

# ARO®

## SÉRIE ARO-FLO

FILTROS, REGULADORES E LUBRIFICANTES



# ARO-Flo Series

Há mais de 100 anos, a Ingersoll Rand ARO é líder no setor no design e fabricação de compressores, ferramentas pneumáticas e equipamentos de preparação de ar. O ar limpo é um ingrediente fundamental que permite o uso eficiente e eficaz de ferramentas, equipamentos e maquinário em quase todos os setores. Como tal, o uso de dispositivos de preparação de ar, como filtros, reguladores e lubrificantes (FRLs), é um meio excelente de manter o seu suprimento de ar na melhor condição, assim como possibilitar que suas ferramentas e seus equipamentos operem com máximo desempenho. Os novos FRLs série ARO-Flo continuam a tradição de oferecer produtos da melhor qualidade para sua operação e também elevam o padrão de segurança, desempenho de fluxo e modularidade no setor.

## Segurança:

Fornecer ferramentas e equipamentos seguros é nossa prioridade número um. Os FRLs série ARO-Flo são produzidos com recursos integrados de segurança, como esferas de bloqueio e marcações visíveis em vários idiomas. Acessórios como válvulas de bloqueio, válvulas de verificação e válvulas de acionamento suave permitem que o suprimento de ar seja administrado e controlado com segurança.

Ingersoll Rand atesta que os filtros, reguladores, lubrificadores ARO-Flo Series (1000, 1500, 2000, 3000 Series) e acessórios selecionados estão fora do escopo da Diretiva ATEX 94/9/EEC ou 2014/34/EU. Os produtos listados no certificado IRITS-1215-197 podem ser usados em ambientes grupo II, categoria 2; gases e pó com temperatura a T6 (Ex II 2GD T6) se todas as condições definidas no Manual de Instruções forem atendidas. Os manuais de instruções e o certificado relacionado a Declaração ATEX estão disponíveis em [AROZONE.COM](http://AROZONE.COM)



## Desempenho:

Os FRLs série ARO-Flo estabelecem o padrão de desempenho de fluxo. Simplificando, o ar flui melhor pelos filtros, reguladores e lubrificantes ARO-Flo do que a grande maioria dos demais dispositivos de filtragem de ar. Isso significa menor atrito de ar durante o processo de preparação do ar; além do mais, seu equipamento pode operar com desempenho máximo.

## Modularidade:

Todos os acessórios ARO-Flo são projetados para integrarem-se entre si nas diversas faixas de tamanho. De adaptadores de tubo a suportes em T, o conjunto completo de FRLs e seus componentes individuais podem ser montados ou desmontados com facilidade, segurança e rapidez, utilizando o mínimo de ferramentas e sem dissabores ou complicações, mesmo com tubulações fixas.

# Melhor da categoria

Os seguintes reguladores são submetidos a testes comparativos para determinar como eles se assemelham à nova série ARO-Flo.

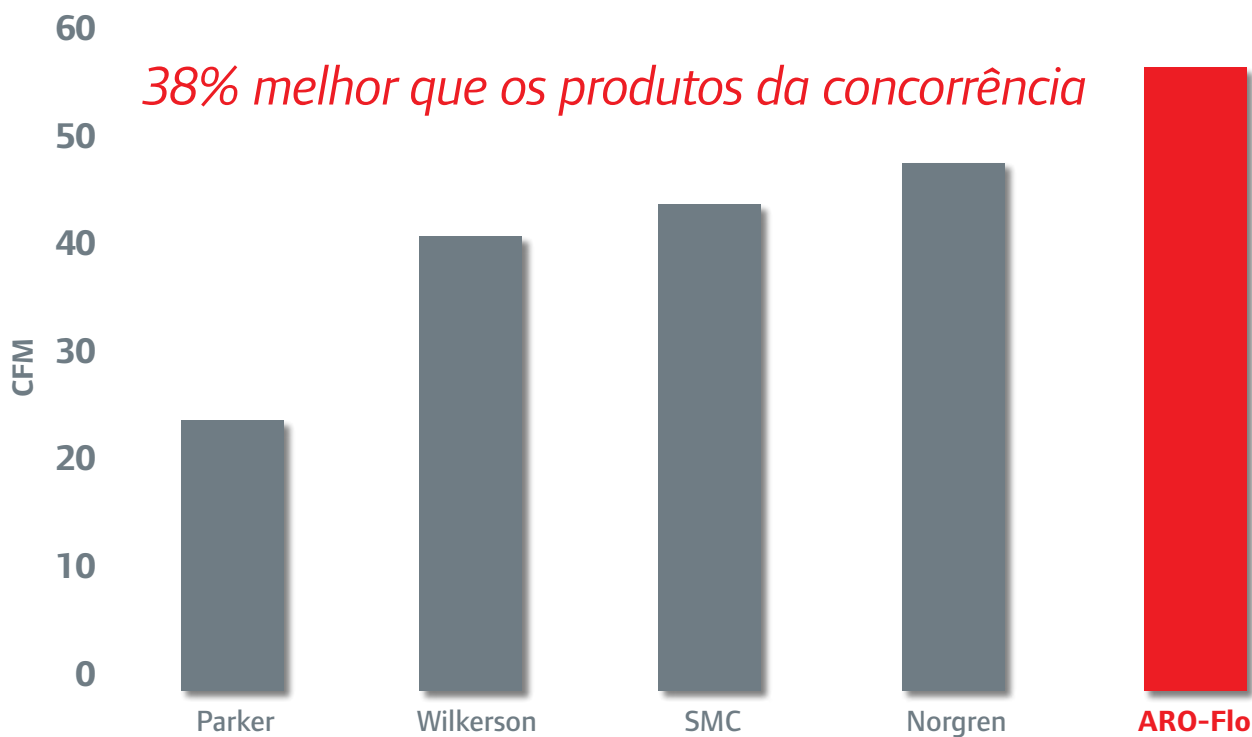
Fabricante	Número do modelo	Taxa de fluxo
Parker	14R118F	27 cfm
Wilkerson®	R08-02-F0G0	44 cfm
SMC®	AR20-N02E-Z	48 cfm
Norgren	R72G-2AK-RMG	51 cfm
<b>ARO-Flo</b>	<b>R37121-620</b>	<b>59 cfm</b>

Como o fizemos? Em média, o regulador ARO-Flo de 1/4 pol. série 1000 *fluiu 38% melhor que os produtos da concorrência*. Todos os reguladores foram testados sob as mesmas condições e todas as unidades eram novas, nunca usadas antes.



R37121-620

## Regulador de 1/4 pol. — Teste de fluxo



Parâmetros de teste: Pressão de entrada de 100 psi, pressão de ajuste de 90 psi e queda de 33 psi

Este não é o maior regulador de 1/4 pol. da série ARO-Flo, mas, na verdade, o menor. Como o fizemos? Projetamos a série ARO-Flo do zero de tal forma a permitir a passagem do ar pelas unidades com o mínimo de perda de fluxo. O resultado final: Se você procura aplicativos com qualidade de fluxo superior, não perca a nova série ARO-Flo.

A fim de obter o relatório de testes real, envie um e-mail com a sua solicitação para [arowebleads.com](mailto:arowebleads.com).

# Recursos e benefícios

Ao utilizar uma válvula de bloqueio modular, o usuário pode fechar o suprimento de ar de descarga de modo a executar manutenções e isolar a pressão. As unidades são rosqueadas para encanamento direto ou podem ser instaladas no ajuste modular.

Indicador opcional de vida útil do filtro Reduz gradualmente o diferencial de pressão a fim de exibir um alerta visível quando é preciso substituir o filtro.

A montagem em parede com suporte em T é padrão em todas as unidades combo.

A ventoinha do medidor configurável é uma referência visual que permite ao usuário exibir a faixa de pressão específica necessária em sua aplicação.



O uso de adaptadores de tubo modulares e rosqueados simplifica a manutenção, pois possibilita remover rapidamente a unidade da linha de ar. É possível usar os adaptadores para definir tubos com diferentes tamanhos de rosqueamento na configuração do encanamento.

A válvula de acionamento suave ARO permite que a pressão do sistema acumule gradualmente, protegendo o equipamento de descarga e criando uma condição de acionamento mais segura.

Uma rosca de painel é padrão em todos os reguladores e piggybacks ARO-Flo individuais. Deve ser encomendada em separado nas unidades de combinação.

## Sobressalentes e acessórios

Consulte o nosso catálogo de acessórios ou visite o nosso site para obter uma seleção completa de acessórios adequados à sua aplicação.



Kits de restauração  
104302



Suportes de montagem  
104409



Peças de reposição  
104338



Interruptor de pressão  
104415

Normalmente, o interruptor é rosqueado em um bloco de encaixe no coletor, possibilitando a detecção dos limites de pressão alta ou baixa definidos pelo usuário.

A taxa de gotejamento do óleo é controlada ajustando-se o parafuso de regulagem da cúpula visual no sentido horário ou anti-horário.

A opção de abastecimento automático é padrão em todos os lubrificantes ARO-Flo. Óleo lubrificante enquanto os lubrificantes se encontram sob pressão.



Normalmente, a válvula de verificação ARO-Flo é instalada no lado de saída do regulador. Ela é usada para impedir que a pressão de saída se mova até a entrada da válvula caso haja perda de pressão de entrada.

A instalação do kit opcional de violação leva apenas segundos e impede o ajuste da pressão regulada.

A instalação de um bloco de encaixe no coletor possibilita um design flexível, permitindo que o ar limpo e regulado seja desviado para outras aplicações.

O comando de bloqueio positivo acionado pelo polegar é ativado com um clique audível e se alinha visualmente aos símbolos de bloqueio.



Medidores 104334

Kit de blocos do coletor 104413-3-2

Óleo lubrificante 29665

Accessórios

Série 1000



## Série 1000

Orifícios de 1/8 pol. e 1/4 pol.

**Fluxo máximo:** 59 scfm

**Tamanho da série:** Miniatura

**Página:** 8

Série 1500



## Série 1500

Orifícios de 1/4 pol. e 3/8 pol.

**Fluxo máximo:** 113 scfm

**Tamanho da série:** Compacto

**Página:** 18

Série 2000



## Série 2000

Orifícios de 3/8 pol., 1/2 pol. e 3/4 pol.

**Fluxo máximo:** 222 scfm

**Tamanho da série:** Padrão

**Página:** 28

Série 3000



## Série 3000

Orifícios de 3/4 pol. e 1 pol.

**Fluxo máximo:** 368 scfm

**Tamanho da série:** Heavy-Duty

**Página:** 38

Série Super-Duty



## Série Super-Duty

Orifícios de 1 pol., 1-1/4 pol., 1-1/2 pol., 2 pol. e 3 pol.

**Fluxo máximo:** 1.770 scfm

**Tamanho da série:** Super-Duty

**Página:** 48

Itens especiais



## Itens especiais

Orifícios de 1/8 pol., 1/4 pol., 3/8 pol., 1/2 pol., e 3/4 pol.

**Linha especial**

**Página:** 56

# Visão geral

## Filtros

Os filtros de ar comprimido são projetados para remover contaminantes sólidos e líquidos trazidos pelo ar. É possível solicitar filtros com diferentes elementos, incluindo modelos coalescentes capazes de remover partículas e aerossóis de óleo até 0,3 micron. Os filtros padrão são vendidos com elementos de 5 microns; os elementos de 40 microns podem ser adquiridos e instalados separadamente.



## Reguladores

Os reguladores de linha de ar fornecem pressão de ar consistente e controlada, conforme exigido em equipamentos pneumáticos específicos conectados ao sistema de ar. Todos os reguladores ARO-Flo são oferecidos com uma faixa padrão de ajuste de 0 a 140 psig (0 a 9,6 barg). As séries de molas alternativas são oferecidas para fácil conversão de modo a atender a diferentes exigências. Os reguladores não de alívio são oferecidos para aplicações em que a ventilação da sobrepressão é indesejável.



## Lubrificantes

Os lubrificantes ARO-Flo tipo névoa ajudam a garantir que os dispositivos pneumáticos recebam a lubrificação necessária para manter o desempenho máximo, reduzir o desgaste e prolongar a vida útil. Eles são projetados para proporcionar a quantidade correta de óleo necessária à maioria das aplicações gerais em um sistema pneumático, distribuindo uma proporção constante de óleo ao fluxo de ar. O ajuste preciso do suprimento de óleo define a taxa correta de gotejamento do óleo. Os lubrificantes devem ser instalados próximo à aplicação de saída a fim de garantir uma distribuição eficaz de óleo.



## Reguladores/filtros piggyback

Os reguladores-filtro, ou “piggybacks”, combinam as funções de filtro e regulador. Os piggybacks são compactos e mais eficazes quando há restrições de espaço. Os piggybacks podem ser solicitados com diferentes elementos de filtro e modificados com diferentes molas, dependendo dos requisitos de filtragem e regulagem do ar.



## Combinações

Filtros, reguladores, lubrificantes e piggybacks podem ser todos combinados para formar combinações. Normalmente, são enfileirados nas disposições F+R+L (combo de três peças) e F/R+L (combo de duas peças), embora sejam usadas também outras configurações dependendo das necessidades da aplicação. Os FRLs série ARO-Flo em combinação são facilmente montados com o uso de kits de espaçador modular. As roscas de painel não acompanham as unidades. Devem ser solicitadas separadamente.



# Seleção

Ao selecionar FRLs ou filtros individuais, reguladores e unidades lubrificantes, o consumo de ar das ferramentas ou equipamentos destinados a manutenção deve ser correlacionado à capacidade de fluxo do FRL. **Os Filtros, Reguladores e Lubrificantes ARO são projetados para fluir acima do valor indicado na tabela de fluxo máximo recomendado mostrada abaixo.** A tabela fornece fluxos recomendados de tamanhos de tubos nas pressões listadas e deve ser usada como guia no dimensionamento de tubulações e equipamentos de sistemas de ar comprimido.

## Fluxo de ar máximo recomendado (scfm) através de um tubo ANSI de Programação 40 com peso padrão

Portfólio Pressão PSIG	Tubo com tamanho nominal padrão — Polegadas										
	1/8 pol.	1/4 pol.	3/8 pol.	1/2 pol.	3/4 pol.	1 pol.	1-1/4 pol.	1-1/2 pol.	2 pol.	2-1/2 pol.	3 pol.
5	0,5	1,2	2,7	4,9	6,6	13	27	40	80	135	240
10	0,8	1,7	3,9	7,7	11,0	21	44	64	125	200	370
20	1,3	3,0	6,6	13,0	18,5	35	75	110	215	350	600
40	2,5	5,5	12,0	23,0	34,0	62	135	200	385	640	1100
60	3,5	8,0	18,0	34,0	50,0	93	195	290	560	900	1600
80	4,7	10,5	23,0	44,0	65,0	120	255	380	720	1200	2100
100	5,8	13,0	29,0	54,0	80,0	150	315	470	900	1450	2600
150	8,6	20,0	41,0	80,0	115	220	460	680	1350	2200	3900
200	11,5	26,0	58,0	108,0	155,0	290	620	910	1750	2800	5000
250	14,5	33,0	73,0	135,0	200	370	770	1150	2200	3500	6100

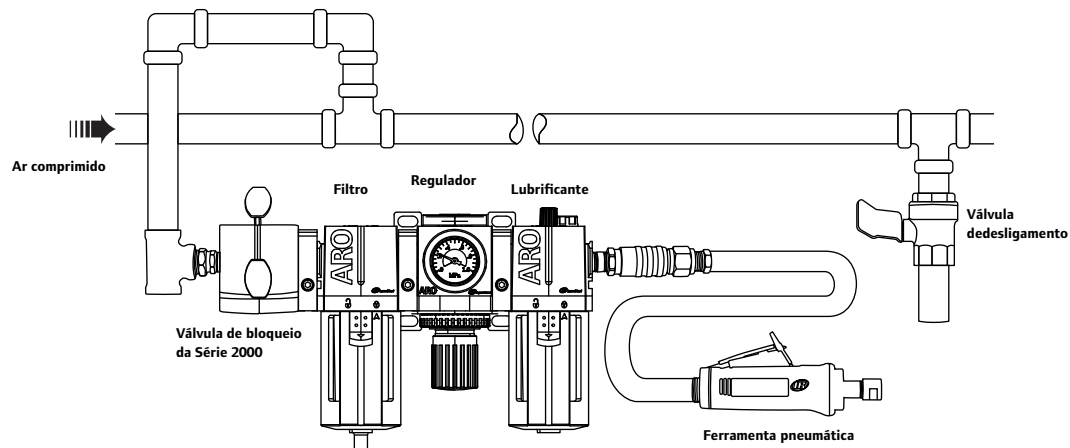
Os valores de fluxo na tabela acima baseiam-se em uma queda de pressão ( $\Delta P$ ) definida da seguinte forma na programação abaixo:

Queda de pressão ( $\Delta P$ ) por 100 pés do tubo	Tamanhos de tubo — Polegadas
10% da pressão aplicada	1/8, 1/4, 3/8, 1/2
5% da pressão aplicada	3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3

# Instalação

O filtro, o regulador e o lubrificante devem ser instalados na ordem mostrada na ilustração abaixo. Se for necessário um filtro coalescente, ele terá de ser instalado no lado de saída de um filtro padrão. As linhas individuais de condução ao FRL e à ferramenta ou equipamento de ar devem partir do início da linha de ar comprimido. Certifique-se de observar as marcações de fluxo de ar para garantir a direção correta do fluxo através das unidades FRL.

Para reter e expelir água, lama e outros contaminantes que venham a acumular no fundo da linha de ar, é necessário usar um dreno coletor de sedimento. Os drenos coletores de sedimentos devem ser instalados em pontos baixos do sistema de tubulação e no extremo do sistema de distribuição.



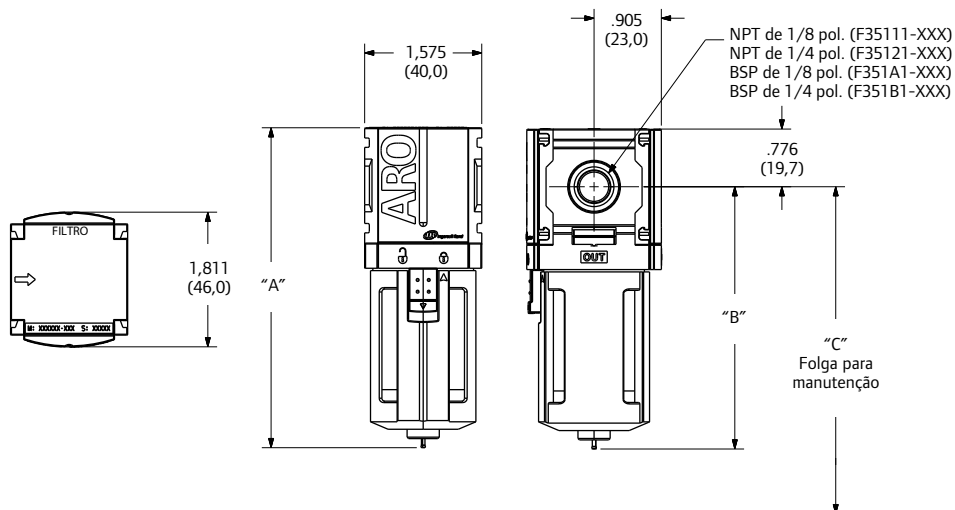
# Filtros Série 1000

10 rificios de 1/8 pol. e 1/4 pol.

Série 1000

Dados técnicos		
Bacia de policarbonato	Policarbonato	
Porta-bacia de policarbonato	Nylon	
Bacia de metal	Alumínio	
Chassi do filtro	Alumínio	
Dreno manual	Metal + nitrilo	
Dreno automático	Acetal	
Filtro padrão	Polietileno	
Filtro coalescente	Papel HEPA + feltro	
Selantes	Borracha nitrílica	
Defletor de filtro	Acetal	
	BACIA DE POLICARBONATO	BACIA DE METAL
Pressão máxima de entrada (psi)	150	250
Faixa de temperatura (F)	23 – 125	23 – 175
Tampa da bacia — dreno manual (oz)	0,5	0,4
Tampa da bacia — dreno automático (oz)	0,7	0,7
Tampa da bacia — dreno manual de carvão	0,3	
Tampa da bacia — dreno automático de carvão	0,5	
*Capacidade de fluxo — orifício de 1/8 pol.	38 scfm	
*Capacidade de fluxo — orifício de 1/4 pol.	49 scfm	

\*Pressão de entrada de 90 psi (6,2 bar) com queda de 10 psi (0,7 bar)



MODELOS	A (MM)	B (MM)	C (MM)	OPÇÃO DE BACIA	OPÇÃO DE DRENO
F351X1-XX0	4,303 (109,3)	3,528 (89,6)	5,102 (129,6)	N/D	MANUAL
F351X1-X01	5,016 (127,4)	4,240 (107,7)	5,815 (147,7)	POLICARBONATO COM PROTEÇÃO	AUTOMÁTICO
F351X1-X21	4,992 (126,8)	4,217 (107,1)	5,791 (147,1)	METAL	AUTOMÁTICO



## Como solicitar

Para configurar o número de peça desejado, use a tabela abaixo a fim de selecionar o tamanho do orifício, o tipo de rosca e as opções de configuração.

Tamanho do orifício	Modelo da base			
1/8 pol.	- F351 1	1-X	X	X
1/4 pol.	- F351 2	1-X	X	X

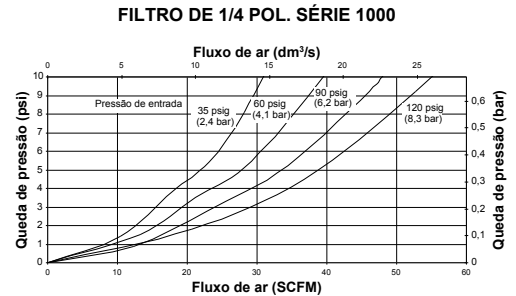
**Observação:** Algumas combinações de menu não estão disponíveis. Consulte a lista de preços para conferir. As opções populares são mostradas em **vermelho** abaixo.

Tipo de rosca	Elemento de filtro	Opção de bacia	Opção de dreno
<b>1</b> NPT de 1/8 pol.	<b>3</b> Coalescente de 0,3 micron	<b>0</b> Policarbonato com proteção	<b>0</b> Manual
<b>2</b> NPT de 1/4 pol.	<b>4</b> 5 microns	<b>2</b> Metal	<b>1</b> Automático
<b>A</b> BSP de 1/8 pol.			
<b>B</b> BSP de 1/4 pol.			

## Configurações populares

Tamanho do orifício NPT	Filtro filtro	Tampa da bacia (oz)	Elemento (microns)	Modelo
<b>DRENO MANUAL • BACIA DE METAL</b>				
1/8 pol.	Coalescente	0,3	0,3	F35111-320
1/8 pol.	Padrão	0,4	5	F35111-420
1/4 pol.	Coalescente	0,3	0,3	F35111-320
1/4 pol.	Padrão	0,4	5	F35111-420
<b>DRENO MANUAL • BACIA DE POLICARBONATO COM PROTEÇÃO</b>				
1/8 pol.	Coalescente	0,3	0,3	F35111-300
1/8 pol.	Padrão	0,5	5	F35111-400
1/4 pol.	Coalescente	0,3	0,3	F35111-300
1/4 pol.	Padrão	0,5	5	F35111-400
<b>DRENO AUTOMÁTICO • BACIA DE METAL</b>				
1/8 pol.	Coalescente	0,5	0,3	F35111-321
1/8 pol.	Padrão	0,7	5	F35111-421
1/4 pol.	Coalescente	0,5	0,3	F35111-321
1/4 pol.	Padrão	0,7	5	F35111-421
<b>DRENO AUTOMÁTICO • BACIA DE POLICARBONATO COM PROTEÇÃO</b>				
1/8 pol.	Coalescente	0,5	0,3	F35111-301
1/8 pol.	Padrão	0,7	5	F35111-401
1/4 pol.	Coalescente	0,5	0,3	F35111-301
1/4 pol.	Padrão	0,7	5	F35111-401

## Teste de queda de pressão de 1/4 pol.



Consulte a página 77 para obter tabelas adicionais de fluxo

## Peças de reposição

MODELO	DESCRIÇÃO
104293	Dreno automático de substituição*
104294	Dreno manual de substituição
104295	Elemento de 5 microns
104296	Elemento de 40 microns
104297	Elemento de 0,3 micron
104298	Bacia de polietileno, dreno manual
104299	Bacia de polietileno, dreno automático
104300	Bacia de metal, dreno manual
104301	Bacia de metal, dreno automático
104468	Kit de serviço para bacias de filtros (O-ring)
104459	Bacia de filtro coalescente, dreno manual
104460	Bacia de filtro coalescente, dreno automático

\* Os drenos automáticos de substituição podem ser usados apenas com bacias de drenos automáticos.

## Acessórios

Consulte a página 65 para obter detalhes

MODELO	DESCRIÇÃO
104390-1	Válvula de bloqueio NPT de 1/8 pol.
104390-2	Válvula de bloqueio NPT de 1/4 pol.
104394	Fixador modular
104474-1	Adaptador de tubo NPT de 1/8 pol.
104474-2	Adaptador de tubo NPT de 1/4 pol.
104477-1	Válvula de verificação de 1/8 pol.
104477-2	Válvula de verificação de 1/4 pol.
104399	Montagem em parede tipo T
104407	Montagem em parede tipo C
104411-1-1	Bloco do coletor de 1/8 pol. x 1/8 pol.
104411-2-2	Bloco do coletor de 1/4 pol. x 1/4 pol.

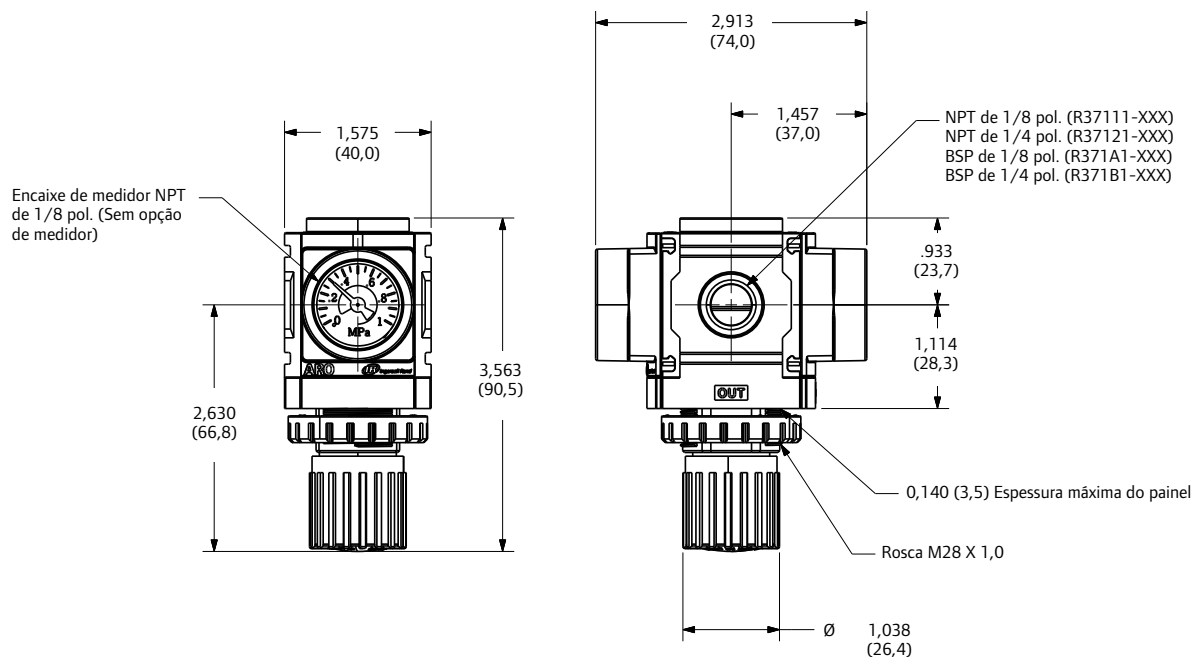
# Reguladores Série 1000

Orifícios de 1/8 pol. e 1/4 pol.

Série 1000

Dados técnicos	
<b>Diafragma</b>	Nitrilo + acetal
<b>Chassi do regulador</b>	Alumínio
<b>Válvula do regulador</b>	Metal + nitrilo
<b>Molas do regulador</b>	Aço
<b>Cobertura do medidor</b>	Nylon + policarbonato
<b>Botão regulador</b>	Acetal
<b>O-rings</b>	Borracha nitrilica
<b>Pressão máxima de entrada (psi)</b>	250
<b>Faixa de temperatura (F)</b>	23 – 140
<b>Opções de série de molas (psi)</b>	0 – 30
	0 – 60
	0 – 140
<b>Orifício do medidor</b>	1/8 pol.
<b>Capacidade de fluxo — orifício de 1/8 pol.*</b>	45 scfm
<b>Capacidade de fluxo — orifício de 1/4 pol.*</b>	59 scfm

\*Pressão de entrada de 100 psi (6,9 bar), pressão de ajuste de 90 psi (6,2 bar), com queda de 33 psi (2,3 bar)



## Como solicitar

Para configurar o número de peça desejado, use a tabela abaixo a fim de selecionar o tamanho do orifício, o tipo de rosca e as opções de configuração.

Tamanho do orifício	Modelo da base			
1/8 pol.	- R371 1	1	- X	X X
1/4 pol.	- R371 2	1	- X	X X

**Observação:** Algumas combinações de menu não estão disponíveis. Consulte a lista de preços para conferir. As opções populares são mostradas em **vermelho** abaixo.

Tipo de rosca	Faixa de pressão em PSIG	Opção de alívio	Opção de controle
<b>1</b> NPT de 1/8 pol.	<b>1</b> 0 – 140 (sem medidor)	<b>0</b> Alívio	<b>0</b> Botão padrão
<b>2</b> NPT de 1/4 pol.	<b>2</b> 0 – 60 (sem medidor)	<b>2</b> Não de alívio	
<b>A</b> BSP de 1/8 pol.	<b>4</b> 0 – 30 (sem medidor)		
<b>B</b> BSP de 1/4 pol.	<b>6</b> 0 a 140 com medidor em alinhamento frontal		

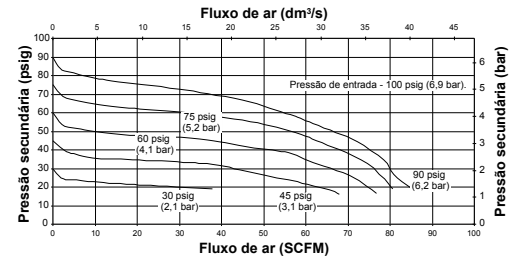
## Configurações populares

Tamanho do orifício NPT	Faixa de pressão psi	Medidor	Modelo
<b>ALÍVIO • CONTROLE DE REGULAGEM PADRÃO</b>			
1/8 pol.	0 – 30	Sem medidor	R37111-400
1/8 pol.	0 – 60	Sem medidor	R37111-200
1/8 pol.	0 – 140	Sem medidor	R37111-100
1/8 pol.	0 – 140	Medidor com montagem frontal	R37111-600
1/4 pol.	0 – 30	Sem medidor	R37121-400
1/4 pol.	0 – 60	Sem medidor	R37121-200
1/4 pol.	0 – 140	Sem medidor	R37121-100
1/4 pol.	0 – 140	Medidor com montagem frontal	R37121-600
<b>NÃO DE ALÍVIO • CONTROLE DE REGULAGEM PADRÃO</b>			
1/8 pol.	0 – 30	Sem medidor	R37111-420
1/8 pol.	0 – 60	Sem medidor	R37111-220
1/8 pol.	0 – 140	Sem medidor	R37111-120
1/8 pol.	0 – 140	Medidor com montagem frontal	R37111-620
1/4 pol.	0 – 30	Sem medidor	R37121-420
1/4 pol.	0 – 60	Sem medidor	R37121-220
1/4 pol.	0 – 140	Sem medidor	R37121-120
1/4 pol.	0 – 140	Medidor com montagem frontal	R37121-620

A faixa de ajuste pode ultrapassar a classificação de molas em reguladores de 0 a 30 psi e 0 a 60 psi. A faixa operacional do botão de ajuste foi projetada para permitir pressões de saída acima das classificações de mola nos modelos de 0 a 30 psi e 0 a 60 psi. O botão de ajuste não foi projetado para ser um dispositivo limitador de pressão. Os dispositivos limitadores podem ser obtidos apenas mediante design especial. Para desempenho máximo, os reguladores não devem ser ajustados em faixas fora da especificada para molas.

