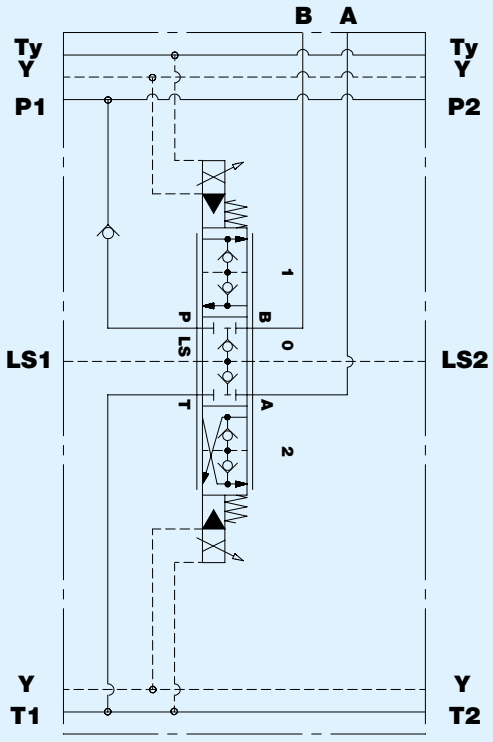
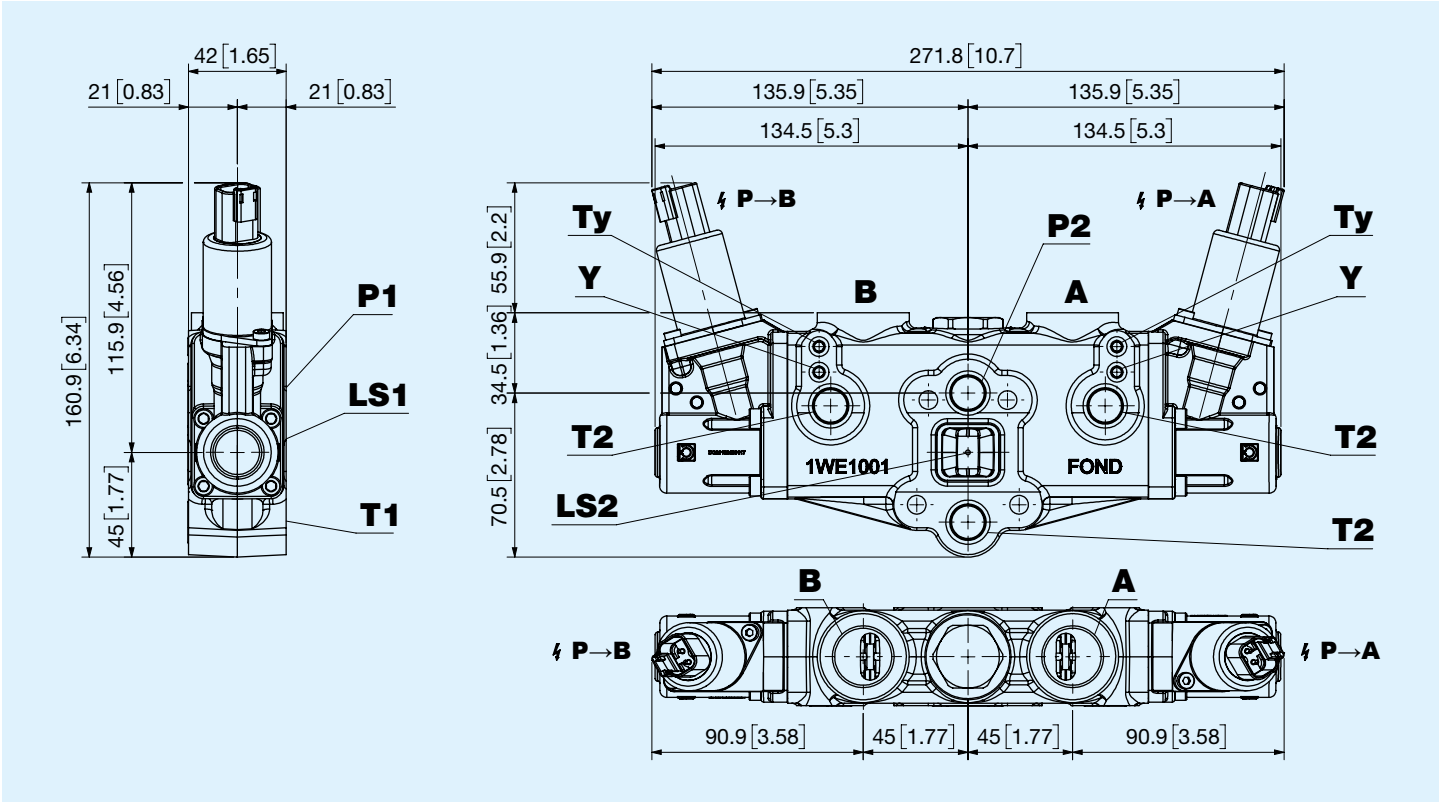
BW1477AP Elemento 6/3 Load Sensing com acionamento eletro-hidráulico Interface IBW1477

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

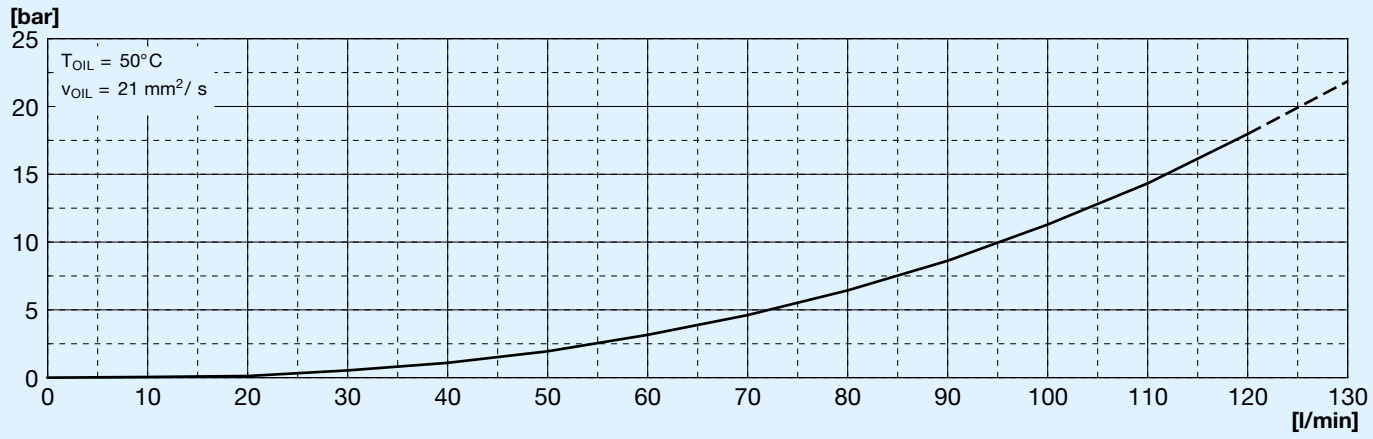
Vazãonnominal	**120 l/min - ΔP=18 bar** ***31,7 US gpm - ΔP=261 psi***
Pressão nominal	**300 bar** ***4351 psi***
Contrapressão máxima para a descarga	**50 bar** ***725 psi***
Troquel interno	**8 cc/min** ***(21 cSt - 100 bar)***
Temperatura de uso	**-20°C +85°C NBR seals** ***(max peak +100°C)*** ***-20°C + 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	**3,6 Kg** ***7,9 lb***
Interface	**IBW1477**



