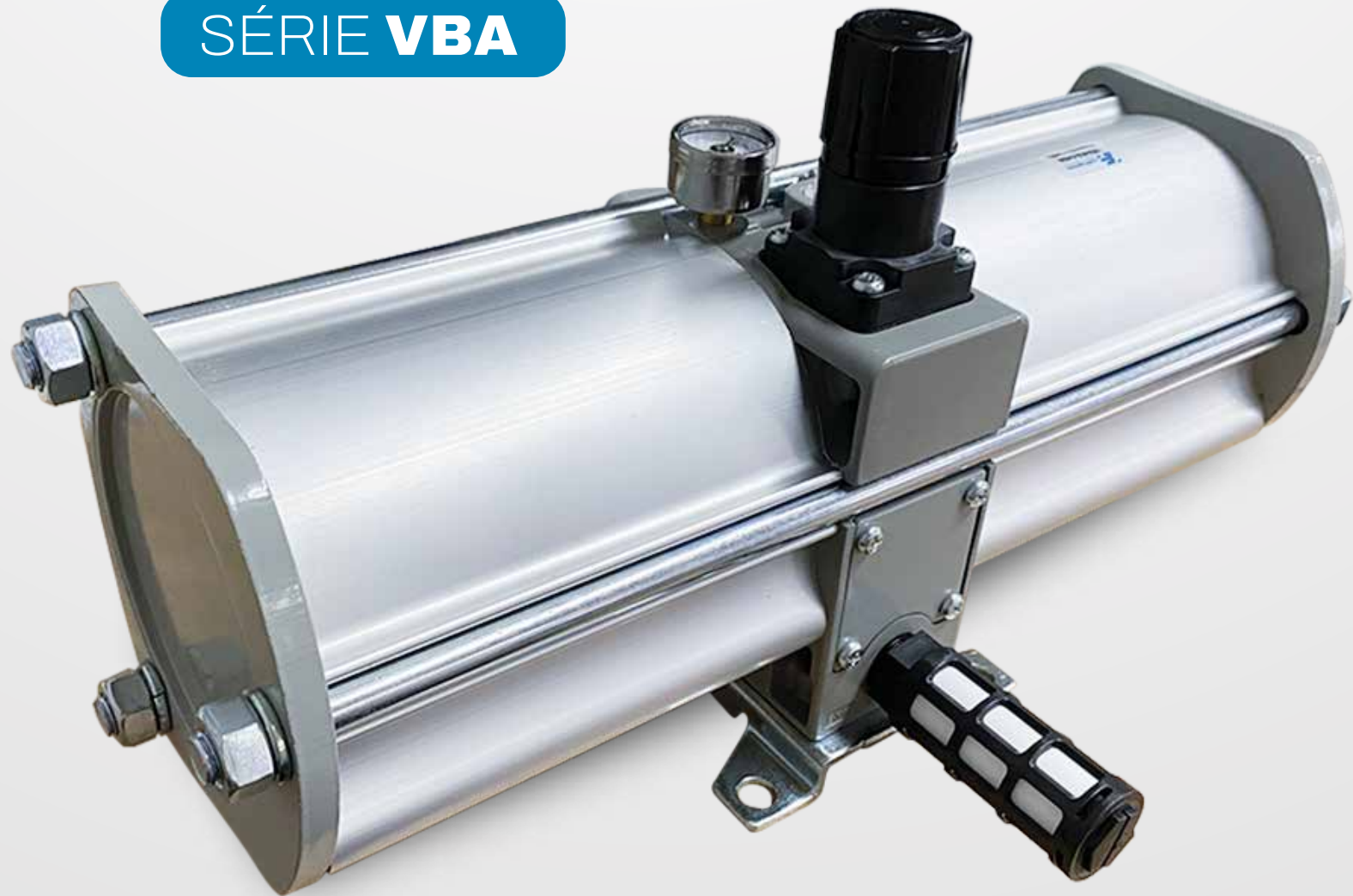


MULTIPLICADOR

DE PRESSÃO

SÉRIE **VBA**



Selo de
Qualidade



Missão

Guiar a indústria brasileira em uma jornada de crescimento, oferecendo soluções que traduzem produtividade.



Visão

Tornar-se o maior ecossistema de consultoria em automação industrial do Brasil.



Valores

Crescimento.
Sustentabilidade.
Transparência.
Excelência.



