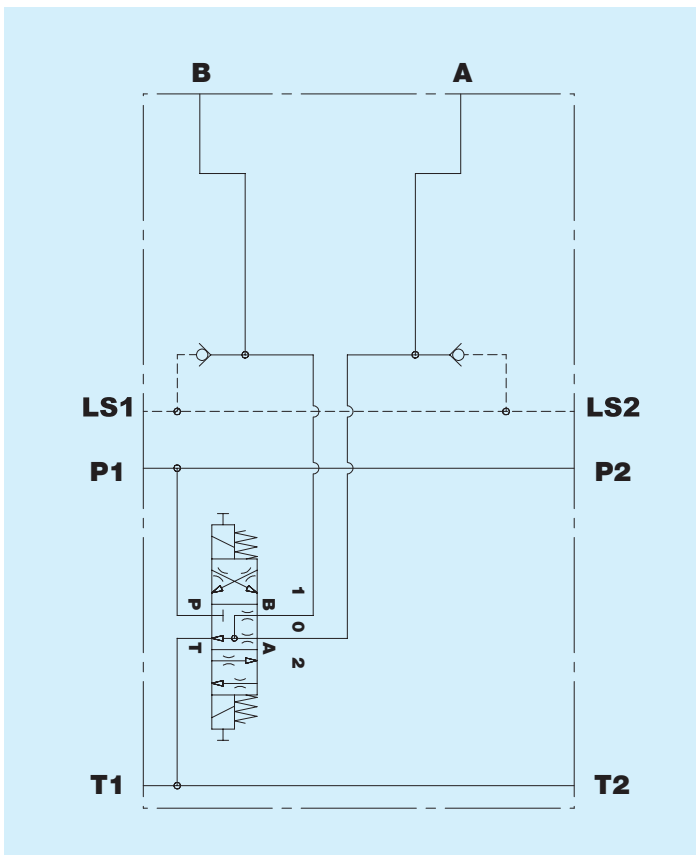


BW0511BO Elemento 4/3 ON-OFF com conexões superiores e sinal Load Sensing Interface IBW0511

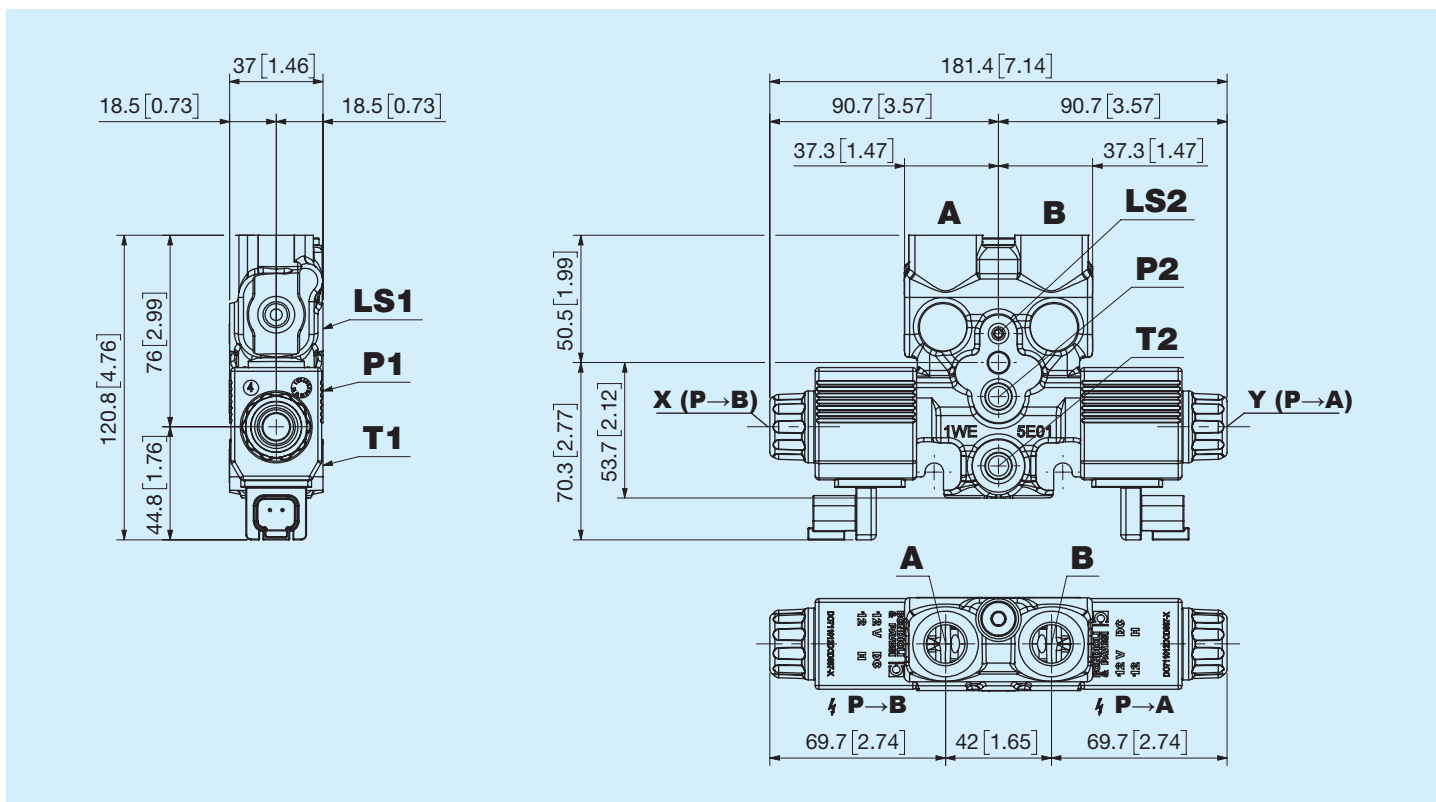


Antes de iniciar o uso, leia atentamente o documento INSTRUÇÕES GERAIS DE USO PARA AS VÁLVULAS DE CONTROLE DIRECIONAL