Dimensões de volume

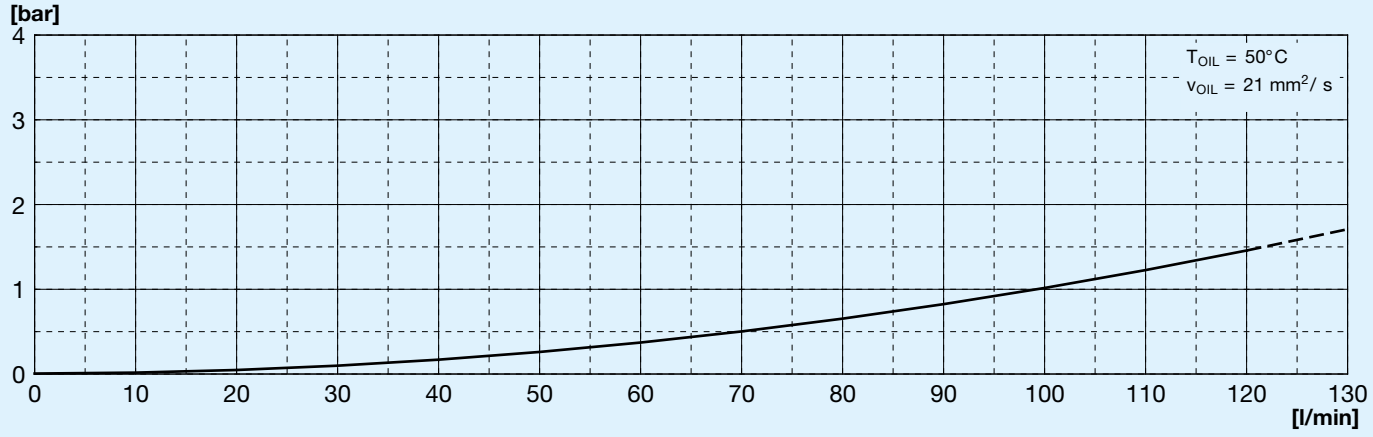


Curva característica P-AB



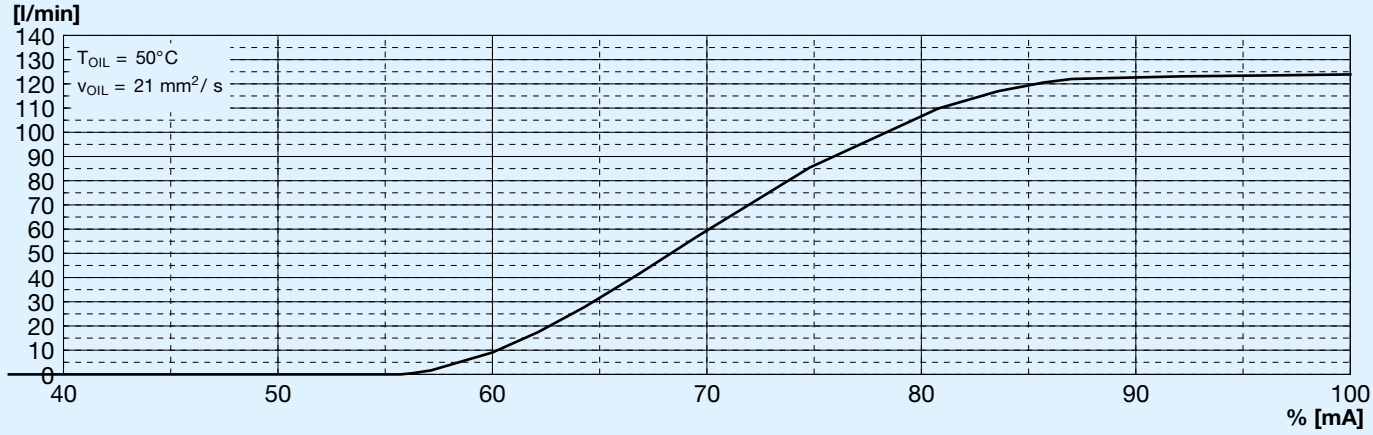
Parâmetros de teste: Circuito **003**

Curva característica AB-T



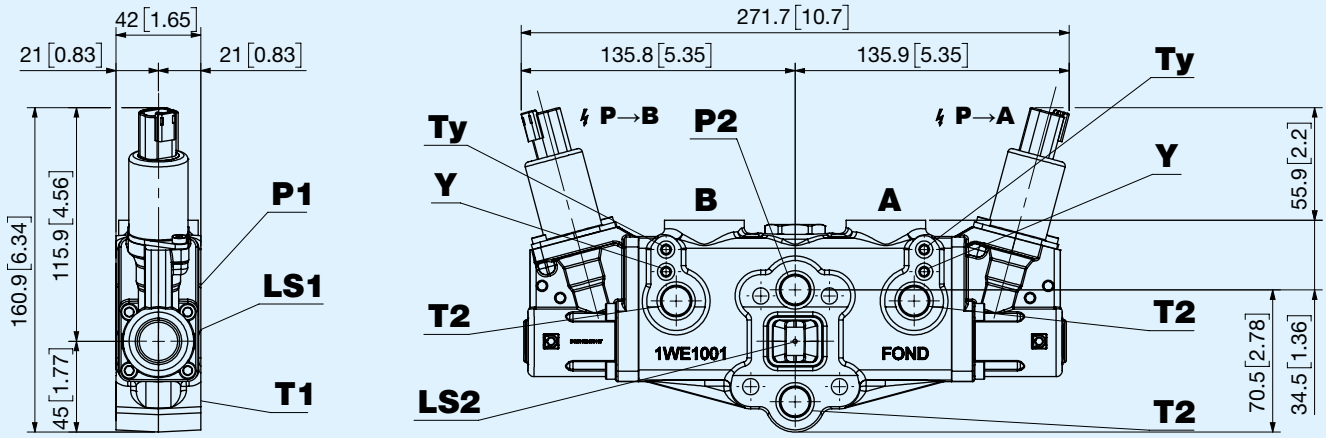
Parâmetros de teste: Circuito **003**

Curva característica Metering Circuito **003**

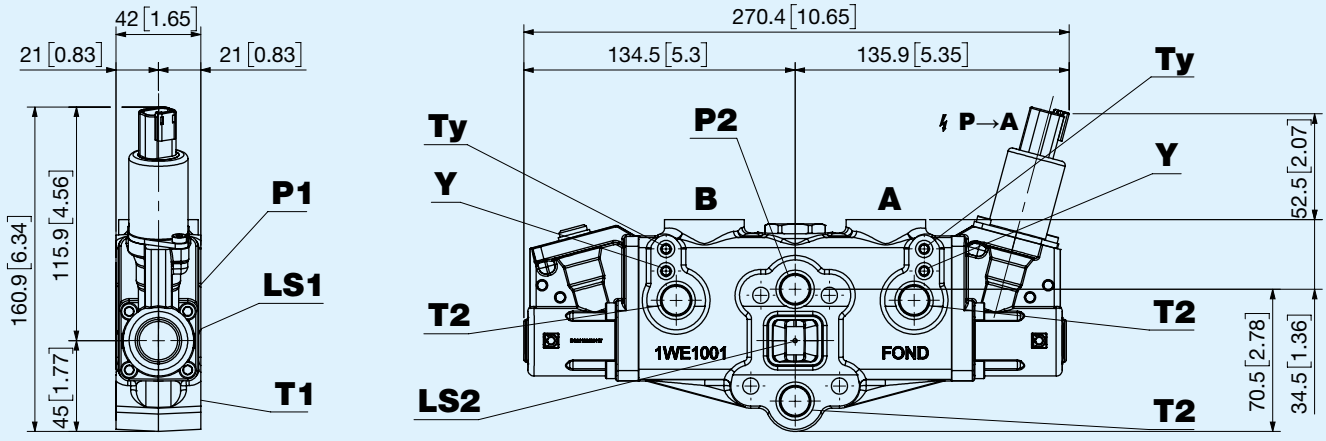


Δp = 18 bar PWM = 100 Hz I Máx=1400 mA 12V (± 100 mA) I Máx= 680 mA 24V (± 100 mA)

