

**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

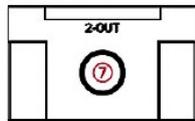
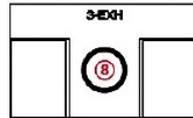
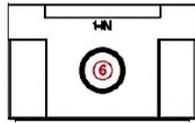
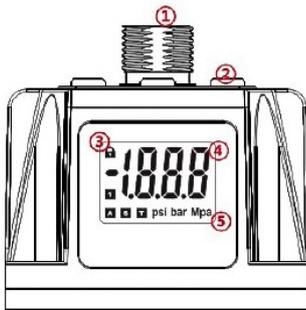
Eletrônica

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

Pneumática

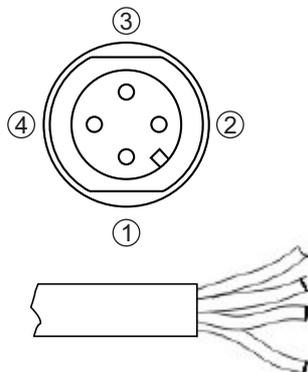
Modelo	ER2P10	ER2P20	ER2P40
<b>Cv</b>	0.3	1.5	5.0
<b>Pressão Mín. de Entrada</b>	1 Bar		
<b>Pressão Máx. de Entrada</b>	2 Bar	10 Bar	
<b>Faixa de Pressão   Regulagem</b>	0 ~ 1   0 ~ 5   0 ~ 9 Bar		
<b>Fluído</b>	Ar Comprimido filtrado à 5µm ou Gás Inerte		
<b>Lubrificação</b>	Não necessário		
<b>Precisão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

### Conector M12

Cotovelo 90° - Cabo de 3m

### Suporte de Montagem

Com Suporte de Montagem

### Rosca

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

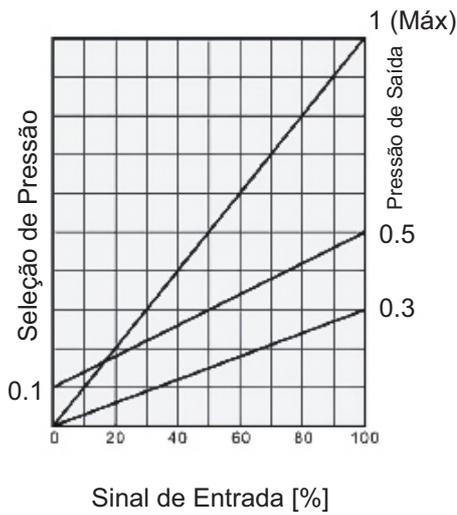
**Exemplo:** ER2P409-02-04BL

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

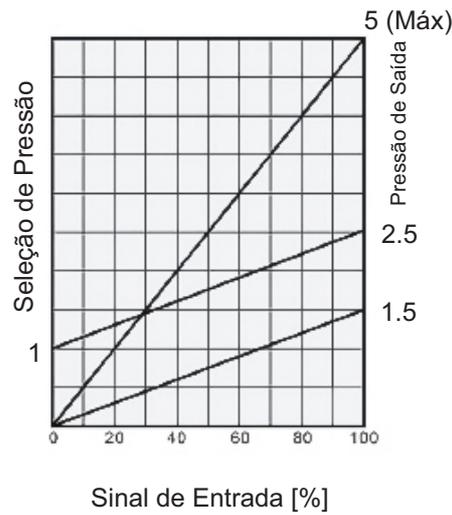
Saída Monitor 4 ~ 20mA, Rosca de 1/2" com Suporte e Conector M12

