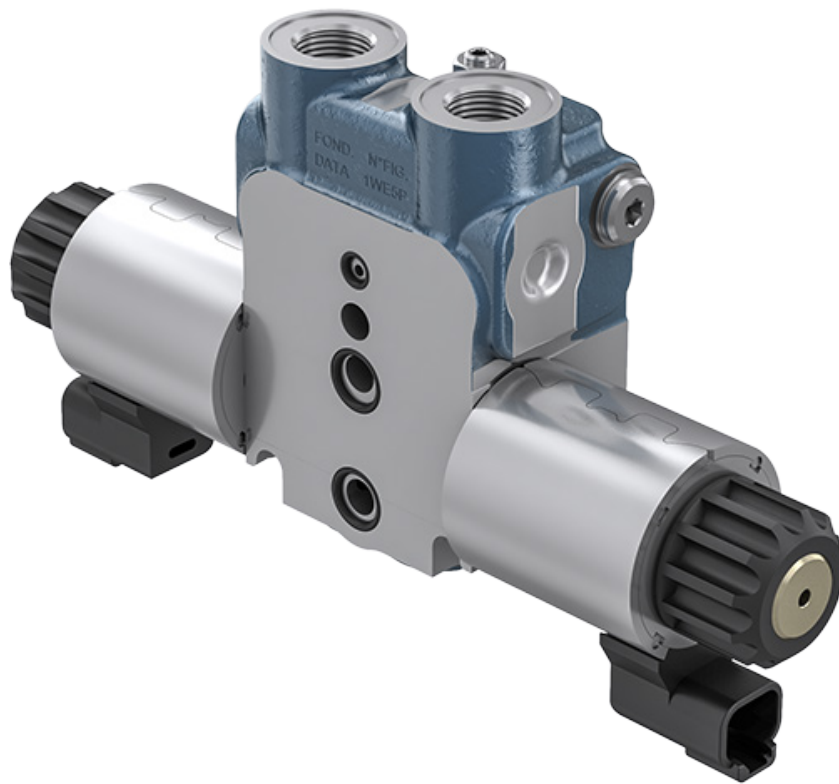
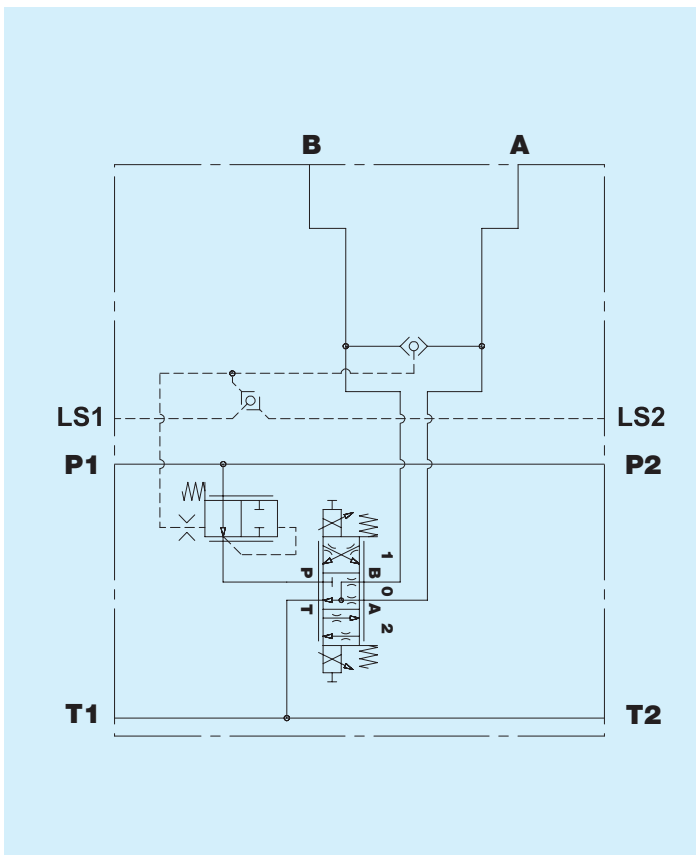


BW0511CP Elemento 4/3 proporcional pré-compensado com sinal Load Sensing
Interface IBW0511

