

Catálogo Técnico

Regulador de Pressão Proporcional

Série ER2P



Vantagens

- Compacto e Leve
- Alta Precisão de trabalho
- Com sinal de feedback/monitoramento
- Escala de pressão variável
- Disponível em 1/8" | 1/4" e 1/2"



Características Técnicas

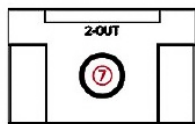
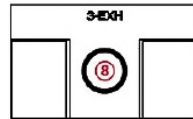
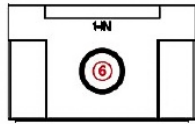
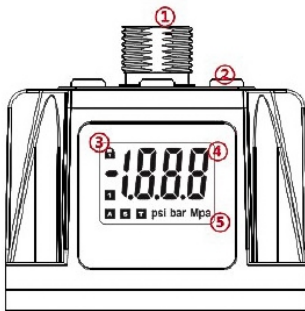
Eletrônica

Modelo	ER2P 10, 20, 40
Alimentação	24VDC±10%
Conector Elétrico	4 pinos M12 Conector macho
Grau de Proteção EN60529	IP65
Sinal de Entrada	0 ~ 5V 0 ~ 10V 0 ~ 20mA 4 ~ 20mA
Saída Monitor	1 ~ 5V, 4 ~ 20mA
Display indicador	Led
Posição de Instalação	Qualquer posição
Corpo	Alumínio
Temperatura de Trabalho	0 ~ 50°C

Pneumática

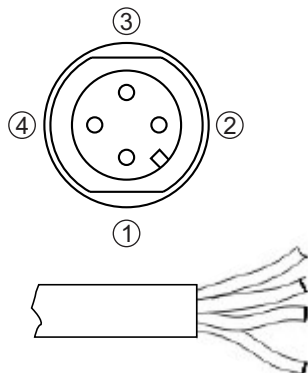
Modelo	ER2P10	ER2P20	ER2P40
Cv	0.3	1.5	5.0
Pressão Mín. de Entrada	1 Bar		
Pressão Máx. de Entrada	2 Bar	10 Bar	
Faixa de Pressão Regulagem	0 ~ 1 0 ~ 5 0 ~ 9 Bar		
Fluído	Ar Comprimido filtrado à 5µm ou Gás Inerte		
Lubrificação	Não necessário		
Precisão	± 2%F.S.		
Linearidade	± 1.0% F.S.		
Repetibilidade	± 0.5% F.S.		
Histerese	± 0.5% F.S.		
Conexão	G1/8"	G1/4"	G1/2"

Painel



No.	Descrição
1	Plug - Conector M12
2	Chave à Prova d'água
3	Chave de Bloqueio
4	Menu display
5	Unidades de medida
6	Conex. de alimentação
7	Conex. de Saída
8	Escape

Ligação Elétrica



- ① Marrom: VCC [Alimentação]
- ② Branco: Sinal de Entrada
- ③ Azul: 0 V [Comum]
- ④ Preto: Sinal de Saída

Desbloqueio Display e Seleção de Pressão



Codificação

ER2P - - BL

Corpo

- 1/8"
- 1/4"
- 1/2"

Pressão de Ajuste

- 0...15Psi / 0...1bar / 0...100Kpa
- 0...40Psi / 0...3bar / 0...300Kpa
- 0...70Psi / 0...5bar / 0...500Kpa
- 0...130Psi / 0...9bar / 0...900Kpa

Sinal de Entrada

- 4...20mA
- 0...20mA
- 0...5V
- 0...10V

Saída Monitor

- PNP
- 1...5V
- 4...20mA

Conector M12

Cotovelo 90° - Cabo de 3m

Suporte de Montagem

Com Suporte de Montagem

Rosca

- 1/8"(ERP10)
- 1/4"(ERP20)
- 1/2" (ERP40)

