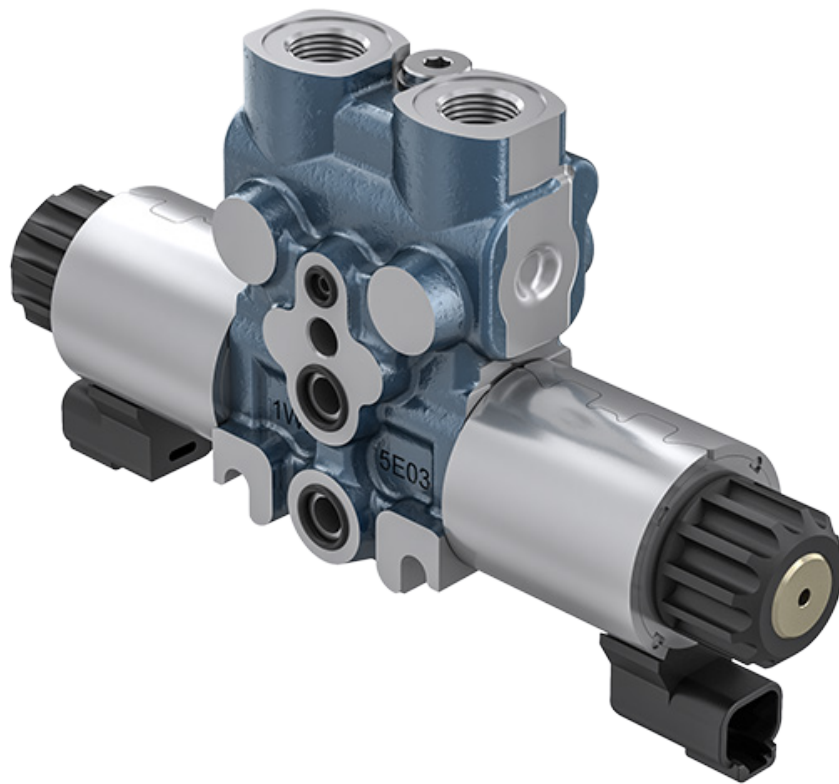
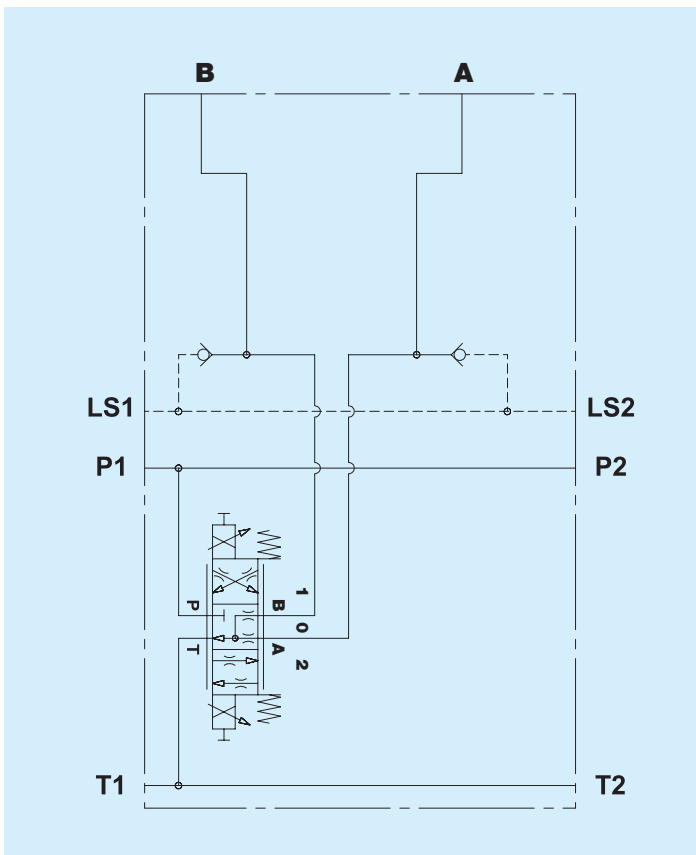


BW0511LP Elemento largo 4/3 proporcional com sinal
Load Sensing
Interface IBW0511

