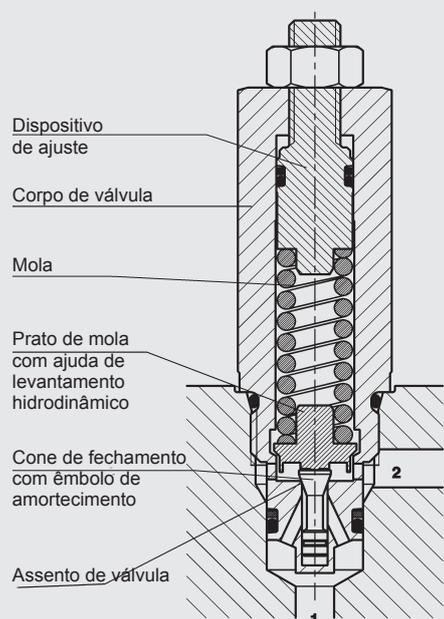


até 30 l/min
até 630 bar

FUNCIONAMENTO



A válvula limitadora de pressão DB4E é uma válvula de assento cônico com carga de mola diretamente operada. Ela tem a função de limitar a pressão de um sistema. A mola de pressão atua com uma força sobre o cone de fechamento pressionando-o sobre o assento da mola. Se a força de pressão hidráulica está abaixo da força da mola, a válvula permanece fechada. Somente ao ultrapassar a força da mola a válvula abre e um fluxo volumétrico é desviado pela conexão 2 ao tanque.

Atenção: Pressões na conexão 2 aumentam a pressão de abertura! Com atribuição errada nas conexões, ou ajuste de pressão acima da pressão operacional o funcionamento de segurança da válvula fica sem efeito.

Para um comportamento operacional estável o cone de fechamento é rigidamente unido a um êmbolo de amortecimento que gera uma força amortecedora atuante no sentido oposto ao movimento proporcionando assim um efeito estabilizante.

RECURSOS

- Excelente estabilidade através de toda a faixa de vazão
- Pequena histerese e exato controle de pressão
- Superfícies externas zincadas
- Mínimo desgaste e longa vida útil graças a componentes de válvula temperados e retificados
- Baixa perda de pressão graças à geometria de fluxo otimizada
- Ajustável através de toda a faixa de pressão
- Disponíveis vários níveis de pressão até 630 bar

CARACTERÍSTICAS

Pressão operacional:	máx. 630 bar máx. 100 bar na conexão 2 (tanque)	
Vazão:	30 l/min	
Faixas de pressões operacionais:	4 até 30 bar 10 até 100 bar 10 até 200 bar 10 até 250 bar 20 até 350 bar 30 até 630 bar	
Fuga interna:	isento de óleo de fuga (máx. 5 gotas/min a 350 bar)	
Faixa de temperatura do fluido operacional:	mín. -20 °C até máx. +120 °C	
Faixa da temperatura de ambiente:	mín. -20 °C até máx. +120 °C	
Fluido operacional:	Óleo hidráulico conforme DIN 51524 T1 + T2	
Faixa de viscosidade:	mín. 7,4 mm ² /s até máx. 420 mm ² /s	
Filtração:	Grau de contaminação do fluido operacional permissível conforme ISO 4406 classe 21/19/16 ou melhor	
MTTF _a :	150 anos	
Posição de montagem:	qualquer	
Materiais:	Corpo de válvula:	aço de alta tenacidade
	Elemento de fechamento / êmbolo:	aço cimentado e retificado
	Vedações:	FPM (standard) NBR (opcional, faixa de temperatura -30 °C até +100 °C)
	Anéis de apoio:	PTFE
Alojamento de montagem:	06020	
Peso:	0,14 kg	

CÓDIGO DE TIPO

DB4E - 01 X - 350 F 315

Denominação

Válvula limitadora de pressão, métrica

Execução

01 = standard

Série

(é determinada pelo fabricante)

Faixa de ajuste de pressão

30 = até 30 bar
 100 = até 100 bar
 200 = até 200 bar
 250 = até 250 bar
 350 = até 350 bar
 630 = até 630 bar
 outros níveis de pressão sob consulta

