

# REGULADORES



Reguladores Harris são projetados e fabricados de acordo com os padrões internacionais mais recentes:

EN ISO 2503 PARA REGULADORES DE PRESSÃO PARA CILINDROS

EN 13918 PARA REGULADORES DE FLUXO PARA CILINDROS

MANÔMETROS CONFORME EN 562

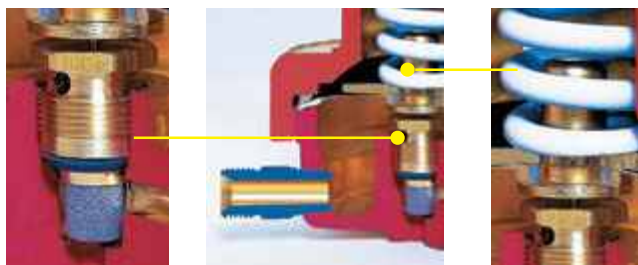
Todos os reguladores de pressão Harris para uso industrial tem instalados uma cápsula de alta pressão com assento de PTFE (Teflon).

Essa cápsula, por ser uma peça única, apresenta baixa manutenção e fácil substituição. É produzida exclusivamente na planta dos EUA de maneira totalmente automatizada e com alta precisão, sendo uma referência mundial em tecnologia. Apresenta melhor eficiência na transferência entre as câmaras de pressão - alta para a baixa, com menor perda de carga e maior eficiência no aproveitamento dos gases. Essa característica favorece a utilização de gases a pressões de entrada muito baixas, como no caso de gases em final de cilindros, evitando que se devolvam os cilindros ainda com quantidades significativas de gás, o que significa economia e redução de custos. Um filtro de aço inox sinterizado em sua na entrada das cápsulas evita a passagem de impurezas que possam danificar o regulador.

Nos reguladores para uso de gases de solda (Argônio e CO<sub>2</sub>) com indicadores em LPM (litros por minuto), as cápsulas Harris possuem alta sensibilidade, cortando a vazão de gás quando a pressão na saída atinge em torno de 1bar, enquanto nos reguladores comuns essa pressão é em torno de 3,5 bar. Isso representa menor pressão estática entre o regulador e a solenoide da máquina de solda, reduzindo-se a purga de gás na abertura do arco elétrico, gerando uma economia de gás que por vezes chega a mais de 50%.

Todos os reguladores trazem uma válvula interna de segurança para o diafragma, podendo ainda contar com uma segurança extra através do IRV – Internal Relief Valve (Válvula de Alívio), que libera a passagem de gás quando a pressão de entrada supera os limites estabelecidos para uso do regulador. Os reguladores com esse sistema de segurança adicional recebem a letra “D” em seus códigos.

Todos reguladores são fornecidos com conexões de entrada e saída de acordo com as normas brasileiras.



- Assento, encapsulado com filtro interno
- Válvula de segurança de descarga interna (IRV), com assento automaticamente retificável, à prova de manipulação

*A Harris desenvolve produtos feitos para durar. Por isso oferece 7 anos de garantia\* em sua linha de reguladores.*



*\*Limitado contra defeitos de fabricação*

# REGULADORES DE PRESSÃO

**25GX**  
**MODELO**



## SIMPLES ESTÁGIO COM 2 MANÔMETROS

### APLICAÇÕES

erefeito para trabalho profissional pesado.

### DESCRIÇÃO

Pressão de entrada máxima de 230 bar  
- Vazão suficiente para cortar aço até 400 mm de espessura  
Um diafragma grande Ø 70mm estabiliza a pressão de trabalho  
Baixa pressão de saída gerando alta economia de gás  
Disponível em diversas pressões de saída e vazões



CÓDIGO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (bar)	MÁX. PRESSÃO DE SAÍDA (bar)	MÁX. VAZÃO DE AR (m³/h)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE TRABALHO (bar)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE ENTRADA (bar)
25GX-1.5-AC	Acetileno	25	0 - 1.5	52	0 - 2.5	0 - 40
25GX-4-LP	GLP	25	0 - 4	25	0 - 6	0 - 40
25GX-D10-OX	Oxigênio	230	0 - 10	170	0 - 16	0 - 315
25GX-D10*	Argônio, CO <sub>2</sub> , Nitrogênio, Ar, Metano	230	0 - 10	170	0 - 16	0 - 315
25GX-AD-10*	Hélio, Hidrogênio	230	0 - 10	170	0 - 16	0 - 315
25GX-D15-OX	Oxigênio	230	0 - 15	275	0 - 25	0 - 315
25GX-D15*	Argônio, CO <sub>2</sub> , Nitrogênio, Ar, Metano	230	0 - 15	275	0 - 25	0 - 315
25GX-AD-15*	Hélio, Hidrogênio	230	0 - 15	275	0 - 25	0 - 315

Obs.: O regulador está disponível para todos os gases listados. Ao requisitar, sempre especifique o gás da aplicação.

## 25 GX TRADIÇÃO

Hoje as empresas exigem equipamentos robustos e de qualidade, para ser usados em ambientes de trabalho pesado e que sejam projetados para durar. A tecnologia comprovada do modelo 25 fez dele o carro-chefe da linha de Reguladores Harris.

As empresas dependem dele para um desempenho consistente e confiável.

Trouxemos tudo o que temos de melhor em performance para o modelo 25. Além de manopla de ajuste suave, grandes mostradores que facilitam a leitura. E para suportar nossa garantia de qualidade oferecemos a Garantia de 7 anos.

Projetamos o melhor equipamento que o dinheiro pode comprar há mais de 100 anos.