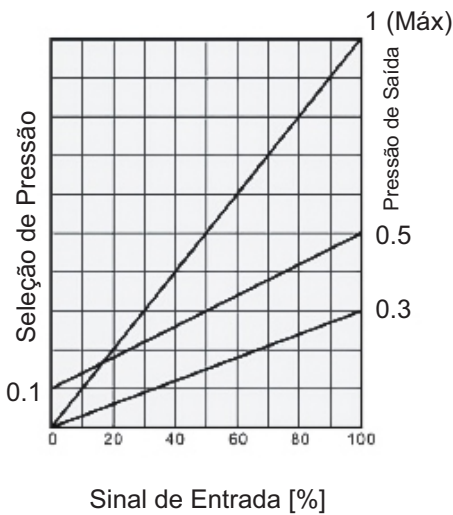
Exemplo: ER2P409-02-04BL

Pressão de trabalho de 0 ~ 9Bar, Sinal de Entrada 4 ~ 20mA,

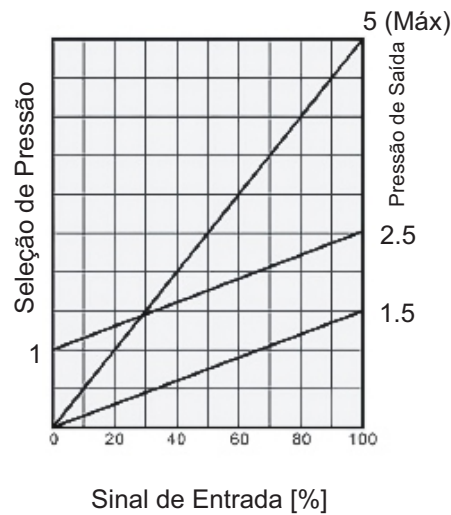
Saída Monitor 4 ~ 20mA, Rosca de 1/2" com Suporte e Conector M12

