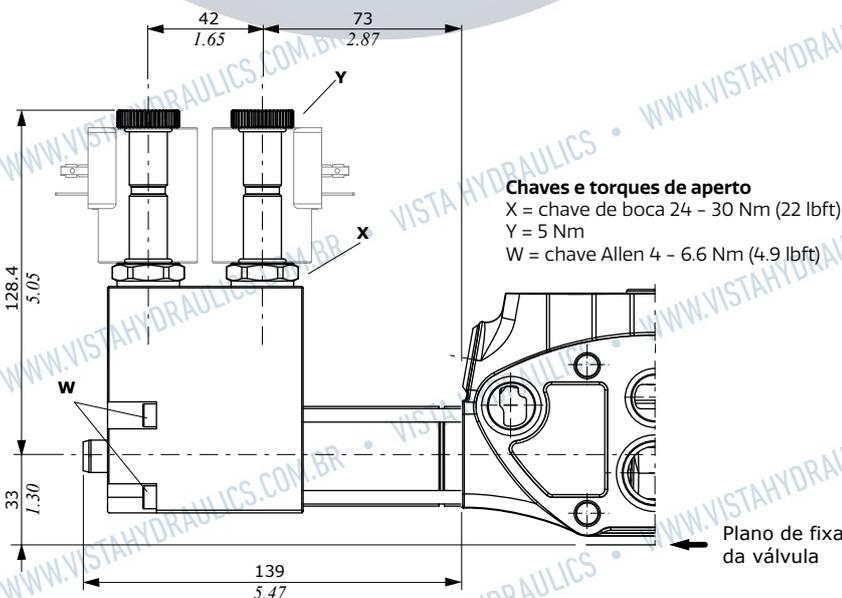
Características

Pressão do piloto: mínima 6 bar (87 psi)
máxima 12 bar (174 psi)

Para o êmbolo do BPV, consulte a página 56.

Plano de fixação da válvula

Controle eletro-hidráulico ON/OFF tipo 8ED3



Características

Pressão do piloto: mínima 10 bar (145 psi)
máxima 50 bar (725 psi)

Pressão máxima de retorno no dreno L: 25 bar (360 psi)

Para o êmbolo do tipo BT e conectores de acoplamento, consulte a página 56.

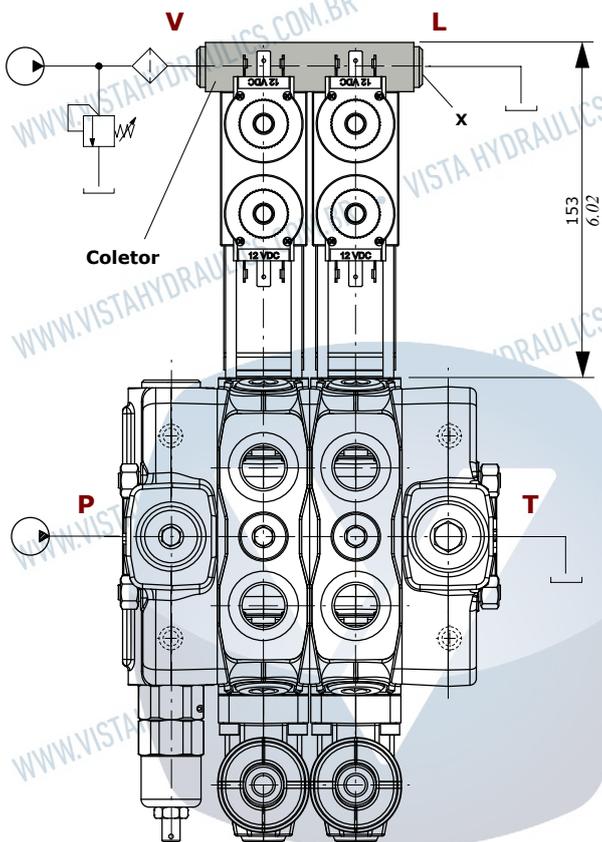
Plano de fixação da válvula

Seção de trabalho

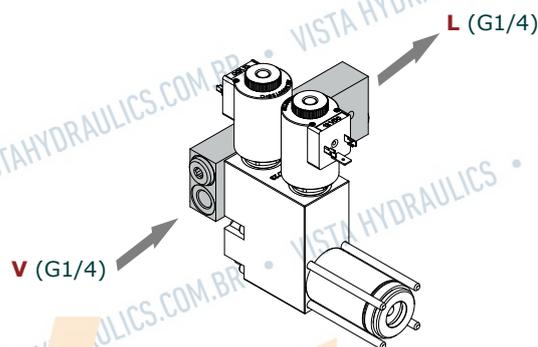
Posicionadores do lado "A" do êmbolo

Controle eletro-hidráulico ON/OFF tipo 8ED3

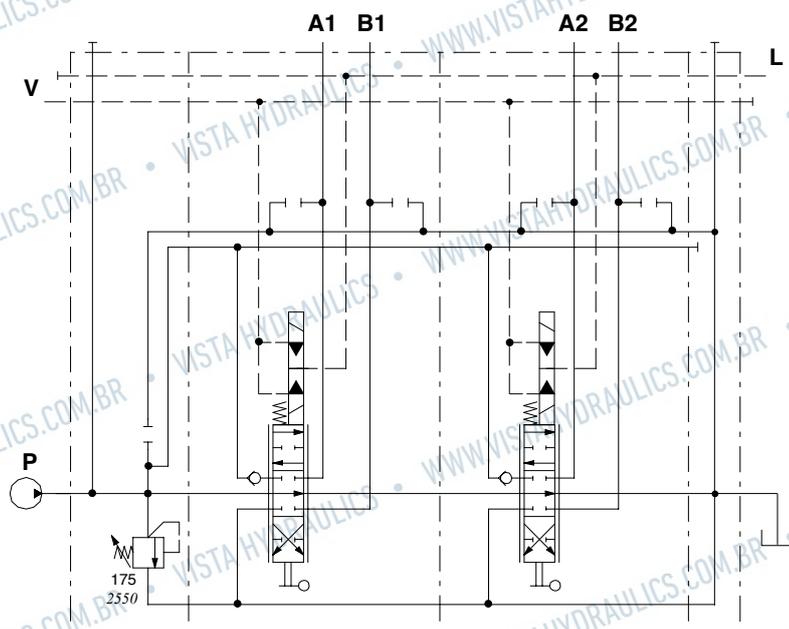
Kit coletor para piloto externo e dreno.



Chaves e torques de aperto
X = chave allen 6 - 24 Nm (17,7 lbft)



Código do kit coletor		
Tipo	Código (códigos referentes a roscas BSP)	Descrição
KE150	V5KE1500030	Kit para 1 seção
KE250	V5KE2501330	Kit para 2 seções
KE350	V5KE3501330	Kit para 3 seções
KE450	V5KE4501330	Kit para 4 seções
KE550	V5KE5501330	Kit para 5 seções
KE650	V5KE6501330	Kit para 6 seções
KE750	V5KE7501330	Kit para 7 seções



Exemplo de descrição:
VHSD8/2/AC(YG3-175)/18ED3L/18ED3L/RC-KE250-24VDC

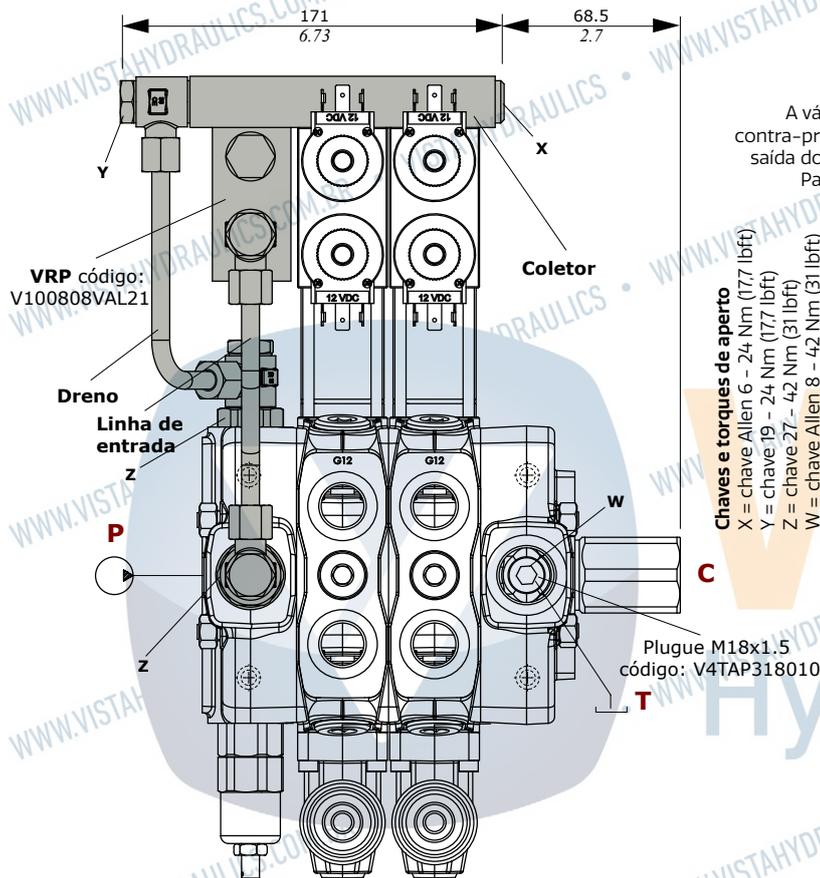
Seção de trabalho

Posicionadores do lado "A" do êmbolo

Controle eletro-hidráulico ON/OFF tipo 8ED3

Kit coletor com piloto interno e linhas de dreno

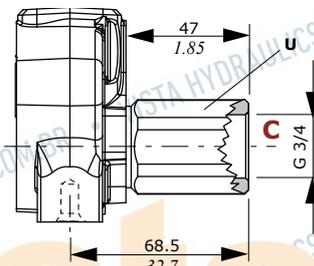
O kit consiste de um coletor com uma válvula de redução de pressão VRP e a tubulação relativa.



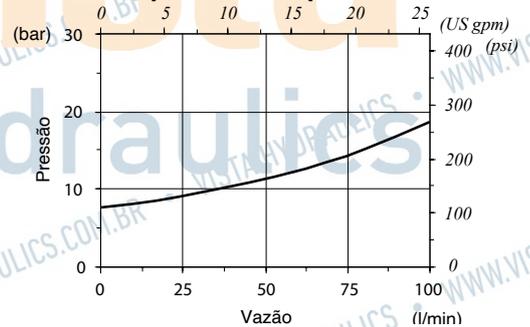
Chaves e torques de aperto
 X = chave Allen 6 - 24 Nm (17,7 lbft)
 Y = chave 19 - 24 Nm (17,7 lbft)
 Z = chave 27 - 42 Nm (31 lbft)
 W = chave Allen 8 - 42 Nm (31 lbft)
 U = chave 34 - 42 Nm (31 lbft)

Válvula de contra-pressão VRE

A válvula é montada no fluxo livre da seção de saída para criar a contra-pressão necessária para mover o controle do pistão 8ED3. Seção de saída do RV completa com válvula e plugue cônico (código X047710010). Para a tampa completa da saída do RV, consulte a página 54.