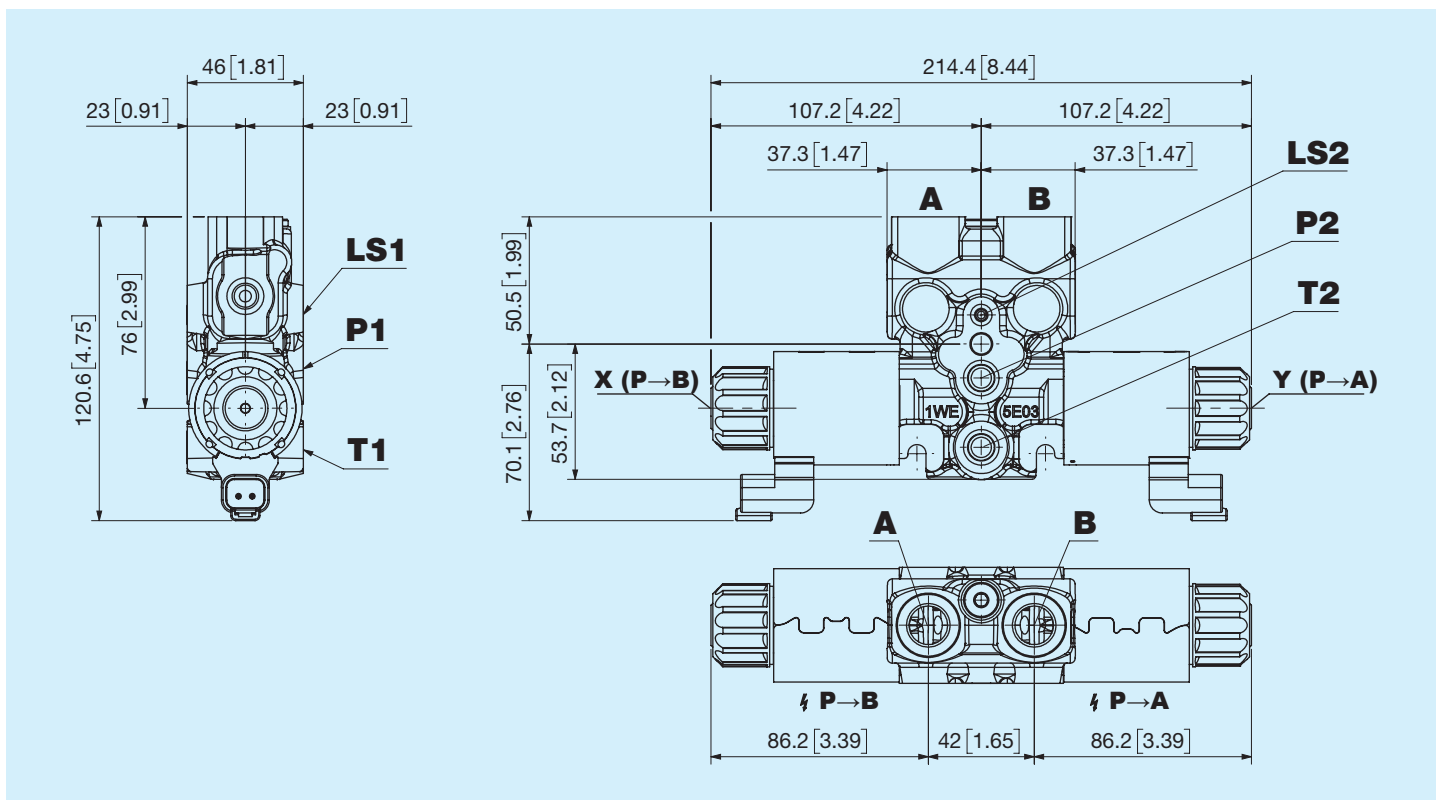


Antes de iniciar a utilização, leia atentamente o documento INSTRUÇÕES GERAIS DE USO PARA VÁLVULAS DE CONTROLO DIRECIONAL

Capacidade nominal	45 l/min - $\Delta P=18$ bar 11,89 US gpm - $\Delta P=261$ psi
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	1,7 Kg 3,75 lb
Interface	IBW0511
Histerese	<10%

