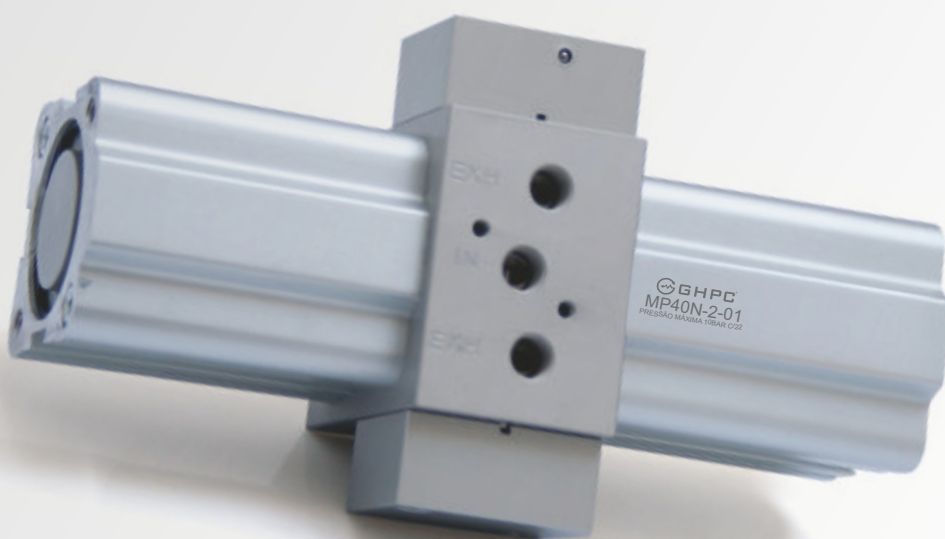


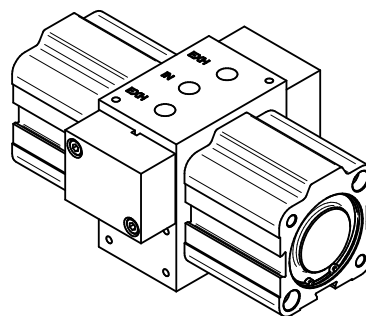
Catálogo Técnico

Multiplicador de Pressão Nano Booster *Série MP40N*



Função

O multiplicador de pressão é um dispositivo que comprime o ar para obter uma saída de pressão que é o dobro, triplo ou quádruplo da pressão de entrada.



Características Técnicas

Modelo	MP40N-2-01
Conexão	G1/8"
Pressão de Trabalho	2 ~ 10 Bar
Fluído	Ar comprimido
Pressão de entrada (Bar)	Máx 10 bar
Temperatura de Trabalho	-20 ~ +50°C
Diâmetro de passagem	Ø5mm
Posição de instalação	Horizontal
Torque de aperto da conexão máx.	15Nm
Lubrificação	Não necessária*
Peso (Kg)	1,4

Posição de montagem: Sugere-se a montagem com a conexão de entrada para cima

* Caso opte por lubrificar o item, utilizar óleo ISO VG32

Codificação

Código	Multiplicação	Pressão Máxima	Rosca	Vazão (l/min)	Peso (Kg)
MP40N-2-01	2x	20Bar	G1/8"	330	1,4

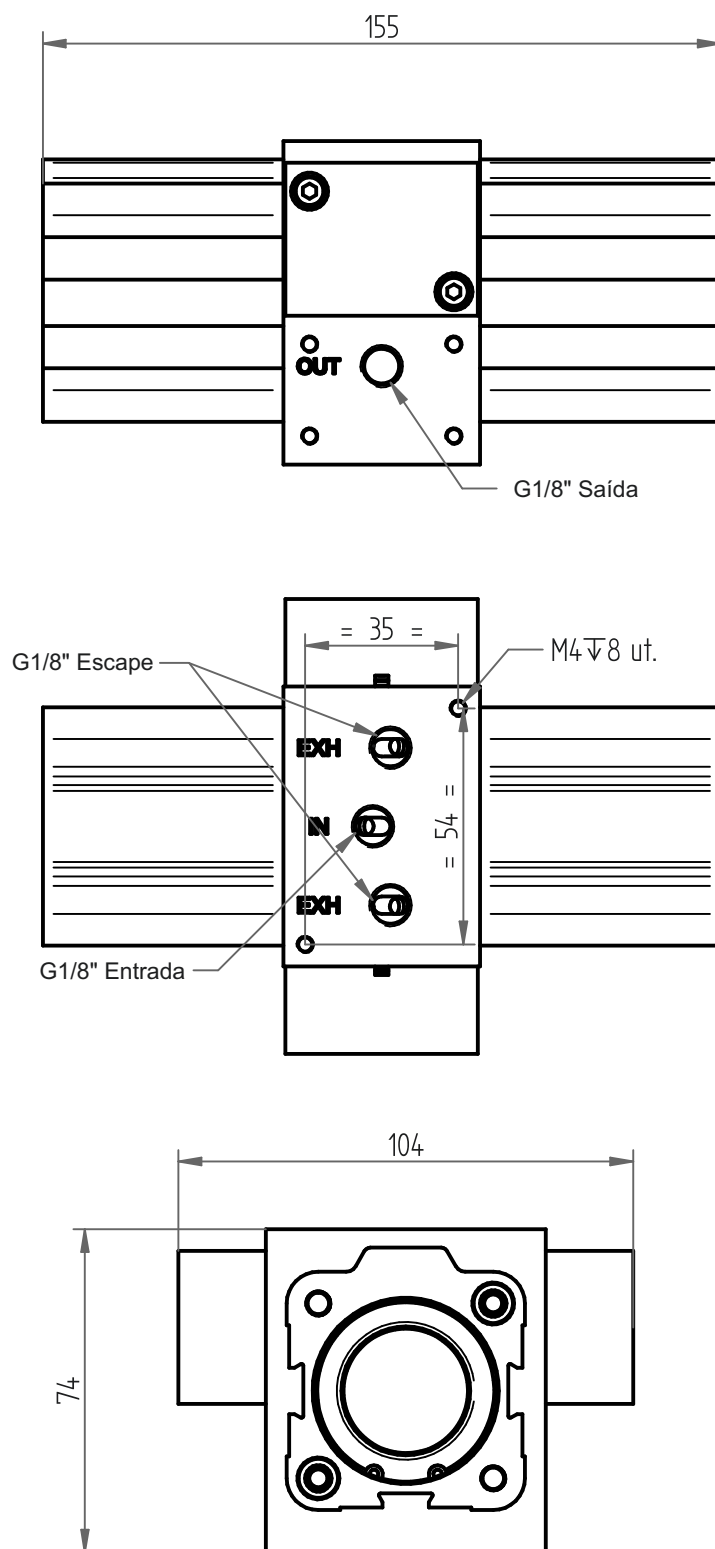
Gráfico de Vazão x Pressão (Saída)