## Teste de queda de pressão de 1/4 pol.

### REGULADOR DE 1/4 POL. SÉRIE 1000



Consulte a página 77 para obter tabelas adicionais de fluxo

## Peças de reposição

MODELO	DESCRIÇÃO
104302	Kit de serviço do regulador (alívio)
104303	Kit de serviço do regulador (não de alívio)
104304	Kit de violação
104305	Mola de 0 a 30 psi
104306	Mola de 0 a 60 psi
104307	Mola de 0 a 140 psi
104310	Montagem frontal com medidor de 0 a 140 psi

## Acessórios

Consulte a página 65 para obter detalhes

MODELO	DESCRIÇÃO
104390-1	Válvula de bloqueio NPT de 1/8 pol.
104390-2	Válvula de bloqueio NPT de 1/4 pol.
104394	Fixador modular
104474-1	Adaptador de tubo NPT de 1/8 pol.
104474-2	Adaptador de tubo NPT de 1/4 pol.
104477-1	Válvula de verificação de 1/8 pol.
104477-2	Válvula de verificação de 1/4 pol.
104399	Montagem em parede tipo T
104403	Montagem em parede tipo L
104407	Montagem em parede tipo C
104411-1-1	Bloco do coletor de 1/8 pol. x 1/8 pol.
104411-2-2	Bloco do coletor de 1/4 pol. x 1/4 pol.
104416	Porca de painel
104467	Bloco de encaixe de medidor

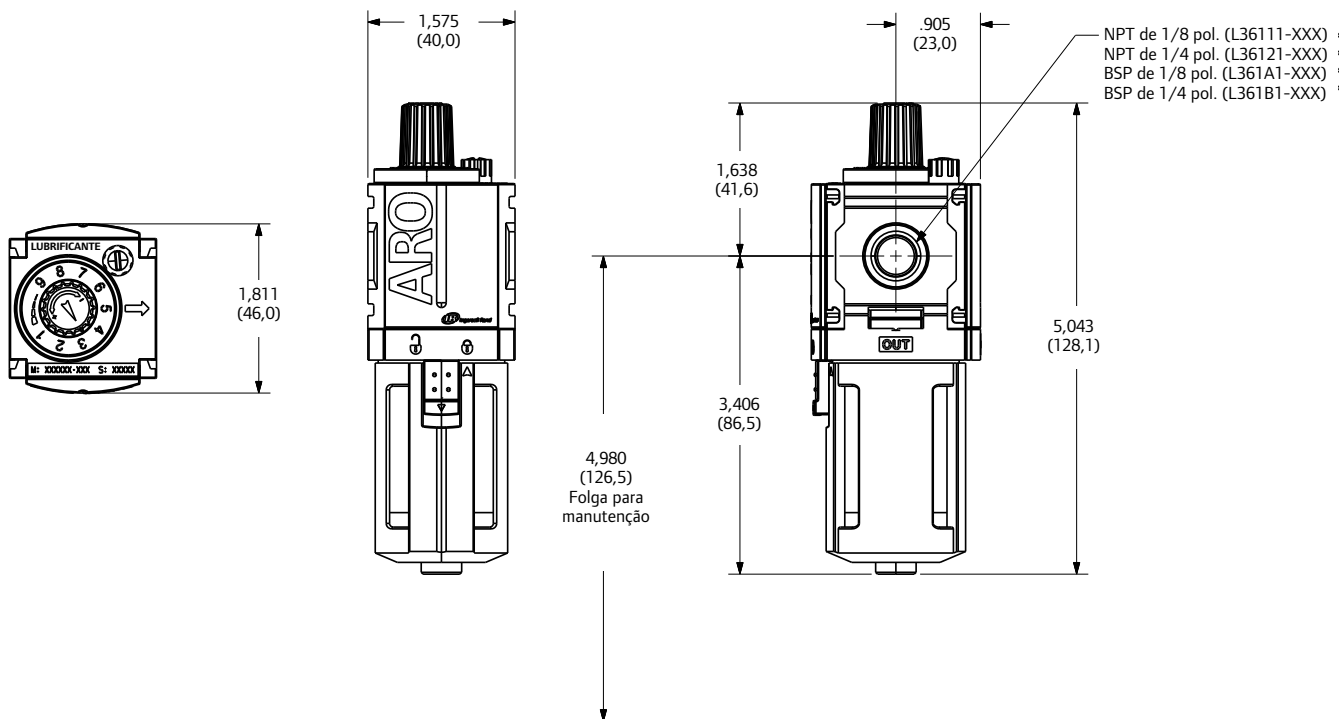
# Reguladores Série 1000

Orifícios de 1/8 pol. e 1/4 pol.

Série 1000

Dados técnicos		
Chassi do lubrificante	Alumínio	
Cúpula visual do lubrificante	Nylon	
Tubo de entrada do lubrificante	Uretano	
Selantes	Borracha nitrílica	
	BACIA DE POLICARBONATO	BACIA DE METAL
Pressão máxima de entrada (psi)	150	250
Faixa de temperatura (F)	23 - 125	23 - 175
Capacidade da bacia (oz)	0,6	0,7
Capacidade de fluxo — orifício de 1/8 pol.*	32 scfm	
Capacidade de fluxo — orifício de 1/4 pol.*	51 scfm	

\*Pressão de entrada de 90 psi (6,2 bar) com queda de 7 psi (0,5 bar)



## Como solicitar

Para configurar o número de peça desejado, use a tabela abaixo a fim de selecionar o tamanho do orifício, o tipo de rosca e as opções de configuração.

Tamanho do orifício	Modelo da base	Opção de ajuste			Opção de bacia		Opção de abastecimento	
1/8 pol.	- L361 1	1	X	X	0	2	0	0
1/4 pol.	- L361 2	1	X	X	0	2	0	0

**Observação:** Algumas combinações de menu não estão disponíveis. Consulte a lista de preços para conferir. As opções populares são mostradas em **vermelho** abaixo.

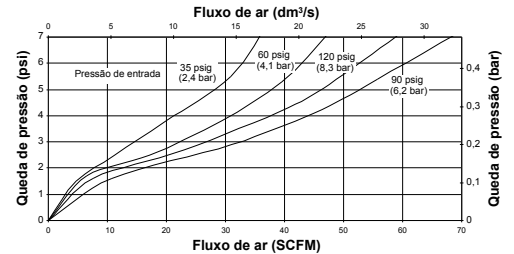
Tipo de rosca	Opção de ajuste	Opção de bacia	Opção de abastecimento
1 NPT de 1/8 pol.	1 Padrão	0 Policarbonato com proteção	0 Padrão
2 NPT de 1/4 pol.		2 Metal	
A BSP de 1/8 pol.			
B BSP de 1/4 pol.			

## Configurações populares

Tamanho do orifício NPT	Opção de ajuste	Tampa da bacia (oz)	Opção de abastecimento	Modelo
<b>BACIA DE METAL</b>				
1/8 pol.	Padrão	0,7	Padrão	L36111-120
1/4 pol.	Padrão	0,7	Padrão	L36121-120
<b>BACIA DE POLICARBONATO COM PROTEÇÃO</b>				
1/8 pol.	Padrão	0,6	Padrão	L36111-100
1/4 pol.	Padrão	0,6	Padrão	L36121-100

## Teste de queda de pressão de 1/4 pol.

### LUBRIFICANTE DE 1/4 POL. SÉRIE 1000



Consulte a página 77 para obter tabelas adicionais de fluxo

## Peças de reposição

MODELO	DESCRIÇÃO
104311	Bacia de policarbonato com proteção
104312	Bacia de metal
104313	Kit de serviço da bacia do lubrificante
104314	Kit de reparos da cúpula visual

## Acessórios

Consulte a página 65 para obter detalhes

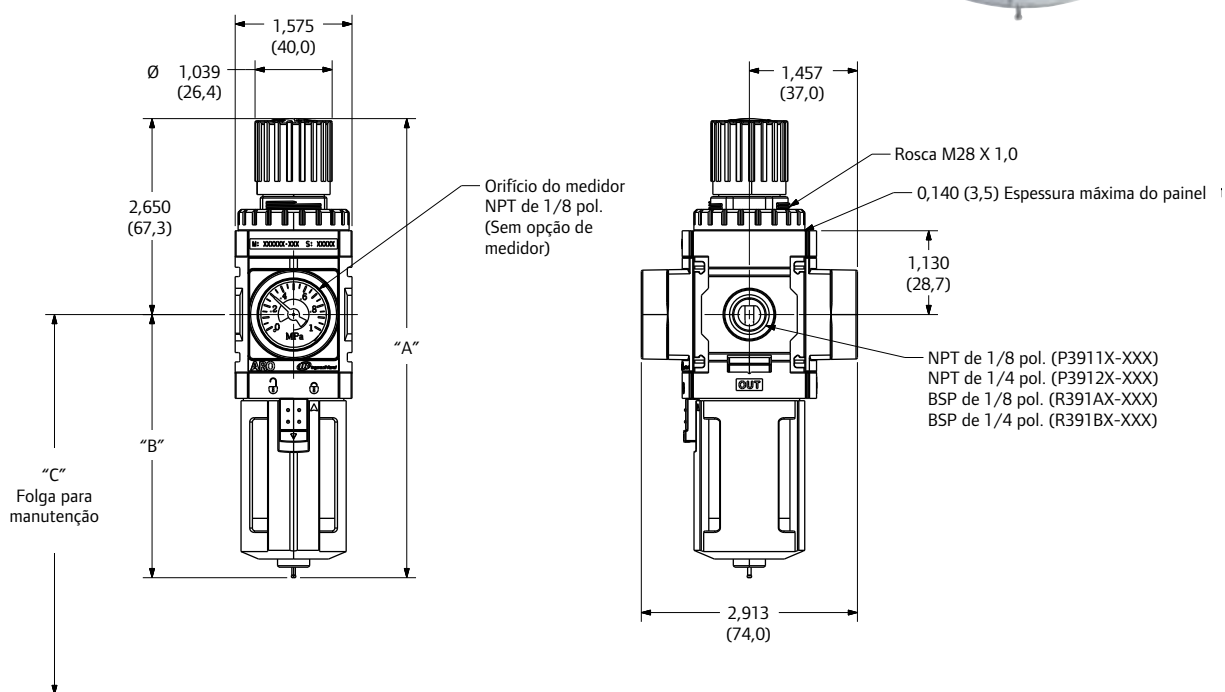
MODELO	DESCRIÇÃO
104390-1	Válvula de bloqueio NPT de 1/8 pol.
104390-2	Válvula de bloqueio NPT de 1/4 pol.
104394	Fixador modular
104474-1	Adaptador de tubo NPT de 1/8 pol.
104474-2	Adaptador de tubo NPT de 1/4 pol.
104477-1	Válvula de verificação de 1/8 pol.
104477-2	Válvula de verificação de 1/4 pol.
104399	Montagem em parede tipo T
104407	Montagem em parede tipo C
104411-1-1	Bloco do coletor de 1/8 pol. x 1/8 pol.
104411-2-2	Bloco do coletor de 1/4 pol. x 1/4 pol.

# Filtros piggyback / reguladores série 1000

Orifícios de 1/8 pol. e 1/4 pol.

Dados técnicos		
	BACIA DE POLICARBONATO	BACIA DE METAL
Pressão máxima de entrada (psi)	150	250
Faixa de temperatura (F)	23 - 125	23 - 175
Opções de série de molas (psi)	0 - 30	
	0 - 60	
	0 - 140	
Tampa da bacia — dreno manual (oz)	0,5	0,4
Tampa da bacia — dreno automático (oz)	0,7	0,7
Orifício do medidor	1/8 pol.	
Capacidade de fluxo — orifício de 1/8 pol.*	43 scfm	
Capacidade de fluxo — orifício de 1/4 pol.*	47 scfm	

\*Pressão de entrada de 100 psi (6,9 bar), pressão de ajuste de 90 psi (6,2 bar), com queda de 33 psi (2,3 bar)



MODELOS	A (MM)	B (MM)	C (MM)	OPÇÃO DE DRENO
P391XX-XX0	6,197 (157,4)	3,547 (90,1)	5,122 (130,1)	MANUAL
P391XX-XX4	6,890 (175,0)	4,240 (107,7)	5,815 (147,7)	AUTOMÁTICO

## Como solicitar

Para configurar o número de peça desejado, use a tabela abaixo a fim de selecionar o tamanho do orifício, o tipo de rosca e as opções de configuração.

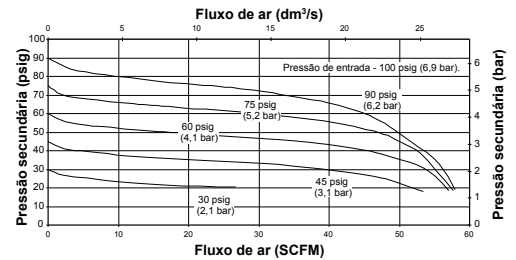
Tamanho do orifício	Modelo da base			
1/8 pol.	- P391	1	X - X X X	<b>Observação:</b> Algumas combinações de menu não estão disponíveis. Consulte a lista de preços para conferir. As opções populares são mostradas em <b>vermelho</b> abaixo.
1/4 pol.	- P391	2	X - X X X	

<b>Elemento de filtro</b>	<b>Faixa de pressão em PSIG</b>	<b>Opção de bacia de alívio</b>	<b>Opção de controle/dreno</b>
4 5 microns	1 0 – 140 (sem medidor)	0 Alívio/polietileno com proteção	0 Botão padrão/manual
<b>Tipo de rosca</b>	2 0 – 60 (sem medidor)	2 Alívio/metálico	4 Botão padrão/automático
1 NPT de 1/8 pol.	4 0 – 30 (sem medidor)		
2 NPT de 1/4 pol.	6 0 – 140 com medidor em alinhamento frontal		
A BSP de 1/8 pol.			
B BSP de 1/4 pol.			

## Teste de queda de pressão de 1/4 pol.

### REGULADOR/FILTRO DE 1/4 POL. SÉRIE 1000



Consulte a página 77 para obter tabelas adicionais de fluxo

## Configurações populares

Tamanho do orifício NPT	Dreno	Série de molas psi	Com medidor	Modelo
<b>5 MICRONS • BACIA DE POLICARBONATO • ALÍVIO</b>				
1/8 pol.	Manual	0 – 140	Não	P39114-100
1/8 pol.	Manual	0 – 60	Não	P39114-200
1/8 pol.	Manual	0 – 30	Não	P39114-400
1/8 pol.	Manual	0 – 140	Sim	P39114-600
1/8 pol.	Automático	0 – 60	Não	P39114-204
1/4 pol.	Manual	0 – 140	Não	P39124-100
1/4 pol.	Manual	0 – 60	Não	P39124-200
1/4 pol.	Manual	0 – 30	Não	P39124-400
1/4 pol.	Manual	0 – 140	Sim	P39124-600
1/4 pol.	Automático	0 – 140	Não	P39124-104
1/4 pol.	Automático	0 – 60	Não	P39124-204
1/4 pol.	Automático	0 – 30	Não	P39124-404
1/4 pol.	Automático	0 – 140	Sim	P39124-604
<b>5 MICRONS • BACIA DE METAL • ALÍVIO</b>				
1/8 pol.	Automático	0 – 60	Sim	P39114-624
1/4 pol.	Manual	0 – 140	Não	P39124-120
1/4 pol.	Manual	0 – 140	Sim	P39124-620
1/4 pol.	Automático	0 – 140	Não	P39124-124

A faixa de ajuste pode ultrapassar a classificação de molas em reguladores de 0 a 30 psi e 0 a 60 psi. A faixa operacional do botão de ajuste foi projetada para permitir pressões de saída acima das classificações de mola nos modelos de 0 a 30 psi e 0 a 60 psi. O botão de ajuste não foi projetado para ser um dispositivo limitador de pressão. Os dispositivos limitadores podem ser obtidos apenas mediante design especial. Para desempenho máximo, os reguladores não devem ser ajustados em faixas fora da especificada para molas.

## Peças de reposição

MODELO	DESCRIÇÃO
104293	Dreno automático de substituição*
104294	Dreno manual de substituição
104295	Elemento de 5 microns
104296	Elemento de 40 microns
104298	Bacia de polietileno, dreno manual
104299	Bacia de polietileno, dreno automático
104300	Bacia de metal, dreno manual
104301	Bacia de metal, dreno automático
104468	Kit de serviço para bacias de filtros (O-ring)
104217	Kit de serviço do regulador (alívio)
104548	Kit de serviço do regulador (não de alívio)
104304	Kit de violação
104305	Mola de 0 a 30 psi
104306	Mola de 0 a 60 psi
104307	Mola de 0 a 140 psi
104310	Montagem frontal com medidor de 0 – 140 psi
104416	Porca de painel

\* Os drenos automáticos de substituição podem ser usados apenas com bacias de drenos automáticos.

# Combinações Série 1000

Orifícios de 1/8 pol. e 1/4 pol.

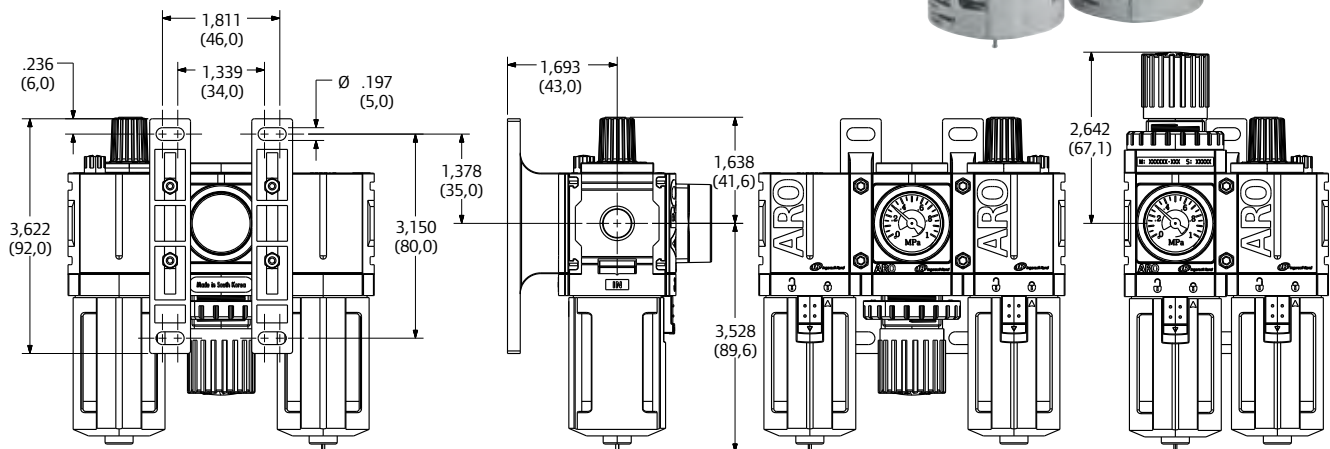
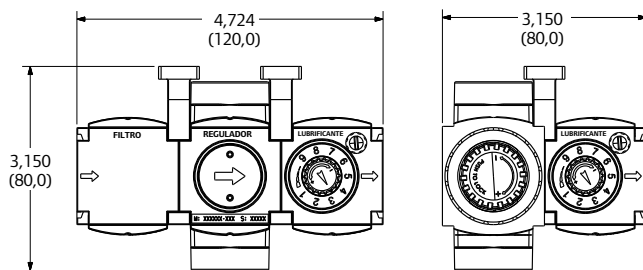
Série 1000

Dados técnicos		
	BACIA DE POLICARBONATO	BACIA DE METAL
Pressão máxima de entrada (psi)	150	250
Faixa de temperatura (F)	23 - 125	23 - 175
Opções de série de molas (psi)	0 - 140	
Elemento de filtro	5 microns	
Tampa da bacia do filtro — dreno manual (oz)	0,5	0,4
Tampa da bacia do filtro — dreno automático (oz)	0,7	0,7
Capacidade da bacia do lubrificante (oz)	0,6	0,7
Orifício do medidor	1/8 pol.	
Capacidade de fluxo — orifício de 1/8 pol. - 2 unidades*	36 scfm	
Capacidade de fluxo — orifício de 1/4 pol. - 2 unidades*	44 scfm	
Capacidade de fluxo — orifício de 1/8 pol. - 3 unidades*	34 scfm	
Capacidade de fluxo — orifício de 1/4 pol. - 3 unidades*	46 scfm	

\*Pressão de entrada de 100 psi (6,9 bar), pressão de ajuste de 90 psi (6,2 bar), com queda de 33 psi (2,3 bar)



Fotos exibindo uma porca de painel opcional. Se necessário, solicite o painel 104416 separadamente.





## Combinções F + R + L

Tamanho do orifício NPT	Filtro	Componentes Regulador	Lubrificante	Modelo
<b>DRENO MANUAL • BACIA DE METAL • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>				
1/8 pol.	F35111-420	R37111-600	L36111-120	C38111-820
1/4 pol.	F35121-420	R37121-600	L36121-120	C38121-820
<b>DRENO MANUAL • BACIA DE POLICARBONATO • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>				
1/8 pol.	F35111-400	R37111-600	L36111-100	C38111-800
1/4 pol.	F35121-400	R37121-600	L36121-100	C38121-800
<b>DRENO AUTOMÁTICO • BACIA DE METAL • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>				
1/4 pol.	F35121-421	R37121-600	L36121-120	C38121-821
<b>DRENO AUTOMÁTICO • BACIA DE POLICARBONATO • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>				
1/4 pol.	F35121-401	R37121-600	L36121-100	C38121-801

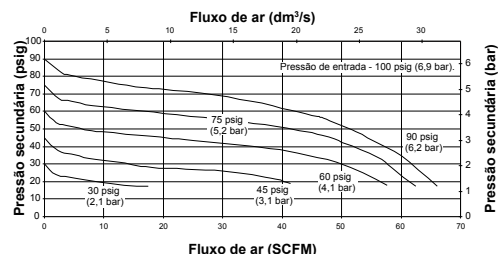
## Combinções F/R + L

Tamanho do orifício NPT	Componentes Regulador-filtro	Lubrificante	Modelo
<b>DRENO MANUAL • BACIA DE METAL • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>			
1/8 pol.	P39114-620	L36111-120	C38111-620
1/4 pol.	P39124-620	L36121-120	C38121-620
<b>DRENO MANUAL • BACIA DE POLICARBONATO • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>			
1/8 pol.	P39114-600	L36111-100	C38111-600
1/4 pol.	P39124-600	L36121-100	C38121-600
<b>DRENO AUTOMÁTICO • BACIA DE METAL • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>			
1/4 pol.	P39124-624	L36121-120	C38121-621
<b>DRENO AUTOMÁTICO • BACIA DE POLICARBONATO • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>			
1/4 pol.	P39124-604	L36121-100	C38121-601

**Observação:** Outras combinações podem ser montadas adquirindo-se os componentes individuais separadamente. Os kits de conector modular são necessários para conectar unidades individuais entre si.

## Teste de queda de pressão de 1/4 pol.

## F-R-L COMBO de 1/4 POL. SÉRIE 1000



Consulte a página 77 para obter tabelas adicionais de fluxo

## Peças de reposição

MODELO	DESCRIÇÃO
104293	Dreno automático de substituição*
104294	Dreno manual de substituição
104295	Elemento de 5 microns
104296	Elemento de 40 microns
104297	Elemento de 0,3 micron
104298	Bacia de polietileno, dreno manual
104299	Bacia de polietileno, dreno automático
104300	Bacia de metal, dreno manual
104301	Bacia de metal, dreno automático
104468	Kit de serviço para bacias de filtros (O-ring)
104459	Bacia de filtro coalescente, dreno manual
104460	Bacia de filtro coalescente, dreno automático
104302	Kit de serviço do regulador (alívio)
104303	Kit de serviço do regulador (não de alívio)
104304	Kit de violação
104305	Mola de 0 a 30 psi
104306	Mola de 0 a 60 psi
104307	Mola de 0 a 140 psi
104310	Montagem frontal com medidor de 0 a 140 psi
104311	Bacia de policarbonato com proteção
104312	Bacia de metal
104313	Kit de serviço da bacia do lubrificante
104314	Kit de reparos da cúpula visual
104416	Porca de painel

\* Os drenos automáticos de substituição podem ser usados apenas com bacias de drenos automáticos.

# Filtros Série 1500

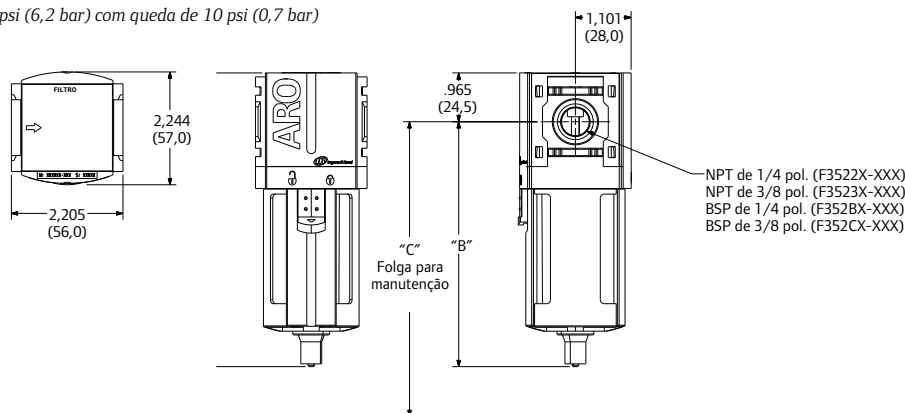
Orifícios de 1/4 pol. e 3/8 pol.

Série 1500

Dados técnicos		
Bacia de policarbonato	Policarbonato	
Porta-bacia de policarbonato	Nylon	
Bacia de metal	Alumínio	
Visor da bacia de metal	Nylon	
Chassi do filtro	Alumínio	
Dreno manual	Metal + nitrilo	
Dreno automático	Acetal	
Filtro padrão	Polietileno	
Filtro coalescente	Papel HEPA + feltro	
Selantes	Borracha nitrílica	
Defletor de filtro	Acetal	
	BACIA DE POLICARBONATO	METAL / METAL COM VISOR
Pressão máxima de entrada (psi)	150	250
Faixa de temperatura (F)	23 - 125	23 - 175
Tampa da bacia — dreno manual (oz)	1,3	1,3
Tampa da bacia — dreno automático (oz)	1,0	1,0
Tampa da bacia — dreno manual de carvão	1,2	
Tampa da bacia — dreno automático de carvão	1,0	
Capacidade de fluxo — orifício de 1/4 pol.*	73 scfm	
Capacidade de fluxo — orifício de 3/8 pol.*	107 scfm	



\*Pressão de entrada de 90 psi (6,2 bar) com queda de 10 psi (0,7 bar)



MODELO	A (MM)	B (MM)	C (MM)	BACIA	DRENO
F352XX-X00	6,161 (156,5)	5,197 (132,0)	7,197 (182,8)	POLICARBONATO	MANUAL
F352XX-X01	7,028 (178,5)	6,063 (154,0)	8,063 (204,8)	POLICARBONATO	AUTOMÁTICO
F352XX-X10	6,161 (156,5)	5,197 (132,0)	7,072 (179,6)	METAL COM VISOR	MANUAL
F352XX-X11	7,028 (178,5)	6,063 (154,0)	7,938 (201,6)	METAL COM VISOR	AUTOMÁTICO
F352XX-X20	6,161 (156,5)	5,197 (132,0)	7,072 (179,6)	METAL	MANUAL
F352XX-X21	7,028 (178,5)	6,063 (154,0)	7,938 (201,6)	METAL	AUTOMÁTICO

## Como solicitar

Para configurar o número de peça desejado, use a tabela abaixo a fim de selecionar o tamanho do orifício, o tipo de rosca e as opções de configuração.

Tamanho do orifício	Modelo da base			
1/4 pol.	- F352 2	1 - X	X	X
3/8 pol.	- F352 3	1 - X	X	X

**Observação:** Algumas combinações de menu não estão disponíveis. Consulte a lista de preços para conferir. As opções populares são mostradas em **vermelho** abaixo.

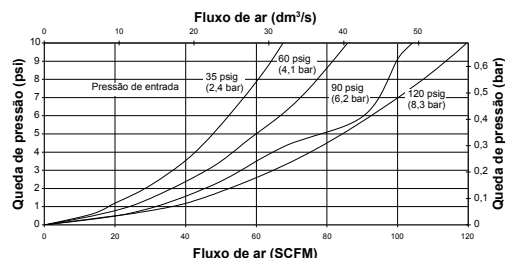
<b>Tipo de rosca</b>	<b>Elemento de filtro</b>	<b>Opção de bacia</b>	<b>Opção de dreno</b>
<b>2</b> NPT de 1/4 pol.	<b>3</b> Coalescente de 0,3 micron	<b>0</b> Policarbonato com proteção	<b>0</b> Manual
<b>3</b> 3/8" NPT	<b>4</b> 5 microns	<b>1</b> Metal com visor	<b>1</b> Automático
<b>B</b> BSP de 1/4 pol.		<b>2</b> Metal	
<b>C</b> BSP de 3/8 pol.			

## Configurações populares

Tamanho do orifício NPT	Filtro filtro	Tampa da bacia (oz)	Elemento (microns)	Modelo
<b>DRENO MANUAL • BACIA DE POLICARBONATO COM PROTEÇÃO</b>				
1/4 pol.	Coalescente	1,2	0,3	F35221-300
1/4 pol.	Padrão	1,3	5	F35221-400
3/8 pol.	Coalescente	1,2	0,3	F35231-300
3/8 pol.	Padrão	1,3	5	F35231-400
<b>DRENO MANUAL • BACIA DE METAL</b>				
1/4 pol.	Coalescente	1,2	0,3	F35221-320
1/4 pol.	Padrão	1,3	5	F35221-420
3/8 pol.	Coalescente	1,2	0,3	F35231-320
3/8 pol.	Padrão	1,3	5	F35231-420
<b>DRENO MANUAL • BACIA DE METAL COM VISOR</b>				
1/4 pol.	Coalescente	1,2	0,3	F35221-310
1/4 pol.	Padrão	1,3	5	F35221-410
3/8 pol.	Coalescente	1,2	0,3	F35231-310
3/8 pol.	Padrão	1,3	5	F35231-410
<b>DRENO AUTOMÁTICO • BACIA DE POLICARBONATO COM PROTEÇÃO</b>				
1/4 pol.	Coalescente	1,0	0,3	F35221-301
1/4 pol.	Padrão	1,0	5	F35221-401
3/8 pol.	Coalescente	1,0	0,3	F35231-301
3/8 pol.	Padrão	1,0	5	F35231-401
<b>DRENO AUTOMÁTICO • BACIA DE METAL COM VISOR</b>				
1/4 pol.	Coalescente	1,0	0,3	F35221-311
1/4 pol.	Padrão	1,0	5	F35221-411
3/8 pol.	Coalescente	1,0	0,3	F35231-311
3/8 pol.	Padrão	1,0	5	F35231-411

## Teste de queda de pressão de 3/8 pol.

### FILTRO DE 3/8 POL. SÉRIE 1500



Consulte a página 77 para obter tabelas adicionais de fluxo

## Peças de reposição

MODELO	DESCRIÇÃO
104315	Dreno automático de substituição*
104316	Dreno manual de substituição
104422	Elemento de 5 microns
104423	Elemento de 40 microns
104424	Elemento de 0,3 micron
104425	Bacia de polietileno, dreno manual
104426	Bacia de polietileno, dreno automático
104427	Bacia de metal com visor, dreno manual
104428	Bacia de metal com visor, dreno automático
104481	Bacia de metal, dreno manual
104482	Bacia de metal, dreno automático
104429	Kit de serviço para bacias de filtros (O-ring)

\* Os drenos automáticos de substituição podem ser usados apenas com bacias de drenos automáticos.

