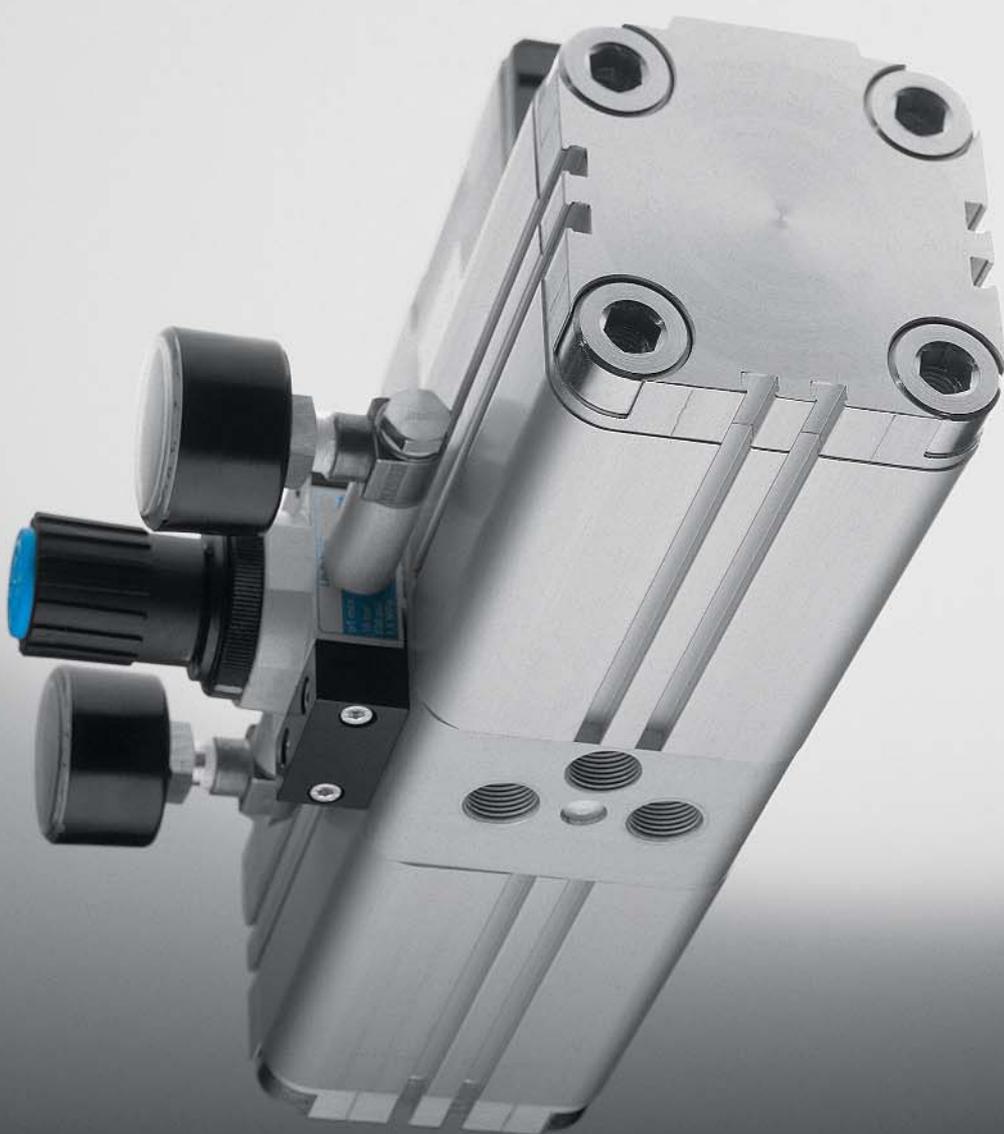


Novo.
Multiplicador de pressão
Série DPA

FESTO



13023242

FESTO
0800171400
www.festo.com.br
email: linhadireta@festo.com.br

Multiplicador de pressão Série DPA

Em diversas aplicações há situações em que a pressão do sistema não é suficiente para que os atuadores possam executar suas funções. Para solucionar tal inconveniente e dependendo da aplicação, pode-se trocar ou instalar adicionalmente compressores mais potentes, o que nem sempre é fácil e nem tampouco econômico.

Em certos casos, a solução mais simples, econômica e rápida é a utilização do Multiplicador de Pressão - DPA, disponíveis em dois tamanhos: 63 mm e 100 mm. Trata-se de um multiplicador de pressão (Booster) de êmbolo duplo que produz um aumento da pressão, que em função da vazão (ver gráficos), pode chegar a ser o dobro da pressão de alimentação.

Vantagens:

- Não necessitam de outras fontes de energia (instalação elétrica), a não ser do próprio ar comprimido do sistema;
- Não requerem modificações técnicas significativas no sistema, em suas partes ou em equipamentos já instalados, podendo ser montados em qualquer posição diretamente no local desejado, graças às suas dimensões compactas;
- Corpo robusto incorpora externamente uma válvula de controle direcional, uma válvula reguladora de pressão, dois manômetros e dois silenciadores;
- Baixo nível de ruído em operação com silenciadores de escape;
- Não necessitam de componentes hidráulicos e, portanto, são isentos de óleos lubrificantes e fluidos que podem contaminar o sistema;
- Não necessitam de refrigeração.

