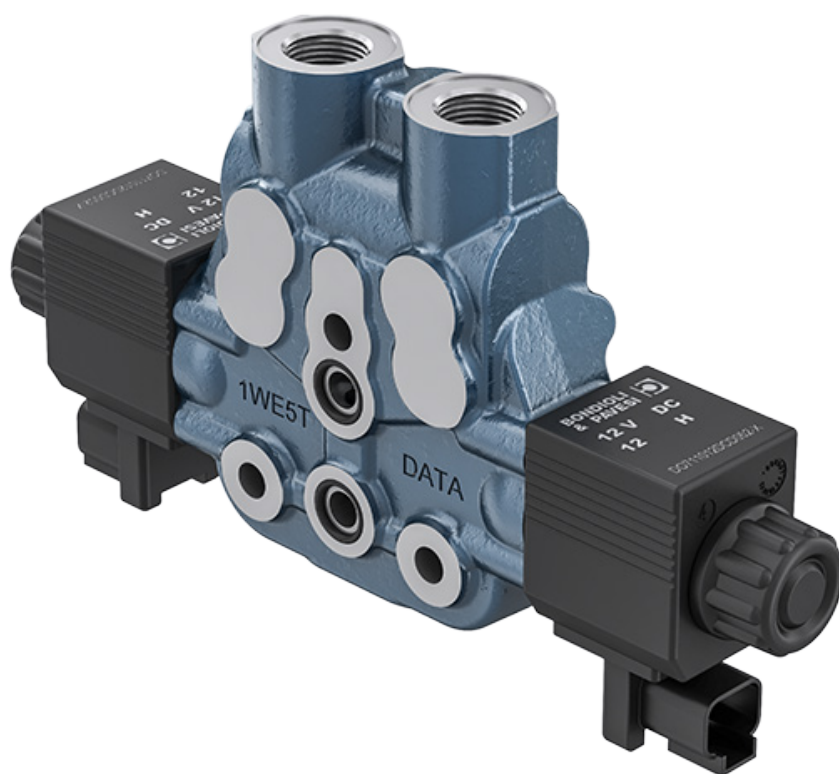
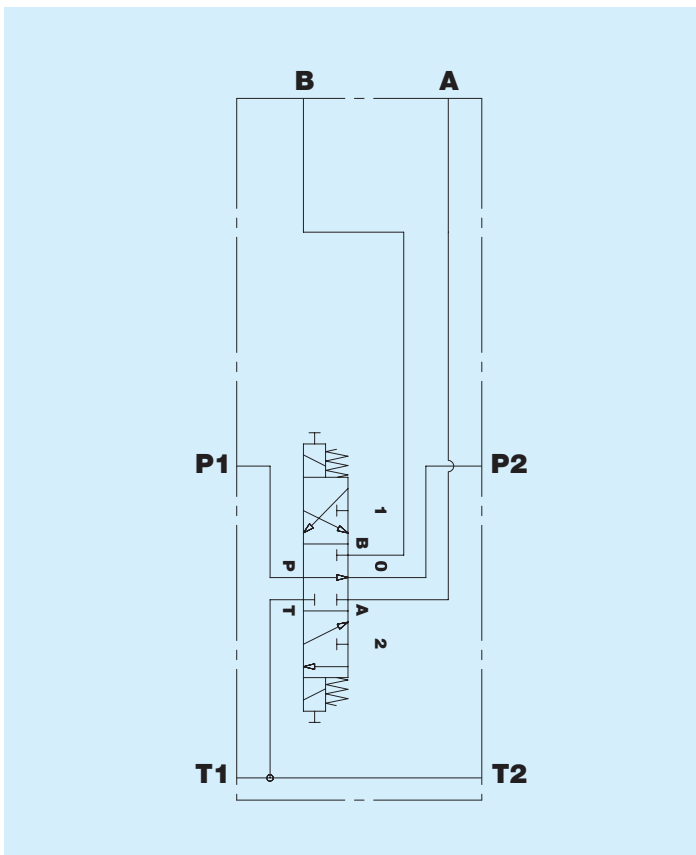


BW0500TO Elemento 5/3 Tandem ON-OFF Interface IBW0500

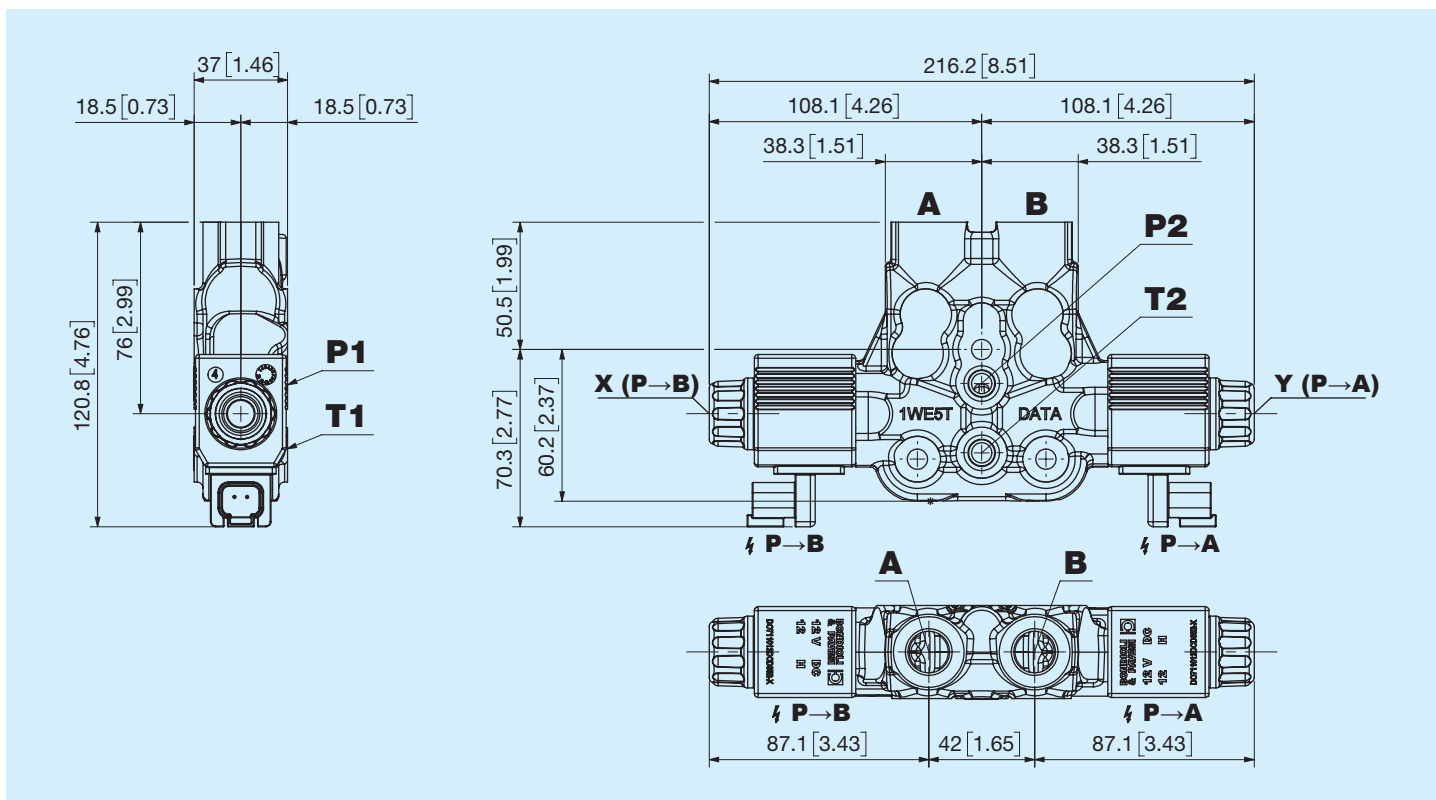


Antes de iniciar o uso, leia atentamente o documento INSTRUÇÕES GERAIS DE USO PARA AS VÁLVULAS DE CONTROLE DIRECIONAL

