

Direção Hidrostática

Modelos 102 1,2,3

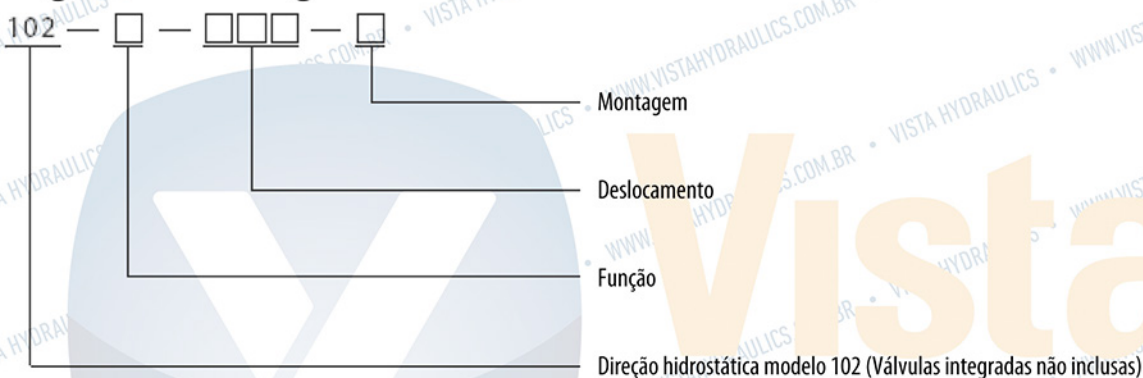
Esta série de Direção tem uma construção compacta e suas dimensões estão de acordo com as normas internacionais.

Ela é usada para veículos de baixa velocidade como empilhadeiras, caminhões fora de estrada, tratores, máquinas agrícolas em geral e rodoviária.

A vantagem desta série é que gera uma grande força de atuação com um suave esforço de operação na coluna e válvula.

Esta série tem as mesmas dimensões de flange com a série BZZ e algumas diferentes em relação a série 101.

Código de Montagem:

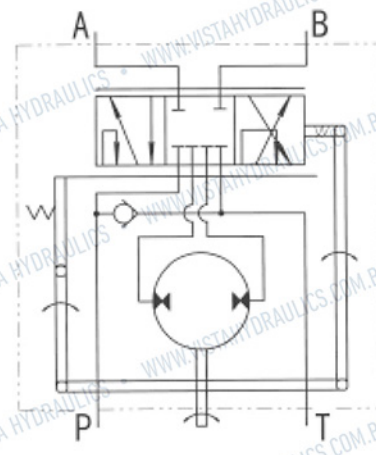
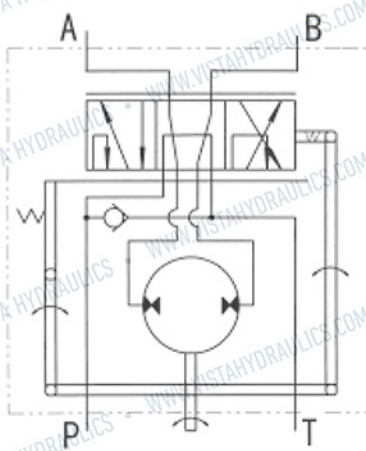
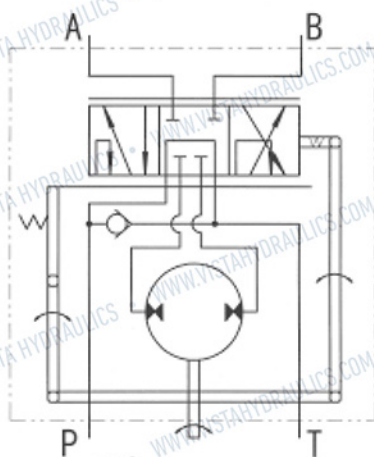