Pressão de Saída x Sinal de Entrada

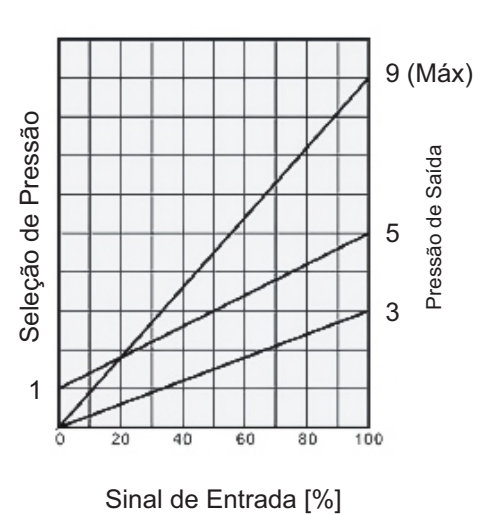
• ER2P-10



• ER2P-20

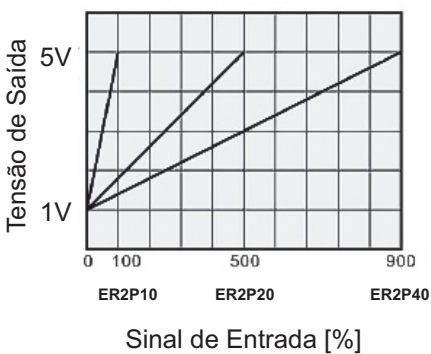


• ER2P-40

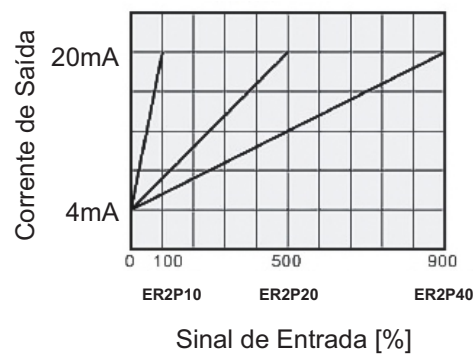


Pressão de Saída x Sinal de Saída

Tensão Analógica



Corrente Analógica



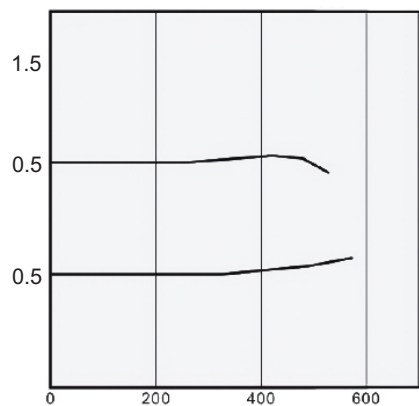
Saída Aberta



Gráficos de Vazão

• ER2P-10

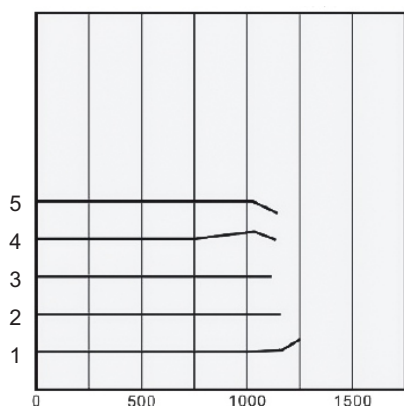
Seleção de Pressão (Bar) Pressão: 2 Bar



Vazão (L/Min)

• ER2P-20

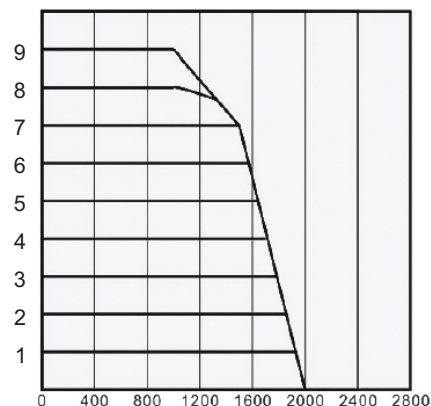
Seleção de Pressão (Bar) Pressão: 7 Bar



Vazão (L/Min)