Vazão nominal	35 l/min 9,24 US gpm
Pressão nominal	210 bar 3045 psi
Contrapressão máxima para a descarga	50 bar 725 psi
Troquel interno	60 ± 15 cc/min
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	IBW0500

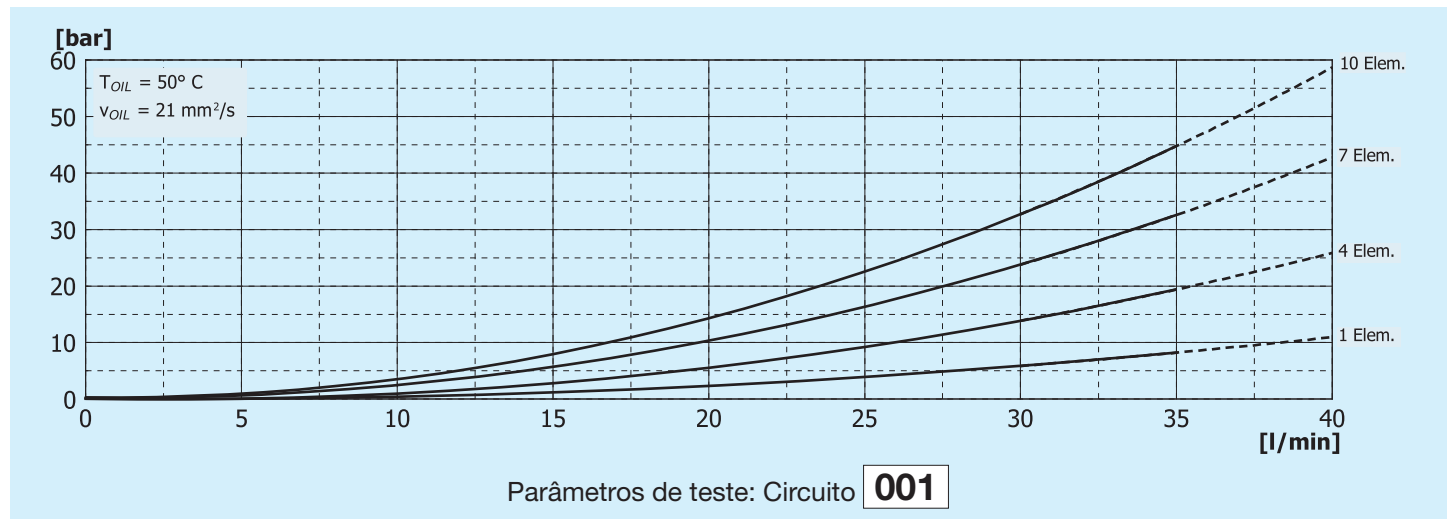


Dimensões de volume

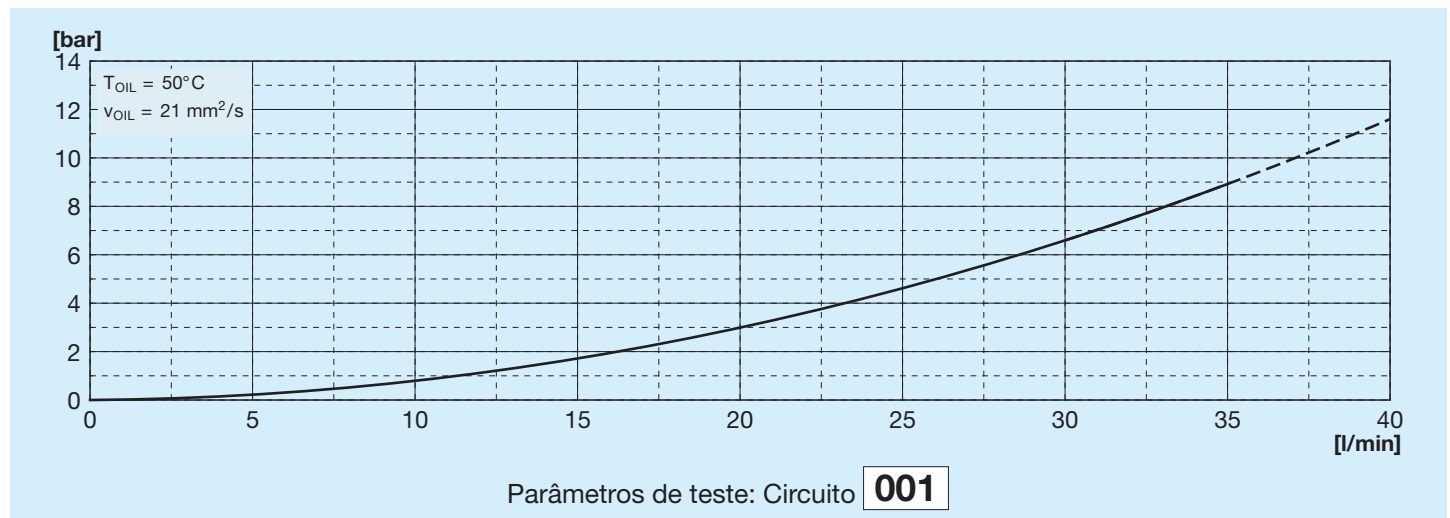


X - Y = Emergência manual em impulso

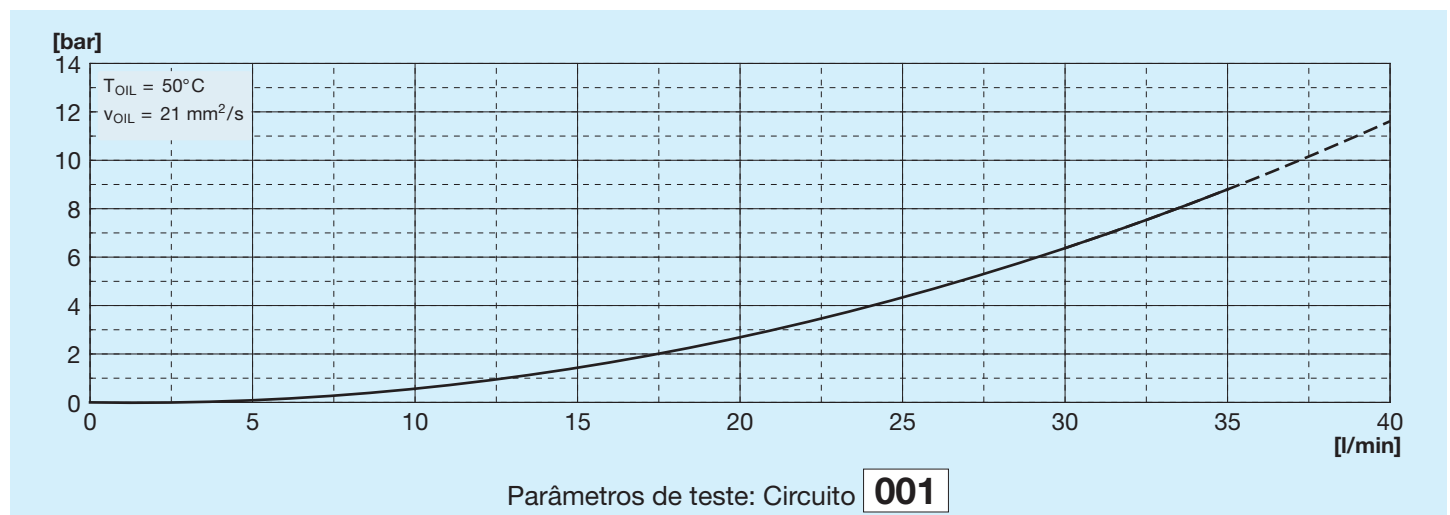
Perdas de carga P-T



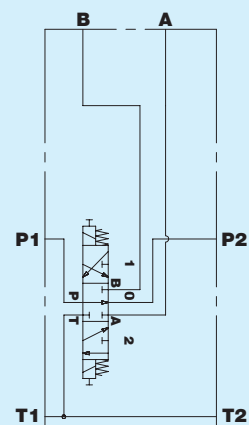
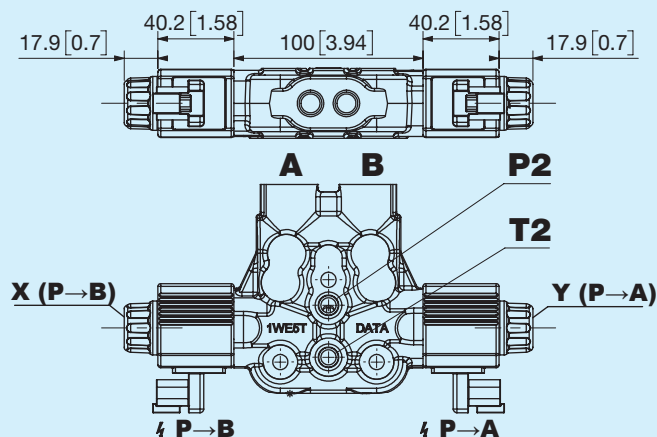
Curva característica P-A/B



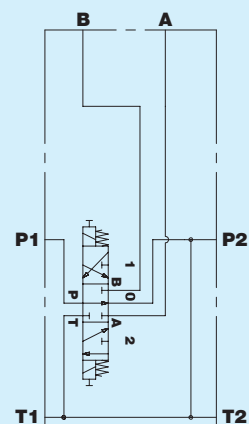