Válvula VRE - perda de pressão de P para C



Características de operação da válvula VRP
 Pressão de saída: 25 bar (360 psi)
 Vazão máxima: 8 l/min (2.1 US gpm)

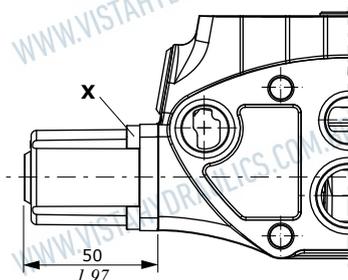
Código do kit coletor		
Tipo	Código (códigos referentes a roscas BSP)	Descrição
KE1RE	V5KE1R31330	Kit para 1 seção
KE2RE	V5KE2R31330	Kit para 2 seções
KE3RE	V5KE3R31330	Kit para 3 seções
KE4RE	V5KE4R31330	Kit para 4 seções
KE5RE	V5KE5R31330	Kit para 5 seções
KE6RE	V5KE6R31330	Kit para 6 seções
KE7RE	V5KE7R31330	Kit para 7 seções
KE8RE	V5KE8R31330	Kit para 8 seções
KE9RE	V5KE9R31330	Kit para 9 seções

Exemplo de descrição:
 VSD8/2/AC(YG3-175)/18ED3L/18ED3L/RV-KE2R3-12VDC

Seção de trabalho

Posicionadores do lado "A" do êmbolo

2 posições, com retorno por mola, tipo 19 e 20



Tipo 19
com retorno por mola à posição neutra a partir da posição 1

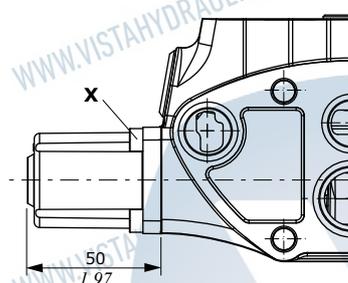


Tipo 19
com retorno por mola à posição neutra a partir da posição 2



Chaves e torques de aperto
X = chave allen 4 - 6,6 Nm (4,9 lbf)

2 posições, com detente, tipo 15 e 16



Tipo 15
Detente na posição 1 e neutra



Tipo 16
Detente na posição 2 e neutra



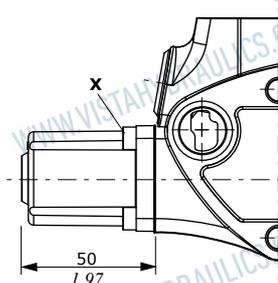
Chaves e torques de aperto
X = chave allen 4 - 6,6 Nm (4,9 lbf)

Característica
Força de travamento/destravamento: 300 N (67,44 lbf)

Kit de posicionador específicos para êmbolos especiais

Tipo 8CR

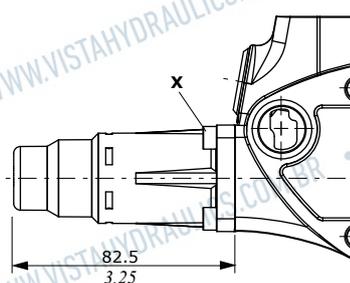
3 posições com retorno por mola em neutro e curso de êmbolo reduzido: **para o êmbolo 8F.**



Chaves e torques de aperto
X = chave allen 4 - 6,6 Nm (4,9 lbf)

Tipo 13C

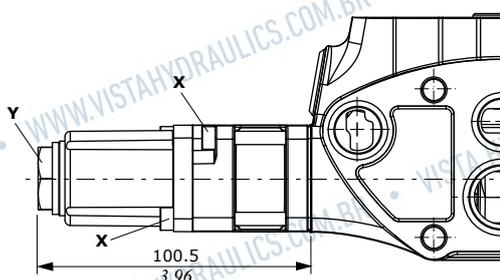
4 posições com retorno por mola em neutro e detente na posição 3: **para o êmbolo 5B.**



Chaves e torques de aperto
X = chave allen 4 - 6,6 Nm (4,9 lbf)

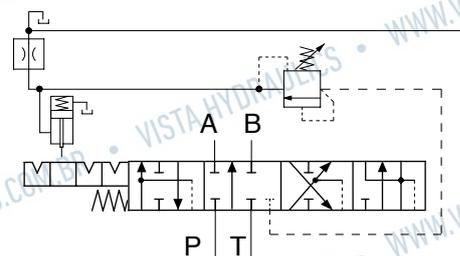
Tipo 14A

Kit de controle com detente nas posições 1, 2 e 3, liberação na posição 0: **para o êmbolo 5(14A)**



Chaves e torques de aperto
X = chave allen 4 - 6,6 Nm (4,9 lbf)
Y = chave 24 - 9,8 Nm (7,2 lbf)

Característica
Pressão de liberação: de 20 a 200 bar (de 290 a 2900 psi)



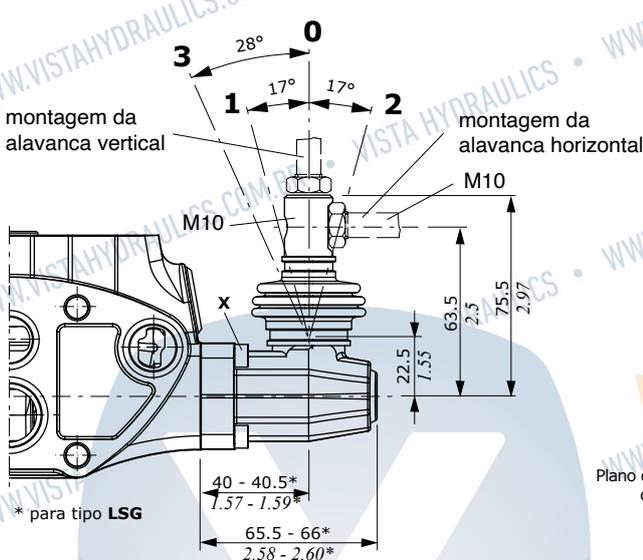
Seção de trabalho

Opções do lado "B"

Controle por alavanca

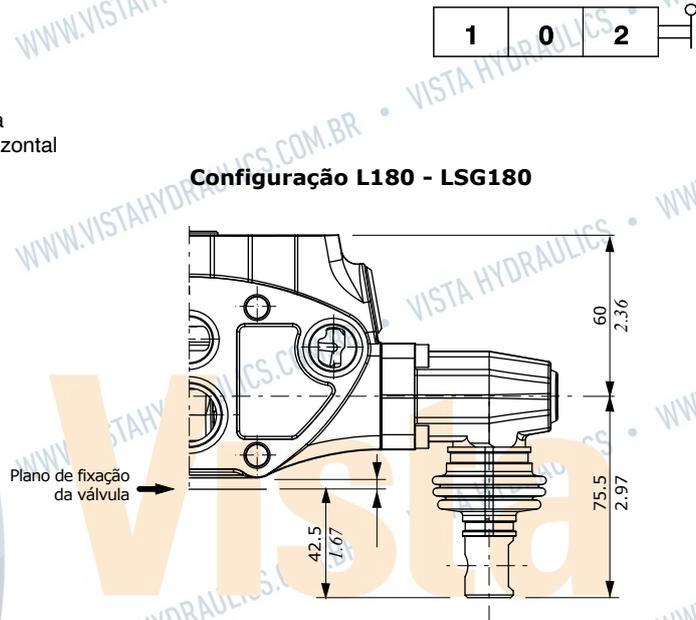
Tipo L - LSG

Caixa de pivô de alavanca de alumínio com proteção sanfonada de borracha; pode ser girada em 180° (configuração L180). O tipo LSG é uma configuração à prova d'água.



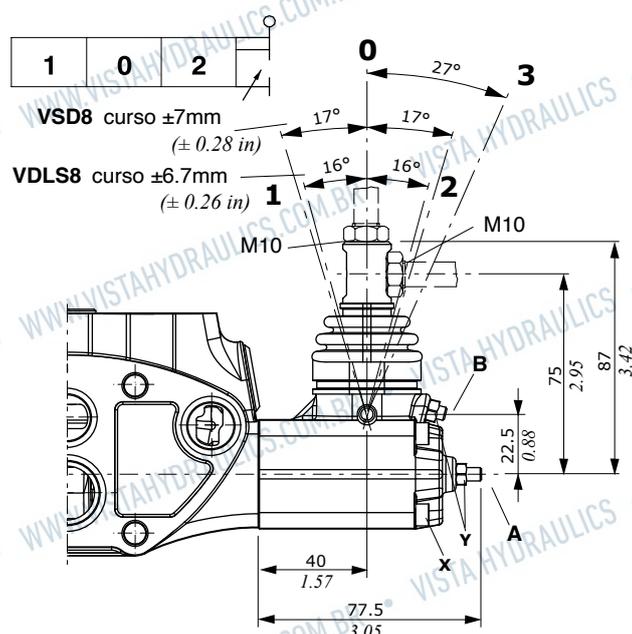
Chaves e torques de aperto
X = chave allen 4 - 6,6 Nm (4,9 lbf·ft)

Configuração L180 - LSG180



Tipo LF3

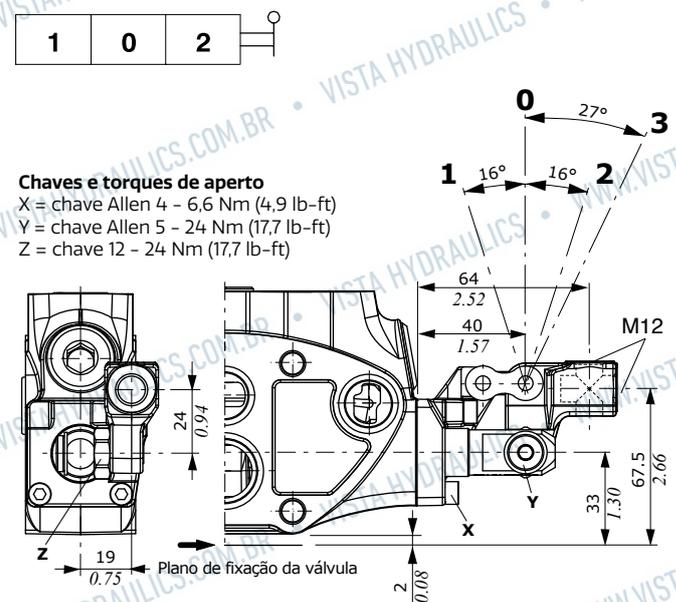
Caixa de pivô de alavanca Zama com proteção de sanfona de borracha; equipada com dois parafusos para ajuste do curso do êmbolo. Pode ser girada em 180° (configuração LF3180).



