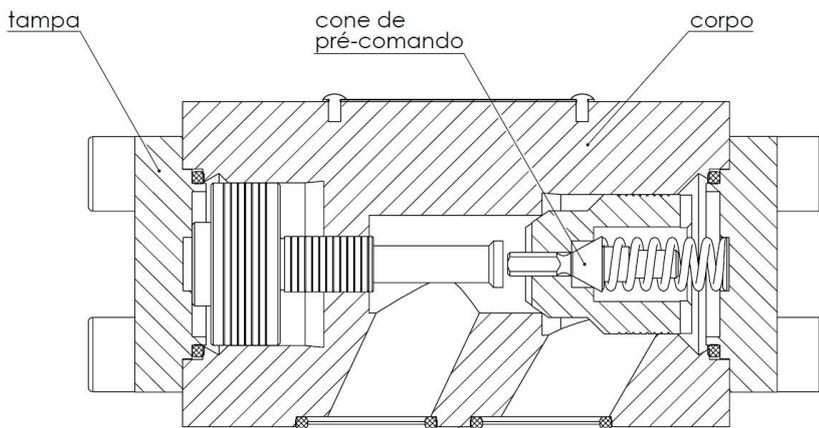




HAD

VÁLVULA DE RETENÇÃO COM DESBLOQUEIO HIDRÁULICO

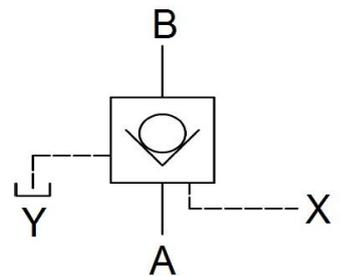
1 – PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO



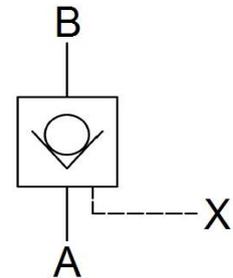
- As válvulas de retenção HAD possuem construção e funcionamento baseados em cones de assentamento;
- A vazão é livre de A para B e bloqueada de B para A, sendo que o desbloqueio de B para A ocorre pelo acionamento de um êmbolo de comando na conexão X. Ele atua sobre um êmbolo de assento cônico dirigido com cone de pré alívio e o desloca do assento;
- Disponível na versão HADL com dreno externo de óleo ou na versão HADV com dreno interno de óleo.

2 – SIMBOLOGIA HIDRÁULICA

HADL:



HADV:



3 – DADOS TÉCNICOS

Fluido	-	Óleo mineral segundo DIN 51524 e 51525			
Intervalo de temperatura	°C	-20 a +70			
Intervalo de viscosidade	cSt	2,8 a 380			
Intervalo de pressão de operação	Bar	Até 315			
Sentido da vazão	-	Livre de A para B e bloqueio hidráulico de B para A			
Peso	kg	HADL-10 / HADV-10	HADV-20	HADL-20	HADL-30 / HADV-30
		2,5	4		8
Intervalo de pressão de comando	bar	0,2 a 315			
Volume de comando	cm³	HAD-L10 / HADV-10	HADV-20	HADL-20 / HADL-30	HADV-30
		2,2	8,7	17,5	
		1,9	-	-	15,8

4 – NOMENCLATURA



Valvula de retenção com desbloqueio hidráulico

Dreno de óleo:

L = Externo
 V = Interno

Tamanho:
 10 – 20 – 30

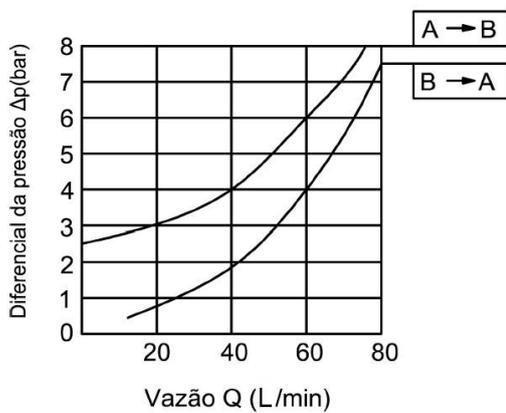
Conexão:
 P = Placa de ligação (exceto tamanho 20)
 R = Conexões roscadas