# 829

MODELO



## SIMPLES ESTÁGIO SEM MANÔMETRO (MICROMÉTRICO)

### APLICAÇÕES

Corte para trabalho pesado, projetado para aplicações industriais em condições de trabalho difíceis

### DESCRIÇÃO

- Corpo de latão forjado, proporcionando resistência máxima
- Pressão de entrada máxima de 230 bar
- Vazão suficiente para cortar aço até 400mm de espessura
- Um diafragma grande Ø 70mm estabiliza a pressão de trabalho
- Tampa cromada e durável
- Pressão do cilindro mostrada no indicador com tampa de policarbonato
- Pressão de saída ajustada girando-se a manopla na tampa calibrada



CÓDIGO	VERSÃO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (bar)	MÁX. PRESSÃO DE SAÍDA (bar)	MÁX. VAZÃO DE AR (m³/h)
829-1.5-AC	Micrométrico	Acetileno	25	52	0 - 2,5
829-3.5-LP	Micrométrico	GLP	25	25	0 - 6
829-8-OX	Micrométrico	Oxigênio	230	112	0 - 6

# 70

MODELO

BRASTAK  
BY HARRIS



## SIMPLES ESTÁGIO COM DOIS MANÔMETROS

### APLICAÇÕES

Trabalhos médios de corte, aquecimento, soldagem e brasagem, como os realizados em caldeirarias, indústrias mecânicas e metalúrgicas.

### DESCRIÇÃO

- Pressão máxima de entrada de 230 bar, adequada aos cilindros utilizados no Brasil que têm 200 bar de pressão
- Vazão suficiente para cortes de aço de até 200 mm
- Manômetros de pressão em bar e psi
- Ajuste suave e preciso
- Corpo em latão forjado para máxima resistência
- Capa de latão cromado: mais segurança e durabilidade
- Filtro sinterizado em aço inoxidável interno
- Válvula de segurança interna no diafragma, evitando avarias de manuseio
- Manopla em metal: maior robustez e controle



CÓDIGO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (bar)	MÁX. PRESSÃO DE SAÍDA (bar)	MÁX. VAZÃO DE AR (m³/h)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE TRABALHO (bar)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE ENTRADA (bar)
BR-71	Acetileno	25	0 - 1,5	31	0 - 2,5	0 - 40
BR-71	Oxigênio	230	0 - 10	147	0 - 16	0 - 315
BR-73	GLP	25	0 - 4	16	0 - 6	0 - 40
BR-76	Nitrogênio	230	0 - 10	158	0 - 16	0 - 315

# 50

MODELO

BRATAK  
BY HARRIS



## SIMPLES ESTÁGIO COM DOIS MANÔMETROS

### APLICAÇÕES

Trabalhos leves de corte, aquecimento, soldagem e brasagem, como os realizados em indústrias mecânicas e oficinas de manutenção e reparo.

### DESCRIÇÃO

- Pressão máxima de entrada de 230 bar, adequada aos cilindros utilizados no Brasil que têm 200 bar de pressão
- Vazão suficiente para cortes de aço de até 100 mm
- Manômetros de pressão em bar e psi
- Tamanho pequeno e econômico
- Ajuste suave e preciso
- Corpo em latão forjado para máxima resistência
- Capa de latão forjado e usinado: mais segurança e durabilidade
- Filtro sinterizado em aço inoxidável interno
- Válvula de segurança interna no diafragma, evitando avarias de manuseio
- Manopla em metal: maior robustez e controle



CÓDIGO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (bar)	MÁX. PRESSÃO DE SAÍDA (bar)	MÁX. VAZÃO DE AR (m³/h)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE TRABALHO (bar)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE ENTRADA (bar)
BR-51	Acetileno	25	0 - 1,5	7	0 - 2,0	0 - 27
BR-52	Oxigênio	230	0 - 10	40	0 - 16	0 - 315
BR-53	GLP	25	0 - 4	13	0 - 6	0 - 40

# 818

MODELO



## SIMPLES ESTÁGIO SEM MANÔMETRO (MICROMÉTRICO)

### APLICAÇÕES

Corte, aquecimento e soldagem trabalho médio  
Projetado para todas as aplicações industriais nas condições de trabalho mais difíceis

### DESCRIÇÃO

- Pressão de entrada máxima de 230 bar
- Vazão suficiente para cortar aço até 200mm de espessura
- Ajuste suave de alta precisão
- Conexão de entrada lateral
- Pressão do cilindro mostrada no indicador com tampa de policarbonato
- Pressão de saída ajustada, girando-se a manopla na tampa calibrada



CÓDIGO	VERSÃO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (bar)	MÁX. PRESSÃO DE SAÍDA (bar)	MÁX. VAZÃO DE AR (m³/h)
818-1.5-AC	Micrométrico	Acetileno	25	0 - 1.5	30
818-4-LP	Micrométrico	GLP	25	0 - 4	16,5
818D-10-OX	Micrométrico	Oxigênio	230	0 - 10	155
818D-10*	Micrométrico	Argônio, CO <sub>2</sub> , Nitrogênio, Ar, Hélio, Hidrogênio, Metano	230	0 - 10	155

\*O regulador está disponível para todos os gases listados. Ao requisitar, sempre especifique o gás da aplicação.