Vazão nominal	42 l/min - $\Delta P=18$ bar 11,1 US gpm - $\Delta P=261$ psi
Pressão nominal	250 bar 3625 psi
Contrapressão máxima para a descarga	50 bar 725 psi
Temperatura de uso	-20°C +85°C NBR seals (max peak +100°C) -20°C + 130°C HNBR seals
Viscosidade do óleo de exercício	de 15 mm²/s a 90 mm²/s (15 cSt a 90 cSt)
Fluido	Fluidos hidráulicos definidos pela norma ISO 6743-4
Massa	1,6 Kg 3,5 lb
Interface	IBW0511

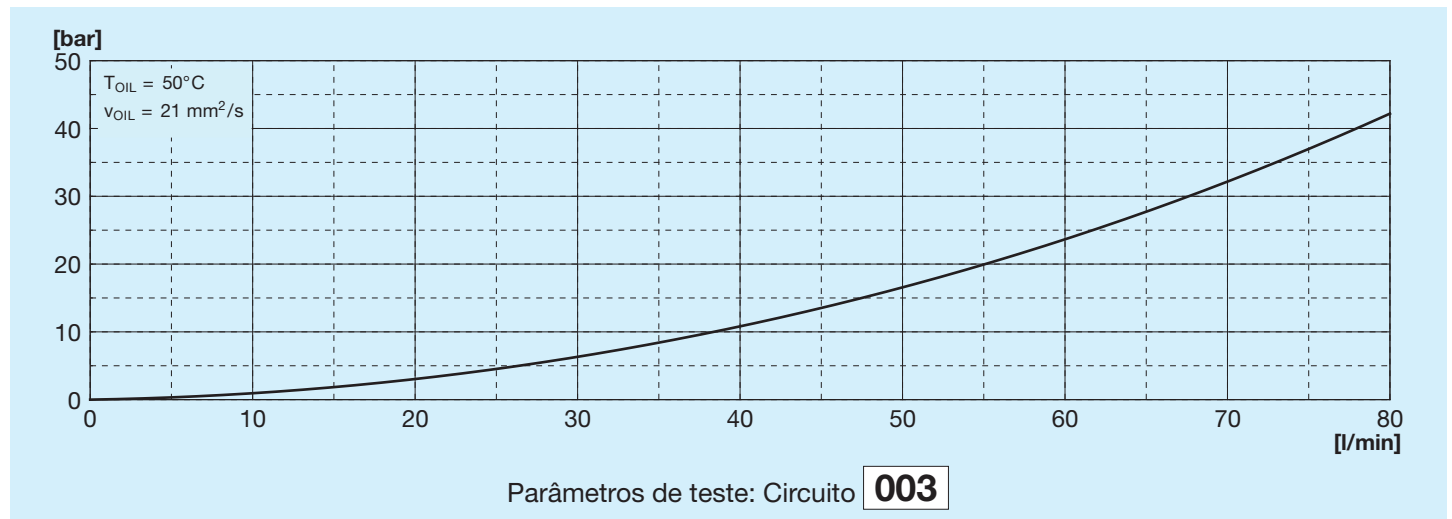


Dimensões de volume



X - Y = Emergência manual em impulso

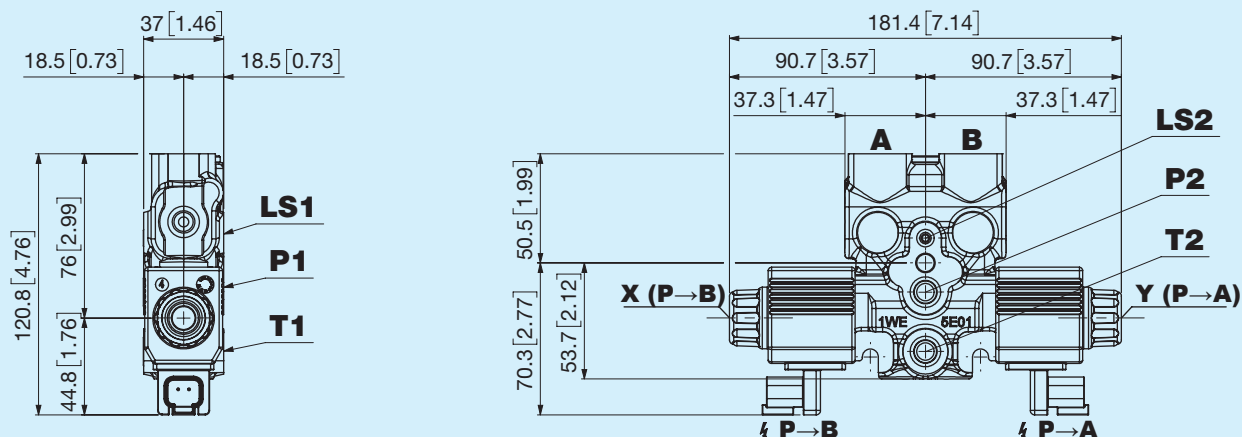
Curva característica A/B-T



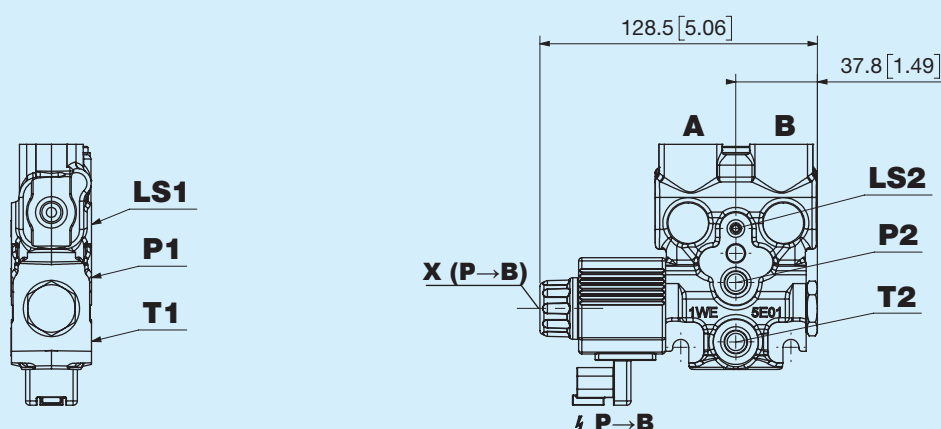
Características elétricas das bobinas LIGA-DESLIGA