### Pressão de Saída x Sinal de Entrada

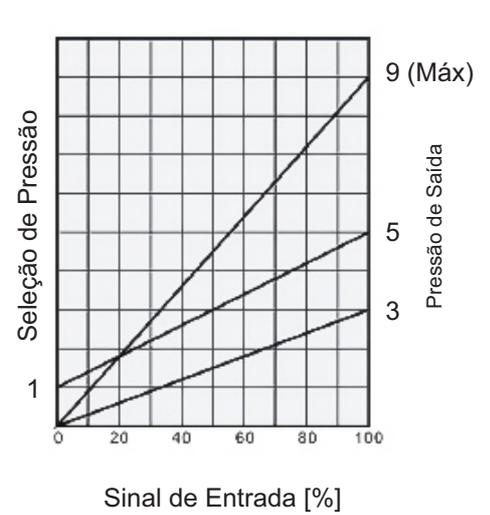
• ER2P-10



• ER2P-20

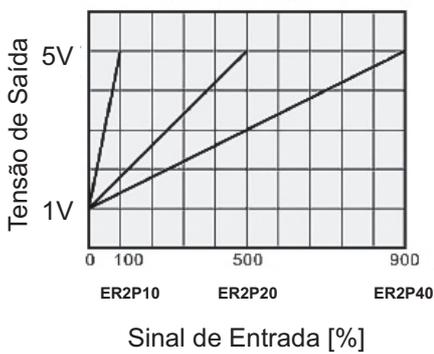


• ER2P-40

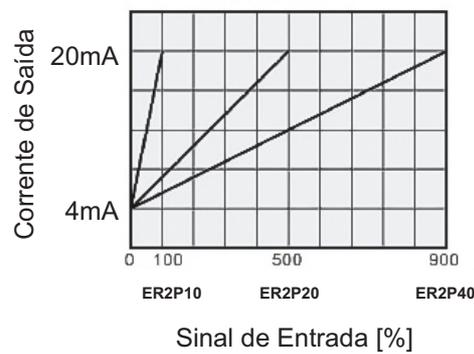


### Pressão de Saída x Sinal de Saída

Tensão Analógica



Corrente Analógica

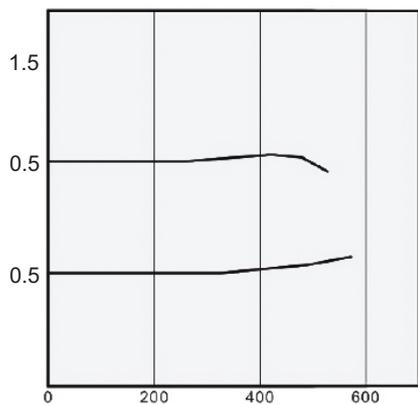


Saída Aberta



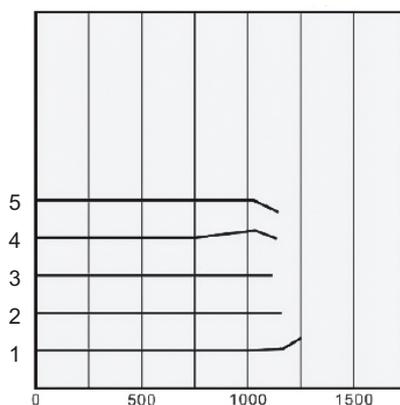
## Gráficos de Vazão

Seleção de Pressão (Bar) Pressão: 2 Bar



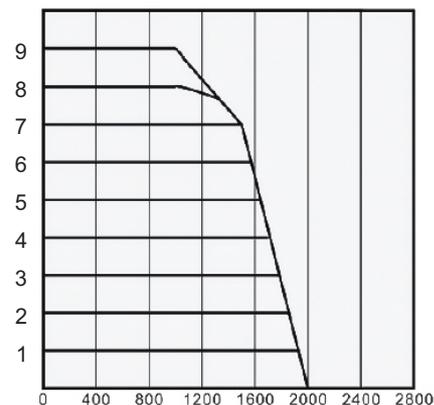
Vazão (L/Min)