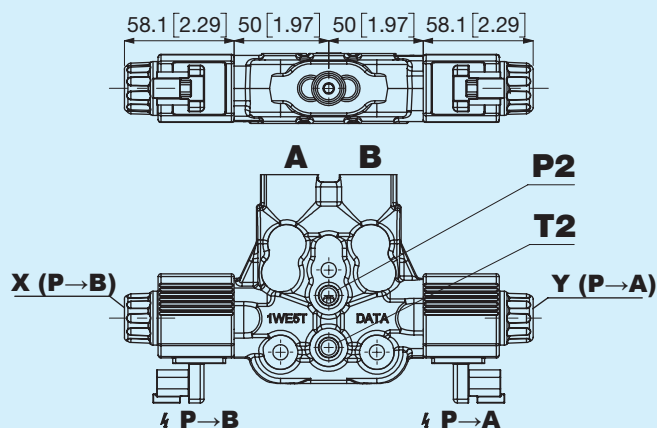
Curva característica A/B-T



A Tandem



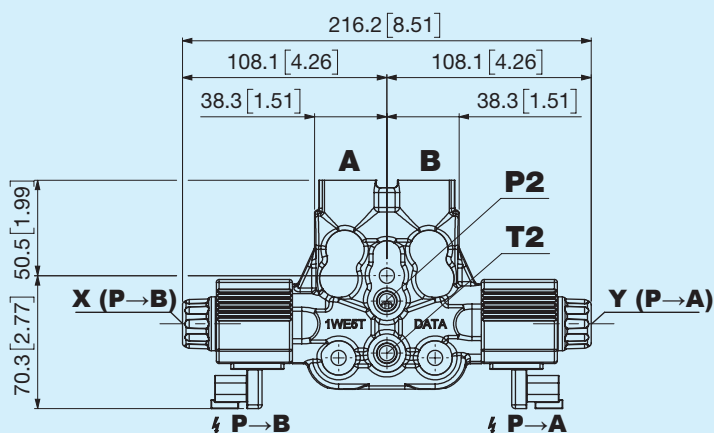
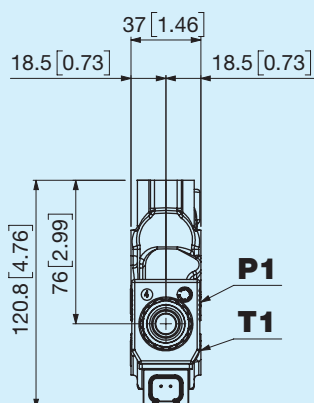
B Elemento de fechamento



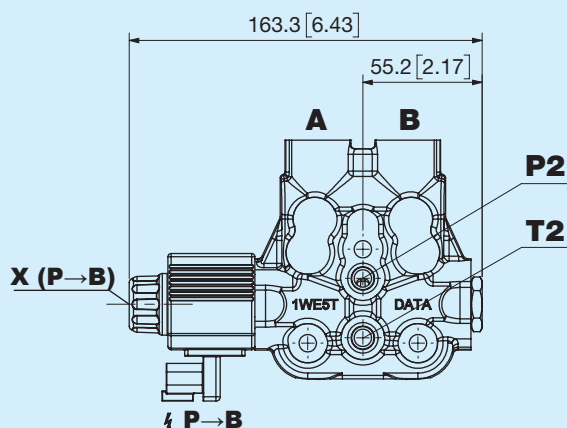
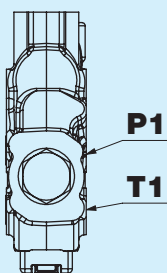
Características elétricas das bobinas de acionamento LIGA-DESLIGA

Tensão	12	24	V (± 10%)
Resistência a 20°C	4,5	19,4	Ω (± 7%)
Corrente nominal	2,7	1,24	A
Potência	32	30	W

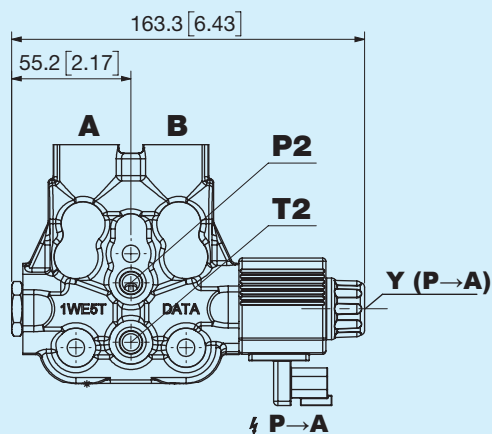
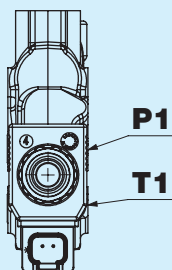
A Duas bobinas conexão lado A e B