# REGULADORES DE PRESSÃO DE ALTO DESEMPENHO

**DS**  
**825**  
**MODELO**



**SIMPLES ESTÁGIO COM DOIS MANÔMETROS - DIAFRAGMA DE AÇO INOXIDÁVEL**

## APLICAÇÕES

Todas as aplicações onde for necessária uma pressão de saída alta  
Ideal para corte a plasma de alta pressão

## DESCRIÇÃO

- Corpo de latão forjado
- Pressão máxima de entrada 230 bar
- Diafragma de aço inoxidável
- Vazão de oxigênio suficiente para cortar aço até 400 mm de espessura
- Um diafragma grande  $\varnothing 70\text{mm}$  estabiliza a pressão de trabalho
- Entrada lateral (vertical opcional)



CÓDIGO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (bar)	MÁX. PRESSÃO DE SAÍDA (bar)	MÁX. VAZÃO DE AR (m <sup>3</sup> /h)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE SAÍDA (bar)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE ENTRADA (bar)
825DS-25*	Argônio, CO <sub>2</sub> , Nitrogênio, O <sub>2</sub> , Ar, Hélio, Hidrogênio, Metano	230	0 - 25	350	0 - 40	0 - 315
825ARS-40*	Argônio, CO <sub>2</sub> , Nitrogênio, O <sub>2</sub> , Ar, Hélio, Hidrogênio, Metano	230	0 - 40	400	0 - 60	0 - 315
825ARS-50	Argônio, CO <sub>2</sub> , Nitrogênio, O <sub>2</sub> , Ar, Hélio, Hidrogênio, Metano	230	0 - 50	450	0 - 100	0 - 315
825DS-20	Argônio, CO <sub>2</sub> , Nitrogênio, O <sub>2</sub> , Ar, Hélio, Hidrogênio, Metano	230	0 - 20	300	0 - 40	0 - 315

\*O regulador está disponível para todos os gases listados. Ao requisitar, sempre especifique o gás da aplicação.

# 8700

MODELO



## SIMPLES ESTÁGIO COM DOIS MANÔMETROS PARA ALTA PRESSÃO

### APLICAÇÕES

Projetado para operar em cilindro de alta pressão. Todos os modelos para ar e gás são do tipo de auto-alívio. As aplicações típicas incluem testes de alta pressão, carregamento de acumuladores e pressurização de pneus de aeronaves.

### DESCRIÇÃO

- Pressão máxima de entrada 300 bar
- Válvula encapsulada de uma peça com sedes de CTFE e filtro interno
- Diafragma de elastômero para maior durabilidade
- Manopla ergonômica para facilitar regulagem



CÓDIGO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA(bar)	MÁX. PRESSÃO DE SAÍDA (bar)	MÁX. VAZÃO DE AR (m³/h)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE SAÍDA (bar)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE ENTRADA (bar)
8700 3000psi*	Argônio, CO <sub>2</sub> , Nitrogênio, O <sub>2</sub> , Ar, Hélio, Hidrogênio, Metano	300	0 - 205	330	0 - 280	0 - 400
8700 4500psi*	Argônio, CO <sub>2</sub> , Nitrogênio, O <sub>2</sub> , Ar, Hélio, Hidrogênio, Metano	300	0 - 300	330	0 - 400	0 - 400

\*O regulador está disponível para todos os gases listados. Ao requisitar, sempre especifique o gás da aplicação.

# HP 750

MODELO



## SIMPLES ESTÁGIO COM DOIS MANÔMETROS PARA OPERAÇÕES ESPECIAIS

### APLICAÇÕES

Gases de assistência para laser, e manifolds de alta pressão

### DESCRIÇÃO

- Regulador de alta vazão e alta pressão
- Pressão máxima de entrada 380 bar
- Projeto de sede encapsulada em uma peça com filtragem de 10 microns
- Tecnologia de retro-alimentação. O regulador tem um sensor que monitora constantemente a pressão de saída abrindo e fechando a válvula do regulador para manter uma pressão interna balanceada. O resultado é uma pressão de saída constante, independentemente da taxa de vazão ou condições da pressão de entrada



CÓDIGO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (bar)	MÁX. PRESSÃO DE SAÍDA (bar)	MÁX. VAZÃO DE AR (m³/h)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE SAÍDA (bar)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE ENTRADA (bar)
8700 3000psi*	Argônio, CO <sub>2</sub> , Nitrogênio, O <sub>2</sub> , Ar, Hélio, Hidrogênio, Metano	300	0 - 205	330	0 - 280	0 - 400
8700 4500psi*	Argônio, CO <sub>2</sub> , Nitrogênio, O <sub>2</sub> , Ar, Hélio, Hidrogênio, Metano	300	0 - 300	330	0 - 400	0 - 400

\*O regulador está disponível para todos os gases listados. Ao requisitar, sempre especifique o gás da aplicação.

# 986

MODELO



## SIMPLES ESTÁGIO COM DOIS MANÔMETROS PARA ALTA PRESSÃO

### APLICAÇÕES

Projetado para operar com cilindro de alta pressão  
Testes de alta pressão, carregamento de acumuladores, pressurização de pneus de aeronave, refinarias de petróleo, usinas químicas, laboratórios de pesquisas e indústria em geral  
Ideal também para manifolds de alta pressão

### DESCRIÇÃO

- Pressão máxima de entrada 300 bar
- Diafragma de aço inoxidável no primeiro estágio - sem contaminação interna
- Sede da cápsula de alta pressão com superfície de vedação de Kel-F (CTFE).
- Corpo e tampa de latão forjado resistente à corrosão
- Bucha da tampa em bronze e parafuso T em aço inoxidável
- Conexão de entrada de alta resistência - rosca de 15 mm com vedação metal com metal.
- A saída é uma conexão para tubo de cobre com diâmetro externo de 1/4".
- Modelos disponíveis para todos os gases comprimíveis não-corrosivos
- Mesmo regulador usado para gases leves sem vibração



CÓDIGO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (bar)	MÁX. PRESSÃO DE SAÍDA (bar)	MÁX. VAZÃO DE AR (m³/h)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE SAÍDA (bar)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE ENTRADA (bar)
987S-100M*	Argônio, CO <sub>2</sub> , Nitrogênio, O <sub>2</sub> , Ar, Hélio, Hidrogênio, Metano	300	0 - 205	330	0 - 280	0 - 400
987AS-170M*	Argônio, CO <sub>2</sub> , Nitrogênio, O <sub>2</sub> , Ar, Hélio, Hidrogênio, Metano	300	0 - 300	330	0 - 400	0 - 400
CLIMATESTER	Nitrogênio	300	0 - 55	120	0 - 70	0 - 400

\*O regulador está disponível para todos os gases listados. Ao requisitar, sempre especifique o gás da aplicação.