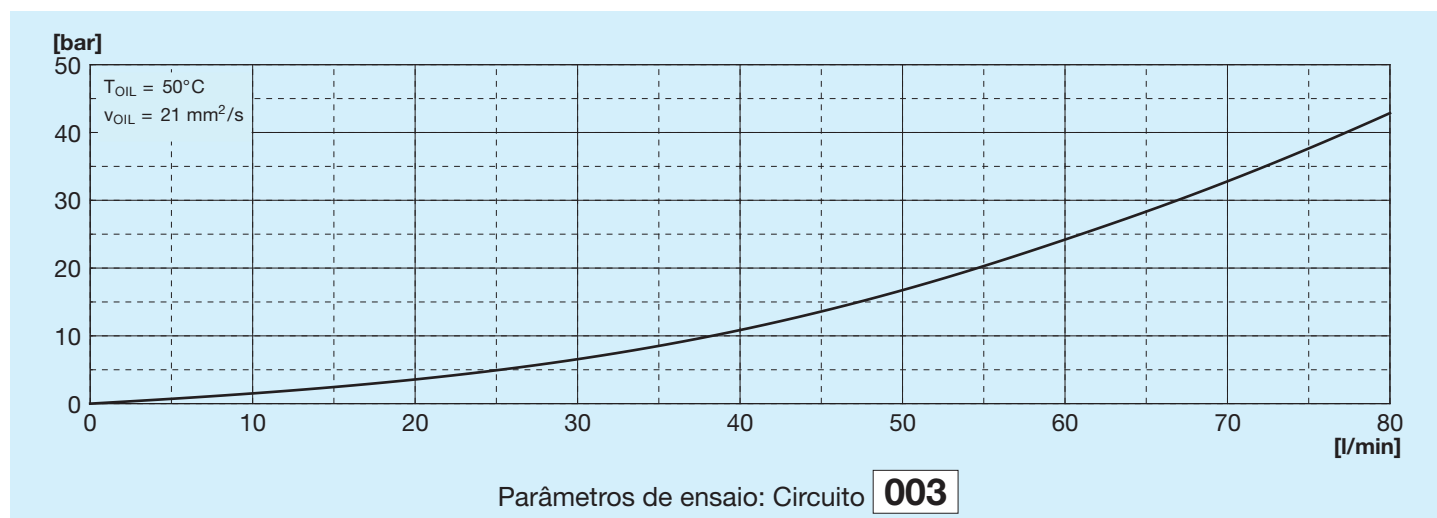


Dimensões gerais

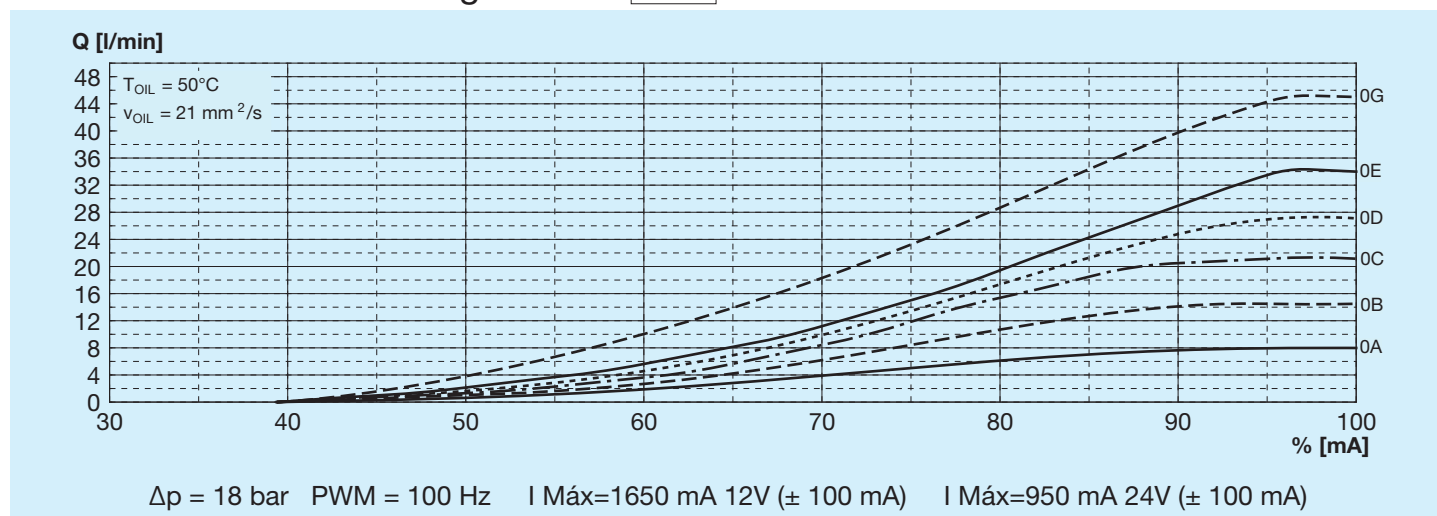


X - Y = Emergência manual em impulso

Curva caraterística B-T



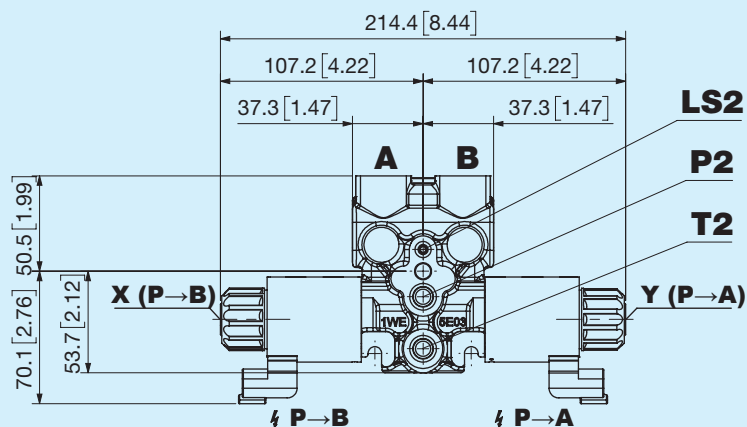
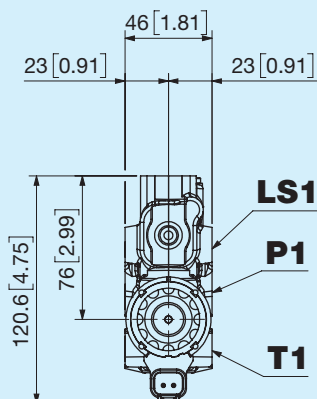
Curva caraterística Metering Circuito 003



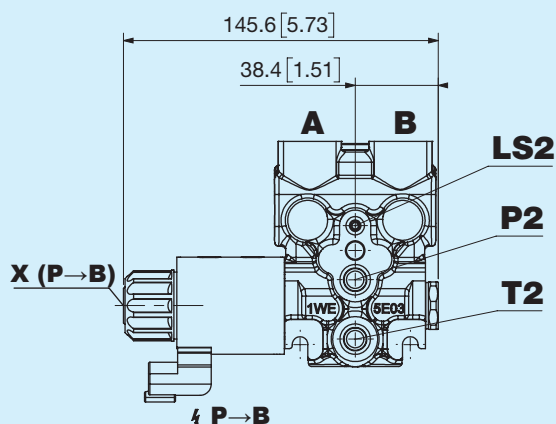
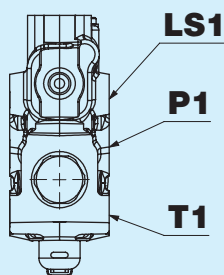
Características elétricas das bobinas LIGA-DESLIGA

Tensão	12	24	V ($\pm 10\%$)
Resistência a $20^{\circ}C$	5,4	20,7	$\Omega (\pm 4\%)$
Corrente nominal	2,2	1,2	A
Potência	26,5	27,8	W

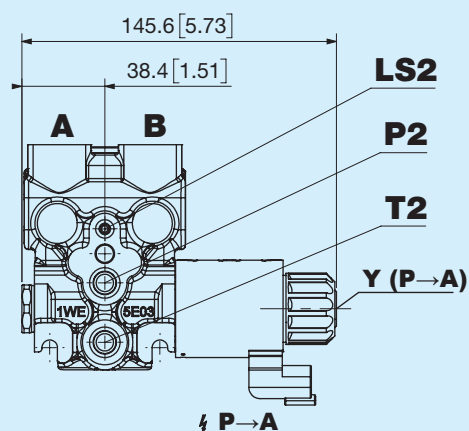
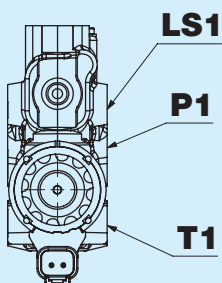
A Duas bobinas lado boca A e B



