

| | |
|--------------------------|---|
| Tipo..... | Regulador de pressão proporcional controlado eletronicamente baseado na tecnologia piezoelétrica. Atua instantaneamente, limitando uma vazão de ar em resposta a uma alteração de sinal de comando, de voltagem de baixa potência |
| Potência nominal..... | 0,25 W |
| Entrada..... | Por variação de tensão (0-10 V) ou corrente (4-20 mA) |
| Pressão de entrada..... | 1,5... 10 bar (ar filtrado a 5 μ) |
| Pressão de saída..... | 0...8 bar |
| Construção especial..... | Para pressão de saída: 0... 150 mbar |
| Conexão de ar..... | G 1/8" (ar filtrado a 5 μ) |
| Conexão elétrica..... | Mediante tomada M8 de três pólos |
| Vazão nominal..... | 115 NI/min |
| Histerese..... | < 0,2 % $p_{2,m\acute{a}x}$ |
| Repetibilidade..... | < 0,2 % $p_{2,m\acute{a}x}$ |
| Sensibilidade..... | 0,2 % $p_{2,m\acute{a}x}$ |
| Linearidade..... | 0,5 % $p_{2,m\acute{a}x}$ |



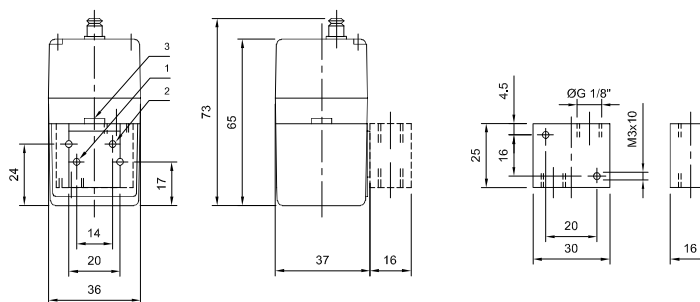
| | Descrição | ØG | MiCRO |
|--|---|--------|----------------------|
| | Regulador de pressão proporcional para TENSÃO Tipo Piezo PRE-U (0...10 V) | G 1/8" | 0.900.000.248 |
| | Regulador de pressão proporcional para CORRENTE Tipo Piezo PRE-I (4...20 mA) | G 1/8" | 0.900.000.249 |
| | Base de conexões G 1/8" (para ambos os modelos) | | 0.900.000.250 |

Não necessita fonte de energia adicional.

Não é afetado por campos magnéticos (especial para dispositivos de soldagem em indústrias automotivas).

Especial para operação em ambientes perigosos, uma vez que não gera calor nem faíscas.

Cabo de 2m com conector fêmea de M8x1: 0.900.000.531



Aplicações:

- Para regulação de pressão de contato em soldagens por ultra-som ou elétrica a ponto.
- Para regulação de tensão de fio de cobre em máquinas bobinadeiras.
- Controle geral de pressões e forças em atuadores.
- Equipamentos médicos de alta sensibilidade, aparelhos de respiração, sistemas de monitoramento de pressão sanguínea, etc.
- Equipamentos químicos e farmacêuticos e aplicações específicas de engenharia em laboratórios.
- Medição de gases em controles de processos críticos.
- Outras aplicações incluem: controle de tensão de papel ou tecido em indústrias de reciclagem de papel e têxteis.
- Monitoramento de pressão em máquinas sopradoras de vasilhames.
- Indústria de processamento de alimentos.

| | | |
|-------------------------------|---|--------------|
| Tipo..... | Regulador de pressão proporcional controlado eletronicamente, com monitoramento pneumático e elétrico | |
| Sinal de entrada | Por variação de tensão 0...10 V Por variação de corrente 4...20 mA | |
| Pressão de entrada | 0...16 bar | |
| Pressão de saída..... | 0...10 bar | |
| Conexão de Ar..... | G 3/8" (SRE) | G 1/2" (CRE) |
| Vazão nominal (*) | 2500 l/min | 6000 l/min |
| Fluido..... | Ar comprimido com ou sem lubrificação | |
| Temperaturas de trabalho..... | 0...50 °C (32...122 °F) | |
| Conexão elétrica | Mediante conector M12x1 de 5 pinos | |
| Tensão nominal | 24 Vcc ±10% | |
| Consumo de corrente | 0,15 A | |
| Histerese (**) | < 1 % p _{2,max} | |
| Repetibilidade | < 0,5 % p _{2,max} | |
| Sensibilidade | < 0,5 % p _{2,max} | |
| Linearidade | < 1 % p _{2,max} | |
| Proteção elétrica..... | IP 65 segundo DIN 40050, EN 60529 | |