Função

Centro aberto
Não sensitivo

Centro aberto
sensitivo

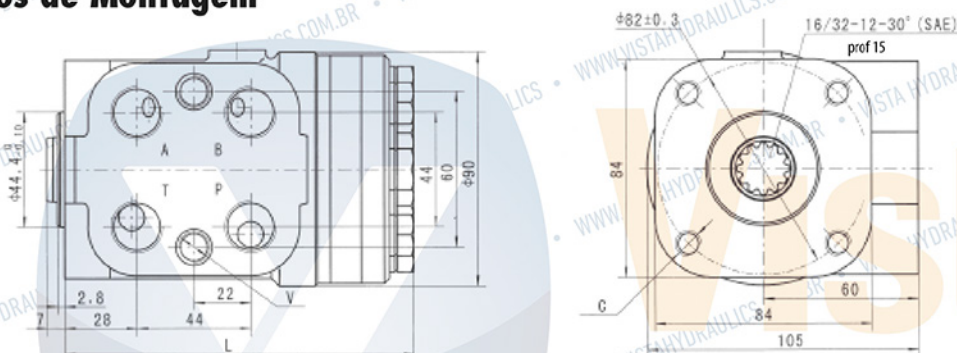
Centro fechado
não sensitivo



Características Principais

Parâmetros	Modelo										
	102-+-+---+										
Função	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3
Deslocamento (ml/r)	50	63	80	100	125	160	200	250	280	315	400
Faixa de vazão (l/min)	5	6	8	10	13	16	20	25	28	32	40
Pressão máxima de entrada (MPa)	16										
Pressão máxima no pórtico T (MPa)	2.5										
Peso (kg)	5.94	6.0	6.08	5.91	6.3	6.5	6.7	6.9	7.1	7.29	7.79
Dimensão L (mm)	140	142	144	146	149	154	159	165	170	175	185

Dados de Montagem



Roscas dos Pórticos

Código	Pórticos P, T, A, B em linha		Montagem da coluna na rosca C		Montagem da válvula na rosca V	
A	M20x1.5	prof 14	M10	prof 16	M12	prof 16
B	M20x1.5	O-ring prof 14	M10	prof 16	M12	prof 16
C	M18x1.5	prof 14	M10	prof 16	M12	prof 16
D	M18x1.5	O-ring prof 14	M10	prof 16	M12	prof 16
E	G1/2	prof 14	M10	prof 16	M10x1	prof 16
F	3/4-16UNF	O-ring prof 14	3/8-16UNF	prof 16	3/8-24UNF	prof 16

Exemplo

102-1 - 125 - E

Pórticos: P, T, A, B G1/2;

Montagem da coluna na rosca C M10;

Deslocamento: 125 ml/r

Centro aberto não-sensitivo

Direção Hidrostática

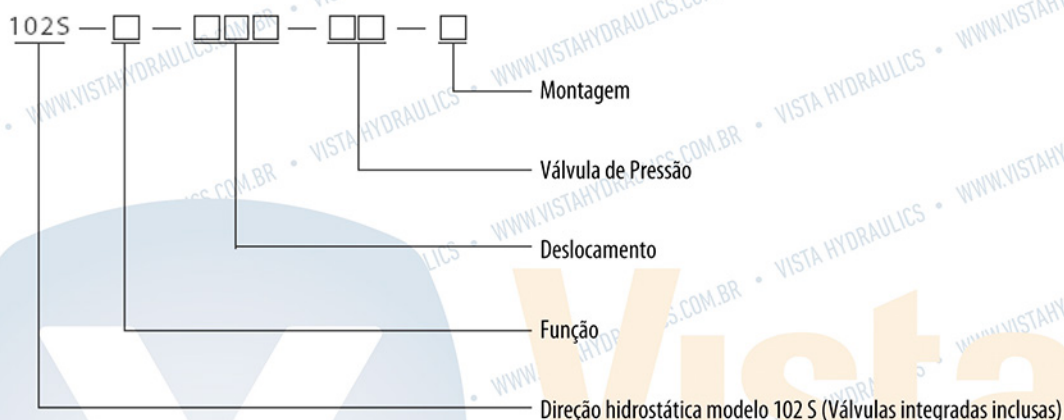
Modelos 102S - 1, 2, 4

Esta série de Direção é igual a da 102 em sua estrutura. A diferença é que estão incorporadas as válvulas de segurança, anti choque, sucção e anti retorno em sua carcaça.

Suas dimensões são mais compactas.

