



HPI 904 NOVA GERAÇÃO



EQUIPAMENTOS PARA GASES ESPECIAIS

Reguladores para cilindros

HPI 904

Regulador simples estágio usinado de alta pureza



O modelo HPI 904 é um regulador para cilindro simples estágio, usinado em latão niquelado (HPI 904) ou latão cromado (HPI 904C). Projetado para aplicações que suportem um leve aumento na pressão de saída, quando do cilindro cheio para vazio.

APLICAÇÕES:

- Sistemas de gases para pesquisa
- Equipamentos analíticos
- Calibração de equipamentos
- Sistema de monitoração de emissões
- Aplicações com laser

CARACTERÍSTICAS:

- Níveis recomendados de pureza dos gases até grau 5,0 (99,999)
- O diafragma em aço inoxidável 302 elimina a contaminação por difusão ou alívio de gases
- O design da base encapsulada de uma só peça inclui um filtro sinterizado, para proteger a base contra a contaminação por particulados
- Base da cápsula com superfície de vedação KELF-F (CTFE)
- HPI 904 – Corpo, tampa do regulador e acessórios niquelados
- HPI 904C – Corpo, tampa do regulador e acessórios cromados
- Estanqueidade - 1×10^{-8} mbar l/s He taxa de vazamento de hélio interna para manter os níveis de pureza do gás
- Configuração flexível com 5 portas, sendo 2 de alta pressão e 3 de baixa pressão
- Rosca NPT de 1/8" na tampa do regulador para instalação do sistema de ventilação
- Pressão máxima de entrada 300 bar (4.350 psig) e 25 bar (362 psig) para a versão AA de acetileno
- Limpo para serviço de oxigênio

DADOS TÉCNICOS:

Tipo	Simplex estágio
Pureza	Até 5,0
Pressão de entrada	Máx. 300 bar (4350 psi) Máx. 25 bar (362 psig) para gás acetileno AA
Pressão de saída:	2/4/10/20 bar (29/58/145/290 psi) e 1,5 bar (21 psig) para gás acetileno AA
Coefficiente de vazão	$K_v = 0,1548$ ($C_v = 0,18$)
Uso com oxigênio	Compatível

MATERIAIS:

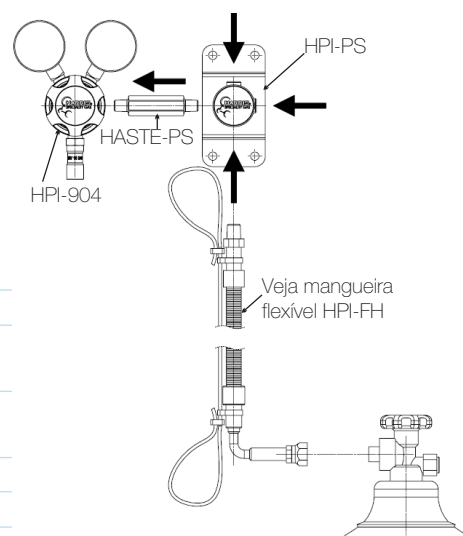
Corpo	Usinado em latão niquelado (padrão) ou cromado (opcional)
Tampa do regulador	ZnAl niquelado ou ZnAl cromado (opcional)
Diafragma	Aço Inoxidável 302
Válvula	Latão
Assento	Latão
Anéis de vedação	Kel-F (CTFE)
Filtro	Bronze Sinterizado - 10 Mícrons
Manopla de Ajuste	Plástico ABS



Modelo mostrado com acessórios adicionais, a serem adquiridos separadamente

OPÇÕES SIMILARES:

Configuração para protocolo de estação HPI-PS

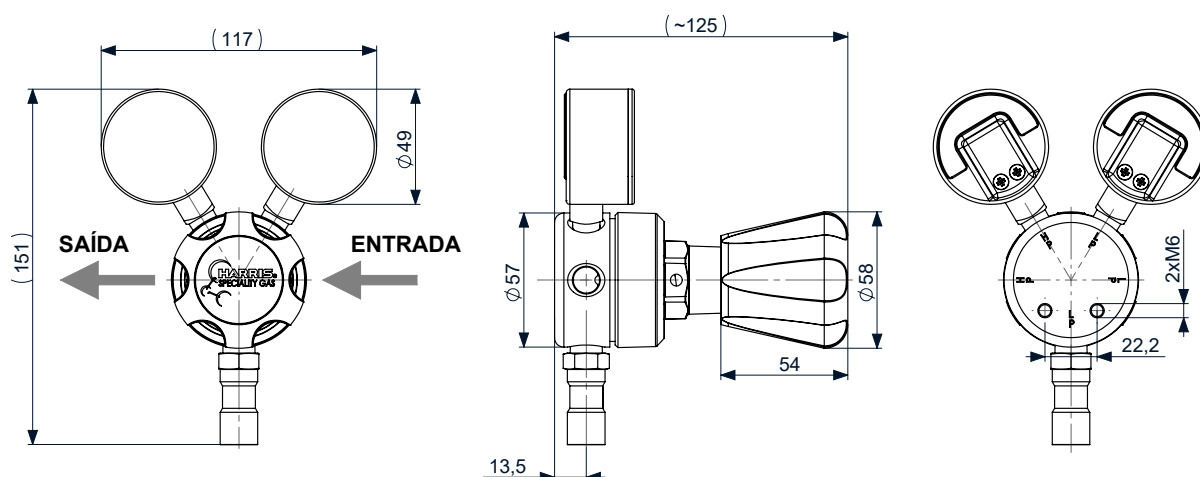
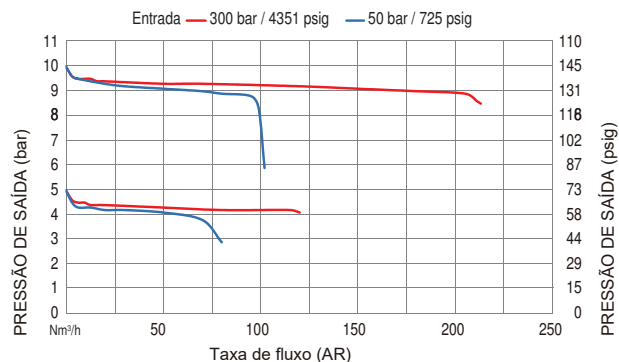
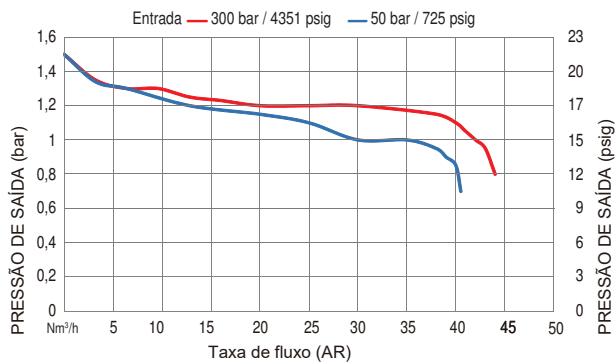


