Reguladores de Pressão BP (Padrão e ICE)

Modelos Abrangidos: BP 100 / 100HD / 300 / 300HD / 500 / 500TBP / 800 / 800TBP / 800HD

1. Área de Aplicação

Estes reguladores são projetados para serem utilizados como **reguladores de segundo nível de pressão** em uma rede de gás. Eles se destacam por serem **pouco sensíveis às variações de pressão de entrada** e por proporcionarem **grandes vazões**.

Compatibilidade de Gases:

- Podem ser utilizados com **todos os gases não corrosivos**, incluindo **acetileno** e **oxigênio**.

Versão para Baixas Temperaturas:

- Uma gama completa e específica **BP ICE** está disponível para utilizações em **ambientes de temperaturas muito baixas** (Gama ICE: -40°C a +60°C).

Versões Específicas:

- Existem modelos BP 300/500 equipados com conexões e configurados especificamente para as centrais **T2i** e **CENTREOLE**.
- Versões **ATEX** estão disponíveis para instalação em zonas classificadas (Ex h IIC T6 Gc).

2. Características de Funcionamento

Característica	Modelos Padrão	Modelos HD (Alta Pressão)	Modelos TBP (Baixa Pressão)
Pressão Máxima de Entrada	50 bar	50 bar	10 bar (BP500TBP / BP800TBP)
Pressão Máxima de Saída	12 bar	40 bar (BP100HD / BP300HD) / 30 bar (BP800HD)	0,7 bar (BP500TBP / BP800TBP)
Temperatura de Funcionamento	-20°C a +60°C	-20°C a +60°C	-20°C a +60°C
Temperatura (Gama ICE)	-40°C a +60°C	-40°C a +60°C	-40°C a +60°C

ELEBRATEC SISTEMAS DE VAZAO INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA - EPP
Rua Antônio Pereira Simões, 480 – Vila Paranaguá – São Paulo – SP – 03808-050
CPNJ: 27.706.117/0001-41 | I.E.: 118.047.997.111
Fone: (11) **2581 5580** | (11) **2581 7453**
comercial@elebratec.com.br | **www.elebratec.com.br**

Vazão (Ar) - Exemplos de Capacidade:

Modelo	Vazão (Entrada 50 bar, Saída 12 bar)	Peso
BP 100	100 Nm^3/h	0,8 kg
BP 300	250 Nm^3/h	1,1 kg
BP 500	475 Nm^3/h	Consultar
BP 800	750 Nm^3/h	Consultar
BP 800 HD	800 Nm^3/h (Saída 30 bar)	5,6 kg

Nota: Para vazões específicas e modelos HD/TBP, consultar a tabela completa no manual.

3. Características Dimensionais (Para Instalação em Painel)

- **Opção:** Modelos com tampa roscada estão disponíveis para **instalação em painel**.
- **Diâmetro de Perfuração (Ø Perfuração):**
  - BP100/BP100HD: 27 mm
  - BP300/BP300HD: 29 mm
  - BP500/BP500TBP/BP800/BP800TBP: 51 mm
  - BP800HD: Não especificado (Consultar)



4. Segurança e Manutenção

- **Segurança:** É imperativo ler e respeitar as regras gerais de instalação e operação (manual NT0100).
- **Manutenção:** Descartar após **15 anos** de funcionamento/armazenamento ou **5 revisões** (o período mais curto). Kits de manutenção preventiva disponíveis.
- **Instalação:** Respeitar o sentido das setas (entrada/saída de gás). Verificar a presença do filtro e do o-ring de entrada. Torque de aperto recomendado para estanqueidade: 30 a 50 N.m.
- **Importante:** Um regulador **não pode ser uma válvula de secção** (válvula de corte). Em caso de paragem prolongada, isolar a rede a montante.

ELEBRATEC SISTEMAS DE VAZAO INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA - EPP
Rua Antônio Pereira Simões, 480 – Vila Paranaguá – São Paulo – SP – 03808-050
CPNJ: 27.706.117/0001-41 | I.E.: 118.047.997.111
Fone: (11) **2581 5580** | (11) **2581 7453**
comercial@elebratec.com.br | **www.elebratec.com.br**