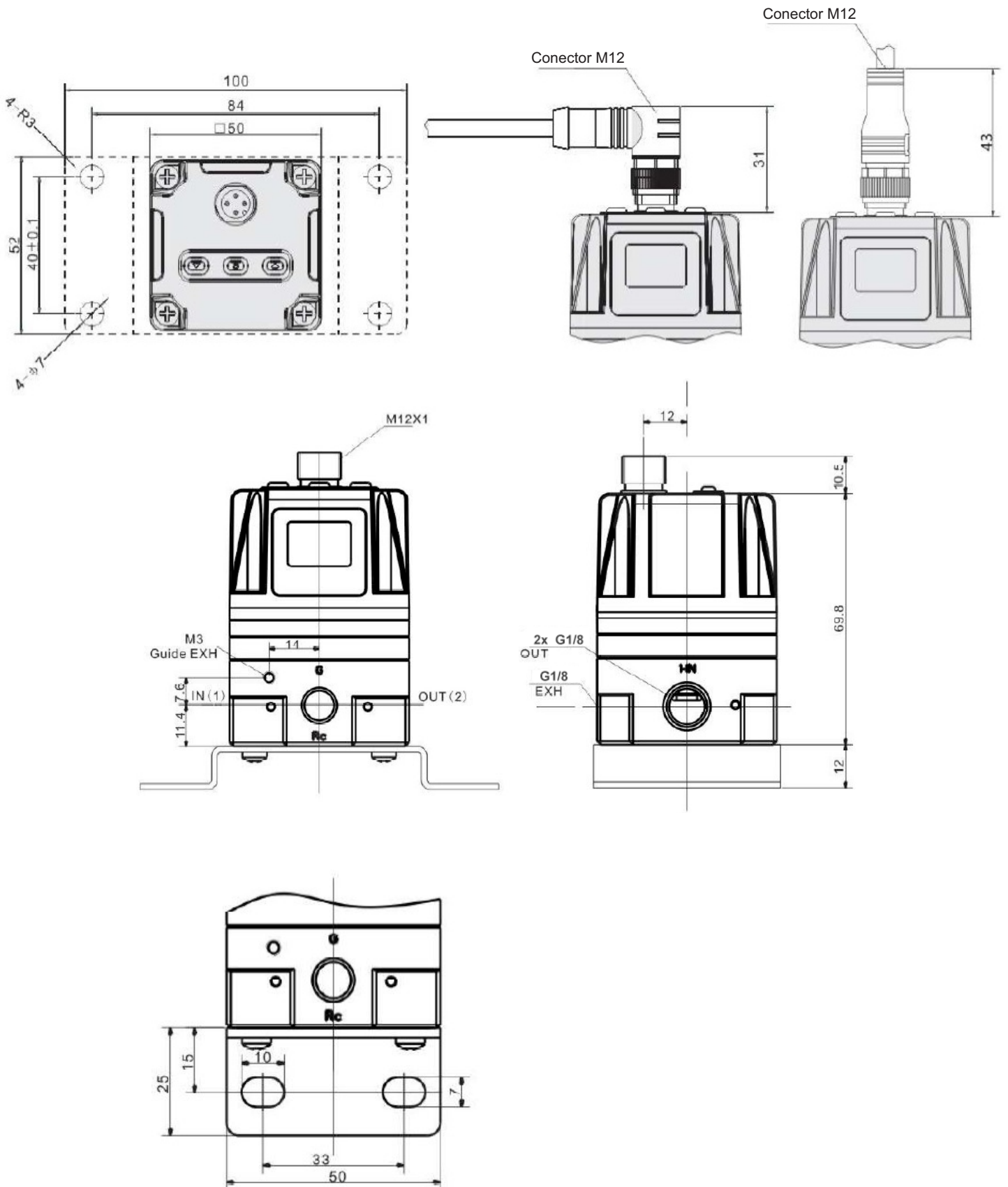
• ER2P-40

Seleção de Pressão (Bar) Pressão: 10 Bar

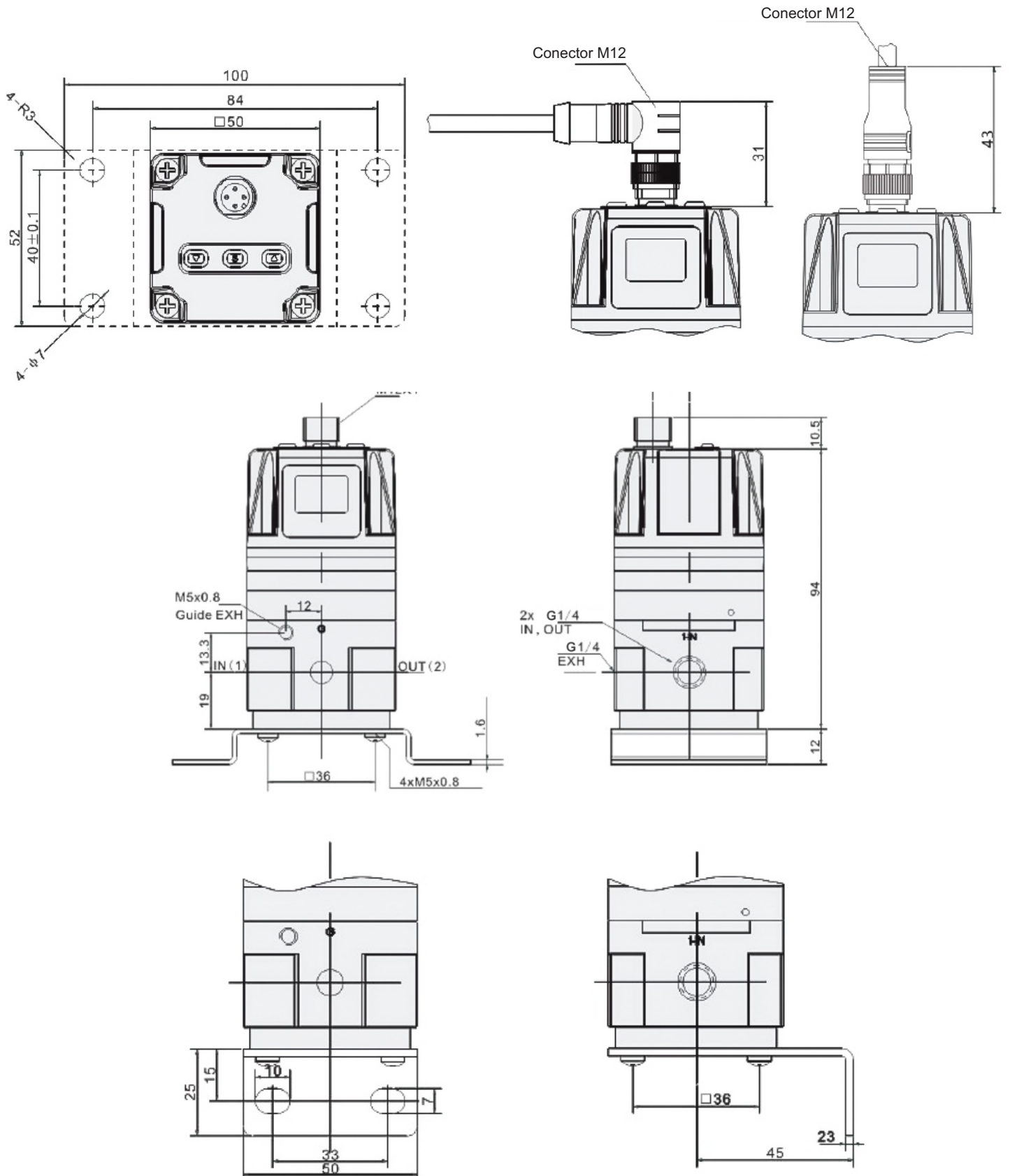


Vazão (L/Min)