ESPECIFICAÇÕES:

Portas de entrada/saída	1/4" FNPT
Peso	1,3 kg.

FLUXOGRAMA:

HPI 904



INFORMAÇÃO PARA PEDIDO:

MODELO	MATERIAL	CONFIGURAÇÃO ENTRADA	PRESSÃO DE SAÍDA	CONEXÃO DE ENTRADA	CONFIGURAÇÃO DE SAÍDA
HPI 904	Latão niquelado	Direito R	0 - 2 Bar 0 - 29 psig	029 1/4" FNPT	000 1/4" FNPT A
HPI 904C	Latão cromado		0 - 4 Bar 0 - 58 psig	058	
			0 - 10 Bar 0 - 145 psig	145	
			0 - 20 Bar 0 - 290 psig	290	
HPI 904A	Latão niquelado		0 - 1,5 Bar 0 - 21 psig		

Para outras opções, por favor entrar em contato

Reguladores para cilindros

HPI 924

Regulador duplo estágio usinado de alta pureza



O modelo HPI 924 é um regulador de cilindro de duplo estágio, usinado em latão niquelado. Projetado para pressão constante de saída, para cilindros em condição cheia ou quase vazia.

APLICAÇÕES:

- Sistemas de gases para pesquisa
- Equipamentos analíticos
- Calibração de equipamentos
- Sistema de monitoração de emissões
- Aplicações com laser

CARACTERÍSTICAS:

- Níveis recomendados de pureza dos gases até grau 5,0 (99,999)
- O diafragma em aço inox 302 elimina a contaminação por difusão ou alívio de gases
- Válvulas com 2 cápsulas (primeiro e segundo estágios)
- Corpo, tampa do regulador e acessórios niquelados
- Estanqueidade - 1×10^{-8} mbar l/s He taxa de vazamento de hélio interna para manter os níveis de pureza do gás
- Rosca NPT de 1/8" na tampa do regulador para instalação do sistema de ventilação
- Pressão de entrada máxima 300 bar (4350 psig)
- Limpo para serviço de oxigênio



Modelo mostrado com acessórios adicionais, a serem adquiridos separadamente

DADOS TÉCNICOS:

Tipo	Duplo Estágio
Pureza	Até 5,0
Pressão de entrada	Máx. 300 bar (4350 psi)
Pressão de saída	2/4/10/20 bar (29/58/145/290 psi)
Coefficiente de vazão	Kv = 0,1548 (Cv = 0,18)
Uso com oxigênio	Compatível

MATERIAIS:

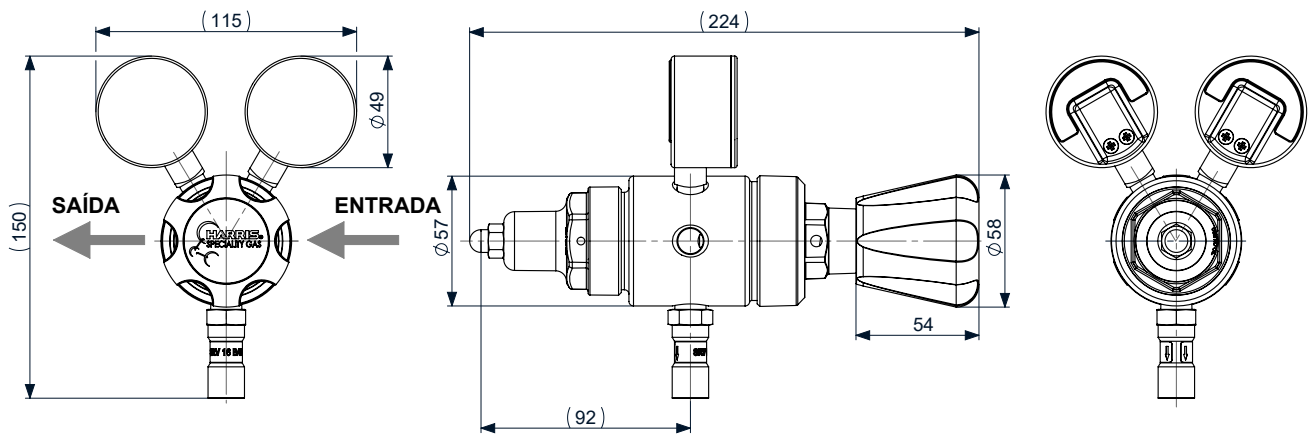
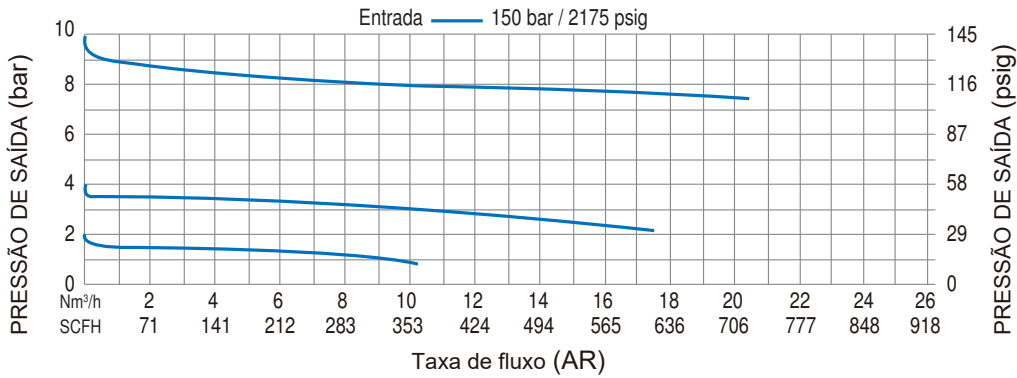
Corpo	Usinado em latão niquelado (padrão)
Tampa do regulador	ZnAl niquelado
Diafragma	Aço Inoxidável 302
Válvula	Aço Inoxidável 302 CTFE
Sede	PTFE
Anel de vedação	Cobre (1º estágio), EPDM (2º estágio)
Filtro	Bronze niquelado 25 microns
Botão de Ajuste	Plástico ABS

ESPECIFICAÇÕES:

Portas de entrada/saída	1/4" FNPT
Peso	2,1 kg.

FLUXOGRAMA:

HPI 924



INFORMAÇÃO PARA PEDIDO:

MODELO	MATERIAL	CONFIGURAÇÃO ENTRADA	PRESSÃO DE SAÍDA	CONEXÃO DE ENTRADA	CONFIGURAÇÃO DE SAÍDA
HPI 924	Latão niquelado	Direito (somente) R	0 - 2 Bar 0 - 29 psig	1/4" FNPT	1/4" FNPT A
			0 - 4 Bar 0 - 58 psig		
			0 - 10 Bar 0 - 145 psig		
			0 - 20 Bar 0 - 290 psig		

Para outras opções, por favor entrar em contato

HPI 904 L

Regulador de rede de simples estágio para gases com alto teor de pureza

O modelo HPI 904L é um regulador de rede simples estágio, usinado em latão niquelado (HPI 904L) ou latão cromado (HPI 904LC). Para montagens em painéis, tubulações e outras aplicações com pressão de entrada até 40 bar (580 psig).

APLICAÇÕES:

- Sistemas de gases para pesquisa
- Equipamentos analíticos
- Calibração de equipamentos
- Sistema de monitoração de emissões
- Aplicações com laser

CARACTERÍSTICAS:

- Níveis recomendados de pureza dos gases até grau 5,0 (99,999)
- O diafragma de aço inoxidável 320L elimina a contaminação por difusão ou alívio de gás
- HPI 904L – Corpo, tampa do regulador e acessórios niquelados
- HPI 904LC – Corpo, tampa do regulador e acessórios cromados
- Estanqueidade - 1×10^{-8} mbar l/s He taxa de vazamento de hélio interna para manter os níveis de pureza do gás
- Configuração flexível com 4 portas
- Rosca NPT de 1/8" no respiro do tampa para fins de segurança
- Pressão máxima de entrada de 40 bar (580 psig) e 25 bar (362 psig) para a versão de acetileno AA
- Limpo para serviço de oxigênio



Modelo mostrado com acessórios adicionais, a serem adquiridos separadamente

DADOS TÉCNICOS:

Tipo	Simple estágio
Pureza	Até 5,0
Pressão de entrada	Máx. 40 bar (580 psi) e máx. 25 bar (362 psig) para acetileno AA
Pressão de saída	2/4/10/20 bar (29/58/145/290 psi) e 1,5 bar (21 psig) para acetileno AA
Capacidade de fluxo	Kv = 0,1548 (Cv = 0,18)
Uso com oxigênio	Compatível

MATERIAIS:

Corpo	Usinado em latão niquelado (padrão) ou cromado (opcional)
Tampa do regulador	ZnAl niquelado ou cromado
Diafragma	Aço Inoxidável 302
Válvula	Latão
Sede	Latão
Anéis de vedação	Kel-F (CTFE)
Filtro	Bronze sinterizado 10 microns
Botão de Ajuste	Plástico ABS