Chaves e torques de aperto
X = chave Allen 4 - 6,6 Nm (4,9 lb-pé)
Y = chave Allen 8 - 6,6 Nm (4,9 lb-pé)
A - Parafuso para limitador de curso na posição 1: chave 2,5
B - Parafuso para limitador de curso na posição 2: chave 2,5

Tipo LB

Construção em aço e ferro fundido. O desenho representa a configuração LB4 com o pivô posicionado acima, à direita.



Chaves e torques de aperto
X = chave Allen 4 - 6,6 Nm (4,9 lb-ft)
Y = chave Allen 5 - 24 Nm (17,7 lb-ft)
Z = chave 12 - 24 Nm (17,7 lb-ft)

Notas: O pivô pode ser montado abaixo à esquerda (execução LB1), ou pode ser girado 90°; nesse caso, a interferência com outros controles de alavanca deve ser verificada. Para mais informações, entre em contato com nosso Departamento de Vendas.

Seção de trabalho

Opções do lado "B"

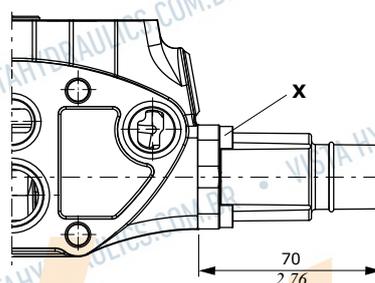
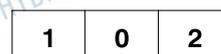
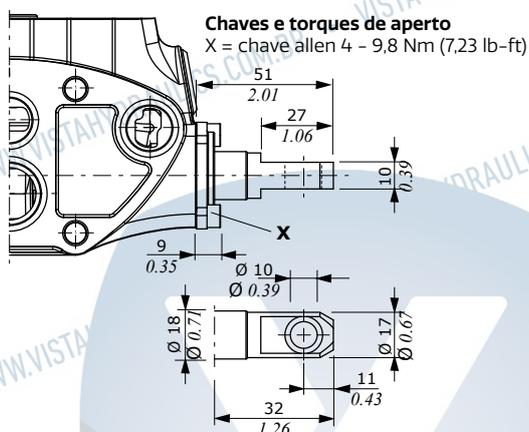
Disposição do controle

Tipo SLP

Controle mecânico com kit de placa à prova de poeira.

Tipo SLCY

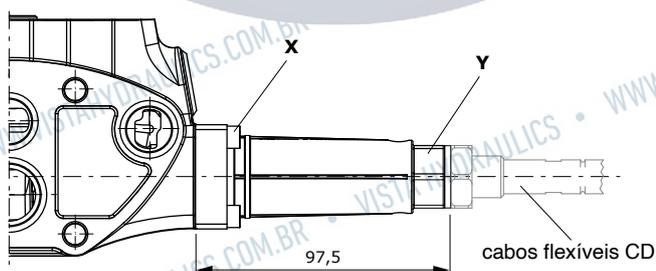
Capa de proteção.



Chaves e torques de aperto
X = chave allen 4 - 9,8 Nm (7,23 lb-ft)

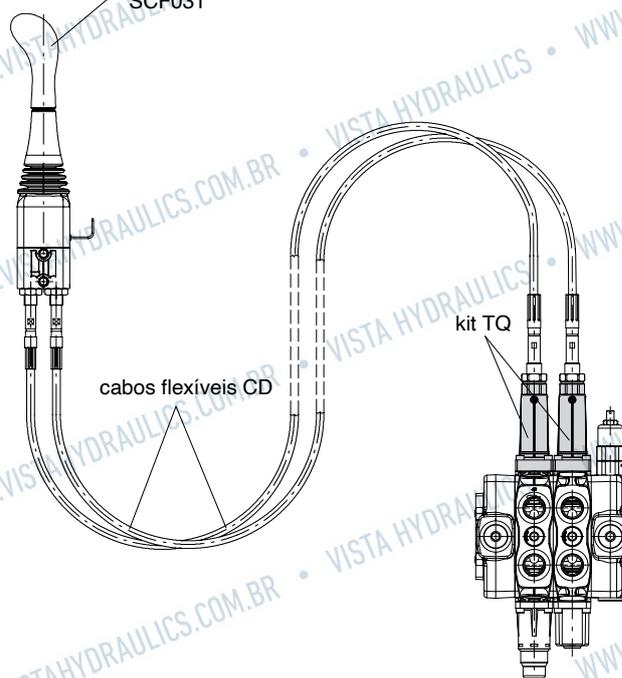
Controle remoto por cabo TQ

Capa impermeável preparada para controle remoto com cabo flexível.



Chaves e torques de aperto
X = chave allen 4 - 7,5 Nm (5,53 lb-ft)
Y = chave 24

controle remoto
SCF031



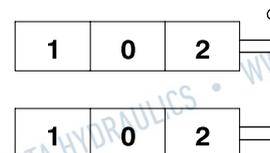
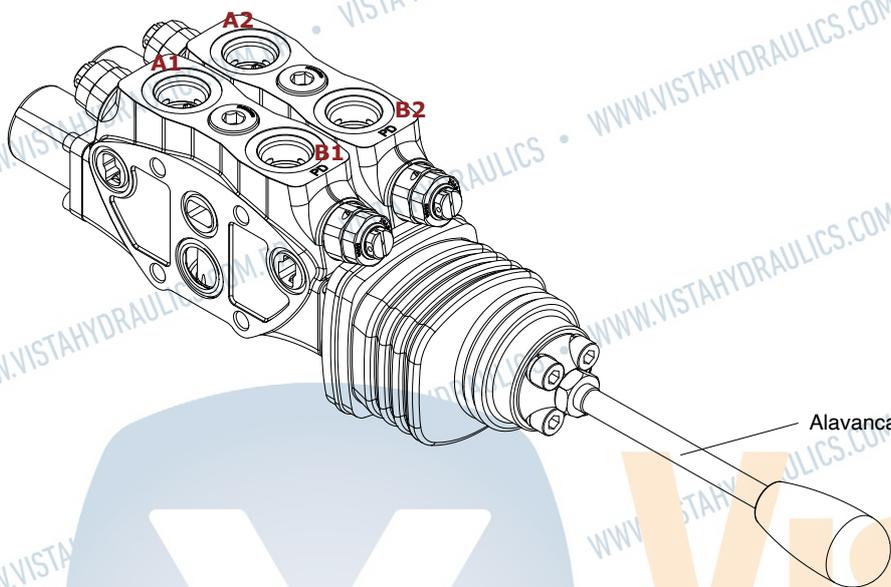
válvula direcional
de controle SD8

Seção de trabalho

Opções do lado "B"

Joystick LCB

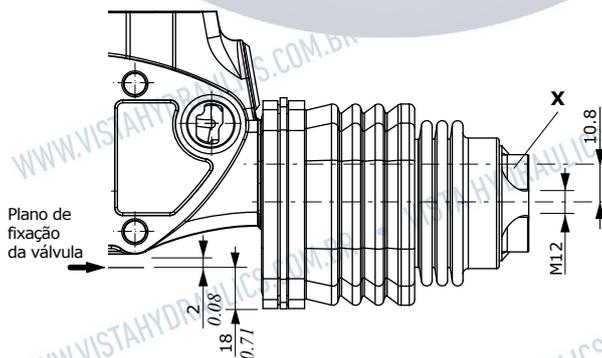
Alavanca de joystick para operação de 2 seções.



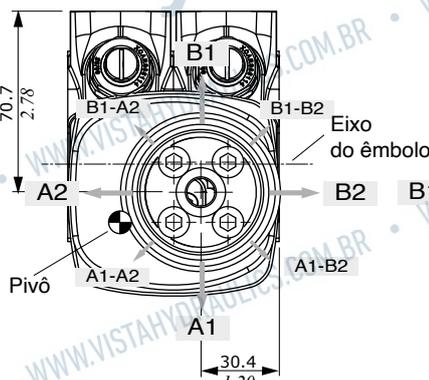
Dimensões e esquema de movimento para válvula direcional de entrada à esquerda.

Chaves e torques de aperto

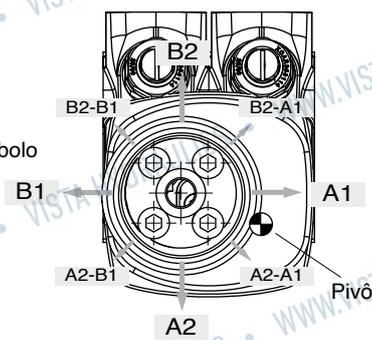
X = chave allen 6 - 24 Nm (17,7 lb-ft)



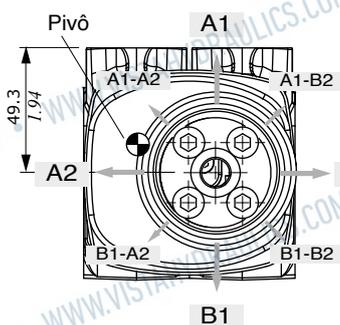
Configuração **LCB1** com o pivô colocado abaixo, à esquerda.



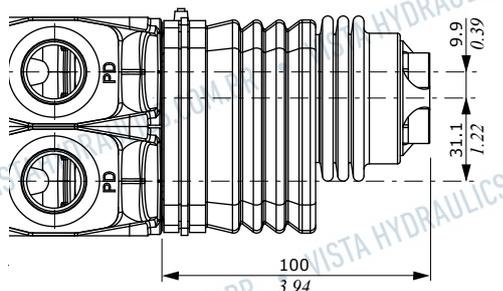
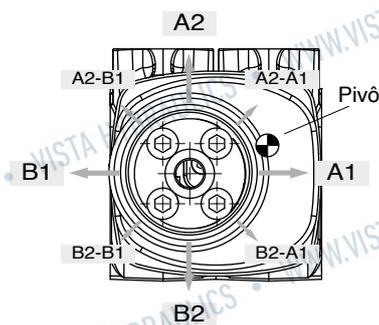
Configuração **LCB2** com o pivô colocado abaixo, à direita.



Configuração **LCB3** com o pivô colocado acima, à esquerda.



Configuração **LCB4** com o pivô colocado acima, à direita.