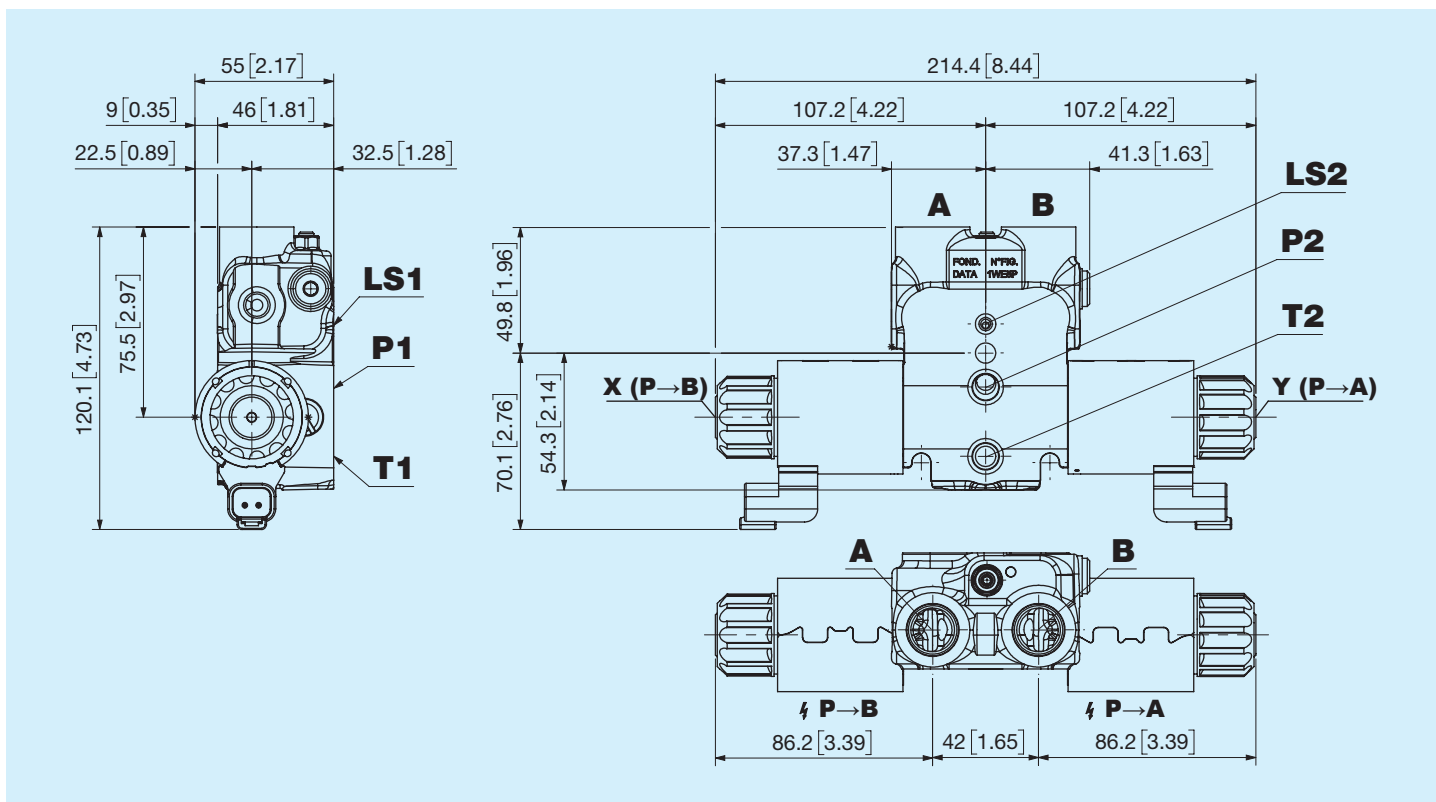


Antes de iniciar a utilização, leia atentamente o documento INSTRUÇÕES GERAIS DE USO PARA VÁLVULAS DE CONTROLO DIRECIONAL

Capacidade nominal	37 l/min 9,77 US rpm
Pressão nominal	250 bar 3625 psi
Contrapressão máxima na descarga	50 bar 725 psi
Temperatura de utilização	-20°C +85°C NBR seals (max peak +100°C) -20°C + 130°C HNBR seals
Viscosidade do óleo de funcionamento	da 15 mm²/s a 90 mm²/s (15 cSt a 90 cSt)
Fluido	Fluidos hidráulicos definidos pela norma ISO 6743-4
Massa	2,2 Kg 4,85 lb
Interface	IBW0511
Histerese	&l;10%