# H25

MODELO



## SIMPLES ESTÁGIO COM DOIS MANÔMETROS - DIAFRAGMA EM AÇO INOXIDÁVEL

### APLICAÇÕES

Desenvolvido especialmente para aplicações de altas vazões.  
Ideal para alimentação de sistema de corte a plasma e laser.

### DESCRIÇÃO

- Corpo em latão forjado;
- Pressão máxima de entrada de 300 bar;
- Cápsula de alta pressão com assento em Kel-F (CTFE) na superfície de vedação;
- Vazão de ar acima de 700 m³/h;
- Válvula externa de alívio de segurança.



CÓDIGO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (bar)	MÁX. PRESSÃO DE SAÍDA (bar)	MÁX. VAZÃO DE AR (m³/h)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE SAÍDA (bar)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE ENTRADA (bar)
H25DS-15 *	Argônio, CO <sub>2</sub> , Nitrogênio, O <sub>2</sub> , Ar, Hélio, Hidrogênio, Metano	300	0 - 15	450	0 - 25	0 - 400
H25DS-25 *	Argônio, CO <sub>2</sub> , Nitrogênio, O <sub>2</sub> , Ar, Hélio, Hidrogênio, Metano	300	0 - 25	500	0 - 40	0 - 400
H25ARS-40 *	Argônio, CO <sub>2</sub> , Nitrogênio, O <sub>2</sub> , Ar, Hélio, Hidrogênio, Metano	300	0 - 40	720	0 - 60	0 - 400

\*O regulador está disponível para todos os gases listados. Ao requisitar, sempre especifique o gás da aplicação.

# HP 3510

MODELO



## SIMPLES ESTÁGIO COM DOIS MANÔMETROS PARA MANIFOLD PARA ALTA VAZÃO

### APLICAÇÕES

O modelo 3510 é um regulador de alta vazão para manifold, equipado com conexões de entrada e saída que atendem aos sistemas de manifold da Harris. As entradas no corpo são de 1/2" NPT para montar diretamente na tubulação.

### DESCRIÇÃO

- Capacidade: Trabalho pesado
- C<sub>v</sub>: 0,4 para modelos de 15 PSIG e 0,6 para todos os outros modelos
- Manômetros: Em latão Ø 2,5" com escalas em psi/bar
- Assento: Assento encapsulado de uma peça com filtro interno e assento em Teflon (PTFE). Modelos de 0-15 PSIG possuem assento de neoprene.
- Pressão de regulagem: 1,6 PSIG/100 PSIG
- Certificações: CGA E-4
- Peso: 2,5 kg
- Não usar com gás corrosivo



CÓDIGO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (PSIG)	FAIXA DE PRESSÃO DE SAÍDA (PSIG)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE ENTRADA (PSIG)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE SAÍDA (PSIG)	CONEXÃO DE ENTRADA	CONEXÃO DE SAÍDA
3510-15-LH	Gás Combustível	400	0 - 15	30	400	1,00-11,5 NPS LH (F)	1,00-11,5 NPS LH (M)
3510-125-LH*	Gás Combustível	3000	0 - 125	200	4000	1,00-11,5 NPS LH (F)	1,00-11,5 NPS LH (M)
3510-200-LH*	Gás Combustível	3000	0 - 100	400	4000	1,00-11,5 NPS LH (F)	1,00-11,5 NPS LH (M)
3510-15-RH*	Gás Industrial**	3000	0 - 15	30	4000	1,00-11,5 NPS RH (F)	1,00-11,5 NPS RH (M)
3510-125-RH*	Gás Industrial**	3000	0 - 125	200	4000	1,00-11,5 NPS RH (F)	1,00-11,5 NPS RH (M)
3510-200-RH*	Gás Industrial**	3000	0 - 100	400	4000	1,00-11,5 NPS RH (F)	1,00-11,5 NPS RH (M)

\* Não usar com Acetileno. \*\* Não usar com gás combustível.

# HP 3520

MODELO



## SIMPLES ESTÁGIO COM DOIS MANÔMETROS PARA ALTA VAZÃO PARA CILINDRO/REDE

### APLICAÇÕES

O modelo 3520 é um regulador de alta vazão com dois manômetros para manifolds, redes ou outras aplicações com pressão de entrada de até 3000 PSIG. Normalmente usado para alta vazão, aplicações de gases não-corrosivos, gás de alta pureza, processo analisador de gases e sistemas de distribuição de gás a granel.

### DESCRIÇÃO

- Capacidade: Alta vazão
- Manômetro: 2,5" em latão psi/bar
- Válvula: Encapsulada
- Diafragma: Neoprene
- Não usar com gás corrosivo



CÓDIGO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (PSIG)	FAIXA DE PRESSÃO DE SAÍDA (PSIG)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE ENTRADA (PSIG)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE SAÍDA (PSIG)	CONEXÃO DE ENTRADA	CONEXÃO DE SAÍDA
HP 3520-15	Não Corrosivo	500	0 - 15	30	600	1/2" - FNPT	1/2" - FNPT
HP 3520-50*	Gás Industrial	3000	0 - 50	100	4000	1/2" - FNPT	1/2" - FNPT
HP 3520-125*	Gás Industrial**	3000	0 - 125	200	4000	1/2" - FNPT	1/2" - FNPT
HP 3520-250*	Gás Industrial**	3000	0 - 250	400	4000	1/2" - FNPT	1/2" - FNPT
HP 3520-500*	Gás Industrial**	3000	0 - 500	600	4000	1/2" - FNPT	1/2" - FNPT

\* Não usar com Acetileno. \*\* Não usar com gás combustível.