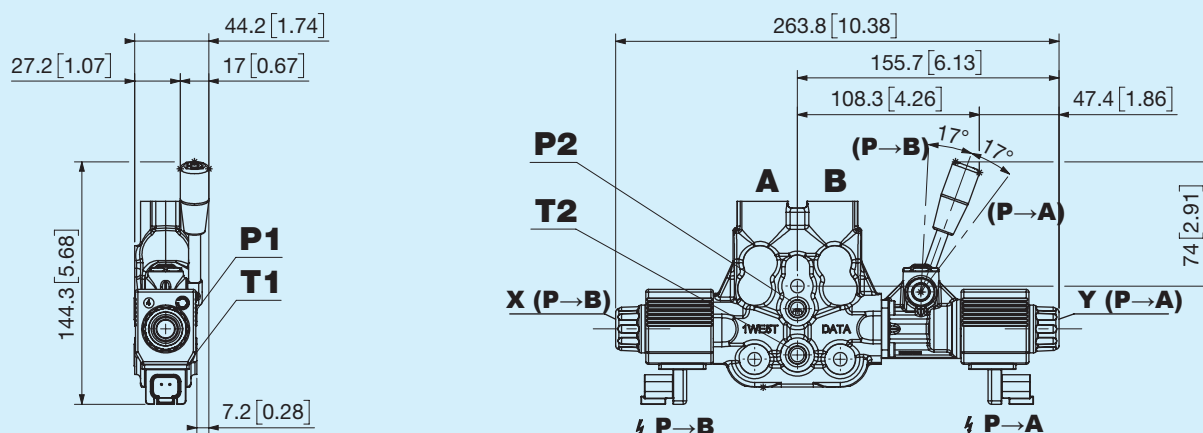
E Uma bobina lado da conexão A



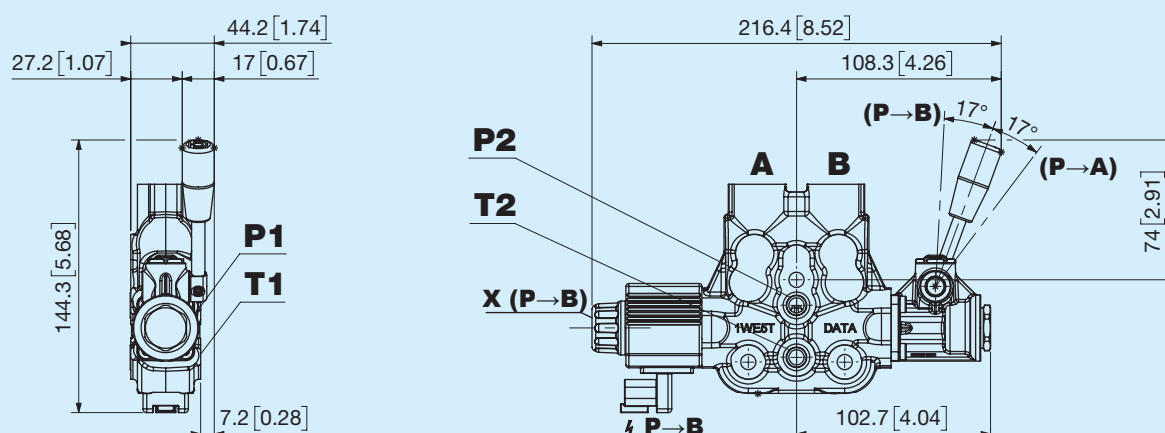
F Uma bobina lado da conexão B



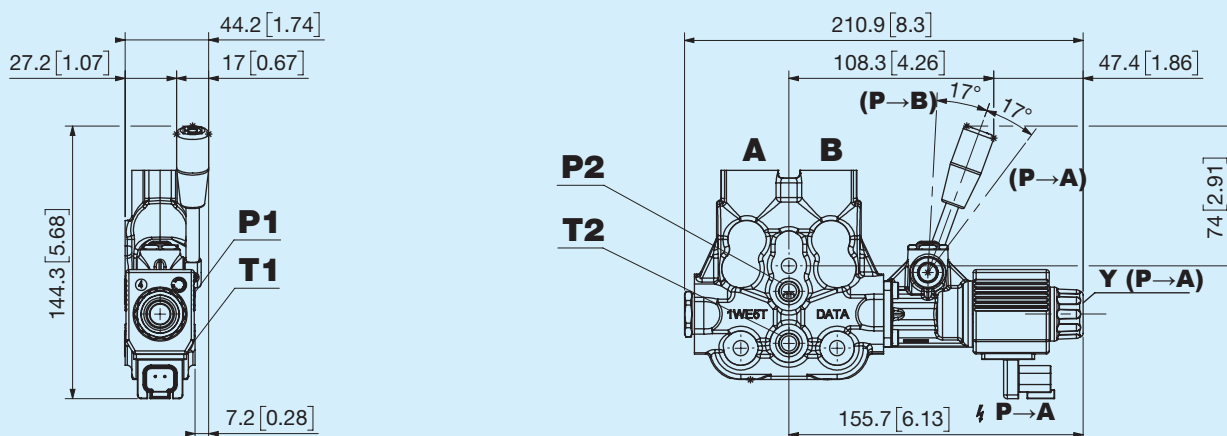
B Duas bobinas lado da conexão A e B e alavanca de emergência



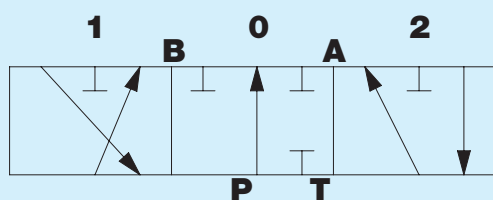
C Uma bobina lado da conexão A e alavanca de emergência



D Uma bobina lado da conexão B e alavanca de emergência



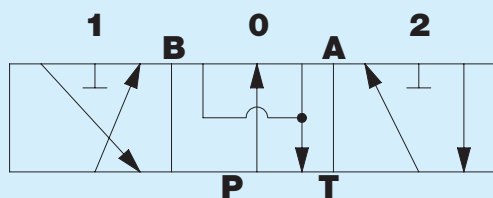
001 Circuito



Posições

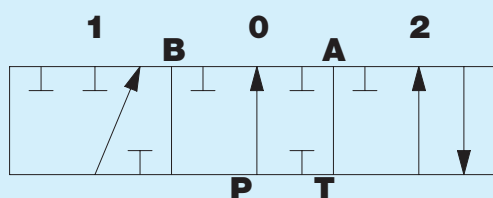
1	0	2
$P \rightarrow A$ $B \rightarrow T$ $BP \rightarrow$	$A, B, T \rightarrow$ $BP \rightarrow$	$P \rightarrow B$ $A \rightarrow T$ $BP \rightarrow$

003 Circuito



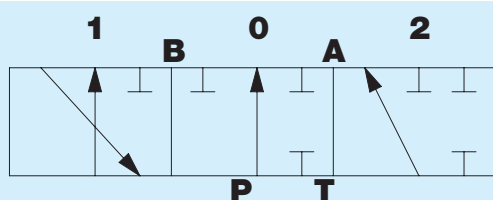
1	0	2
$P \rightarrow A$ $B \rightarrow T$ $BP \rightarrow$	$A, B \rightarrow T$ $BP \rightarrow$	$P \rightarrow B$ $A \rightarrow T$ $BP \rightarrow$