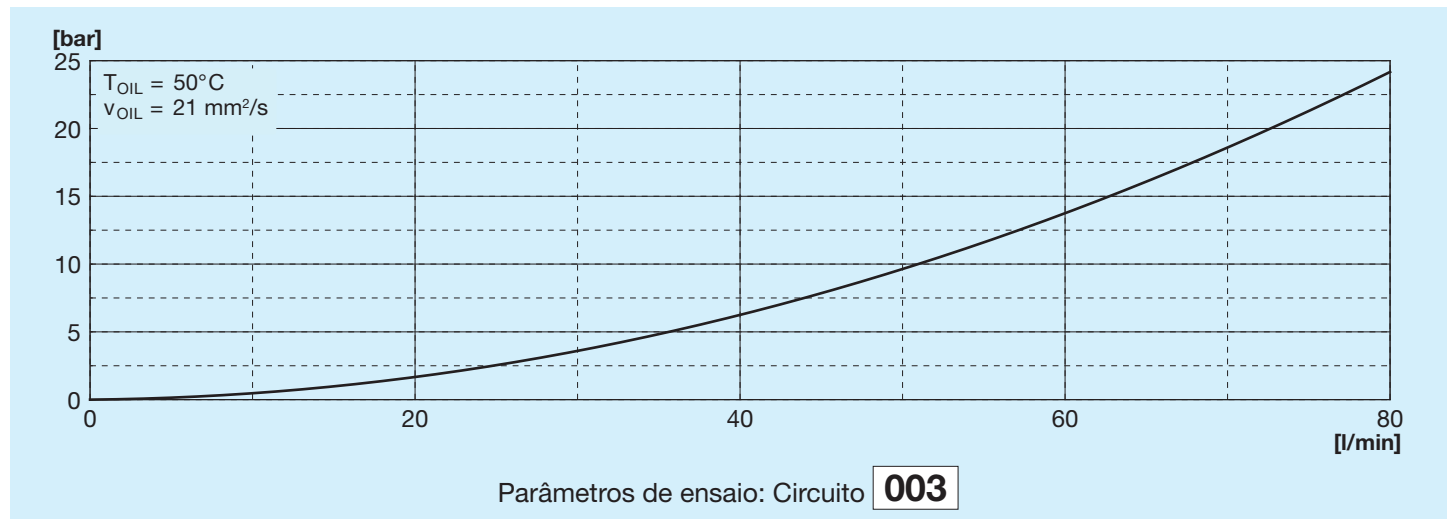


Dimensões gerais

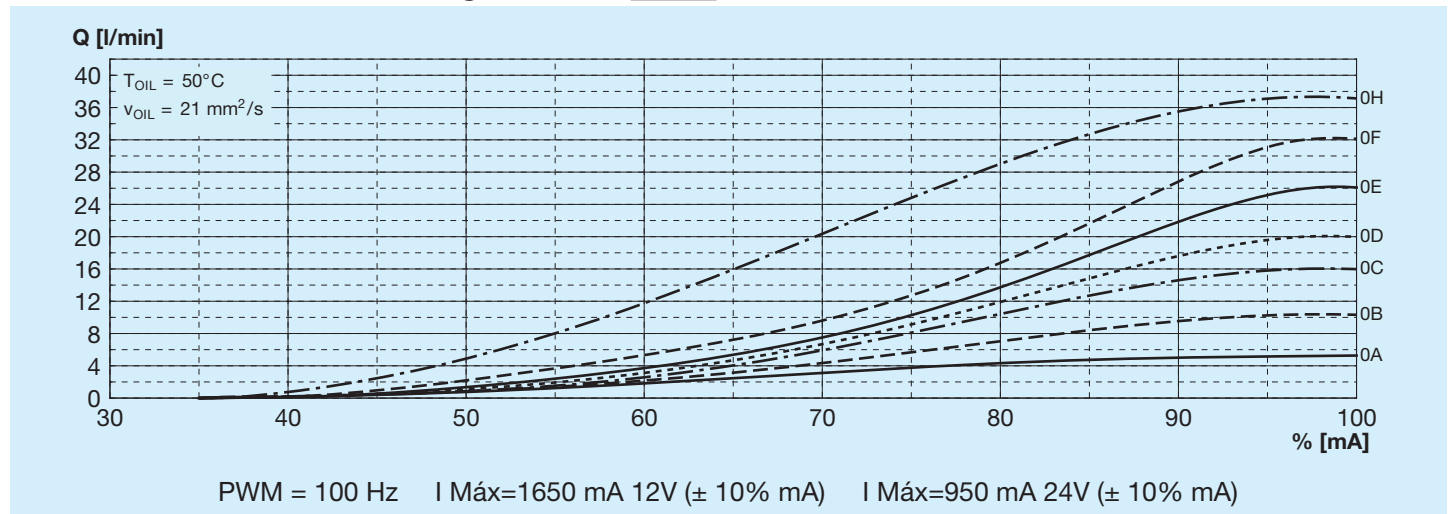


X - Y = Emergência manual em impulso

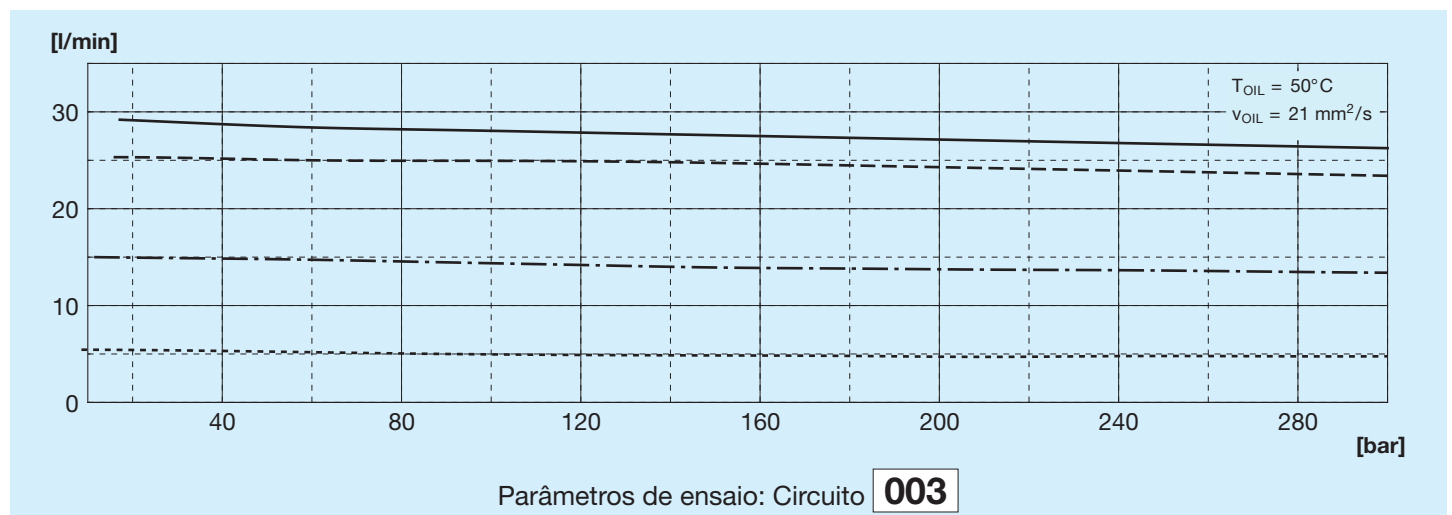
Curva caraterística B-T



Curva caraterística Metering Circuito **003**



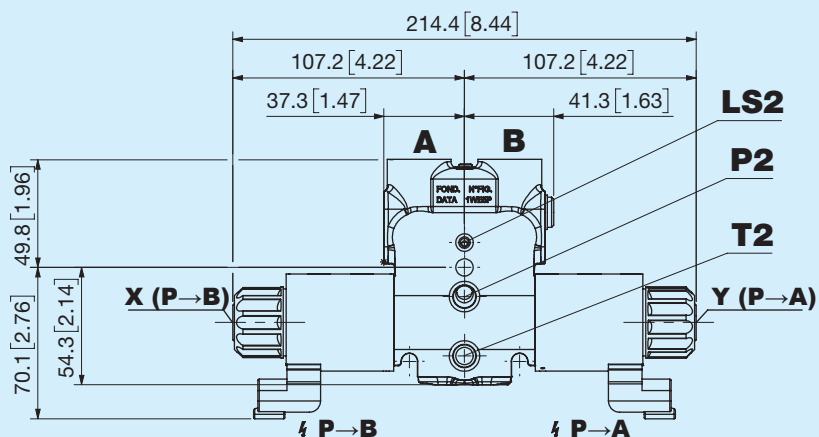
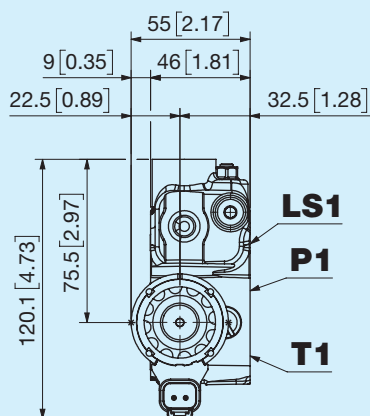
Curvas de compensação



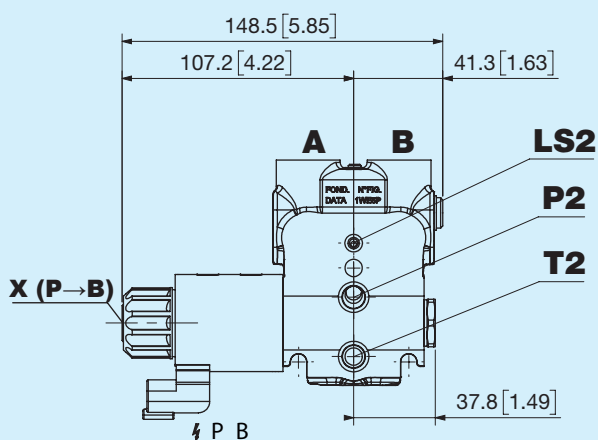
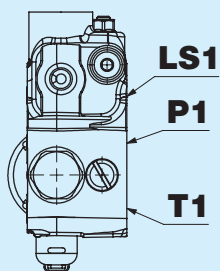
Características elétricas das bobinas LIGA-DESLIGA

Tensão	12	24	V (± 10%)
Resistência a 20°C	5,4	20,7	Ω (± 4%)
Corrente nominal	2,2	1,2	A
Potência	26,5	27,8	W

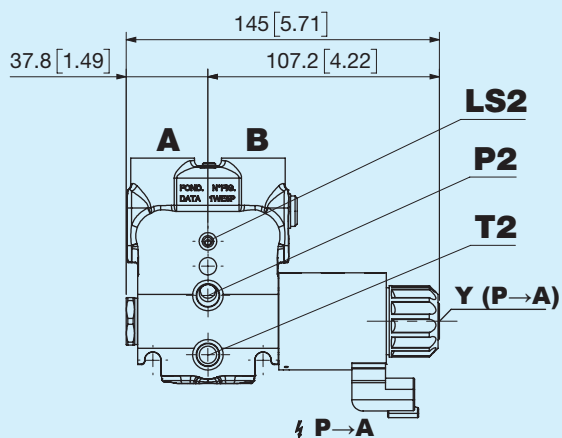
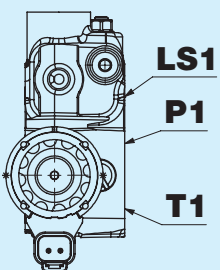
A Duas bobinas lado boca A e B