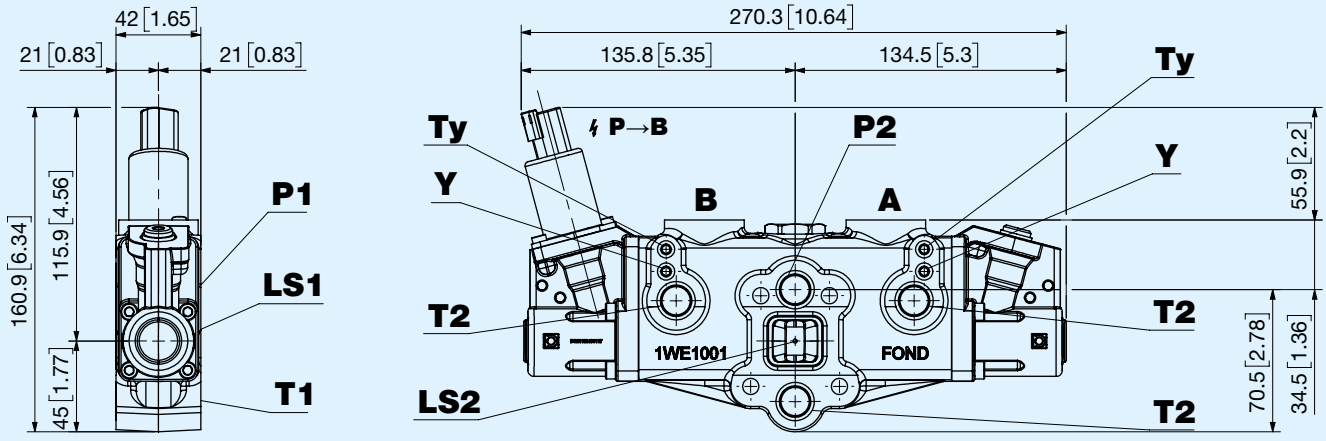
A Duas bobinas lado da conexão A e B



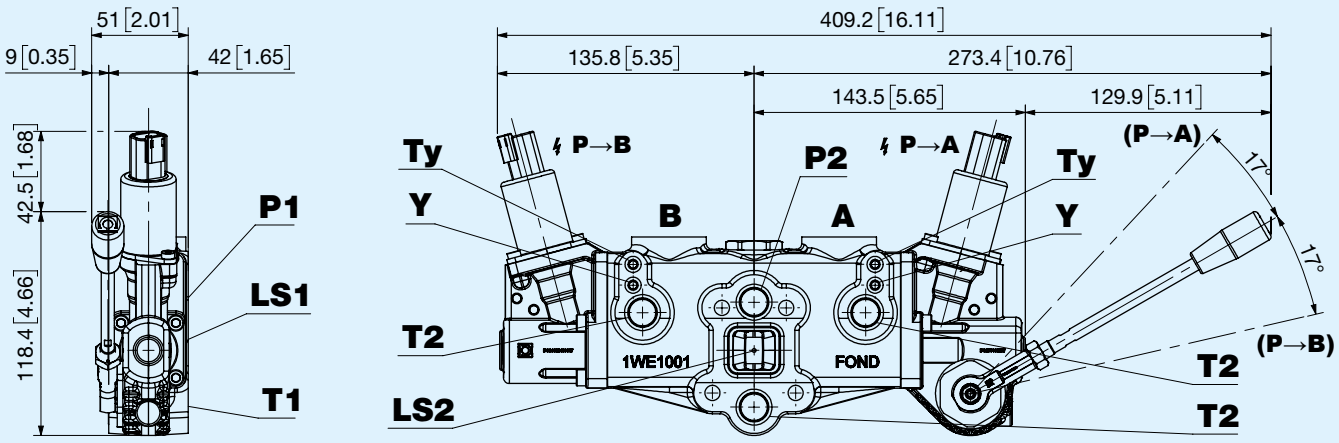
E Uma bobina lado da conexão A



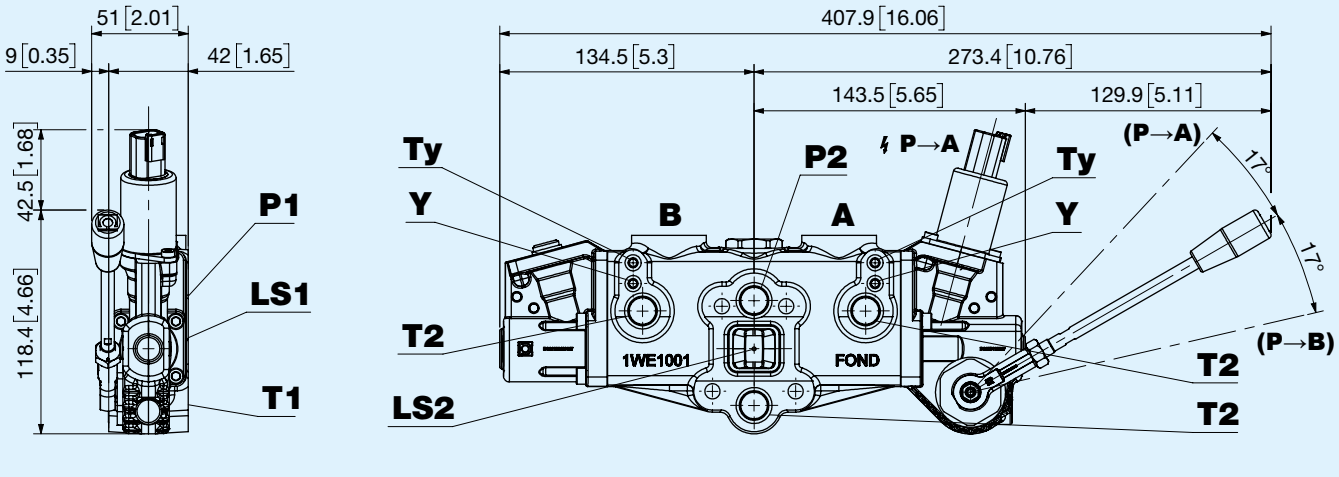
F Uma bobina lado da conexão B



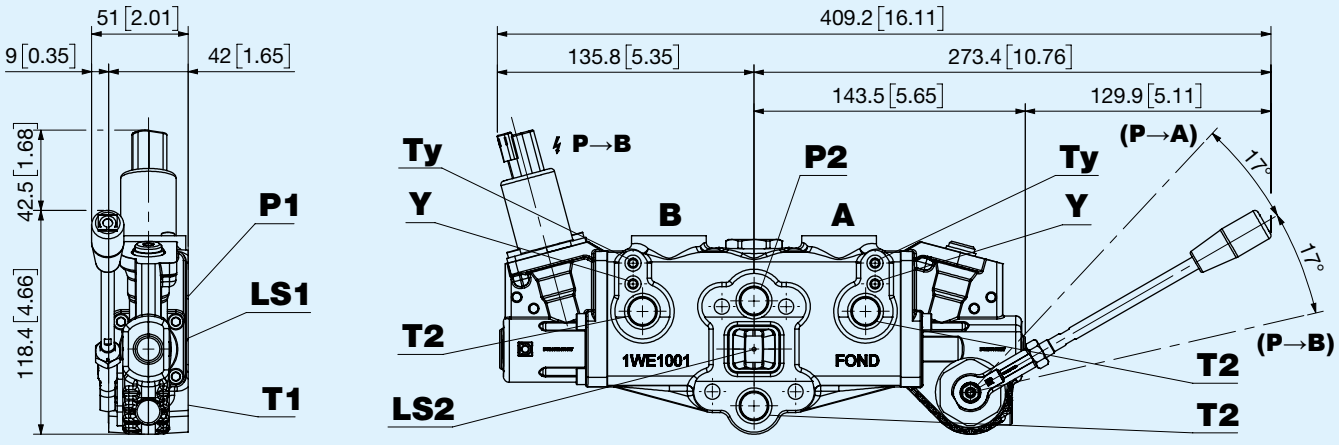
B Duas bobinas lado da conexão A e B e alavanca de emergência



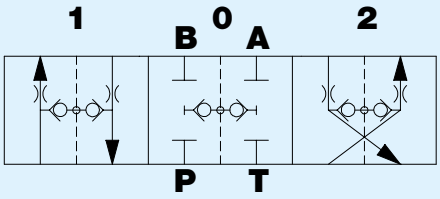
C Uma bobina lado da conexão A e alavanca de emergência



