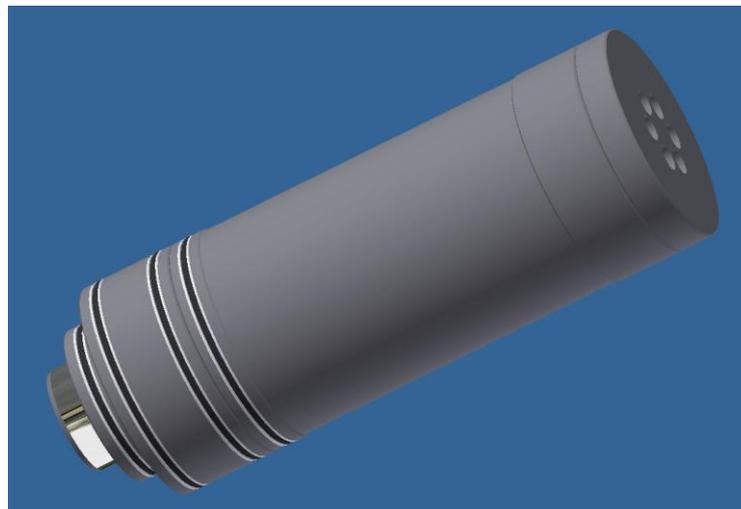


Cilindro Multiplicador com Válvula de Retenção Incorporada - Camisa Intermediária Tipo CMVR



Tamanho Nominal 32 a 160

Pressão máxima de trabalho P = 140 Bar – P1 = 350 : 420 Bar

Índice		Características
Conteúdo	Página	
Características	1	Cilindro multiplicador com válvula de retenção incorporada com desbloqueio hidráulico no tipo camisa intermediária.
Dados para pedido	2	
Símbolo	2	
Função, Corte	3	
Dados técnicos	4	
Vazão	4	
Ajuste de pressão	5	
Dimensões	6	

Dados para pedido

CNVR			
------	--	--	--

Tamanho Nominal

Tamanho Nominal = 32
 Tamanho Nominal = 40
 Tamanho Nominal = 50
 Tamanho Nominal = 63
 Tamanho Nominal = 70
 Tamanho Nominal = 80
 Tamanho Nominal = 90
 Tamanho Nominal = 100
 Tamanho Nominal = 125
 Tamanho Nominal = 140