## Acessórios

Consulte a página 65 para obter detalhes

MODELO	DESCRIÇÃO
104391-2	Válvula de bloqueio NPT de 1/4 pol.
104391-3	Válvula de bloqueio NPT de 3/8 pol.
104395	Fixador modular
104475-2	Adaptador de tubo NPT de 1/4 pol.
104475-3	Adaptador de tubo NPT de 3/8 pol.
104478-2	Válvula de verificação de 1/4 pol.
104478-3	Válvula de verificação de 3/8 pol.
104400	Montagem em parede tipo T
104408	Montagem em parede tipo C
104412-3-1	Bloco do coletor de 3/8 pol. x 1/8 pol.
104412-3-2	Bloco do coletor de 3/8 pol. x 1/4 pol.

# Reguladores Série 1500

Orifícios de 1/4 pol. e 3/8 pol.

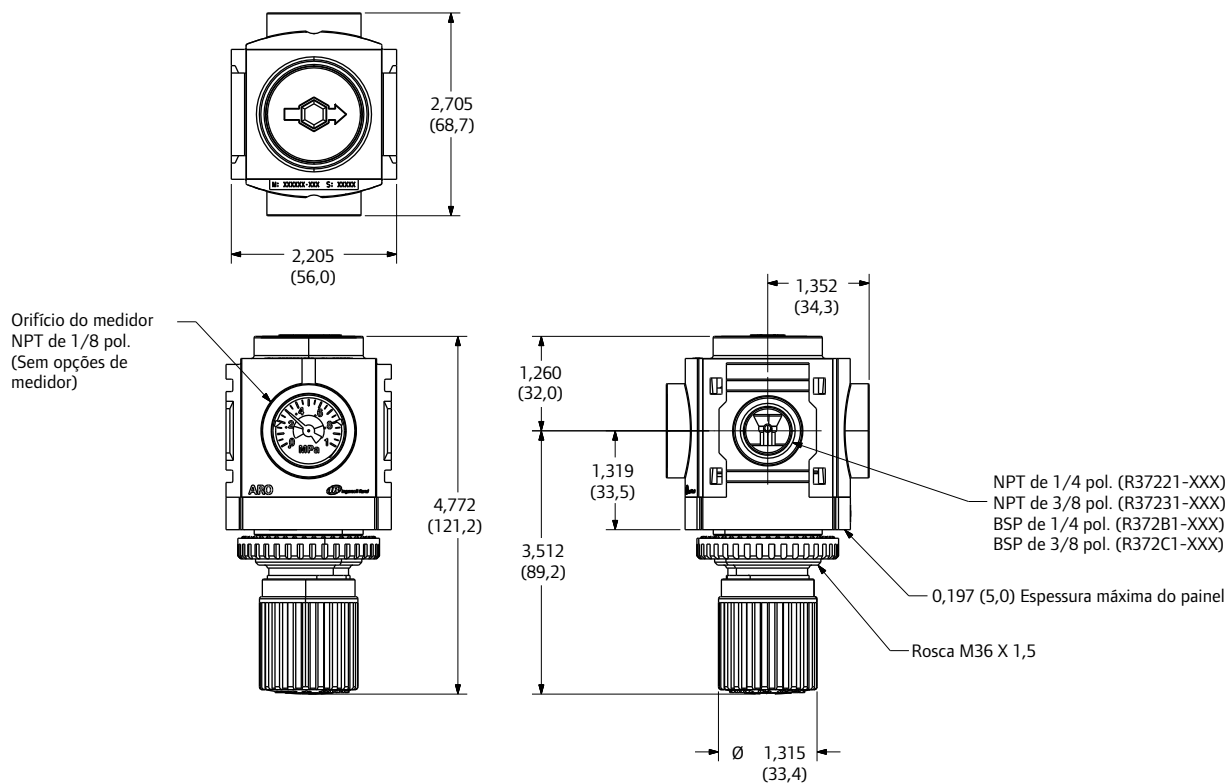
Série 1500

Dados técnicos	
Diaphragma	Nitrilo + nylon
Chassi do regulador	Alumínio
Válvula do regulador	Nitrilo + nylon
Molas do regulador	Aço
Cobertura do medidor	Nylon + policarbonato
Botão regulador	Acetal
O-rings	Borracha nitrilica
Pressão máxima de entrada (psi)	250
Faixa de temperatura (F)	23 – 140
Opções de série de molas (psi)	0 – 30
	0 – 60
	0 – 140
Orifício do medidor	1/8 pol.
*Capacidade de fluxo — orifício de 1/4 pol.	86 scfm
*Capacidade de fluxo — orifício de 3/8 pol.	113 scfm



A porca de painel é padrão em todas as unidades individuais de regulador

\*Pressão de entrada de 100 psi (6,9 bar), pressão de ajuste de 90 psi (6,2 bar), com queda de 33 psi (2,3 bar)



## Como solicitar

Para configurar o número de peça desejado, use a tabela abaixo a fim de selecionar o tamanho do orifício, o tipo de rosca e as opções de configuração.

Tamanho do orifício	Modelo da base			
1/4 pol.	- R372 2	1 - X	X X	
3/8 pol.	- R372 3	1 - X	X X	

**Observação:** Algumas combinações de menu não estão disponíveis. Consulte a lista de preços para conferir. As opções populares são mostradas em **vermelho** abaixo.

<b>Tipo de rosca</b>	<b>Faixa de pressão em PSIG</b>	<b>Opção de alívio</b>	<b>Opção de controle</b>
<b>2</b> NPT de 1/4 pol.	<b>1</b> 0 – 140 (sem medidor)	<b>0</b> Alívio	<b>0</b> Botão padrão
<b>3</b> 3/8" NPT	<b>2</b> 0 – 60 (sem medidor)	<b>2</b> Não de alívio	
<b>B</b> BSP de 1/4 pol.	<b>4</b> 0 – 30 (sem medidor)		
<b>C</b> BSP de 3/8 pol.	<b>6</b> 0 a 140 com medidor em alinhamento frontal		

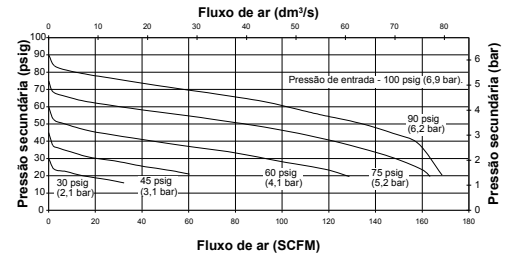
## Configurações populares

Tamanho do orifício NPT	Faixa de pressão psi	Medidor	Modelo
<b>ALÍVIO • CONTROLE DE REGULAGEM PADRÃO</b>			
1/4 pol.	0 – 30	Sem medidor	R37221-400
1/4 pol.	0 – 60	Sem medidor	R37221-200
1/4 pol.	0 – 140	Sem medidor	R37221-100
1/4 pol.	0 – 140	Medidor com montagem frontal	R37221-600
3/8 pol.	0 – 30	Sem medidor	R37231-400
3/8 pol.	0 – 60	Sem medidor	R37231-200
3/8 pol.	0 – 140	Sem medidor	R37231-100
3/8 pol.	0 – 140	Medidor com montagem frontal	R37231-600
<b>NÃO DE ALÍVIO • CONTROLE DE REGULAGEM PADRÃO</b>			
1/4 pol.	0 – 30	Sem medidor	R37221-420
1/4 pol.	0 – 60	Sem medidor	R37221-220
1/4 pol.	0 – 140	Sem medidor	R37221-120
1/4 pol.	0 – 140	Medidor com montagem frontal	R37221-620
3/8 pol.	0 – 30	Sem medidor	R37231-420
3/8 pol.	0 – 60	Sem medidor	R37231-220
3/8 pol.	0 – 140	Sem medidor	R37231-120
3/8 pol.	0 – 140	Medidor com montagem frontal	R37231-620

A faixa de ajuste pode ultrapassar a classificação de molas em reguladores de 0 a 30 psi e 0 a 60 psi. A faixa operacional do botão de ajuste foi projetada para permitir pressões de saída acima das classificações de mola nos modelos de 0 a 30 psi e 0 a 60 psi. O botão de ajuste não foi projetado para ser um dispositivo limitador de pressão. Os dispositivos limitadores podem ser obtidos apenas mediante design especial. Para desempenho máximo, os reguladores não devem ser ajustados em faixas fora da especificada para molas.

## Teste de queda de pressão de 3/8 pol.

### REGULADOR DE 3/8 POL. SÉRIE 1500



Consulte a página 77 para obter tabelas adicionais de fluxo

## Peças de reposição

MODELO	BESCHREIBUNG
104430	Kit de serviço do regulador (alívio)
104431	Kit de serviço do regulador (não de alívio)
104432	Kit de violação
104433	Mola de 0 a 30 psi
104434	Mola de 0 a 60 psi
104435	Mola de 0 a 140 psi
104310	Montagem frontal com medidor de 0 a 140 psir

## Acessórios

Consulte a página 65 para obter detalhes

MODELO	BESCHREIBUNG
104391-2	Válvula de bloqueio NPT de 1/4 pol.
104391-3	Válvula de bloqueio NPT de 3/8 pol.
104395	Fixador modular
104475-2	Adaptador de tubo NPT de 1/4 pol.
104475-3	Adaptador de tubo NPT de 3/8 pol.
104478-2	Válvula de verificação de 1/4 pol.
104478-3	Válvula de verificação de 3/8 pol.
104400	Montagem em parede tipo T
104404	Montagem em parede tipo L
104408	Montagem em parede tipo L
104412-3-1	Bloco do coletor de 3/8 pol. x 1/8 pol.
104412-3-2	Bloco do coletor de 3/8 pol. x 1/4 pol.
104417	Porca de painel
104467	Bloco de encaixe de medidor

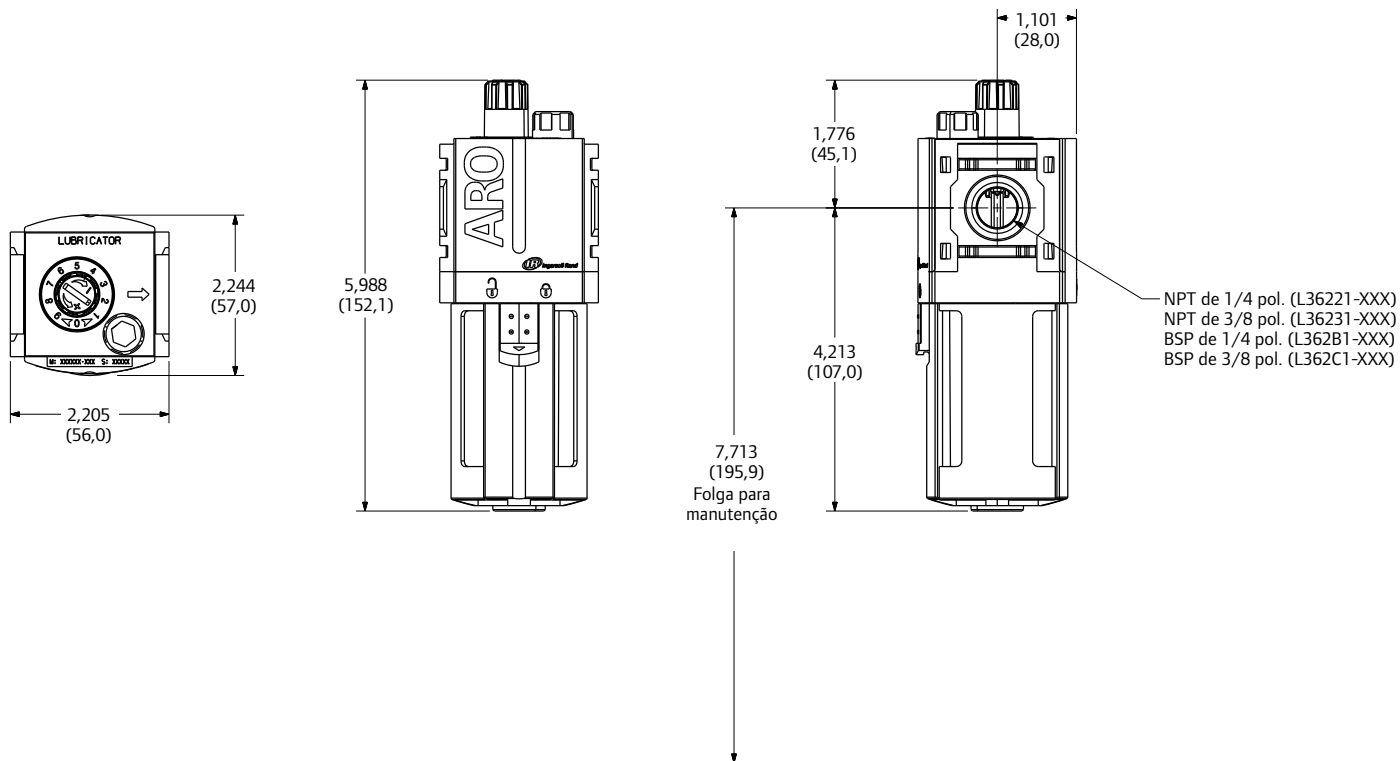
# Lubrificantes Série 1500

Orifícios de 1/4 pol. e 3/8 pol.

Série 1500

Dados técnicos		
Chassi do lubrificante	Alumínio	
Cúpula visual do lubrificante	Nylon	
Tubo de entrada do lubrificante	Uretano	
Selantes	Borracha nitrílica	
	BACIA DE POLICARBONATO	METAL / METAL COM VISOR
Pressão máxima de entrada (psi)	150	250
Faixa de temperatura (F)	23 – 125	23 – 175
Capacidade da bacia (oz)	1,9	1,5
Capacidade de fluxo — orifício de 1/4 pol.*	51 scfm	
Capacidade de fluxo — orifício de 3/8 pol.*	105 scfm	

\*Pressão de entrada de 90 psi (6,2 bar) com queda de 7 psi (0,5 bar)



## Como solicitar

Para configurar o número de peça desejado, use a tabela abaixo a fim de selecionar o tamanho do orifício, o tipo de rosca e as opções de configuração.

Tamanho do orifício	Modelo da base				
1/4 pol.	- L362 2	1 - X X X			
3/8 pol.	- L362 3	1 - X X X			

**Observação:** Algumas combinações de menu não estão disponíveis. Consulte a lista de preços para conferir. As opções populares são mostradas em **vermelho** abaixo.

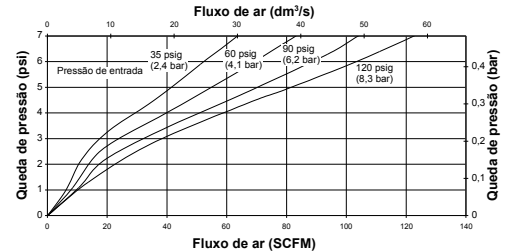
<b>Tipo de rosca</b>	<b>Opção de ajuste</b>	<b>Opção de bacia</b>	<b>Opção de abastecimento</b>
2 NPT de 1/4 pol.	1 Padrão	0 Policarbonato com proteção	0 Padrão
3 3/8" NPT		1 Metal com visor	
B BSP de 1/4 pol.		2 Metal	
C BSP de 3/8 pol.			

## Configurações populares

Tamanho do orifício NPT	Opção de ajuste	Tampa da bacia (oz)	Opção de abastecimento	Modelo
<b>BACIA DE METAL</b>				
1/4 pol.	Padrão	1,5	Padrão	L36221-120
3/8 pol.	Padrão	1,5	Padrão	L36231-120
<b>BACIA DE METAL COM VISOR</b>				
1/4 pol.	Padrão	1,5	Padrão	L36221-110
3/8 pol.	Padrão	1,5	Padrão	L36231-110
<b>BACIA DE POLICARBONATO COM PROTEÇÃO</b>				
1/4 pol.	Padrão	1,9	Padrão	L36221-100
3/8 pol.	Padrão	1,9	Padrão	L36231-100

## Teste de queda de pressão de 3/8 pol.

### LUBRIFICANTE DE 3/8 POL. SÉRIE 1500



Consulte a página 77 para obter tabelas adicionais de fluxo

## Peças de reposição

MODELO	DESCRIÇÃO
104439	Bacia de policarbonato com proteção
104440	Bacia de metal com visor
104483	Bacia de metal
104441	Kit de serviço da bacia do lubrificante
104442	Kit de reparos da cúpula visual

## Acessórios

Consulte a página 65 para obter detalhes

MODELO	DESCRIÇÃO
104391-2	Válvula de bloqueio NPT de 1/4 pol.
104391-3	Válvula de bloqueio NPT de 3/8 pol.
104395	Fixador modular
104475-2	Adaptador de tubo NPT de 1/4 pol.
104475-3	Adaptador de tubo NPT de 3/8 pol.
104478-2	Válvula de verificação de 1/4 pol.
104478-3	Válvula de verificação de 3/8 pol.
104400	Montagem em parede tipo T
104408	Montagem em parede tipo C
104412-3-1	Bloco do coletor de 3/8 pol. x 1/8 pol.
104412-3-2	Bloco do coletor de 3/8 pol. x 1/4 pol.

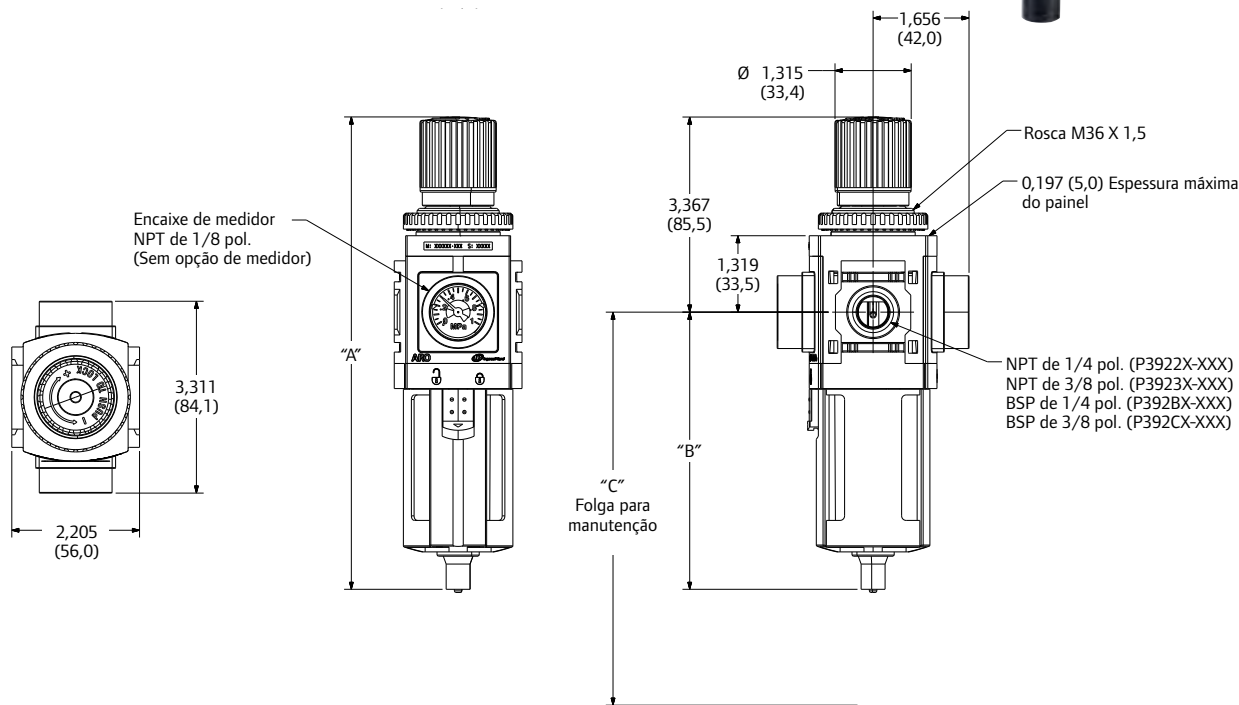
# Reguladores piggyback /filtros série 1500

Orifícios de 1/4 pol. e 3/8 pol.

Série 1500

Dados técnicos		
	BACIA DE POLICARBONATO	METAL / METAL COM VISOR
Pressão máxima de entrada (psi)	150	250
Faixa de temperatura (F)	23 – 125	23 – 175
Opções de série de molas (psi)	0 – 30	
	0 – 60	
	0 – 140	
Tampa da bacia — dreno manual (oz)	1,3	1,3
Tampa da bacia — dreno automático (oz)	1,0	1,0
Tampa da bacia — dreno manual de carvão	1,2	
Tampa da bacia — dreno automático de carvão	1,0	
Orifício do medidor	1/8 pol.	
Capacidade de fluxo — orifício de 1/4 pol.*	72 scfm	
Capacidade de fluxo — orifício de 3/8 pol.*	90 scfm	

\*Pressão de entrada de 100 psi (6,9 bar), pressão de ajuste de 90 psi (6,2 bar), com queda de 33 psi (2,3 bar)



MODELO	A (MM)	B (MM)	C (MM)	DRENO
P392XX-XX0	8,150 (207,0)	4,783 (121,5)	6,783 (172,3)	MANUAL
P392XX-XX4	9,016 (229,0)	5,650 (143,5)	7,650 (194,3)	AUTOMÁTICO



## Como solicitar

Para configurar o número de peça desejado, use a tabela abaixo a fim de selecionar o tamanho do orifício, o tipo de rosca e as opções de configuração.

Tamanho do orifício	Modelo da base			
1/4 pol.	- P392 2	X	X	X
3/8 pol.	- P392 3	X	X	X

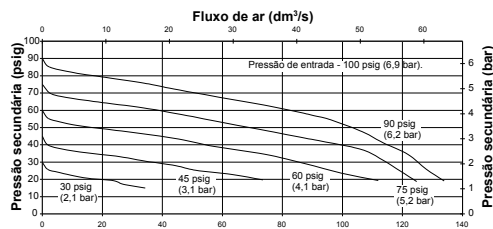
**Observação:** Algumas combinações de menu não estão disponíveis. Consulte a lista de preços para conferir. As opções populares são mostradas em **vermelho** abaixo.

Elemento de filtro	Faixa de pressão em PSIG	Opção de bacia de alívio	Opção de controle/dreno
<b>3</b> Coalescente de 0,3 micron	<b>1</b> 0 – 140 (sem medidor)	<b>0</b> Alívio/polietileno com proteção	<b>0</b> Botão padrão/manual
<b>4</b> 5 microns	<b>2</b> 0 – 60 (sem medidor)	<b>1</b> Alívio/metal com visor	<b>4</b> Botão padrão/automático
	<b>4</b> 0 – 30 (sem medidor)	<b>2</b> Alívio/metal	
	<b>6</b> 0 – 140 com medidor em montagem frontal		

Tipo de rosca
<b>2</b> NPT de 1/4 pol.
<b>3</b> 3/8" NPT
<b>B</b> BSP de 1/4 pol.
<b>C</b> BSP de 3/8 pol.

## Teste de queda de pressão de 3/8 pol.

### REGULADOR/FILTRO DE 3/8 POL. SÉRIE 1500



Consulte a página 77 para obter tabelas adicionais de fluxo

## Configurações populares

Tamanho do orifício NPT	Dreno	Série de molas (psi)	Com medidor	Modelo
<b>5 MICRONS • BACIA DE POLICARBONATO • ALÍVIO</b>				
1/4 pol.	Manual	0 – 140	Não	P39224-100
1/4 pol.	Manual	0 – 140	Sim	P39224-600
1/4 pol.	Automático	0 – 140	Não	P39224-104
1/4 pol.	Automático	0 – 140	Sim	P39224-604
3/8 pol.	Manual	0 – 140	Não	P39234-100
3/8 pol.	Manual	0 – 140	Sim	P39234-600
3/8 pol.	Automático	0 – 140	Não	P39234-104
3/8 pol.	Automático	0 – 140	Sim	P39234-604
<b>5 MICRONS • BACIA DE METAL COM VISOR • ALÍVIO</b>				
1/4 pol.	Manual	0 – 140	Não	P39224-110
1/4 pol.	Manual	0 – 60	Não	P39224-210
1/4 pol.	Manual	0 – 140	Sim	P39224-610
1/4 pol.	Automático	0 – 140	Não	P39224-114
3/8 pol.	Manual	0 – 140	Não	P39234-110
3/8 pol.	Manual	0 – 140	Sim	P39234-610
<b>5 MICRONS • BACIA DE METAL • ALÍVIO</b>				
1/4 pol.	Manual	0 – 140	Sim	P39224-620

A faixa de ajuste pode ultrapassar a classificação de molas em reguladores de 0 a 30 psi e 0 a 60 psi. A faixa operacional do botão de ajuste foi projetada para permitir pressões de saída acima das classificações de mola nos modelos de 0 a 30 psi e 0 a 60 psi. O botão de ajuste não foi projetado para ser um dispositivo limitador de pressão. Os dispositivos limitadores podem ser obtidos apenas mediante design especial. Para desempenho máximo, os reguladores não devem ser ajustados em faixas fora da especificada para molas.

## Peças de reposição

MODELO	DESCRIÇÃO
104315	Dreno automático de substituição*
104316	Dreno manual de substituição
104424	Elemento de 0,3 micron
104422	Elemento de 5 microns
104423	Elemento de 40 microns
104425	Bacia de polietileno, dreno manual
104426	Bacia de polietileno, dreno automático
104427	Bacia de metal com visor, dreno manual
104428	Bacia de metal com visor, dreno automático
104481	Bacia de metal, dreno manual
104482	Bacia de metal, dreno automático
104429	Kit de serviço para bacias de filtros (O-ring)
104547	Kit de serviço do regulador (alívio)
104218	Kit de serviço do regulador (não de alívio)
104432	Kit de violação
104433	Mola de 0 a 30 psi
104434	Mola de 0 a 140 psi
104435	Mola de 0 a 140 psi
104310	Montagem frontal com medidor de 0 a 140 psi
104417	Porca de painel

\* Os drenos automáticos de substituição podem ser usados apenas com bacias de drenos automáticos.

# Combinações Série 1500

Orifícios de 1/4 pol. e 3/8 pol.

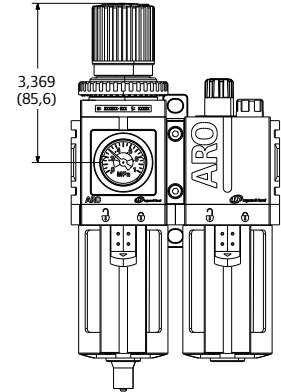
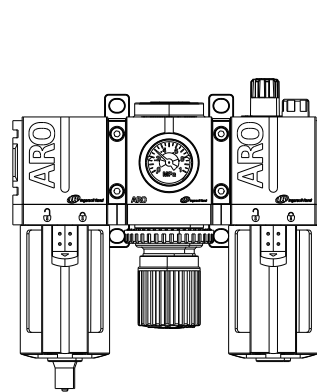
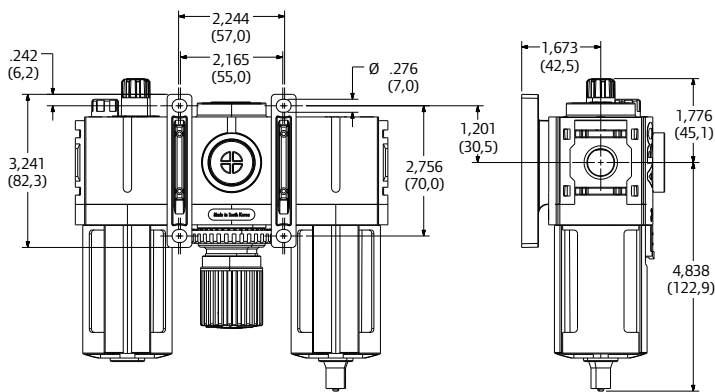
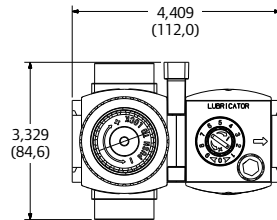
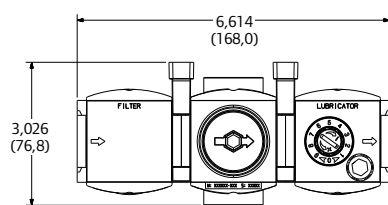
Série 1500

Dados técnicos		
	BACIA DE POLICARBONATO	METAL / METAL COM VISOR
Pressão máxima de entrada (psi)	150	250
Faixa de temperatura (F)	23 – 125	23 – 175
Opções de série de molas (psi)	0 – 140	
Elemento de filtro	5 microns	
Tampa da bacia do filtro — dreno manual (oz)	1,3	1,3
Tampa da bacia do filtro — dreno automático (oz)	1,0	1,0
Capacidade da bacia do lubrificante (oz)	1,9	1,5
Orifício do medidor	1/8 pol.	
Capacidade de fluxo — orifício de 1/4 pol. - 2 unidades*	58 scfm	
Capacidade de fluxo — orifício de 3/8 pol. - 2 unidades*	71 scfm	
Capacidade de fluxo — orifício de 1/4 pol. - 3 unidades*	61 scfm	
Capacidade de fluxo — orifício de 3/8 pol. - 3 unidades*	85 scfm	

\*Pressão de entrada de 100 psi (6,9 bar), pressão de ajuste de 90 psi (6,2 bar), com queda de 33 psi (2,3 bar)



Fotos exibindo uma porca de painel opcional. Se necessário, solicite o painel 104417 separadamente.



### Combinações F + R + L

Tamanho do orifício NPT	Filtro	Componentes Regulador	Lubrificante	Modelo
<b>DRENO MANUAL • BACIA DE METAL COM VISOR • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>				
1/4 pol.	F35221-410	R37221-600	L36221-110	C38221-810
3/8 pol.	F35231-410	R37231-600	L36231-110	C38231-810
<b>DRENO MANUAL • BACIA DE POLICARBONATO COM PROTEÇÃO • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>				
1/4 pol.	F35221-400	R37221-600	L36221-100	C38221-800
3/8 pol.	F35231-400	R37231-600	L36231-100	C38231-800
<b>DRENO AUTOMÁTICO • BACIA DE METAL COM VISOR • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>				
1/4 pol.	F35221-411	R37221-600	L36221-110	C38221-811
3/8 pol.	F35231-411	R37231-600	L36231-110	C38231-811
<b>DRENO AUTOMÁTICO • BACIA DE POLICARBONATO COM PROTEÇÃO • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>				
1/4 pol.	F35221-401	R37221-600	L36221-100	C38221-801
3/8 pol.	F35231-401	R37231-600	L36231-100	C38231-801

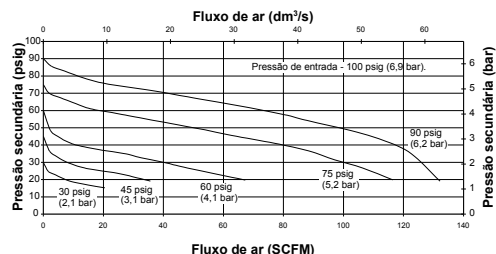
### Combinações F/R + L

Tamanho do orifício NPT	Regulador-filtro	Componentes Lubrificante	Modelo
<b>DRENO MANUAL • BACIA DE METAL COM VISOR • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>			
1/4 pol.	P39224-610	L36221-110	C38221-610
3/8 pol.	P39234-610	L36231-110	C38231-610
<b>DRENO MANUAL • BACIA DE POLICARBONATO COM PROTEÇÃO • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>			
1/4 pol.	P39224-600	L36221-100	C38221-600
3/8 pol.	P39234-600	L36231-100	C38231-600
<b>DRENO AUTOMÁTICO • BACIA DE METAL COM VISOR • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>			
1/4 pol.	P39224-614	L36221-110	C38221-611
3/8 pol.	P39234-614	L36231-110	C38231-611
<b>DRENO AUTOMÁTICO • BACIA DE POLICARBONATO COM PROTEÇÃO • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>			
1/4 pol.	P39224-604	L36221-100	C38221-601
3/8 pol.	P39234-604	L36231-100	C38231-601

**Observação:** Outras combinações podem ser montadas adquirindo-se os componentes individuais separadamente. Os kits de conector modular são necessários para conectar unidades individuais entre si.