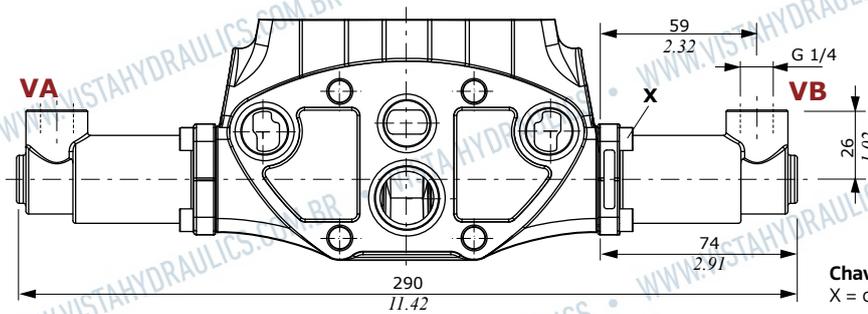


Seção de trabalho

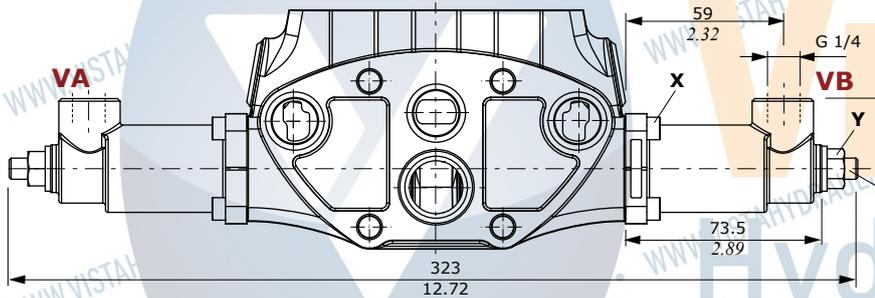
Controles completos

Controles hidráulicos proporcionais

Pode ser usado com êmbolo padrão e elementos dedicados (ver página 25); sem vedações no êmbolo.



Chaves e torques de aperto
X = chave de boca 4 - 6,6 Nm (4,9 lbf)



Chaves e torques de aperto
X = chave allen 4 - 6,6 Nm (4,9 lbf)
Y = chave de boca 13 - 24 Nm (17,7 lbf)
W = chave de boca 4

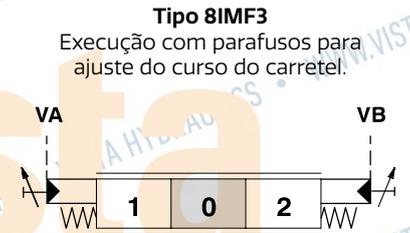
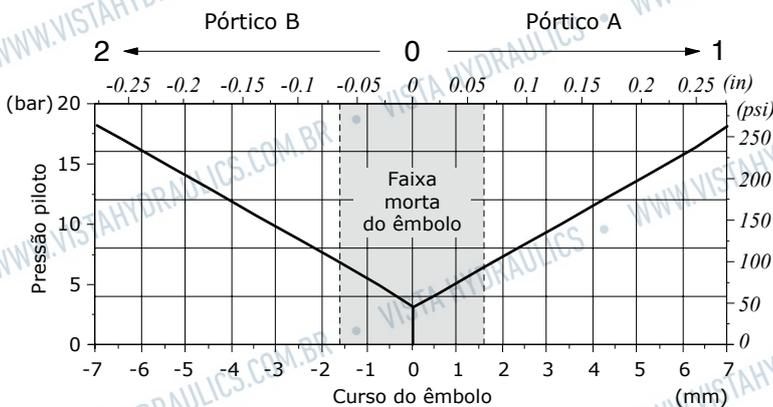
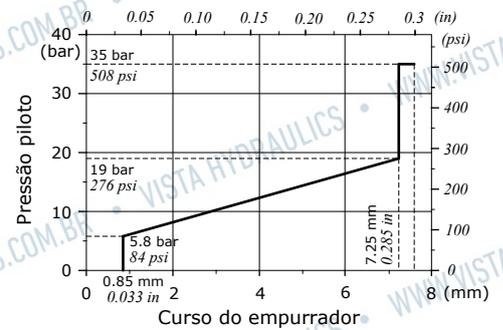


Diagrama pressão-curso



Características
Pressão piloto: máximo 30 bar (435 psi)

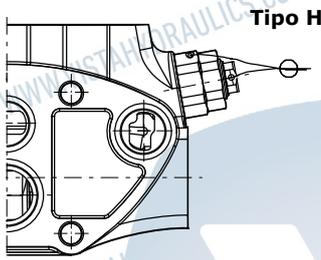
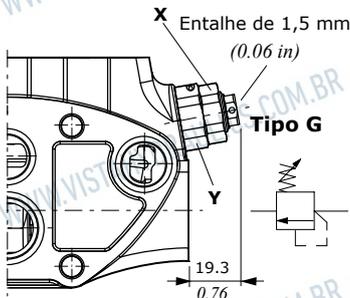
Curva de controle com passo no pòrtico VA e VB: tipo 033



Seção de trabalho

Válvulas de pórticos

Válvulas antichoque tipo P



Legenda

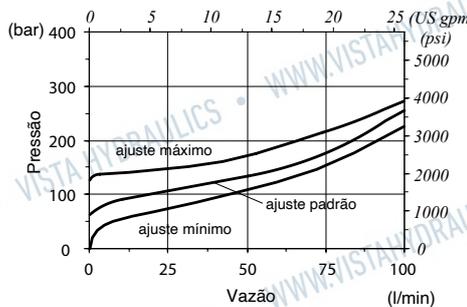
G: Ajustáveis com parafuso
H: Conjunto de válvulas e trava

Chaves e torques de aperto

X = chave de boca 22 - 24 Nm (17,7 lbft)
Y = chave de boca 24 - 42 Nm (31 lbft)

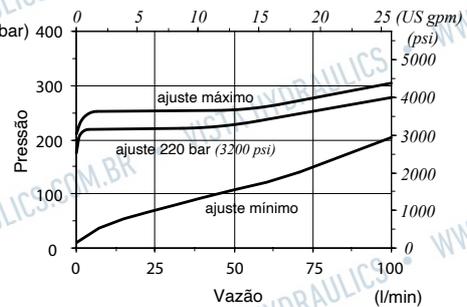
Faixa de ajuste PG2

De 55 até 140 bar (de 800 até 2000 psi)



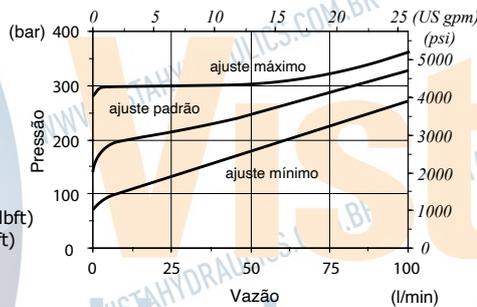
Faixa de ajuste PG3

De 50 até 220 bar (de 725 até 3200 psi)

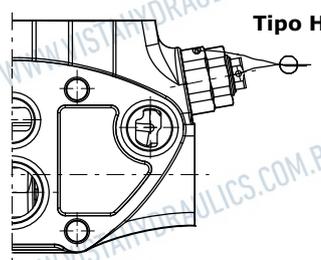
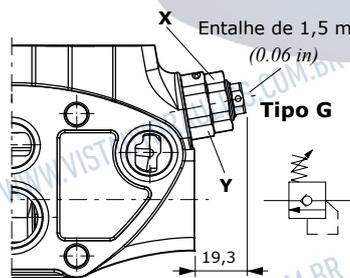


Faixa de ajuste PG4

De 180 até 350 bar (de 2600 até 5100 psi)



Válvulas anti-choque e anticavitação tipo U



Legenda

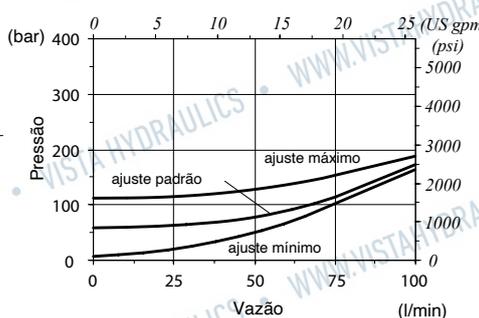
G: Ajustáveis com parafuso
H: Conjunto de válvulas e trava

Chaves e torques de aperto

X = chave de boca 22 - 24 Nm (17,7 lbft)
Y = chave de boca 24 - 42 Nm (31 lbft)

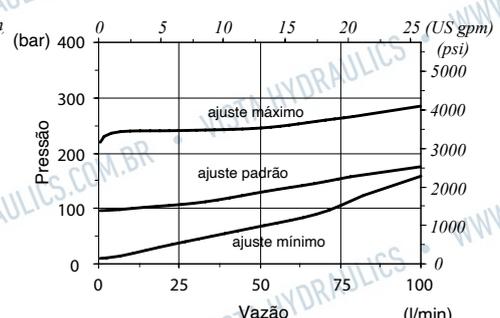
Faixa de ajuste UG2

De 35 até 90 bar (de 510 até 1300 psi)



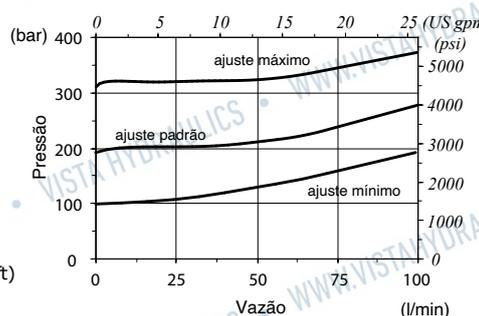
Faixa de ajuste UG3

De 100 até 250 bar (de 1450 até 3600 psi)

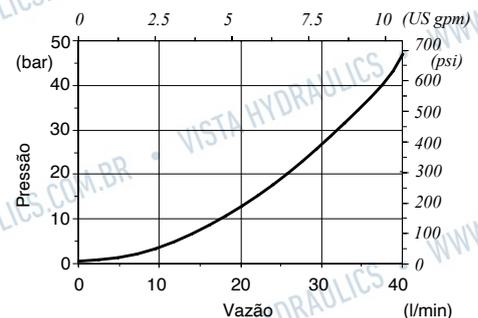


Faixa de ajuste UG4

De 180 até 350 bar (de 2600 até 5100 psi)