ARFUSION
BRASIL | PNEUMÁTICA



Selo de
Qualidade

Nosso Propósito

A Ar Fusion é uma marca brasileira que alia tecnologia, agilidade e atendimento consultivo para entregar soluções em automação pneumática que impactam diretamente na produtividade da indústria nacional. Nosso propósito é simples: **impulsionar o crescimento da indústria brasileira.**

Estamos há mais de 10 anos no mercado, com equipes especialistas em transformar necessidade técnica em soluções completas, seja para novos projetos ou para manter a produção rodando sem paradas. Com sede em Americana-SP, atendemos empresas de todo o Brasil, das mais diversas áreas da indústria. São milhares de componentes, soluções e consultorias que não apenas resolvem o problema, mas criam valor no processo.

Acreditamos que indústria forte é indústria bem assistida e estamos aqui para isso: ser o parceiro técnico que entrega com eficiência, clareza e comprometimento real.

Nós somos o ar que move o Brasil.

Clientes Estratégicos



10+ anos
entregando
Qualidade



MULTIPLICADOR DE PRESSÃO

SÉRIE VBA

Codificação

VBA

Código		Rosca de conexão		Aumento de pressão
10A	Tipo operado por botão	02	1/4"	2 vezes
20A	Tipo operado por botão	03	3/8"	
43A	Pressão máxima de operação: 1,6 MPa	04	1/2"	



Codificação

Car. Técnicas

Car. Técnicas

Dimensional



MULTIPLICADOR DE PRESSÃO
SÉRIE VBA

Características técnicas

Modelo	VBA10A-02	VBA20A-03	VBA43A-04
Fluído	Ar comprimido		
Relação de aumento de pressão	Duas vezes		
Mecanismo de ajuste de pressão	Operado por botão		
Vazão máx. (L/min)	230	1000	1600
Faixa de ajuste de pressão (MPa)	0,2 a 2,0	0,2 a 1,0	0,2 a 1,6
Faixa de pressão de fornecimento (MPa)	0,1 a 0,1	0,1 a 0,9	0,1 a 1,0
Pressão de prova (MPa)	3	1,5	2,4
Tamanho da porta (Rc) (In/Out/Exh: 3 Loc)	1/4	3/8	1/2
Tamanho da porta do manômetro (Rc) (In/Out: 2 Loc)	1/8		
Tamanho da conexão do tanque	1/4	3/8	1/2
Temperatura do fluido (°C)	2 a 50 (sem congelamento)		
Instalação	Horizontal		
Lubrificação	Graxa (sem óleo)		
Peso (kg)	0,84	3,9	8,6

Observações

Nota 1: Certifique-se de garantir uma capacidade de fornecimento de ar com a pressão mínima de operação (0,1 MPa) ou mais.

Nota 2: Se a pressão de saída (OUT) for maior do que a pressão ajustada pelo botão, o excesso de pressão será exaurido pela parte de trás do botão.

Nota 3: A taxa de fluxo com entrada (IN) = saída (OUT) = 0,5 MPa. A pressão varia dependendo das condições de operação. Consulte as "Características de Taxa de Fluxo".

Nota 4: Ajuste a relação de aumento de pressão para 2 ou mais.

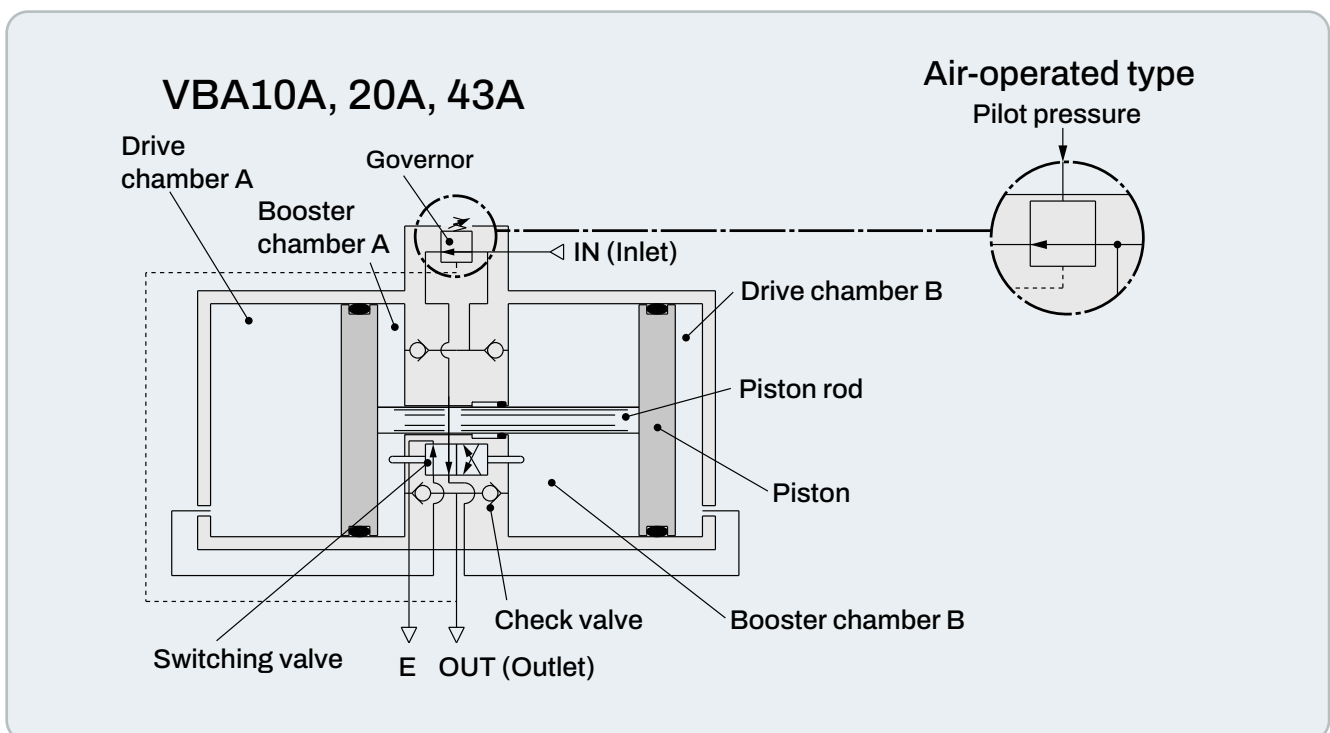
Nota 5: A porta de conexão do tanque não pode ser usada para aplicações diferentes da conexão com o VBAT.