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

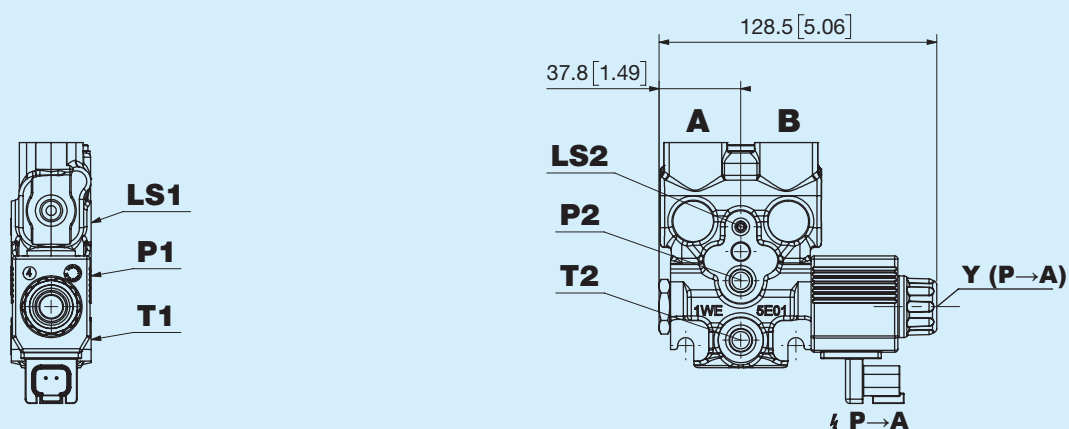
A Duas bobinas lado da conexão A e B



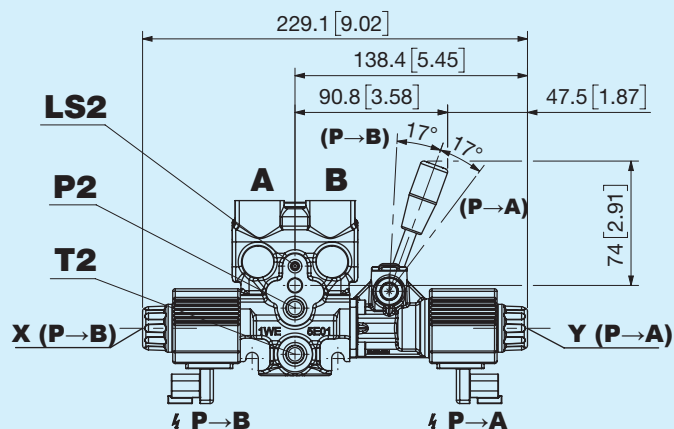
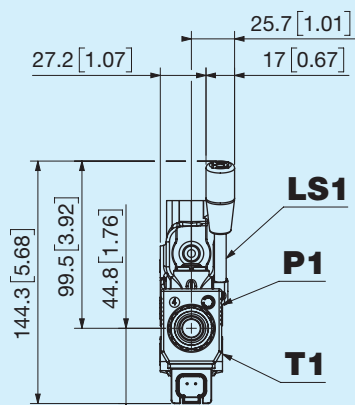
E Uma bobina lado da conexão A



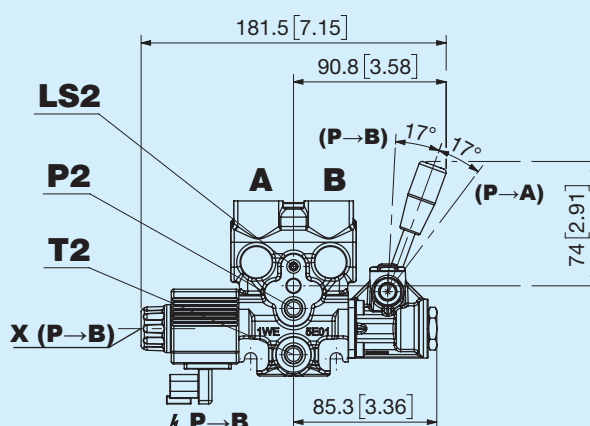
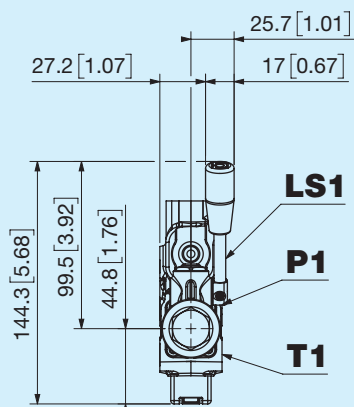
F Uma bobina lado da conexão B



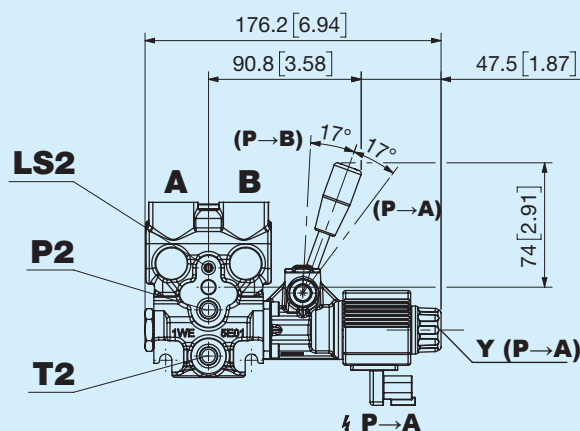
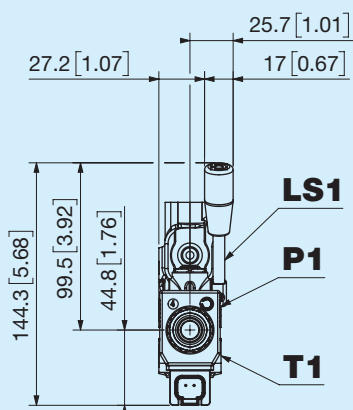
B Duas bobinas lado da conexão A e B e alavanca de emergência