004 Circuito



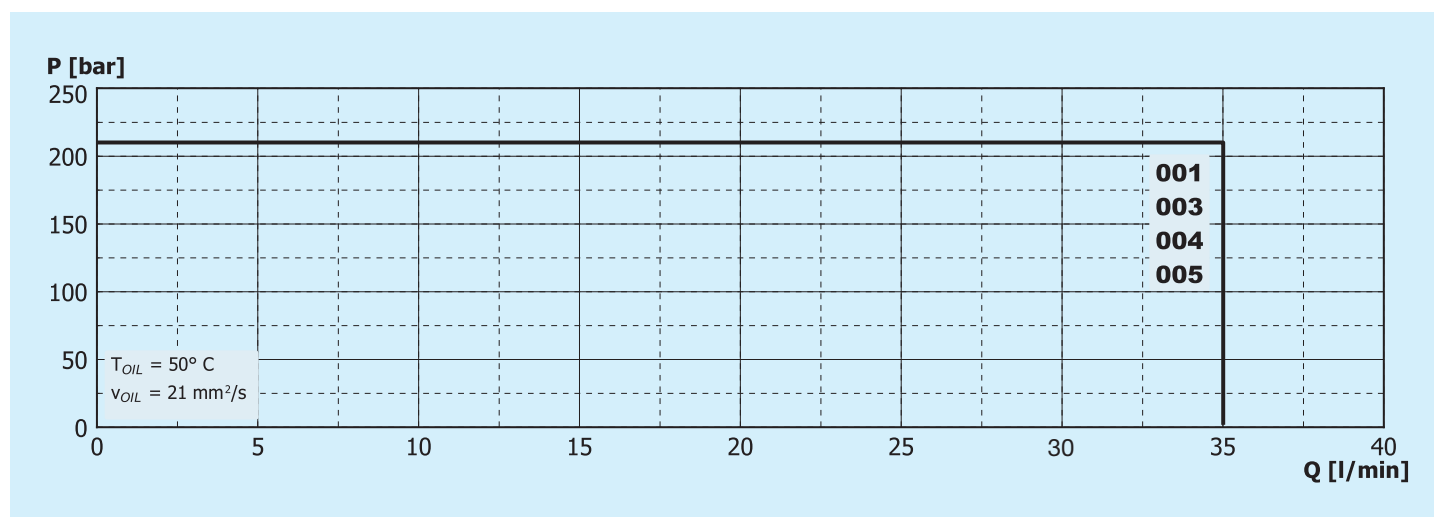
1	0	2
$P \rightarrow A$ $B, T, BP \rightarrow$	$A, B, T \rightarrow$ $BP \rightarrow$	$B \rightarrow$ $A \rightarrow T$ $BP \rightarrow$

005 Circuito



1	0	2
$B \rightarrow T$ $A \rightarrow$ $BP \rightarrow$	$A, B, T \rightarrow$ $BP \rightarrow$	$P \rightarrow B$ $A, T, BP \rightarrow$

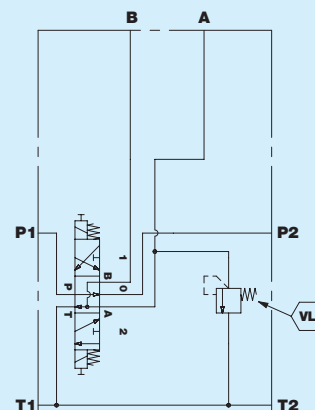
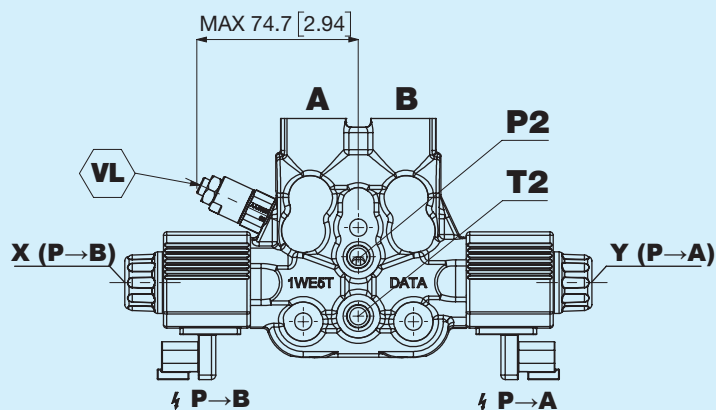
Limites de uso por circuito



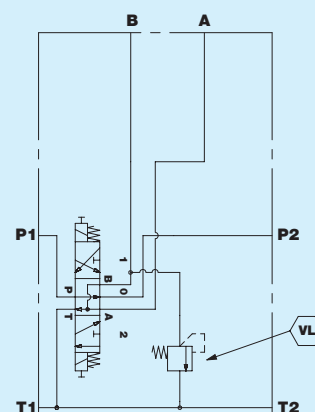
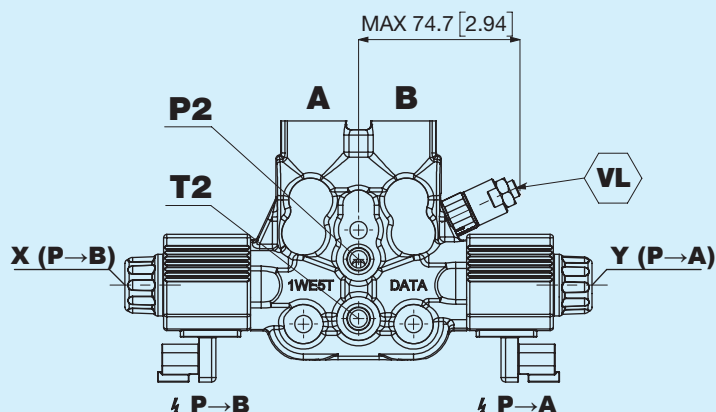
Filettatura bocche A e B

Código	Tipo	Aberto ± 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

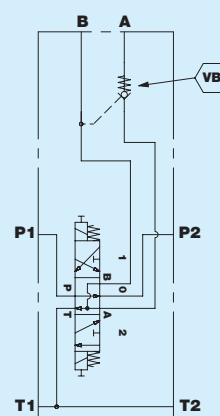
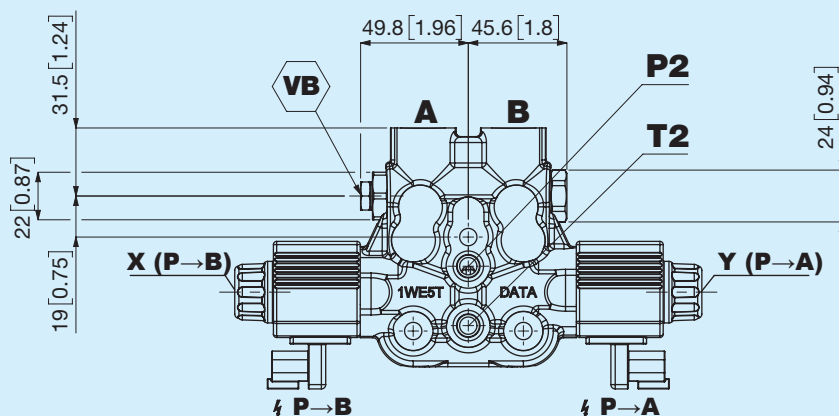
VL Válvula limitadora de pressão conexão A