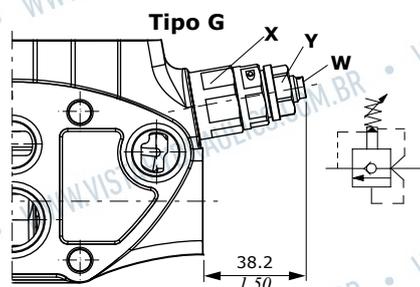
Queda de pressão P para T



Seção de trabalho

Válvulas de pórticos

Válvula anti-choque e anticavitação operada por piloto tipo UXW



Legenda

G: Ajustável com parafuso

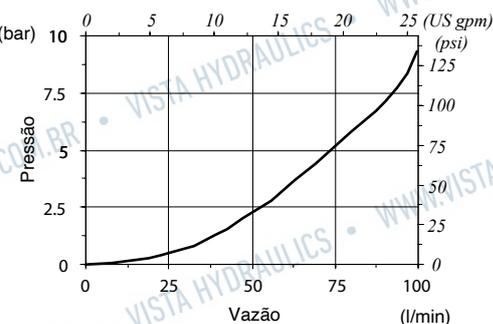
Chaves e torques de aperto

X = chave 24 - 42 Nm (31 lbft)
Y = chave 17 - 24 Nm (17,7 lbft)
W = chave Allen 5

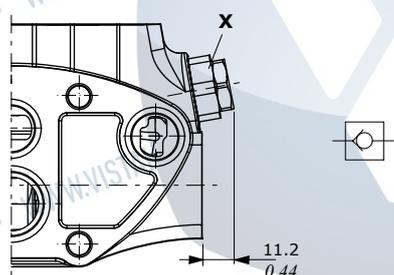
Faixa de ajuste



Perda de pressão em anticavitação



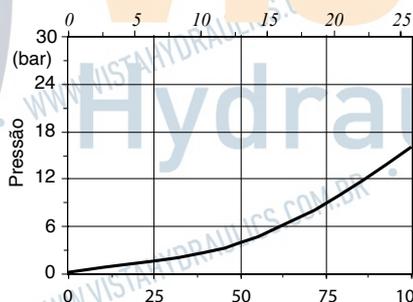
Válvula anticavitação C



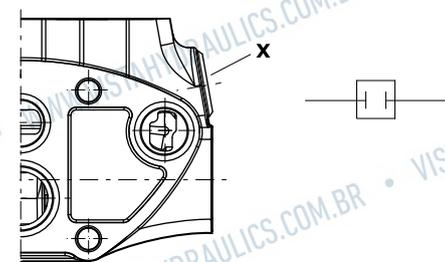
Chaves e torques de aperto

X = chave 24 - 42 Nm (31 lbft)

Perda de pressão



Bujão de vedação da válvula



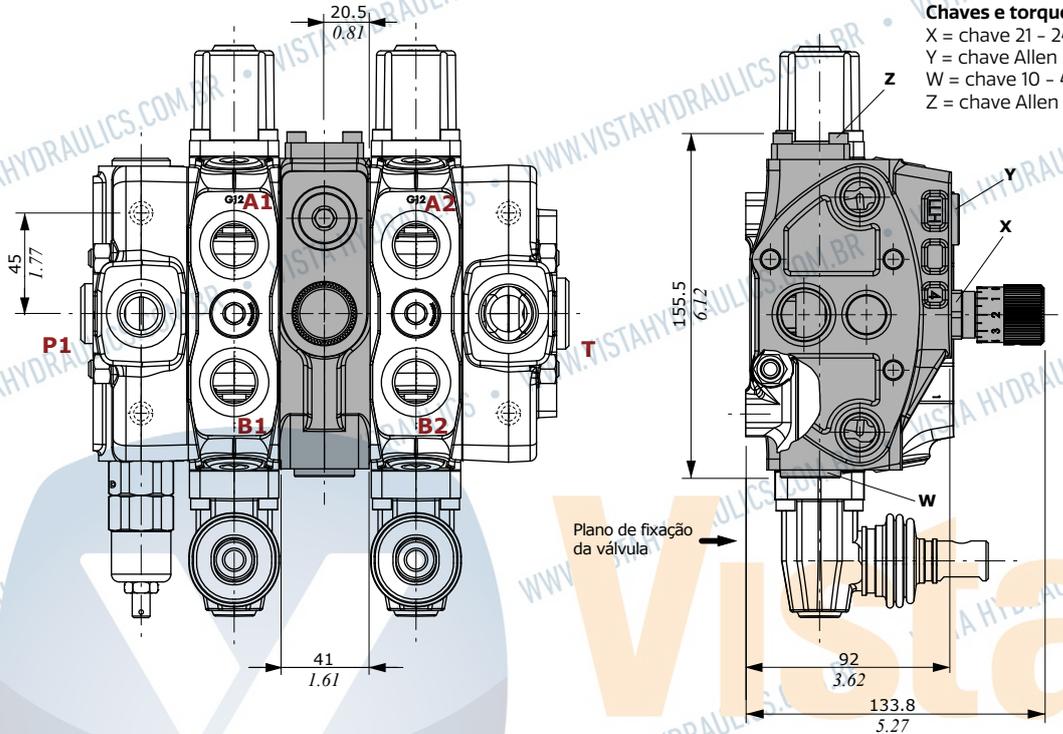
Chaves e torques de aperto

X = chave Allen 10 - 42 Nm (31 lbft)

Seção intermediária

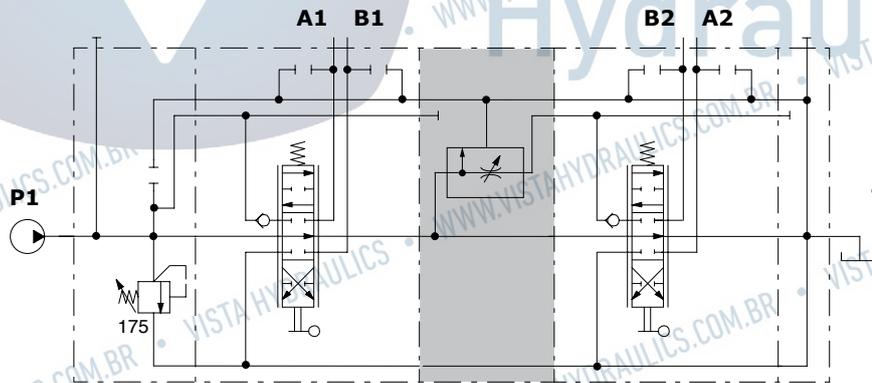
Seção divisora de fluxo compensada por pressão DFG

A vazão nas seções a jusante (posterior a válvula reguladora) pode ser ajustada de 0 a 80 l/min por meio de volante graduado, a vazão excedente a definida vai para o tanque.



- Chaves e torques de aperto**
 X = chave 21 - 24 Nm (17,7 lbf·ft)
 Y = chave Allen 8 - 24 mm Nm (17,7 lbf·ft)
 W = chave 10 - 42 Nm (31 lbf·ft)
 Z = chave Allen 4 - 6,6 Nm (4,9 lbf·ft)

Circuito hidráulico



Exemplo de descrição:
VSD8/2/AC(YG3-175)/18L/DFG/18L/RC

Diagrama de ajuste da vazão

P = 100 bar (1450 psi)

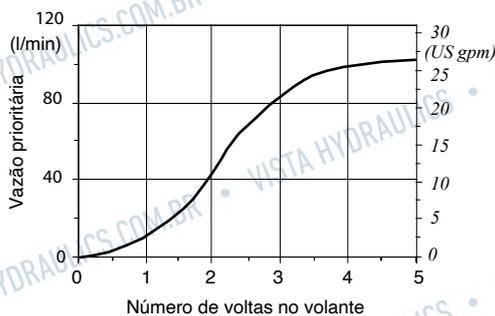
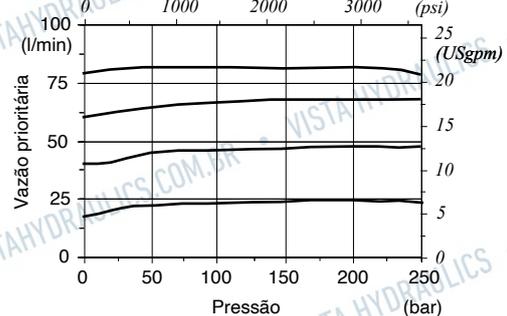


Diagrama pressão - vazão

Q_m = 110 l/min (29 US gpm)



Seção intermediária

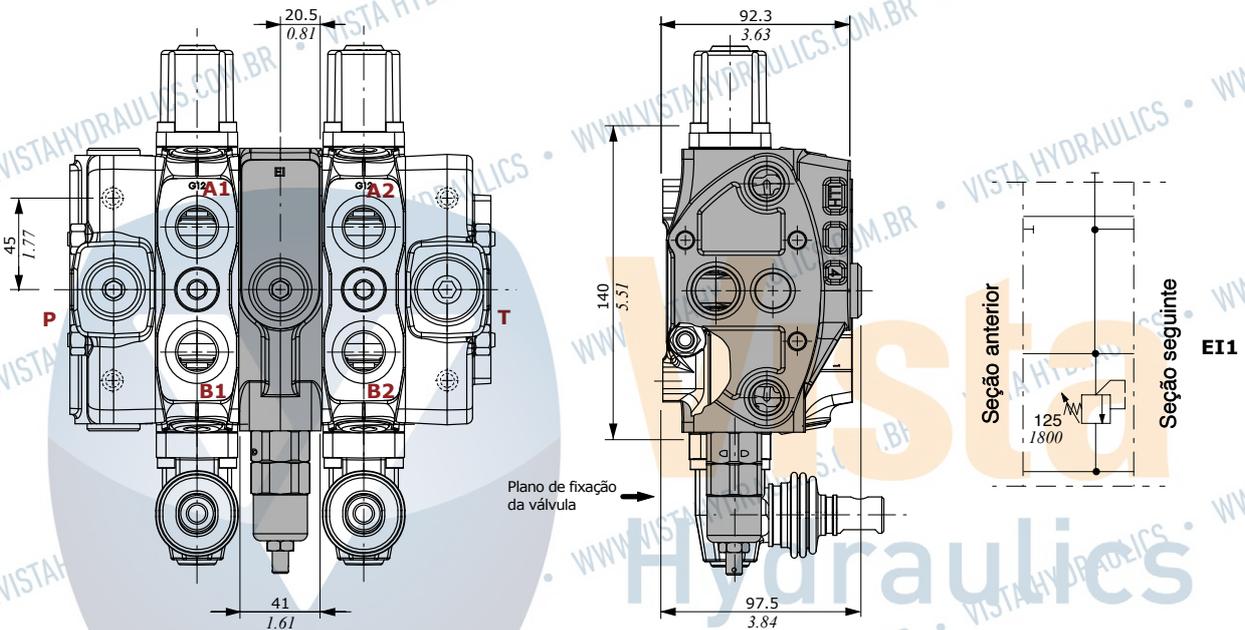
Seções da válvula de alívio EI

A operação da seção a montante (anterior a válvula de alívio) exclui a seção a jusante (posterior) EI. A pressão das seções a jusante (posterior) deve ser ajustada pelo menos 20 bar (290 psi) abaixo da regulagem da válvula de alívio.