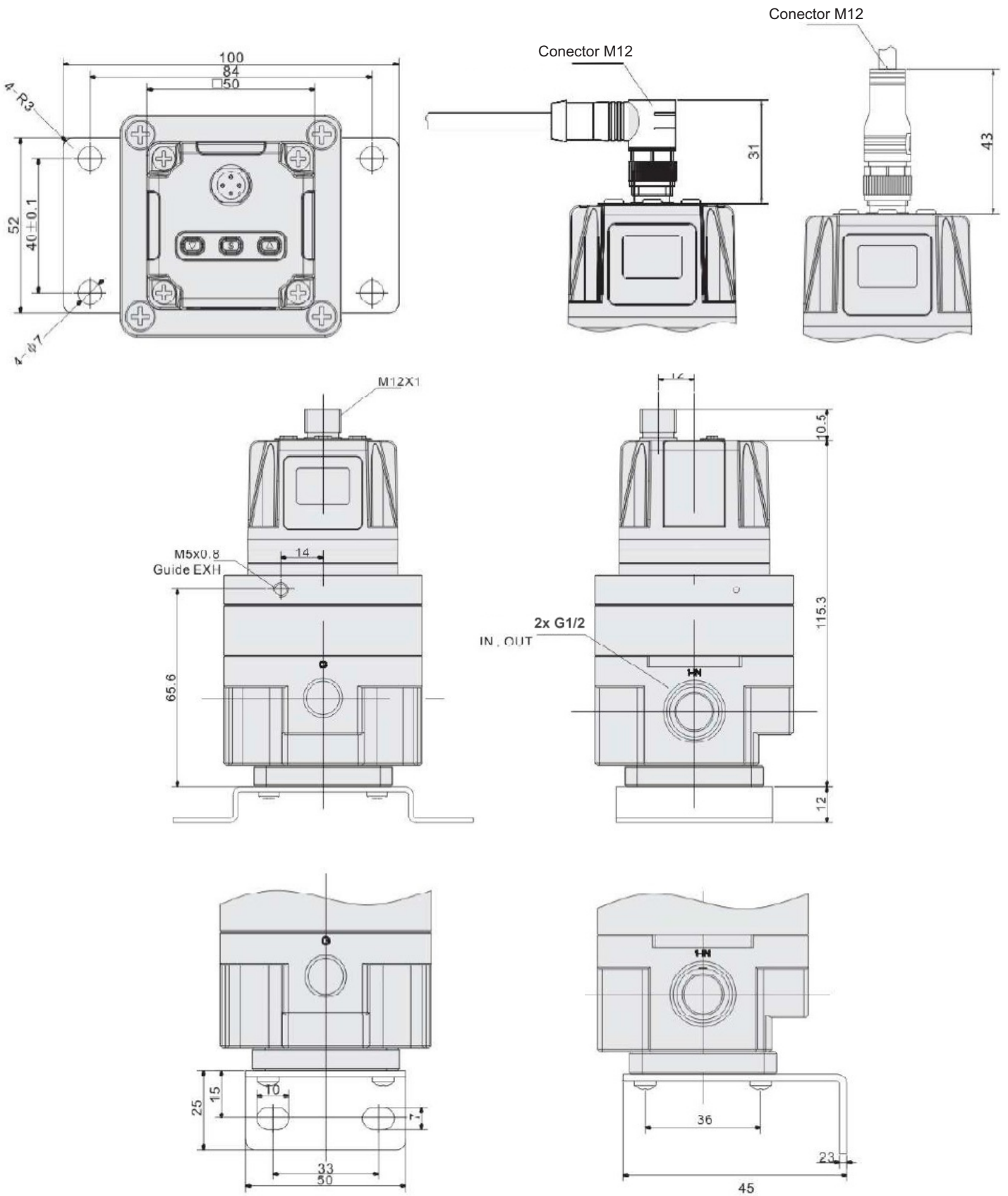
Dimensional - G1/8"



Dimensional - G1/4"

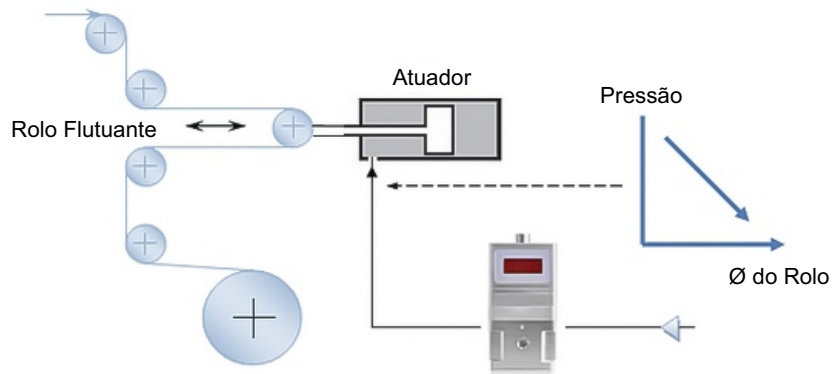


Dimensional - G1/2"