### Teste de queda de pressão de 3/8 pol.

F-R-L COMBO de 3/8 POL. SÉRIE 1500



Consulte a página 77 para obter tabelas adicionais de fluxo

Série 1500

### Peças de reposição

MODELO	DESCRIÇÃO
104315	Dreno automático de substituição*
104316	Dreno manual de substituição
104422	Elemento de 5 microns
104423	Elemento de 40 microns
104424	Elemento de 0,3 micron
104425	Bacia de polietileno, dreno manual
104426	Bacia de polietileno, dreno automático
104427	Bacia de metal com visor, dreno manual
104428	Bacia de metal com visor, dreno automático
104481	Bacia de metal, dreno manual
104482	Bacia de metal, dreno automático
104429	Kit de serviço para bacias de filtros (O-ring)
104430	Kit de serviço do regulador (alívio)
104431	Kit de serviço do regulador (não de alívio)
104432	Kit de violação
104433	Mola de 0 a 30 psi
104434	Mola de 0 a 60 psi
104435	Mola de 0 a 140 psi
104439	Bacia de policarbonato com proteção
104440	Bacia de metal com visor
104483	Bacia de metal
104441	Kit de serviço da bacia do lubrificante
104442	Kit de reparos da cúpula visual
104310	Montagem frontal com medidor de 0 a 140 psi
104417	Porca de painel

\* Os drenos automáticos de substituição podem ser usados apenas com bacias de drenos automáticos

# Filtros Série 2000

Orifícios de 3/8 pol., 1/2 pol. e 3/4 pol

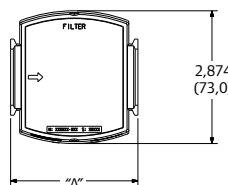
Série 2000

Dados técnicos		
Bacia de policarbonato	Policarbonato	
Porta-bacia de policarbonato	Nylon	
Bacia de metal	Alumínio	
Visor da bacia de metal	Nylon	
Chassi do filtro	Alumínio	
Dreno manual	Metal + nitrilo	
Dreno automático	Acetal	
Filtro padrão	Polietileno	
Filtro coalescente	Papel HEPA + feltro	
Selantes	Borracha nitrílica	
Defletor de filtro	Acetal	
	BACIA DE POLICARBONATO	METAL / METAL COM VISOR
Pressão máxima de entrada (psi)	150	250
Faixa de temperatura (F)	23 – 125	23 – 175
Tampa da bacia — dreno manual (oz)	1,9	2,4
Tampa da bacia — dreno automático (oz)	2,3	2,8
Capacidade de fluxo — orifício de 3/8 pol.*	156 scfm	
Capacidade de fluxo — orifício de 1/2 pol.*	197 scfm	
Capacidade de fluxo — orifício de 3/4 pol.*	216 scfm	

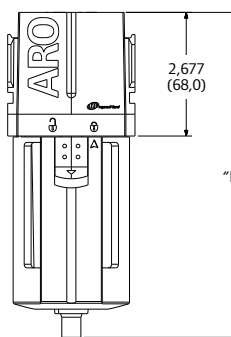
\*Pressão de entrada de 90 psi (6,2 bar) com queda de 10 psi (0,7 bar)



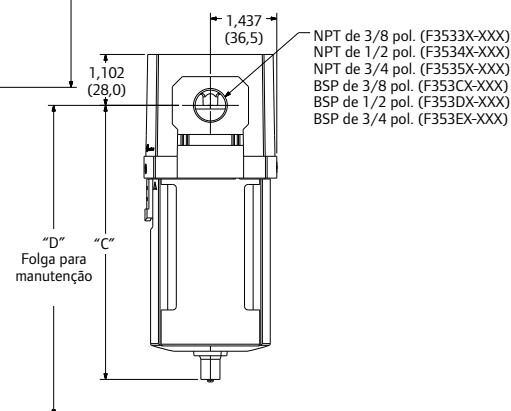
MODELO	A (MM)	TAMANHO DO ORIFÍCIO
F3533X-XXX	2,756 (70,0)	3/8" NPT
F3534X-XXX	2,756 (70,0)	1/2" NPT
F3535X-XXX	2,992 (76,0)	3/4" NPT



MODELO	B (MM)	INDICADOR DE SERVIÇO	OPÇÃO DE DRENO
F353X1-XX0	7,047 (179)	NENHUM	MANUAL
F353X1-XX1	7,913 (201)	NENHUM	AUTOMÁTICO
F353X2-XX0	7,717 (196)	MECÂNICO	MANUAL
F353X2-XX1	8,583 (218)	MECÂNICO	AUTOMÁTICO



MODELO	C (MM)	D (MM)	OPÇÃO DE BACIA	OPÇÃO DE DRENO
F353XX-X00	5,945 (151)	8,945 (227)	POLICARBONATO	MANUAL
F353XX-X10	5,945 (151)	8,445 (215)	METAL COM VISOR	MANUAL
F353XX-X20	5,945 (151)	8,445 (215)	METAL	MANUAL
F353XX-X01	6,811 (173)	9,811 (249)	POLICARBONATO	AUTOMÁTICO
F353XX-X11	6,811 (173)	9,311 (236)	METAL COM VISOR	AUTOMÁTICO
F353XX-X21	6,811 (173)	9,311 (236)	METAL	AUTOMÁTICO



## Como solicitar

Para configurar o número de peça desejado, use a tabela abaixo a fim de selecionar o tamanho do orifício, o tipo de rosca e as opções de configuração.

Tamanho do orifício	Modelo da base				
3/8 pol.	- F353 3	X	X	X	X
1/2 pol.	- F353 4	X	X	X	X
3/4 pol.	- F353 5	X	X	X	X

**Observação:** Algumas combinações de menu não estão disponíveis. Consulte a lista de preços para conferir. As opções populares são mostradas em **vermelho** abaixo.

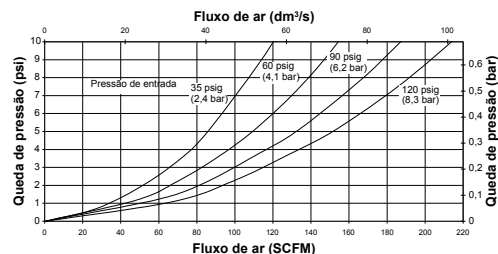
Tipo de rosca	Indicador de serviço	Elemento de filtro	Opção de bacia	Opção de dreno
3 3/8" NPT	1 Nenhum	3 Coalescente de 0,3 micron	0 Policarbonato com proteção	0 Manual
4 1/2" NPT	2 Mecânico (padrão com coalescente)	4 5 microns	1 Metal com visor	1 Automático
5 3/4" NPT			2 Metal	
C BSP de 3/8 pol.				
D BSP de 1/2 pol.				
E BSP de 3/4 pol.				

## Configurações populares

Tamanho do orifício NPT	Filtro	Elemento (microns)	Tampa da bacia (oz)	Serviço indicador	Modelo
<b>DRENO MANUAL • BACIA DE POLICARBONATO COM PROTEÇÃO</b>					
3/8 pol.	Padrão	5	1,9	Nenhum	F35331-400
3/8 pol.	Coalescente	0,3	1,9	Mecânico	F35332-300
1/2 pol.	Padrão	5	1,9	Nenhum	F35341-400
1/2 pol.	Coalescente	0,3	1,9	Mecânico	F35342-300
3/4 pol.	Padrão	5	1,9	Nenhum	F35351-400
<b>DRENO MANUAL • BACIA DE METAL</b>					
3/8 pol.	Padrão	5	2,4	Nenhum	F35331-420
3/8 pol.	Coalescente	0,3	2,4	Mecânico	F35332-320
1/2 pol.	Padrão	5	2,4	Nenhum	F35341-420
1/2 pol.	Coalescente	0,3	2,4	Mecânico	F35342-320
<b>DRENO MANUAL • BACIA DE METAL COM VISOR</b>					
3/8 pol.	Padrão	5	2,4	Nenhum	F35331-410
3/8 pol.	Coalescente	0,3	2,4	Mecânico	F35332-310
1/2 pol.	Padrão	5	2,4	Nenhum	F35341-410
1/2 pol.	Coalescente	0,3	2,4	Mecânico	F35342-310
3/4 pol.	Padrão	5	2,4	Nenhum	F35351-410
<b>DRENO AUTOMÁTICO • BACIA DE POLICARBONATO COM PROTEÇÃO</b>					
3/8 pol.	Padrão	5	2,3	Nenhum	F35331-401
3/8 pol.	Coalescente	0,3	2,3	Mecânico	F35332-301
1/2 pol.	Padrão	5	2,3	Nenhum	F35341-401
1/2 pol.	Coalescente	0,3	2,3	Mecânico	F35342-301
3/4 pol.	Padrão	5	2,3	Nenhum	F35351-401
<b>DRENO AUTOMÁTICO • BACIA DE METAL COM VISOR</b>					
3/8 pol.	Padrão	5	2,8	Nenhum	F35331-411
3/8 pol.	Coalescente	0,3	2,8	Mecânico	F35332-311
1/2 pol.	Padrão	5	2,8	Nenhum	F35341-411
1/2 pol.	Coalescente	0,3	2,8	Mecânico	F35342-311
3/4 pol.	Padrão	5	2,8	Nenhum	F35351-411

## Teste de queda de pressão de 1/2 pol.

### FILTRO DE 1/2 POL. SÉRIE 2000



Consulte a página 77 para obter tabelas adicionais de fluxo

## Peças de reposição

MODELO	DESCRIÇÃO
104315	Dreno automático de substituição*
104316	Dreno manual de substituição
104317	Elemento de 5 microns
104318	Elemento de 40 microns
104319	Elemento de 0,3 micron
104320	Bacia de polietileno, dreno manual
104321	Bacia de polietileno, dreno automático
104322	Bacia de metal, dreno manual
104323	Bacia de metal, dreno automático
104324	Bacia de metal, visor, dreno automático
104325	Bacia de metal, visor, dreno manual
104326	Kit de serviço da bacia do filtro

\* Os drenos automáticos de substituição podem ser usados apenas com bacias de drenos automáticos.

## Acessórios

Consulte a página 65 para obter detalhes

MODELO	DESCRIÇÃO
104392-3	Válvula de bloqueio NPT de 3/8 pol.
104392-4	Válvula de bloqueio NPT de 1/2 pol.
104396	Fixador modular
104398-3	Adaptador de tubo NPT de 3/8 pol.
104398-4	Adaptador de tubo NPT de 1/2 pol.
104479-3	Válvula de verificação de 3/8 pol.
104479-4	Válvula de verificação de 1/2 pol.
104401	Montagem em parede tipo T
104409	Montagem em parede tipo C
104413-3-3	Bloco do coletor de 3/8 pol. x 3/8 pol
104413-4-3	Bloco do coletor de 1/2 pol. x 3/8 pol

# Reguladores Série 2000

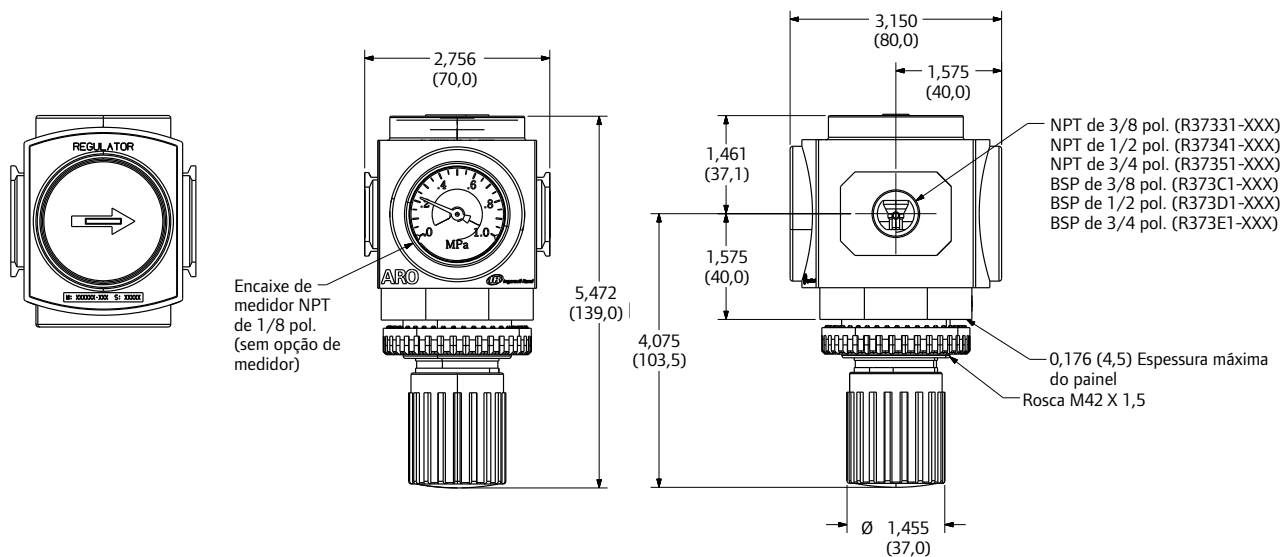
Orifícios de 3/8 pol., 1/2 pol. e 3/4 pol

Dados técnicos	
Diafragma	Nitrilo + nylon
Chassi do regulador	Alumínio
Válvula do regulador	Nitrilo + nylon
Molas do regulador	Aço
Cobertura do medidor	Nylon + policarbonato
Botão regulador	Acetal
O-rings	Borracha nitrilica
Pressão máxima de entrada (psi)	250
Faixa de temperatura (F)	23 – 140
Opções de série de molas (psi)	0 – 30
	0 – 60
	0 – 140
	0 – 200
Orifício do medidor	1/8 pol.
Capacidade de fluxo — orifício de 3/8 pol.*	179 scfm
Capacidade de fluxo — orifício de 1/2 pol.*	210 scfm
Capacidade de fluxo — orifício de 3/4 pol.*	210 scfm

\*Pressão de entrada de 100 psi (6,9 bar), pressão de ajuste de 90 psi (6,2 bar), com queda de 33 psi (2,3 bar)



A porca de painel é padrão em todas as unidades individuais de regulador



Encaixe de medidor NPT de 1/8 pol. (sem opção de medidor)

NPT de 3/8 pol. (R37331-XXX)  
NPT de 1/2 pol. (R37341-XXX)  
NPT de 3/4 pol. (R37351-XXX)  
BSP de 3/8 pol. (R373C1-XXX)  
BSP de 1/2 pol. (R373D1-XXX)  
BSP de 3/4 pol. (R373E1-XXX)

0,176 (4,5) Espessura máxima do painel  
Rosca M42 X 1,5

## Como solicitar

Para configurar o número de peça desejado, use a tabela abaixo a fim de selecionar o tamanho do orifício, o tipo de rosca e as opções de configuração.

Tamanho do orifício	Modelo da base			
3/8 pol.	- R373 3	1 - X X X		
1/2 pol.	- R373 4	1 - X X X		
3/4 pol.	- R373 5	1 - X X X		

**Observação:** Algumas combinações de menu não estão disponíveis. Consulte a lista de preços para conferir. As opções populares são mostradas em **vermelho** abaixo.

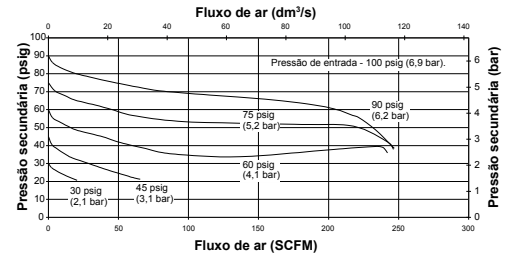
Tipo de rosca	Faixa de pressão em PSIG	Opção de alívio	Opção de controle
3 3/8" NPT	1 0 - 140 (sem medidor)	0 Alívio	0 Botão padrão
4 1/2" NPT	2 0 - 60 (sem medidor)	2 Não de alívio	
5 3/4" NPT	3 10 - 200 (sem medidor)		
C BSP de 3/8 pol.	4 0 - 30 (sem medidor)		
D BSP de 1/2 pol.	6 0 a 140 com medidor em alinhamento frontal		
E BSP de 3/4 pol.			

## Configurações populares

Tamanho do orifício NPT	Faixa de pressão psi	Medidor	Modelo
<b>ALÍVIO • CONTROLE DE REGULAGEM PADRÃO</b>			
3/8 pol.	0 - 30	Sem medidor	R37331-400
3/8 pol.	0 - 60	Sem medidor	R37331-200
3/8 pol.	0 - 140	Sem medidor	R37331-100
3/8 pol.	0 - 140	Medidor com montagem frontal	R37331-600
3/8 pol.	10 - 200	Sem medidor	R37331-300
1/2 pol.	0 - 30	Sem medidor	R37341-400
1/2 pol.	0 - 60	Sem medidor	R37341-200
1/2 pol.	0 - 140	Sem medidor	R37341-100
1/2 pol.	0 - 140	Medidor com montagem frontal	R37341-600
1/2 pol.	10 - 200	Sem medidor	R37341-300
3/4 pol.	0 - 30	Sem medidor	R37351-400
3/4 pol.	0 - 60	Sem medidor	R37351-200
3/4 pol.	0 - 140	Sem medidor	R37351-100
3/4 pol.	0 - 140	Medidor com montagem frontal	R37351-600
3/4 pol.	10 - 200	Sem medidor	R37351-300
<b>NÃO DE ALÍVIO • CONTROLE DE REGULAGEM PADRÃO</b>			
3/8 pol.	0 - 30	Sem medidor	R37331-420
3/8 pol.	0 - 60	Sem medidor	R37331-220
3/8 pol.	0 - 140	Sem medidor	R37331-120
3/8 pol.	0 - 140	Medidor com montagem frontal	R37331-620
3/8 pol.	10 - 200	Sem medidor	R37331-320
1/2 pol.	0 - 30	Sem medidor	R37341-420
1/2 pol.	0 - 60	Sem medidor	R37341-220
1/2 pol.	0 - 140	Sem medidor	R37341-120
1/2 pol.	0 - 140	Medidor com montagem frontal	R37341-620
1/2 pol.	10 - 200	Sem medidor	R37341-320
3/4 pol.	0 - 140	Medidor com montagem frontal	R37351-620
3/4 pol.	10 - 200	Sem medidor	R37351-320

## Teste de queda de pressão de 1/2 pol.

### REGULADOR DE 1/2 POL. SÉRIE 2000



Consulte a página 77 para obter tabelas adicionais de fluxo

## Peças de reposição

MODELO	DESCRIÇÃO
104327	Kit de serviço do regulador (alívio)
104328	Kit de serviço do regulador (não de alívio)
104329	Kit de violação
104330	Mola de 0 a 60 psi
104331	Mola de 0 a 140 psi
104332	Mola de 10 a 200 psi
104334	Montagem frontal com medidor de 0 a 140 psi
104533	Mola de 0 a 30 psi

Consulte a página 65 para obter detalhes

## Acessórios

MODELO	DESCRIÇÃO
104392-3	Válvula de bloqueio NPT de 3/8 pol.
104392-4	Válvula de bloqueio NPT de 1/2 pol.
104396	Fixador modular
104398-3	Adaptador de tubo NPT de 3/8 pol.
104398-4	Adaptador de tubo NPT de 1/2 pol.
104479-3	Válvula de verificação de 3/8 pol.
104479-4	Válvula de verificação de 1/2 pol.
104401	Montagem em parede tipo T
104405	Montagem em parede tipo L
104409	Montagem em parede tipo C
104413-3-3	Bloco do coletor de 3/8 pol. x 3/8 pol.
104413-4-3	Bloco do coletor de 1/2 pol. x 3/8 pol.
104418	Porca de painel
104469	Bloco de encaixe de medidor
104415	Interruptor de pressão

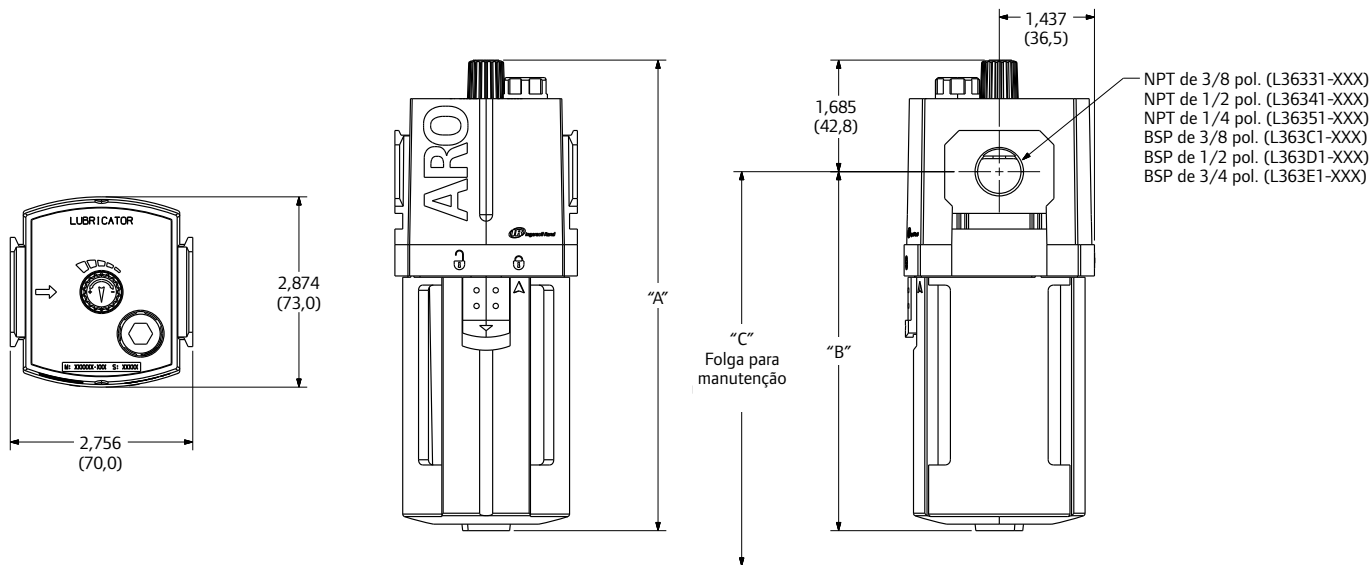
A faixa de ajuste pode ultrapassar a classificação de molas em reguladores de 0 a 30 psi e 0 a 60 psi. A faixa operacional do botão de ajuste foi projetada para permitir pressões de saída acima das classificações de mola nos modelos de 0 a 30 psi e 0 a 60 psi. O botão de ajuste não foi projetado para ser um dispositivo limitador de pressão. Os dispositivos limitadores podem ser obtidos apenas mediante design especial. Para desempenho máximo, os reguladores não devem ser ajustados em faixas fora da especificada para molas.

# Lubrificantes Série 2000

Orifícios de 3/8 pol., 1/2 pol. e 3/4 pol

Dados técnicos		
Chassi do lubrificante	Alumínio	
Cúpula visual do lubrificante	Nylon	
Tubo de entrada do lubrificante	Uretano	
Selantes	Borracha nitrílica	
	BACIA DE POLICARBONATO	METAL / METAL COM VISOR
Pressão máxima de entrada (psi)	150	250
Faixa de temperatura (F)	23 – 125	23 – 175
Capacidade da bacia (oz)	4,3	3,7
Capacidade de fluxo — orifício de 3/8 pol.*	85 scfm	
Capacidade de fluxo — orifício de 1/2 pol.*	156 scfm	
Capacidade de fluxo — orifício de 3/4 pol.*	222 scfm	

\*Pressão de entrada de 90 psi (6,2 bar) com queda de 7 psi (0,5 bar)



MODELO	A (MM)	B (MM)	C (MM)	OPÇÃO DE BACIA
L363X1-X0X	7,087 (180,0)	5,402 (137,2)	9,402 (238,8)	POLICARBONATO
L363X1-X1X	7,165 (182,0)	5,480 (139,2)	8,980 (228,1)	METAL COM VISOR
L363X1-X2X	7,165 (182,0)	5,480 (139,2)	8,980 (228,1)	METAL



## Como solicitar

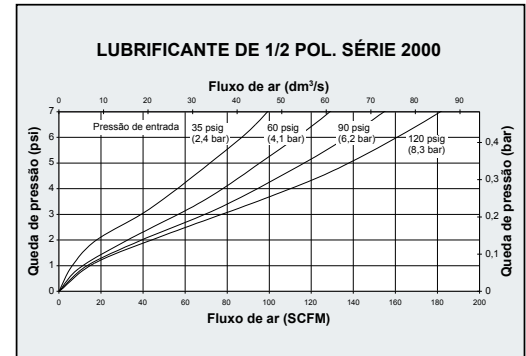
Para configurar o número de peça desejado, use a tabela abaixo a fim de selecionar o tamanho do orifício, o tipo de rosca e as opções de configuração.

Tamanho do orifício	Modelo da base				
3/8 pol.	- L363 3 1	- X	X	X	
1/2 pol.	- L363 4 1	- X	X	X	
3/4 pol.	- L363 5 1	- X	X	X	

**Observação:** Algumas combinações de menu não estão disponíveis. Consulte a lista de preços para conferir. As opções populares são mostradas em **vermelho** abaixo.

<b>Tipo de rosca</b>	<b>Opção de ajuste</b>	<b>Opção de bacia</b>	<b>Opção de abastecimento</b>
3 3/8" NPT	1 Padrão	0 Policarbonato	0 Padrão
4 1/2" NPT		1 Metal com visor	
5 3/4" NPT		2 Metal	
C BSP de 3/8 pol.			
D BSP de 1/2 pol.			
E BSP de 3/4 pol.			

## Teste de queda de pressão de 1/2 pol.



Consulte a página 77 para obter tabelas adicionais de fluxo

## Configurações populares

Tamanho do orifício NPT	Opção de ajuste	Tampa da bacia (oz)	Opção de abastecimento	Modelo
<b>BACIA DE METAL</b>				
3/8 pol.	Padrão	3,7	Padrão	L36331-120
1/2 pol.	Padrão	3,7	Padrão	L36341-120
3/4 pol.	Padrão	3,7	Padrão	L36351-120
<b>BACIA DE METAL COM VISOR</b>				
3/8 pol.	Padrão	3,7	Padrão	L36331-110
1/2 pol.	Padrão	3,7	Padrão	L36341-110
3/4 pol.	Padrão	3,7	Padrão	L36351-110
<b>BACIA DE POLICARBONATO COM PROTEÇÃO</b>				
3/8 pol.	Padrão	4,3	Padrão	L36331-100
1/2 pol.	Padrão	4,3	Padrão	L36341-100
3/4 pol.	Padrão	4,3	Padrão	L36351-100

## Peças de reposição

MODELO	DESCRIÇÃO
104336	Bacia de policarbonato com proteção
104337	Bacia de metal
104338	Bacia de metal com visor
104339	Kit de serviço da bacia do lubrificante
104470	Kit de reparos da cúpula visual

## Acessórios

Consulte a página 65 para obter detalhes

MODELO	DESCRIÇÃO
104392-3	Válvula de bloqueio NPT de 3/8 pol.
104392-4	Válvula de bloqueio NPT de 1/2 pol.
104396	Fixador modular
104398-3	Adaptador de tubo NPT de 3/8 pol.
104398-4	Adaptador de tubo NPT de 1/2 pol.
104479-3	Válvula de verificação de 3/8 pol.
104479-4	Válvula de verificação de 1/2 pol.
104401	Montagem em parede tipo T
104409	Montagem em parede tipo C
104413-3-3	Bloco do coletor de 3/8 pol. x 3/8 pol.
104413-4-3	Bloco do coletor de 1/2 pol. x 3/8 pol.

# Reguladores piggyback /filtros série 2000

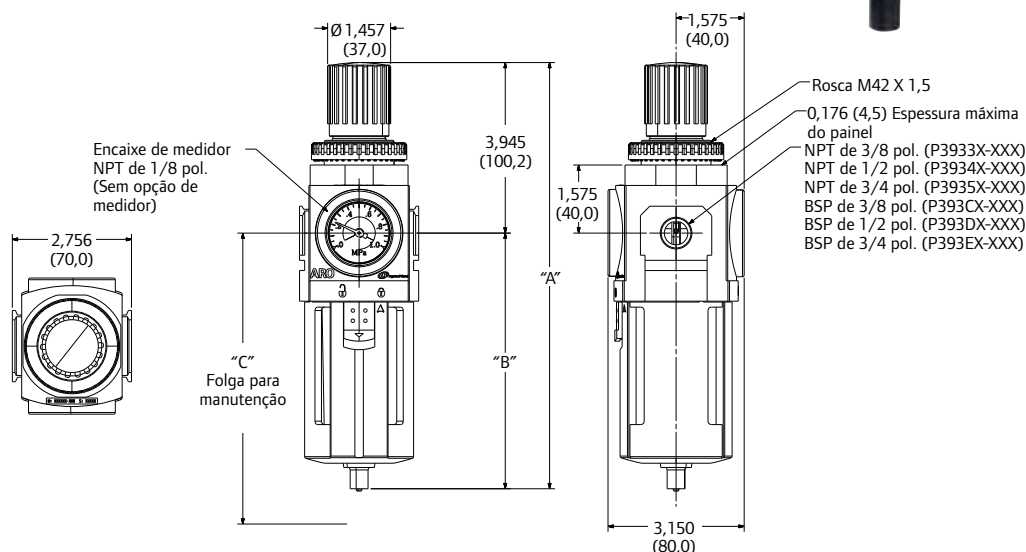
Orifícios de 3/8 pol., 1/2 pol. e 3/4 pol

Dados técnicos		
	BACIA DE POLICARBONATO	METAL / METAL COM VISOR
Pressão máxima de entrada (psi)	150	250
Faixa de temperatura (F)	23 – 125	23 – 175
Opções de série de molas (psi)	0 – 30	
	0 – 60	
	0 – 140	
	0 – 200	
Tampa da bacia — dreno manual (oz)	1,9	2,4
Tampa da bacia — dreno automático (oz)	2,3	2,8
Orifício do medidor	1/8 pol.	
Capacidade de fluxo — orifício de 3/8 pol.*	132 scfm	
Capacidade de fluxo — orifício de 1/2 pol.*	172 scfm	
Capacidade de fluxo — orifício de 3/4 pol.*	173 scfm	

\*Pressão de entrada de 100 psi (6,9 bar), pressão de ajuste de 90 psi (6,2 bar), com queda de 33 psi (2,3 bar)



A porca de painel é padrão em todas as unidades piggyback individuais



MODELO	A (MM)	B (MM)	C (MM)	OPÇÃO DE BACIA	OPÇÃO DE DRENO
P393XX-X00	9,961 (253,0)	6,016 (152,8)	9,016 (229,0)	POLIETILENO COM PROTEÇÃO	MANUAL
P393XX-X10	10,039 (225,0)	6,094 (154,8)	8,594 (218,3)	METAL COM VISOR	MANUAL
P393XX-X20	10,039 (225,0)	6,094 (154,8)	8,594 (218,3)	METAL	MANUAL
P393XX-X04	10,787 (274,0)	6,843 (173,8)	9,843 (250,0)	POLIETILENO COM PROTEÇÃO	AUTOMÁTICO
P393XX-X14	10,866 (276,0)	6,921 (175,8)	9,421 (239,3)	METAL COM VISOR	AUTOMÁTICO
P393XX-X24	10,866 (276,0)	6,921 (175,8)	9,421 (239,3)	METAL	AUTOMÁTICO

## Como solicitar

Para configurar o número de peça desejado, use a tabela abaixo a fim de selecionar o tamanho do orifício, o tipo de rosca e as opções de configuração.