Seleção de Pressão (Bar) Pressão: 7 Bar



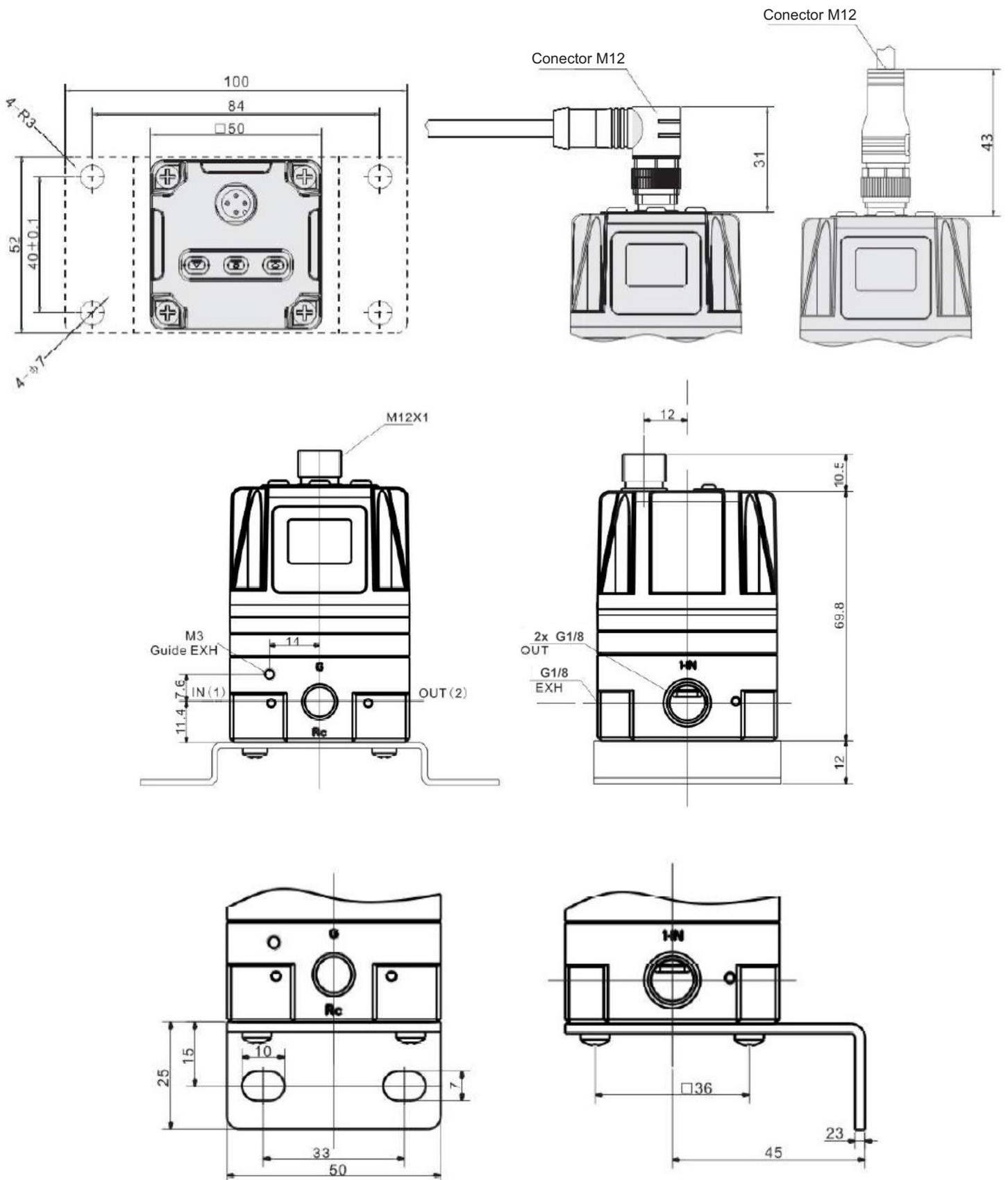
Vazão (L/Min)