# HP 3530

MODELO



## REGULADOR PARA REDE DE ALTA VAZÃO

### APLICAÇÕES

O modelo 3530 é um regulador em latão usinado para aplicação em rede e manifolds. Pressurização de encanamentos para pressões até 3000 PSIG .Projetado para gases não corrosivos, aplicações de alta vazão, processos de analisador de gases, sistemas de laser a gás e sistemas de monitoramento de emissão de gases, etc.

### DESCRIÇÃO

- Capacidade: Alta vazão
- $C_v$ : 0,55
- Manômetros: Em latão Ø 2,5" com escalas em psi/bar
- Assento: Assento encapsulado de uma peça com filtro interno e assento em Teflon (PTFE). Modelos de 0-15 PSIG possuem assento de neoprene
- Certificações: CGA E-4
- Aonde é usado: Sistemas Manifold e Redes;
- Itens relacionados: Buchas em aço inoxidável 1/4" FN PT x 1/2" MNPT P/N: 9005806
- Peso: 1,95 kg
- Não usar com gás corrosivo



CÓDIGO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (PSIG)	FAIXA DE PRESSÃO DE SAÍDA (PSIG)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE ENTRADA (PSIG)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE SAÍDA (PSIG)	CONEXÃO DE ENTRADA	CONEXÃO DE SAÍDA
HP 3530-15	Gás Industrial	500	0 - 15	30	-	1/2" - FNPT	1/2" - FNPT
HP 3530-50*	Gás Industrial	3000	0 - 50	100	-	1/2" - FNPT	1/2" - FNPT
HP 3530-125*	Gás Industrial**	3000	0 - 125	200	-	1/2" - FNPT	1/2" - FNPT
HP 3530-250*	Gás Industrial**	3000	0 - 250	400	-	1/2" - FNPT	1/2" - FNPT
HP 3530-500*	Gás Industrial**	3000	0 - 500	600	-	1/2" - FNPT	1/2" - FNPT

\* Não usar com Acetileno. \*\* Não usar com gás combustível.

# HP 3540

MODELO



## REGULADOR DE SIMPLES ESTÁGIO DE ULTRA ALTA VAZÃO PARA MANIFOLDS E LINHAS DE ALTA PRESSÃO

### APLICAÇÕES

Uso onde são requeridos extremos volumes de gás, ex: Centrais de distribuição de gás, purga de sistemas e pressurização de grandes camaras.

### DESCRIÇÃO

- Versatilidade nas configurações de entrada (direita ou esquerda)
- Pode ser convertido para o modelo com um manômetro.
- Disponível em versões de pressão de saída com 15, 50, 125 e 250 PSIG
- Válvula encapsulada de com assento em PTFE e filtro de 10 micron
- Manopla ergonômica para melhor manipulação
- Entrada e saída em 1/2" NPT
- Vazão Máxima 375 m<sup>3</sup>/h\*
- Não usar com gás corrosivo



CÓDIGO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (PSIG)	FAIXA DE PRESSÃO DE SAÍDA (PSIG)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE ENTRADA (PSIG)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE SAÍDA (PSIG)	CONEXÃO DE ENTRADA	CONEXÃO DE SAÍDA
HP 3540-15	Gás Industrial	500	0 - 15	30	600 / 40	1/2" - FNPT	1/2" - FNPT
HP 3540-50*	Gás Industrial	500	0 - 50	100	600 / 40	1/2" - FNPT	1/2" - FNPT
HP 3540-125*	Gás Industrial**	500	0 - 125	200	600 / 40	1/2" - FNPT	1/2" - FNPT
HP 3540-250*	Gás Industrial**	500	0 - 250	400	600 / 40	1/2" - FNPT	1/2" - FNPT

\* Não usar com gás combustível.

# HP 3560

MODELO



## REGULADOR DE SIMPLES ESTÁGIO DE ULTRA ALTA VAZÃO PARA MANIFOLDS E LINHAS DE ALTA PRESSÃO

### APLICAÇÕES

Uso onde são requeridos extremos volumes de gás, ex: Centrais de distribuição de gás, purga de sistemas e pressurização de grandes camaras.

### DESCRIÇÃO

- Versatilidade nas configurações de entrada (direita ou esquerda)
- Disponível em versões de pressão de saída com 15, 50, 125 e 250 PSIG
- Válvula encapsulada de com assento em PTFE e filtro de 10 micron
- Manopla ergonômica para melhor manipulação
- Entrada e saída em 1/2" NPT
- Vazão Máxima de 375 m<sup>3</sup>/h\*
- Não usar com gás corrosivo



CÓDIGO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (PSIG)	FAIXA DE PRESSÃO DE SAÍDA (PSIG)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE ENTRADA (PSIG)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE SAÍDA (PSIG)	CONEXÃO DE ENTRADA	CONEXÃO DE SAÍDA
HP 3560-15	Gás Industrial	500	0 - 15	30	NA	1/2" - FNPT	1/2" - FNPT
HP 3560-50*	Gás Industrial	500	0 - 50	100	NA	1/2" - FNPT	1/2" - FNPT
HP 3560-125*	Gás Industrial**	500	0 - 125	200	NA	1/2" - FNPT	1/2" - FNPT
HP 3560-250*	Gás Industrial**	500	0 - 250	400	NA	1/2" - FNPT	1/2" - FNPT

\* Não usar com gás combustível.

# 896

MODELO



## DUPLO ESTÁGIO COM DOIS MANÔMETROS

### APLICAÇÕES

Com dois reguladores em um único corpo, os reguladores Modelo 896 mantêm alta estabilidade no fluxo de gás, minimizando as oscilações na pressão de saída e no fluxo de gás, mas permitindo que haja variações na pressão de entrada, sendo muito utilizados em processos de metalização, equipamentos de solda de precisão, podendo inclusive ser utilizados em pequenas centrais de gases com as devidas adaptações.