Tamanho do orifício	Modelo da base				
3/8 pol.	- P393 3	X	X	X	X
1/2 pol.	- P393 4	X	X	X	X
3/4 pol.	- P393 5	X	X	X	X

**Observação:** Algumas combinações de menu não estão disponíveis. Consulte a lista de preços para conferir. As opções populares são mostradas em **vermelho** abaixo.

<b>Elemento de filtro</b>	<b>Faixa de pressão em PSIG</b>	<b>Opção de bacia de alívio</b>	<b>Opção de controle/dreno</b>
3 Coalescente de 0,3 micron	1 0 – 140 (sem medidor)	0 Alívio/polietileno com proteção	0 Botão padrão/manual
4 5 microns	2 0 – 60 (sem medidor)	1 Alívio/metálico com visor	4 Botão padrão/automático
<b>Tipo de rosca</b>	3 10 – 175 (sem medidor)	2 Alívio/metálico	
3 3/8" NPT	4 0 – 30 (sem medidor)		
4 1/2" NPT	6 0 – 140 com medidor em montagem frontal		
5 3/4" NPT			
C BSP de 3/8 pol.			
D BSP de 1/2 pol.			
E BSP de 3/4 pol.			

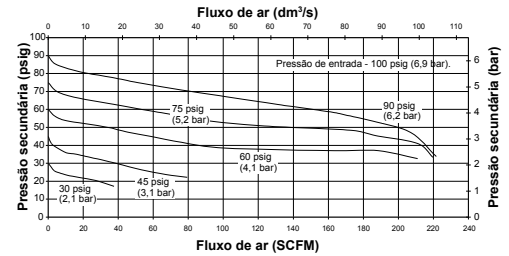
## Configurações populares

Tamanho do orifício NPT	Dreno	Série de molas (psi)	Com medidor	Modelo
<b>5 MICRONS • BACIA DE POLICARBONATO • ALÍVIO</b>				
3/8 pol.	Manual	0 – 140	Não	P39334-100
3/8 pol.	Manual	0 – 140	Sim	P39334-600
3/8 pol.	Automático	0 – 140	Não	P39334-104
3/8 pol.	Automático	0 – 140	Sim	P39334-604
1/2 pol.	Manual	0 – 140	Não	P39344-100
1/2 pol.	Manual	0 – 140	Sim	P39344-600
1/2 pol.	Automático	0 – 140	Não	P39334-104
1/2 pol.	Automático	0 – 140	Sim	P39334-604
3/4 pol.	Manual	0 – 140	Não	P39354-100
3/4 pol.	Manual	0 – 140	Sim	P39354-600
<b>5 MICRONS • BACIA DE METAL COM VISOR • ALÍVIO</b>				
3/8 pol.	Manual	0 – 140	Não	P39334-110
3/8 pol.	Manual	0 – 140	Não	P39334-610
3/8 pol.	Automático	0 – 140	Sim	P39334-114
3/8 pol.	Automático	0 – 140	Não	P39334-614
1/2 pol.	Manual	0 – 140	Não	P39344-110
1/2 pol.	Manual	0 – 140	Sim	P39344-610
1/2 pol.	Automático	0 – 140	Não	P39344-114
1/2 pol.	Automático	0 – 140	Sim	P39344-614
3/4 pol.	Manual	0 – 140	Não	P39354-110
3/4 pol.	Manual	0 – 140	Sim	P39354-610

A faixa de ajuste pode ultrapassar a classificação de molas em reguladores de 0 a 30 psi e 0 a 60 psi. A faixa operacional do botão de ajuste foi projetada para permitir pressões de saída acima das classificações de mola nos modelos de 0 a 30 psi e 0 a 60 psi. O botão de ajuste não foi projetado para ser um dispositivo limitador de pressão. Os dispositivos limitadores podem ser obtidos apenas mediante design especial. Para desempenho máximo, os reguladores não devem ser ajustados em faixas fora da especificada para molas.

## Teste de queda de pressão de 1/2 pol.

### REGULADOR/FILTRO DE 1/2 POL. SÉRIE 2000



Consulte a página 77 para obter tabelas adicionais de fluxo

## Peças de reposição

MODELO	DESCRIÇÃO
104315	Dreno automático de substituição*
104316	Dreno manual de substituição
104317	Elemento de 5 microns
104318	Elemento de 40 microns
104363	Elemento de 0,3 micron
104320	Bacia de polietileno, dreno manual
104321	Bacia de polietileno, dreno automático
104322	Bacia de metal, dreno manual
104323	Bacia de metal, dreno automático
104324	Bacia de metal, visor, automático
104325	Bacia de metal, visor, man.
104326	Kit de serviço da bacia do filtro
104544	Kit de serviço do regulador (alívio)
104219	Kit de serviço do regulador (não de alívio)
104329	Kit de violação
104330	Mola de 0 a 60 psi
104331	Mola de 0 a 140 psi
104332	Mola de 10 a 200 psi
104334	Montagem frontal com medidor de 0 a 140 psi
104418	Porca de painel
104533	Mola de 0 a 30 psi

\* Os drenos automáticos de substituição podem ser usados apenas com bacias de drenos automáticos.

# Combinações Série 2000

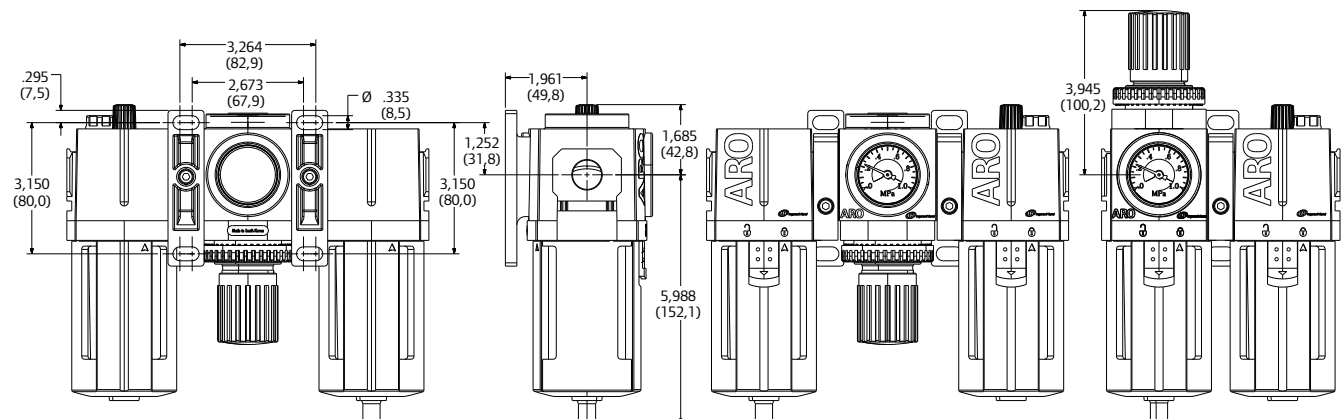
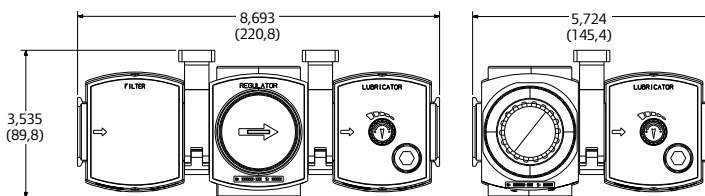
Orifícios de 3/8 pol., 1/2 pol. e 3/4 pol

Dados técnicos		
	BACIA DE POLICARBONATO	METAL / METAL COM VISOR
Pressão máxima de entrada (psi)	150	250
Faixa de temperatura (F)	23 - 125	23 - 175
Opções de série de molas (psi)	0 - 140	
Elemento de filtro	5 microns	
Tampa da bacia do filtro — dreno manual (oz)	1,9	2,4
Tampa da bacia do filtro — dreno automático (oz)	2,3	2,8
Capacidade da bacia do lubrificante (oz)	4,3	3,7
Orifício do medidor	1/8 pol.	
Capacidade de fluxo — orifício de 3/8 pol. - 2 unidades*	96 scfm	
Capacidade de fluxo — orifício de 1/2 pol. - 2 unidades*	120 scfm	
Capacidade de fluxo — orifício de 3/4 pol. - 2 unidades*	142 scfm	
Capacidade de fluxo — orifício de 3/8 pol. - 3 unidades*	99 scfm	
Capacidade de fluxo — orifício de 1/2 pol. - 3 unidades*	150 scfm	
Capacidade de fluxo — orifício de 3/4 pol. - 3 unidades*	171 scfm	

\*Pressão de entrada de 100 psi (6,9 bar), pressão de ajuste de 90 psi (6,2 bar), com queda de 33 psi (2,3 bar)



Fotos exibindo uma porca de painel opcional. Se necessário, solicite o painel 104418 separadamente.



### Combinações F + R + L

Tamanho do orifício NPT	Filtro	Componentes Regulador	Lubrificante	Modelo
<b>DRENO MANUAL • BACIA DE METAL COM VISOR • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>				
3/8 pol.	F35331-410	R37331-600	L36331-110	C38331-810
1/2 pol.	F35341-410	R37341-600	L36341-110	C38341-810
3/4 pol.	F35351-410	R37351-600	L36351-110	C38351-810
<b>DRENO MANUAL • BACIA DE POLICARBONATO COM PROTEÇÃO • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>				
3/8 pol.	F35331-400	R37331-600	L36331-100	C38331-800
1/2 pol.	F35341-400	R37341-600	L36341-100	C38341-800
3/4 pol.	F35351-400	R37351-600	L36351-100	C38351-800
<b>DRENO AUTOMÁTICO • BACIA DE METAL COM VISOR • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>				
3/8 pol.	F35331-411	R37331-600	L36331-110	C38331-811
1/2 pol.	F35341-411	R37341-600	L36341-110	C38341-811
3/4 pol.	F35351-411	R37351-600	L36351-110	C38351-811
<b>DRENO AUTOMÁTICO • BACIA DE POLICARBONATO COM PROTEÇÃO • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>				
3/8 pol.	F35331-401	R37331-600	L36331-100	C38331-801
1/2 pol.	F35341-401	R37341-600	L36341-100	C38341-801
3/4 pol.	F35351-401	R37351-600	L36351-100	C38351-801

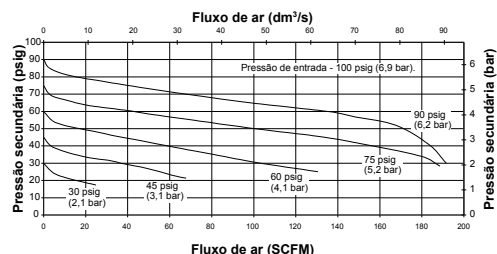
### Combinações F/R + L

Tamanho do orifício NPT	Regulador-filtro	Componentes	Lubrificante	Modelo
<b>DRENO MANUAL • BACIA DE METAL COM VISOR • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>				
3/8 pol.	P39334-610		L36331-110	C38331-610
1/2 pol.	P39344-610		L36341-110	C38341-610
3/4 pol.	P39354-610		L36351-110	C38351-610
<b>DRENO MANUAL • BACIA DE POLICARBONATO COM PROTEÇÃO • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>				
3/8 pol.	P39334-600		L36331-100	C38331-600
1/2 pol.	P39344-600		L36341-100	C38341-600
3/4 pol.	P39354-600		L36351-100	C38351-600
<b>DRENO AUTOMÁTICO • BACIA DE METAL COM VISOR • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>				
3/8 pol.	P39334-614		L36331-110	C38331-611
1/2 pol.	P39344-614		L36341-110	C38341-611
3/4 pol.	P39354-614		L36351-110	C38351-611
<b>DRENO AUTOMÁTICO • BACIA DE POLICARBONATO COM PROTEÇÃO • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>				
3/8 pol.	P39334-604		L36331-100	C38331-601
1/2 pol.	P39344-604		L36341-100	C38341-601
3/4 pol.	P39354-604		L36351-100	C38351-601

**Observação:** Outras combinações podem ser montadas adquirindo-se os componentes individuais separadamente. Os kits de conector modular são necessários para conectar unidades individuais entre si.

### Teste de queda de pressão de 1/2 pol.

#### F-R-L COMBO de 1/2 POL. SÉRIE 2000



Consulte a página 77 para obter tabelas adicionais de fluxo

### Peças de reposição

MODELO	DESCRIÇÃO
104315	Dreno automático de substituição*
104316	Dreno manual de substituição
104317	Elemento de 5 microns
104318	Elemento de 40 microns
104319	Elemento de filtro de 0,3 micron
104363	Elemento piggyback de 0,3 micron
104320	Bacia de polietileno, dreno manual
104321	Bacia de polietileno, dreno automático
104322	Bacia de metal, dreno manual
104323	Bacia de metal, dreno automático
104324	Bacia de metal, visor, automático
104325	Bacia de metal, visor, man.
104326	Kit de serviço da bacia do filtro
104327	Kit de serviço do regulador (alívio)
104328	Kit de serviço do regulador (não de alívio)
104329	Kit de violação
104330	Mola de 0 a 60 psi
104331	Mola de 0 a 140 psi
104332	Mola de 10 a 200 psi
104334	Montagem frontal com medidor de 0 a 140 psi
104336	Bacia de policarbonato com proteção
104337	Bacia de metal
104338	Bacia de metal com visor
104339	Kit de serviço da bacia do lubrificante
104470	Kit de reparos da cúpula visual
104418	Porca de painel

\* Os drenos automáticos de substituição podem ser usados apenas com bacias de drenos automáticos.

# Filtros Série 3000

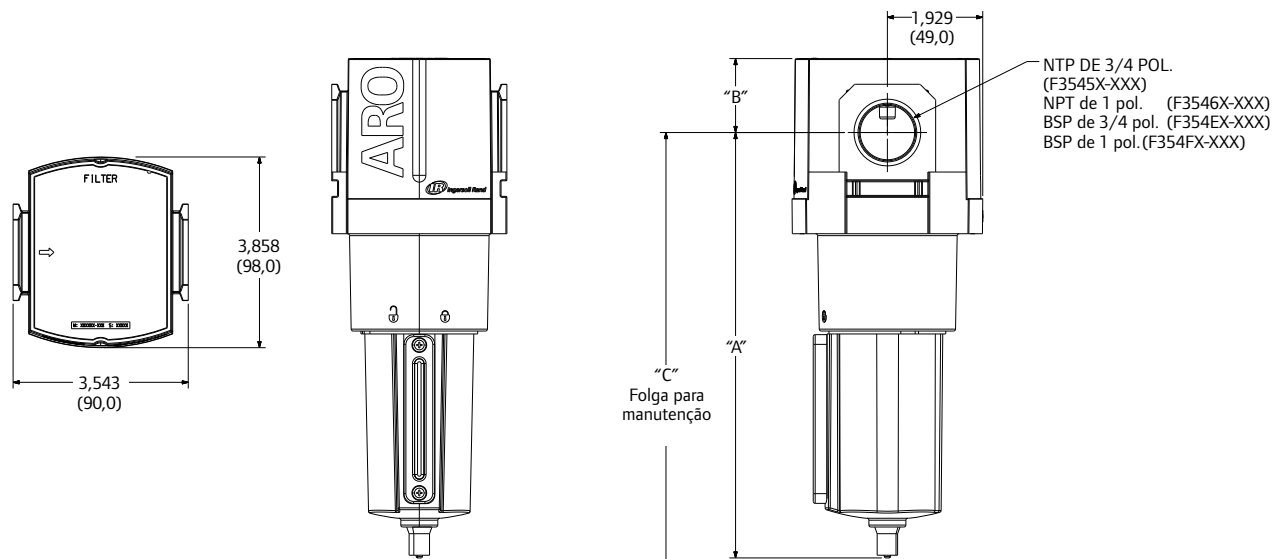
Orifícios de 3/4 pol. e 1 pol

Dados técnicos	
Bacia de metal	Alumínio
Visor da bacia de metal	Nylon
Chassi do filtro	Alumínio
Dreno manual	Metal + nitrilo
Dreno automático	Acetal
Filtro padrão	Polietileno
Filtro coalescente	Papel HEPA + feltro
Selantes	Borracha nitrílica
Defletor de filtro	Acetal
	METAL / METAL COM VISOR
Pressão máxima de entrada (psi)	250
Faixa de temperatura (F)	23 – 175
Tampa da bacia — dreno manual (oz)	5,3
Tampa da bacia — dreno automático (oz)	5,9
Tampa da bacia — dreno manual de carvão	4,7
Tampa da bacia — dreno automático de carvão	5,2
Capacidade de fluxo — orifício de 3/4 pol.*	288 scfm
Capacidade de fluxo — orifício de 1 pol.*	353 scfm

\*Pressão de entrada de 90 psi (6,2 bar) com queda de 10 psi (0,7 bar)



Série 3000



MODELO	A (MM)	C (MM)	DRENO
F354XX-XX0	8,429 (214,1)	10,929 (277,6)	MANUAL
F354XX-XX1	9,315 (236,6)	11,815 (300,1)	AUTOMÁTICO

MODELO	B (MM)	INDICADOR DE SERVIÇO
F354X1-XXX	1,496 (38,0)	NENHUM
F354X2-XXX	2,165 (55,0)	MECÂNICO

## Como solicitar

Para configurar o número de peça desejado, use a tabela abaixo a fim de selecionar o tamanho do orifício, o tipo de rosca e as opções de configuração.

Tamanho do orifício	Modelo da base					
3/4 pol.	- F354 5	X	-	X	X	X
1 pol.	- F354 6	X	-	X	X	X

**Observação:** Algumas combinações de menu não estão disponíveis. Consulte a lista de preços para conferir. As opções populares são mostradas em **vermelho** abaixo.

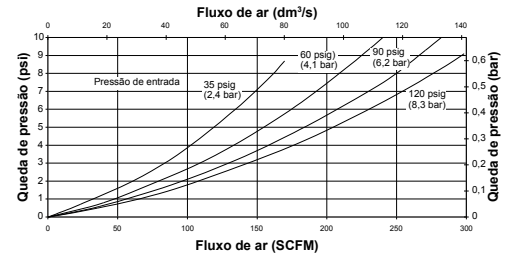
<b>Tipo de rosca</b>	<b>Indicador de serviço</b>	<b>Elemento de filtro</b>	<b>Opção de bacia</b>	<b>Opção de dreno</b>
<b>5</b> 3/4" NPT	<b>1</b> Nenhum	<b>3</b> Coalescente de 0,3 micron	<b>1</b> Metal com visor	<b>0</b> Manual
<b>6</b> NPT de 1 pol.	<b>2</b> Mecânico (padrão com coalescente)	<b>4</b> 5 microns	<b>2</b> Metal	<b>1</b> Automático
<b>E</b> BSP de 3/4 pol.				
<b>F</b> BSP de 1 pol.				

## Configurações populares

Tamanho do orifício NPT	Filtro filtro	Elemento (microns)	Tampa da bacia (oz)	Serviço indicador	Modelo
<b>DRENO MANUAL • BACIA DE METAL</b>					
3/4 pol.	Coalescente	0,3	4,7	Mecânico	F35452-320
3/4 pol.	Padrão	5	5,3	Nenhum	F35451-420
3/4 pol.	Padrão	5	5,3	Mecânico	F35452-420
1 pol.	Coalescente	0,3	4,7	Mecânico	F35462-320
1 pol.	Padrão	5	5,3	Nenhum	F35461-420
1 pol.	Padrão	5	5,3	Mecânico	F35462-420
<b>DRENO MANUAL • BACIA DE METAL COM VISOR</b>					
3/4 pol.	Coalescente	0,3	4,7	Mecânico	F35452-310
3/4 pol.	Padrão	5	5,3	Nenhum	F35451-410
3/4 pol.	Padrão	5	5,3	Mecânico	F35452-410
1 pol.	Coalescente	0,3	4,7	Mecânico	F35462-310
1 pol.	Padrão	5	5,3	Nenhum	F35461-410
1 pol.	Padrão	5	5,3	Mecânico	F35462-410
<b>DRENO AUTOMÁTICO • BACIA DE METAL</b>					
3/4 pol.	Coalescente	0,3	5,2	Mecânico	F35452-321
3/4 pol.	Padrão	5	5,9	Nenhum	F35451-421
3/4 pol.	Padrão	5	5,9	Mecânico	F35452-421
1 pol.	Coalescente	0,3	5,2	Mecânico	F35462-321
1 pol.	Padrão	5	5,9	Nenhum	F35461-421
1 pol.	Padrão	5	5,9	Mecânico	F35462-421
<b>DRENO AUTOMÁTICO • BACIA DE METAL COM VISOR</b>					
3/4 pol.	Coalescente	0,3	5,2	Mecânico	F35452-311
3/4 pol.	Padrão	5	5,9	Nenhum	F35451-411
3/4 pol.	Coalescente	5	5,9	Mecânico	F35452-411
1 pol.	Padrão	0,3	5,2	Mecânico	F35462-311
1 pol.	Padrão	5	5,9	Nenhum	F35461-411
1 pol.	Padrão	5	5,9	Mecânico	F35462-411

## Teste de queda de pressão de 3/4 pol.

### FILTRO DE 3/4 POL. SÉRIE 3000



Consulte a página 77 para obter tabelas adicionais de fluxo

## Peças de reposição

MODELO	DESCRIÇÃO
104445	Elemento de 5 microns
104446	Elemento de 40 microns
104447	Elemento de 0,3 micron
104450	Bacia de metal com visor, man.
104451	Bacia de metal, visor, auto
104452	Kit de serviço da bacia do filtro
104315	Dreno automático de substituição*
104316	Dreno manual de substituição
104322	Bacia de metal, dreno manual
104323	Bacia de metal, dreno automático

\* Os drenos automáticos de substituição podem ser usados apenas com bacias de drenos automáticos.

Série 3000

## Acessórios

Consulte a página 65 para obter detalhes

MODELO	DESCRIÇÃO
104393-5	Válvula de bloqueio NPT de 3/4 pol.
104393-6	Válvula de bloqueio NPT de 1 pol.
104397	Fixador modular
104476-5	Adaptador de tubo NPT de 3/4 pol.
104476-6	Adaptador de tubo NPT de 1 pol.
104402	Montagem em parede tipo T
104406	Montagem em parede tipo L
104410	Montagem em parede tipo C

# Reguladores Série 3000

Orifícios de 3/4 pol. e 1 pol

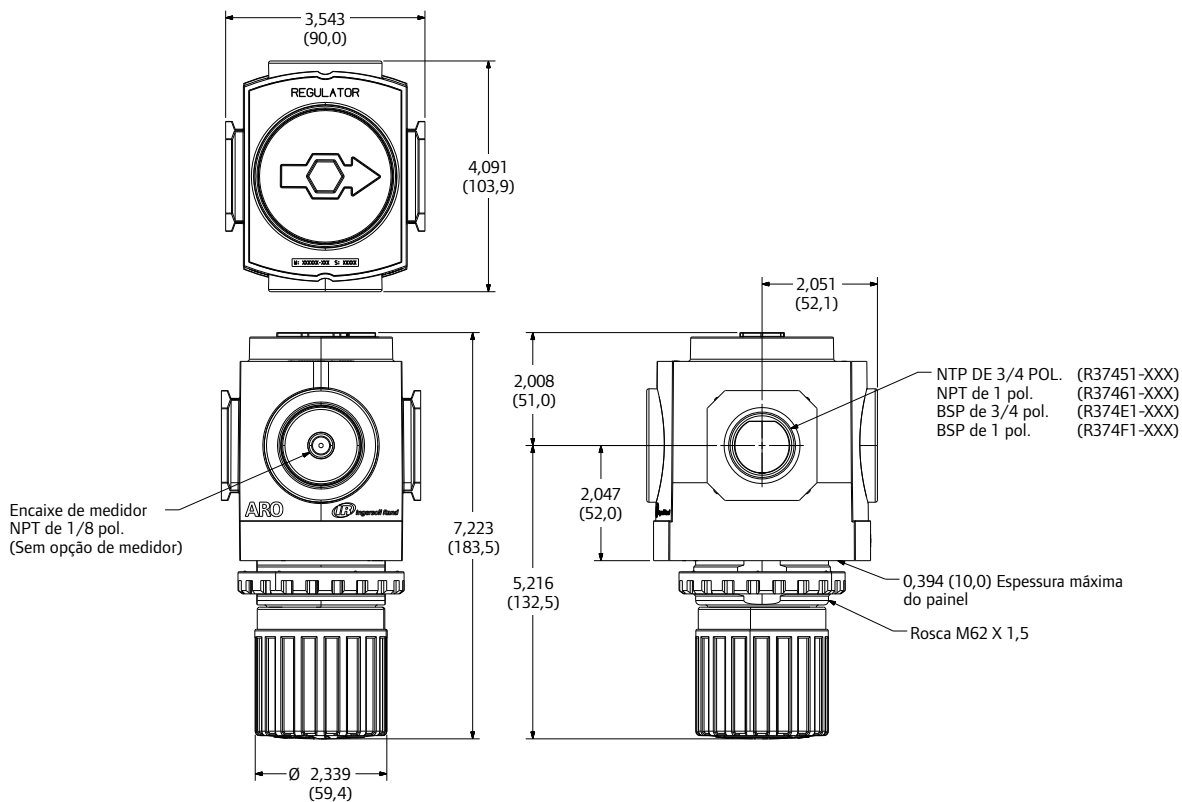
Dados técnicos	
Diafragma	Nitrilo + nylon
Chassi do regulador	Alumínio
Válvula do regulador	Nitrilo + nylon
Molas do regulador	Aço
Cobertura do medidor	Nylon + policarbonato
Botão regulador	Acetal
O-rings	Borracha nitrílica
Pressão máxima de entrada (psi)	250
Faixa de temperatura (F)	23 - 140
Opções de série de molas (psi)	0 - 30
	0 - 60
	0 - 140
	10 - 200
Orifício do medidor	1/8 pol.
Capacidade de fluxo — orifício de 3/4 pol.*	290 scfm
Capacidade de fluxo — orifício de 1 pol.*	290 scfm

\*Pressão de entrada de 100 psi (6,9 bar), pressão de ajuste de 90 psi (6,2 bar), com queda de 33 psi (2,3 bar)



A porca de painel é padrão em todas as unidades individuais de regulador

Série 3000





## Como solicitar

Para configurar o número de peça desejado, use a tabela abaixo a fim de selecionar o tamanho do orifício, o tipo de rosca e as opções de configuração.

Tamanho do orifício	Modelo da base			
3/4 pol.	- R374 5	1 - X	X X	
1 pol.	- R374 6	1 - X	X X	

**Observação:** Algumas combinações de menu não estão disponíveis. Consulte a lista de preços para conferir. As opções populares são mostradas em **vermelho** abaixo.

<b>Tipo de rosca</b>	<b>Faixa de pressão em PSIG</b>	<b>Opção de alívio</b>	<b>Opção de controle</b>
5 3/4" NPT	1 0 – 140 (sem medidor)	0 Alívio	0 Botão padrão
6 NPT de 1 pol.	2 0 – 60 (sem medidor)	2 Não de alívio	
E BSP de 3/4 pol.	3 10 – 200 (sem medidor)		
F BSP de 1 pol.	4 0 – 30 (sem medidor)		
	6 0 a 140 com medidor em alinhamento frontal		

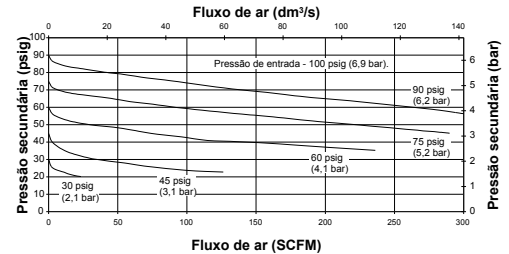
## Configurações populares

Tamanho do orifício NPT	Faixa de pressão psi	Medidor	Modelo
<b>ALÍVIO • CONTROLE DE REGULAGEM PADRÃO</b>			
3/4 pol.	0 – 30	Sem medidor	R37451-400
3/4 pol.	0 – 60	Sem medidor	R37451-200
3/4 pol.	0 – 140	Sem medidor	R37451-100
3/4 pol.	0 – 140	Medidor com montagem frontal	R37451-600
3/4 pol.	10 – 200	Sem medidor	R37451-300
1 pol.	0 – 30	Sem medidor	R37461-400
1 pol.	0 – 60	Sem medidor	R37461-200
1 pol.	0 – 140	Sem medidor	R37461-100
1 pol.	0 – 140	Medidor com montagem frontal	R37461-600
1 pol.	10 – 200	Sem medidor	R37461-300
<b>NÃO DE ALÍVIO • CONTROLE DE REGULAGEM PADRÃO</b>			
3/4 pol.	0 – 30	Sem medidor	R37451-420
3/4 pol.	0 – 60	Sem medidor	R37451-220
3/4 pol.	0 – 140	Sem medidor	R37451-120
3/4 pol.	0 – 140	Medidor com montagem frontal	R37451-620
3/4 pol.	10 – 200	Sem medidor	R37451-320
1 pol.	0 – 30	Sem medidor	R37461-420
1 pol.	0 – 60	Sem medidor	R37461-220
1 pol.	0 – 140	Sem medidor	R37461-120
1 pol.	0 – 140	Medidor com montagem frontal	R37461-620
1 pol.	10 – 200	Sem medidor	R37461-320

A faixa de ajuste pode ultrapassar a classificação de molas em reguladores de 0 a 30 psi e 0 a 60 psi. A faixa operacional do botão de ajuste foi projetada para permitir pressões de saída acima das classificações de mola nos modelos de 0 a 30 psi e 0 a 60 psi. O botão de ajuste não foi projetado para ser um dispositivo limitador de pressão. Os dispositivos limitadores podem ser obtidos apenas mediante design especial. Para desempenho máximo, os reguladores não devem ser ajustados em faixas fora da especificada para molas.