Demais informações em texto complementar

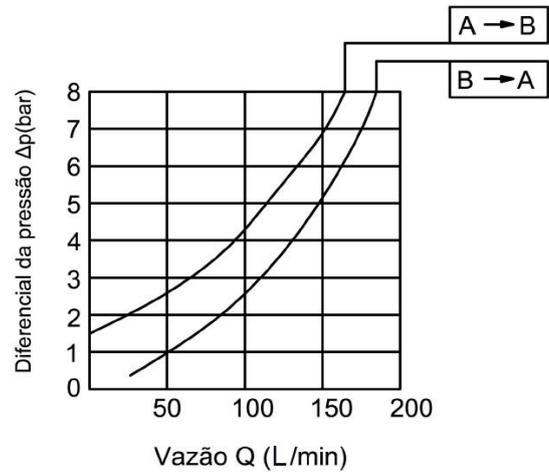
Número de série:
 As dimensões permanecem inalteradas de 30 a 39

5 – CURVAS CARACTERÍSTICAS

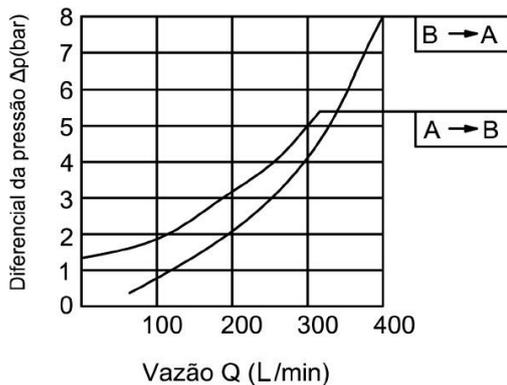
- HADL-10 E HADV-10:



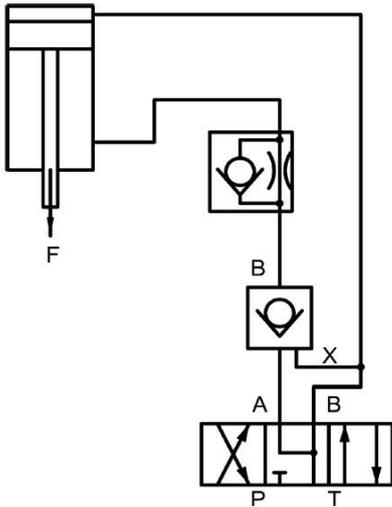
- HADV-20:



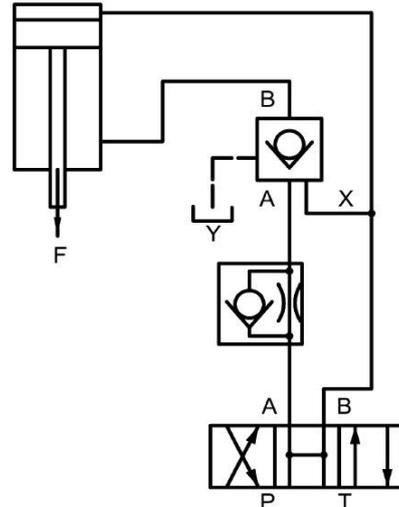
- HADL-20, HADL-30 e HADV-30:



- HADV:



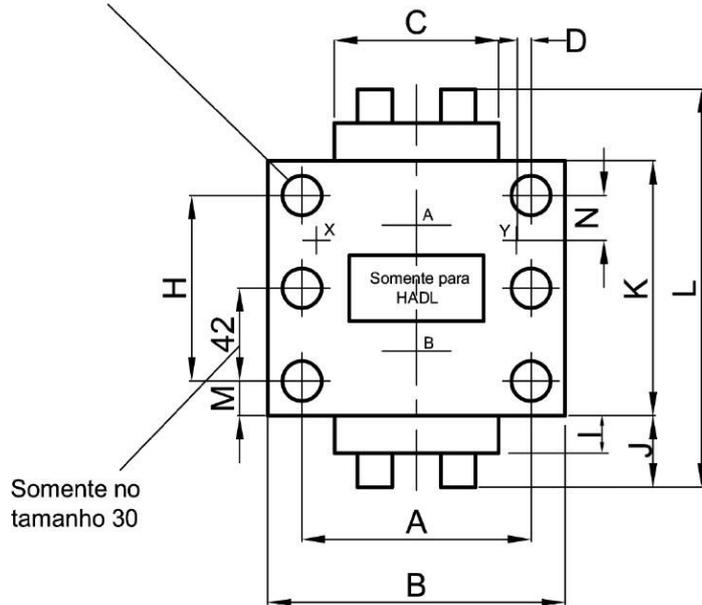
- HADL:



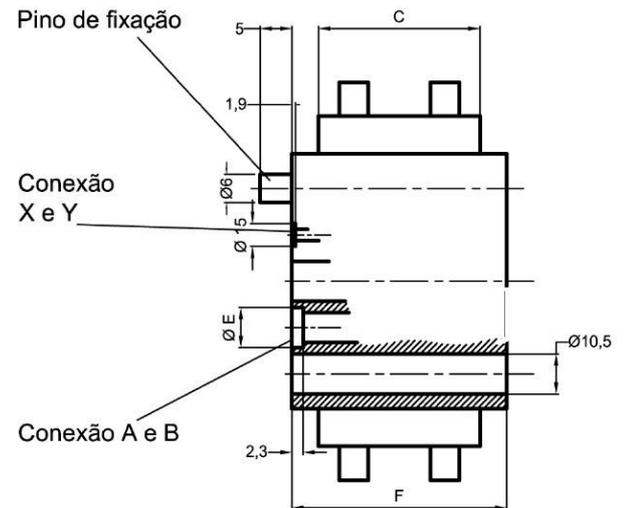
7 – DIMENSÕES

- Montagem em placa de ligação:

- 4- furos de fixação para válvula TN 10 e 20
- 6- furos de fixação para válvula TN 30

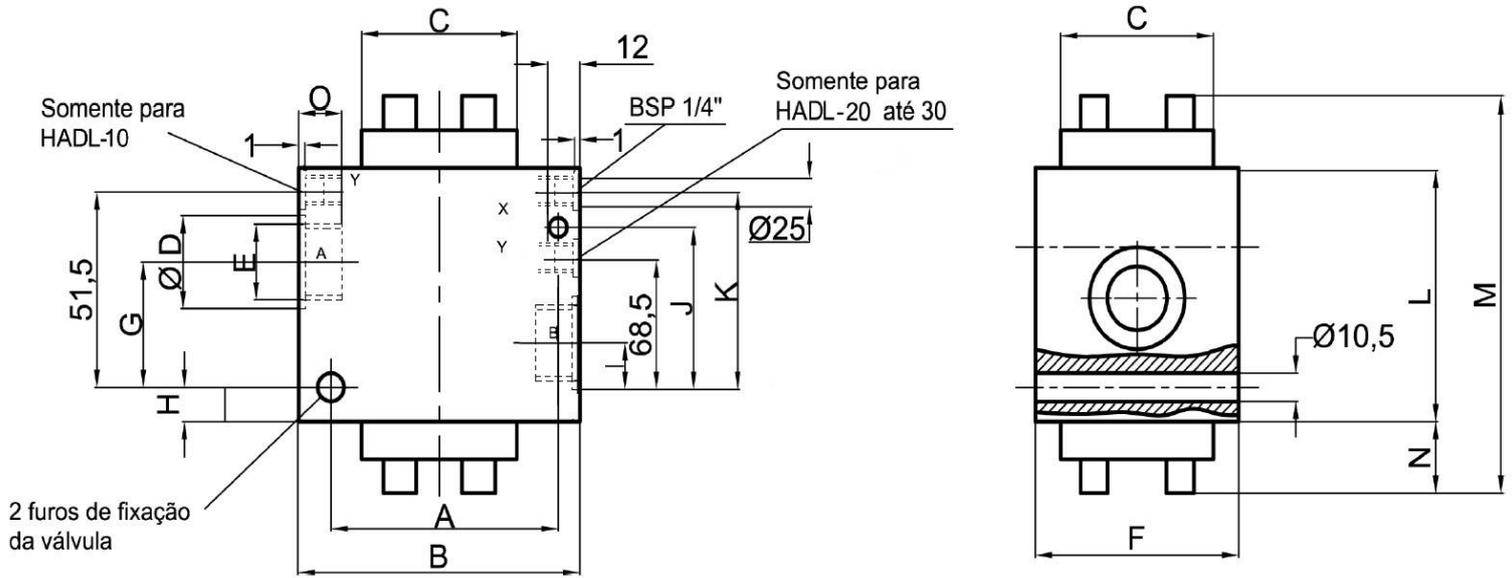


Somente no tamanho 30



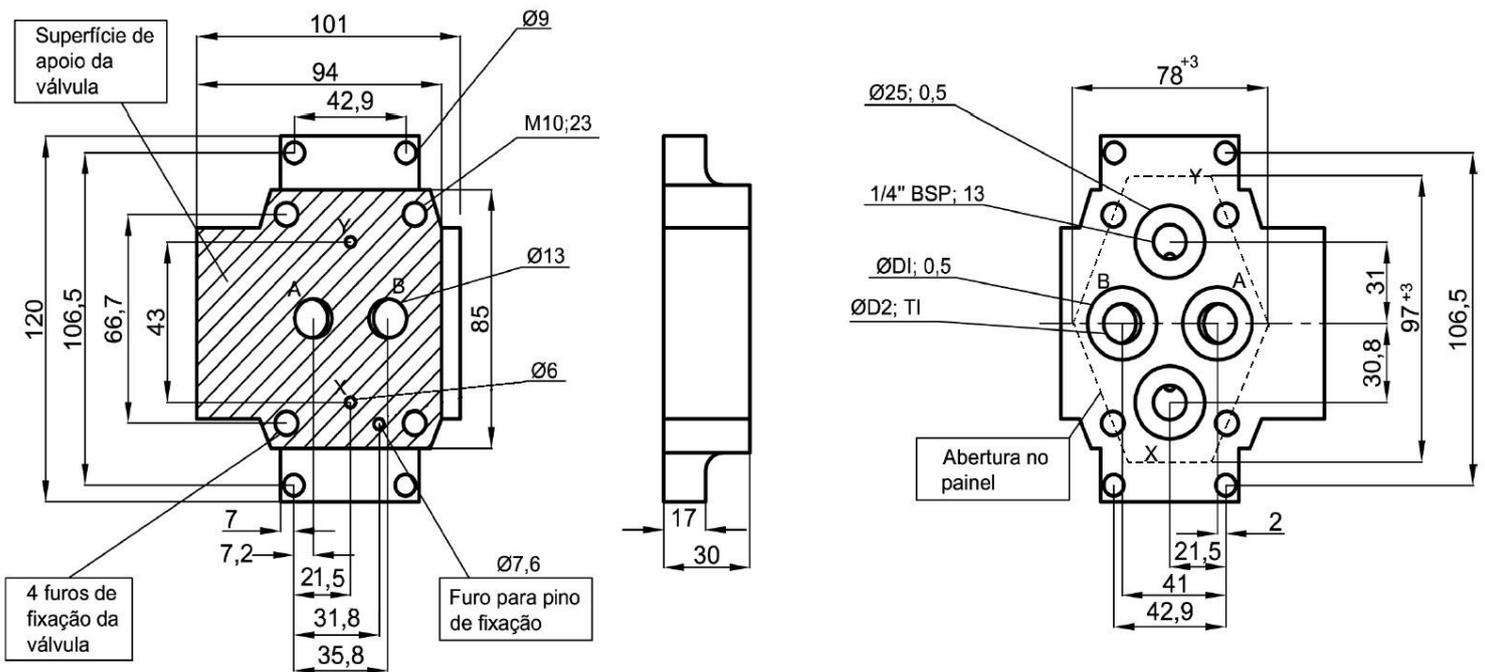
Tipo	TN	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N
HADV	10	66,5	85	40	-	21	42	43	10	18	80	116	18,5	-
	20	79,5	100	55	-	30	57	60,5		20	95	135	17,3	-
	30	97	120	70	-	40	75	84	17	29	115	173	15,5	-
HADL	10	66,5	85	40	7,9	21	42	43	10	18	80	116	18,5	21,5
	30	97	120	70	3,8	40	75	84	17	29	125	183	15,5	59,5