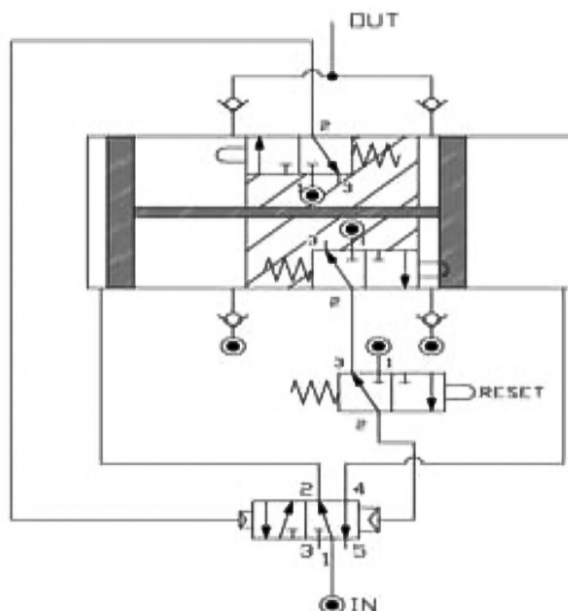
Características Estruturais e Funcionais

- Reforço de pressão auto-operacional com relação de pressão de 2/1
- Funcionamento automático
(para funcionar é apenas necessário ligar o booster à linha de ar comprimido)
- Corpo em alumínio
- Tubos de alumínio anodizado extrudado
- O circuito a jusante é mantido sob pressão, mesmo em caso de perda de pressão de entrada.

Dimensional



Funcionamento



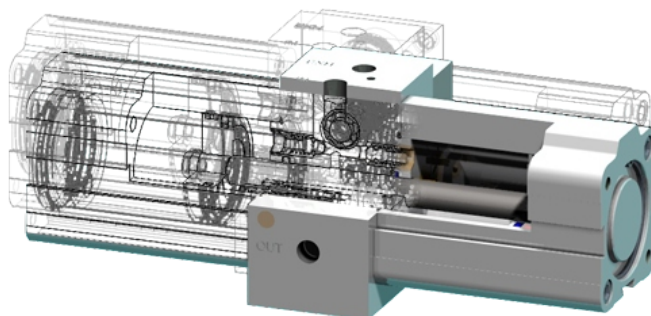
Mecanicamente o multiplicador é composto por dois êmbolos que estão ligados alternadamente comprimindo o ar que entra. Os pistões são controlados por uma válvula de 5/2, por sua vez controlados por dois interruptores de limite pneumáticos.

A pressurização entra automaticamente no local de entrada sendo aplicada até que a pressão de saída atinja o dobro da de entrada.

A pressão de saída pode possivelmente ser ajustada por meio de um regulador de pressão montado na entrada.

Quando não utilizado a saída de ar, o multiplicador para automaticamente logo que a pressão é alcançada. A presença da válvula de retenção integrada permite manter a pressão multiplicada, mesmo na ausência da pressão de entrada.

Manutenção



A válvula de pressurização tem uma vida útil de 20 milhões de ciclos sob condições ótimas; um grau de filtragem do ar em 5µm, recomenda-se a extrema pureza do ar para o pleno funcionamento do multiplicador, ausentando assim, toda e qualquer partícula de óleo na linha.

Kit Reparo

Código	Aplicação	Compõe o kit
KR-MP40N-2	MP40N-2-01	Vedações Internas



Precauções

- Certifique-se de verificar a integridade da peça por completo antes da instalação.
- As aplicações precisam ser tratadas com cuidado e atenção quanto à pressões máximas e mínimas, fluxo requerido, materiais de construção, compatibilidade química, função e tamanho à ser utilizado.
- Garantir a total limpeza dos tubos e conexões antes de serem conectados ao produto.
- Antes de reparar uma peça, sempre desconecte a fonte de alimentação e despressurize o sistema. Deve-se levar em consideração o manuseio seguro da unidade com base no produto movimentado por ela.
- Não exceder a pressão máxima de trabalho, afim de evitar danos ao produto, máquina e até mesmo ao operador.
- Lubrificação NÃO NECESSÁRIA, independente do meio em que a peça esteja sendo utilizada. (Ex.: Poeira, foligens, etc.)
Se optar pela lubrificação é obrigatório a utilização do óleo ISO Vg32.
- Toda e qualquer modificação/reparo à ser feita nos multiplicadores, enquanto em garantia, deverão ser executadas exclusivamente pela GHPC do Brasil.