OPÇÕES SIMILARES:

Suporte de montagem na parede HPI-L904-BPB

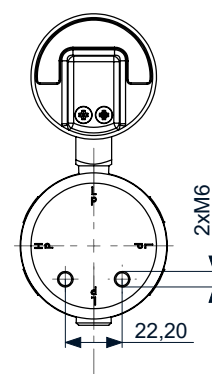
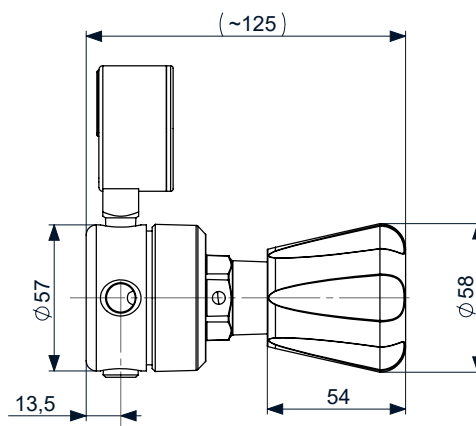
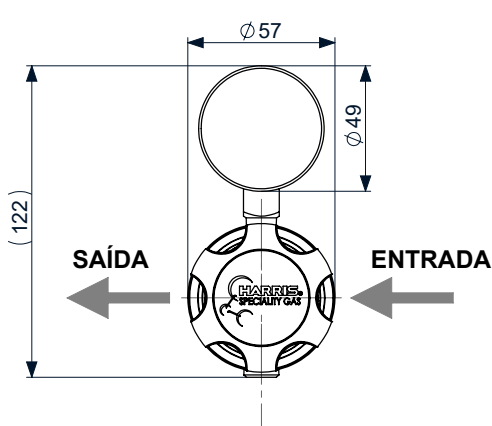
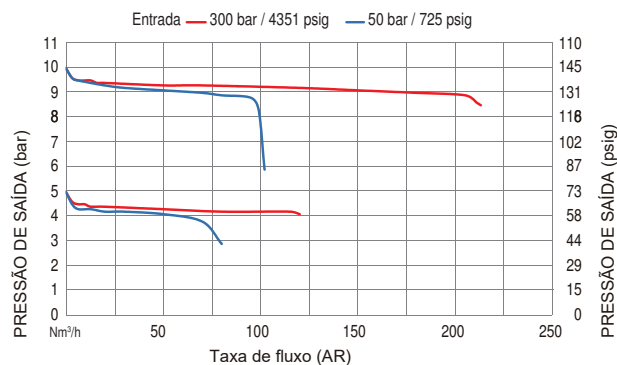
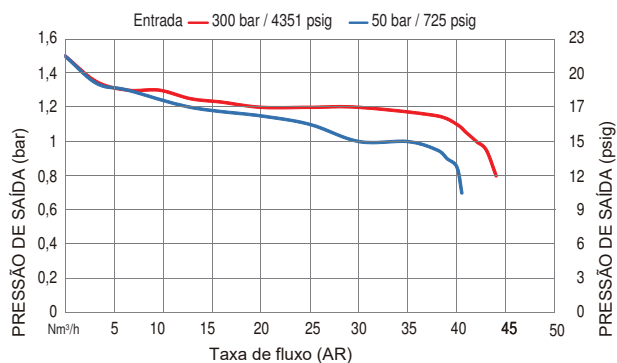


ESPECIFICAÇÕES:

Portas de entrada/saída	1/4" FNPT
Peso	1,04 kg.

FLUXOGRAMA:

HPI 904L



INFORMAÇÃO PARA PEDIDO:

MODELO	MATERIAL	CONFIGURAÇÃO DE ENTRADA	CONFIGURAÇÃO DE SAÍDA	PRESSÃO DE SAÍDA	CONEXÃO DE ENTRADA	CONEXÃO DE SAÍDA
HPI 904L	Latão níquelado	Direito	R	0 - 2 Bar 0 - 29 psig	029	1/4" FNPT 000
HPI 904LC	Latão cromado			0 - 4 Bar 0 - 58 psig	058	
				0 - 10 Bar 0 - 145 psig	145	
				0 - 20 Bar 0 - 290 psig	290	
HPI 904LA	Níquelado			0 - 1,5 Bar 0 - 21 psig	021	

Para outras opções, por favor entrar em contato

HPI 904 P1

Central simples com purga para gases com alto teor de pureza



O HPI 904P1 é uma central de suprimento de gás de alta pureza. O controle manual do regulador permite que o usuário ajuste a pressão de saída. O sistema inclui a função de purga. Projetado para aplicações que toleram um pequeno aumento na pressão oferecida, do cilindro cheio para cilindro vazio, ou como primeiro estágio da redução de pressão.