Tipo de ajuste

V = ajustável com ferramenta (standard)
 F = ajustada fixo, não ajustável
 P = lacrável, ajustável com ferramenta
 M = limitação de pressão máxima, ajustável com ferramenta
 S = botão com escala, ajustável a mão
 A = ajustável, com fechamento E10, Zyl. cadeado 2H
 outros tipos de ajuste sob consulta

Ajuste da pressão de abertura

sem indicação = sem ajuste, mola sem tensão
 210 = pressão de abertura ajustada na fábrica em bar
 ajuste sob consulta

Execução standard

Designação	Nº de artigo
DB4E-01X-30V	716000
DB4E-01X-100V	716001
DB4E-01X-200V	716002
DB4E-01X-250V	716143
DB4E-01X-350V	716003
DB4E-01X-630V	716004

outros modelos sob consulta

Blocos de conexão para tubos

Designação	Nº de artigo	Material	Conexões	Pressão
R06020-01X-01	275266	Aço, zincado	G 3/8	420 bar

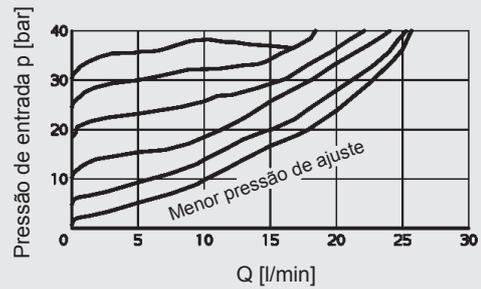
outros blocos sob consulta

Jogos de vedação

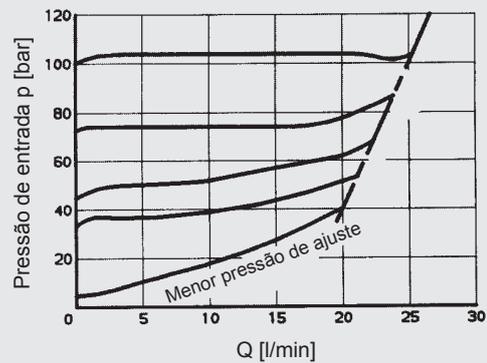
Designação	Nº de artigo
Jogo de vedação 06020-FPM	3262477
Jogo De Vedação 06020-NBR	3119017

