

# Válvulas de controle de vazão

Série MTKA, MTQA, MTCA



- Robusto, simples, operação segura
- Estas válvulas não requerem qualquer manutenção. Isto resulta em custos mais baixos e reduz o risco de falhas do sistema
- Disponível com atuação remota mecânica
- Vazões não afetadas por variações de temperatura ou com alternadas cargas de pressão mais alta entre os pórticos de saída
- Projetadas para montagem em tubos

## 1 Descrição

As válvulas de controle de vazão das séries MTKA, MTQA e MTCA fornecem uma constante vazão prioritária e unidirecional de pressão compensada do fluido hidráulico. Elas dividem a vazão de entrada em uma constante vazão prioritária e em um vazão residual. A vazão prioritária pode ser configurada como fixa ou ajustável e as válvulas são usadas para controlar a velocidade de atuadores hidráulicos (cilindros, motores, etc.).

### 1.1 Válvula de controle de vazão MTKA

A válvula de controle de vazão prioritária MTKA divide a vazão de entrada em uma vazão prioritária (de ajuste fixo ou manual) e em uma vazão residual. A vazão residual é resistente à compressão e assim pode ser conduzida a um atuador adicional. A pressão na linha de entrada corresponde à pressão do atuador com a carga mais alta.

Quando usada como válvula de controle de vazão de 2 vias, o pórtico de saída da vazão residual (B) é fechado. Para esta aplicação, por favor, peça a versão especial .../20.

### 1.1.1 Válvula de controle de vazão MTQA

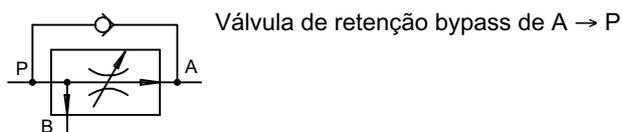
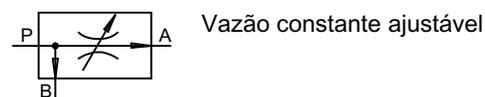
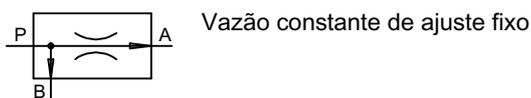
A válvula de controle de vazão prioritária MTQA divide a vazão de entrada em uma vazão prioritária (de ajuste fixo ou manual) e em uma vazão residual. A vazão de entrada toda é protegida por uma válvula limitadora de pressão. A vazão residual do pórtico R deve ser retornado livre de pressão para o reservatório. A pressão na linha de entrada corresponde à pressão do atuador.

### 1.1.2 Válvula de controle de vazão MTCA

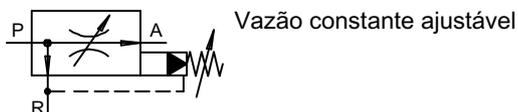
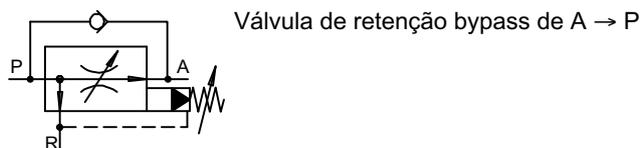
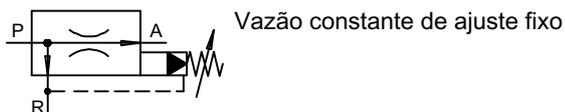
A válvula de controle de vazão prioritária MTCA divide a vazão de entrada em uma vazão constante (de ajuste fixo ou manual) e em uma vazão residual. Ambas as vazões podem ser pressurizadas independentemente entre si e ambas são protegidas por uma válvula limitadora de pressão ajustável montada na linha de entrada. A pressão na linha de entrada corresponde à pressão do atuador com a carga mais alta. Quando a vazão prioritária para (por ex., o cilindro atinge sua posição final), a pressão do óleo hidráulico é reduzida da pressão de carga e combinado com a vazão residual. Quando a vazão residual também para, a vazão de entrada total é aliviada para a pressão definida da válvula limitadora e sai pelo pórtico T para o reservatório.

## 2 Símbolos

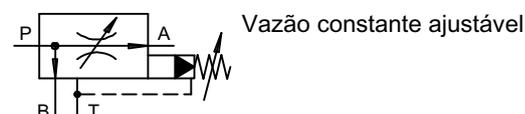
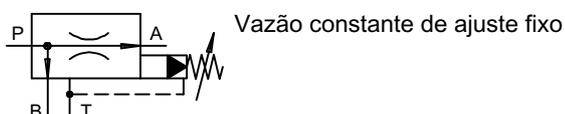
### 2.1 MTKA...