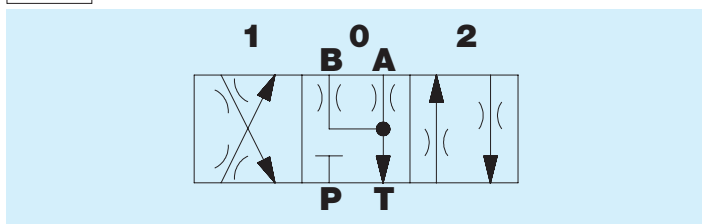
C Uma bobina lado da conexão A e alavanca de emergência



D Uma bobina lado da conexão B e alavanca de emergência



003 Circuito



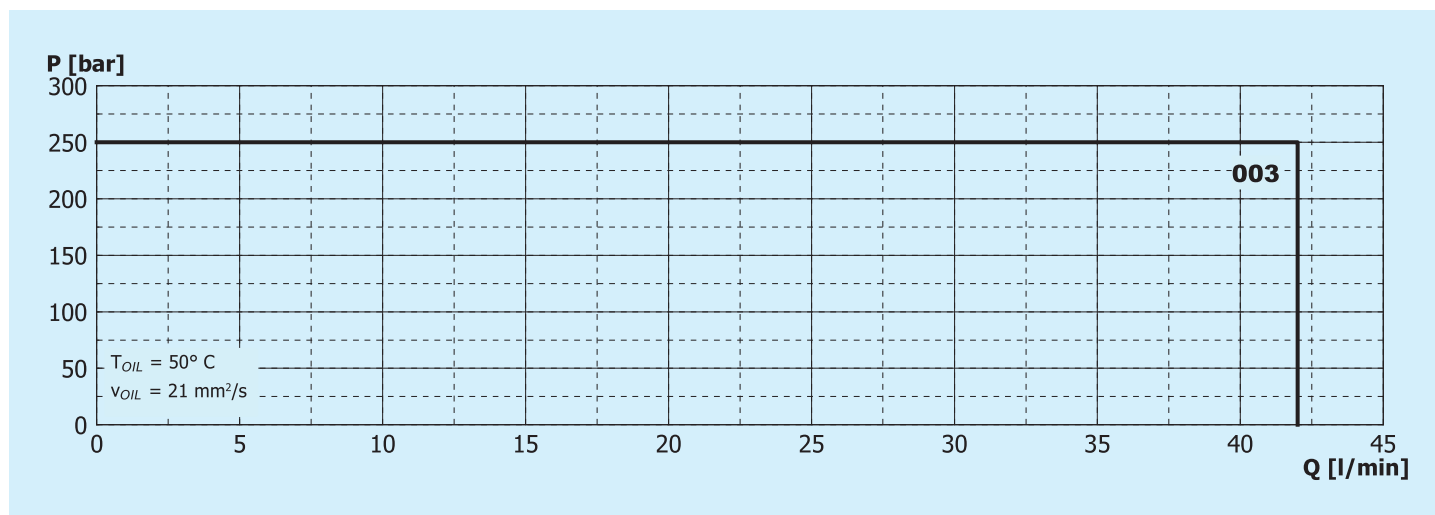
Posições

1	0	2
P→A B→T	B,A→T P—	P→B A→T

Vazão $\Delta P = 18$ bar

Código	l/min	US gpm
0A	4	1,06
0B	9	2,37
0C	13	3,43
0D	17	4,49
0E	21	5,54
0F	26	6,87
0G	31	8,19
0H	37	9,77
0I	42	11,1

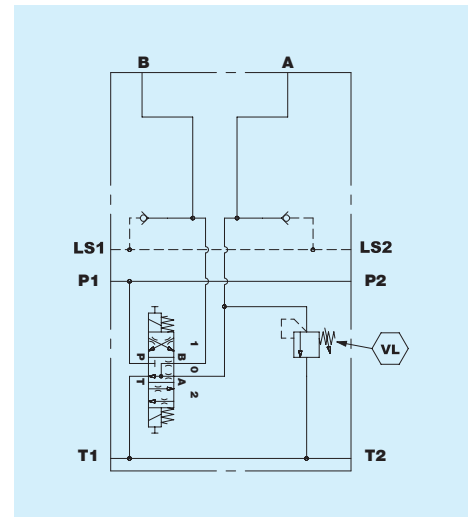
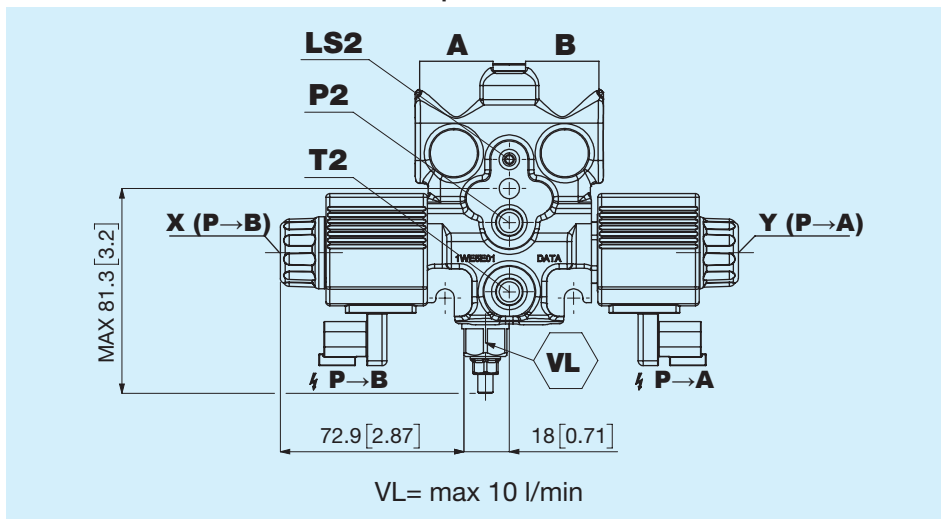
Limites de uso por circuito