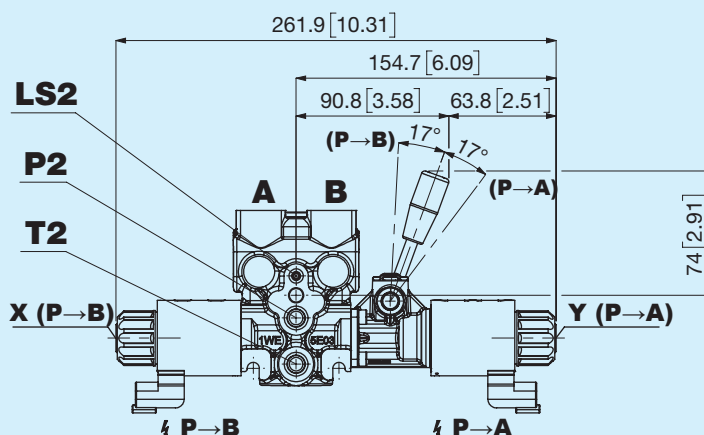
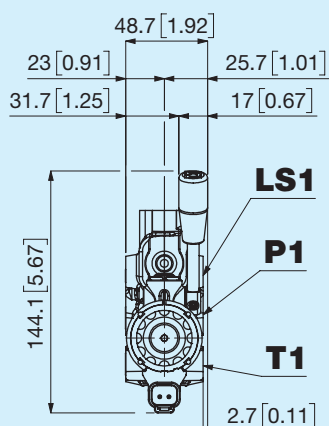
E Uma bobina lado boca A



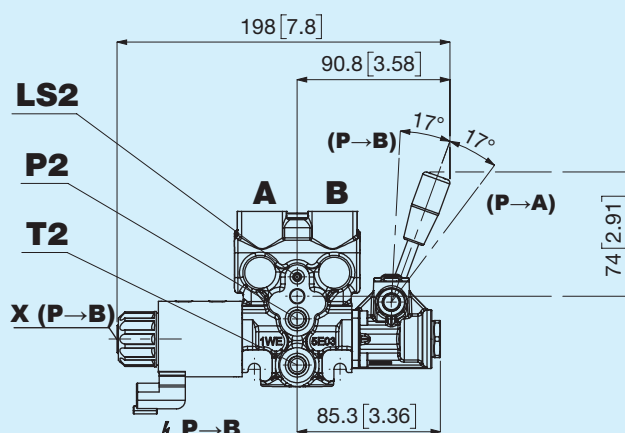
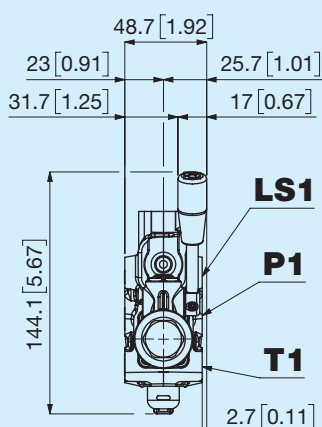
F Uma bobina lado boca B



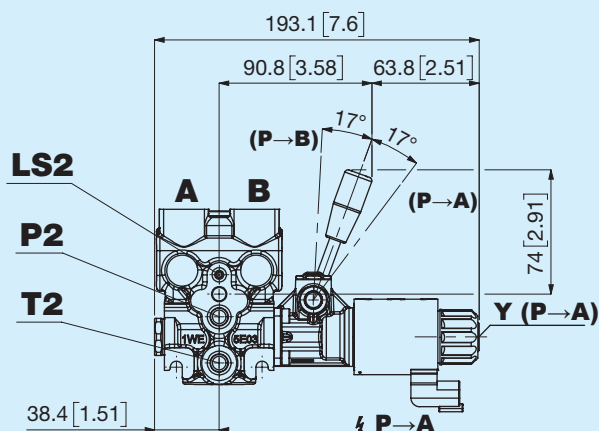
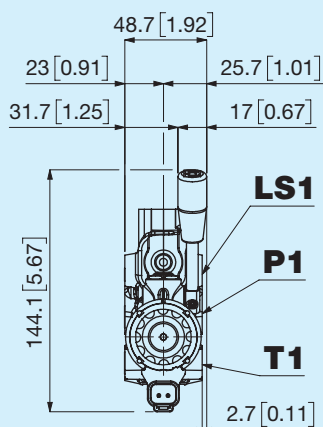
B Duas bobinas lado boca A e B e alavanca de emergência



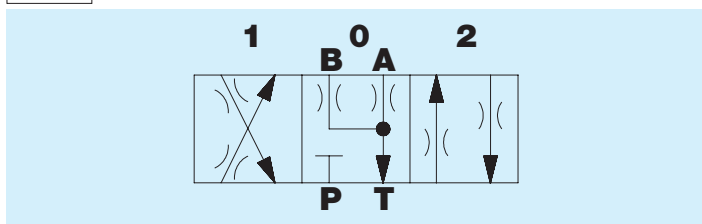
C Uma bobina lado boca A e alavanca de emergência



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 $\Delta P=18$ bar

Código	l/min	US rpm
0A	8	2,11
0B	14,5	3,83
0C	21	5,55
0D	27	7,13
0E	34	8,98
0G	45	11,89