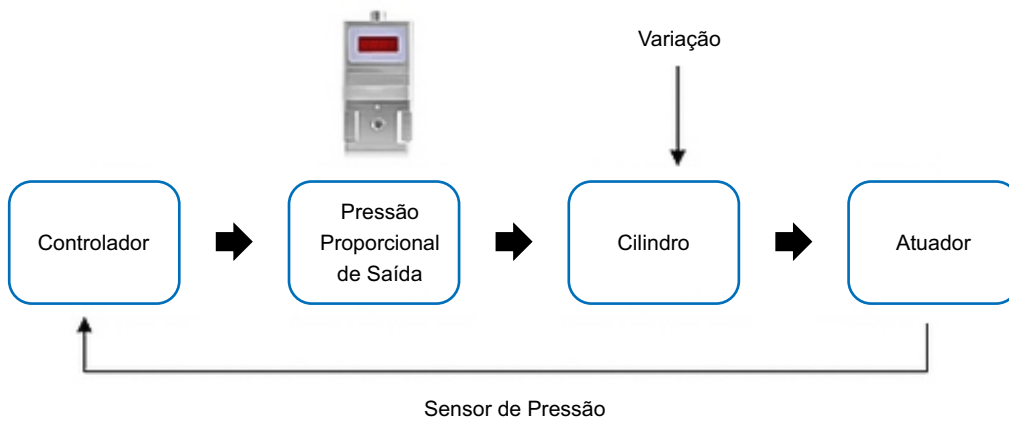


Exemplos de Aplicação

• Controle de Tensão

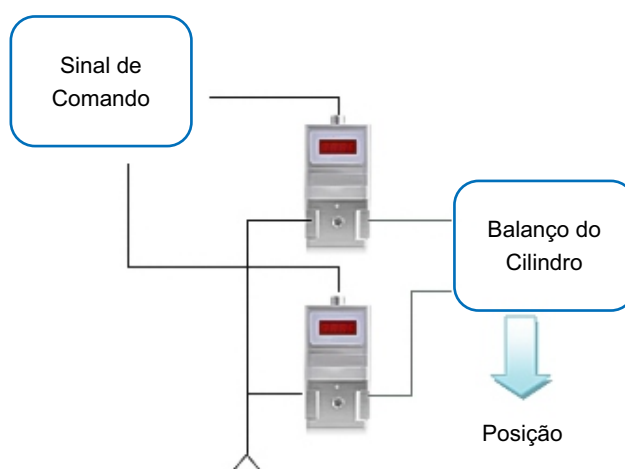


• Controle de Pressão

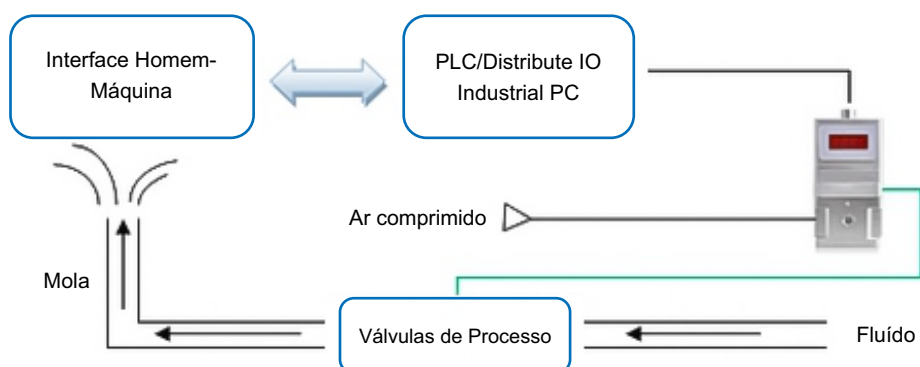


Exemplos de Aplicação

• Controle de Posição



• Controle de Fluxo



Exemplos de Aplicação



Código	Descrição
SUP-C-ER2P	Suporte de fixação Central



Código	Descrição
SUP-L-ER2P	Suporte de fixação Lateral



Precauções

- A GHPC do Brasil não se responsabiliza pelo uso indevido, mau uso, do equipamento.
- A utilização de máquinas e equipamentos pneumáticos deve ser feita apenas por profissionais qualificados.
- Não exceder as especificações descritas no catálogo, afim de evitar danos à integridade física do produto e/ou operador.
- Garantir o total cuidado no manuseio e instalação do produto afim de evitar choques e/ou quedas à peça.
Caso venha acontecer, mesmo que aparentemente intacto, poderá ter causado danos à sua função.
- Garantir total limpeza dos tubos e conexões antes de serem conectados ao produto.
- Lubrificação NÃO NECESSÁRIA, independente do meio em que a peça esteja sendo utilizada. (Ex.: Poeira, foligens, etc.)