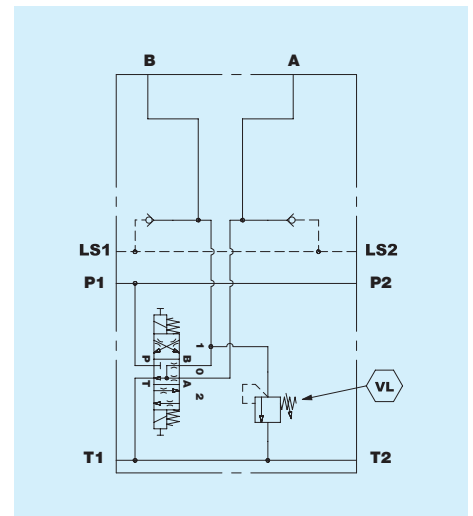
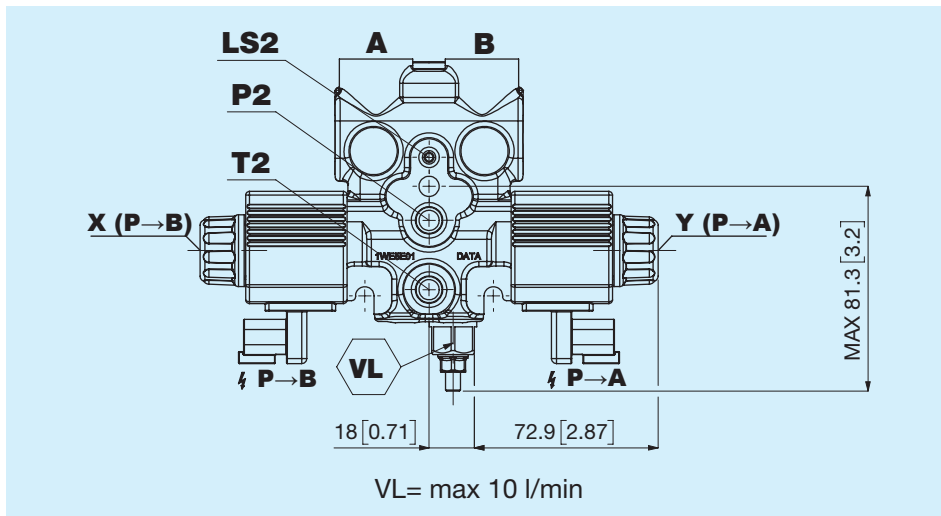
Filettatura bocche A e B

Código	Tipo	Aberto $\pm 10\%$ Nm
A	3/8" GÁS ISO 1179	45
C	M18x1,5 ISO 9974	45
W	M18x1,5 ISO 6149	45
E	3/4" 16 SAE ISO 11926	45

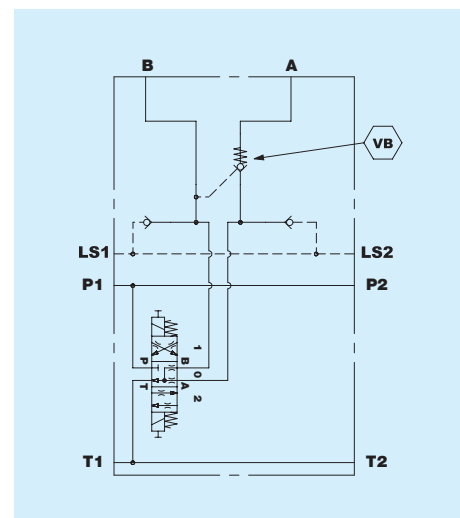
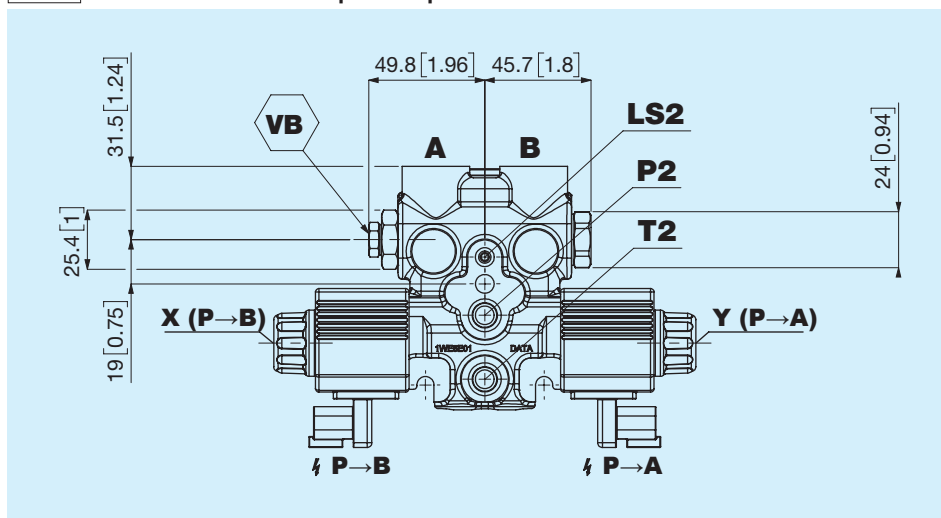
VL - Válvula limitadora de pressão conexão A