D Uma bobina lado da conexão B e alavanca de emergência



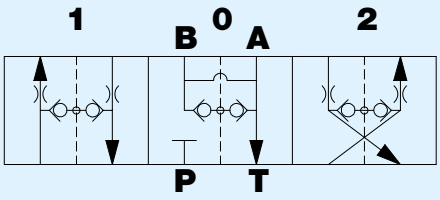
001 Circuito



Posições

1	0	2
P→B A→T	A⊣ B⊣ P⊣ T⊣	P→A B→T

003 Circuito



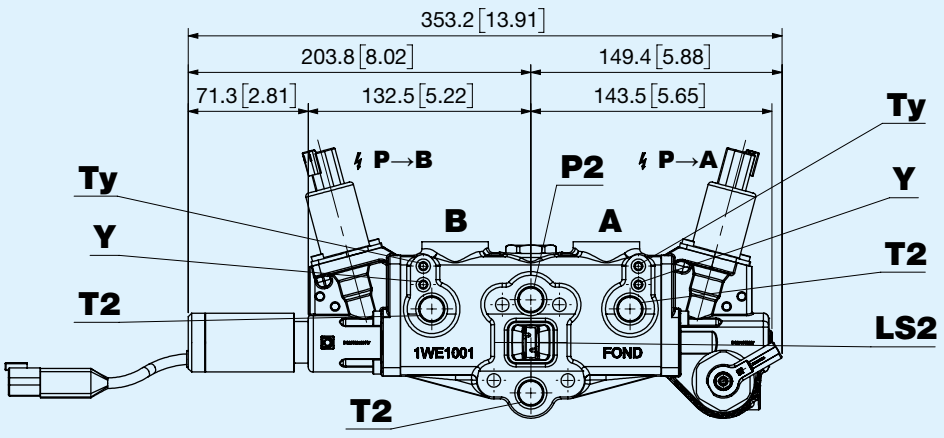
Posições

1	0	2
P→B A→T	B,A→T P⊣	P→A B→T

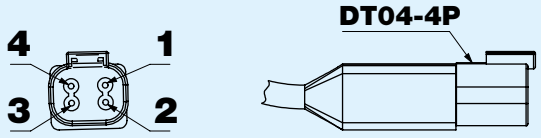
Vazão ΔP = 18 bar

Código	l/min	US gpm
0A	120	31,70
0B	90	23,77
0C	60	15,85
0D	30	7,92

G Sensor eletromagnética posição lançadeira



Dados técnicos sensor eletromagnética posição lançadeira

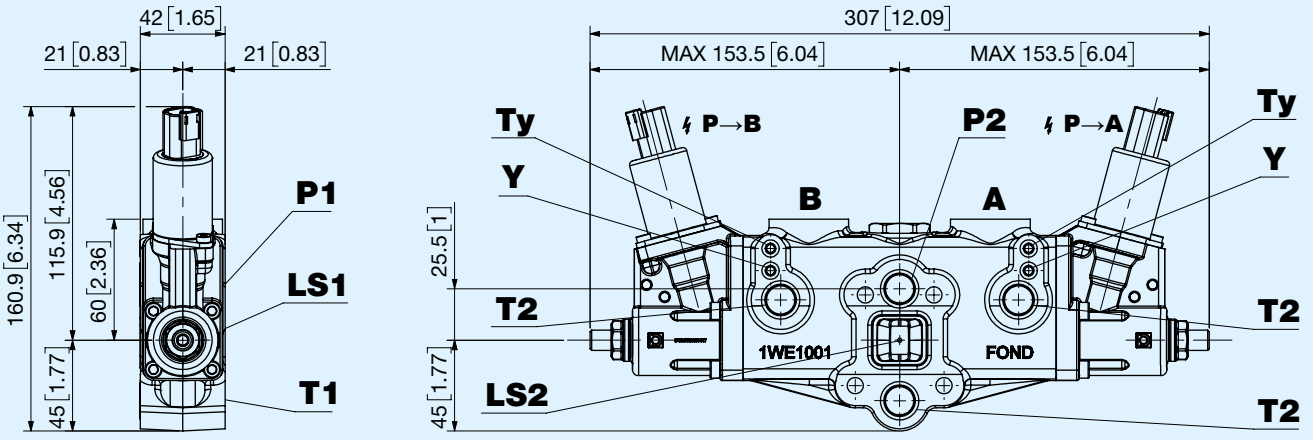


PIN	Conexão
1	+V (Voltagem)
2	-V (Voltagem-GND)
3	Sinal de saída

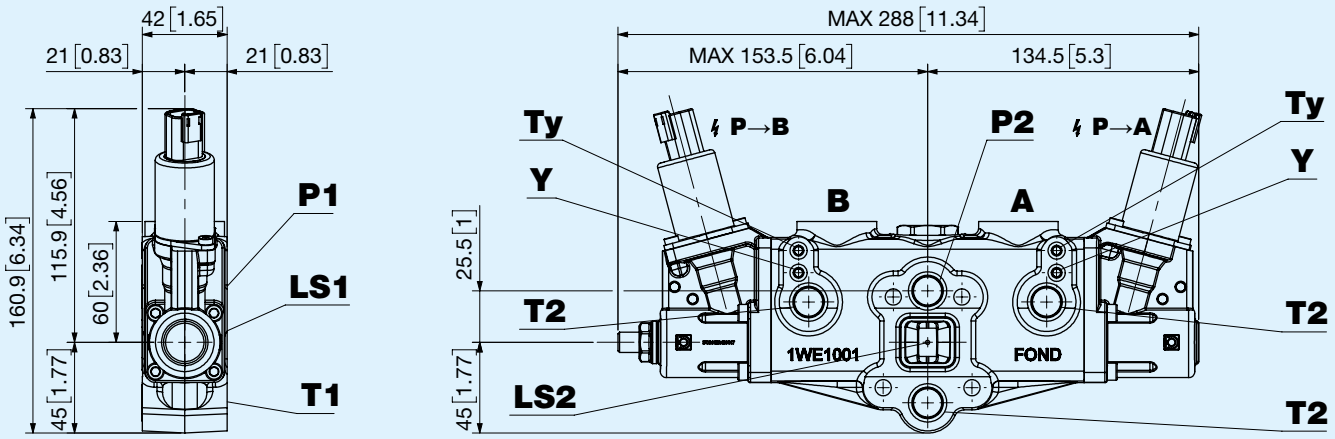
Dados técnicos sensor eletromagnética

Temperatura de uso	-40°C +100°C
Pressão máxima de trabalho	60 bar - 870,2 psi
VB	9 - 32 V
Sinal de saída	PNP
Máxima corrente de saída	15 mA

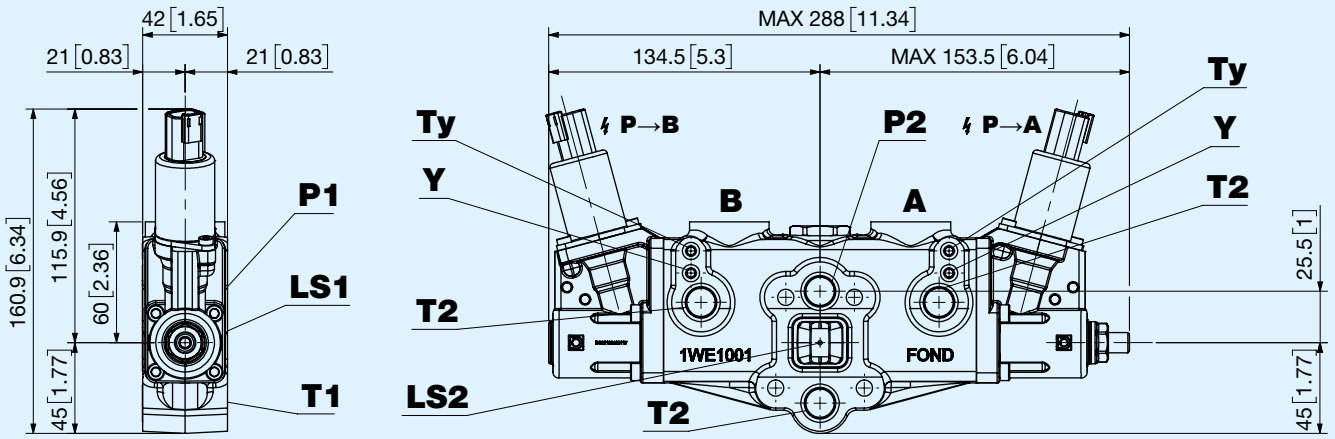
Limitador de curso da lançadeira conexão A e B