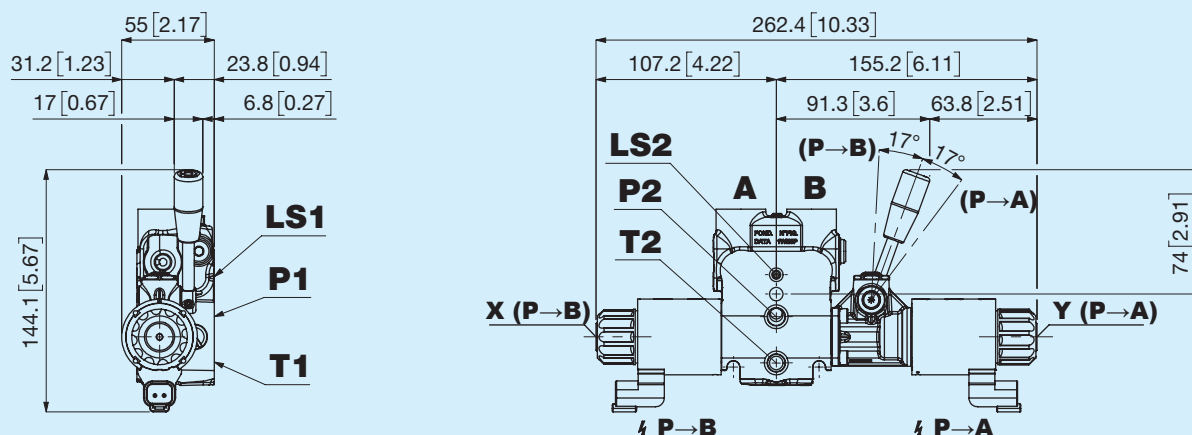
E Uma bobina lado boca A



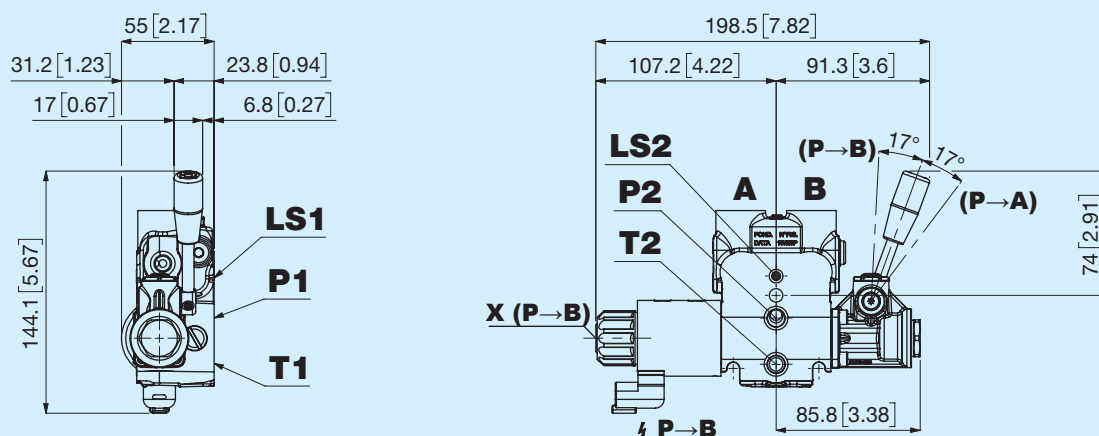
F Uma bobina lado boca B



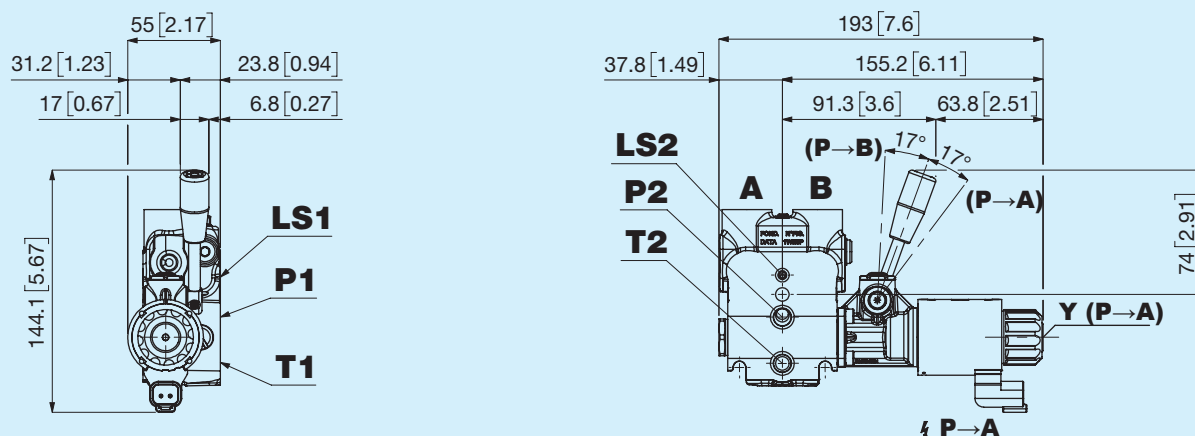
B Duas bobinas lado boca A e B e alavanca de emergência



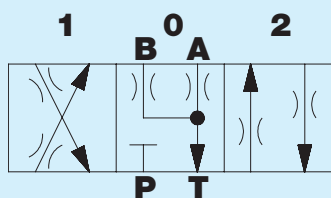
C Uma bobina lado boca A e alavanca de emergência