(*) Nominal: com p₁=10 bar e p₂=6,3 bar, Δp=1 bar
 Recomendado: com p₂=6,3 bar e 25 m/s
 A 6,3 bar e 25 m/s

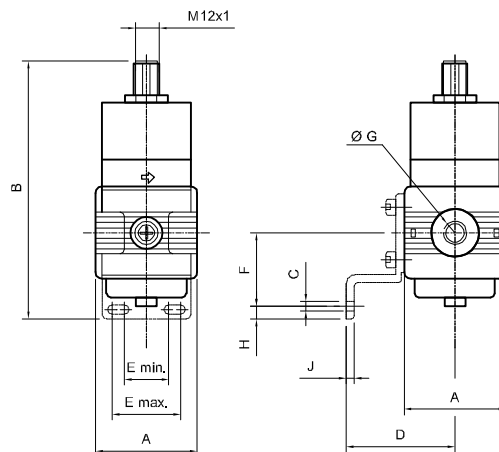
| | G 3/8" (SRE) | G 1/2" (CRE) |
|---|---------------|---------------|
| Modelo para 0...10 V-normalmente fechada | 0.900.000.798 | 0.900.000.807 |
| Modelo para 0...10 V-normalmente aberta | 0.900.000.804 | 0.900.000.813 |
| Modelo para 4...20 mA-normalmente fechada | 0.900.000.800 | 0.900.000.809 |
| Modelo para 4...20 mA-normalmente aberta | 0.900.000.802 | 0.900.000.810 |
| Esquadro de fixação | 0.900.000.805 | 0.900.000.814 |

| ØG | A | B | ØC | D | E | | F | H | J |
|------|----|-------|-----|------|-----|-----|----|---|---|
| | | | | | mín | máx | | | |
| 3/8" | 50 | 152,2 | 4,5 | 52,5 | 23 | 35 | 37 | 6 | 5 |
| 1/2" | 65 | 174 | 5,5 | 58,5 | 37 | 48 | 46 | 7 | 4 |

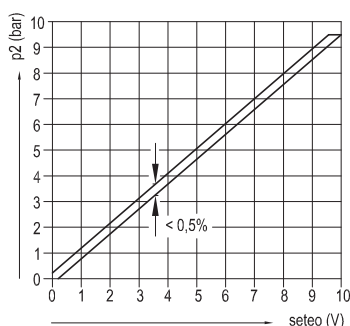
Modelo normal fechado: a unidade mantém a pressão diante a falta de tensão.
 Modelo normal aberto: a unidade esvazia a pressão diante a falta de tensão.
 A pedido modelos 0...20 mA.
 Cabo de 2m com conector fêmea de M12 5 pinos: 0.340.500.080

Aplicações:

- Controle de parâmetros de pintura em instalações automobilísticas.
- Controle de bordas de fitas.
- Instalações de soldagem de ponto.
- Instalações de soldagem laser.
- Máquinas têxteis.
- Máquinas de prensagem de queijos.
- Freios de Ar.
- Regulagem de força em cilindros e dispositivos de grampos.
- Controle de pressão.
- Controle geral de níveis de Vazão e forças em cilindros.
- Controle de pressurização em tanques.
- Controle de posicionamento.



Pressão de saída em função da tensão de entrada



- Pin 1:** Alimentação +24Vcc ±10% - 0,15A
- Pin 2:** Alimentação 0 V - Capacidade de referência e massa para os valores ajustados e atual.
- Pin 3:** Entrada para o valor ajustado. Valor ajustado com tensão de 0...10V
- Pin 4:** Alimentação 0 V - Capacidade de referência e massa para o valor ajustado.
- Pin 5:** Saída de valor atual analógico 0...10V para equipamentos com 10 bar de pressão de saída. Esta saída tem capacidade máx. de 20 mA. o sinal de tensão é comparado a Capacidade de referência (pin 2).