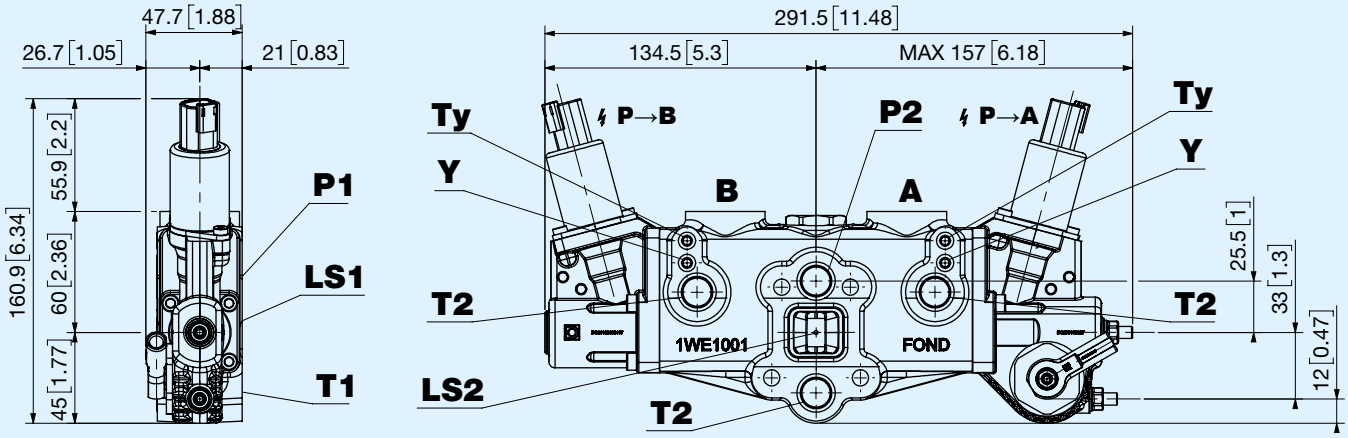
Limitador de curso da lançadeira A



Limitador de curso da lançadeira B



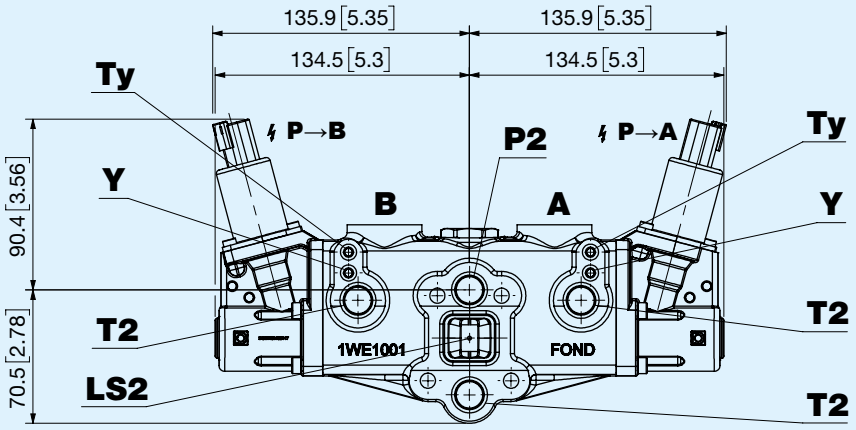
Limitador de curso da lançadeira conexão A e B e alavanca de emergência

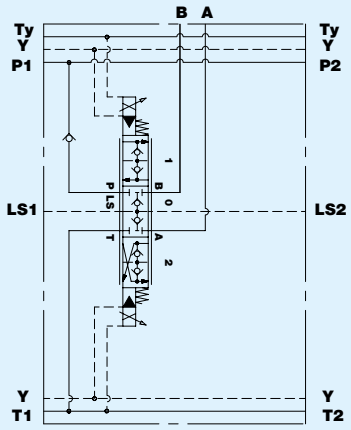


Rosqueamento das conexões A e B

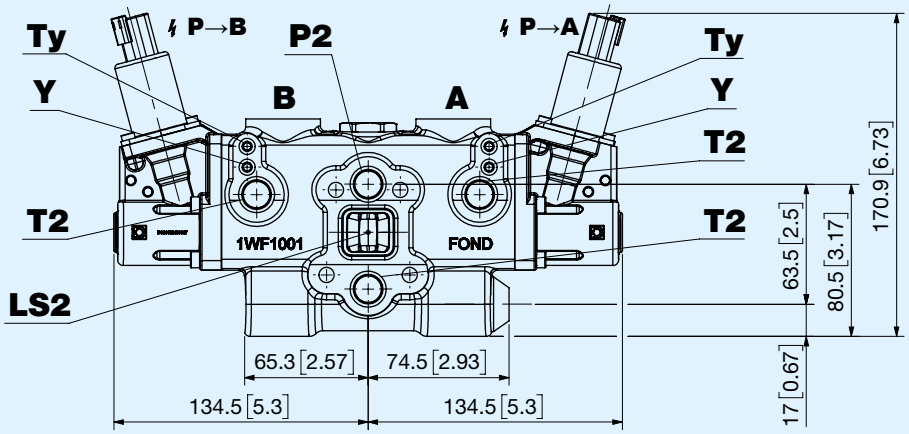
Código	Tipo	Aperto Nm
B	1/2'' GÁS ISO 1179	70
F	3/4'' GÁS ISO 1179	150
N	M22x1,5 ISO 9974	70