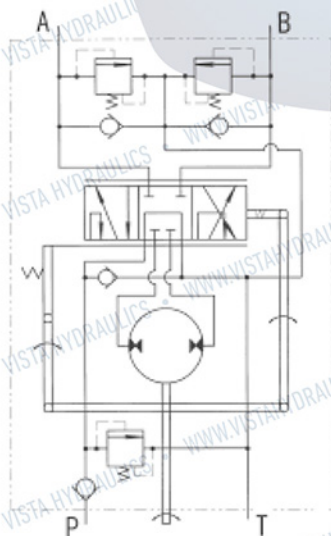
Esta série tem as mesmas dimensões de flange com a série BZZ e algumas diferentes em relação a série 101.

Código de Montagem:



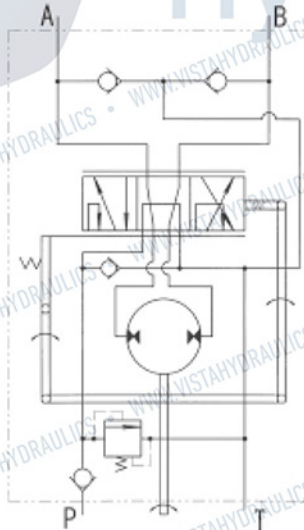
Função

Centro aberto
Não sensitivo



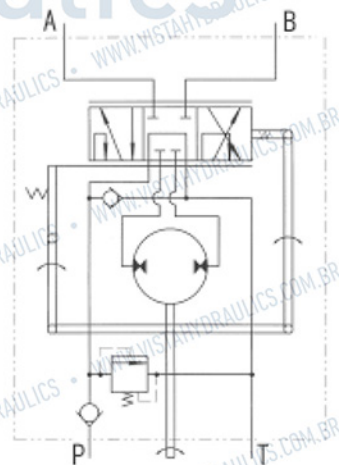
102S-1

Centro aberto
sensitivo



102S-2

Centro fechado
não sensitivo



102S-4

Características Principais

Parâmetros	Modelo										
	102S-*****										
Função	1,2,4	1,2,4	1,2,4	1,2,4	1,2,4	1,2,4	1,2,4	1,2,4	1,2,4	1,2,4	1,2,4
Deslocamento (mr/l)	50	63	80	100	125	160	200	250	280	315	400
Faixa de vazão (l/min)	4	6	8	10	13	16	20	25	28	32	40
Pressão máxima de entrada (MPa)	16										
Regulagem na válvula de pressão (MPa)	06, 07, 08, 10, 12, 14, 15, 16										
Regulagem na válvula anti-shock (MPa)	12, 13, 14, 16, 18, 20, 21, 22										
Pressão máxima no pórtilo T (MPa)	2										
Peso (kg)	6.04	6.09	6.18	6.27	6.4	6.6	6.79	7.02	7.2	7.39	7.79
Dimensão L (mm)	140	142	144	146	149	154	159	165	170	175	185

Rosca dos Pórticos:

Código	Pórticos P, T, A, B em linha		Montagem da coluna na rosca C		Montagem da válvula na rosca V	
A	M20x1.5	prof 14	M10	prof 16	M12	prof 16
B	M20x1.5	O-ring prof 14	M10	prof 16	M12	prof 16
C	M18x1.5	prof 14	M10	prof 16	M12	prof 16
D	M18x1.5	O-ring prof 14	M10	prof 16	M12	prof 16
E	G1/2	prof 14	M10	prof 16	M10x1	prof 16
F	3/4-16UNF	O-ring prof 14	3/8-16UNF	prof 16	3/8-24UNF	prof 16

Código de Montagem

	Pos.1	Pos.2	Pos.3	Pos.4
102S	-	*	-	**

Pos.1	-	Função
-------	---	---------------

- 1: Centro aberto - não sensitivo
- 2: Centro aberto - sensitivo
- 4: Centro fechado - não sensitivo

Pos.2	-	Deslocamento (ml/r)
-------	---	----------------------------

50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 280, 315, 400

Pos.3	-	Válvula integrada parâmetro
-------	---	------------------------------------

Válvula de pressão (MPa): 06, 07, 08, 10, 12, 14, 15, 16

A válvula anti-shock deve ser regulada a 6MPa acima da válvula de pressão principal.