A cavidade de alívio é a mesma da tampa de entrada, ela permite o uso de válvulas de alívio de operação direta (tipo Y) e de operação pilotada (tipo X).

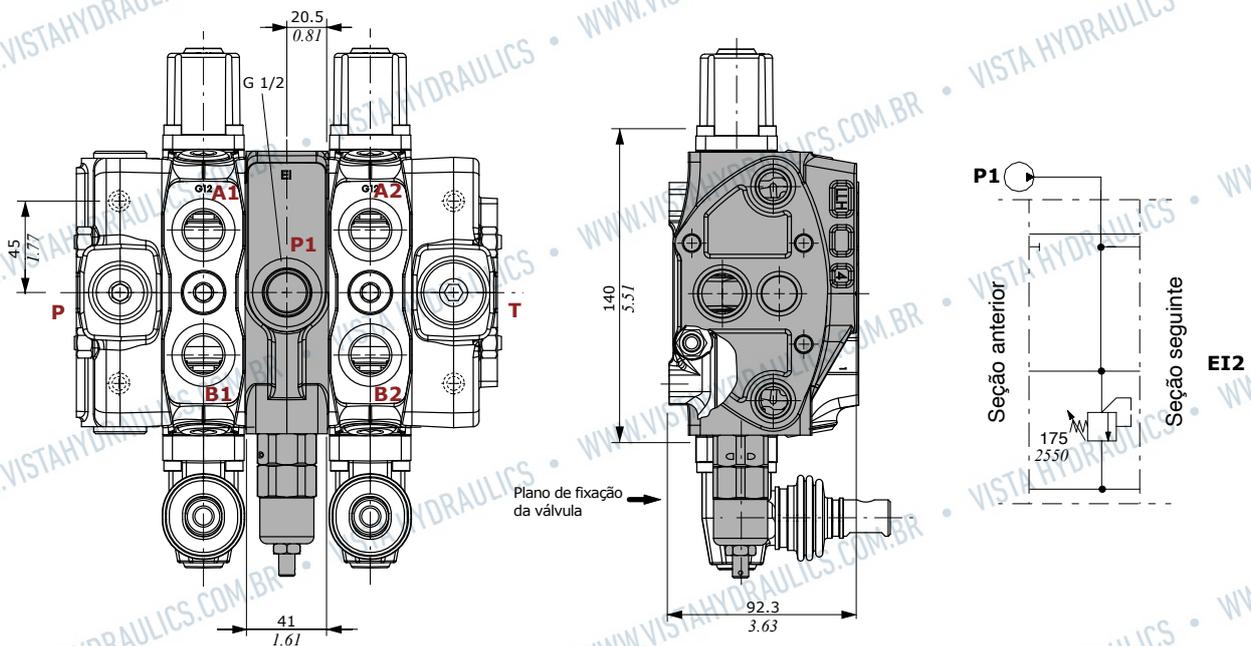
A execução EI2 está preparada para uma segunda entrada.

Execução EI1



Exemplo de descrição: VSD8/2/AC(YG3-125)/18L/EI1(YG3-120)/18L/RC

Execução EI2



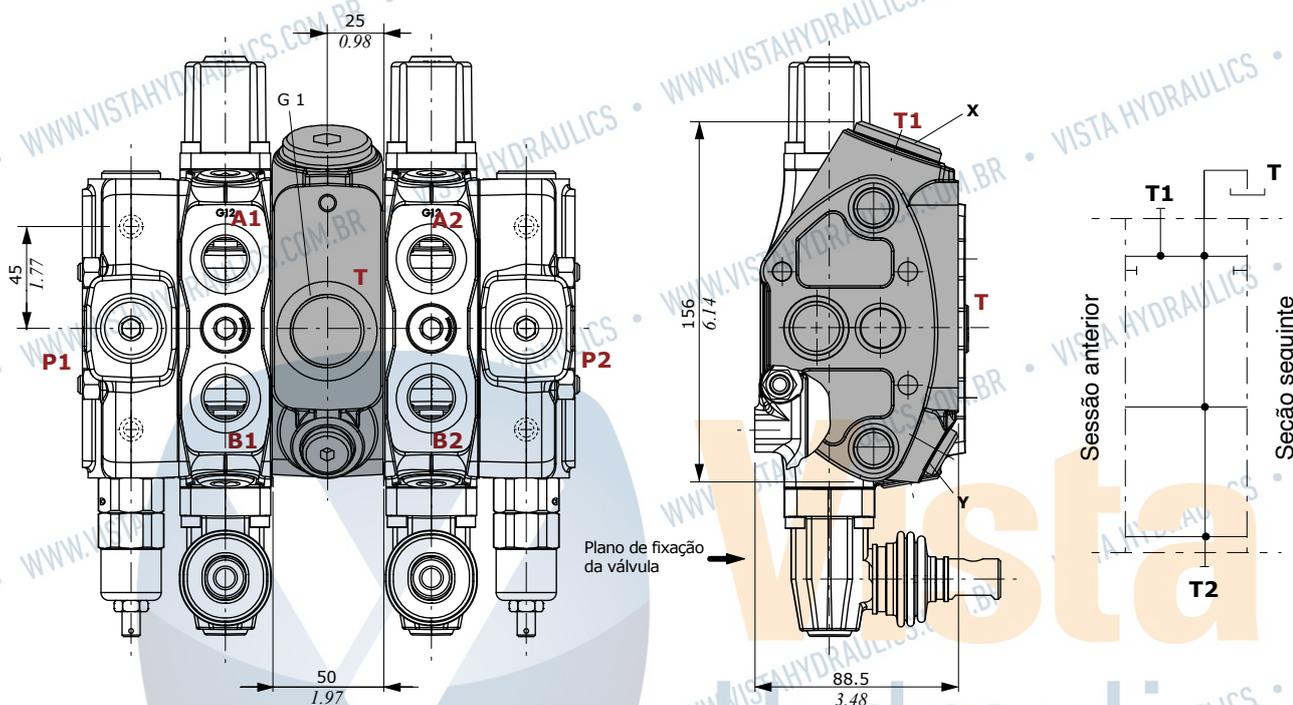
Exemplo de descrição: VSD8/2/AC(YG3-175)/18L/EI2(YG2-80)/18L/RC

Seção intermediária

Seções intermediárias de retorno CS

As seções intermediárias de retorno para válvula direcional com entrada tanto à esquerda quanto à direita permitem 2 circuitos independentes com saída comum.

Tipo CST

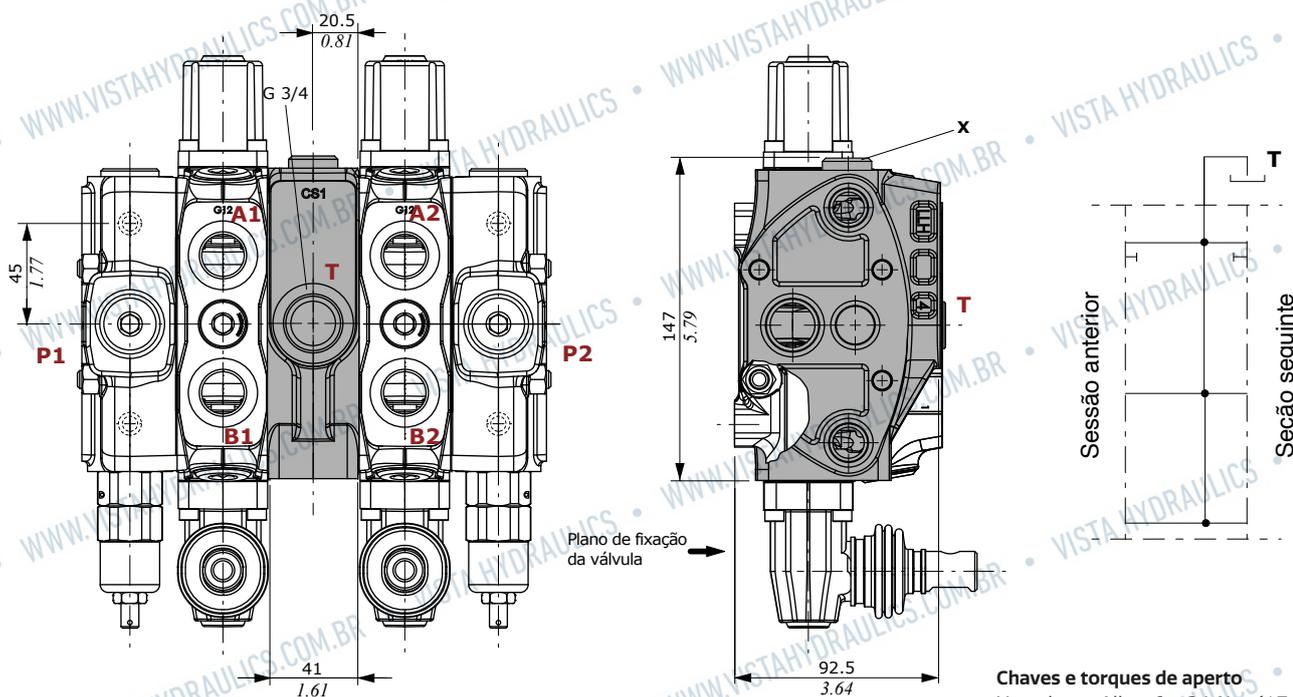


Exemplo de descrição: VSD8/2/AC(YG3-175)/18L/CST/18L/BC(YG3-175)

Chaves e torques de aperto

X = chave Allen 12 - 42 Nm (31 lbf)
Y = chave Allen 6 - 24 Nm (17,7 lbf)

Tipo CS1



Exemplo de descrição: VSD8/2/AC(YG3-175)/18L/CS1/18L/BC(YG3-175)

Chaves e torques de aperto

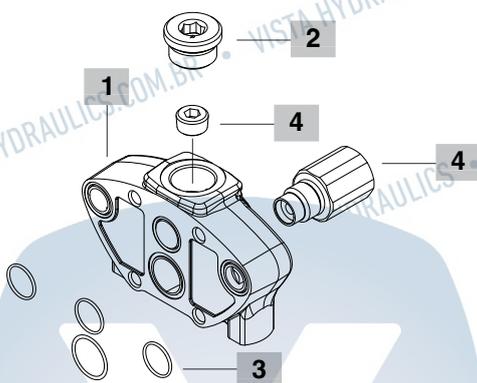
X = chave Allen 6 - 24 Nm (17,7 lbf)

Seção de saída

Códigos de montagem

VH FS SD80 / RC -

- 5**
- RC Com saída lateral
 - RD Com saída superior
 - RE Com saída superior e conector de passagem
 - RK Com saída superior e centro fechado
 - RV Com válvula de contrapressão: **para ser utilizado em conjunto com o controle eletro-hidráulico**