J	M22x1,5 ISO 6149	70
5	M27x2 ISO 9974	150
U	M27x2 ISO 6149	150
R	7/8'' - 14 SAE ISO 11926	70
V	1'' 1/16 - 12 SAE ISO 11926	150

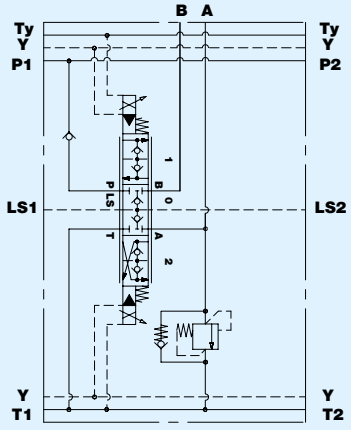
NN Nenhuma



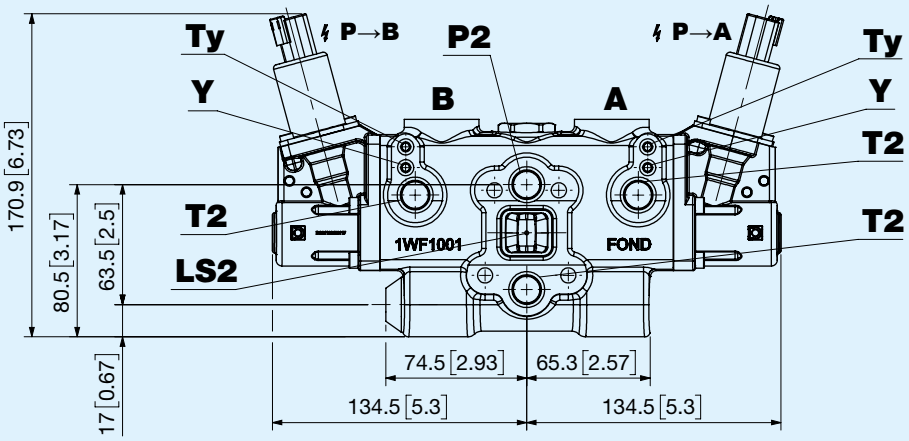


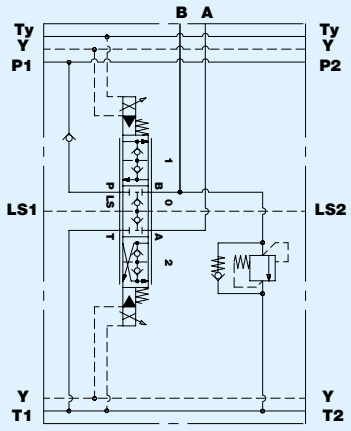
RC Válvula limitadora de pressão e de anticavitação da conexão A





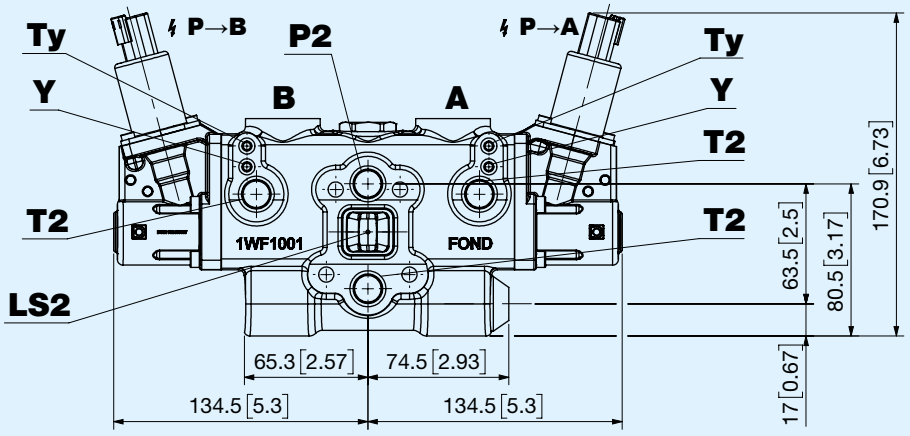
RC Válvula limitadora de pressão e de anticavitação da conexão B