### 2.2 MTQA...



### 2.3 MTCA...



P = Bomba      A = Vazão constante  
T = Reservatório (sem pressão de retorno)

B = Vazão residual

R = Retorno para reservatório

## 3 Dados técnicos

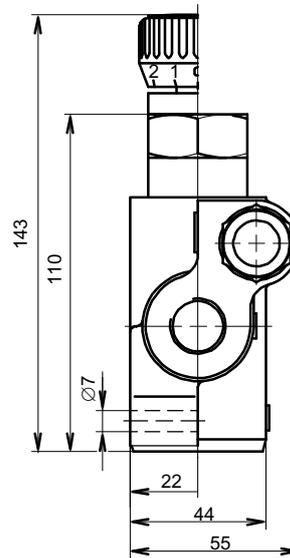
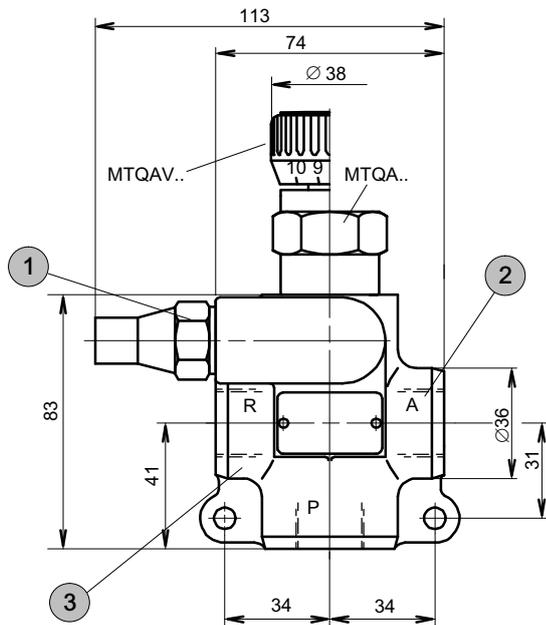
	Designação, valor, unidade	
	MTKA, MTQA	MTCA
Pressão de operação máx.	315 bar	
Vazão nominal Q (entrada)	máx. 70 l/min	máx. 80 l/min
Vazão constante de ajuste fixo <sup>1)</sup>	3, 6, 9, 12, 16, 25, 32, 40, 50 e 65 l/min	
Vazão constante ajustável <sup>1)</sup>	VE=0-6 l/min, VG=0-8 l/min, VA=0-12 l/min, VK=0-20 l/min, VB=0-25 l/min, VH=0-35 l/min, VC=0-50 l/min, VD=0-65 l/min	
Precisão de regulagem	± 5 %	
Diferencial de pressão Δp	3,5 a 5 bar	4 a 10 bar
Fluido sob pressão	Óleo mineral conforme DIN 51524 e DIN 51525 (outros fluidos sob pedido)	
Classe de pureza do fluido hidráulico	DIN 4406 Classe 20/18/15	
Faixa térmica de óleo hidráulico	-20 a +80 °C	
Faixa de viscosidade	10 a 300 mm <sup>2</sup> /s	
Vazamento de vazão constante na definição mínima do controle <sup>2)</sup>	máx. 50 cm <sup>3</sup> /min com MTKA.../20" máx. 250 cm <sup>3</sup> /min	