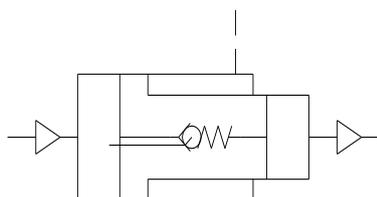
Pressão de Multiplicação

Pressão de Multiplicação = 350 Bar
 Pressão de Multiplicação = 420 Bar

Curso

Curso = mm

Símbolo



Função, corte

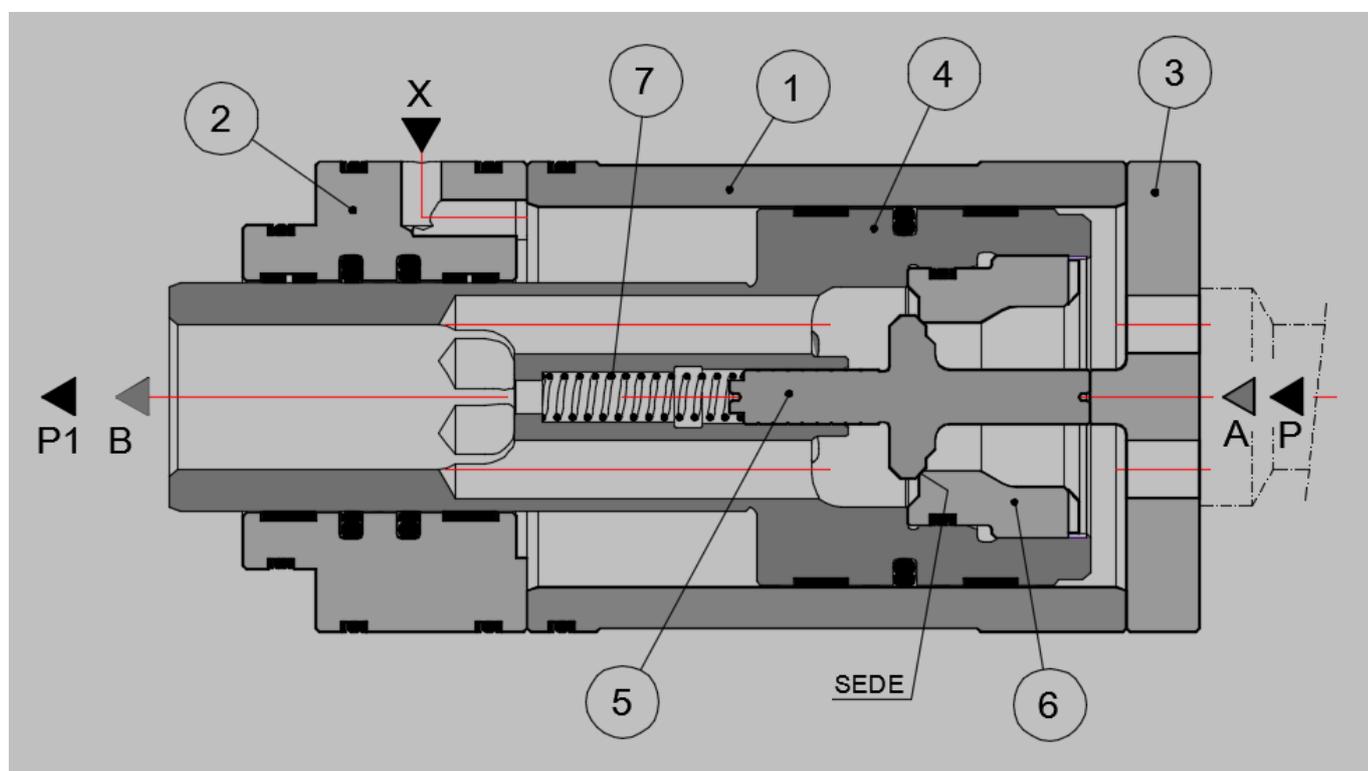
O cilindro tipo CMVR é um cilindro multiplicador com válvula de retenção incorporada em linha com desbloqueio hidráulico na forma de uma bucha intermediária. Ela é utilizada para o bloqueio sem vazamento de circuitos operacionais sob pressão multiplicada (por ex. Cilindros de injeção de máquinas injetoras de metal "CAST"). Devido à sua configuração favorável de vazão e da força de fechamento relativamente pequena da mola (6) no cone principal, ela é especialmente apropriada para a função de preenchimento e sucção por ex. nos cilindros de injeção em máquinas injetoras de metal "CAST" durante o movimento rápido de injeção. A conexão de pressão P integrada permite a alta pressão no cilindro de injeção! O cilindro se compõe basicamente da camisa (1), tampa dianteira (2), tampa traseira (3), êmbolo de multiplicação (4), êmbolo de comando (5), sede do êmbolo de comando (6) e da mola (7).

Execução:

A válvula possibilita vazão livre de A para B ou de B para A, com a pressão atuante na conexão X, o êmbolo de multiplicação (4) e mantido no fundo deixando o êmbolo de comando (5) aberto.

Multiplicação:

O alívio da pressão atuante na conexão X, e a atuação da pressão P faz com que o êmbolo de multiplicação (4) se descoque e com o auxílio da mola (7) o cone do êmbolo de comando (5) se fecha na sede do êmbolo de comando (6) dando início a multiplicação.



Dados Técnicos (Na utilização fora dos valores especificados, favor nos consultar!)

Gerais

Tamanho Nominal	TN	32	40	50	63	70	80	90	100	125	140	160
Massa	Kg											
Posição de montagem						Qualquer						
Faixa de temperatura ambiente					°C	-30 até + 80 (Vedações NBR)						

Hidráulicos

Pressão máxima de operação Conexão P	bar	140
Pressão máxima de operação Conexão P1	bar	420
Pressão máxima de operação Conexão X	bar	140
Pressão de abertura para vencer a força da mola	bar	~ 0,15
Fluido hidráulico	Óleo mineral (HL, HLP) conforme DIN 51 524; Fluidos hidráulicos rapidamente biodegradáveis conforme VDMA 24 568	
Faixa de temperatura do fluido	°C	-30 até 80
Faixa de viscosidade	mm ² /s	10 até 800
Classe de pureza conforme Código ISO	Grau de contaminação máximo admissível do fluido hidráulico conforme ISO 4406 (C) classe 20/18/15	

Vazão (medidas com HLP46, $\vartheta_{\text{Óleo}} = 40^{\circ}\text{C} + 5^{\circ}\text{C}$)

Diferencial de pressão Δp de 10 Bar entre as conexões A e B.