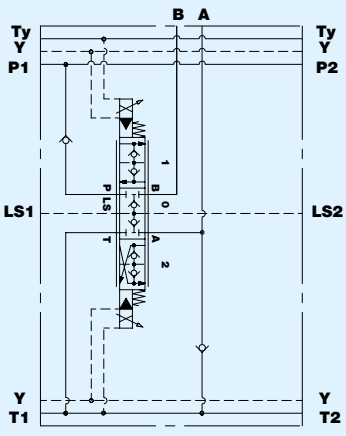




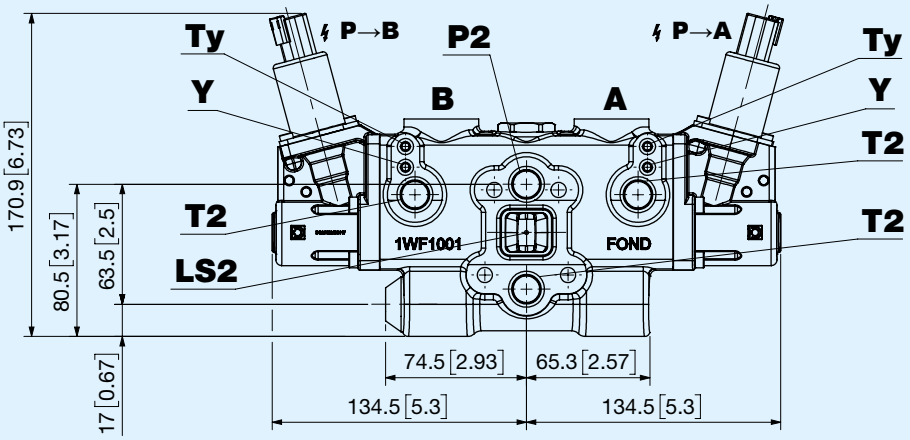
Tipo de válvula conexão A - B

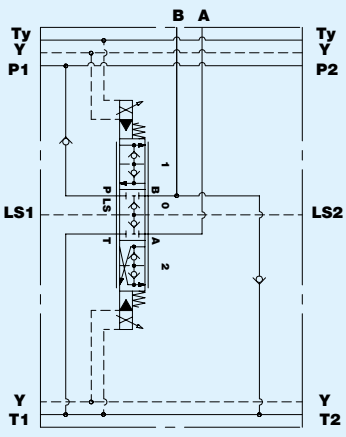
VC Válvula de anticavitação conexão A



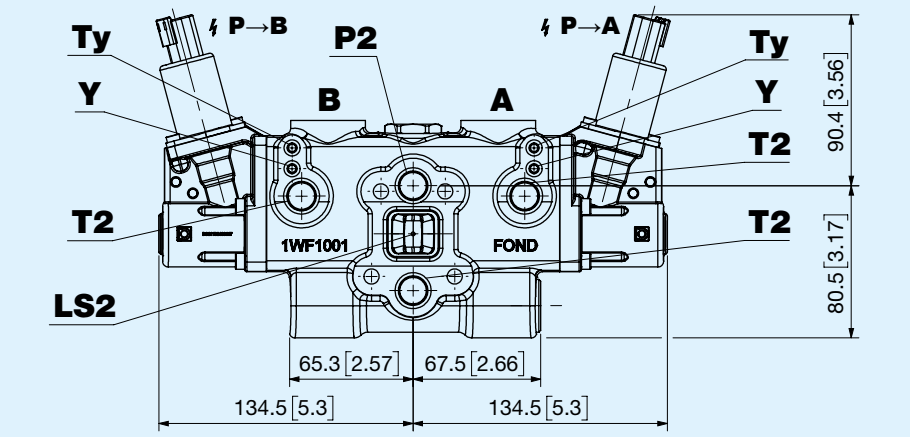


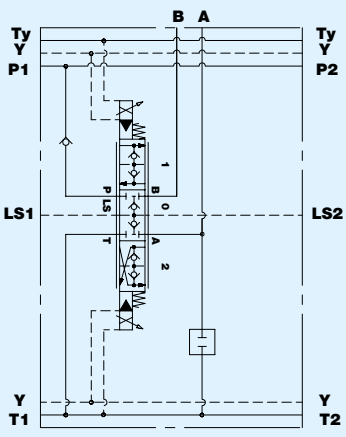
VC Válvula de anticavitação conexão B



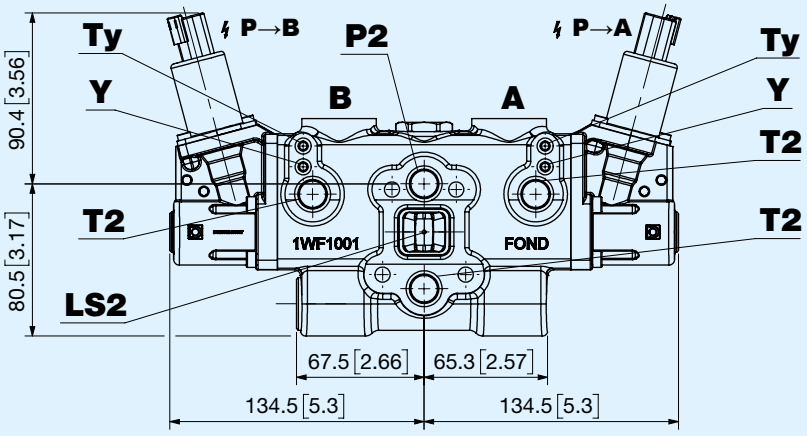


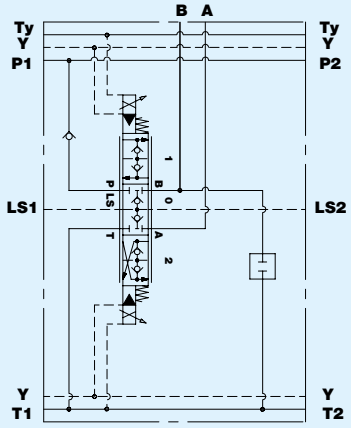
TP Predisposta conectada para RC/VC conexão A