1) Para outras vazões prioritários/faixas de vazão, contate a Bucher

2) Medido com vazão residual livre de pressão



## 5.2 MTQA

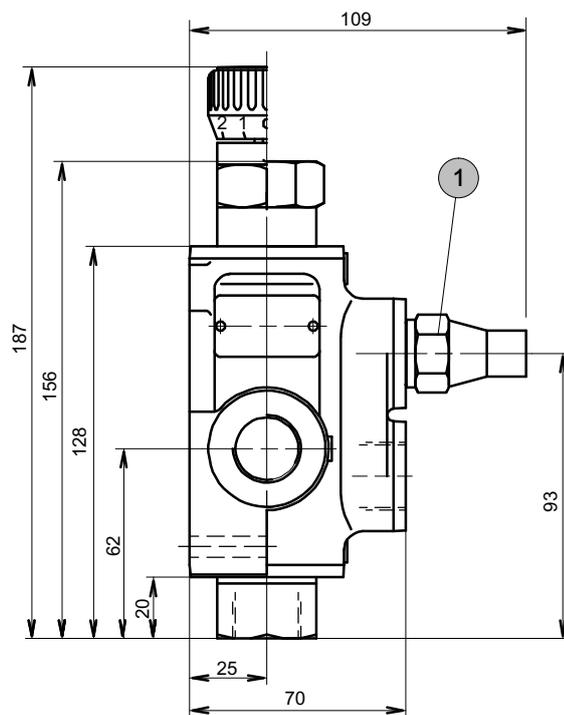
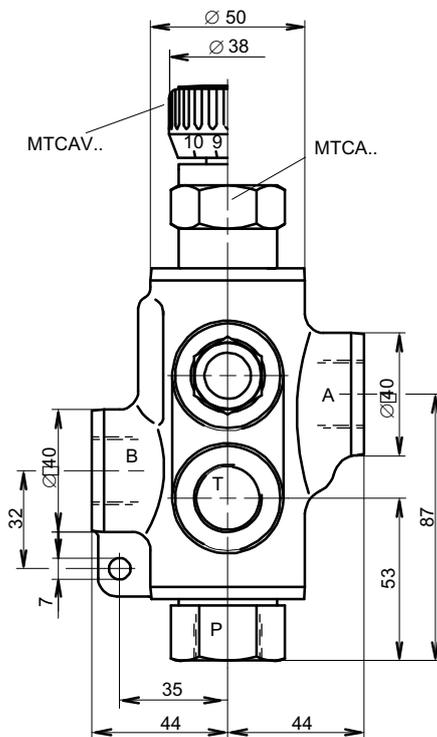


Pórtico roscado P, A e R = M22x1,5 ou G1/2"

Peso 1,3 kg

1	Pressão definida estampada aqui
2	Vazão constante
3	Retorno para reservatório

## 5.3 MTCA



Pórtico roscado P, A, B e T = M22x1,5 ou G1/2"

Peso 2,6 kg

1	Pressão definida estampada aqui
---	---------------------------------

## 5.4 MTKA.., MTQA..

Válvula de controle de vazão		MTKA, MTQA		M T K A V A R -		M 2 2 /		Q = 1) P = 2)
Faixa da vazão prioritária ajustável	0 a 6 l/min	= VE						
	0 a 8 l/min	= VG						
	0 a 12 l/min	= VA						
	0 a 20 l/min	= VK						
	0 a 25 l/min	= VB						
	0 a 35 l/min	= VH						
	0 a 50 l/min	= VC						
	0 a 65 l/min	= VD						
Vazão constante de ajuste fixo		= ..						
1) Especificar claramente o vazão constante necessário - veja a seção 3 para as opções								
Válvula de retenção bypass de A para P		= R						
sem		= *						
Versão do modelo	(preenchido pela fábrica)							
Pórticos A, B, P, R	M22 x 1,5	= M22						
	G 1/2"	= G12						
Opção	Válvula de controle de vazão de 2 vias = /20 (somente com MTKAV)							

2) Especificar claramente a pressão ajustada requerida no texto do pedido (somente com MTQA)

## 5.5 MTCA..

Válvula de controle de vazão		MTCA		M T C A V A -		M 2 2 /		Q = 1) P = 2)
Faixa da vazão prioritária ajustável	0 a 6 l/min	= VE						
	0 a 8 l/min	= VG						
	0 a 12 l/min	= VA						
	0 a 20 l/min	= VK						
	0 a 25 l/min	= VB						
	0 a 35 l/min	= VH						
	0 a 50 l/min	= VC						
	0 a 65 l/min	= VD						
Vazão constante de ajuste fixo		= ..						
1) Especificar claramente o vazão constante necessário - veja a seção 3 para as opções								
Versão do modelo	(preenchido pela fábrica)							
Pórticos A, B, P, T	M22 x 1,5	= M22						
	G 1/2"	= G12						
Versão especial	(preenchido pela fábrica)							

2) Especificar claramente a pressão ajustada requerida no texto do pedido

Utilização de válvulas de controle de vazão SRR.. para aplicação com solenoide proporcional (veja ficha de dados 100-P-000090).

[info.kl@bucherhydraulics.com](mailto:info.kl@bucherhydraulics.com)

[www.bucherhydraulics.com](http://www.bucherhydraulics.com)

© 2017 by Bucher Hydraulics GmbH, D-79771 Klettgau

Todos os direitos reservados.

Os dados especificados destinam-se unicamente a facultar uma descrição do produto, não devendo ser interpretados como tendo legalmente implícita qualquer garantia. Não está implícita nas informações fornecidas qualquer afirmação sobre um determinado estado/condição ou aptidão para uma determinada finalidade de aplicação. As informações fornecidas não dispensam o utilizador de proceder a avaliações e verificações por si próprio.

Classificação: 430.310.330