APLICAÇÕES:

- Controle de pressão em laboratórios – Gases não corrosivos
- Teste de componentes
- Indústria Petroquímica
- Sistema de monitoração de emissões
- Atmosfera controlada
- Equipamentos de manutenção e teste

CARACTERÍSTICAS:

- Níveis recomendados de pureza dos gases até grau 5,0 (99,999)
- Painel e suportes para montagem em parede já estão incluídos e prontos para instalação
- O diafragma em aço inoxidável 302 elimina a contaminação por difusão ou alívio de gases
- Função de purga e válvulas de fechamento do diafragma para fornecer melhores resultados
- Permite conectar 2 cilindros de gás ou um cilindro de gás e algum outro gás para operações de purga
- HPI 904 P1 – Corpo, tampa do regulador e acessórios niquelados
- HPI 904 PC1 – Corpo, tampa do regulador e acessórios cromados
- Taxa de fuga interna de hélio em 1×10^{-8} mbar l/s, a fim de manter os níveis de pureza do gás
- Entrada/saída - FNPT de 1/4"
- Pressão máxima de entrada: 300 bar (4.350 psig)
- Válvula de alívio externa padrão
- Limpo para serviço de oxigênio

DADOS TÉCNICOS:

Tipo de central	Simple
Tipo de regulador	Simple estágio
Pureza	Até 5,0
Pressão de entrada	Máx. 300 bar (4350 psi)
Pressão de saída	2/4/10/20 bar (29/58/145/290 psi)
Função de purga	Sim
Uso com oxigênio	Compatível

MATERIAIS:

Corpo	Usinado em latão niquelado (padrão) ou cromado (opcional)
Tampa do regulador	ZnAl niquelado ou cromado
Diafragmas (regulador)	Aço Inoxidável 302
Diafragma (válvulas)	Aço Inoxidável 302
Válvula	Latão
Abraçadeiras	Aço inoxidável
Sede	Latão
Anél de vedação	Kel-F (CTFE)
Filtro	Latão sinterizado 10 microns
Manopla de Ajuste	Plástico ABS



Modelo mostrado com acessórios adicionais, a serem adquiridos separadamente

OPÇÕES RELACIONADAS:

4302085	ALARME, 1 conexão
4302086	ALARME, 2 conexões
4302087	ALARME, 4 conexões
4302088	ALARME, 6 conexões
4302089	ALARME, 10 conexões

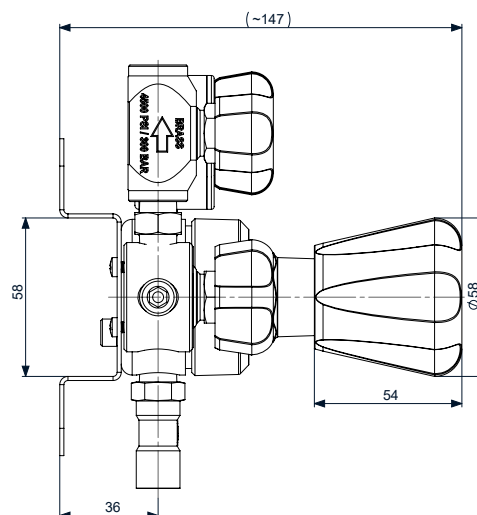
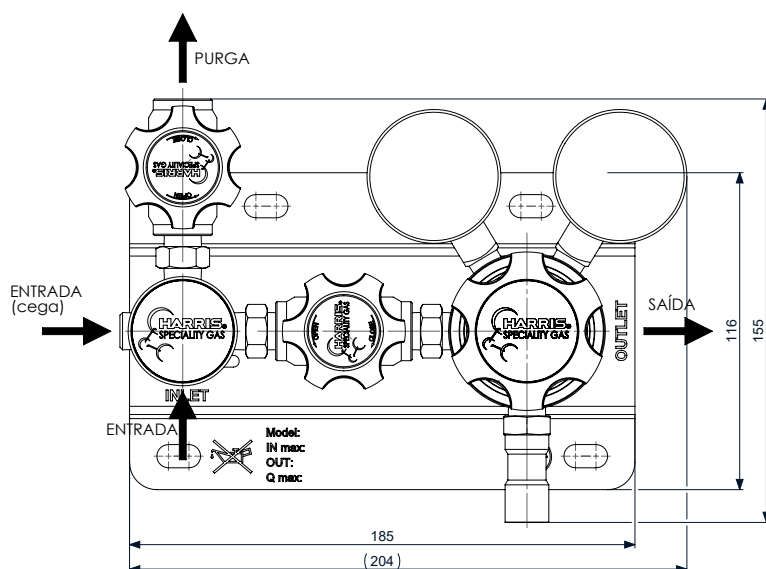
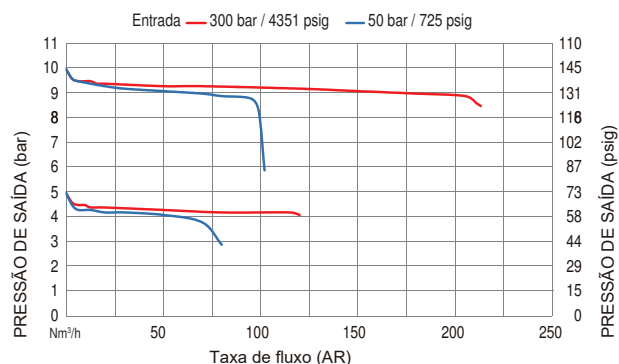
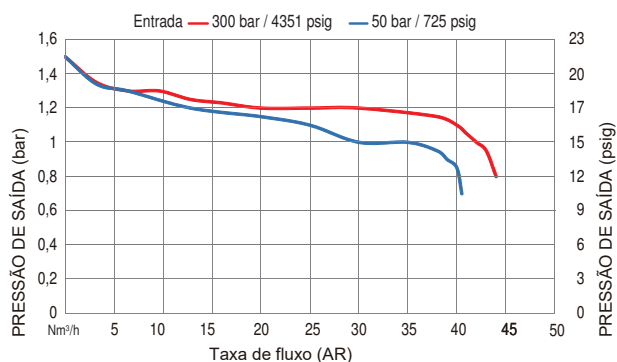


ESPECIFICAÇÕES:

Portas de entrada/saída	1/4" FNPT
Peso	3,3 kg.