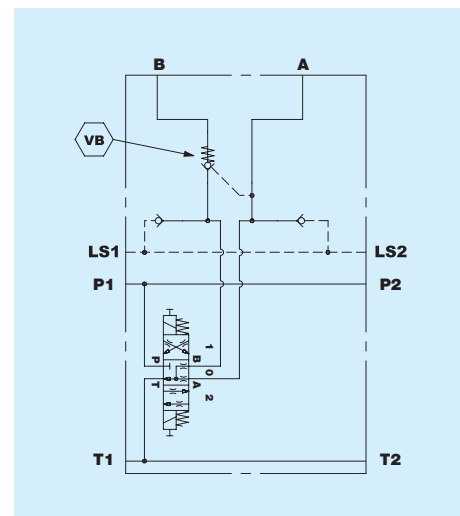
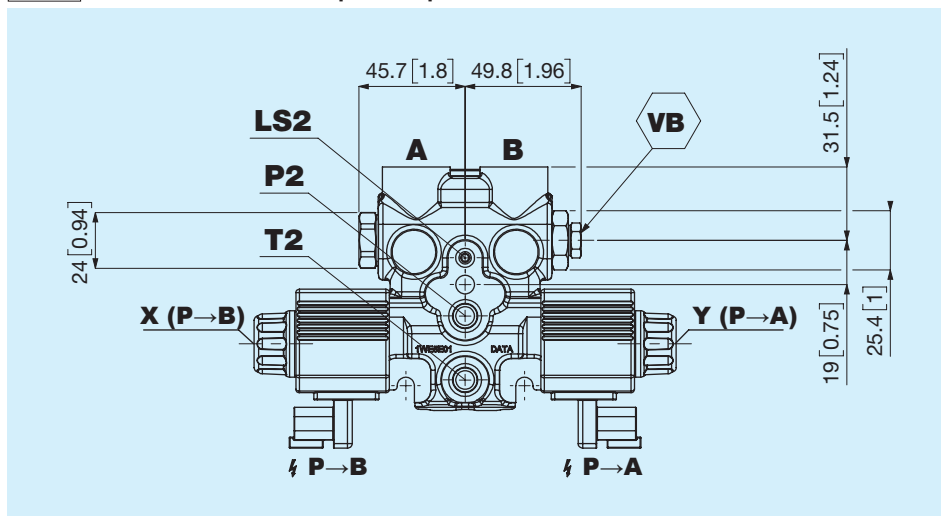
VL - Válvula limitadora de pressão conexão B



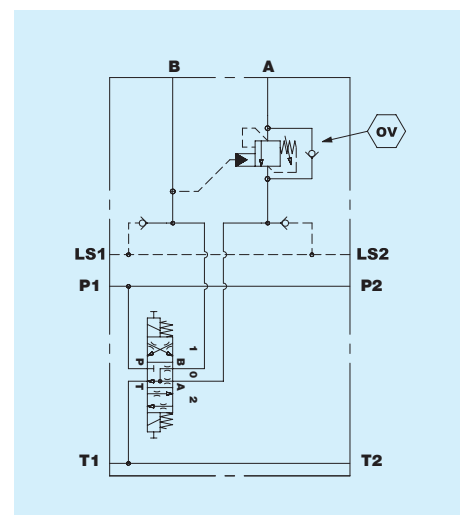
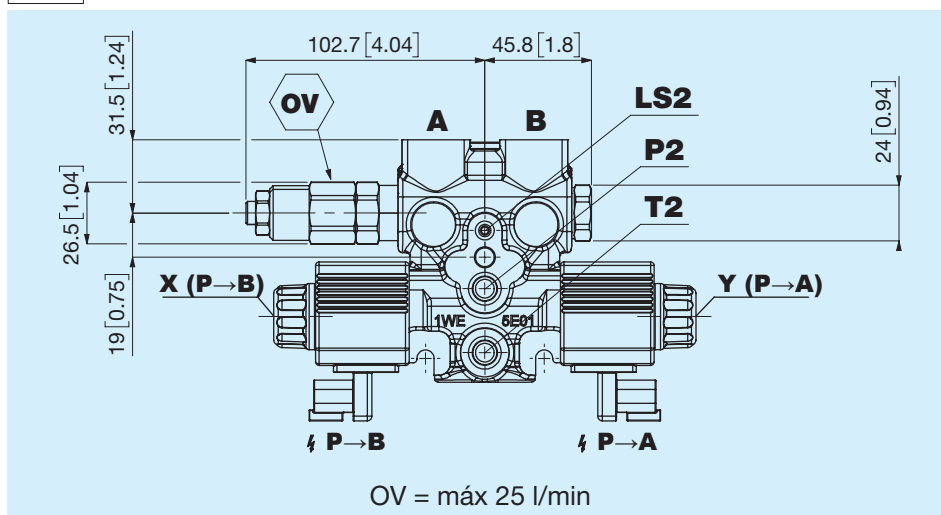
VB Válvula de bloqueio pilotada conexão A