TN	32	40	50	63	70	80	90	100	125	140	160
L / min	1300	2250	2875	4500	5250	6000	9000	11000	16000	21000	26000

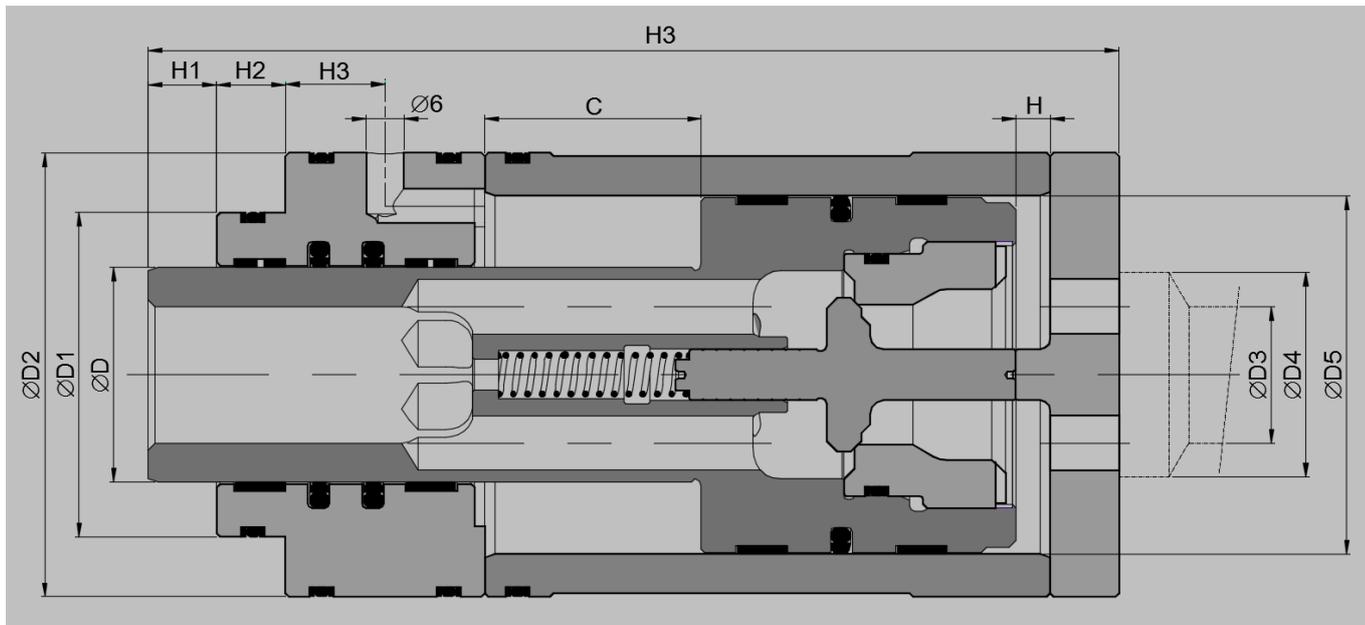
Ajuste de Pressão:

TN	32	40	50	63	70	80	90	100	125	140	160
P Bar	140										
P1 Bar	358,4	352,7	341,8	358,4	354,3	351,0	355,1	358,4	363,4	345,7	351,0
P Bar	320										
P1 Bar	136,7	138,9	143,4	136,7	138,3	139,6	138,0	136,7	134,8	141,7	139,6

P Bar	140										
P1 Bar	453,6	426,8	428,8	428,8	417,7	428,8	406,4	420,6	415,2	411,4	428,8
P Bar	420										
P1 Bar	136,7	138,9	143,4	136,7	138,3	139,6	138,0	136,7	134,8	141,7	139,6

Dimensões:

Dimensoes em mm,
Dimensoes não especificadas sob consulta



350 Bar											
TN	32	40	50	63	70	80	90	100	125	140	160
ØD	50	63	80	100	110	120	135	150	180	210	240
ØD1											
ØD2											
ØD3											
ØD4											
ØD5	80	100	125	160	175	190	215	240	290	330	380
ØD6											
C											
H	14	17	21	23	26	24	27	30	38	45	50
H1											
H2											
H3											

420 Bar											
TN	32	40	50	63	70	80	90	100	125	140	160
ØD	50	63	80	100	110	120	135	150	180	210	240
ØD1											
ØD2											
ØD3											
ØD4											
ØD5	90	110	140	175	190	210	230	260	310	360	420
ØD6											
C											
H	14	17	21	23	26	24	27	30	38	45	50
H1											
H2											
H3											