MULTIPLICADOR DE PRESSÃO

SÉRIE VBA

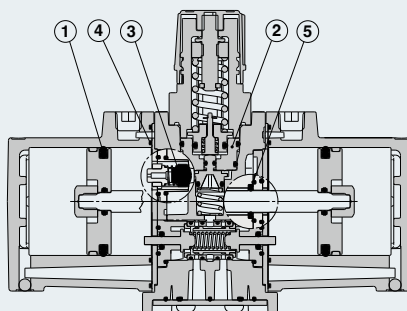
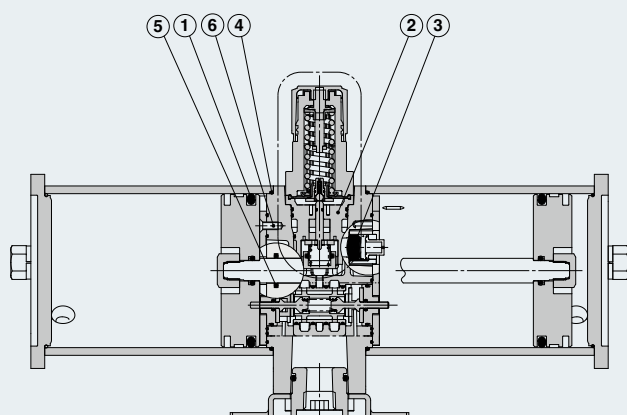
Princípio de Funcionamento

O ar de **IN** passa pela válvula de retenção para as **câmaras de reforço A e B**. Enquanto isso, o ar é fornecido para a **câmara de acionamento B** através do regulador e da válvula de comutação. Em seguida, o ar da **câmara de acionamento B** e da **câmara de reforço A** é aplicado ao pistão, aumentando a pressão do ar na **câmara de reforço B**. À medida que o pistão se move, o ar reforçado é empurrado pela válvula de retenção para o lado **OUT**. Quando o pistão atinge o final do curso, ele aciona a válvula de comutação, de modo que a **câmara de acionamento B** está no estado de exaustão e a **câmara de acionamento A** está no estado de fornecimento, respectivamente. Então, o pistão reverte seu movimento. Desta vez, as pressões das **câmaras de reforço B** e da **câmara de acionamento A** aumentam a pressão do ar na **câmara de reforço A** e enviam para o lado **OUT**. O processo descrito acima é repetido para fornecer continuamente ar altamente pressurizado do **IN** para o **OUT**. O regulador estabelece a pressão de saída através da operação do botão e do ajuste de pressão na câmara de acionamento, retroalimentando a pressão de saída.