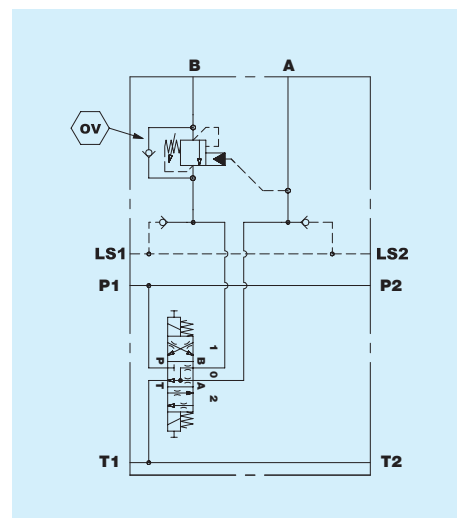
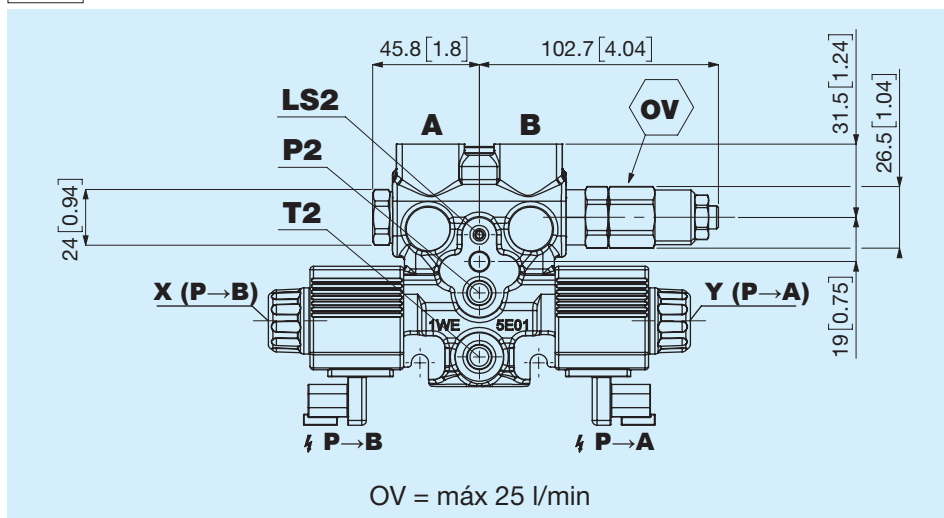
VB Válvula de bloqueio pilotada conexão B



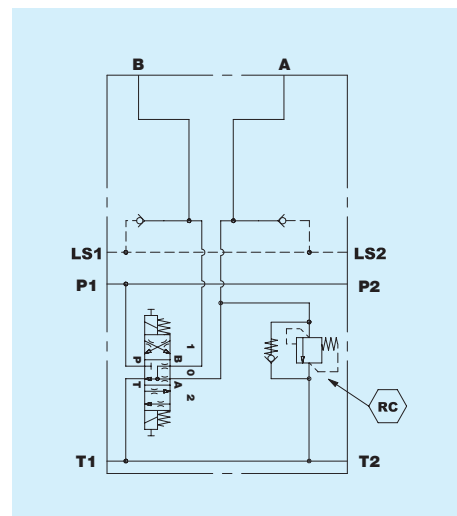
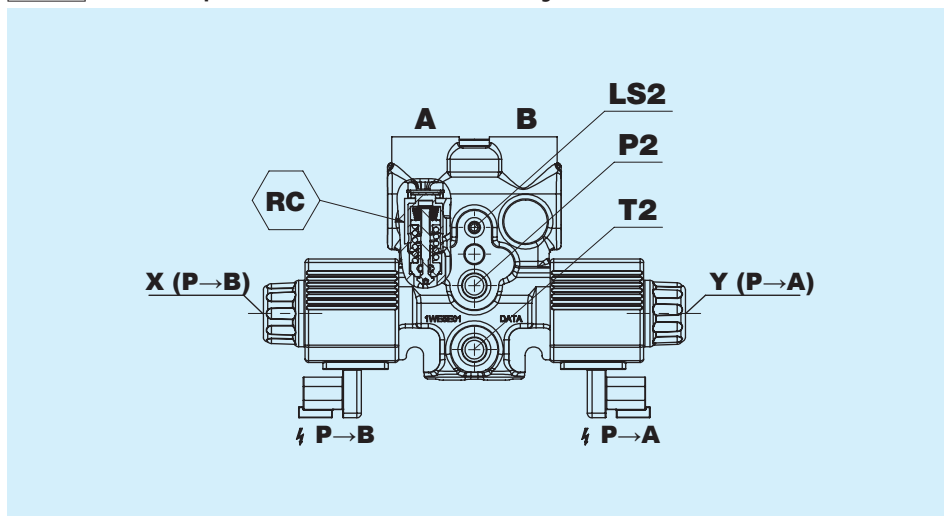
OV Over-center conexão A



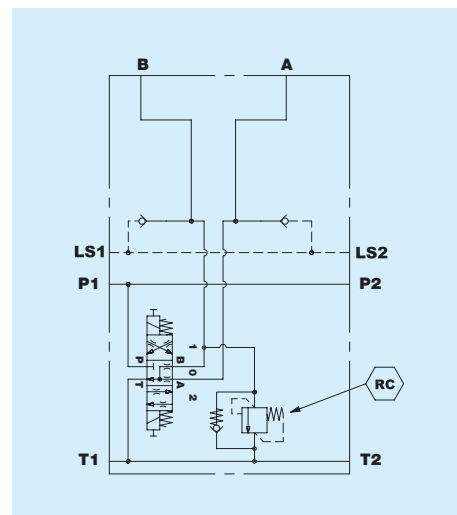
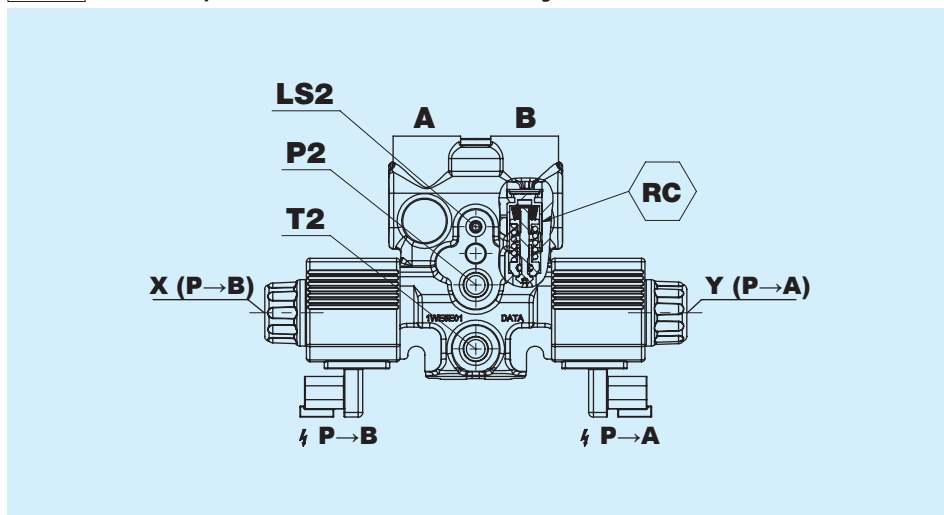
OV Over-center conexão B