- Montagem por conexões roscadas:

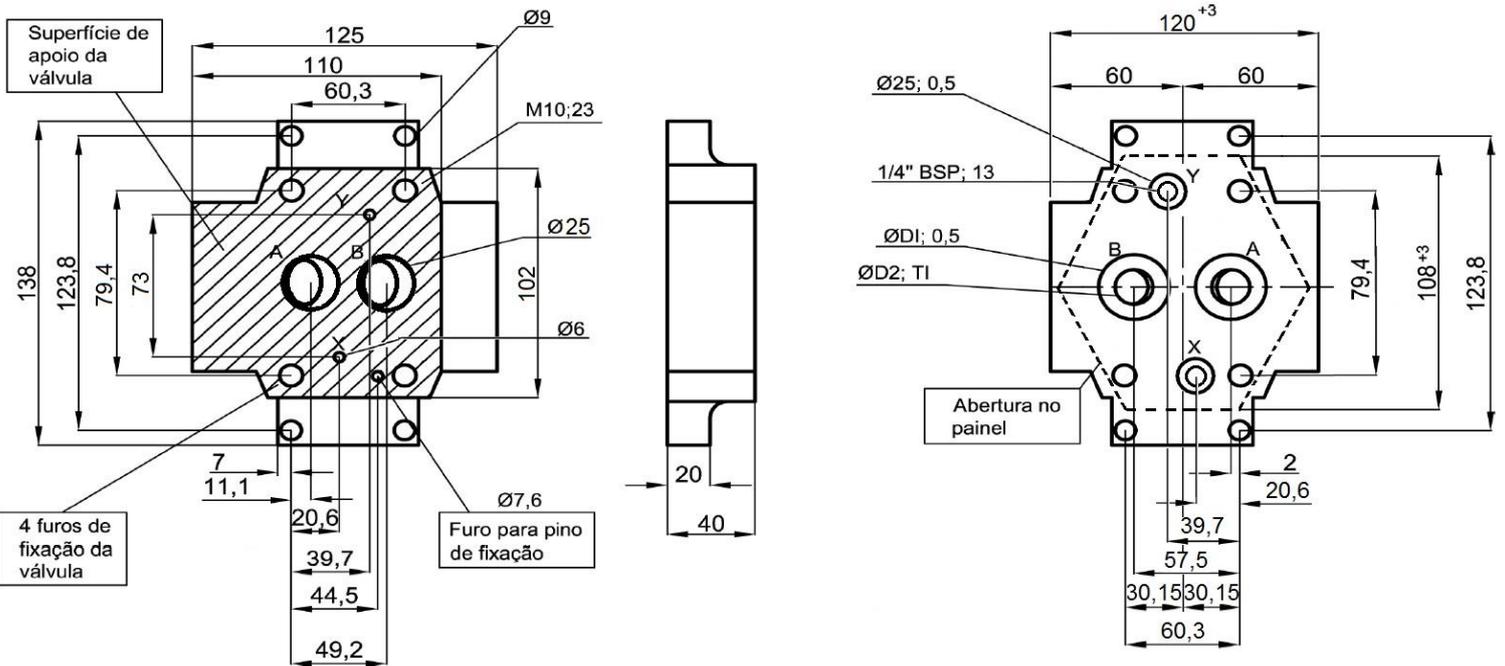


Tipo	TN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
HADV	10	66,5	85	40	34	1/2"	42	27,5	18,5	10,5	33,5	49	80	116	18	14
	20	79,5	100	55	47	1"	57	36,7	17,5	13,3	50,5	67,5	95	135	20	18
	30	97	120	70	61	1.1/2"	75	54,5	15,5	20,5	73,5	89,5	115	173	29	22
HADL	10	66,5	85	40	34	1/2"	42	22,5	18,5	10,5	33,5	49	80	116	18	14
	20	97	120	55	47	1"	75	54,5	15,5	20,5	84	99,5	125	183	29	18
	30			70	61	1.1/2"										22