CURVA CARACTERÍSTICA

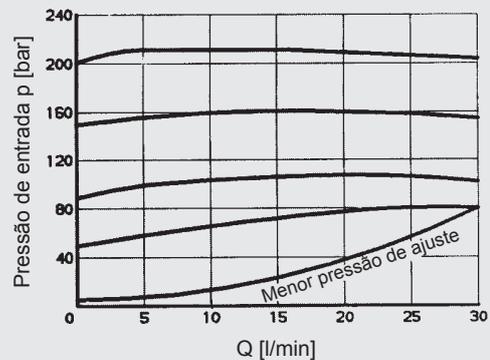
Faixa de pressão ... 30 bar



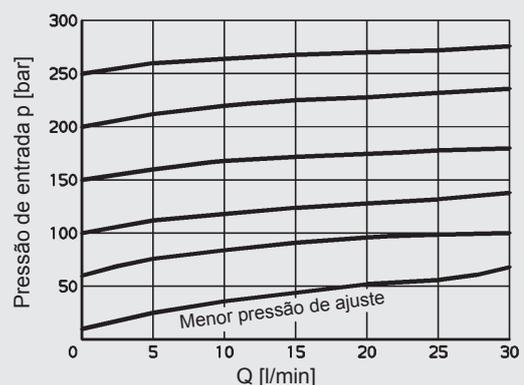
Faixa de pressão ... 100 bar



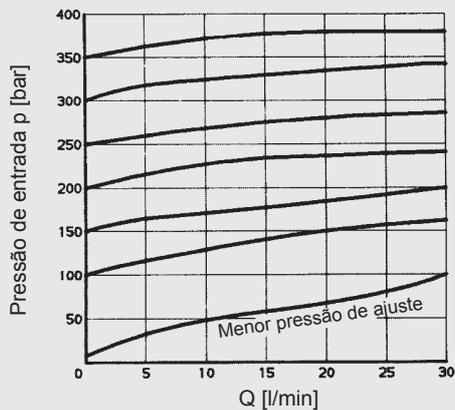
Faixa de pressão ... 200 bar



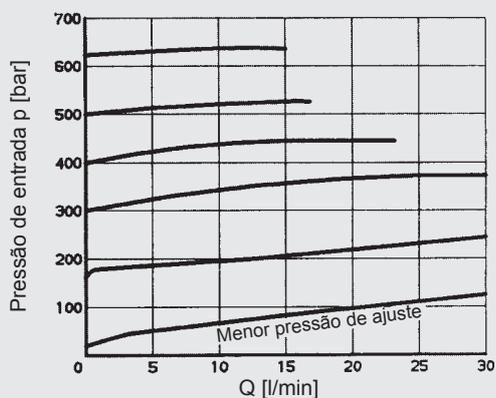
Faixa de pressão ... 250 bar



Faixa de pressão ... 350 bar

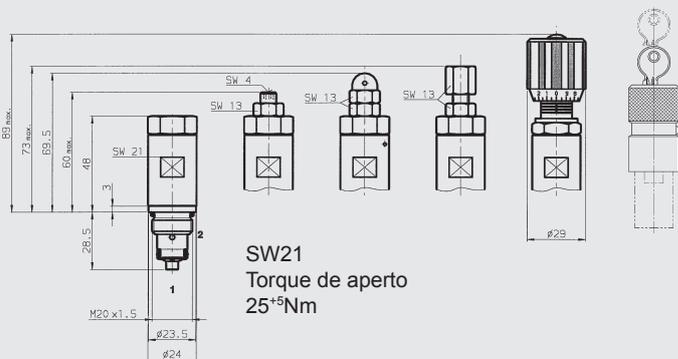


Faixa de pressão ... 630 bar



DIMENSÕES

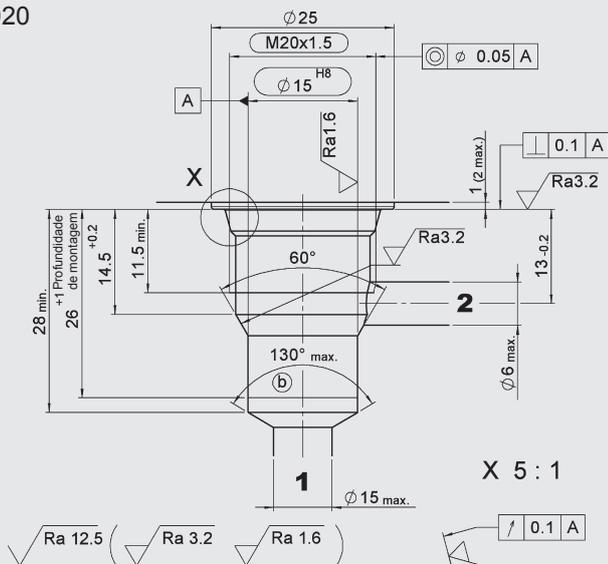
Tipo de regulação



Milímetro
reservado o direito de modificações técnicas

ALOJAMENTO DE MONTAGEM

06020



Ferramentas/brocas de forma

Designação	Nº de artigo
Escareador de degraus	170033
Alargador	1000768
Macho de abrir rosca	1002648
Calibre	168840

Milímetro
reservado o direito de modificações técnicas

Anotação

As indicações neste catálogo referem-se às condições operacionais e casos de aplicação descritos. Em casos de aplicação e/ou condições operacionais divergentes, pedimos entrar em contato com o nosso respectivo departamento técnico. Reservamo-nos o direito de efetuar alterações técnicas sem prévio aviso.

HYDAC Fluidtechnik GmbH
Justus-von-Liebig-Str.
D-66280 Sulzbach/Saar
Tel: 0 68 97 / 509-01
Fax: 0 68 97 / 509-598
E-Mail: flutec@hydac.com