### DESCRIÇÃO

- Vazão suficiente para cortes de aço de até 300 mm
- Ajuste suave e preciso
- Corpo em latão forjado para máxima resistência
- Capa de latão forjado e usinado: mais segurança e durabilidade
- Filtro sinterizado em aço inoxidável interno
- Válvula de segurança interna no diafragma, evitando avarias de manuseio.



## REGULADOR DE PRESSÃO

CÓDIGO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (bar)	MÁX. PRESSÃO DE SAÍDA (bar)	MÁX. VAZÃO DE AR (m <sup>3</sup> /h)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE TRABALHO (bar)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE ENTRADA (bar)
896B-1.5-AC	Acetileno	25	0 - 1,5	25	0 - 2,5	0 - 40
896B-4-LP	GLP / Gás Natural	230	0 - 10	19	0 - 6	0 - 315
896DB-10-OX	Oxigênio	230	0 - 10	100	0 - 16	0 - 315
896DB-10*	Argônio, CO <sub>2</sub> , Nitrogênio, Ar, Hélio, Hidrogênio, Metano	230	0 - 10	100	0 - 16	0 - 315

## REGULADOR DE VAZÃO

CÓDIGO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (bar)	VAZÃO (Lpm)*	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE ENTRADA
896DB-50-L-AR	Argônio / misturas	230	0 - 50	0 - 315
896DB-50-L-CD	CO <sub>2</sub>	230	0 - 50	0 - 315

\*O regulador é compatível com os gases listados. No momento da compra sempre especificar o tipo de gás.

# REGULADORES DE POSTO/LINHA

# 847

MODELO



## REGULADOR DE POSTO COM UM MANÔMETRO PARA MÉDIA VAZÃO

### APLICAÇÕES

Projetado especialmente para permitir taxas de média vazão em pontos da tubulação industrial e de laboratório  
Particularmente adequado ao corte a máquina com um maçarico  
Também para corte pesado e aquecimento

### DESCRIÇÃO

- Regulador de linha de média vazão e pressão de saída (até 15 bar)
- Corpo de latão forjado para proporcionar máxima resistência
- Filtro de entrada em liga sinterizada para reter impurezas
- Pressão máxima de entrada 25 bar
- Versões de 15 Lpm, 30 Lpm e 50 Lpm disponíveis para argônio e CO<sub>2</sub>
- Fornecido com conexões de entrada



## REGULADOR DE PRESSÃO

CÓDIGO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (bar)	MÁX. PRESSÃO DE SAÍDA (bar)	MÁX. VAZÃO DE AR (m³/h)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE SAÍDA (bar)	MANÔMETRO DE VAZÃO DE SAÍDA (Lpm)
847-1.5-AC	Acetileno	25	0 - 1,5	13	0 - 2,5	-
847-4-LP	GLP	25	0,4	76	0 - 6	-
847-10-OX	Oxigênio	25	0 - 10	95	0 - 16	-
847-10*	Argônio, CO <sub>2</sub> , Nitrogênio, Ar, Hélio, Hidrogênio, Metano	25	0 - 10	95	0 - 16	-
847-15-OX	Oxigênio	25	0 - 15	135	0 - 25	-
847-15*	Argônio, CO <sub>2</sub> , Nitrogênio, Ar, Hélio, Hidrogênio, Metano	25	0 - 15	135	0 - 25	-

## REGULADOR DE VAZÃO

847-15-L-AR/CD	Argônio / CO <sub>2</sub>	25	-	-	-	0 - 15
847-30-L-AR/CD	Argônio / CO <sub>2</sub>	25	-	-	-	0 - 30
847-50-L-AR/CD	Argônio / CO <sub>2</sub>	25	-	-	-	0 - 50

\*O regulador está disponível para todos os gases listados. Ao requisitar, sempre especifique o gás da aplicação.

# 30

MODELO

BRASTAK  
BY HARRIS



## REGULADOR DE POSTO COM UM MANÔMETRO PARA BAIXA VAZÃO

### APLICAÇÕES

Redes de gases industriais para os mais diversos trabalhos, desde corte, aquecimento, soldagem e brasagem, com capacidade de vazão para mais de um maçarico de corte manual.

### DESCRIÇÃO

- Pressão máxima de entrada de 25 bar
- Vazão suficiente para cortes de aço de até 300 mm
- Entrada traseira
- Ajuste suave e preciso
- Corpo em latão forjado para máxima resistência
- Capa de latão forjado e usinado: mais segurança e durabilidade
- Filtro sinterizado em aço inoxidável interno
- Válvula de segurança interna no diafragma, evitando avarias de manuseio
- Manopla em metal: maior robustez e controle



### REGULADOR DE PRESSÃO

CÓDIGO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (bar)	MÁX. PRESSÃO DE SAÍDA (bar)	MÁX. VAZÃO (m³/h)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE TRABALHO (bar)
BR-31	GLP/ Acetileno	25	0 - 3,5	13	0 - 5,0
BR-32	Oxigênio	25	0 - 10	90	0 - 16
BR-36	Nitrogênio	25	0 - 10	96	0 - 16

### REGULADOR DE VAZÃO

CÓDIGO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (bar)	VAZÃO (Lpm)*
BR-34	Argônio / CO <sub>2</sub> / Misturas	25	0 - 30

\* Lpm = litros/minuto

# H47

MODELO



## REGULADOR DE POSTO COM UM MANÔMETRO PARA ALTA VAZÃO

### APLICAÇÕES

Projetado para exigências de alta vazão na alimentação de gasodutos industriais para corte a plasma e laser

### DESCRIÇÃO

- Pressão máxima de entrada 60 bar
- Conexão de entrada traseira
- Vazão de ar acima de 370 m³/h
- Diafragma de aço inoxidável
- O parafuso T proporciona uma ação suave e alta durabilidade
- Fornecido com conexões de entrada