Aplicações:

- Substituição de sistemas hidráulicos de baixa pressão;
- Fixação com grandes forças em espaços restritos pelo atuador;
- Compensação de pressão em determinados sistemas;
- Testes de dispositivos, ferramentas, freios, etc;
- Segurança! Por funcionar exclusivamente com ar comprimido, é indicado para áreas de risco, como as que estão sujeitas à explosão.

Funcionamento:

Alimentado pela pressão do sistema (pressão primária), o Multiplicador de Pressão DPA entra em operação automaticamente através da válvula de controle direcional atuada pneumáticamente e as válvulas de retenção incorporadas que permitem que o Multiplicador aumente a pressão do lado secundário até atingir a pressão secundária previamente ajustada através da válvula reguladora de pressão, quando então pára de funcionar automaticamente. Volta a funcionar novamente quando a pressão secundária estiver em operação, ou quando houver a sua queda.





Multiplicador de pressão - DPA

 Pressão
 10, 16 bar

– Disponíveis em 2 tamanhos

Tamanho	63 mm		100 mm	
Pressão máxima	10 bar	DPA-63-10	DPA-100-10	
	16 bar	DPA-63-16	DPA-100-16	
Fixação por pés	HUA-63		HUA-100	
Manômetros (2 manômetros e parafusos)	DPA-63-10-MA-SET	DPA-63-16-MA-SET	DPA-100-10-MA-SET	DPA-100-16-MA-SET
Manômetros de reposição	MA-40-16-1/8-EN	MA-40-16-1/8-EN	MA-50-16-G1/4-EN	MA-50-16-G1/4-EN
Silenciadores	U-3/8-B		U-1/2-B	

Tipos disponíveis

Dados técnicos	DPA-63-10	DPA-100-10	DPA-63-16	DPA-63-100-16
Meio	Ar comprimido filtrado a 5 µm com ou sem lubrificação			
Pressão de entrada [bar]	2 ... 8		2 ... 10	
Pressão inicial [bar]	1,5 ... 10		2,5 ... 16	
Rosca de conexão	G3/8	G1/2	G3/8	G1/2
Conexão para manômetros	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Faixa de temperatura	+5 ... +60 °C			

Dados técnicos

Descrição	Tipo	Código
Multiplicador de Pressão	DPA-63-10	193392
	DPA-63-16	184518
	DPA-100-10	188399
	DPA-100-16	184519
Fixação por pés	HUA-63	157315
	HUA-100	157317
Conjunto de 2 Manômetros e parafusos	DPA-63-10-MA-SET	526096
	DPA-63-16-MA-SET	526097
	DPA-100-10-MA-SET	526098
	DPA-100-16-MA-SET	526099
Manômetro de reposição	MA-50-16-1/8-EN	162836
	MA-50-16-G1/4-EN	162839
Silenciador	U-3/8-B	6843
	U-1/2-B	6844

Códigos

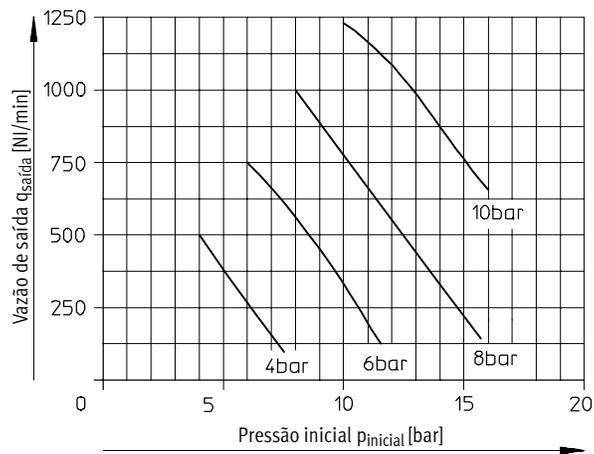


Multiplicador de pressão

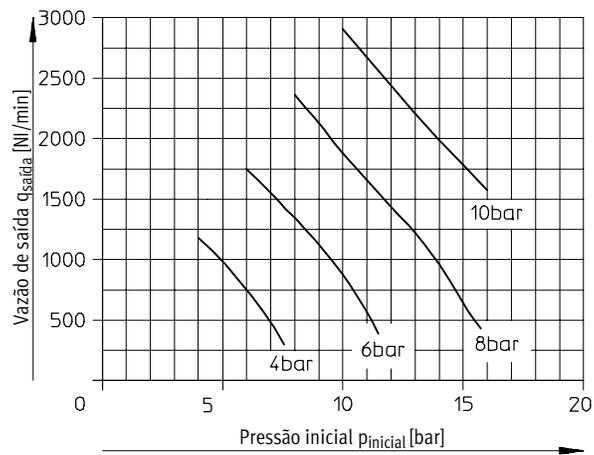
FESTO

Vazão

DPA-63-...



DPA-100-...



Reservatórios VZS e CRVZS

Os Multiplicadores de Pressão DPA podem ser aplicados em conjunto com reservatórios do tipo VZS e CRVZS, que deverão ser calculados e são especificados em separado. Consulte a Festo.

A instalação do reservatório permitirá:

- Melhorar a durabilidade do Multiplicador;
- Facilitar a operação de ajuste;
- Estabilizar a operação do sistema;
- Estabilizar o suprimento de ar.