1. Seção de saída (os códigos referem-se à rosca BSP)

Código	Descrição
V3FIA208300-H	Corpo da seção de saída

2. Plugue (os códigos referem-se à rosca BSP)

Código	Descrição
V3XTAP732200	Plugue G 3/4

3. Vedação O-ring

Código	Descrição
V4GUA118818	O-ring 18,77x1,78 NBR 70 SH (3 peças)
V4GUA125118	O-ring 25,12x1,78 NBR 70 SH

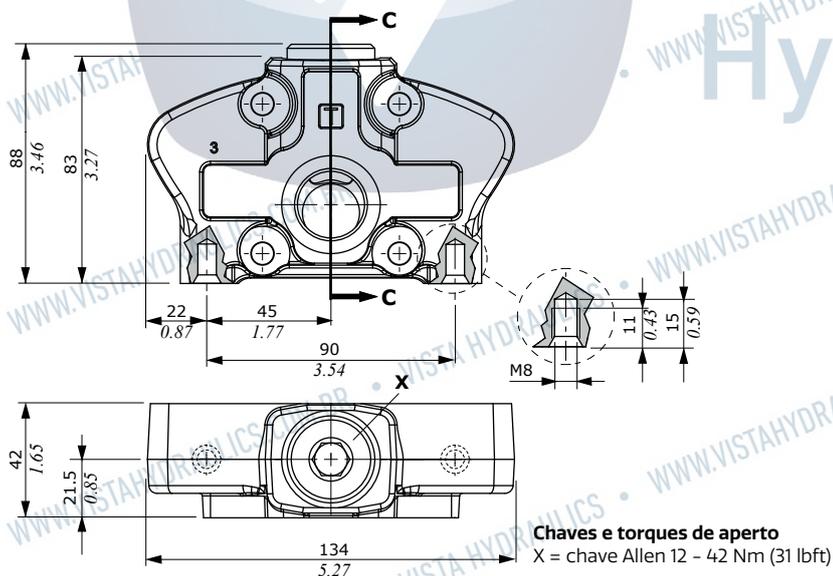
4. Opção de circuito

Código	Descrição
V4TAP318010	Plugue M18x1,5 para opções de transporte (RE) e opção de centro fechado (RK)
VX047710010(*)	Válvula de contrapressão VRE para configuração RV (ver página 42)

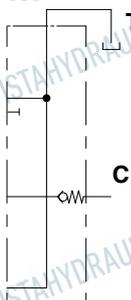
5. Rosqueamento de seção

Especifique apenas se for diferente do padrão BSP (ver página 3)

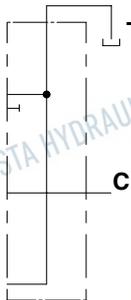
Dados dimensionais e circuito hidráulico



RV

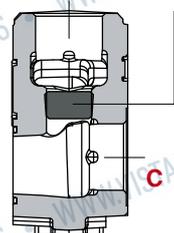


RE

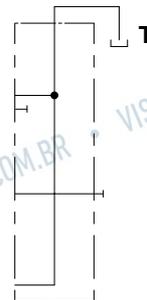


Seção C-C

plugue cônico
DIN906-M18x1.5

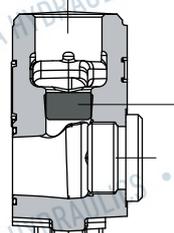


RK



Seção C-C

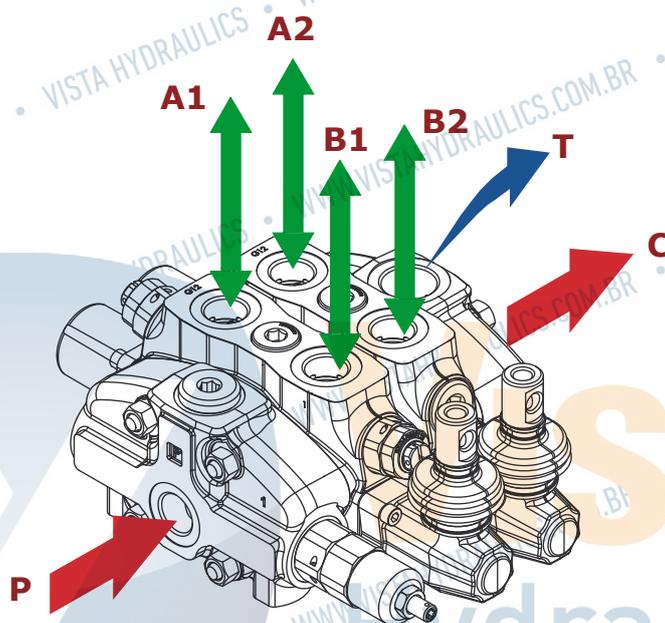
plugue cônico
DIN906-M18x1.5



Instalação e manutenção

As válvulas VSD8 são montadas e testadas de acordo com as especificações técnicas deste catálogo. Antes da instalação final no seu equipamento, siga as recomendações abaixo:

- A válvula pode ser montada em qualquer posição; para evitar deformações na seção de trabalho e travamento do êmbolo, monte o produto em uma superfície plana;
- Para evitar a possibilidade de entrada de água na caixa da alavanca e no kit de controle do êmbolo, não use jatos de alta pressão diretamente na válvula;
- Antes de pintar, certifique-se de que os tampões de plástico dos portos estejam bem encaixados.



Torque de aperto dos encaixes – Nm (lbft)

Tipo de rosca	Pórtico P	Pórtico A, B	Pórtico T, C
UNF (padrão)	7/8-14 (SAE 10)	7/8-14 (SAE 10)	7/8-14 (SAE 10)
Com vedação de O-Ring	90 (66.4)	90 (66.4)	90 (66.4)
BSP (sob consulta)	G 1/2	G 1/2	G 3/4
Com vedação de O-Ring	50 (36.9)	50 (36.9)	70 (51.6)
Com arruela de cobre	60 (44.3)	60 (44.3)	70 (51.6)
Com arruela de aço e borracha	60 (44.3)	60 (44.3)	70 (51.6)
UNF (sob consulta)	7/8-14 (SAE 10)	3/4-16 (SAE 8)	7/8-14 (SAE 10)
Com vedação de O-Ring	90 (66.4)	60 (44.3)	90 (66.4)
Métrica (sob consulta)	M22x1,5	M22x1,5	M27x2
Com vedação de O-Ring	60 (44.3)	60 (44.3)	100 (73.7)

Notas: este torque é recomendado. O torque de aperto da montagem depende de muitos fatores, incluindo lubrificação, revestimento e acabamento de superfície. O fabricante deve ser consultado.

Acessórios

Êmbolos – Tipos e códigos de pedido

Conectores							
Tipo de êmbolo	Voltagem	ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fios soltos (sem conector)
	10 VDC	V4SLE001000A	-	-	-	-	-
	12 VDC	V4SLE001200A V4SLE001217A ⁽³⁾	V4SLE001201A ⁽⁵⁾ V4SLE001209A ⁽³⁻⁴⁾ V4SLE001202A ⁽⁶⁾ V4SLE001216A ⁽³⁻⁵⁾ V4SLE001206A ⁽²⁾	V4SLE001203A ⁽⁴⁾ V4SLE001211A ⁽³⁻⁴⁾	V4SLE001210A ⁽²⁾	V4SLE001214A ⁽²⁾	V4SLE001207A
	14 VDC	-	V4SLE001400A ⁽⁶⁾ V4SLE001401A ⁽³⁻⁶⁾ V4SLE001402A ⁽³⁻⁵⁾	V4SLE001403A ⁽³⁻⁵⁾	-	-	-
BER	24 VDC	V4SLE002400A V4SLE002408A ⁽³⁾ V4SLE302400A ⁽¹⁾	V4SLE002401A ⁽⁴⁾ V4SLE002407A ⁽³⁻⁴⁾ V4SLE002402A ⁽⁵⁾	V4SLE002403A ⁽⁴⁾	-	-	V4SLE002404A
	28 VDC	-	V4SLE002802A ⁽⁶⁾	V4SLE002800A ⁽⁵⁾	-	-	-
	48 VDC	V4SLE004800A V4SLE304800A ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	110 VDC	V4SLE011000A V4SLE311000A ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	220 VDC	V4SLE022000A V4SLE322000A ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	10 VDC	V4SL3000100	-	-	-	-	-
	12 VDC	V4SL3000120 V4SL3000126 ⁽⁴⁾	V4SL3000130 ⁽⁶⁾ V4SL3000134 ⁽³⁻⁶⁾ V4SL3000128 ⁽²⁾	V4SL3000122 ⁽⁵⁾ V4SL3001200 ⁽³⁻⁵⁾	V4SL3000124 ⁽²⁾	V4SL3000127 ⁽²⁾	V4SL300012C
	24 VDC	V4SL3000240 V4SL3030240 ⁽¹⁾	V4SL3000249 ⁽⁶⁾ V4SL300024C ⁽³⁻⁶⁾	V4SL3000248 ⁽⁵⁾	-	-	V4SL3000246
BT	26 VDC	V4SL3000260	-	-	-	-	-
	48 VDC	V4SL3000480 V4SL3030480 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	110 VDC	V4SL3001100 V4SL3031100 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
	220 VDC	V4SL3002200 V4SL3032200 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
BPV	12 VDC	V4SLA001200	-	-	-	-	V4SLA001201
	24 VDC	V4SLA002400	-	-	-	-	V4SLA002401
Conectores correspondentes (para conectores com retificador, consulte a tabela a seguir)		V4CN1009995	V5CON140031	V5CON003	V5CON001	V5CON017	-

Notas:

- (1) alimentação com AC e uso somente com conector retificador
- (2) com fios soltos
- (3) com diodo bidirecional

- (4) com diodo unidirecional
- (5) tipo integrado perpendicular
- (6) tipo integrado paralelo

Conector de acoplamento ISO 4400 com retificador		
Voltagem	Tipo de êmbolo BER	Tipo de êmbolo BT
24 VDC	V4CN1010240	V4CN3010240
48 VDC	V4CN1010480	V4CN3010480
110 VDC	V4CN1011100	V4CN3011100
220 VDC	V4CN1012200	V4CN3012200