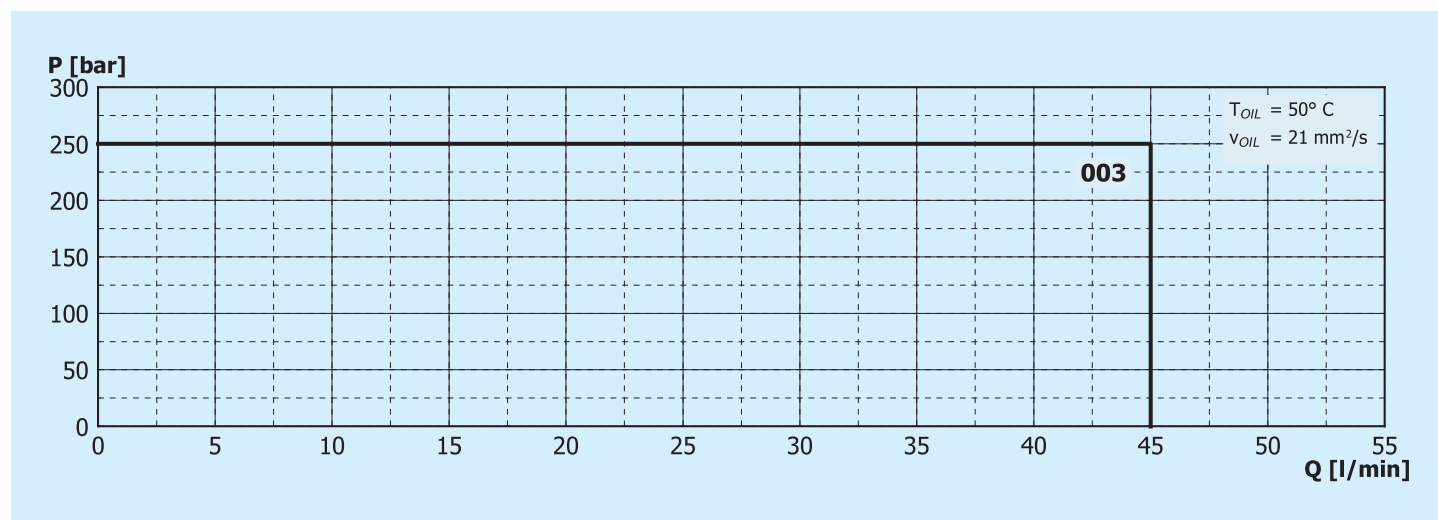
Capacidade $\Delta P=20$ bar

Código	l/min	US rpm
0A	8	2,11
0B	15	3,96
0C	22	5,81
0D	29	7,66
0E	36	9,51
0G	48	12,68

Capacidade $\Delta P=25$ bar

Código	l/min	US rpm
0A	9	2,38
0B	16,5	4,36
0C	25	6,60
0D	32	8,45
0E	40	10,57
0G	53	14

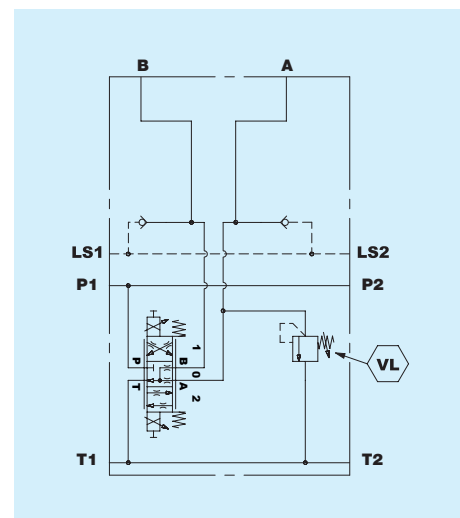
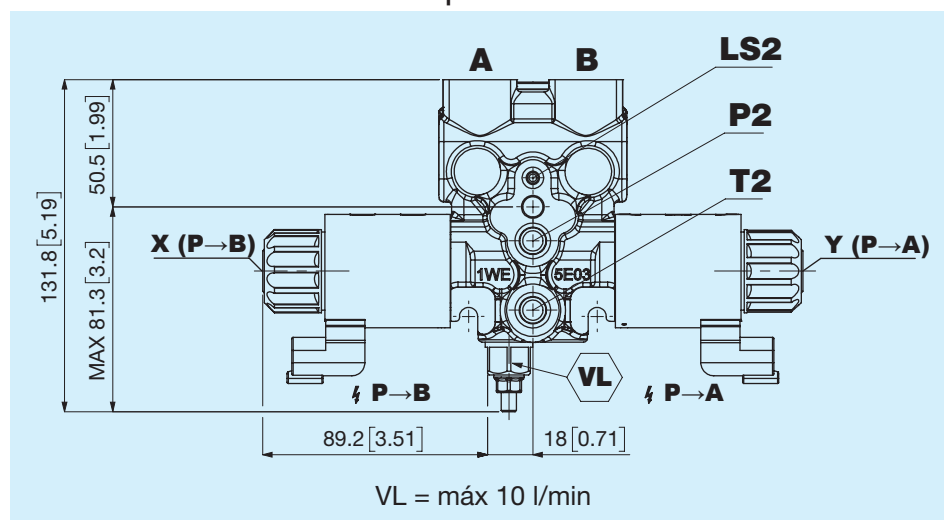
Limites de uso por circuito



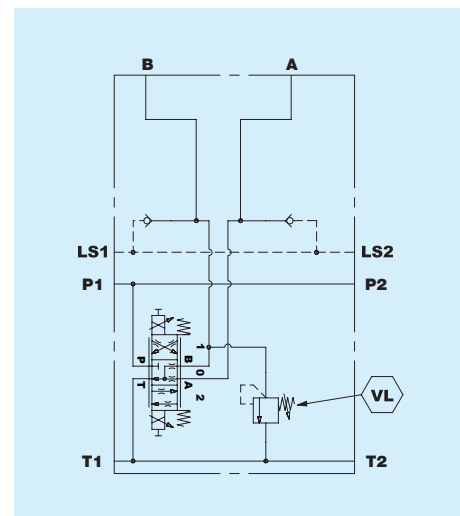
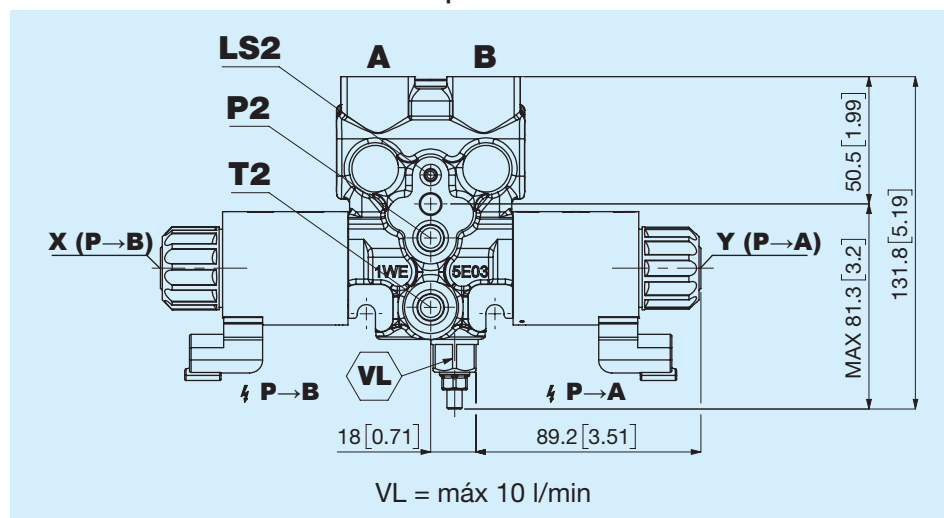
Roscagem bocas A e B