FLUXOGRAMA:

HPI 904 P1



INFORMAÇÃO PARA PEDIDO:

MODELO	MATERIAL	PRESSÃO DE SAÍDA
HPI 904 P1	Latão niquelado	0 - 2 Bar 029 0 - 29 psig
HPI 904 PC1	Latão cromado	0 - 4 Bar 058 0 - 58 psig 0 - 10 Bar 145 0 - 145 psig 0 - 20 Bar 290 0 - 290 psig

Para outras opções, por favor entrar em contato

HPI 904 P2

Central dupla manual com purga para gases com alto teor de pureza



O HPI 904 P2 é uma central para suprimento de gases de alta pureza, com manipulação manual, que evita o tempo de inatividade alternando manualmente o suprimento de gás da bateria de cilindros de reserva de cilindros primário para o banco de cilindros de reserva. O ajuste manual do regulador individual permite que o usuário defina a pressão de saída. O sistema inclui a função de purga. Projetado para aplicações onde um leve aumento na pressão de entrega do cilindro cheio para o vazio pode ser tolerado ou como primeiro estágio de redução de pressão.



Modelo mostrado com acessórios adicionais, a serem adquiridos separadamente

APLICAÇÕES:

- Controle de pressão em laboratórios
- Teste de componentes
- Indústria Petroquímica
- Sistema de monitoração de emissões
- Atmosfera controlada
- Equipamentos de manutenção e teste

CARACTERÍSTICAS:

- Níveis recomendados de pureza dos gases até grau 5,0 (99,999)
- Painel e suportes para montagem em parede já estão incluídos e prontos para instalação
- O diafragma de aço inoxidável 302L elimina a contaminação por difusão ou desgasificação
- Função de purga e válvulas de fechamento do diafragma para melhores resultados
- Permite conectar 1 ou 2 cilindros de gás e algum outro gás para operações de purga
- HPI 904 P2 – Corpo, tampa do regulador e acessórios niquelados
- HPI 904 PC2 – Corpo, tampa do regulador de válvula e acessórios cromados
- Estanqueidade - 1×10^{-8} mbar l/s He taxa de vazamento de hélio interna para manter os níveis de pureza do gás
- Entrada/saída - FNPT de 1/4"
- Pressão máxima de entrada: 300 bar (4.350 psig)
- Padrão de válvula de alívio externa
- Limpo para serviço de oxigênio

DADOS TÉCNICOS:

Tipo de central	Dupla com manipulação manual
Tipo de regulador	Simplex estágio
Pureza	Até 5,0
Pressão de entrada	Máx. 300 bar (4350 psi)
Pressão de saída	2/4/10/20 bar (29/58/145/290 psi)
Função de purga	Sim
Uso com oxigênio	Compatível

MATERIAIS:

Corpo	Usinado em latão niquelado (padrão) ou cromado (opcional)
Tampa do regulador	ZnAl niquelado ou cromado
Diafragma (regulador)	Aço Inoxidável 302
Diafragma (válvula)	Elgiloy®*
Válvula	Latão
Assento	Latão
Anéis de vedação	KEL-F (CTFE)
Filtro	Bronze Sinterizado - 10 Microns
Manopla de Ajuste	Plástico ABS

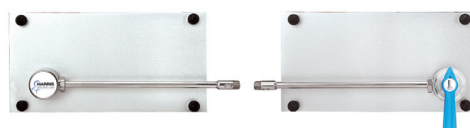
**Elgiloy® é marca registrada da Elgiloy Specialty Metals

OPÇÕES SIMILARES:

4302085	ALARME, 1 conexão
4302086	ALARME, 2 conexões
4302087	ALARME, 4 conexões
4302088	ALARME, 6 conexões
4302089	ALARME, 10 conexões



EXTENSÕES:

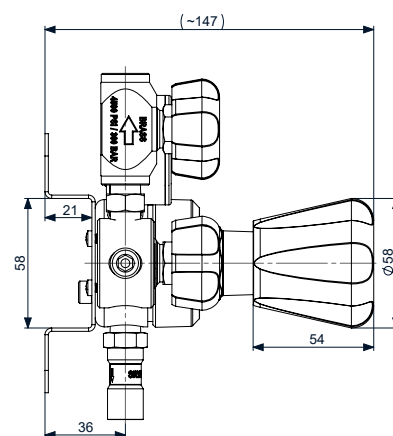
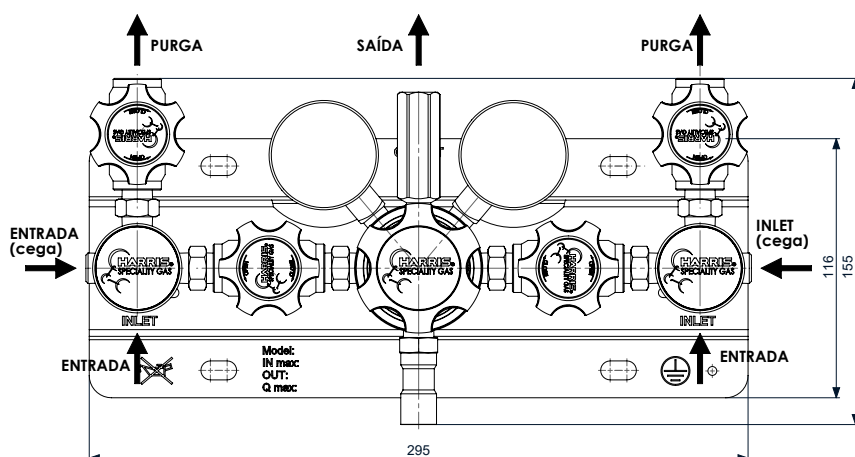
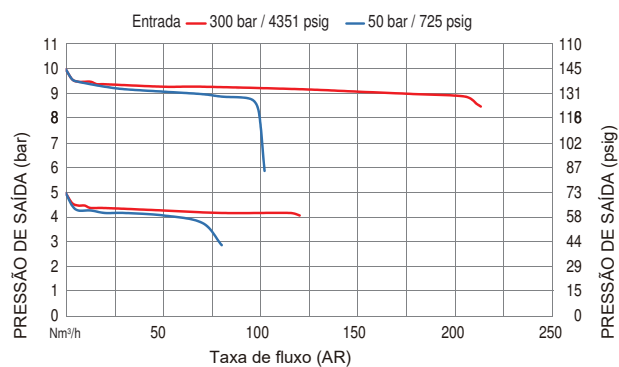
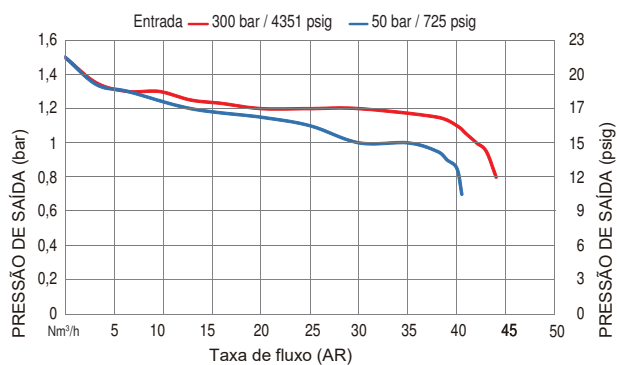


ESPECIFICAÇÕES:

Portas de entrada/saída	1/4" FNPT
Peso	4,5 kg.

FLUXOGRAMA:

HPI 904 P2



INFORMAÇÃO PARA PEDIDO:

MODELO	MATERIAL	PRESSÃO DE SAÍDA	
HPI 904 P2	Latão niquelado	0 - 2 Bar 0 - 29 psig	029
HPI 904 PC2	Latão cromado	0 - 4 Bar 0 - 58 psig	058
		0 - 10 Bar 0 - 145 psig	145
		0 - 20 Bar 0 - 290 psig	290

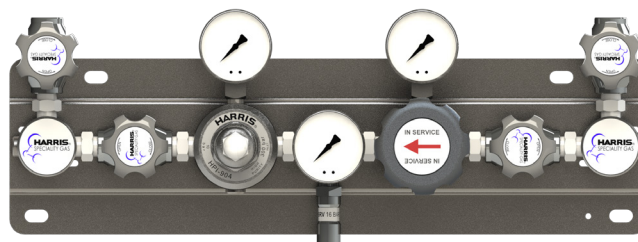
Para outras opções, por favor entrar em contato

HPI 904 PSA

Central dupla semiautomática com purga para gases com alto teor de pureza



O HPI 904 PSA é uma central dupla manual semiautomática que evita o tempo de inatividade ao trocar automaticamente o suprimento de gás da bateria dos cilindros primário para o cilindro de reserva. O usuário redefine o banco primário girando o botão. Pressão de saída é pré-definida e fixa.



Modelo mostrado com acessórios adicionais, a serem adquiridos separadamente

APLICAÇÕES:

- Controle de pressão em laboratórios
- Gases de sistemas de amostra de pesquisa
- Teste de componentes
- Indústria petroquímica
- Sistema de monitoração de emissões
- Atmosfera controlada
- Serviço e equipamento de teste

CARACTERÍSTICAS:

- Níveis recomendados de teor de pureza de gases até o grau 5.0 (99.9999)
- Inclui painel de montagem na parede e suportes
- Pronto para instalar o painel de montagem na parede
- O diafragma de aço inoxidável 302L elimina a contaminação por difusão ou desgasificação
- Função de purga e válvulas de fechamento do diafragma para os melhores resultados
- Possível conectar 2 cilindros de gás ou cilindro de gás e um gás para operação de purga
- HPI 904PSA – corpo, tampa do regulador e acessórios niquelados
- HPI 904PCSA – corpo, tampa do regulador e acessórios cromados
- Estanqueidade - 1×10^{-8} mbar l/s He taxa de vazamento de hélio interna para manter os níveis de pureza do gás
- Entrada/saída – 1/4" FNPT
- Pressão máxima de entrada 300 bar (4350 psig)
- Padrão de válvula de alívio externa

DADOS TÉCNICOS:

Tipo de central	Dupla manual semiautomática
Tipo de regulador	Simplex estágio
Pureza	Até 5,0
Pressão de entrada	Máx. 300 bar (4350 psi)
Pressão de saída	2/4/10/20 bar (29/58/145/290 psi)
Função de purga	Sim
Uso com oxigênio	Compatível