CÓDIGO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (bar)	MÁX. PRESSÃO DE SAÍDA (bar)	MÁX. VAZÃO DE AR (m³/h)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE SAÍDA (bar)
H47DS-15*	Argônio, CO <sub>2</sub> , Nitrogênio, O <sub>2</sub> , Ar, Hélio, Hidrogênio, Metano	60	0 - 15	330	0 - 25
H47DS-25*	Argônio, CO <sub>2</sub> , Nitrogênio, O <sub>2</sub> , Ar, Hélio, Hidrogênio, Metano	60	0 - 25	350	0 - 40
H47DS-40*	Argônio, CO <sub>2</sub> , Nitrogênio, O <sub>2</sub> , Ar, Hélio, Hidrogênio, Metano	60	0 - 40	390	0 - 60

\*O regulador está disponível para todos os gases listados. Ao requisitar, sempre especifique o gás da aplicação.

# REGULADORES DE VAZÃO

# 351

MODELO



## SIMPLES ESTÁGIO COM FLUXÔMETRO

### APLICAÇÕES

O Regulador de Vazão 351 é o “estado da arte” em economia de gás, uma vez que regula o fluxo de gás com ajuste preciso de pressão para cada vazão selecionada.

Os modelos convencionais de reguladores de vazão com fluxômetro estabilizam-se a uma única pressão, com um orifício de saída variável que controla o fluxo de gás. Com isso, quando há o fechamento da válvula solenóide no equipamento de soldagem, a pressão entre o regulador e válvula sobe até equalizar com a pressão de calibração do regulador, que geralmente é de 3,5 bar. Quando se inicia novamente o trabalho de soldagem, todo esse gás acumulado nessa pressão (alta) é expurgado instantaneamente, gerando grandes perdas de gás e dinheiro, além do risco de inclusão do gás na poça de fusão. O Regulador de Vazão 351 é calibrado com 0 (zero) bar de pressão, portanto não se produz o efeito descrito acima.

Os equipamentos Harris geram economia e criam valor para seus clientes.

### DESCRIÇÃO

Reguladores de vazão sem sistema de aquecimento para o gás CO<sub>2</sub> devem ser usados de maneira intermitente, ou seja, apenas para pontejamento ou execução de cordões de solda curtos (máximo 30 mm). Acima disso deve ser utilizado um regulador especial com sistema de aquecimento para evitar o congelamento. Consulte nossos técnicos através do Atendimento ao Cliente para mais informações.

CÓDIGO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (bar)	MÁX. VAZÃO (Lpm)*	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE ENTRADA	FLUXÔMETRO (Lpm)
351-AR	Argônio/Misturas	230 bar	0 - 30	0 - 280	0 - 30
351-CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	230 bar	0 - 30	0 - 280	0 - 30
351-REDE	Argônio / CO <sub>2</sub>	230 bar	0 - 30	sem manômetro	0 - 30

\* Lpm = litros/minuto

## EM BUSCA DE UM CONJUNTO DE REGULADOR COM FLUXÔMETRO?

### CONFIRA O MODELO 351 HARRIS.

O NOVO MODELO 351 É UM PROJETO TESTADO E APROVADO, CONSTRUÍDO ESPECIFICAMENTE PARA AQUELES QUE QUEREM ECONOMIA, ROBUSTEZ E DE ALTA PERFORMANCE EM EQUIPAMENTOS DE VAZÃO.

- 1 Escala precisa de marcação Psi / bar
- 2 Padrão 9/16"-18UnF-2a-RH conexão de saída inerte
- 3 Disponível para qualquer tipo de cilindro ou rede de controle de vazão
- 4 Proporciona até 30 Lpm
- 5 Zero compensação para uso mais eficiente do gás



# D-F 821

MODELO



## SIMPLES ESTÁGIO COM DUPLO FLUXÔMETRO

### APLICAÇÕES

Ideal para soldagem MIG / TIG múltipla, serviços leves e médios

### DESCRIÇÃO

- Um regulador de cilindro para duas fontes de soldagem com controle de vazões separados
- Dois medidores de vazão (com botão a 180° com relação à entrada) com uma válvula de agulha de sede macia e controle preciso
- Entrada traseira
- Versão B equipada com tampa e manômetro de cor preta



CÓDIGO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (bar)	MÁX. VAZÃO (Lpm)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE ENTRADA (bar)	FLUXÔMETRO (Lpm)
821DB-30-F-AR/CD	Argônio/CO <sub>2</sub>	230	0 - 30	0 - 315	0 - 30
821DB-50-F-FG	Mistura H <sub>2</sub> / N <sub>2</sub>	230	0 - 50	0 - 315	0 - 50

# 711

MODELO



## SIMPLES ESTÁGIO COM FLUXÔMETRO AQUECIDO ELETRICAMENTE

### APLICAÇÕES

Ideal para todas as aplicações de soldagem onde for necessária uma vazão alta e contínua de CO<sub>2</sub> com controle preciso da vazão **garantindo** a soldagem sem interrupções.