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

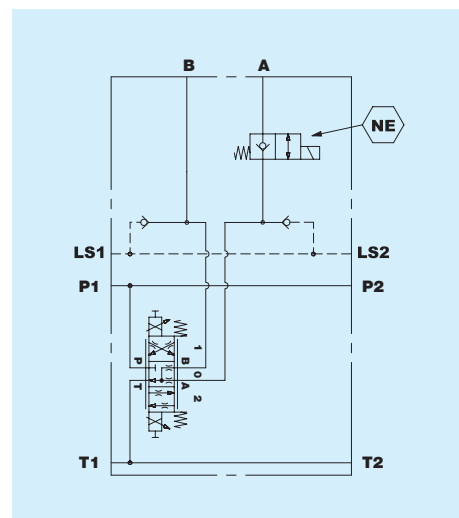
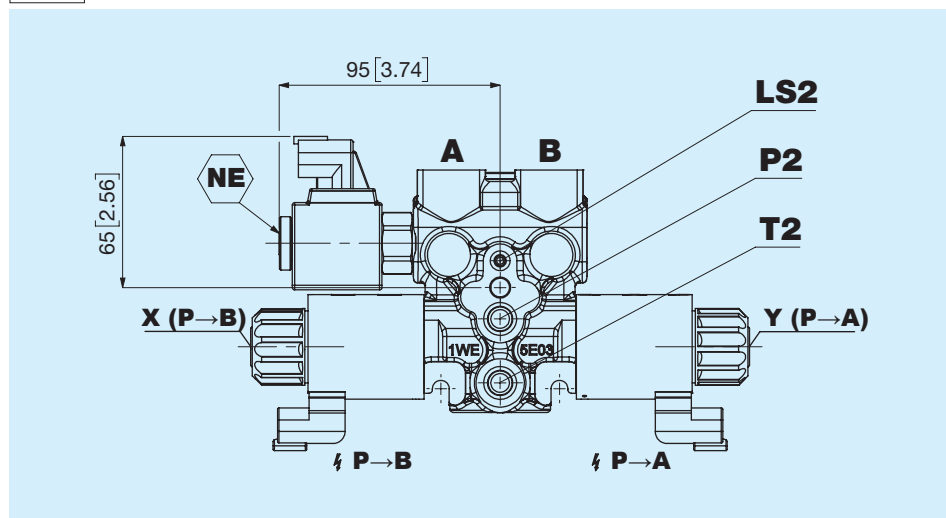
VL - Válvula limitadora de pressão boca A



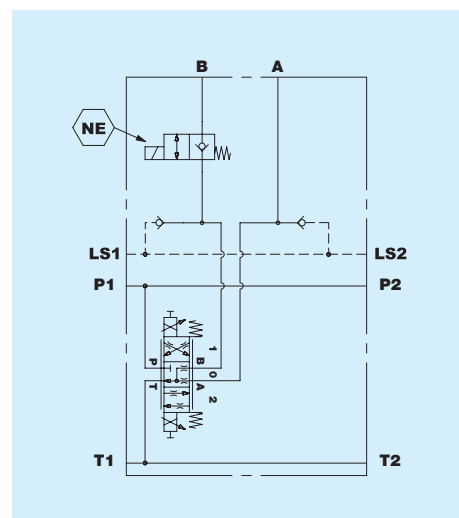
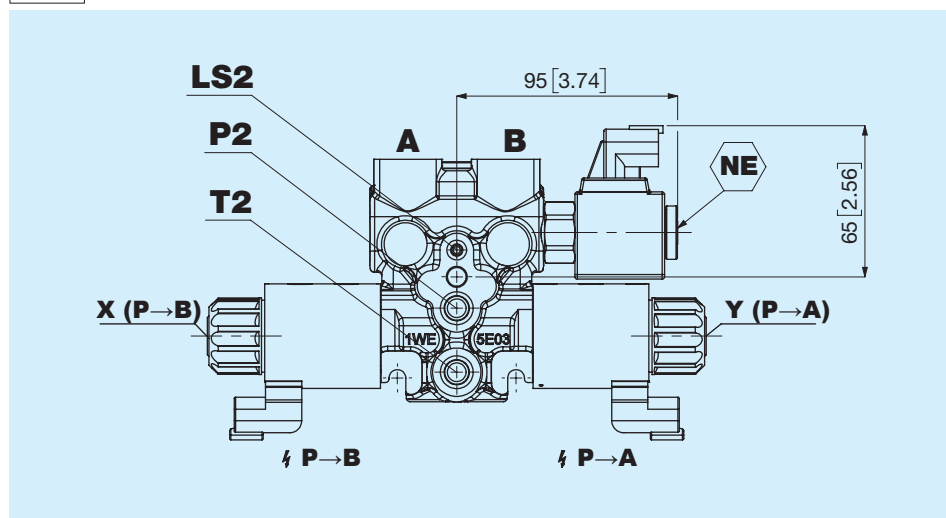
VL - Válvula limitadora de pressão boca B