C Uma bobina lado boca B e alavanca de emergência



003 Circuito



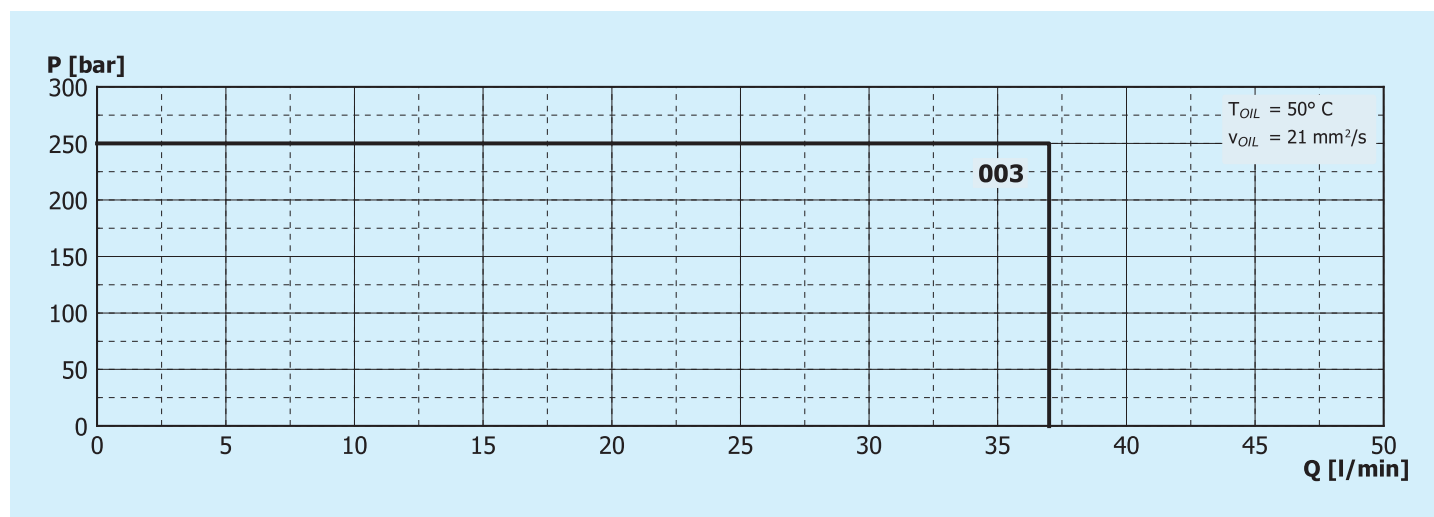
Posições

1	0	2
P→A B→T	B,A→T P—	P→B A→T

Capacidade

Código	l/min	US rpm
0A	5	1,32
0B	10	2,64
0C	16	4,23
0D	20	5,28
0E	26	6,87
0F	32	8,45
0H	37	9,77

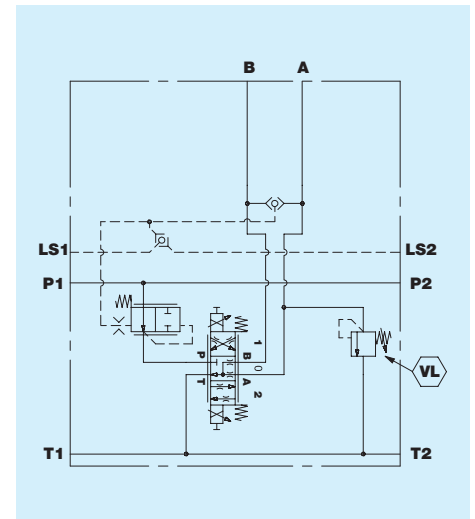
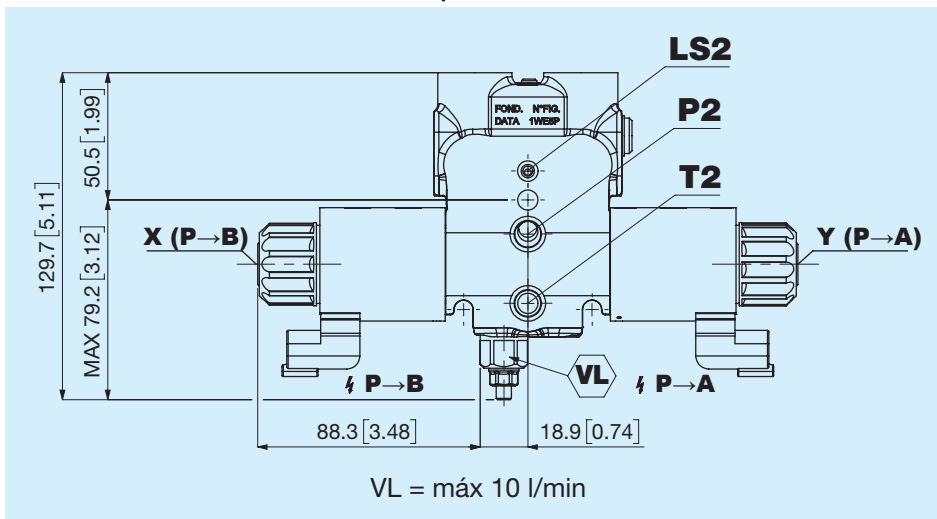
Limites de uso por circuito



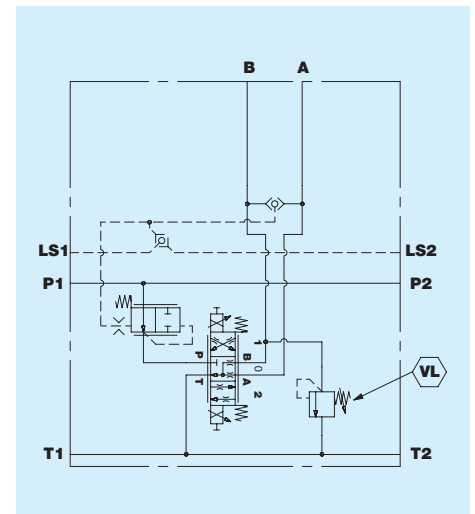
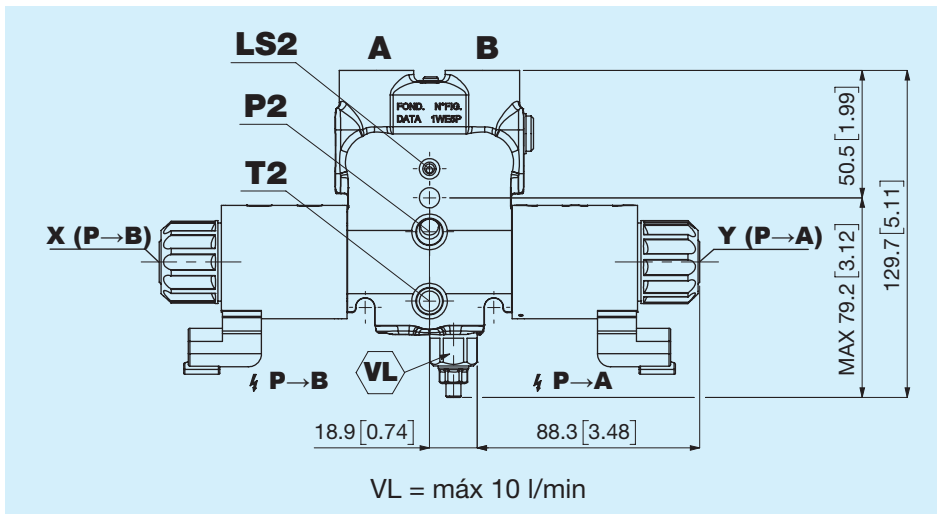
Roscagem bocas A e B