### DESCRIÇÃO

- Pressão de entrada máxima de 230 bar
- Temperatura estabilizada para máxima vazão de 25Lpm de CO<sub>2</sub> contínuo
- 2 sistemas de aquecimento independentes
- Termostaticamente controlado
- Isolação IP 64 (EN 60529)
- Tensão: 220 volts
- Design compacto
- Regulagem com uma válvula de agulha proporcionando o controle preciso



CÓDIGO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (bar)	MÁX. VAZÃO (Lpm)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE ENTRADA (bar)	FLUXÔMETRO (Lpm)
711	CO <sub>2</sub>	230	0 - 25	0 - 315	0 - 25

**GX-L****25****MODELO****SIMPLES ESTÁGIO COM DOIS MANÔMETROS****APLICAÇÕES**

Regulador com medidor de tamanho grande para soldagem MIG/TIG

**DESCRIÇÃO**

- Corpo de latão forjado, proporcionando máxima resistência
- Pressão máxima de entrada de 230 bar
- Diafragma grande de Ø 70 mm estabiliza a pressão de trabalho
- Tampa cromada e durável



CÓDIGO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (bar)	MÁX. VAZÃO (Lpm)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE ENTRADA (bar)	MEDIDOR DE VAZÃO (Lpm)
25GX-15-L-AR/CD	Argônio / CO <sub>2</sub>	230	0 - 15	0 - 315	0 - 15
25GX-30-L-AR/CD	Argônio / CO <sub>2</sub>	230	0 - 30	0 - 315	0 - 30
25GX-50-L-AR/CD	Argônio / CO <sub>2</sub>	230	0 - 50	0 - 315	0 - 50

**818L****MODELO****SIMPLES ESTÁGIO SEM MANÔMETRO (MICROMÉTRICO)****APLICAÇÕES**

Adequado a toda soldagem MIG/TIG– trabalhos médios e leves

**DESCRIÇÃO**

- Corpo de latão forjado, proporcionando resistência máxima.
- Pressão de entrada máxima de 230 bar
- Vazão de saída ajustada, girando-se a manopla na tampa calibrada
- Pressão do cilindro mostrada no indicador com tampa de policarbonato



CÓDIGO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (bar)	MÁX. VAZÃO (Lpm)	MEDIDOR DE VAZÃO (Lpm)
818DB-50-L-AR/CD	Argônio/CO <sub>2</sub>	230	0 - 50	0 - 50

# 74/75

MODELO

BRASTAK  
BY HARRIS



## SIMPLES ESTÁGIO COM DOIS MANÔMETROS

### APLICAÇÕES

Trabalhos médios de corte, aquecimento, soldagem e brasagem, como os realizados em caldeirarias, indústrias mecânicas e metalúrgicas.

### DESCRIÇÃO

- Pressão máxima de entrada de 230 bar, adequada aos cilindros utilizados no Brasil que têm 200 bar de pressão
- Manômetro de pressão em bar e psi, manômetro de vazão em Lpm e SCFH (ft<sup>3</sup>/h)
- Ajuste suave e preciso
- Corpo em latão forjado para máxima resistência
- Capa de latão cromado: mais segurança e durabilidade
- Filtro sinterizado em aço inoxidável interno
- Válvula de segurança interna no diafragma, evitando avarias de manuseio
- Manopla em metal: maior robustez e controle



CÓDIGO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (bar)	MANÔMETRO DE VAZÃO DE SAÍDA (Lpm)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE ENTRADA (bar)
BR - 74	Argônio / Misturas	230	0 - 50	0 - 315
BR - 75	CO <sub>2</sub>	230	0 - 50	0 - 315

# 54/55

MODELO

BRASTAK  
BY HARRIS



## SIMPLES ESTÁGIO COM DOIS MANÔMETROS

### APLICAÇÕES

Trabalhos leves de corte, aquecimento, soldagem e brasagem, como os realizados em indústrias mecânicas e oficinas de manutenção e reparo.

### DESCRIÇÃO

- Pressão máxima de entrada de 230 bar, adequada aos cilindros utilizados no Brasil que têm 200 bar de pressão
- Manômetro de pressão em bar e psi, manômetro de vazão em Lpm e SCFH (ft<sup>3</sup>/h)
- Tamanho pequeno e econômico
- Ajuste suave e preciso
- Corpo em latão forjado para máxima resistência
- Capa de latão forjado e usinado: mais segurança e durabilidade
- Filtro sinterizado em aço inoxidável interno
- Válvula de segurança interna no diafragma, evitando avarias de manuseio
- Manopla em metal: maior robustez e controle



CÓDIGO	GÁS	MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (bar)	MANÔMETRO DE VAZÃO DE SAÍDA (Lpm)	MANÔMETRO DE PRESSÃO DE ENTRADA
BR-54	Argônio/Misturas	230	0 - 30	0 - 315
BR-55	CO <sub>2</sub>	230	0 - 30	0 - 315



# REGULADORES ESPECIAIS

## HELI-FILLER

MODELO



### REGULADOR PARA ENCHIMENTO DE BALÃO

#### APLICAÇÕES

Enchimento de balão projetado para hélio e misturas de hélio

#### DESCRIÇÃO

- Corpo e tampa de latão forjado
- Sede da cápsula de alta pressão com superfície de vedação de PTFE (Teflon)
- Pressão fixa pré-ajustada a 2 bar (30 psi/ 200 kPa)
- Completo com "válvula basculante" revestida de borracha
- Quando vertical, a válvula fica fechada. Quando puxada para o lado, ficará aberta
- Conexão de entrada lateral



CÓDIGO

VERSÃO

GÁS

MÁX. PRESSÃO DE ENTRADA (bar)

MÁX. PRESSÃO DE SAÍDA (bar)

HELI-FILLER

Sem manômetro  
válvula basculante

Hélio e Misturas de Hélio

230

2 (pré-ajustado)

As empresas se esforçam  
para reduzir os custos gerais.

**a Harris pode contribuir  
neste propósito.**

Nossa equipe técnica está  
focada em soluções de  
redução de custo para  
aplicações específicas em  
sua planta.



# 720C

# 740

# 904

SÉRIES



**ESPECIAIS, ESTÁGIO ÚNICO, DUPLO ESTÁGIO  
GASES E REGULADORES DE POSTO PARA GASES  
CORROSIVOS E NÃO-CORROSIVOS**

### **SÉRIE 720C**

Reguladores de latão cromado  
para gases de alta pureza



### **SÉRIE 740**

Reguladores de aço inoxidável  
para gases de alta pureza



### **SÉRIE 904**

Ideal para aplicação de alta  
qualidade onde necessário gás  
de alta pureza