NE Eletroválvula 2/2 boca A



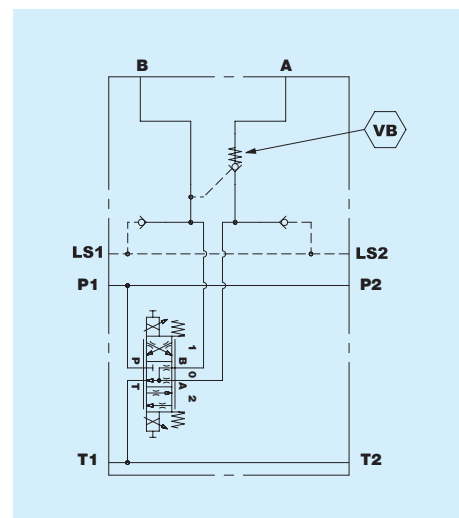
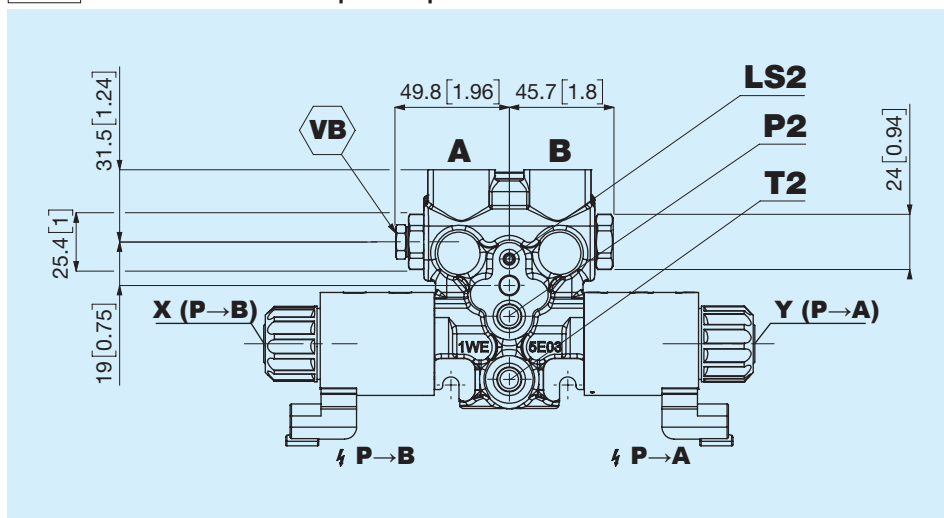
NE Eletroválvula 2/2 boca B



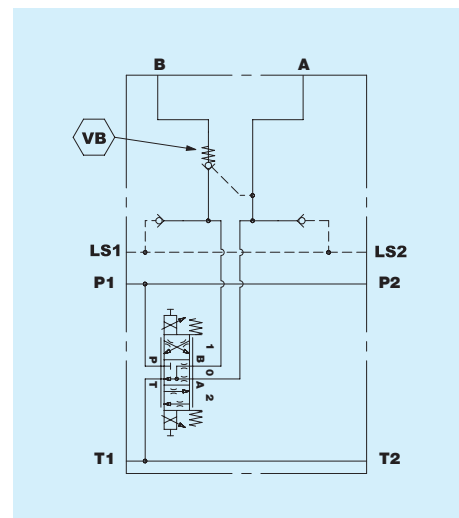
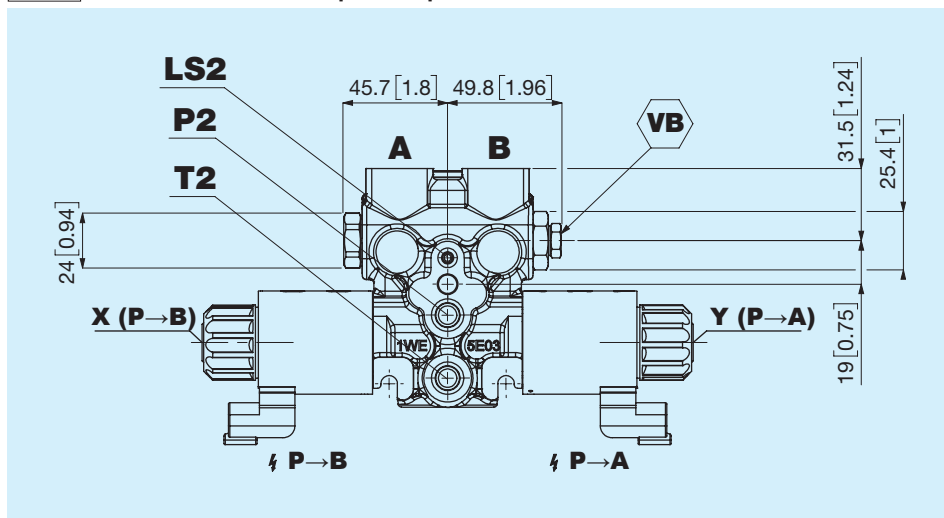
Caraterísticas elétricas das bobinas Eletroválvula 2/2