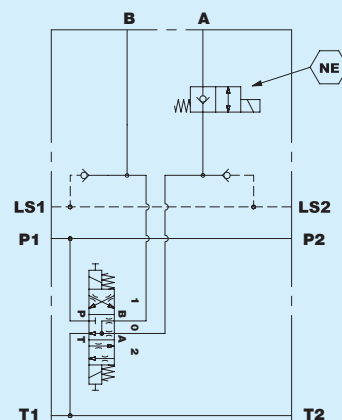
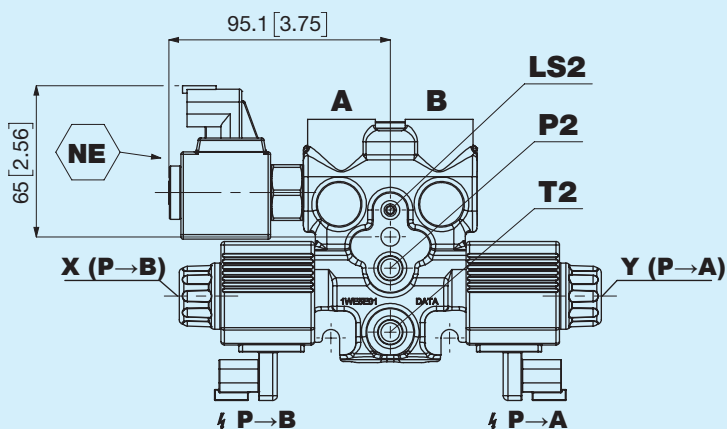
RC VL de pressão e anticavitação interna da conexão



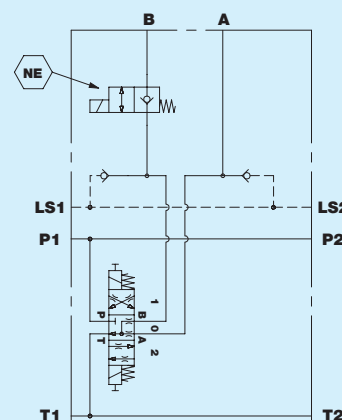
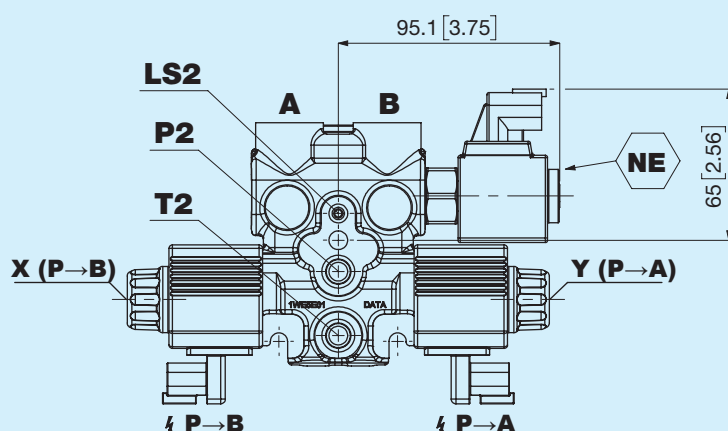
RC VL de pressão e anticavitação interna da conexão



NE Eletroválvula 2/2 conexão A



NE Eletroválvula 2/2 conexão B



Características elétricas 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

Possíveis combinações da válvula da conexão A e B

Conexão A	Conexão B					
	NN	VL	VB	NE	OV	RC
NN	•	•	•	•	•	•
VL	•	•	•	•	•	
VB	•	•	•			
NE	•	•		•		•
OV	•	•			•	
RC	•			•		•

NN Nessuna**VL** Valvola limitatrice di pressione**VB** Valvola di blocco pilotata**NE** Elettrovalvola 2/2**OV** Over-center**RC** Valvola limitatrice di pressione ed anticavitazione interna

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BW0511BO																	

1	Configurações																	
	A	Duas bobinas lado da conexão A e B				F	Uma bobina lado da conexão B				C	Uma bobina lado da conexão A e alavanca de emergência						
	E	Uma bobina lado da conexão A				B	Duas bobinas lado da conexão A e B e alavanca de				D	Uma bobina lado da conexão B e alavanca de emergência						
2	3	4	Circuitos															
	003 Circuito																	
5	6	Vazão ΔP = 18 bar																
	0A	4 l/min - 1,06 US gpm				0D	17 l/min - 4,49 US gpm				0G	31 l/min - 8,19 US gpm						
	0B	9 l/min - 2,37 US gpm				0E	21 l/min - 5,54 US gpm				0H	37 l/min - 9,77 US gpm						
	0C	13 l/min - 3,43 US gpm				0F	26 l/min - 6,87 US gpm				0I	42 l/min - 11,1 US gpm						
7	Rosqueamento das conexões A e B																	
	A	3/8" GÁS 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 sub-localizada conexão 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 sub-localizada conexão 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 da conexão A																
	NN	Nenhuma				NE	Eletroválvula 2/2				RC	Válvula limitadora de pressão e anticavitação interna						
	VB	Válvula de bloqueio pilotada				OV	Over-center											
14	15	Pressão de calibração OV/RC conexão A																
	NN	Nenhuma				08	80 bar				14	140 bar				20	200 bar	
	03	30 bar				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	
16	17	Tipo de válvula da conexão B																
	NN	Nenhuma				NE	Eletroválvula 2/2				RC	Válvula limitadora de pressão e anticavitação interna						
	VB	Válvula de bloqueio pilotada				OV	Over-center											

18	19	20	21

18	19

Pressão de calibração OV/RC conexão B

NN Nenhuma	08 80 bar	14 140 bar	20 200 bar
03 30 bar	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

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 Galvanização
-----------------	-----------------------