Seleção de Pressão (Bar) Pressão: 10 Bar

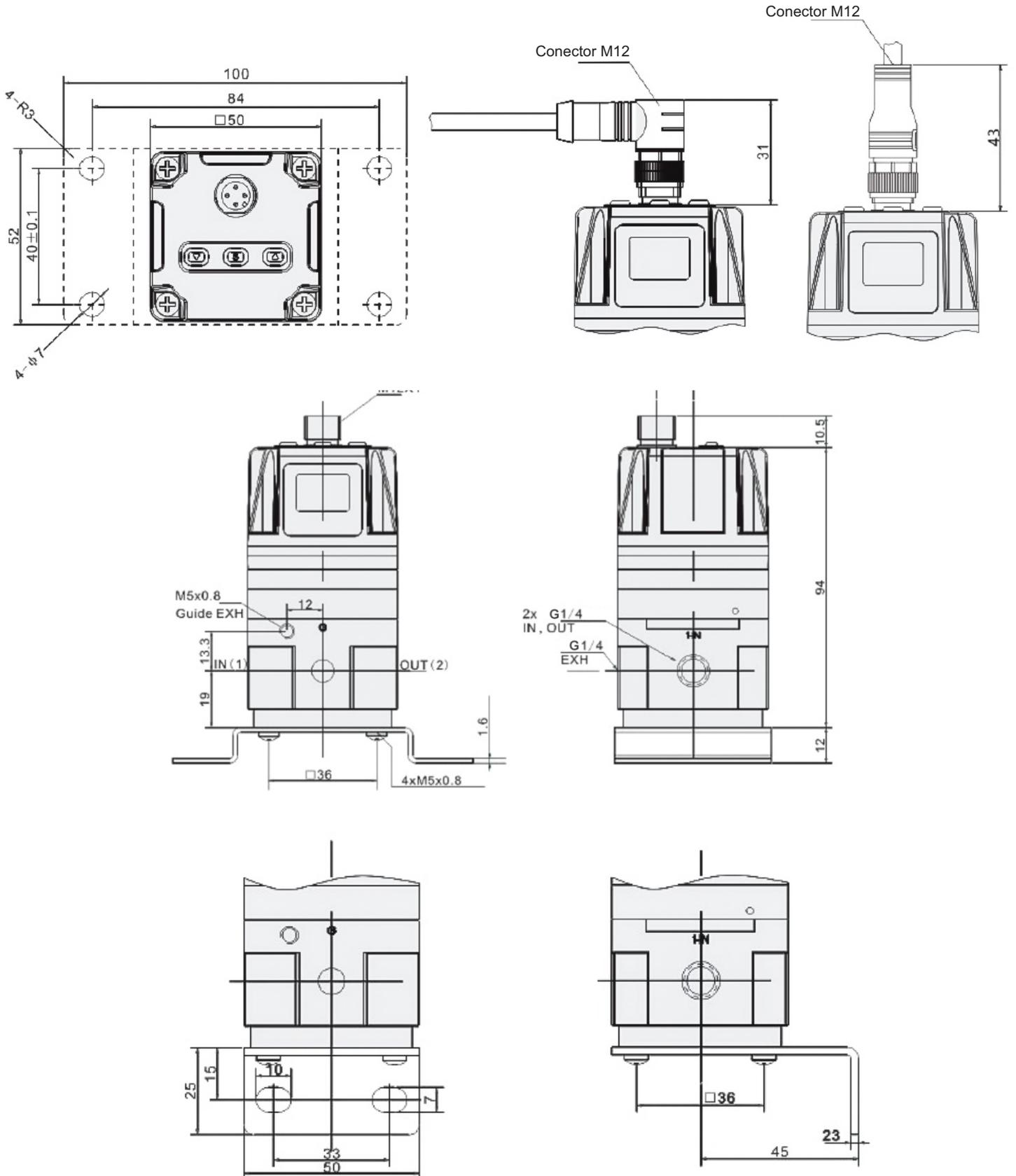


Vazão (L/Min)