MULTIPLICADOR DE PRESSÃO
SÉRIE VBA

Dimensional

VBA10A

VBA20A, 43A


Modelo		VBA10A	VBA20A	VBA43A
Número do Kit		KT-VBA10A-1	KT-VBA20A-1	KT-VBA43A-1
No.	Modelo	VBA10A	VBA20A	VBA43A
1	Vedação do Pistão		2	
2	Conjunto do Regulador		1	
3	Válvula de Retenção	4		2
4	Junta		2	
5	Vedação do Pistão		1	
6	Conjunto do Regulador	-	8	12
7	Válvula de Retenção		-	
-	Pacote de Graxa	1		2

- O pacote de graxa contém 10 g de graxa.
- Certifique-se de consultar o procedimento de manutenção.
- Para mais detalhes sobre o kit de peças de reposição, consulte o procedimento de manutenção.

Codificação

Car. Técnicas

Car. Técnicas

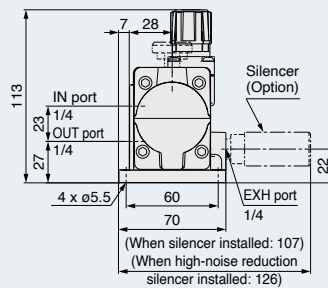
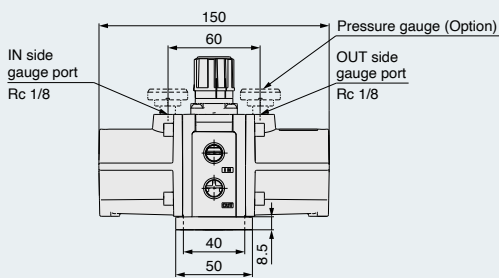
Dimensional


MULTIPLICADOR DE PRESSÃO

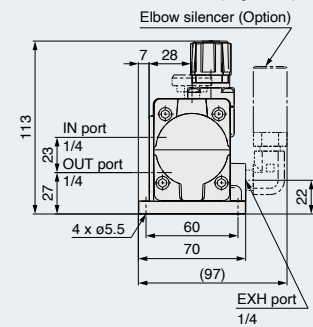
SÉRIE VBA

Dimensional

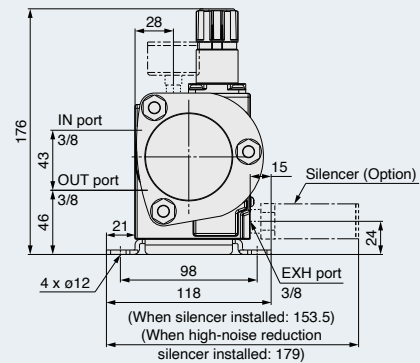
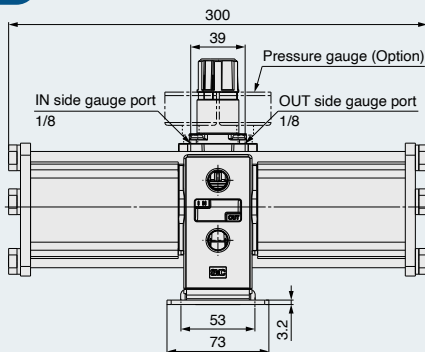
VBA10A-02



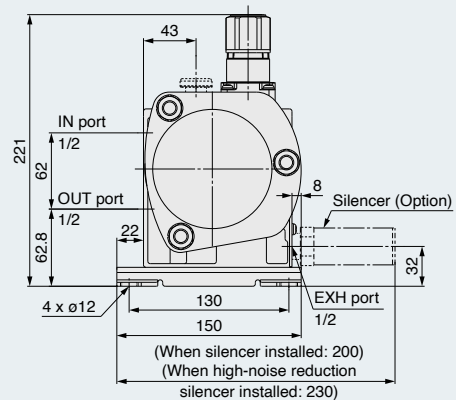
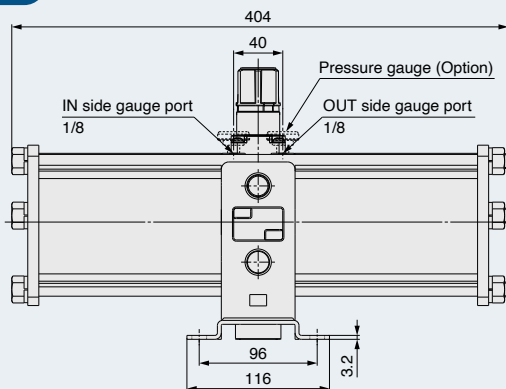
With elbow silencer (Option)



VBA20A-03



VBA43A-04



Fale conosco!

Confira conteúdos exclusivos!


 @arfusionbrasil

 Ar Fusion Brasil Pneumática


 @arfusionbrasil

 @arfusionbrasil

Canais de atendimento

 (19) 3013-3788

 (19) 2045-0173

 R. Eugênio Bertine, 420
São Luiz, Americana - SP

 arfusion.com.br

Toque para
acessar! 