Pos.4	-	Montagem
-------	---	-----------------

A, B, C, D, E, F

Exemplo:

102S-1-125-10 - E

- Pórticos: P, T, A, B G1/2;
- Montagem da coluna na rosca C M10;
- Válvula de retenção, válvula de pressão 10 MPa,
- Válvula anti-shock 16 MPa
- Deslocamento: 125 ml/r
- Centro aberto não-sensitivo

Direção Hidrostática

Modelos 102S - 5(T) (TE) (L) (E)

Esta série de Direção aumenta a família das válvulas de centro fechado não sensível e load sensing.

As séries 102S-5, 102S-5L, 102S-5E é uma Direção Hidrostática com montagem modular das válvulas e com a conexão LS ligada a válvula prioritária VPVF montada em linha.

A série 102S-5L tem o sinal LS (Load Sensing) junto com a interface LL com o qual envia um sinal hidráulico para um controle elétrico.

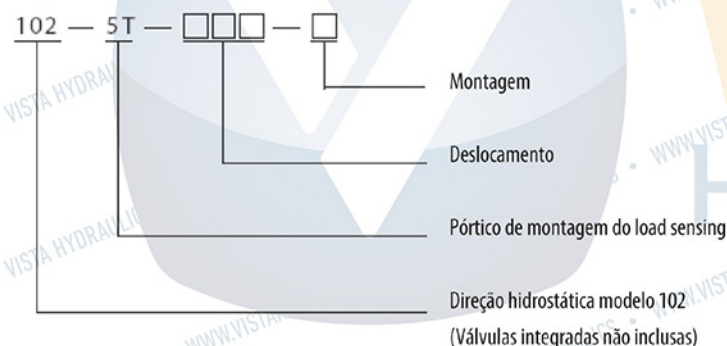
A série 102S-5E tem o sinal de dreno do pórtilo A ou B interligado ao pórtilo EL por onde é transmitido o sinal hidráulico a um controle elétrico.

A série 102S-5T, 102S-5TE tem um pórtilo lateral LS e que é conectado à válvula prioritária VPVL.

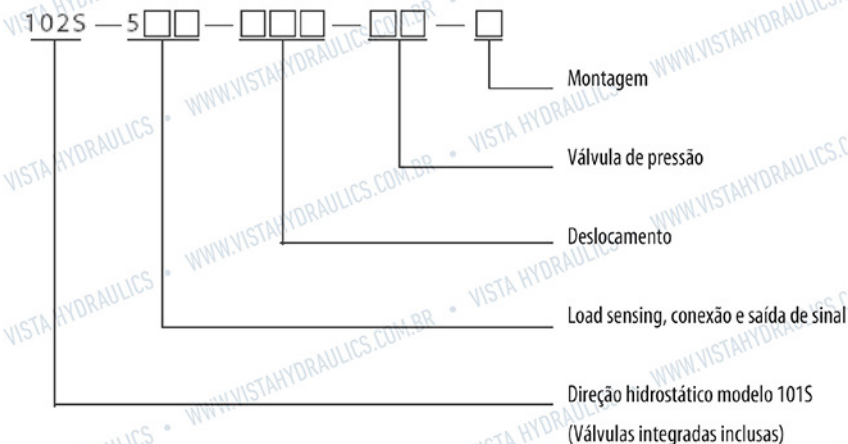
A série 102S-5TE tem o sinal de dreno do pórtilo A ou B interligado ao pórtilo EL por onde é transmitido o sinal hidráulico a um controle elétrico.

A série 102-5T tem as roscas onde é para ser conectada a válvula Prioritária VPVL. A válvula de segurança está instalada na válvula prioritária.

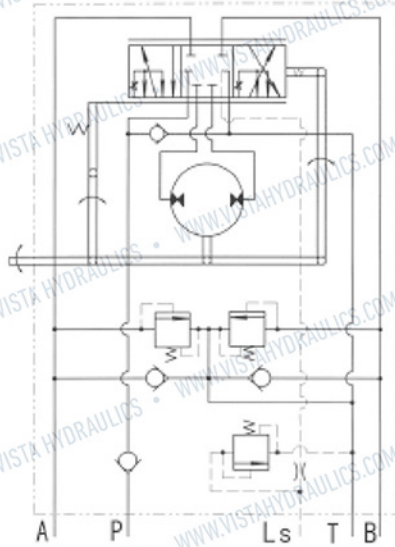
Código de Montagem:



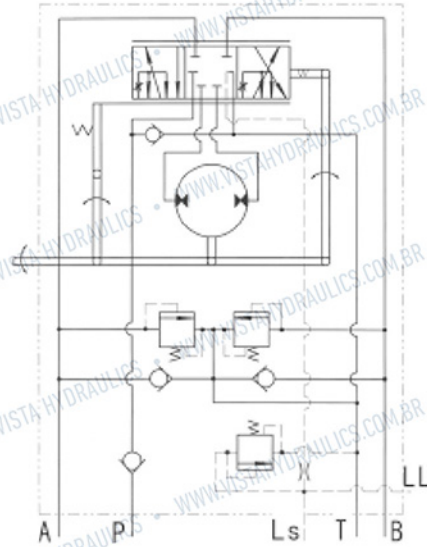
Código de Montagem:



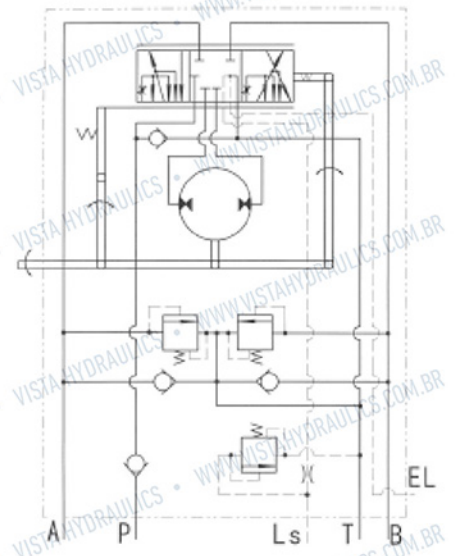
Montagem Modular



102S-5

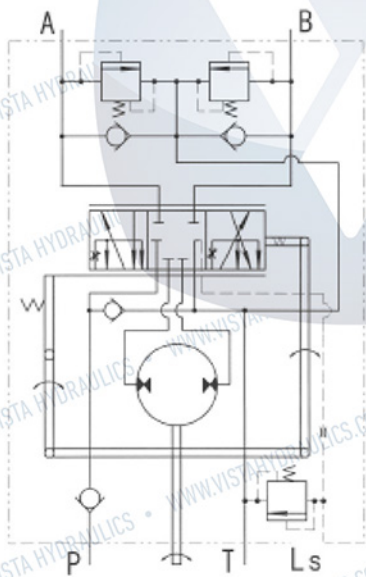


102S-5L

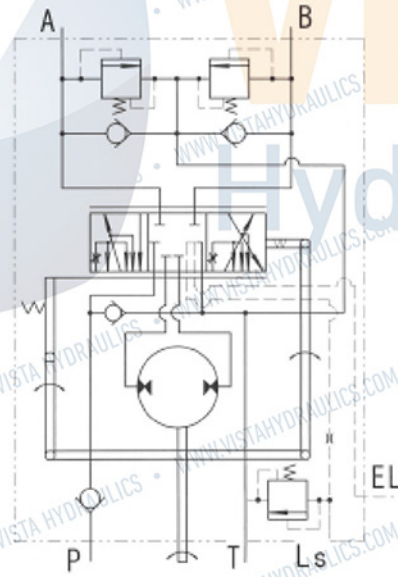


102S-5E

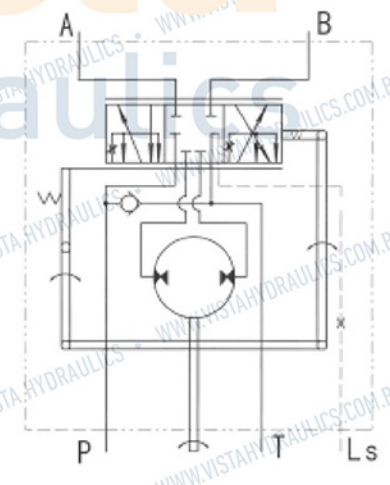
Montagem para tubulação



102S-5T



102S-5TE

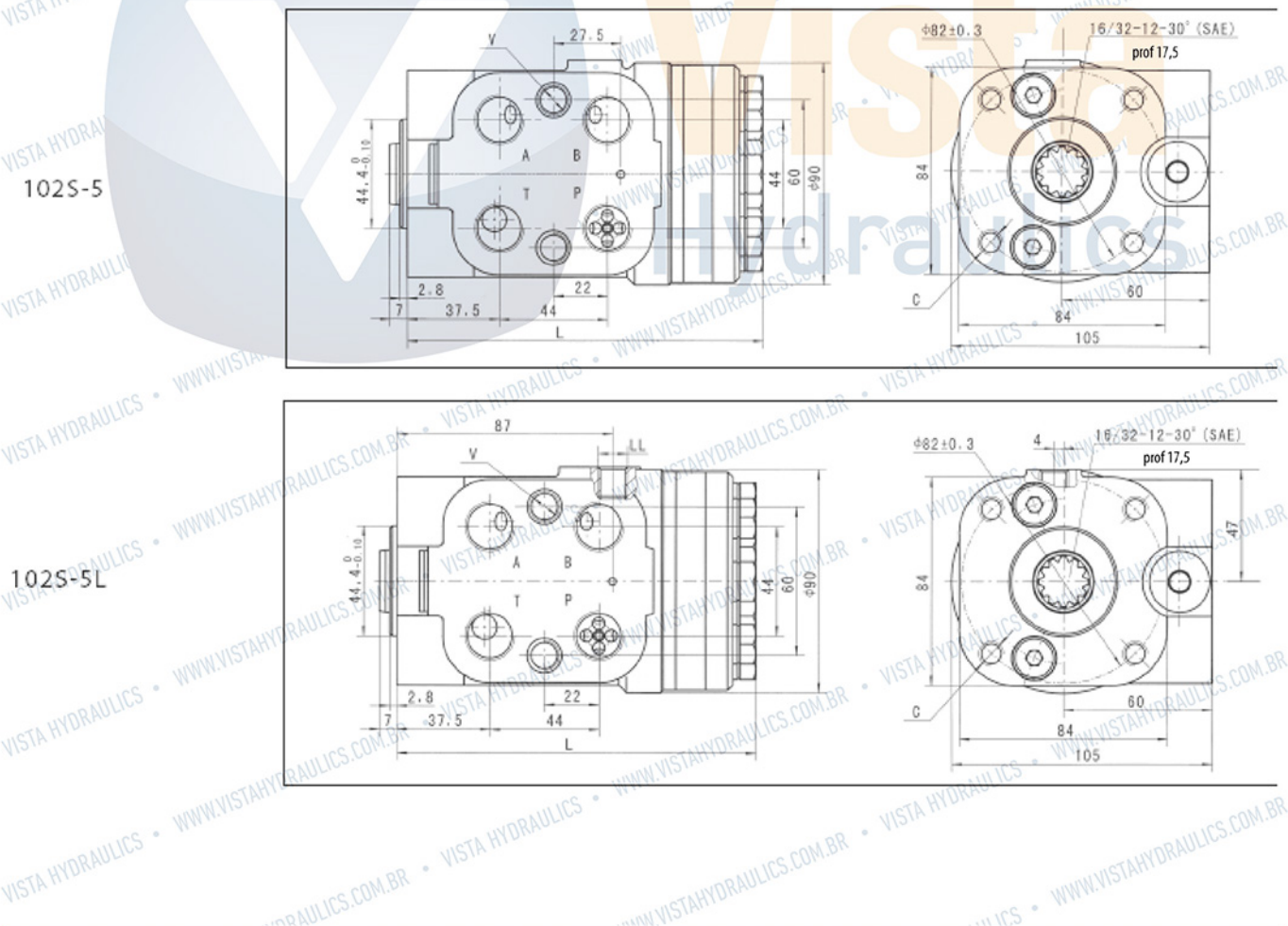


102-5T