Código	Tipo	Aperto ± 10% Nm
A	3/8" GAS ISO 1179	45
C	M18x1,5 ISO 9974	45
W	M18x1,5 ISO 6149	45
E	3/4" 16 SAE ISO 11926	45

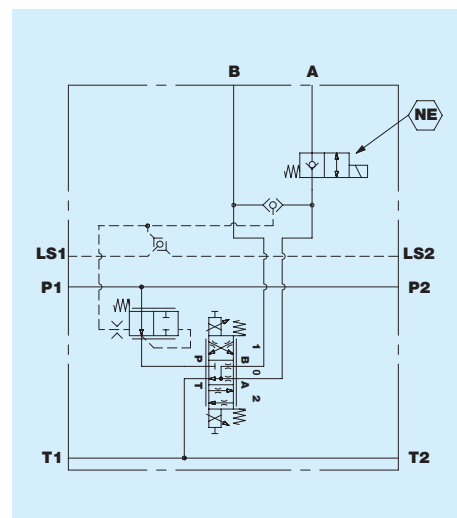
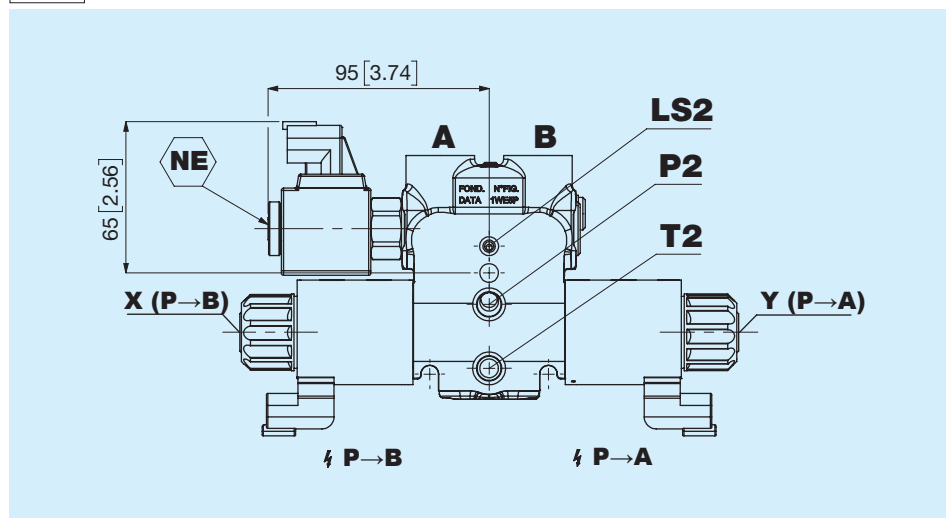
VL - Válvula limitadora de pressão boca A



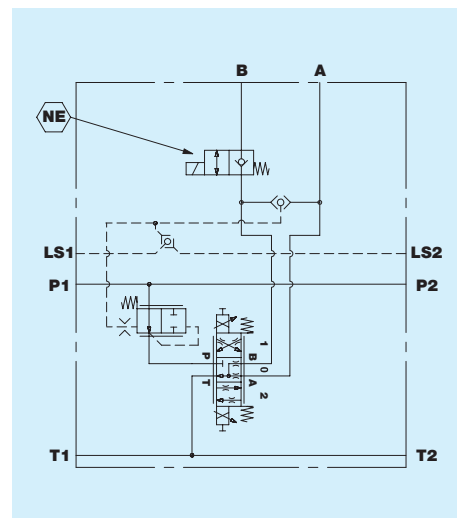
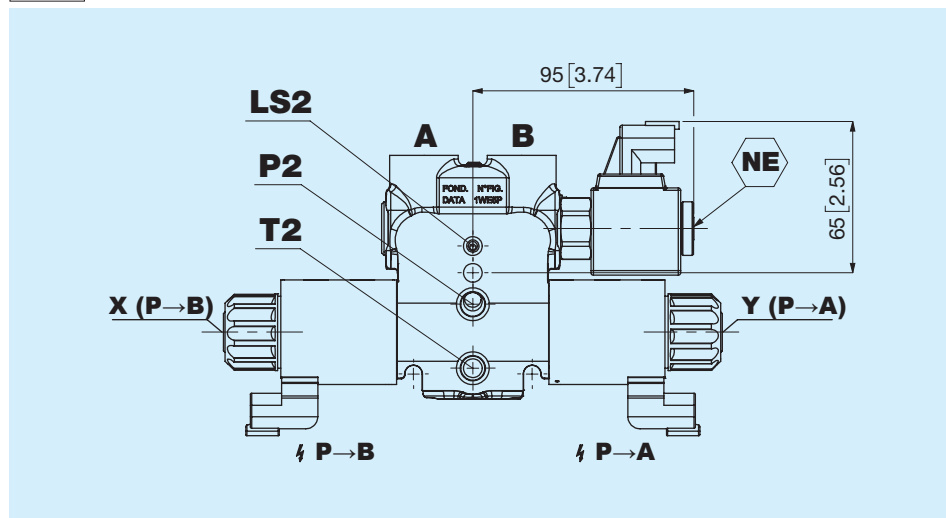
VL - Válvula limitadora de pressão boca B