## Teste de queda de pressão de 3/4 pol.

### REGULADOR DE 3/4 POL. SÉRIE 3000



Consulte a página 77 para obter tabelas adicionais de fluxo

## Peças de reposição

MODELO	DESCRIÇÃO
104453	Kit de serviço do regulador (alívio)
104454	Kit de serviço do regulador (não de alívio)
104455	Kit de violação
104456	Mola de 0 a 60 psi
104457	Mola de 0 a 140 psi
104458	Mola de 10 a 200 psi
104334	Montagem frontal com medidor de 0 a 140 psi

## Acessórios

Consulte a página 65 para obter detalhes

MODELO	DESCRIÇÃO
104393-5	Válvula de bloqueio NPT de 3/4 pol.
104393-6	Válvula de bloqueio NPT de 1 pol.
104397	Fixador modular
104476-5	Adaptador de tubo NPT de 3/4 pol.
104476-6	Adaptador de tubo NPT de 1 pol.
104402	Montagem em parede tipo T
104406	Montagem em parede tipo L
104410	Montagem em parede tipo C
104419	Porca de painel
104469	Bloco de encaixe de medidor

# Lubrificantes Série 3000

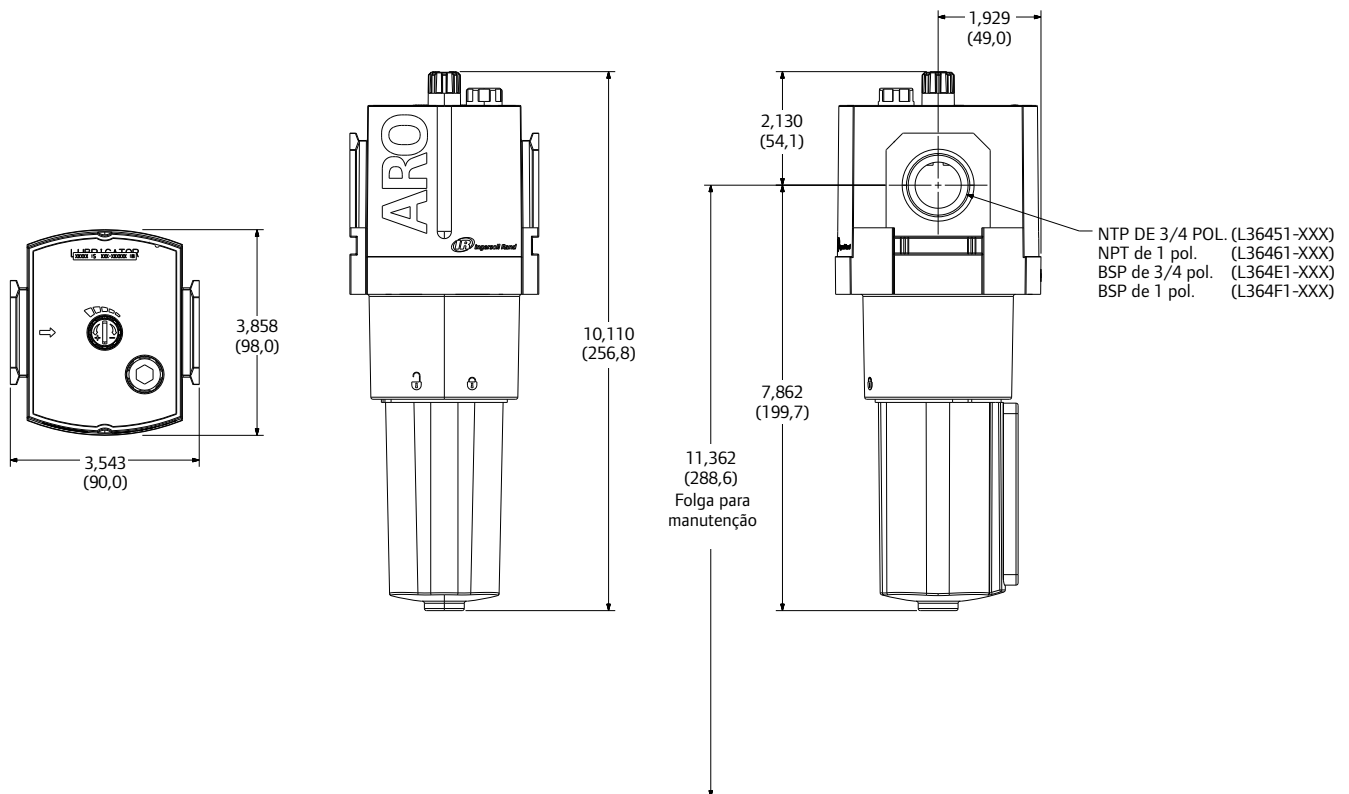
Orifícios de 3/4 pol. e 1 pol

Dados técnicos	
Chassi do lubrificante	Alumínio
Cúpula visual do lubrificante	Nylon
Tubo de entrada do lubrificante	Uretano
Selantes	Borracha nitrílica
	METAL / METAL COM VISOR
Pressão máxima de entrada (psi)	250
Faixa de temperatura (F)	23 - 175
Capacidade da bacia (oz)	3,7
Capacidade de fluxo — orifício de 3/4 pol.*	330 scfm
Capacidade de fluxo — orifício de 1 pol.*	330 scfm

\*Pressão de entrada de 90 psi (6,2 bar) com queda de 7 psi (0,5 bar)

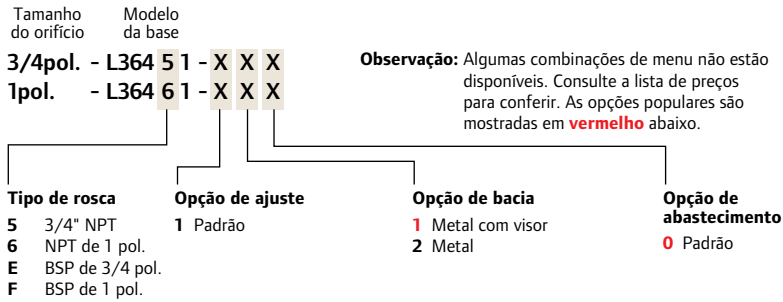


Série 3000



## Como solicitar

Para configurar o número de peça desejado, use a tabela abaixo a fim de selecionar o tamanho do orifício, o tipo de rosca e as opções de configuração.

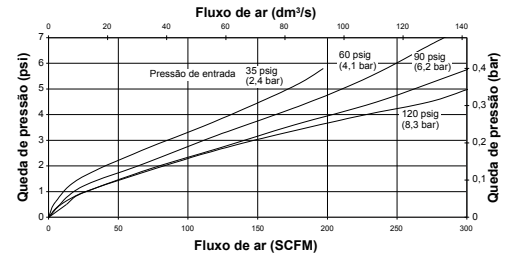


## Configurações populares

Tamanho do orifício NPT	Opção de ajuste	Tampa da bacia (oz)	Opção de abastecimento	Modelo
<b>BACIA DE METAL</b>				
3/4 pol.	Padrão	3,7	Padrão	L36451-120
1 pol.	Padrão	3,7	Padrão	L36461-120
<b>BACIA DE METAL COM VISOR</b>				
3/4 pol.	Padrão	3,7	Padrão	L36451-110
1 pol.	Padrão	3,7	Padrão	L36461-110

## Teste de queda de pressão de 3/4 pol.

### LUBRIFICANTE DE 3/4 POL. SÉRIE 3000



Consulte a página 77 para obter tabelas adicionais de fluxo

## Peças de reposição

MODELO	DESCRIÇÃO
104465	Kit de serviço da bacia do lubrificante
104466	Kit de reparos da cúpula visual
104337	Bacia de metal
104338	Bacia de metal com visor

## Acessórios

Consulte a página 65 para obter detalhes

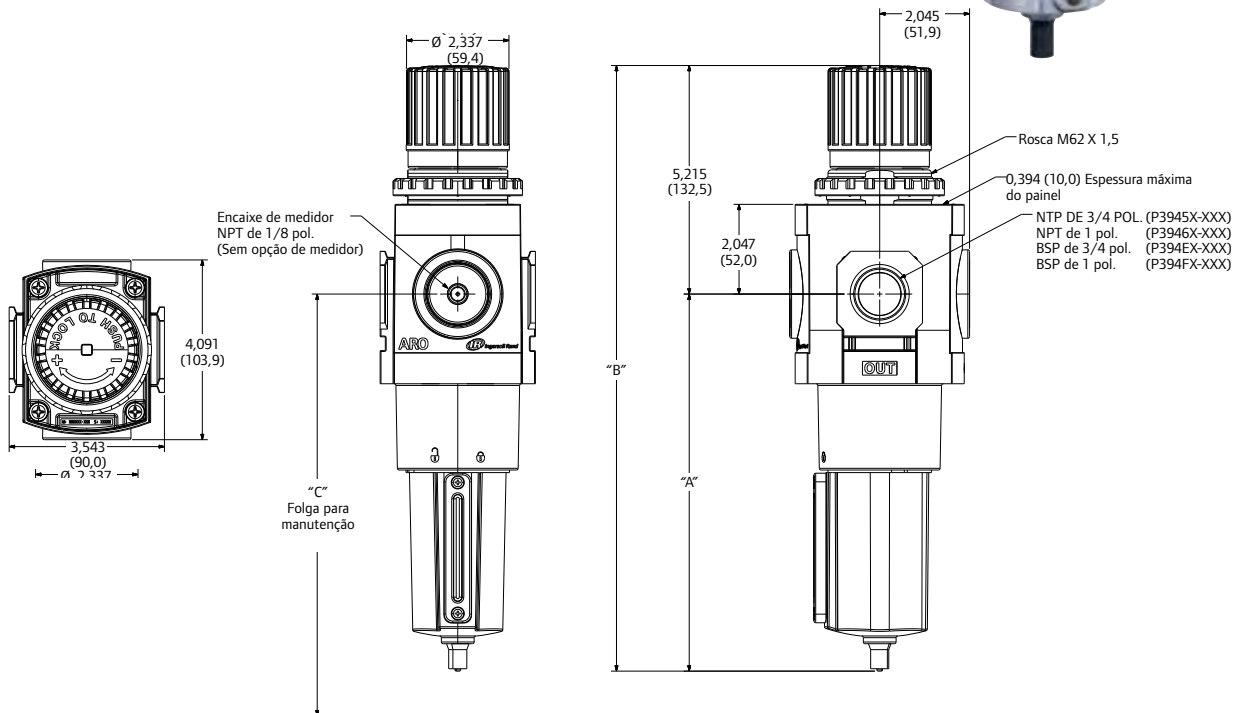
MODELO	DESCRIÇÃO
104393-5	Válvula de bloqueio NPT de 3/4 pol.
104393-6	Válvula de bloqueio NPT de 1 pol.
104397	Fixador modular
104476-5	Adaptador de tubo NPT de 3/4 pol.
104476-6	Adaptador de tubo NPT de 1 pol.
104402	Montagem em parede tipo T
104406	Montagem em parede tipo L
104410	Montagem em parede tipo C

# Filtros piggyback / reguladores série 3000

Orifícios de 3/4 pol. e 1 pol

Dados técnicos	
	METAL / METAL COM VISOR
Pressão máxima de entrada (psi)	250
Faixa de temperatura (F)	23 - 175
Opções de série de molas (psi)	0 - 30
	0 - 60
	0 - 140
	10 - 175
Tampa da bacia — dreno manual (oz)	5,3
Tampa da bacia — dreno automático (oz)	5,9
Orifício do medidor	1/8 pol.
Capacidade de fluxo — orifício de 3/4 pol.*	236 scfm
Capacidade de fluxo — orifício de 1 pol.*	250 scfm

\*Pressão de entrada de 100 psi (6,9 bar), pressão de ajuste de 90 psi (6,2 bar), com queda de 33 psi (2,3 bar)



MODELO	A (MM)	B (MM)	C (MM)	DRENO
P394XX-XX0	8,425 (214,0)	13,642 (346,5)	10,925 (277,5)	MANUAL
P394XX-XX4	9,472 (240,6)	14,689 (373,1)	11,972 (304,1)	AUTOMÁTICO

## Como solicitar

Para configurar o número de peça desejado, use a tabela abaixo a fim de selecionar o tamanho do orifício, o tipo de rosca e as opções de configuração.

Tamanho do orifício	Modelo da base			
3/4 pol.	- P394 5	X	X	X
1 pol.	- P394 6	X	X	X

**Observação:** Algumas combinações de menu não estão disponíveis. Consulte a lista de preços para conferir. As opções populares são mostradas em **vermelho** abaixo.

Elemento de filtro	Faixa de pressão em PSIG	Opção de bacia de alívio	Opção de controle/dreno
<b>4</b> 5 microns	<b>1</b> 0 – 140 (sem medidor)	<b>1</b> Alívio/metal com visor	<b>0</b> Botão padrão/manual
	<b>2</b> 0 – 60 (sem medidor)	<b>2</b> Alívio/metal	<b>4</b> Botão padrão/automático
	<b>3</b> 10 – 175 (sem medidor)		
	<b>4</b> 0 – 30 (sem medidor)		
	<b>6</b> 0 – 140 com medidor em alinhamento frontal		

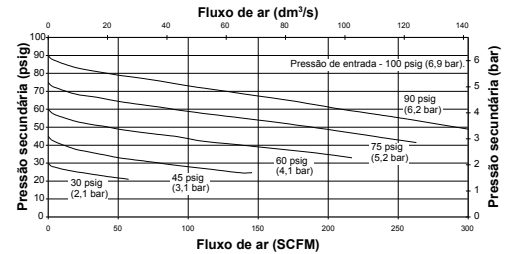
**Tipo de rosca**  
**5** 3/4" NPT  
**6** NPT de 1 pol.  
**E** BSP de 3/4 pol.  
**F** BSP de 1 pol.

## Configurações populares

Tamanho do orifício NPT	Dreno	Série de molas psi	Com medidor	Modelo
<b>5 MICRONS • BACIA DE METAL COM VISOR • ALÍVIO</b>				
3/4 pol.	Manual	0 – 140	Sim	P39454-610
3/4 pol.	Automático	0 – 140	Sim	P39454-614
1 pol.	Manual	0 – 140	Sim	P39464-610
1 pol.	Automático	0 – 140	Sim	P39464-614

## Teste de queda de pressão de 3/4 pol.

### REGULADOR/FILTRO DE 3/4 POL. SÉRIE 3000



Consulte a página 77 para obter tabelas adicionais de fluxo

## Peças de reposição

MODELO	DESCRIÇÃO
104445	Elemento de 5 microns
104446	Elemento de 40 microns
104450	Bacia de metal com visor, man.
104451	Bacia de metal, visor, auto
104452	Kit de serviço da bacia do filtro
104541	Kit de serviço do regulador (alívio)
104280	Kit de serviço do regulador (não de alívio)
104455	Kit de violação
104456	Mola de 0 a 60 psi
104457	Mola de 0 a 140 psi
104458	Mola de 10 a 200 psi
104315	Dreno automático de substituição*
104316	Dreno manual de substituição
104322	Bacia de metal, dreno manual
104323	Bacia de metal, dreno automático
104334	Montagem frontal com medidor de 0 a 140 psi
104337	Bacia de metal
104338	Bacia de metal com visor
104419	Porca de painel

\* Os drenos automáticos de substituição podem ser usados apenas com bacias de drenos automáticos.

# Combinações Série 3000

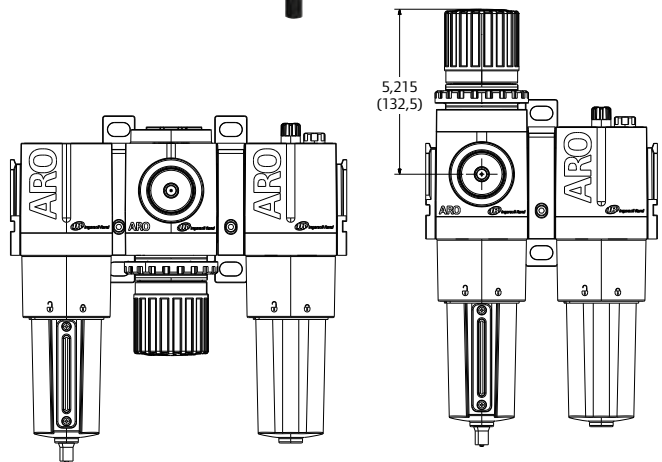
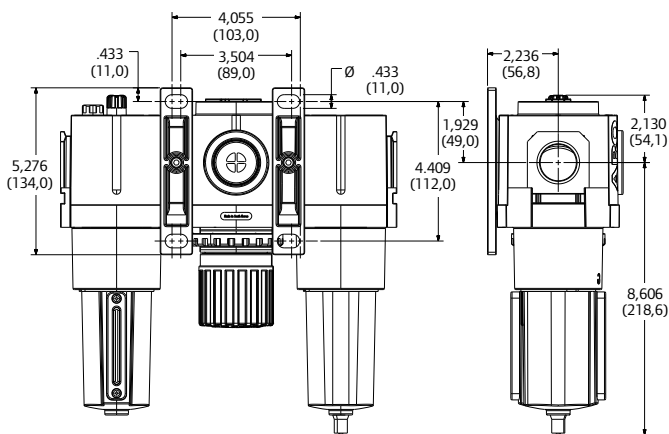
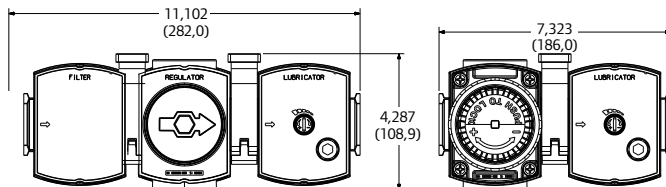
Orifícios de 3/4 pol. e 1 pol

Dados técnicos	
	METAL / METAL COM VISOR
Pressão máxima de entrada (psi)	250
Faixa de temperatura (F)	23 – 175
Opções de série de molas (psi)	0 – 200
Elemento de filtro	5 microns
Tampa da bacia do filtro — dreno manual (oz)	5,3
Tampa da bacia do filtro — dreno automático (oz)	5,9
Capacidade da bacia do lubrificante (oz)	3,2
Orifício do medidor	1/8 pol.
Capacidade de fluxo — orifício de 3/4 pol. - 2 unidades*	201 scfm
Capacidade de fluxo — orifício de 1 pol. - 2 unidades*	208 scfm
Capacidade de fluxo — orifício de 3/4 pol. - 3 unidades*	199 scfm
Capacidade de fluxo — orifício de 1 pol. - 3 unidades*	215 scfm

\*Pressão de entrada de 100 psi (6,9 bar), pressão de ajuste de 90 psi (6,2 bar), com queda de 33 psi (2,3 bar)



Fotos exibindo uma porca de painel opcional. Se necessário, solicite o painel 104419 separadamente.



### Combinações F + R + L

Tamanho do orifício NPT	Filter	Componentes	Lubrificante	Modelo
<b>DRENO MANUAL • BACIA DE METAL COM VISOR • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>				
3/4 pol.	F35451-410	R37451-600	L36451-110	C38451-810
1 pol.	F35461-410	R37461-600	L36461-110	C38461-810
<b>DRENO AUTOMÁTICO • BACIA DE METAL COM VISOR • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>				
3/4 pol.	F35451-411	R37451-600	L36451-110	C38451-811
1 pol.	F35461-411	R37461-600	L36461-110	C38461-811

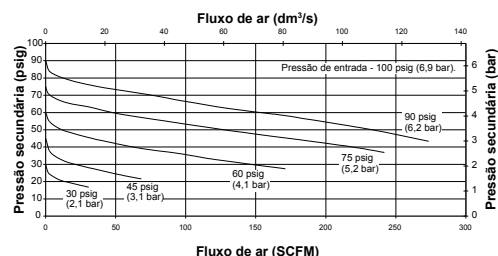
### Combinações F/R + L

Tamanho do orifício NPT	Regulador-filtro	Componentes	Lubrificante	Modelo
<b>DRENO MANUAL • BACIA DE METAL COM VISOR • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>				
3/4 pol.	P39454-610	L36451-110	L36451-110	C38451-610
1 pol.	P39464-610	L36461-110	L36461-110	C38461-610
<b>DRENO AUTOMÁTICO • BACIA DE METAL COM VISOR • ALÍVIO • COM MEDIDOR</b>				
3/4 pol.	P39454-614	L36451-110	L36451-110	C38451-611
1 pol.	P39464-614	L36461-110	L36461-110	C38461-611

**Observação:** Outras combinações podem ser montadas adquirindo-se os componentes individuais separadamente. Os kits de conector modular são necessários para conectar unidades individuais entre si.

### Teste de queda de pressão de 3/4 pol.

F-R-L COMBO de 3/4 POL. SÉRIE 3000



Consulte a página 77 para obter tabelas adicionais de fluxo

### Peças de reposição

MODELO	DESCRIÇÃO
104445	Elemento de 5 microns
104446	Elemento de 40 microns
104447	Elemento de 0,3 micron
104450	Bacia de metal com visor, man.
104451	Bacia de metal, visor, auto
104452	Kit de serviço da bacia do filtro
104461	Bacia de filtro coalescente, dreno manual
104462	Bacia de filtro coalescente, dreno automático
104453	Kit de serviço do regulador (alívio)
104454	Kit de serviço do regulador (não de alívio)
104455	Kit de violação
104456	Mola de 0 a 60 psi
104457	Mola de 0 a 140 psi
104458	Mola de 10 a 200 psi
104465	Kit de serviço da bacia do lubrificante
104466	Kit de reparos da cúpula visual
104315	Dreno automático de substituição*
104316	Dreno manual de substituição
104322	Bacia de metal, dreno manual
104323	Bacia de metal, dreno automático
104334	Montagem frontal com medidor de 0 a 140 psi
104337	Bacia de metal
104338	Bacia de metal com visor
104419	Porca de painel

\* Os drenos automáticos de substituição podem ser usados apenas com bacias de drenos automáticos.

# Filtros padrão série Super-duty

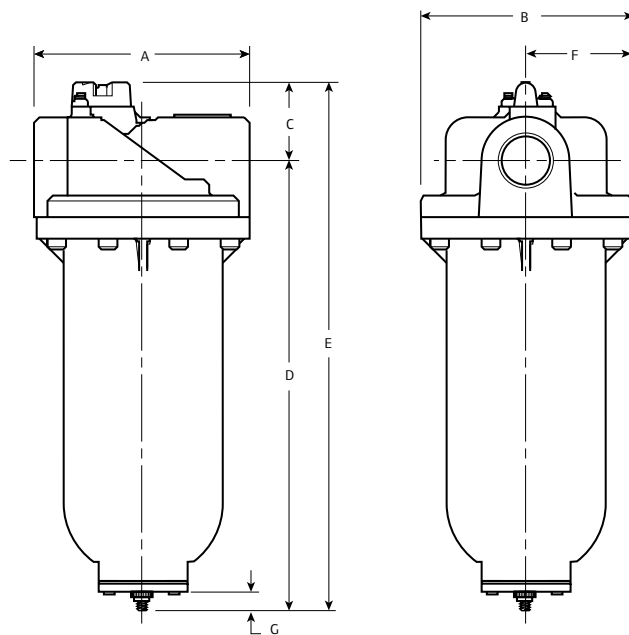
Orifícios de 1 pol., 1-1/2 pol. e 2 pol

Dados técnicos	
<b>Capacidade de fluxo*</b>	1 pol. – 323 cfm (152 dm <sup>3</sup> /s) 1-1/2 pol. – 1.280 cfm (604 dm <sup>3</sup> /s) 2 pol. – 1.400 cfm (660 dm <sup>3</sup> /s)
<b>Temperatura operacional</b>	32° – 150°F (0° – 65,5°C)
<b>Pressão máxima de suprimento</b>	Sem indicador de pressão – 300 psig (20,7 bar)** Com indicador de pressão – 150 psig (10,3 bar)
<b>Filtragem padrão</b>	5 microns
<b>Retenção útil<sup>†</sup></b>	1 pol. = 11,5 oz (0,34 litro) 2 pol. = 27 oz (0,8 litro)

\*Pressão de entrada de 150 psig (10,3 bar). Queda de pressão de 5 psig (0,3 bar).

\*\*Sem indicador de pressão – a pressão máxima de suprimento é de 300 psig (20,7 bar).

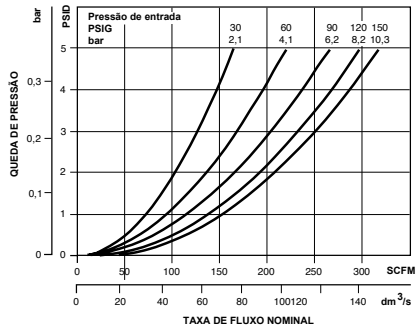
<sup>†</sup>A retenção útil refere-se ao volume abaixo do defletor de zona silenciosa.



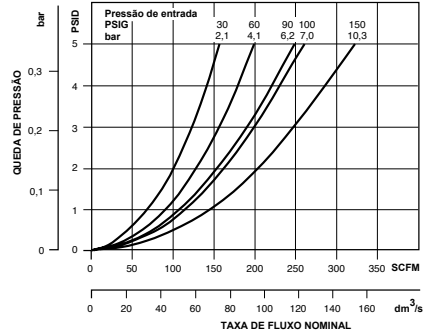
Modelos	A	B	C	D	E	F	G
1-1/2 pol. - 2 pol. - Dreno manual	7,80 pol. (198 mm)	7,76 pol. (197 mm)	2,83 pol. (72 mm)	16,24 pol. (412,5 mm)	19,07 pol. (484 mm)	3,88 pol. (98,6 mm)	0,55 pol. (14 mm)
2 pol. - Dreno automático	7,80 pol. (198 mm)	7,76 pol. (197 mm)	2,83 pol. (72 mm)	15,69 pol. (398,5 mm)	18,52 pol. (470 mm)	3,88 pol. (98,6 mm)	0,55 pol. (14 mm)



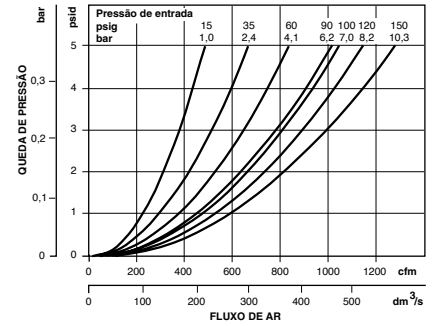
### Teste de queda de pressão de 1 pol.



### Teste de queda de pressão de 1-1/4 pol.

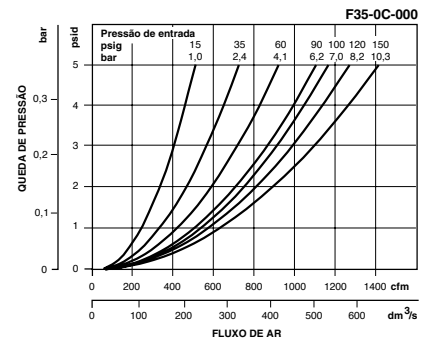


### Teste de queda de pressão de 1-1/2 pol.



Tamanho do orifício NPT	Elemento (microns)	Peso libra (kg)	Modelo
<b>DRENO MANUAL • BACIA DE METAL</b>			
1 pol.	5	5,5 (2,5)	F35561-410
1 1/4 pol.	5	19,3 (8,7)	F35571-410
1 1/2 pol.	5	19,3 (8,7)	F35581-410
2 pol.	5	19,3 (8,7)	F35591-410
<b>DRENO AUTOMÁTICO • BACIA DE METAL</b>			
1 pol.	5	5,5 (2,5)	F35561-411
1 1/4 pol.	5	19,3 (8,7)	F35571-411
1 1/2 pol.	5	19,3 (8,7)	F35581-411
2 pol.	5	19,3 (8,7)	F35591-411

### Teste de queda de pressão de 2 pol.



### Peças de reposição

TAMANHO	DESCRIÇÃO	MODELO
Tamanho de 1 pol.	Elemento de 5 microns	104506
Tamanho de 1 pol.	Kit de bacia	104507
Todos os tamanhos	Dreno automático	104508
Todos os tamanhos	Dreno manual	104509
Tamanhos de 1-1/4 pol.	Elemento de 5 microns	104510
Todos os tamanhos	Diferencial de pressão indicador	104511
Todos os tamanhos	Dreno de cancelamento manual para dreno automático	104513

# Filtros coalescentes série Super-duty

Orifícios de 1 pol., 1-1/2 pol., 2 pol. e 3 pol

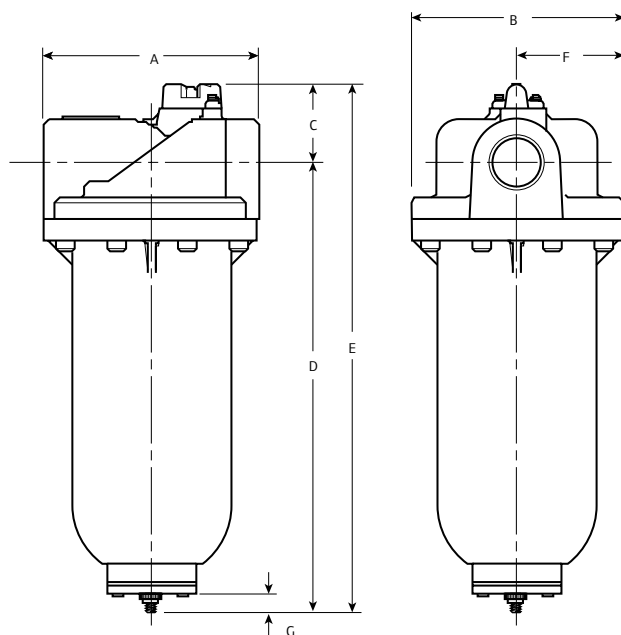
Dados técnicos	
<b>Capacidade de fluxo*</b>	1 – 419 cfm (197 dm <sup>3</sup> /s) 1-1/2 pol. – 710 cfm (335 dm <sup>3</sup> /s) 2 pol. – 860 cfm (335 dm <sup>3</sup> /s) 3 pol. – 1770 cfm (800 dm <sup>3</sup> /s)
<b>Temperatura operacional</b>	32° – 150°F (0° – 65,5°C)
<b>Pressão máxima de suprimento</b>	Sem indicador de pressão – 300 psig (20,7 bar) <sup>††</sup> Com indicador de pressão – 150 psig (10,3 bar)
<b>Filtragem padrão</b>	0,01 micron**
<b>Retenção útil<sup>†</sup></b>	1 pol. = 22 oz (0,65 litro) 2 pol. = 32 oz (0,95 litro) 3 pol. = 50,7 oz (1,5 litro)

\*Pressão de entrada de 150 psig (10,3 bar). Queda de pressão de 3 psig (0,2 bar).

\*\*Temperatura de filtragem de 70°F (21°C) a 100 psig (6,9 bar) com óleo lubrificante de compressor típico e protegido por filtro Tipo "C".

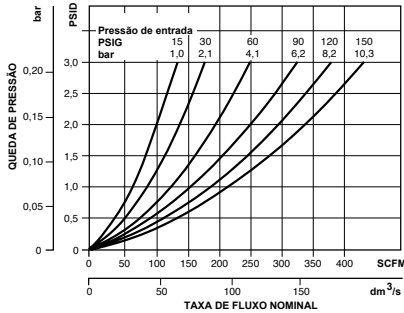
<sup>†</sup>A retenção útil refere-se ao volume abaixo do defletor de zona silenciosa.

<sup>††</sup>Sem indicador de pressão diferencial – a pressão máxima de suprimento é de 300 psig (20,7 bar).