Características Principais

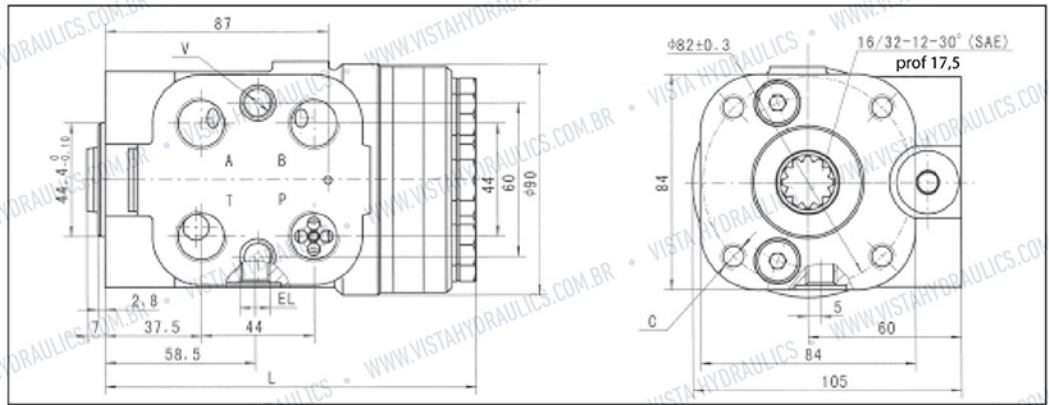
Parâmetros	Modelo										
	102-5T-****+, 102S-5(T)(TE)(L)(E)-****-***										
Função	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Deslocamento (mr/l)	50	63	80	100	125	160	200	250	280	315	400
Faixa de vazão (l/min)	4	6	8	10	13	16	20	25	28	32	40
Pressão máxima de entrada (MPa)	16										