NE Eletroválvula 2/2 boca A



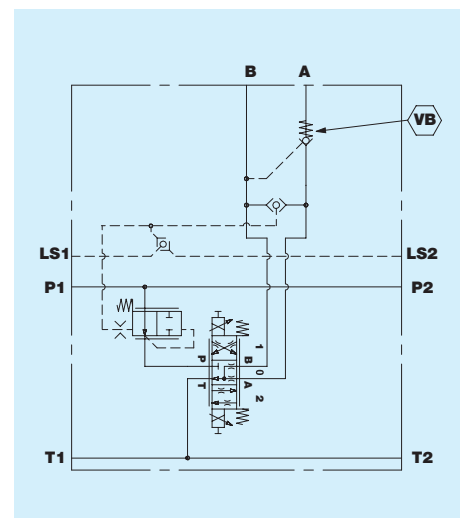
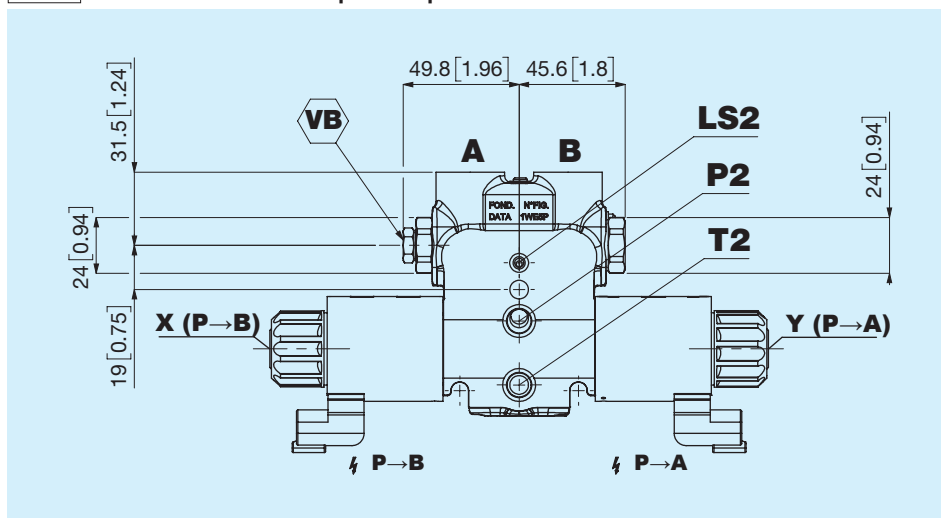
NE Eletroválvula 2/2 boca B



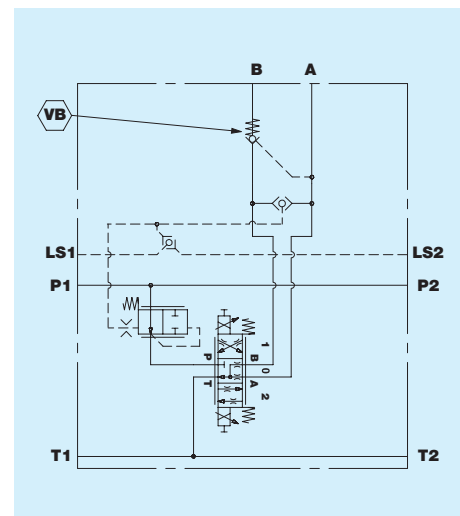
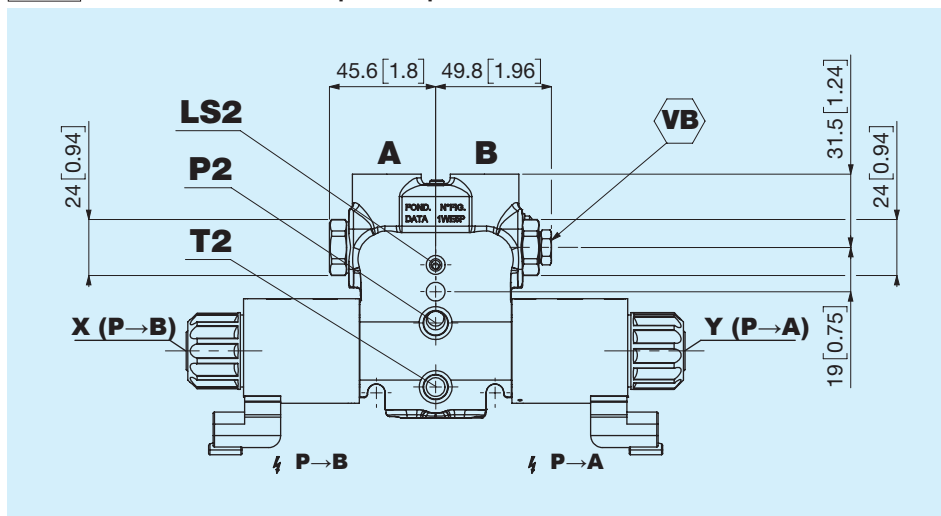
Caraterísticas elétricas das bobinas Eletroválvula 2/2

Tensão	12	24	V (± 10%)
Resistência a 20°C	7,7	19,4	Ω (± 7%)
Corrente nominal	1,55	1,24	A
Potência	18,6	30	W

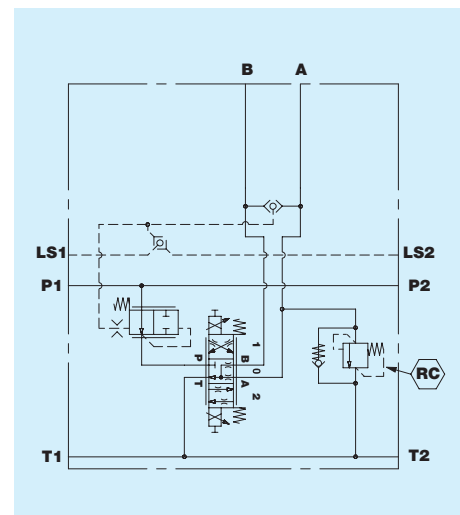
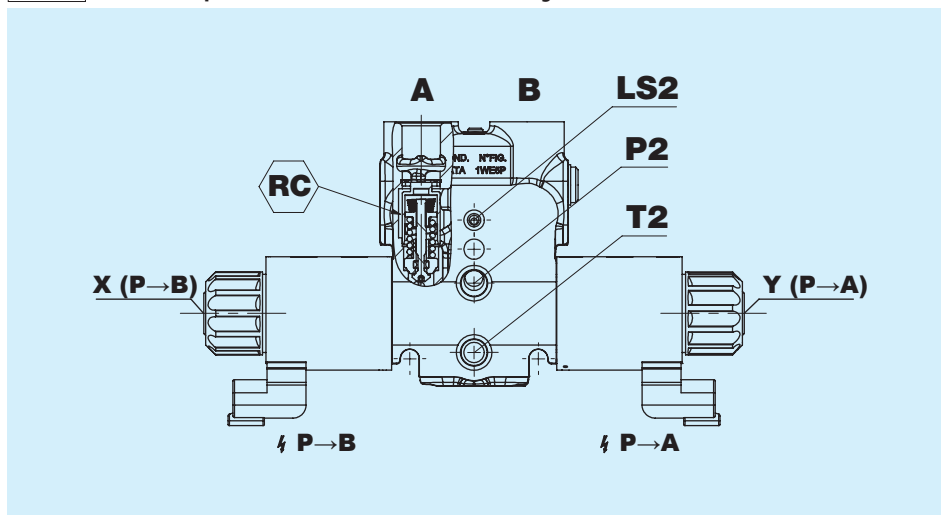
VB Válvula de bloqueio pilotada boca A