MATERIAIS:

Corpo	Usinado em latão niquelado (padrão) ou cromado (opcional)
Tampa do regulador	ZnAl niquelado ou cromado
Diafragma (regulador)	Aço Inoxidável 302
Diafragma (válvula)	Elgiloy®*
Válvula	Latão
Assento	Latão
Anéis de vedação	KEL-F (CTFE)
Filtros	Bronze - 10 microns
Manopla de Ajuste	Plástico ABS

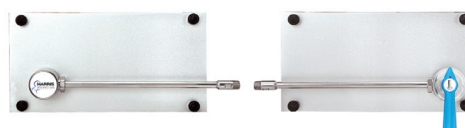
**Elgiloy® é marca registrada da Elgiloy Specialty Metals

OPÇÕES SIMILARES:

4302085	ALARME, 1 conexão
4302086	ALARME, 2 conexões
4302087	ALARME, 4 conexões
4302088	ALARME, 6 conexões
4302089	ALARME, 10 conexões



EXTENSÕES:

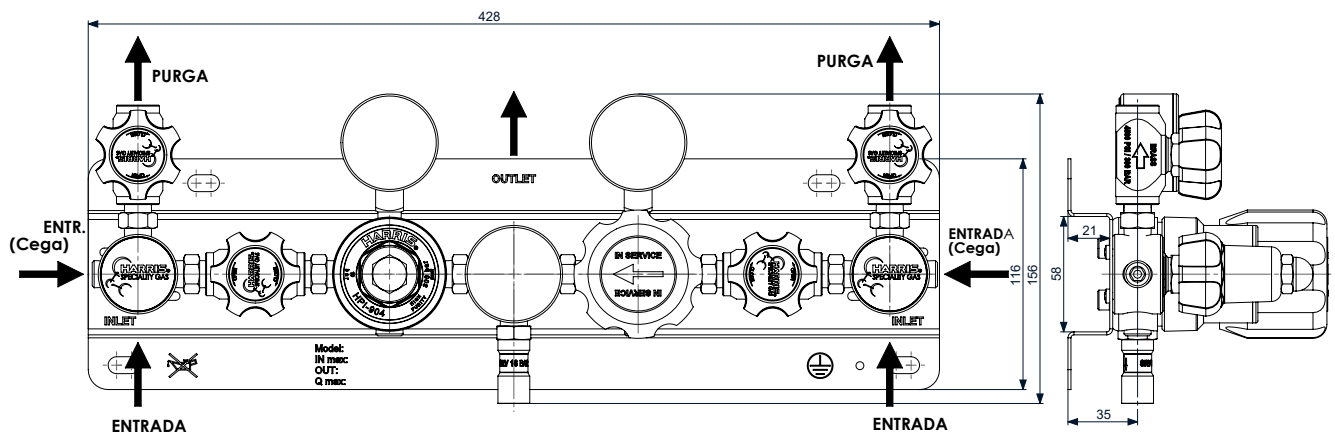
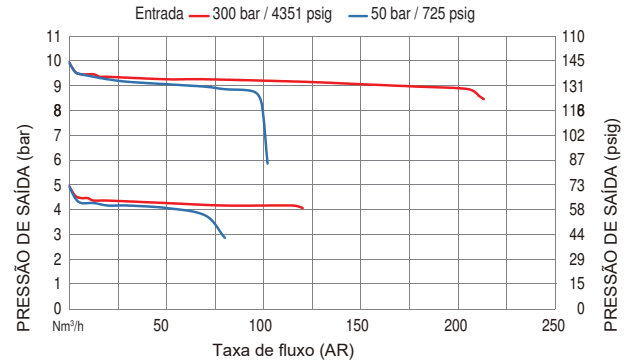
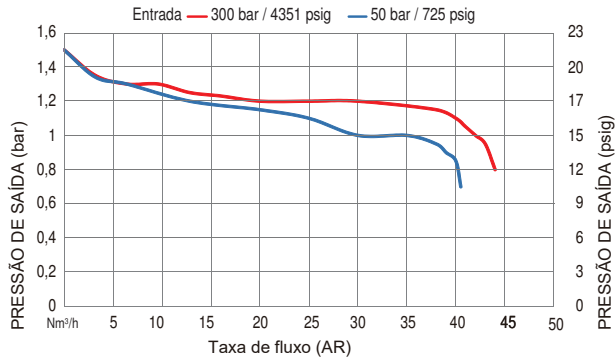


ESPECIFICAÇÕES:

Portas de entrada/saída	1/4" FNPT
Peso	4,8 kg.

FLUXOGRAMA:

HPI 904 PSA



INFORMAÇÃO PARA PEDIDO:

MODELO	MATERIAL	PRESSÃO DE SAÍDA	
HPI 904PSA	Latão niquelado	2 bar 29 psig	029
HPI 904PCSA	Latão cromado	4 bar 58 psig	058
		10 bar 145 psig	145
		20 bar 290 psig	290

Para outras opções, por favor entrar em contato



A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

HARRIS PRODUCTS GROUP

Rua Rosa Kasinski, 525 - Capuava

Mauá - SP - 09380-128

vendas@harris-brastak.com.br

www.harrisproductsgroup.com

www.harris-brastak.com.br



PL_SPECGAZ_july2020_zzBR