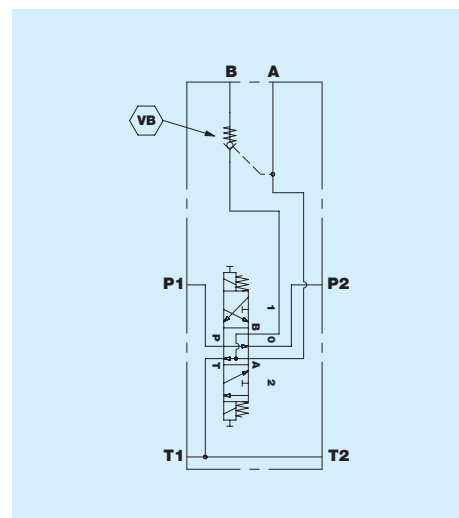
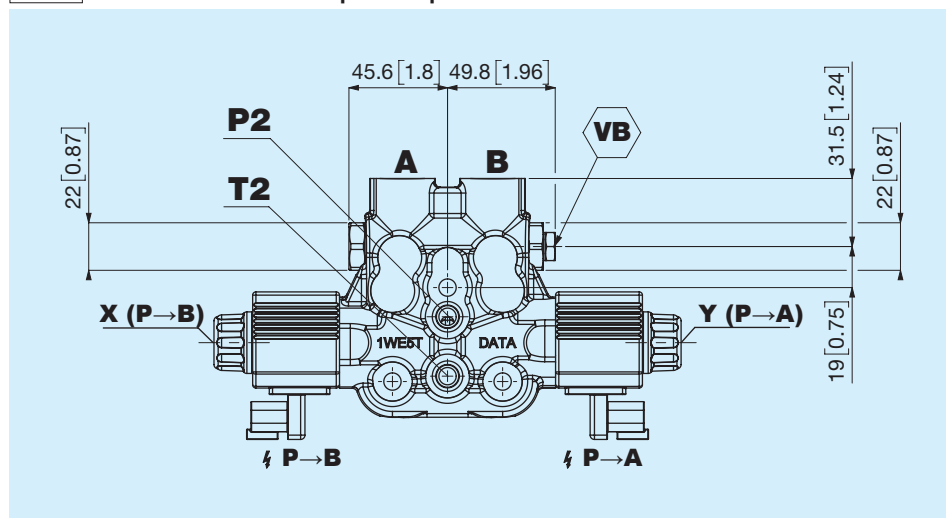
VL Válvula limitadora de pressão conexão B



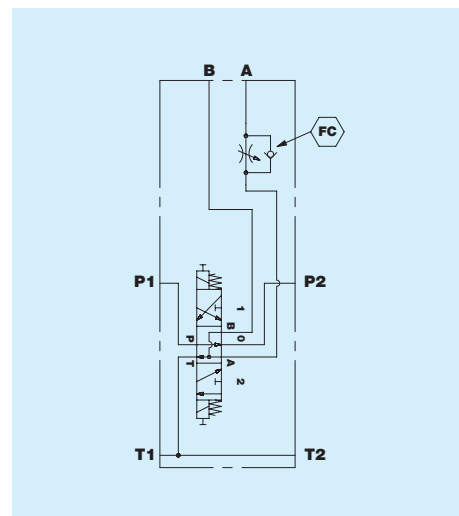
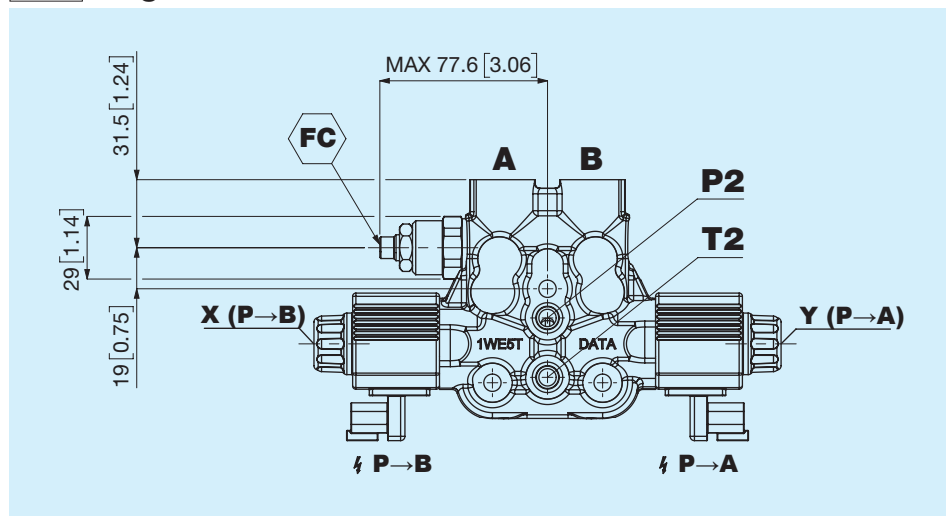
VB Válvula de bloqueio pilotada conexão A



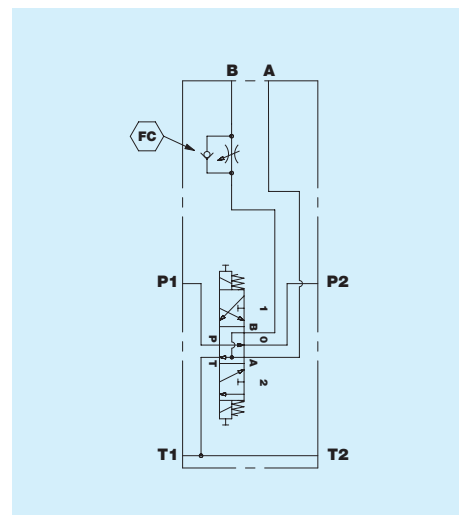
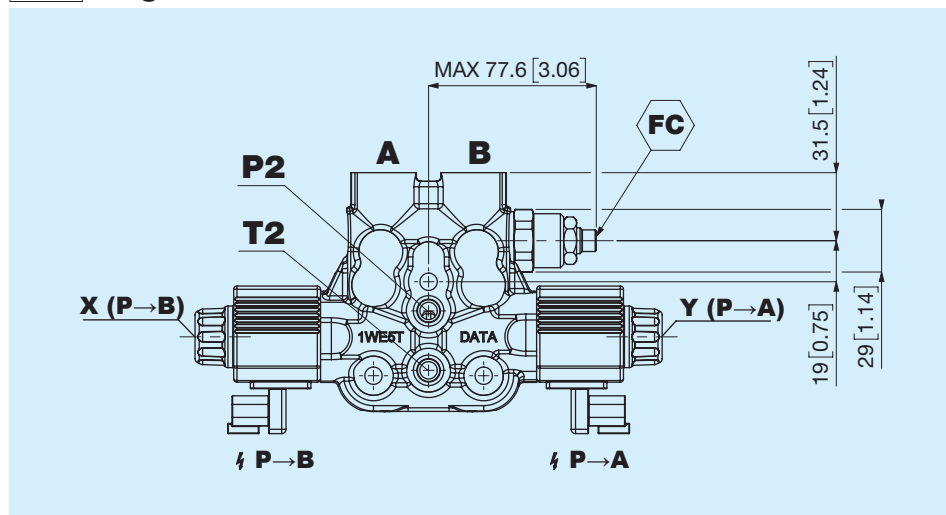
VB Válvula de bloqueio pilotada conexão B