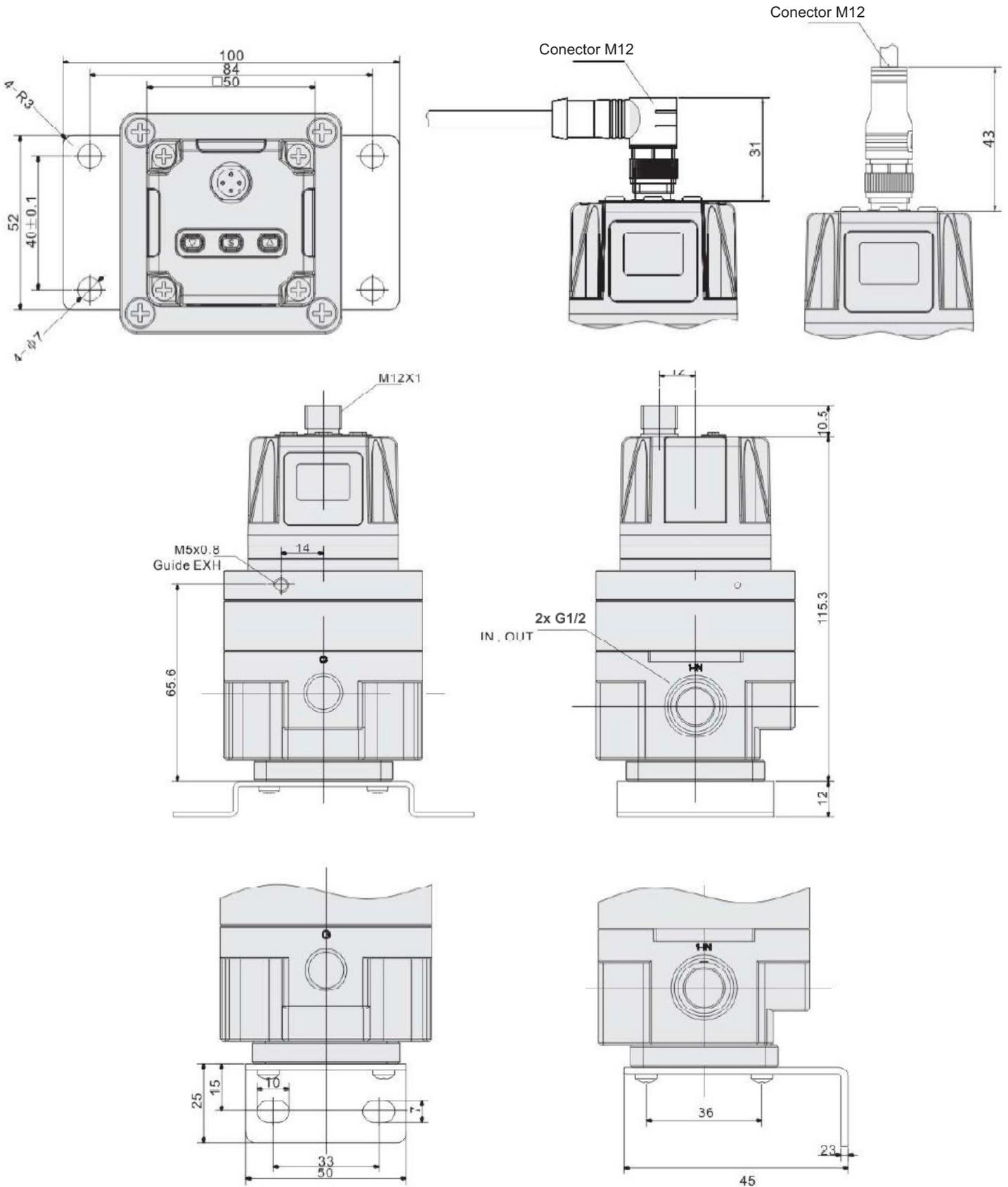
Dimensional - G1/8"



Dimensional - G1/4"

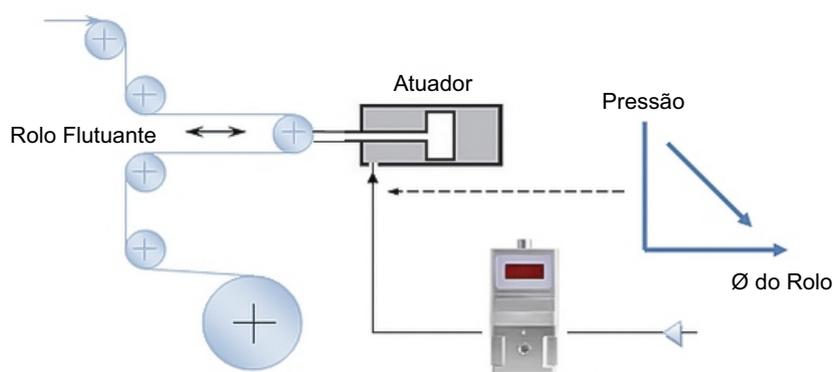


Dimensional - G1/2"