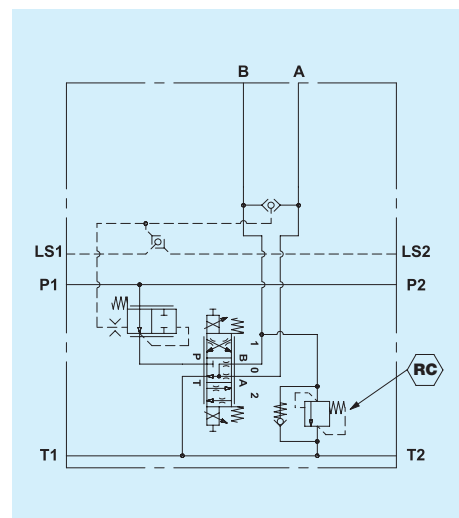
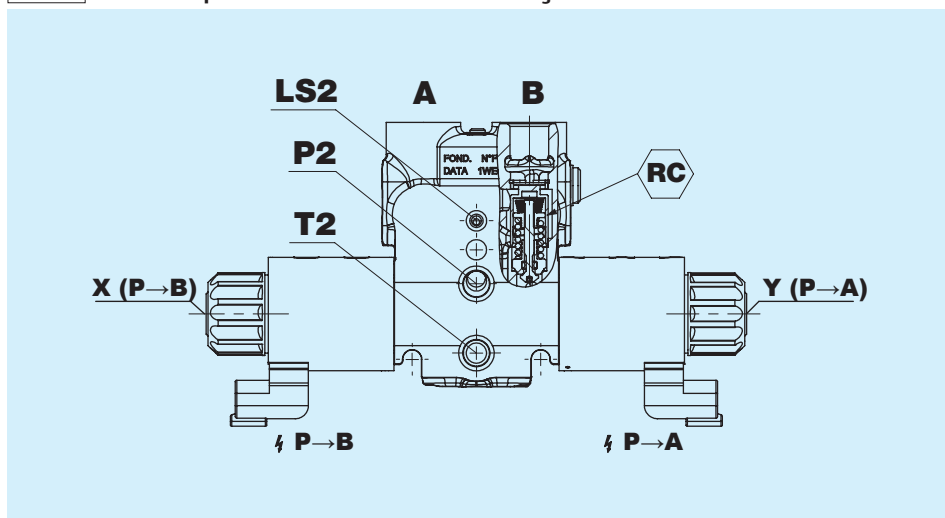
VB Válvula de bloqueio pilotada boca B



RC VL de pressão e anticavitação interna boca A



RC VL de pressão e anticavitação interna boca B



Possíveis combinações da válvula boca A e B

Boca A	Boca B				
	NN	VL	NE	VB	RC
NN	•	•	•	•	•
VL	•	•	•	•	
NE	•	•	•		•
VB	•	•		•	
RC	•		•		•

NN - Nenhuma

VL - Válvula limitadora de pressão

NE - Eletroválvula 2/2

VB - Válvula de bloqueio pilotada

RC - Válvula limitadora de pressão e anticavitação interna

BW0511CP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
-----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

1	Configurações																
	A Duas bobinas lado boca A e B				F Uma bobina lado boca B				C Uma bobina lado boca A e alavanca de emergência								
	E Uma bobina lado boca A				B Duas bobinas lado boca A e B e alavanca de emergência				C Uma bobina lado boca B e alavanca de emergência								
2	3	4	Circuitos														
			003 Circuito														
5	6	Capacidade															
		0A 5 l/min - 1,32 US rpm	0C 16 l/min - 4,23 US rpm				0E 26 l/min - 6,87 US rpm				0H 37 l/min - 9,77 US rpm						
		0B 10 l/min - 2,64 US rpm	0D 20 l/min - 5,28 US rpm				0F 32 l/min - 8,45 US rpm										
7	Rosca gem bocas A e B																
	A 3/8" GAS ISO 1179				C M18x1,5 ISO 9974				W M18x1,5 ISO 6149				E 3/4" - 16 SAE ISO 11926				
8	9	VL - Válvula limitadora de pressão localizada por baixo da boca A															
		NN Nenhuma	09 VL 90 bar				15 VL 150 bar				21 VL 210 bar						
		04 VL 40 bar	10 VL 100 bar				16 VL 160 bar				22 VL 220 bar						
		05 VL 50 bar	11 VL 110 bar				17 VL 170 bar				23 VL 230 bar						
		06 VL 60 bar	12 VL 120 bar				18 VL 180 bar										
		07 VL 70 bar	13 VL 130 bar				19 VL 190 bar										
		08 VL 80 bar	14 VL 140 bar				20 VL 200 bar										
10	11	VL - Válvula limitadora de pressão por baixo da boca B															
		NN Nenhuma	09 VL 90 bar				15 VL 150 bar				21 VL 210 bar						
		04 VL 40 bar	10 VL 100 bar				16 VL 160 bar				22 VL 220 bar						
		05 VL 50 bar	11 VL 110 bar				17 VL 170 bar				23 VL 230 bar						
		06 VL 60 bar	12 VL 120 bar				18 VL 180 bar										
		07 VL 70 bar	13 VL 130 bar				19 VL 190 bar										
		08 VL 80 bar	14 VL 140 bar				20 VL 200 bar										
12	13	Tipo de Válvula boca A															
		NN Nenhuma	NE Eletroválvula 2/2				VB Válvula de bloqueio pilotada				RC Válvula limitadora de press. e anticav. interna						
14	15	Pressão de calibração válvula RC boca A															
		NN Nenhuma	09 90 bar				15 150 bar				21 210 bar						
		04 40 bar	10 100 bar				16 160 bar				22 220 bar						
		05 50 bar	11 110 bar				17 170 bar				23 230 bar						
		06 60 bar	12 120 bar				18 180 bar				24 240 bar						
		07 70 bar	13 130 bar				19 190 bar				25 250 bar						
		08 80 bar	14 140 bar				20 200 bar										
16	17	Tipo de Válvula boca B															
		NN Nenhuma	NE Eletroválvula 2/2				VB Válvula de bloqueio pilotada				RC Válvula limitadora de press. e anticav. interna						

18	19	20	21

18	19

Pressão de calibração válvula RC boca B

NN Nenhuma	09 90 bar	15 150 bar	21 210 bar
04 40 bar	10 100 bar	16 160 bar	22 220 bar
05 50 bar	11 110 bar	17 170 bar	23 230 bar
06 60 bar	12 120 bar	18 180 bar	24 240 bar
07 70 bar	13 130 bar	19 190 bar	25 250 bar
08 80 bar	14 140 bar	20 200 bar	

20

--

Tensão e conector

A 12V DIN 43650	B 24V DIN 43650	G 12V DEUTSCH DT04-2P	H 24V DEUTSCH DT04-2P
------------------------	------------------------	------------------------------	------------------------------

21

--

Tratamento externo

N Nenhum	Z Zincagem
-----------------	-------------------