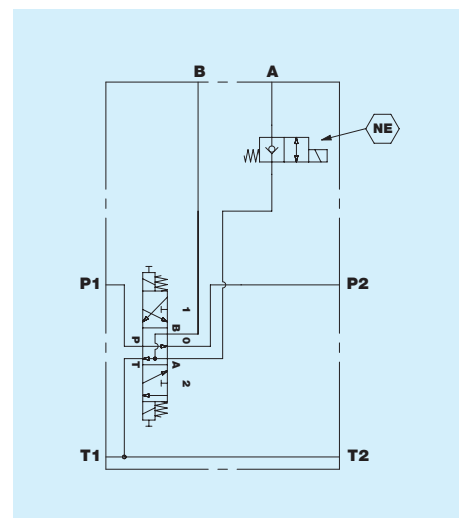
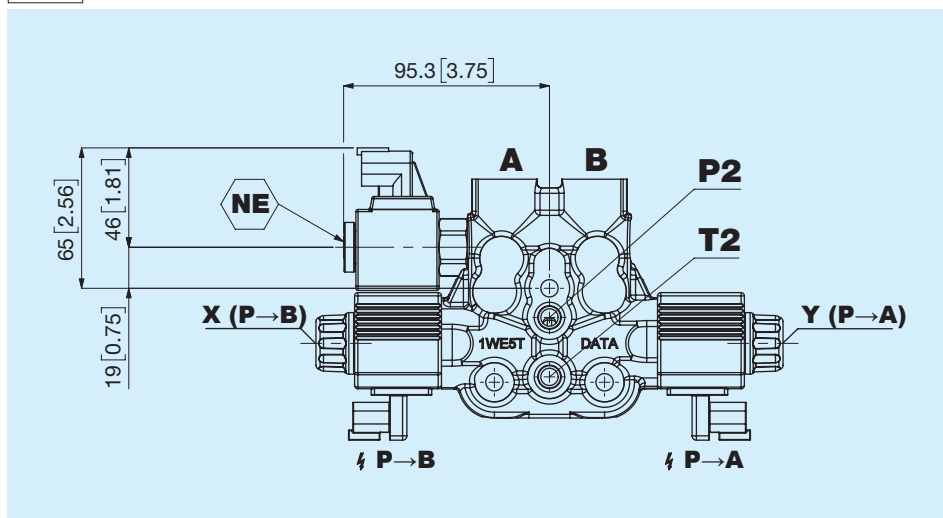
FC Regulador de fluxo unidirecional conexão A



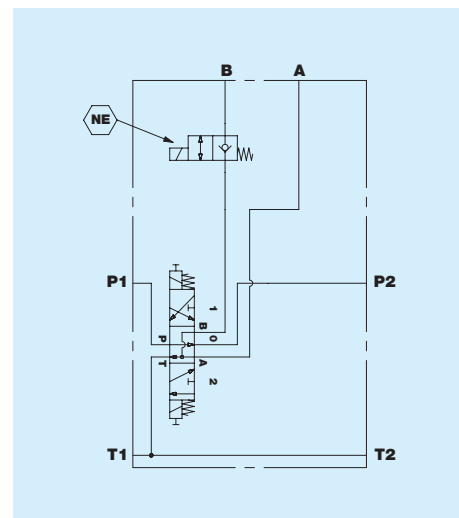
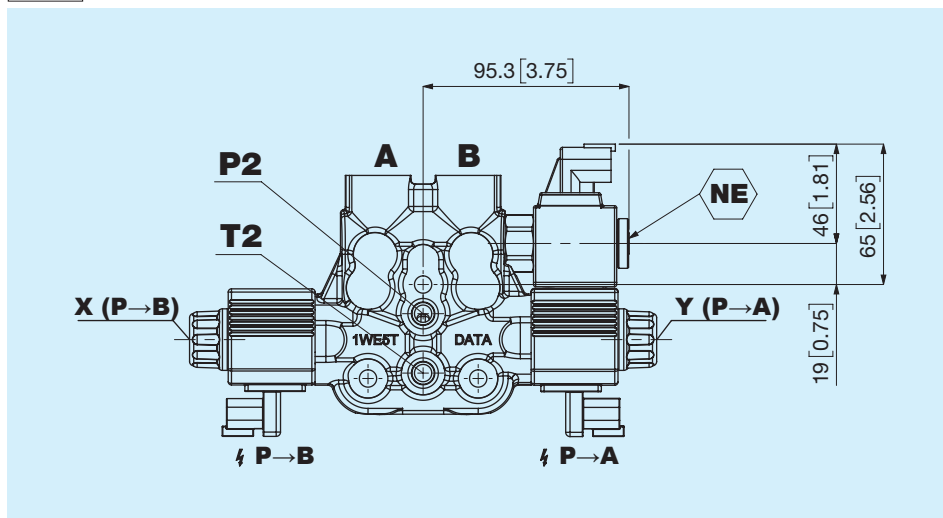
FC Regulador de fluxo unidirecional conexão B



NE Eletroválvula 2/2 conexão A



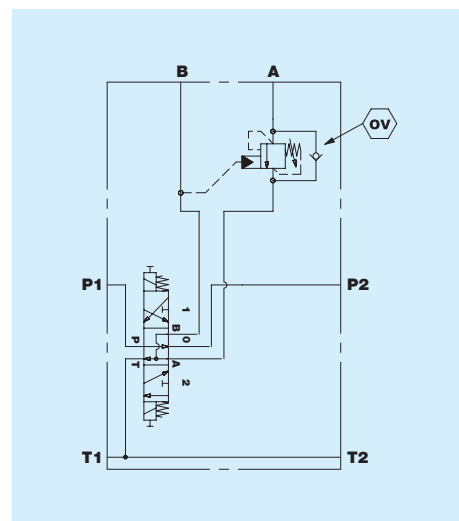
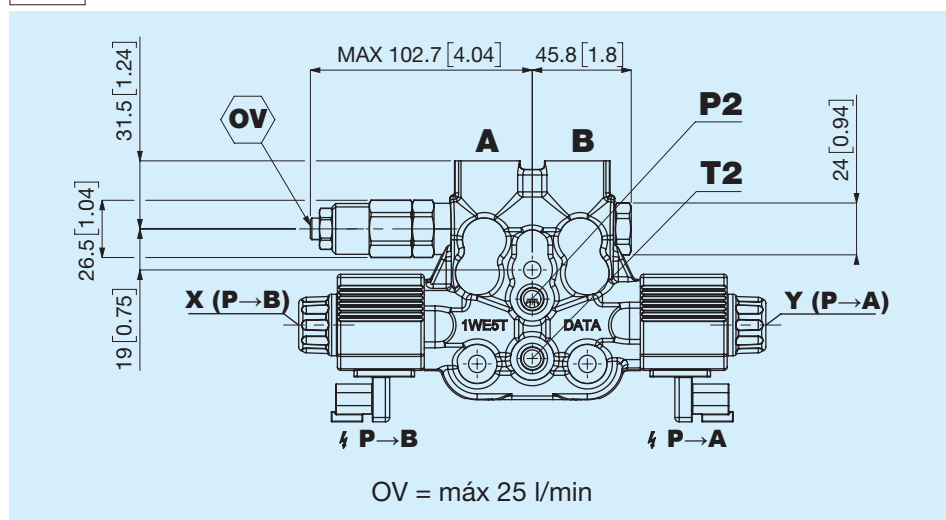
NE Eletroválvula 2/2 conexão B