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

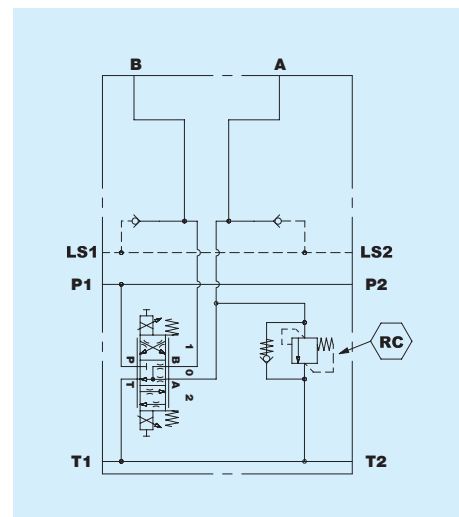
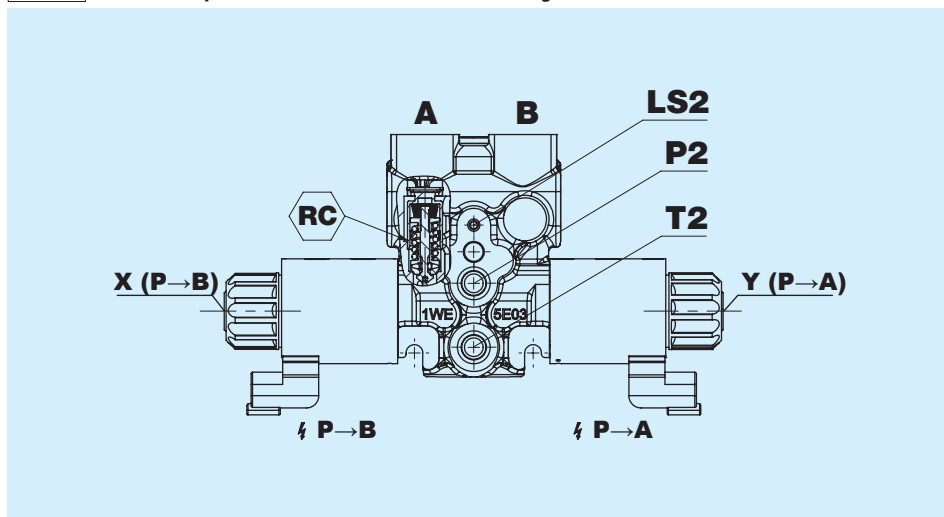
VB Válvula de bloqueio pilotada boca A



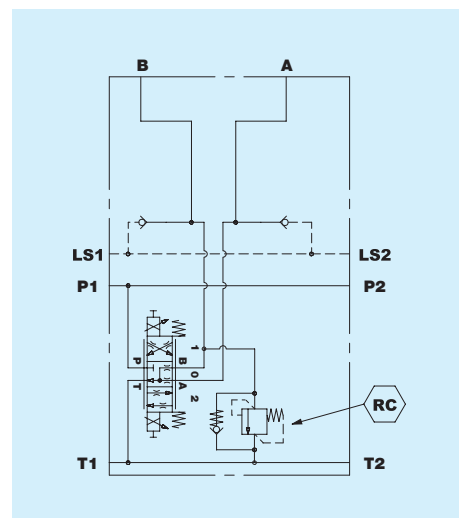
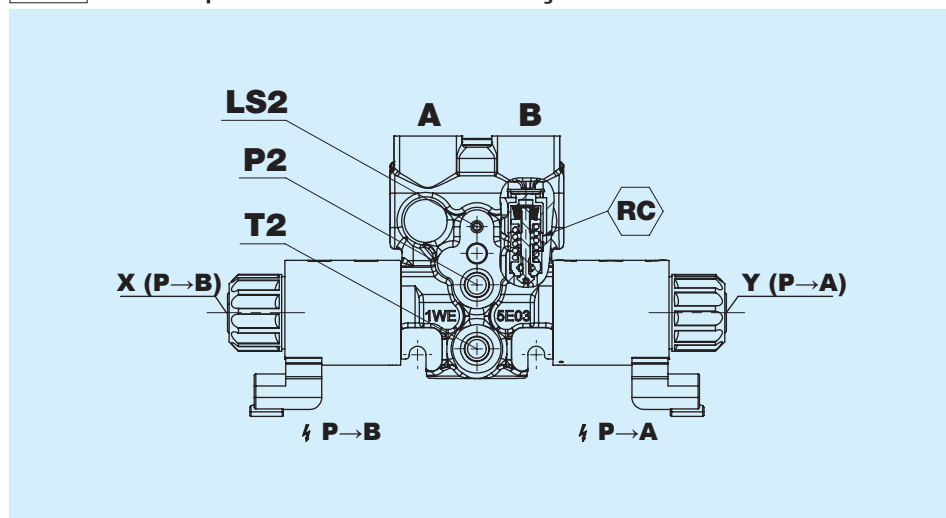
VB Válvula de bloqueio pilotada boca B



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 localizada por baixo

NE Eletroválvula 2/2

VB Válvula de bloqueio pilotada

RC Válvula limitadora de pressão e anticavitação interna

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BW0511LP																	

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 DP = 18 bar														
		0A	8 l/min - 2,11 US rpm				0C	21 l/min - 5,55 US rpm				0E	34 l/min - 8,98 US rpm			
		0B	14,5 l/min - 3,83 US rpm				0D	27 l/min - 7,13 US rpm				0G	45 l/min - 11,89 US rpm			

7	Rosca em 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				VB	Válvula de bloqueio pilotada				NE	Eletroválvula 2/2				RC	Válvula limitadora de pressão e anticavitação interna	

14	15	Pressão de calibração RC boca A											
		NN	Nenhuma	09	90 bar	16	160 bar	23	230 bar				
		03	30 bar	10	100 bar	17	170 bar	24	240 bar				
		04	40 bar	11	110 bar	18	180 bar	25	250 bar				
		05	50 bar	12	120 bar	19	190 bar	26	260 bar				
		06	60 bar	13	130 bar	20	200 bar	27	270 bar				
		07	70 bar	14	140 bar	21	210 bar						
		08	80 bar	15	150 bar	22	220 bar						

16	17	Tipo de válvula boca B																	
		NN	Nenhuma				VB	Válvula de bloqueio pilotada				NE	Eletroválvula 2/2				RC	Válvula limitadora de pressão e anticavitação interna	

18	19	20	21

18	19

Pressão de calibração RC boca B

NN Nenhuma	09 90 bar	16 160 bar	23 230 bar
03 30 bar	10 100 bar	17 170 bar	24 240 bar
04 40 bar	11 110 bar	18 180 bar	25 250 bar
05 50 bar	12 120 bar	19 190 bar	26 260 bar
06 60 bar	13 130 bar	20 200 bar	27 270 bar
07 70 bar	14 140 bar	21 210 bar	
08 80 bar	15 150 bar	22 220 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
-----------------	-------------------