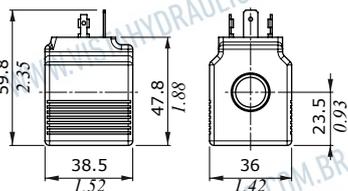
Acessórios

Êmbolos

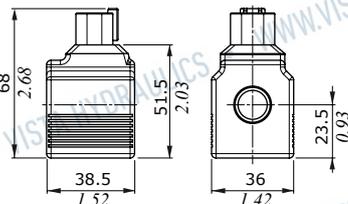
Dimensões e características

Tipo BER

Conector ISO4400



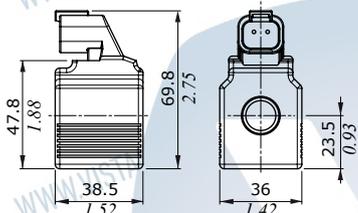
Conector DEUTSCH DT04 (tipo perpendicular)



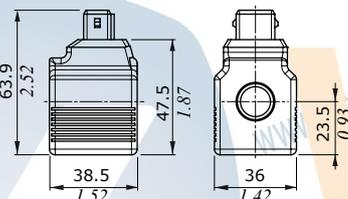
Características

Tolerância de tensão nominal: $\pm 10\%$
 Potência nominal: 19,2 W - 10/12/24/48/110/220 VCC
 19 W - 24/110/220 VCA
 19,2 W - 48 VCA
 Corrente máxima de operação: 1,9 A - 10 VCC
 1,61 A - 12 VCC
 0,80 A - 24 VCC
 0,40 A - 48 VCC
 0,17 A - 110 VCC
 0,09 A - 220 VCC
 0,89 A - 24 VCA
 0,45 A - 48 VCA
 0,19 A - 110 VCA
 0,09 A - 220 VCA

Conector DEUTSCH DT04 (tipo paralelo)



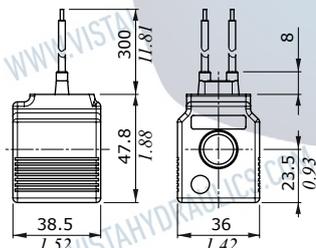
Conector AMP JPT



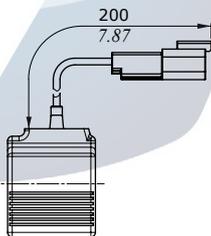
Isolamento do êmbolo: Classe H (180°C - 356°F)
 Proteção contra intempéries: IP65 - ISO4400
 IP69K - Deutsch DT
 IP65 - AMP JPT
 IP67 - Weatherpack
 IP67 - Metri-pack

Inserção: 100%

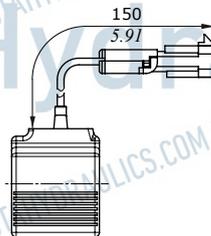
Fios soltos



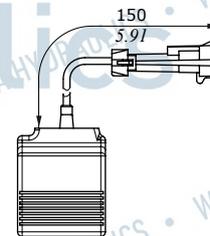
Fios soltos com conector DEUTSCH DT04



Fios soltos com conector PACKARD WEATHER-PACK

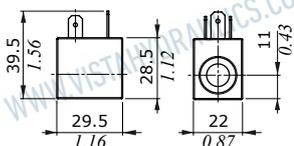


Fios soltos com conector PACKARD METRI-PACK

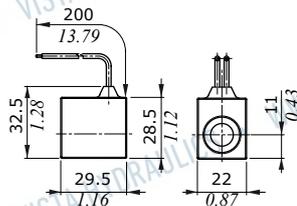


Tipo BPV

Conector ISO4400



Fios soltos



Características

Tolerância de tensão nominal: $\pm 10\%$
 Potência nominal: 8 W - 12/24 VCC
 Corrente máxima de operação: 0,67 A - 12 VCC, 0,33 A - 24 VCC
 Isolamento do êmbolo: Classe H (180°C - 356°F)
 Proteção contra intempéries: IP65 - ISO4400
 Inserção: 100%

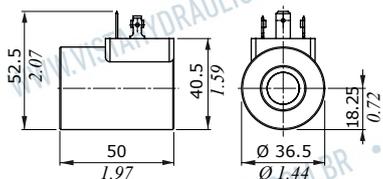
Acessórios

Êmbolos

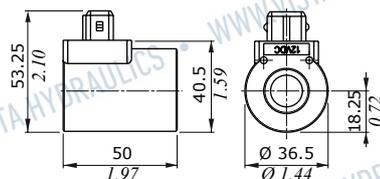
Dimensões e características

Tipo BT

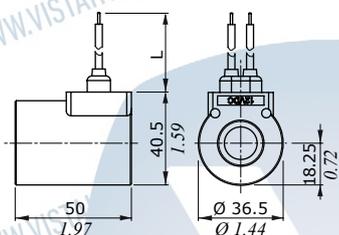
Conector ISO4400



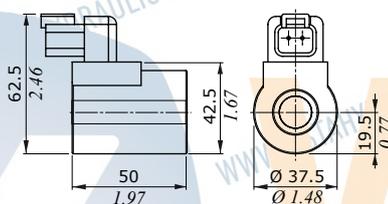
Conector AMP JPT



Fios soltos

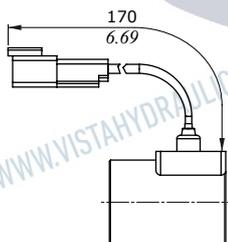


Conector DEUTSCH DT04

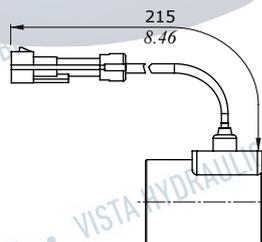


Tipo de êmbolo	Dimensão L	
	(mm)	(in)
12VDC	247	9.72
24VDC	307	12.09

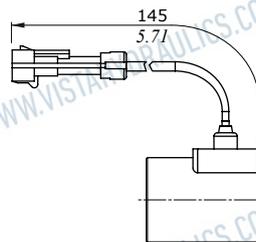
Fios soltos com conector DEUTSCH DT04



Fios soltos com conector PACKARD WEATHER-PACK



Fios soltos com conector PACKARD METRI-PACK



Características

Tolerância de tensão nominal: $\pm 10\%$
 Potência nominal:
 19 W - 10 VCC
 21 W - 12/24/26 VCC
 20,3 W - 48 VCC
 17,3 W - 110 VCC
 17,7 W - 220 VCC
 19,9 W - 24 VCA
 20,7 W - 48 VCA
 20 W - 110/220 VCA
 Corrente máxima de operação: 1,9 A - 10 VCC,
 1,77 A - 12 VCC,
 0,89 A - 24 VCC,
 0,84 A - 26 VCC,
 0,43 A - 48 VCC,
 0,16 A - 110 VCC,
 0,08 A - 220 VCC,
 0,93 A - 24 VCA,
 0,47 A - 48 VCA,
 0,18 A - 110 VCA,
 0,09 A - 220 VCA

Isolamento do êmbolo: Classe F (155°C - 311°F)
 Proteção contra intempéries: IP65 - ISO4400
 IP69K - Deutsch DT
 IP65 - AMP JPT
 IP67 - Weatherpack
 IP67 - Metri-pack
 Inserção: 100%

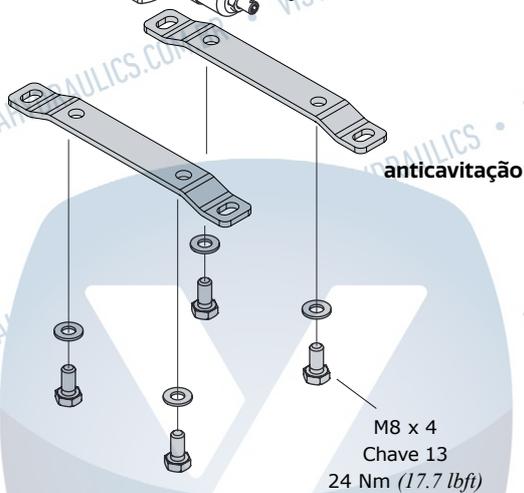
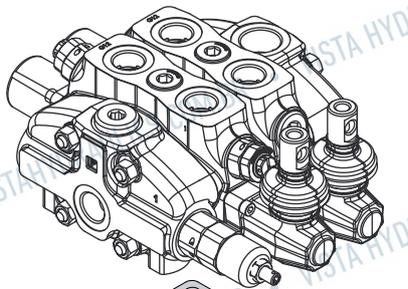
Características

Tolerância de tensão nominal: $\pm 10\%$
 Potência nominal: 8 W - 12/24 VCC
 Corrente máxima de operação: 0,67 A - 12 VCC, 0,33 A - 24 VCC
 Isolamento do êmbolo: Classe H (180°C - 356°F)
 Proteção contra intempéries: IP65 - ISO4400
 Inserção: 100%

Acessórios

Suportes de fixação

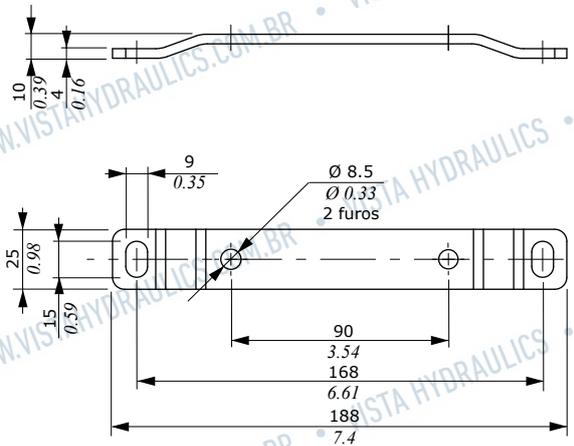
Fabricados em aço galvanizado, com parafusos e arruelas. Disponível para a válvulas VSD8.



Pintura

A válvula VSD8 pode ser fornecida com uma camada de tinta preta (configuração CVN).
Exemplo de descrição: VSD8/2/AC(YG3-175)/18L/18L/RC-<CVN>

Nota: para cores diferentes, entre em contato com nosso Departamento de Vendas.



Vista Hydraulics



VISTA HYDRAULICS

Av. Dr. Cássio Paschoal Padovani, 800
13420-360 Morumbi Piracicaba SP
Tel +55 (19) 2105-1700
vendas@vistahydraulics.com.br
www.vistahydraulics.com.br



Copyright © 2025 Vista Hydraulics

Todos os direitos reservados.

Todos os textos, imagens, gráficos, diagramação e disposição presentes neste manual são protegidos por direitos autorais e outros direitos de propriedade intelectual pertencentes à Vista Hydraulics.

É expressamente vedada a cópia ou reprodução destes materiais para uso ou distribuição comercial, a modificação destes materiais, sua inclusão em outros websites e o seu envio e publicação em outros meios digitais e físicos, ou de qualquer outra forma dispor de tais materiais sem a devida autorização, estando sujeito às responsabilidades e sanções legais.

VSD8

Edição 001/07.2025

Todos os nomes, símbolos e números são utilizados apenas para referência e não implica que nenhuma das peças descritas sejam produtos originais desses fabricantes.