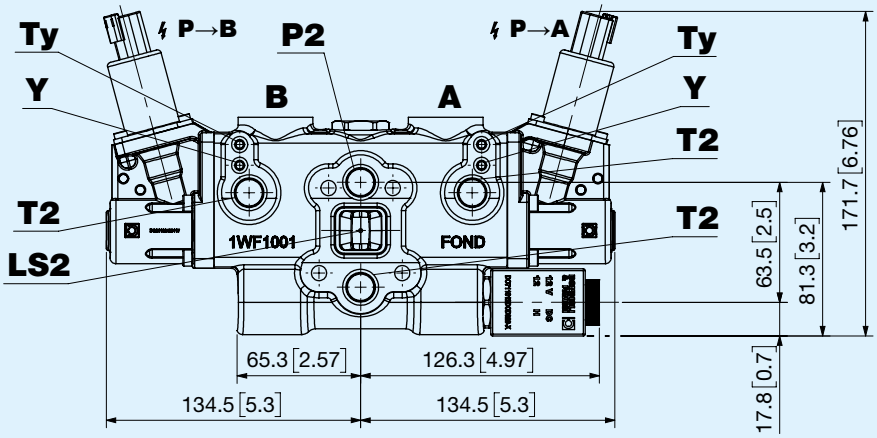


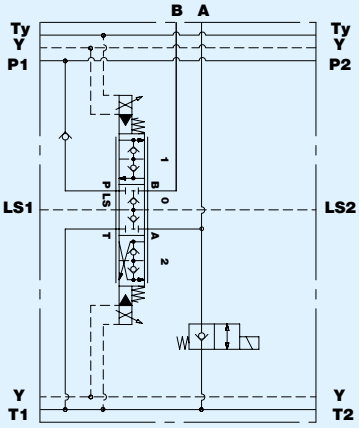
TP Predisposta conectada para RC/VC conexão B



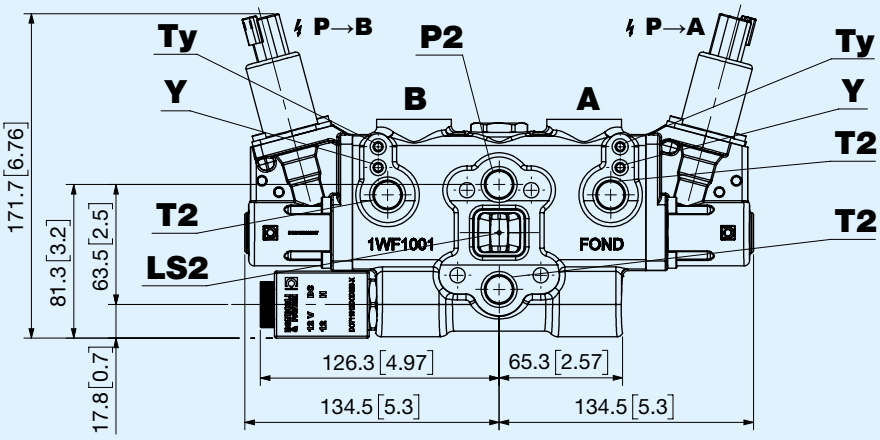


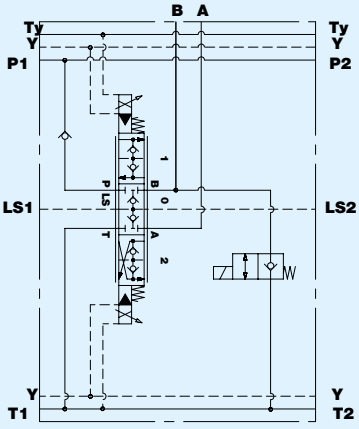
NE Eletroválvula 2/2 conexão A





NE Eletroválvula 2/2 conexão B





Possíveis combinações da válvula da conexão A e B

Conexão A	Conexão B				
	NN	**TP**	**RC**	**VC**	**NE**
NN	•	•	•	•	•
TP	•	•	•	•	•
RC	•	•	•	•	•
VC	•	•	•	•	•

NN - Nessuna
TP - Predisposta tappata
RC - Valvola limitatrice di pressione e di anticavitazione
VC - Valvola di anticavitazione
NE - Elettrovalvola 2/2

Composição do código

BW1477AP	1	2	3 4 5	6 7	8	9	10	11	12 13	14 15	16

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 — Acionamentos

P	Proporcional	**O**	LIGA-DESLIGA

3 4 5 — Circuitos

001	Circuito	**003**	Circuito

6 7 — Vazão ?P = 18 bar

0A	120 l/min - 31,70 US gpm	**0B**	90 l/min - 23,77 US gpm	**0C**	60 l/min - 15,85 US gpm	**0D**	30 l/min - 7,92 US gpm

8 — Opção lançadeira

N	Nenhuma	**G**	Sensor eletromagnética posição da lançadeira

9 — Limitador de curso da lançadeira A

N	Nenhum	**A**	Com limitador

10 — Limitador de curso da lançadeira B

N	Nenhum	**A**	Com limitador

11 — Rosqueamento da conexão A e B

B	1/2'' GÁS ISO 1179	**N**	M22x1,5 ISO 9974	**5**	M27x2 ISO 9974	**R**	7/8'' - 14 SAE ISO 11926
F	3/4'' GÁS ISO 1179	**J**	M22x1,5 ISO 6149	**U**	M27x2 ISO 6149	**V**	1'' 1/16 - 12 SAE ISO 11926

12 13 — Tipo de válvula da conexão A

NN	Nenhuma	**VC**	Válvula de anticavitação	**NE**	Eletroválvula 2/2
RC	Válvula limitadora de pressão e de anticavitação	**TP**	Predisposta conectada		

14 15 — Pressão de calibração RC conexão A

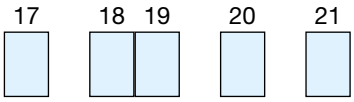
NN	Nenhuma	**11**	110 bar	**17**	170 bar	**23**	230 bar
06	60 bar	**12**	120 bar	**18**	180 bar	**24**	240 bar
07	70 bar	**13**	130 bar	**19**	190 bar	**25**	250 bar
08	80 bar	**14**	140 bar	**20**	200 bar	**26**	260 bar
09	90 bar	**15**	150 bar	**21**	210 bar	**27**	270 bar
10	100 bar	**16**	160 bar	**22**	220 bar	**28**	280 bar

16 17 — Tipo de válvula da conexão B

NN	Nenhuma	**VC**	Válvula de anticavitação	**NE**	Eletroválvula 2/2
RC	Válvula limitadora de pressão e de anticavitação	**TP**	Predisposta conectada		

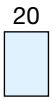
Composição do código

BW1477AP



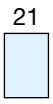
Pressão de calibração RC conexão B

NN	Nenhuma	**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	**26**	260 bar
09	90 bar	**15**	150 bar	**21**	210 bar	**27**	270 bar
10	100 bar	**16**	160 bar	**22**	220 bar	**28**	280 bar



Tensão e conector

G	12V DEUTSCH DT04-2P	**H**	24V DEUTSCH DT04-2P



Tratamento externo

N	Nenhum	**Z**	Galvanização