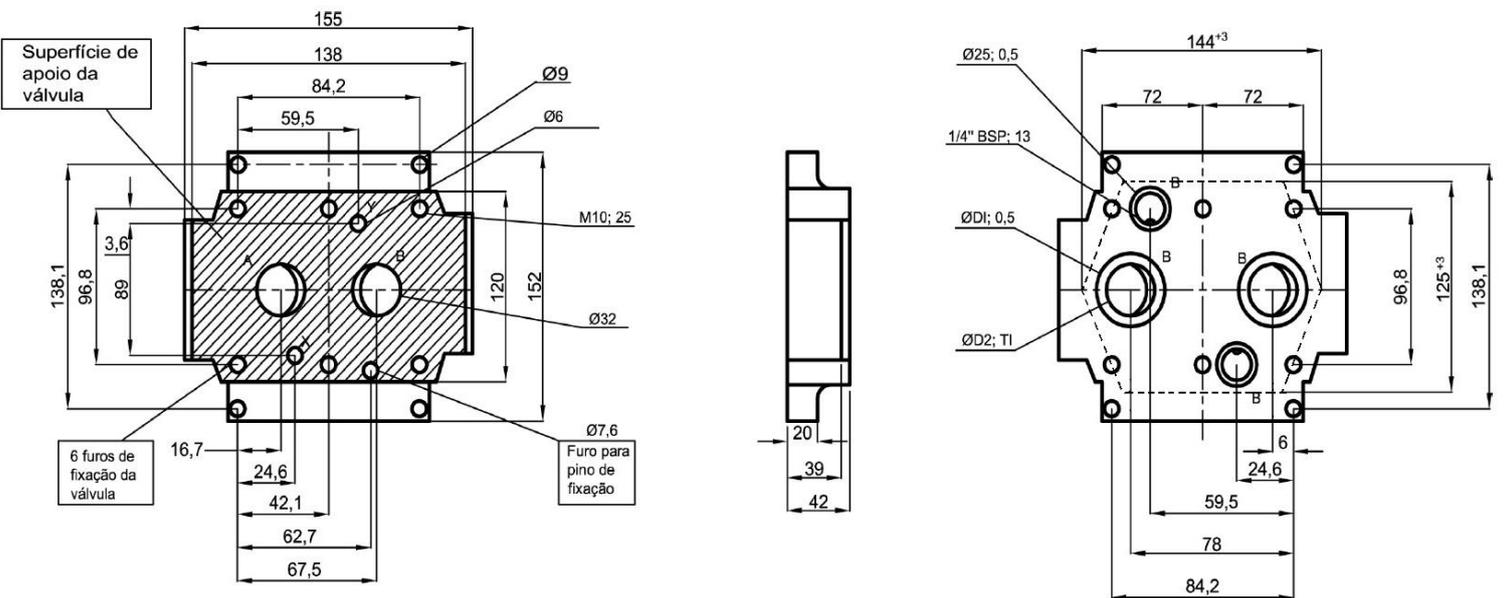
- Placa de ligação (os parafusos de fixação devem ser pedidos separadamente):



TN	Código	DI	D2	TI	Parafuso de fixação	Peso
10	P-600	28	3/8" BSP	13	4 parafusos M10x60 DIN 912-10,9	1,7 kg
	P-610	34	1/2" BSP	15		



TN	Código	DI	D2	TI	Parafuso de fixação	Peso
20	P-700	42	3/4" BSP	17	4 parafusos M10x80 DIN 912-10,9	3,3 kg
	P-710	47	1"	20		



TN	Código	DI	D2	TI	Parafuso de fixação	Peso
30	P-800	56	1.1/4" BSP	21	4 parafusos M10x90 DIN 912-10,9	5 kg
	P-810	61	1.1/2" BSP	23		

1 – A HT se reserva a direito de alterar as informações contidas neste catálogo sem aviso prévio.

2 – Reprodução proibida.

3 – Se não indicado, dimensões em milímetros.