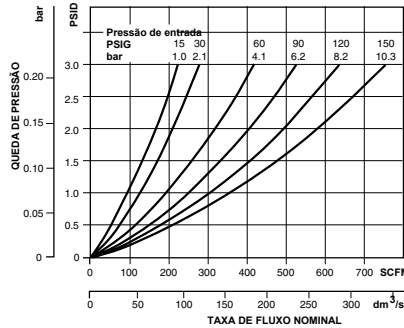


Modelos	A	B	C	D	E	F	G
1-1/2 - 2 pol. - Dreno manual	7,80 pol. (198 mm)	7,75 pol. (197 mm)	2,83 pol. (72 mm)	16,24 pol. (412,5 mm)	19,07 pol. (484 mm)	3,88 pol. (98,6 mm)	0,55 pol. (14 mm)
1-1/2 - 2 pol. - Dreno automático	7,80 pol. (198 mm)	7,75 pol. (197 mm)	2,83 pol. (72 mm)	15,69 pol. (398,5 mm)	18,52 pol. (470 mm)	3,88 pol. (98,6 mm)	0,55 pol. (14 mm)
3 pol. - Dreno manual	8,94 pol. (227 mm)	8,88 pol. (225,5 mm)	3,48 pol. (88 mm)	25,96 pol. (660 mm)	29,44 pol. (748 mm)	4,44 pol. (112,8 mm)	0,55 pol. (14 mm)

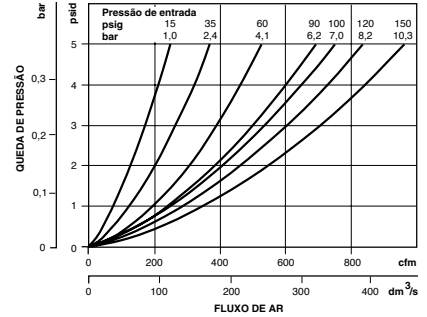
**Teste de queda de pressão de 1 pol.**



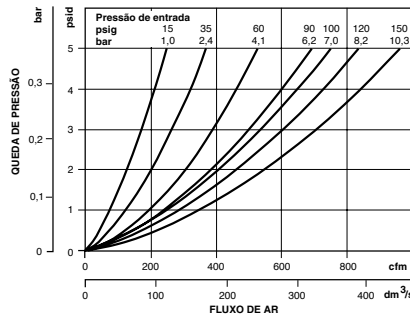
**Teste de queda de pressão de 1-1/4 pol.**



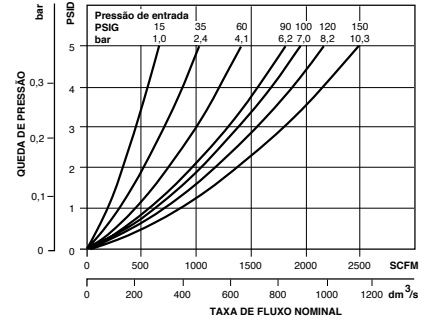
**Teste de queda de pressão de 1-1/2 pol.**



**Teste de queda de pressão de 2 pol.**



**Teste de queda de pressão de 3 pol.**



Tamanho do orifício NPT	Elemento (microns)	Peso libra (kg)	Modelo
<b>DRENO MANUAL • BACIA DE METAL</b>			
1 pol.	0,01	13,0 (5,9)	F35561-310
1 1/4 pol.	0,01	13,0 (5,9)	F35571-310
1 1/2 pol.	0,01	19,3 (8,7)	F35581-310
2 pol.	0,01	19,3 (8,7)	F35591-310
3 pol.	0,01	32,8 (14,9)	F35501-310
<b>DRENO AUTOMÁTICO • BACIA DE METAL</b>			
1 pol.	0,01	13,0 (5,9)	F35561-311
1 1/4 pol.	0,01	13,0 (5,9)	F35571-311
1 1/2 pol.	0,01	19,3 (8,7)	F35581-311
2 pol.	0,01	19,3 (8,7)	F35591-311
3 pol.	0,01	32,8 (14,9)	F35501-311

<b>Peças de reposição</b>		
TAMANHO	DESCRIÇÃO	MODELO
Todos os tamanhos	Diferencial de pressão indicador	104511
Todos os tamanhos	Dreno de cancelamento manual para auto	104513
Tamanhos de 1-1/4 pol.	Elemento de 0,01 micron	104514
Tamanhos de 1-1/2 pol.	Elemento de 0,01 micron	104515
Tamanho de 3 pol.	Elemento de 0,01 micron	104516

Série Super-Duty

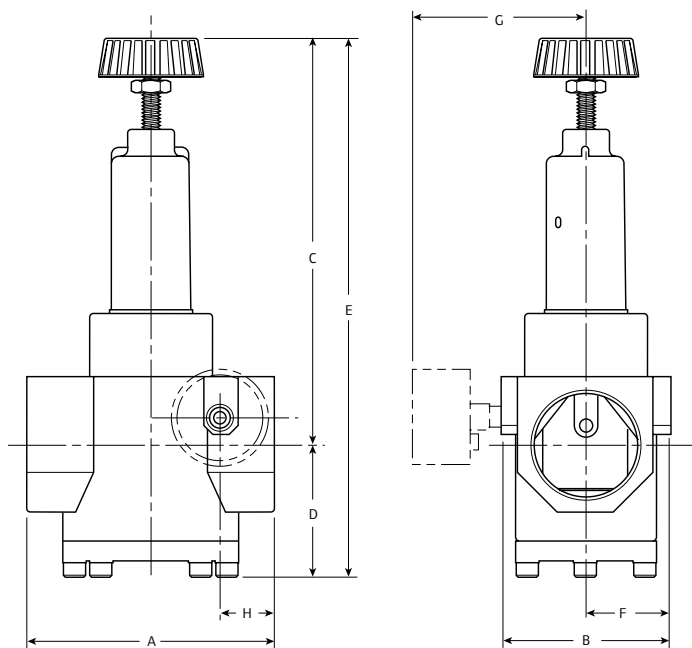
# Reguladores Série Super-duty

Orifícios de 1 pol., 1/4 pol., 1-1/2 pol. e 2 pol

Dados técnicos	
<b>Capacidade de fluxo</b>	1 pol. — 500 cfm (236 dm <sup>3</sup> /s) 1-1/4 pol. — 800 cfm (377 dm <sup>3</sup> /s)* 1-1/2 pol., 2 pol. — 1.200 cfm (566 dm <sup>3</sup> /s)**
<b>Temperatura operacional</b>	32° – 150°F (0° – 65,5°C)
<b>Pressão máxima de suprimento</b>	300 psig (20,7 bar)
<b>Faixa de ajuste</b>	0 – 125 psig (0 – 8,6 bar) 0 – 180 psig (0 – 12,4 bar)
<b>Pressão</b>	0 – 180 psig (0 – 12,4 bar)
<b>Orifício do medidor (2 cada)</b>	NPT/BSPT-Rc — 1/4 pol.

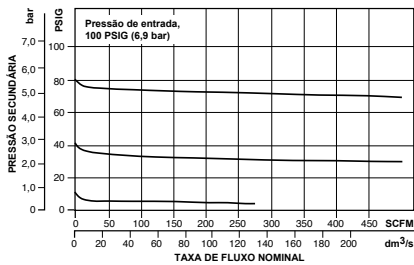
\*Pressão de entrada de 100 psig (6,9 bar). Pressão secundária de 80 psig (5,5 bar).

\*\*Pressão de entrada de 100 psig (6,9 bar). Pressão secundária de 85 psig (5,9 bar).

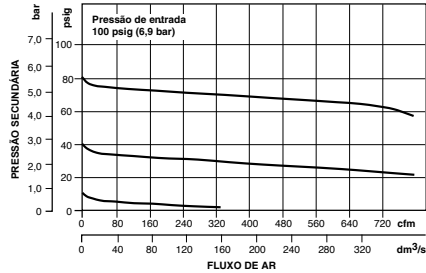


Modelos	A	B	C	D	E	F	G	H
1 pol., 1-1/4 pol. Sem medidor	4,29 pol. (109 mm)	2,62 pol. (66,5 mm)	8,62 pol. (218,9 mm)	1,69 pol. (43 mm)	10,31 pol. (262 mm)	1,31 pol. (33,3 mm)	-	1,23 pol. (31,2 mm)
1-1/2 pol., 2 pol. Sem medidor	5,31 pol. (135 mm)	3,58 pol. (91 mm)	9,09 pol. (230,8 mm)	2,79 pol. (71 mm)	11,88 pol. (302 mm)	1,79 pol. (45,5 mm)	-	1,15 pol. (29,2 mm)

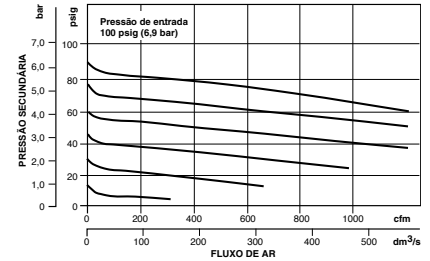
### Teste de queda de pressão de 1 pol.



### Teste de queda de pressão de 1-1/4 pol.

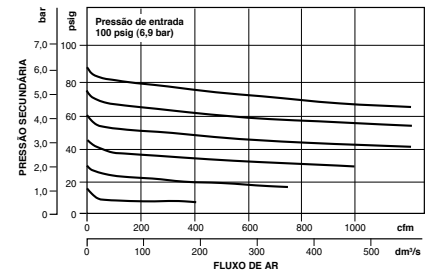


### Teste de queda de pressão de 1-1/2 pol.



Tamanho do orifício NPT	Faixa de pressão psi	Peso libra (kg)	Modelo
<b>ALÍVIO • SEM MEDIDOR</b>			
1 pol.	0 – 125	6,0 (2,7)	R37561-100
1 pol.	0 – 180	6,0 (2,7)	R37561-300
1 1/4 pol.	0 – 125	6,0 (2,7)	R37571-100
1 1/2 pol.	0 – 125	10,8 (4,9)	R37581-100
1 1/2 pol.	0 – 180	10,8 (4,9)	R37581-300
2 pol.	0 – 125	10,8 (4,9)	R37591-100
2 pol.	0 – 180	10,8 (4,9)	R37591-300

### Teste de queda de pressão de 2 pol.



### Peças de reposição

TAMANHO	DESCRIÇÃO	MODELO
Todos os tamanhos	Fixador de tubo para montagem em parede	104512
Todos os tamanhos	Kit de pistão de alívio	104518
Tamanhos de 1 pol., 1-1/4 pol.	Válvula de 1 pol., 1-1/4 pol. kit de montagem	104519
Tamanhos de 1-1/2 pol., 2 pol.	Válvula de 1-1/2 pol., 2 pol. kit de montagem	104520
Orifício de 1/4 pol. do medidor	Medidor, 0-160, Diâmetro de 2 pol., aço/vidro	104502
Orifício de 1/4 pol. do medidor	Medidor, 0-160, Diâmetro de 2 pol., plástico/polietileno	104504
Orifício de 1/4 pol. do medidor	Medidor, 0-250, Diâmetro de 2 pol., aço/vidro	104503
Orifício de 1/4 pol. do medidor	Medidor, 0-250, Diâmetro de 2 pol., plástico/polietileno	104505

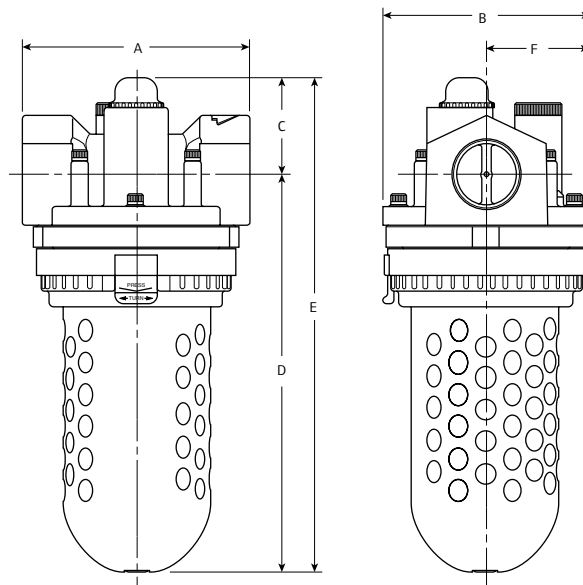
# Lubrificantes Série Super-duty

Orifícios de 1 pol., 1-1/2 pol. e 2 pol

Dados técnicos	
<b>Capacidade de fluxo</b>	1 – 374 cfm (176 dm <sup>3</sup> /s) 1-1/2 pol. – 927 cfm (437 dm <sup>3</sup> /s)* 2 pol. – 1.186 cfm (560 dm <sup>3</sup> /s)*
<b>Temperatura operacional</b>	Bacia de plástico – 32° – 125°F (0° – 52°C) Bacia de metal (L50) – 32° – 150°F (0° – 65,5°C)
<b>Pressão máxima de suprimento</b>	Bacia de plástico – 150 psig (10,3 bar) Bacia de metal (L50) – 200 psig (13,8 bar)
<b>Fluxo mínimo para lubrificação</b>	1 cfm a 100 psig
<b>Retenção útil**</b>	26 oz (769 cm <sup>3</sup> )

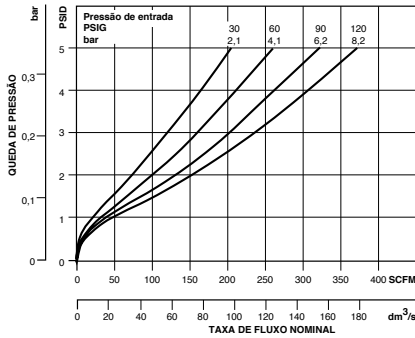
\*Pressão de entrada de 120 psig (8,3 bar). Queda de pressão de 5 psid (0,3 bar).

\*\*A retenção útil refere-se ao volume utilizável.

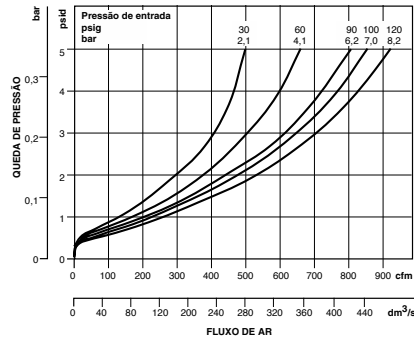


Modelos	A	B	C	D	E	F
1 pol. - Bacia de polietileno	4,63 pol. (117 mm)	4,79 pol. (122 mm)	1,98 pol. (50 mm)	8,36 pol. (212 mm)	10,34 pol. (263 mm)	2,40 pol. (61 mm)
1 pol. - Bacia de metal com medidor visual	4,63 pol. (117 mm)	4,79 pol. (122 mm)	1,98 pol. (50 mm)	8,90 pol. (226 mm)	10,90 pol. (277 mm)	2,40 pol. (61 mm)
1-1/2 pol.	5,50 pol. (140 mm)	5,00 pol. (127 mm)	2,28 pol. (58 mm)	9,33 pol. (237 mm)	11,60 pol. (295 mm)	2,41 pol. (61,2 mm)
2 pol.	5,50 pol. (140 mm)	5,00 pol. (127 mm)	2,60 pol. (66 mm)	9,64 pol. (245 mm)	12,24 pol. (311 mm)	2,41 pol. (61,2 mm)

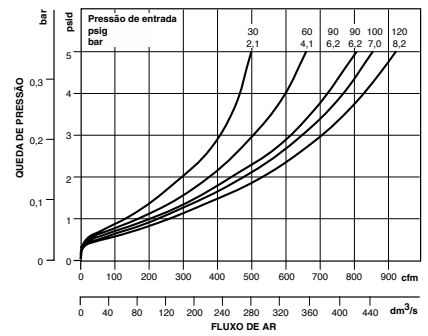
### Teste de queda de pressão de 1 pol.



### Teste de queda de pressão de 1-1/4 pol.

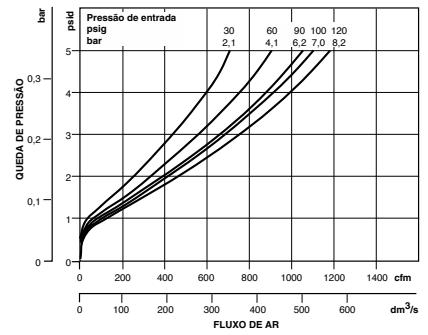


### Teste de queda de pressão de 1-1/2 pol.



Tamanho do orifício NPT	Peso libra (kg)	Modelo
<b>BACIA DE METAL COM MEDIDOR VISUAL</b>		
1 pol.	5,6 (2,5)	L36561-110
1 1/4 pol.	9,4 (4,3)	L36571-110
1 1/2 pol.	9,4 (4,3)	L36581-110
2 pol.	10,2 (4,6)	L36591-110
<b>BACIA DE POLICARBONATO COM PROTEÇÃO</b>		
1 pol.	5,6 (2,5)	L36561-100
1 1/4 pol.	9,4 (4,3)	L36571-100
1 1/2 pol.	9,4 (4,3)	L36581-100
2 pol.	10,2 (4,6)	L36591-100

### Teste de queda de pressão de 2 pol.



### Peças de reposição

TAMANHO	DESCRIÇÃO	MODELO
Tamanhos de 1 pol., 1-1/4 pol., 2 pol.	Bacia de polietileno de substituição com proteção, dreno manual	104525
Tamanho de 1 pol.	Adaptador de abastecimento de força	104526
Todos os tamanhos	Kit de cúpula visual	104527
Todos os tamanhos	Tubo de retirada e filtro de bronze	104528
Tamanhos de 1-1/4 pol.	Adaptador de abastecimento de força	104530

# Reguladores de metal

Orifícios de 1/8 pol. e 1/4 pol

Dados técnicos	
Pressão máxima de entrada	250 psig (17 bar)
Pressão máxima ajustada	125 psig (8,6 bar)
Temperatura operacional	0° a 150°F (-18° a 65°C)
Peso	1/8 pol. = 0,75 lb (345 g) 1/4 pol. = 0,67 lb (306 g)
Fluxo de ar*	1/8 pol. = 13 scfm 1/4 pol. = 13 scfm
Fluxo de água**	1/8 pol. = 1,75 gpm 1/4 pol. = 2,0 gpm

\*O fluxo do ar se situa a 125 PSIG (8,6 bar) de entrada e 100 PSIG (6,9 bar de saída).

\*\*O fluxo de água se situa a 60 PSIG (4,1 bar) de entrada e 40 PSIG (2,8 bar de saída).

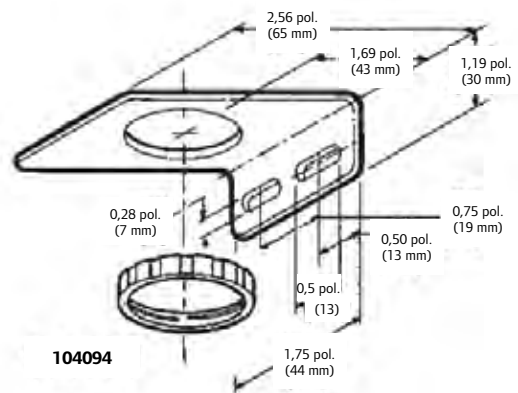
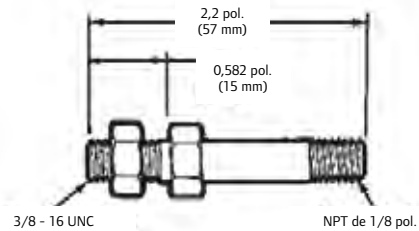
**Aviso:** Esses reguladores são projetados para uso em sistemas industriais de ar comprimido ou de água somente. Jamais use esses reguladores onde a pressão ou a temperatura possam ultrapassar as condições operacionais nominais. Consulte as ESPECIFICAÇÕES.



Montagem por encaixe  
P/N 104039



Suporte de montagem  
P/N 29668





## Características

### Para controle preciso e econômico do fluxo de ar e de água

- **Proteção contra corrosão** — O chassi de metal com mola de válvula interna em ácido inoxidável proporciona proteção contra corrosão causada por fluidos regulados
- **Controle preciso e confiável** — O botão de ajuste de bloqueio sem elevação mantém a configuração desejada
- **Flexibilidade de montagem** — A porca de montagem em painel é parte do regulador, sendo fornecida sem custos adicionais. O compartimento de mola rosqueado de 1-3/16 a 18 pol. padrão do setor possibilita a fácil montagem em painel (a espessura máxima do painel é de 3/16 pol.). As opções de suporte de montagem e montagem por encaixe oferecem diversas alternativas de montagem na parede. O tamanho compacto é ideal para instalações com limite de espaço
- **Durabilidade** — A construção em metal faz deste regulador a opção perfeita para as suas mais rigorosas e exigentes aplicações de ar e água

Tamanho do orifício NPT	Orifício de medidor NPT	Modelo
<b>ALÍVIO</b>		
1/8 pol.	1/8 pol.	B27112-000
1/4 pol.	1/8 pol.	B27122-000
<b>ALÍVIO 0 – 50 PSI</b>		
1/4 pol.	1/8 pol.	B27122-100
<b>NÃO DE ALÍVIO</b>		
1/4 pol.	1/8 pol.	B27122-020

## Aplicações

Equipamentos médicos e odontológicos
Equipamento de distribuição de bebida
Sistemas de irrigação de gramado
Sistemas de purificação da água
Equipamento de lava-rápido
Circuitos de encanamento pneumático em miniatura

## Acessórios

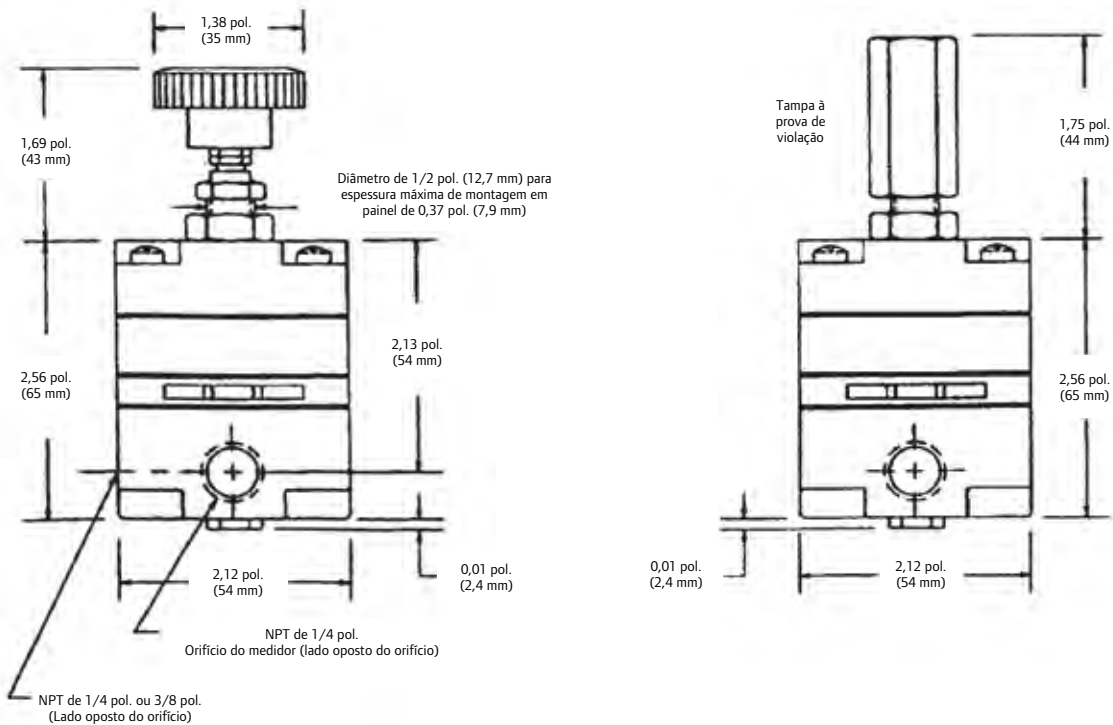
MODELO	DESCRIÇÃO
29850	Medidor* 0 – 160 psig (0 – 11 bar)
29668	Suporte de montagem
104094	Porca de montagem em painel (acompanha o regulador)
104039	Montagem por encaixe

\*Medidor com lente de policarbonato.

# Reguladores de precisão/ar

Orifícios de 1/4 pol. e 3/8 pol

Dados técnicos	
Chassi	Fundido em zinco
Diafragma	Buna N
Cápsula de medição	Aço inoxidável
Botão	Plástico fenólico
Capacidade de fluxo	14 scfm (25 m <sup>3</sup> /h)
Capacidade de exaustão	Até 10 scfm (17 m <sup>3</sup> /h)
Sensibilidade	Coluna de água de 0,125 pol. (3,2 mm)
Consumo total de ar	6 scfh (0,17 m <sup>3</sup> /h)
Taxa se sangria piloto	0,08 scfm (0,15 m <sup>3</sup> /h)
Varição da pressão de suprimento	Menos que 0,005 PSIG (0,03 kpa) a uma variação de 25 psig
Pressão máxima de suprimento	150 psig (1050 kpa) Um filtro com elemento de 5 microns deve ser instalado à frente da unidade
Faixa de temperatura operacional	20° a 150°F (-7° a 66°C)



Itens especiais

## Características

Os reguladores de ar/precisão são reguladores de pressão multiestágio de alta precisão. Os graus mais elevados de regulagem e capacidade de repetição são alcançados por meio da reação às flutuações de pressão de saída de apenas 0,01 psig (0,07 kPa) acima da pressão de ajuste. A ação ocorre enquanto a pressão de saída é direcionada à câmara de controle para atuar como uma cápsula de medição em aço inoxidável precisamente ajustada. **Uma sangria contínua de menos de 0,08 scfm (0,15 m<sup>3</sup>/h) atua no diafragma piloto produzindo o movimento correto da válvula de suprimento ou da válvula de alívio.** Movimentos de apenas 0,0001 pol. (0,0025 mm) farão com que a válvula principal se ajuste à posição correta. É possível obter fluxos de alívio de até 10 scfm no modelo de alívio alto (modelos -100). A exaustão é obtida por meio das aberturas apropriadas localizadas na lateral do chassi.

- O regulador de precisão/ar controla a pressão de saída com uma precisão de 0,1% e apresenta sensibilidade extremamente baixa a mudanças no fluxo e na pressão de suprimento.
- O regulador foi projetado para eliminar a necessidade de qualquer reajuste da pressão regulada após longos "períodos de inatividade". No acionamento, a pressão regulada retornará à sua configuração de saída.
- A pressão regulada é mantida constante ao longo de mudanças substanciais no fluxo devido ao servoamplificador pneumático de alto ganho. Particularmente excelente no fim da linha a 12 scfm (203,4 m<sup>3</sup>/h)
- A unidade pode ser instalada em qualquer posição. Pode ser montada em painel ou apoiada por canos em linha.

## Como solicitar

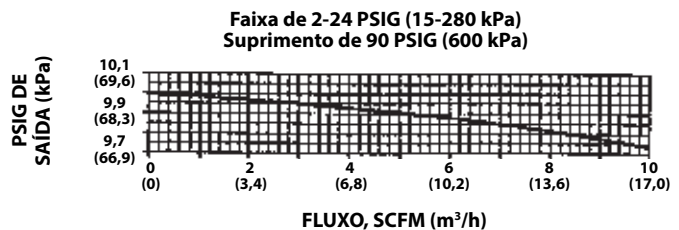
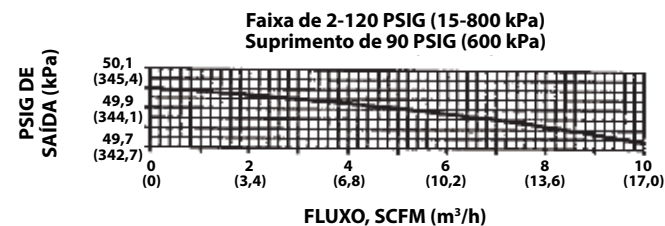
Para configurar o número de peça desejado, use a tabela abaixo a fim de selecionar o tamanho do orifício, o tipo de rosca e as opções de configuração.

Tamanho do orifício	Modelo da base	
1/4 pol.	PR4021	- X X X
3/8 pol.	PR4031	- X X X

**Observação:** Algumas combinações de menu não estão disponíveis. Consulte a lista de preços para conferir.

Faixa de pressão em PSIG	Opção de bacia de alívio	Opção de controle/dreno
1 2 - 120 (sem medidor)	0 Alívio	0 Botão padrão
2 2 - 60 (sem medidor)		3 Tampa à prova de violação
3 2 - 25 (sem medidor)		

Tamanho da orifício NPT	Modelos série de molas			Peso libra (kg)
	Fluxo 2 - 120 psig (0,4 - 8,6 bar)	2 - 60 psig (0,4 - 4,1 bar)	2 - 25 psig (0,4 - 1,7 bar)	
1/4 pol.	PR4021-100	PR4021-200	PR4021-300	1,4 (0,64)
3/8 pol.	PR4031-100	PR4031-200	PR4031-300	1,4 (0,64)

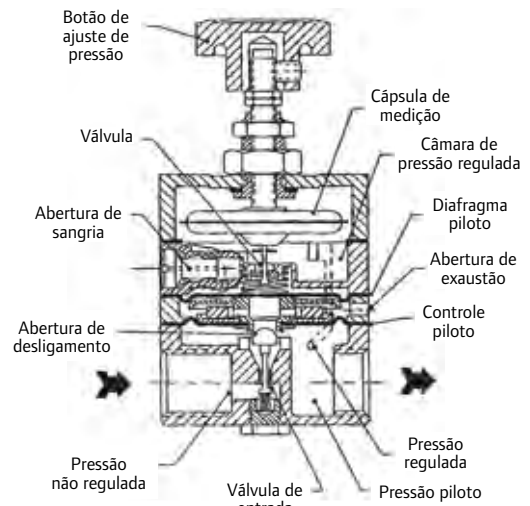


## Aplicações

- Aferição de ar
- Mistura de gás
- Tensionamento de malha
- Carregamento de cilindro
- Guindastes de ar

## Accessories

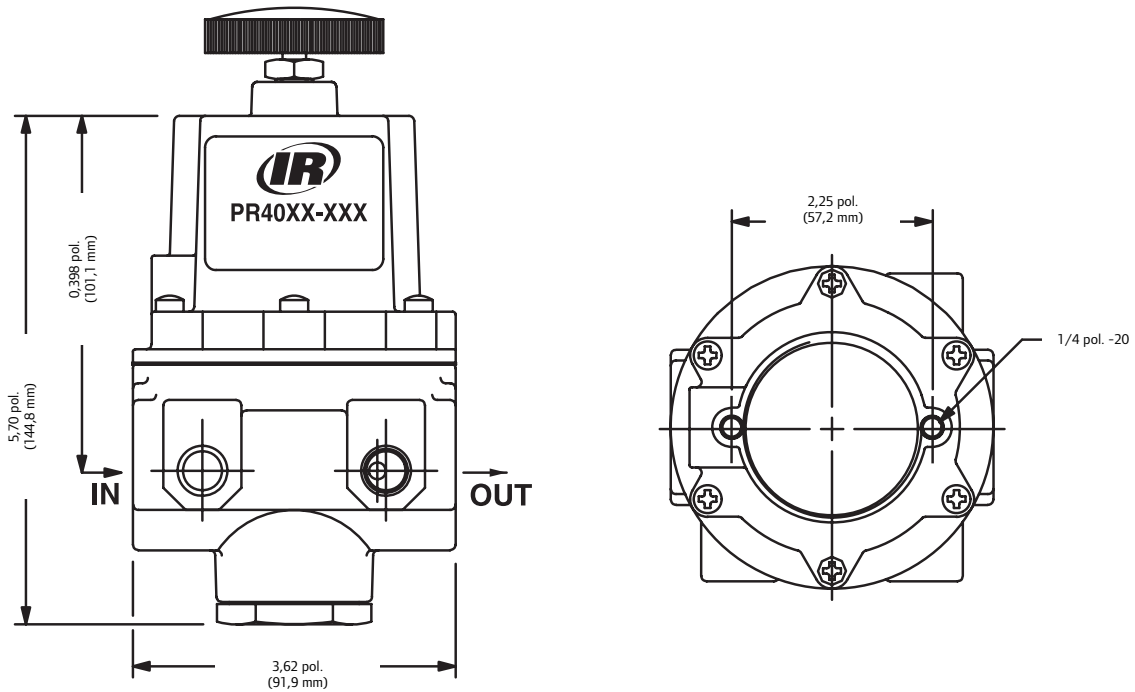
MODELO	DESCRIÇÃO
100207-1	Faixa de molas de 2 - 25 lb ou 2 - 60 lb
100207-2	Faixa de molas de 2 - 120 lb



# Reguladores de alta-baixa precisão

Orifícios de 3/8 pol., 1/2 pol. e 3/4 pol

Dados técnicos	
<b>Materiais de construção</b>	Chassi — zinco fundido Tampão — liga de alumínio fundido Botão — plástico fenólico, aço laminado Diafragmas — elastômeros de nitrilo
<b>Faixa de temperatura:</b>	-20° a 180°F (-29° a 82°C)
<b>Pressão máxima</b>	400 psig (27,6 bar)
<b>Mídia</b>	Ar comprimido
<b>Orifício do medidor</b>	1/4 – 18 NPTF
<b>Suprimento de fluxo a 100 psig</b>	200 scfm (11,4 bar), consulte as tabelas
<b>Peso</b>	Aproximadamente 5 lb (2,3 kg)
<b>Efeito da pressão de suprimento sobre a pressão regulada</b>	Menos que $\pm 0,35$ psig (0,02 bar) para uma variação de suprimento de 100 psig (6,9 bar)



## Características

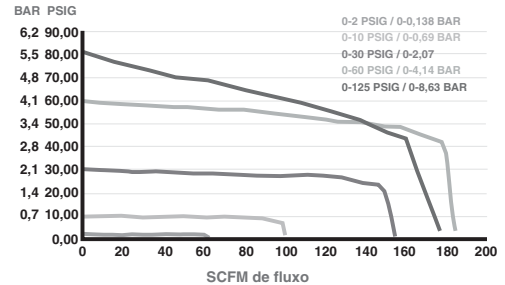
- Taxas e fluxo de até 200 scfm
- O regulador de precisão ARO de alto fluxo é um regulador operado por diafragma com ação direta. Uma vez configurado na pressão de saída desejada, o regulador mantém o ajuste permanentemente
- Disponível em NPT de 3/8 pol., 1/2 pol. e 3/4 pol.
- A carcaça resistente em alumínio e zinco fundidos é testada sob pressão para proporcionar uma operação segura e suportar ambientes severos e abusivos

O regulador de precisão ARO de alto fluxo é projetado para aplicações que exigem grande capacidade de fluxo e controle preciso da pressão. Com um controle baixa inclinação, alta precisão e ajuste fino, essas unidades são excelentes em aplicações com transportadoras e manipulação de materiais. O uso de um diafragma de rolagem proporciona excelente sensibilidade e maior precisão, enquanto um pino de equilíbrio minimiza as alterações na pressão de saída causadas por flutuações na pressão de suprimento. Com uma pressão máxima de suprimento de 400 psig (22,7 bar) e faixas de saída de até 125 psig (8,6 bar), é possível obter faixas de fluxo de 200 scfm.