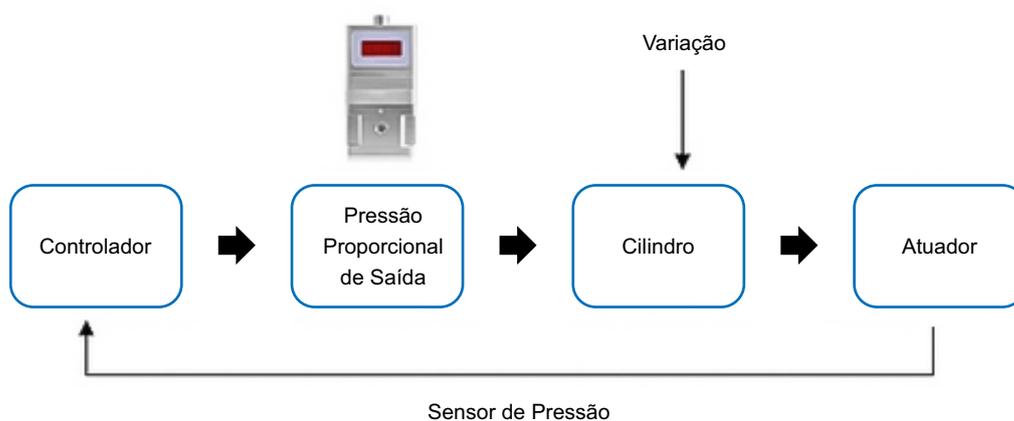


## Exemplos de Aplicação

### • Controle de Tensão

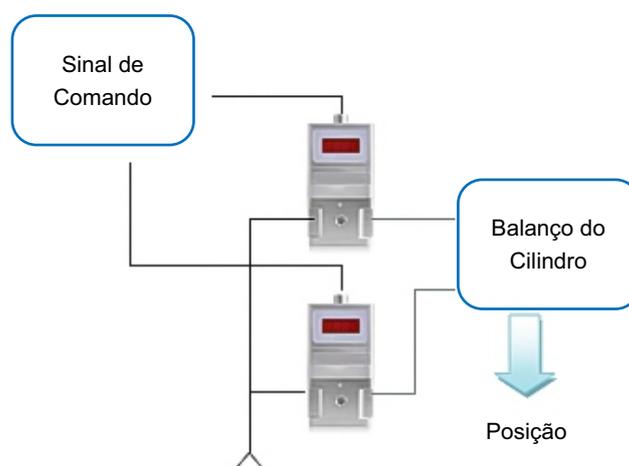


### • Controle de Pressão

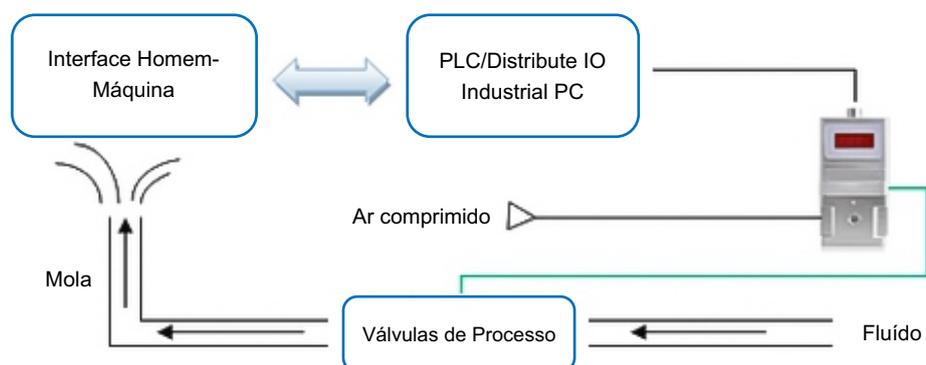


## Exemplos de Aplicação

### • 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.)