Regulagem na válvula de pressão (MPa)	06, 07, 08, 10, 12, 14, 15, 16										
Regulagem na válvula anti-shock (MPa)	12, 13, 14, 16, 18, 20, 21, 22										
Pressão máxima no pórtico T (MPa)	2.5										
Peso (kg)	6.04	6.10	6.18	6.27	6.4	6.6	6.79	7.02	7.2	7.39	7.79
Dimensão L (mm)	140	142	144	146	149	145	150	156	161	166	176

Dados de montagem:

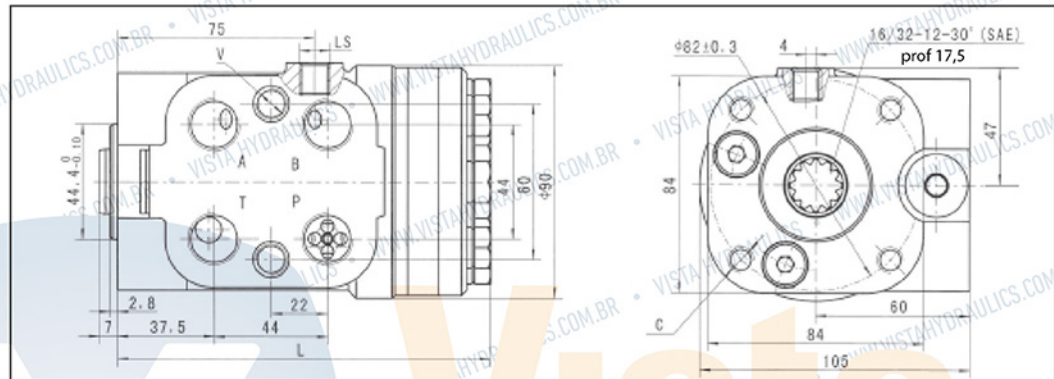


Dados de montagem:

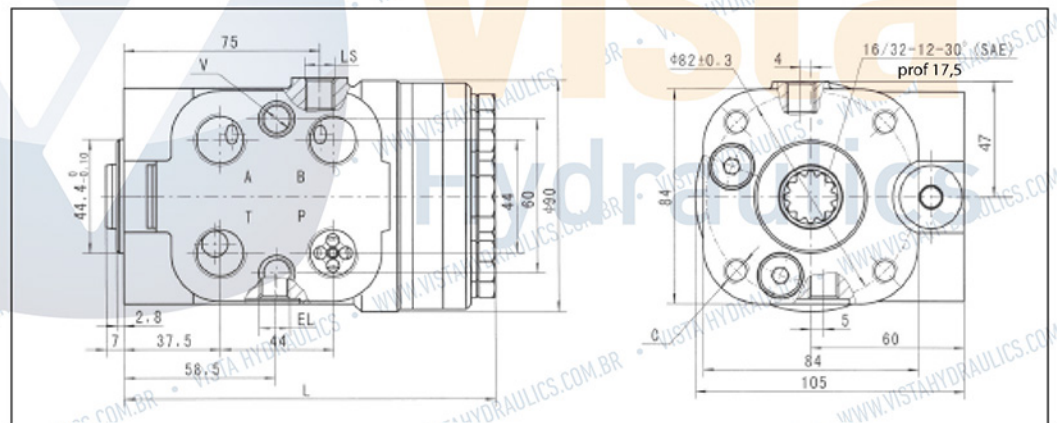
102S-5E



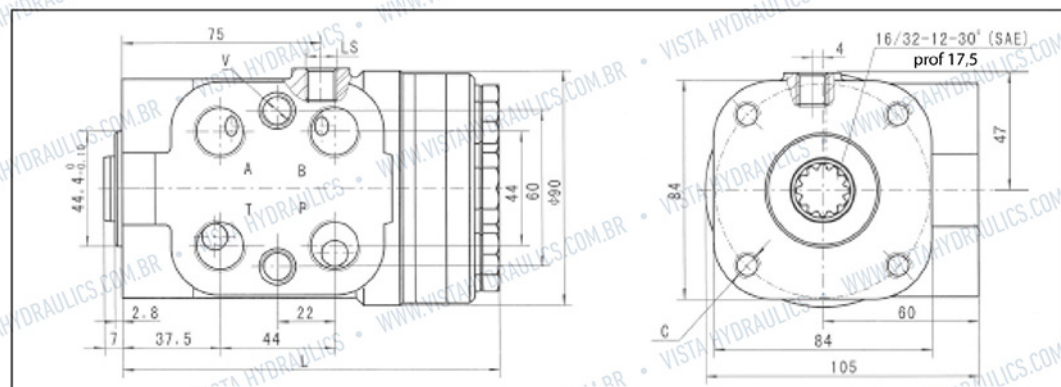
102S-5T



102S-5TE



102-5T



Características Principais

Código	Pórticos P, T, A, B em linha	Montagem da coluna na rosca C	Montagem da válvula na rosca V	Pórtico LS	Pórtico LL, EL
A	M20x1.5 prof 14	M10 prof 16	M12 prof 16	M12x1.5 prof 12	M12x1.5 prof 12
B	M20x1.5 O-ring prof 14	M10 prof 16	M12 prof 16	M12x1.5 prof 12	M12x1.5 prof 12
C	M18x1.5 prof 14	M10 prof 16	M12 prof 16	M12x1.5 prof 12	M12x1.5 prof 12
D	M18x1.5 O-ring prof 14	M10 prof 16	M12 prof 16	M12x1.5 prof 12	M10x1 prof 12
E	G1/2 prof 14	M10 prof 16	M10x1 prof 16	G1/4 prof 12	G1/4 prof 12
F	3/4-16UNF O-ring prof 14	3/8-16UNF prof 16	3/8-24UNF prof 16	7/16-20 UNF O-ring prof 12	7/16-20 UNF O-ring prof 12

Código de Montagem

	Pos.1	Pos.2	Pos.3	Pos.4	Pos.5	Pos.6
102S	-	5		-	***	-

Pos.1 -

Modelo load sensing

Pos.2 -

Montagem modular

Tubulação

Pos.3 -

No: Conexão do sinal elétrico

LL: Entrada do sinal de pressão do load sensing

EL: Entrada do sinal de pressão no pórtico A ou B

Pos.4 -

50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 280, 315, 400

Pos.5 -

Válvula de pressão (MPa): 06, 07, 08, 10, 12, 14, 15, 16

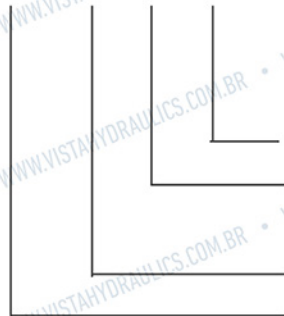
A válvula anti-shock deve ser regulada a 6MPa acima da válvula de pressão principal.

Pos.6 -

A, B, C, D, E, F

Exemplo:

102-5TE-125-10-E



Pórticos: P, T, A, B G1/2;

Montagem da coluna na rosca C M10;

Pórtico: LS G1/4; Pórtico: EL M10x1

Válvula de retenção, válvula de pressão 10 MPa

Válvula anti-shock 16 MPa

Deslocamento: 125 mL/r

Conexão de montagem com sinal elétrico