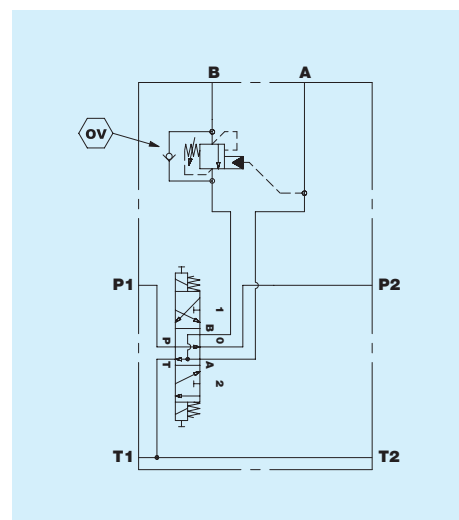
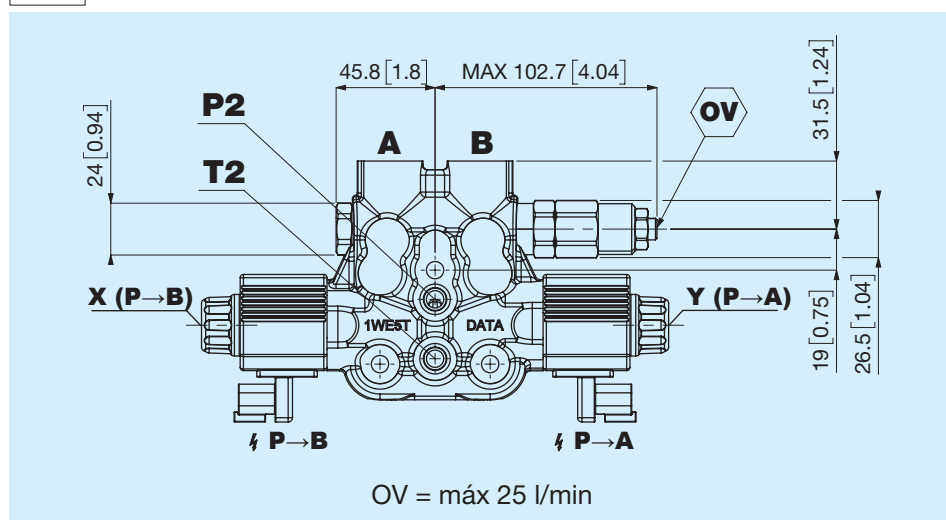
Características elétricas bobinas Eletroválvula 2/2

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

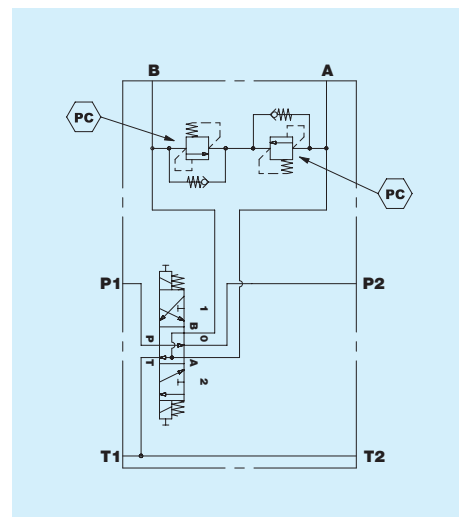
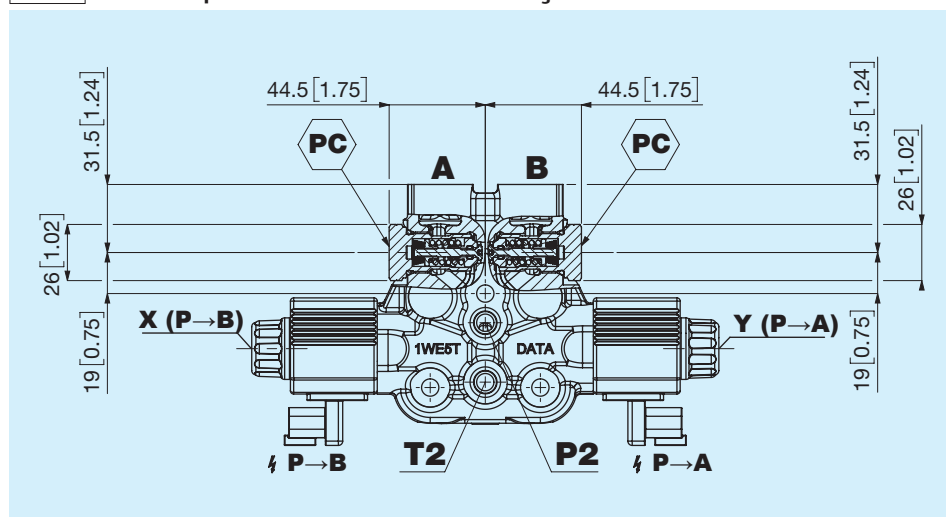
OV Over-center conexão A



OV Over-center conexão B



PC VL de pressão e anticavitação cruzadas



Possíveis combinações da válvula da conexão A e B

Conexão A	Conexão B						
	NN	VL	VB	NE	FC	OV	PC
NN	•	•	•	•	•	•	
VL	•	•		•	•		
VB	•		•				
NE	•	•		•	•		
FC	•	•		•	•		
OV	•					•	
PC							•

- NN** Nessuna
- VL** Valvola limitatrice di pressione
- VB** Valvola di blocco pilotata
- NE** Elettrovalvola 2/2
- FC** Regolatore di flusso unidirezionale
- OV** Over-center
- PC** Valvole limitatrici di pressione ed anticavitazione incrociate

BW0500TO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
-----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

1	Tipo de elemento																					
	A Tandem					B Elemento de fechamento																
2	Configurações																					
	A Duas bobinas conexão lado 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											
3	4	5	Circuitos																			
			001 Circuito					003 Circuito					004 Circuito					005 Circuito				
6	Tipo de rosca																					
	F Fêmea																					
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	Tipo de válvula da conexão A																				
		NN Nenhuma					VB Válvula de bloqueio pilotada					FC Regulador de fluxo unidirecional					PC VL de pressão e de anticavitação cruzada					
		VL Válvula limitadora de pressão					NE Eletroválvula 2/2					OV Over-center										
10	11	Pressão de calibração VL/OV/PC conexão 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										
12	13	Tipo di valvola bocca B																				
		NN Nenhuma					VB Válvula de bloqueio pilotada					FC Regulador de fluxo unidirecional					PC VL de pressão e de anticavitação cruzada					
		VL Válvula limitadora de pressão					NE Eletroválvula 2/2					OV Over-center										
14	15	Pressão de calibração VL/OV/PC conexão 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										
16	Tensione e connettore																					
	A 12V DIN 43650					B 24V DIN 43650					G 12V DEUTSCH DT04-2P					H 24V DEUTSCH DT04-2P						

17



Tratamento externo

N Nenhum

Z Galvanização