Modelo	Descrição	Faixa de pressão
PR4033-200	Regulador NPT de 3/8 pol.	0 – 60 psig
PR4033-300	Regulador NPT de 3/8 pol.	0 – 30 psig
PR4044-200	Regulador NPT de 1/2 pol.	0 – 60 psig
PR4044-300	Regulador NPT de 1/2 pol.	0 – 30 psig
PR4055-200	Regulador NPT de 3/4 pol.	0 – 60 psig
PR4055-300	Regulador NPT de 3/4 pol.	0 – 30 psig
104270	Kit de reparo (inclui conjunto de diafragma e conjunto de pinos)	
104271	Suporte de montagem	

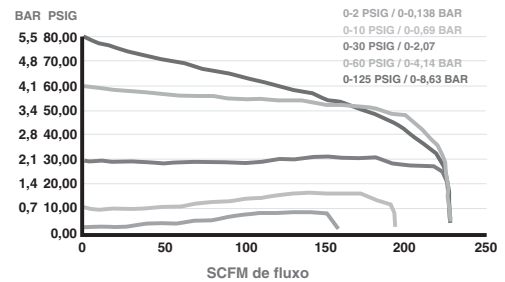
## Teste de queda de pressão de 3/8 pol.

### Pressão de suprimento definida em 100 PSIG / 6,9 BAR



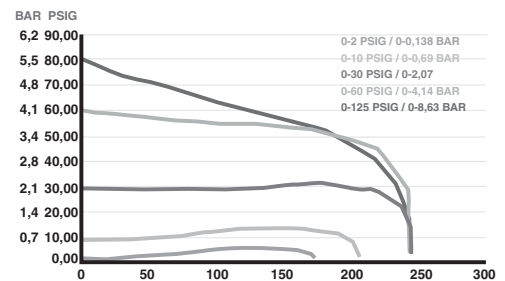
## Teste de queda de pressão de 1/2 pol.

### Pressão de suprimento definida em 100 PSIG / 6,9 BAR



## Teste de queda de pressão de 3/4 pol.

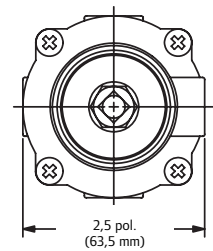
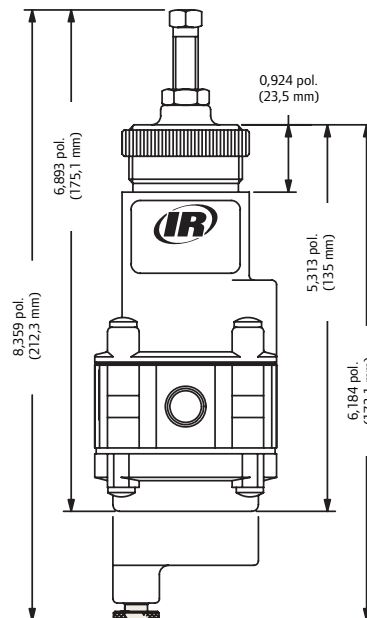
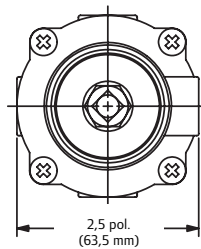
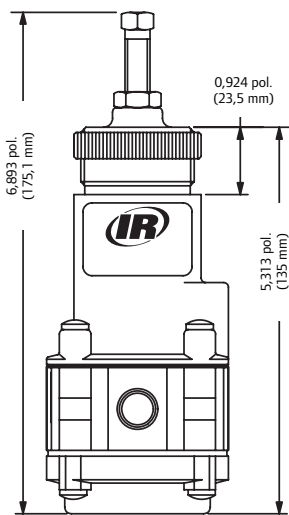
### Pressão de suprimento definida em 100 PSIG / 6,9 BAR



# Reguladores de precisão em aço inoxidável e filtro/ reguladores

Orifícios de 1/4 pol. e 3/8 pol

Dados técnicos	
PFRSX1-X00 / PRSSX1-X00	
<b>Materiais de construção</b>	Inoxidável 316
<b>Selantes</b>	Fluorcarbono
<b>Elementos de filtro</b>	5 microns (para uso exclusivo com unidades PFRSX1-X00)
<b>Faixa de temperatura:</b>	-20° a 180°F (-29° a 82°C)
<b>Pressão máxima</b>	250 psig (17,2 bar)
<b>Mídia</b>	Ar comprimido
<b>Orifício do medidor</b>	NPTF 1/4-18
<b>Fluxo a 100 psig (6,9 bar) Suprimento a 20 psig (1,4 bar) Saída</b>	20 scfm (566 lpm)

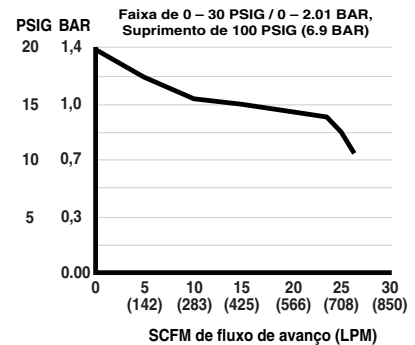


## Características

- A construção em aço inoxidável é ideal para ambientes corrosivos e ácido sulfúrico
- Excelente capacidade de repetição
- Abertura atarraxada para captura do gás de exaustão
- Uma vez configurado na pressão desejada, o regulador em aço inoxidável ARO 316 manterá permanentemente seus ajustes por meio do uso de um diafragma convoluto. O diafragma fornece ajuste constante na queda de pressão de saída e no aumento da pressão de saída
- NPT de 1/4 pol. e 3/8 pol.
- Padrão com porca de montagem em parede

Esta linha de reguladores de precisão foi projetada para operação com uma ampla variedade de gases e ambientes corrosivos. Seus materiais resistentes à corrosão são compatíveis com ácido sulfúrico e para uso em ambientes offshore. As aplicações incluem: processamento petroquímico, usinas químicas, processamento e embalagem de alimentos e moinhos de celulose/papel. O regulador opera em faixas de pressão de até 150 psig (10,3 bar). O filtro na unidade de filtro/regulador é equipado com um reservatório que captura água, óleo e outros contaminantes. Os contaminantes são facilmente expelidos via uma prática drenagem manual. O elemento de filtro de 5 microns é produzido com aço inoxidável 316 e facilmente removido para limpeza.

## Teste de queda de pressão



Modelo	Descrição	Faixa de pressão
PRSS21-200	Regulador NPT de 1/4 pol.	0 – 60 psig
PRSS21-400	Regulador NPT de 1/4 pol.	0 – 30 psig
PRSS21-500	Regulador NPT de 1/4 pol.	0 – 100 psig
PRSS21-600	Regulador NPT de 1/4 pol.	2 – 150 psig
PRSS31-200	Regulador NPT de 3/8 pol.	0 – 60 psig
PRSS31-400	Regulador NPT de 3/8 pol.	0 – 30 psig
PRSS31-500	Regulador NPT de 3/8 pol.	0 – 100 psig
PRSS31-600	Regulador NPT de 3/8 pol.	2 – 150 psig
PFRS21-200	Regulador NPT de 1/4 pol.	0 – 60 psig
PFRS21-400	Regulador NPT de 1/4 pol.	0 – 30 psig
PFRS21-500	Regulador NPT de 1/4 pol.	0 – 100 psig
PFRS21-600	Regulador NPT de 1/4 pol.	2 – 150 psig
PFRS31-200	Regulador NPT de 3/8 pol.	0 – 60 psig
PFRS31-400	Regulador NPT de 3/8 pol.	0 – 30 psig
PFRS31-500	Regulador NPT de 3/8 pol.	0 – 100 psig
PFRS31-600	Regulador NPT de 3/8 pol.	2 – 150 psig
104267	Suporte de montagem em aço inoxidável 316	
104268	Elemento de filtro de 5 microns	
104269	Elemento de filtro de 40 microns	

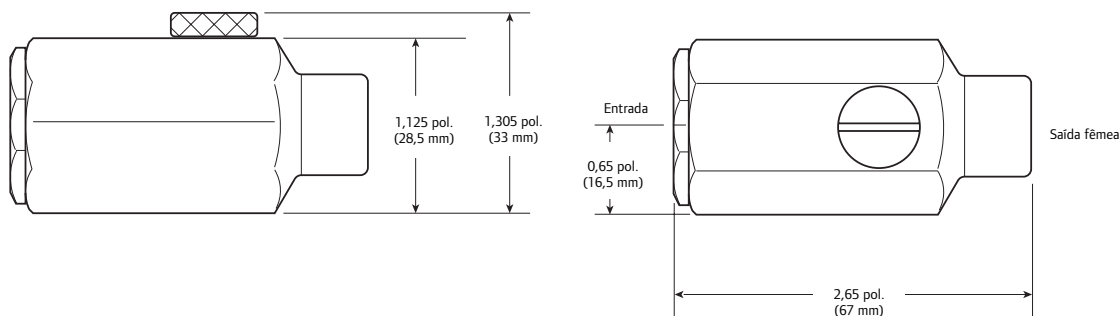
# Lubrificantes Série Inline

Orifícios de 3/8 pol., 1/2 pol. e 3/4 pol

Dados técnicos	
Capacidade de fluxo*	1/4 pol. — 36,0 cfm (17,0 dm <sup>3</sup> /s)
Capacidade de fluxo*	3/8 pol. — 38,1 cfm (18,0 dm <sup>3</sup> /s)
Temperatura operacional	32° – 150°F (0° – 65,5°C)
Pressão máxima de suprimento	200 psig (13,8 bar)
Retenção útil**	0,25 oz (7,4 cm <sup>3</sup> )
Tamanho do orifício	NPT / BSPT-Rc — 1/4 pol., 3/8 pol.
Peso	0,2 lb (0,1 kg)

\*Pressão de entrada de 150 psig (10,3 bar). Queda de pressão de 5 psid (0,3 bar).

\*\*A retenção útil refere-se ao volume utilizável.

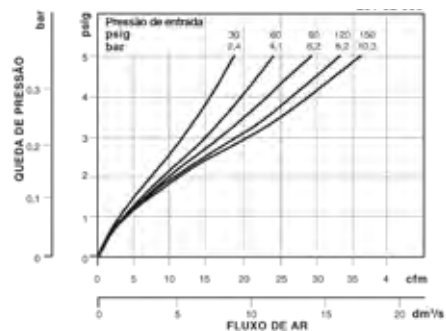


## Características

Os lubrificantes em linha garantem a correta lubrificação de pequenas ferramentas de mão pneumáticas. Esses lubrificantes colocam a fonte de óleo exatamente na ferramenta. A capacidade de óleo é de 1/4 oz (1 ml), suficiente o bastante para durar todo um turno normal de oito horas. Para a correta operação, o lubrificante requer um fluxo de ar cíclico ou intermitente; dessa forma, ele trabalha melhor quando instalado na entrada da ferramenta ou em uma mangueira curta próxima à ferramenta. Não é possível encher o L02 sob pressão.

Tamanho do orifício NPT	Fluxo de ar cfm	Tamanho da bacia (oz)	Peso lb	Modelo Número
<b>LUBRIFICANTES EM LINHA</b>				
1/4 pol.	36	0,25	0,2	L01-02-000
3/8 pol.	38,1	0,25	0,2	L01-03-000
1/2 pol.	30	3	0,875	3LUB8
3/4 pol.	45	5	1,5	6LUB12
3/4 pol.	80	8	2	8LUB12

## Teste de queda de pressão





# Acessórios

## Válvula de bloqueio modular rosqueada

Atende à regulamentação 1910.147 da OSHA. A válvula fornece um bloqueio seguro para impedir o acionamento acidental da máquina. Ao colocar o controle deslizante na posição de bloqueio, o ar de entrada é bloqueado, enquanto o ar de saída é expelido na atmosfera. O controle deslizante contém um orifício no qual o usuário pode fixar uma trava na unidade, evitando mudanças acidentais. A válvula de bloqueio é modular e pode ser conectada por meio dos espaçadores com fixador modular ou de canos rosqueados. Solicite os fixadores modulares separadamente.



104390-1



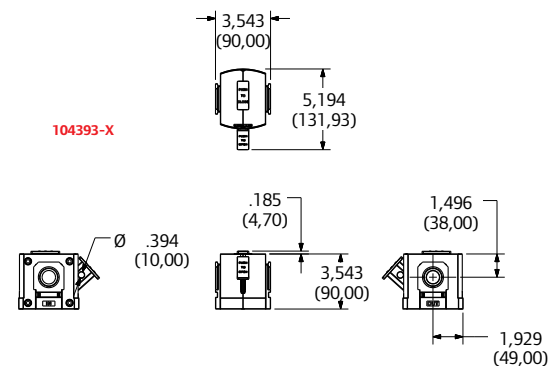
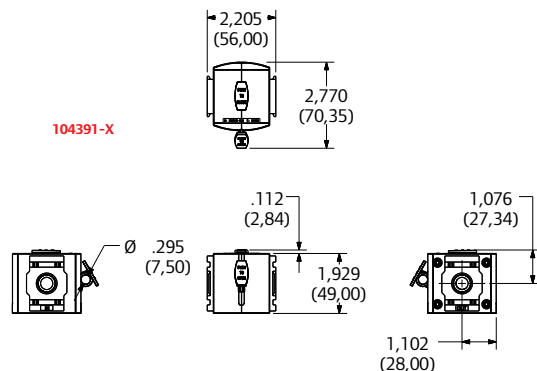
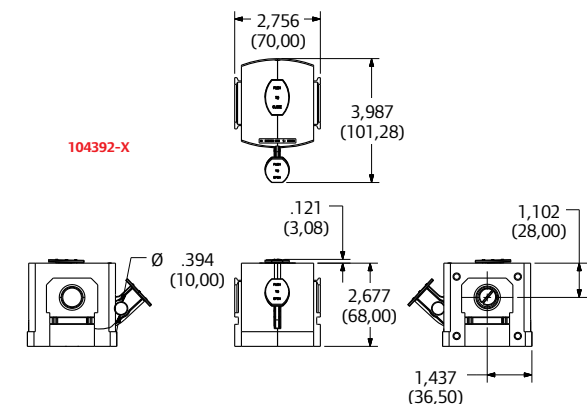
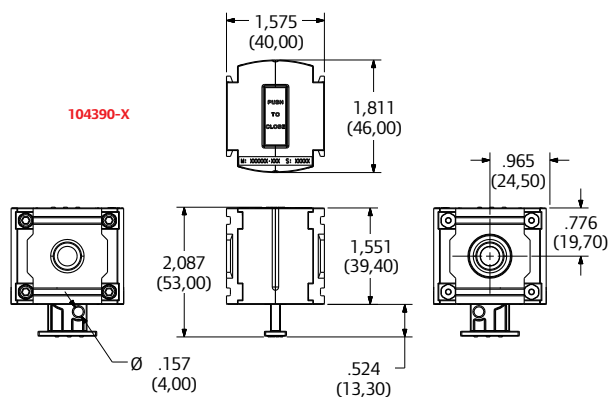
104391-2



104392-3



104393-5



Número do modelo	Tamanho	Material	Tamanho do orifício	Descrição	
104390-1	1000 Série	Chassi: alumínio	NPT - 1/8 pol.	Válvula de bloqueio	
104390-2			NPT - 1/4 pol.		
104390-A			BSP - 1/8 pol.		
104390-B			BSP - 1/4 pol.		
104391-2	1500 Série		NPT - 1/4 pol.		
104391-3			NPT - 3/8 pol.		
104391-B			BSP - 1/4 pol.		
104391-C	BSP - 3/8 pol.		Chave de bloqueio: acetral		
104392-3	2000 Série				NPT - 3/8 pol.
104392-4					NPT - 1/2 pol.
104392-C		BSP - 3/8 pol.			
104392-D	BSP - 1/2 pol.				
104393-5	3000 Série	NPT - 3/4 pol.			
104393-6		NPT - 1 pol.			
104393-E		BSP - 3/4 pol.			
104393-F		BSP - 1 pol.			

# Acessórios

## Válvula de verificação modular

A válvula de verificação modular é usada para impedir a perda de pressão de saída. Funcionando com uma válvula de fluxo unidirecional, este dispositivo é instalado no lado de saída do regulador. Para prender a válvula de verificação modular, são usados fixadores modulares. Solicite os fixadores modulares separadamente.



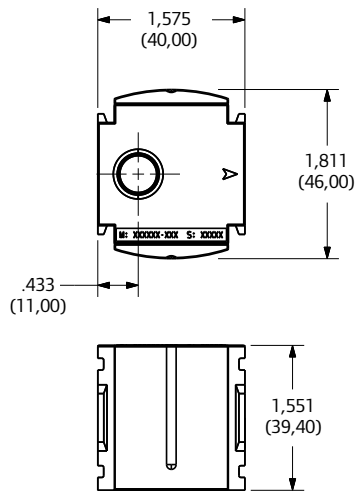
104478-2



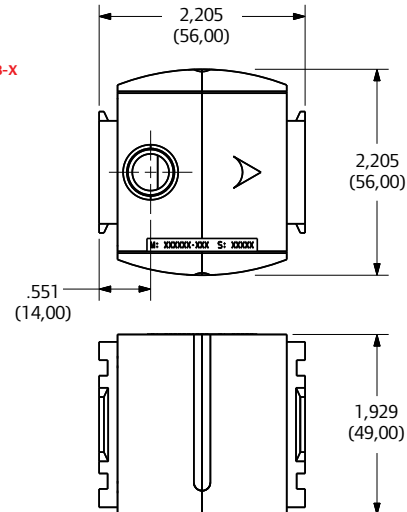
104479-3

Número do modelo	Tamanho	Material	Tamanho do orifício	Orifício superior (NPT)	Descrição
104477-1	1000 Série	Chassi: alumínio Selantes: nitrilo	1/4 pol.	1/8 pol.	Válvula de verificação
104477-2			1/4 pol.	1/4 pol.	
104478-1	1500 Série		3/8 pol.	1/8 pol.	
104478-2			3/8 pol.	1/4 pol.	
104479-2	2000 Série		1/2 pol.	1/4 pol.	
104479-3			1/2 pol.	3/8 pol.	

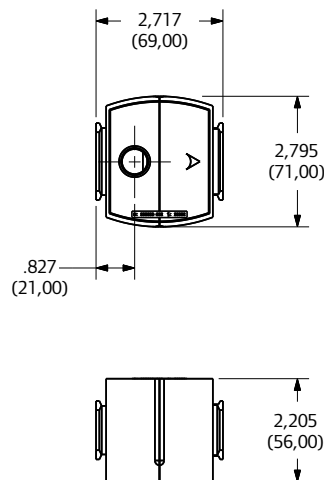
104477-X



104478-X



104479-X



### Kit de espaçador/fixador modular

Os fixadores modulares são usados para conectar qualquer par de unidades FRL modulares ou acessórios. O kit inclui um fixador frontal e outro traseiro, juntamente com os parafusos de conexão. Os parafusos de aço são sextavados.

Número do modelo	Tamanho	Material	Descrição
104394	Série 1000	Nylon	Kit de espaçador/ fixador modular
104395	Série 1500	Alumínio	
104396	Série 2000	Alumínio + zinco	
104397	Série 3000	Alumínio	



104394



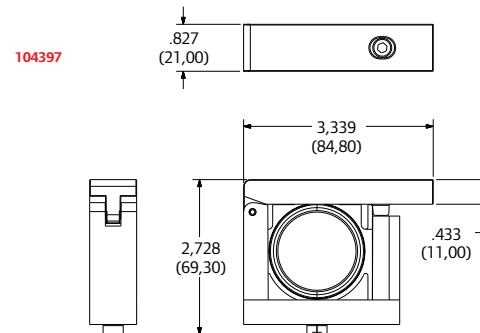
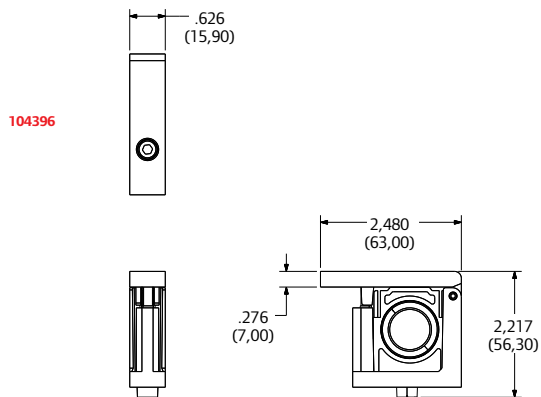
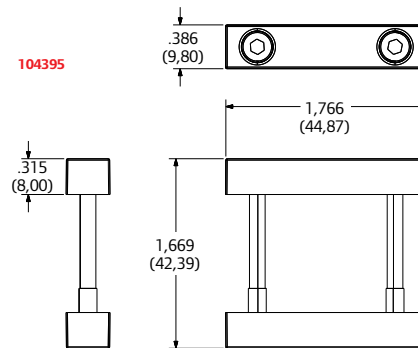
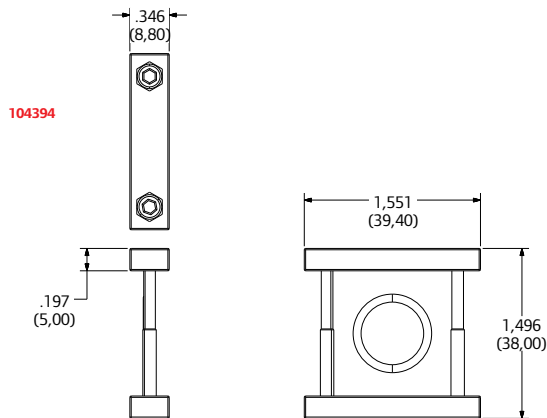
104395



104396



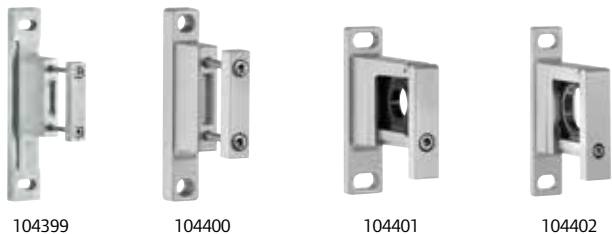
104397



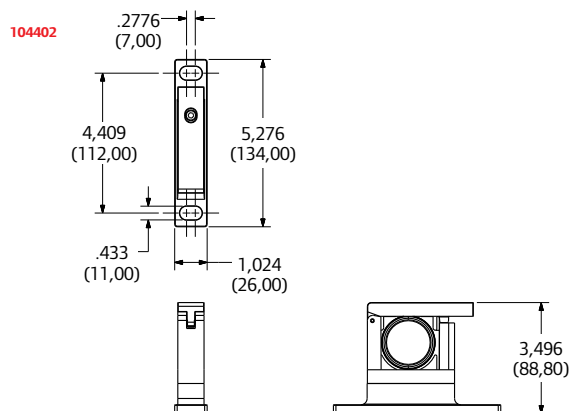
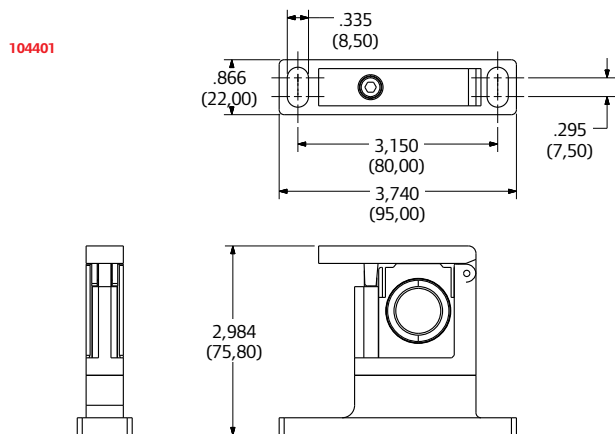
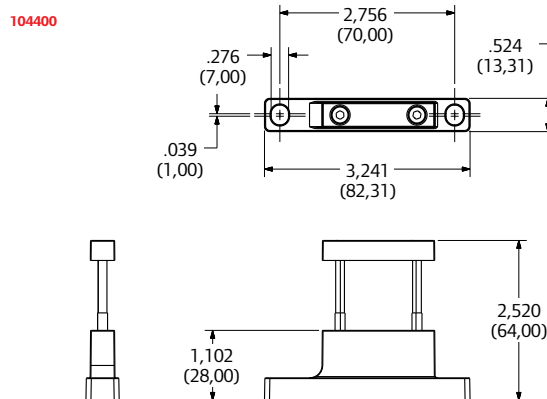
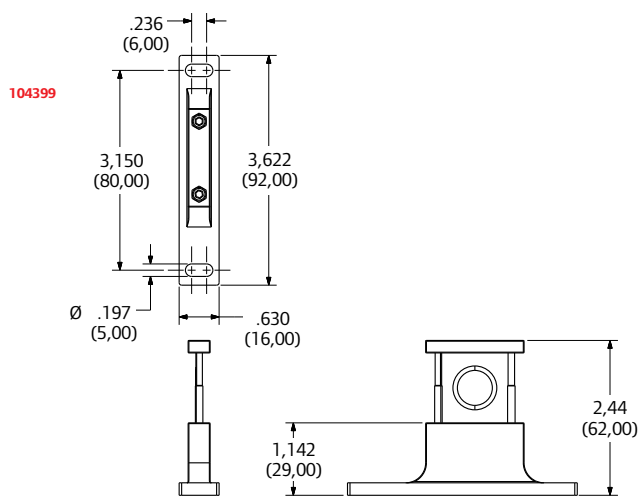
# Acessórios

## Suporte em T

Os suportes em T oferecem uma excelente solução para montagem da unidade FRL na parede. Eles podem ser usados em configurações simples ou combinadas no ajuste modular. Os suportes em T proporcionam um bom espaçamento entre a parede e a unidade para a instalação de encaixes ou outras conexões. O kit inclui suporte, fixador modular e parafusos.



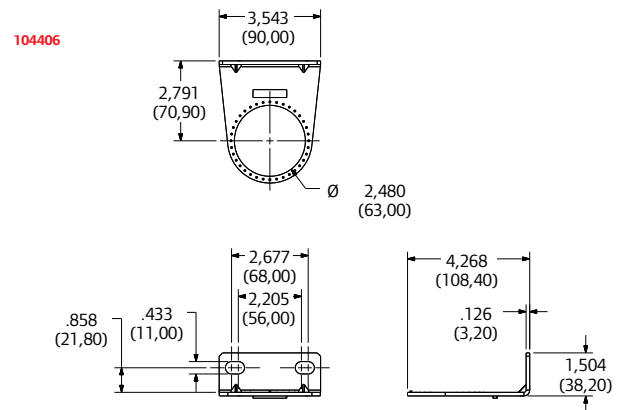
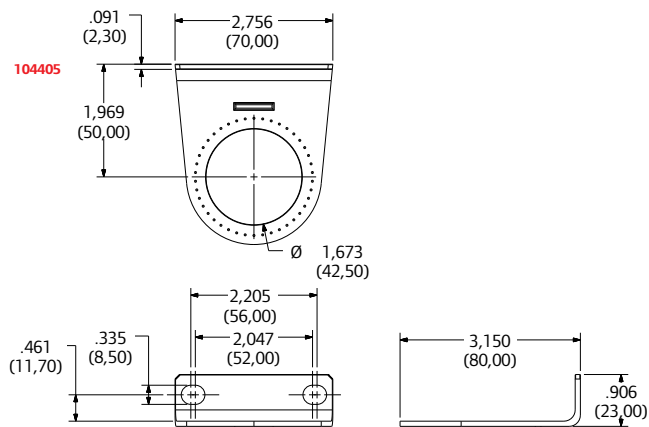
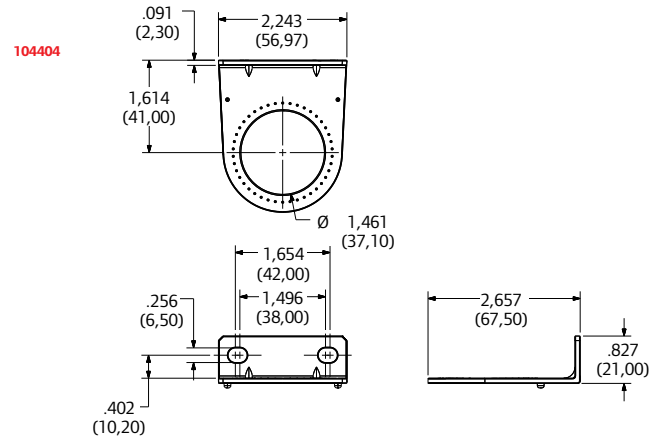
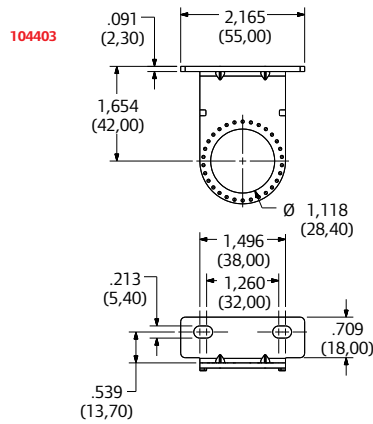
Número do modelo	Tamanho	Material	Descrição
104399	Série 1000	Nylon	Montagens em parede tipo T
104400	Série 1500	Nylon	
104401	Série 2000	Alumínio	
104402	Série 3000	Alumínio	



## Suporte em L

Os suportes em L são projetados para permitir ao usuário a montagem de unidades de regulador ou piggyback na parede ou em superfície plana. Deve ser usada uma porca de painel para manter a unidade fixa. As porcas de painel são incluídas como equipamento padrão em todos os reguladores e piggybacks ARO-Flo; você poderá solicitar itens sobressalentes separadamente.

Número do modelo	Tamanho	Material	Descrição
104403	Série 1000	Aço	Suporte de parede tipo L
104404	Série 1500		
104405	Série 2000		
104406	Série 3000		



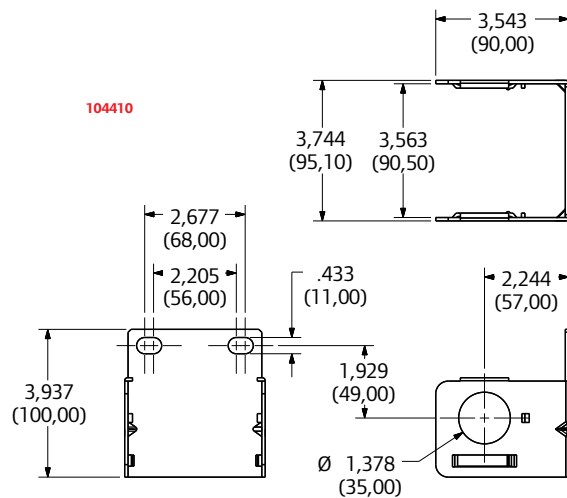
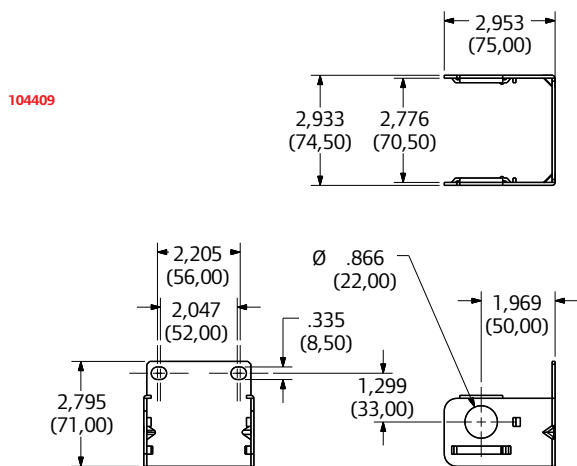
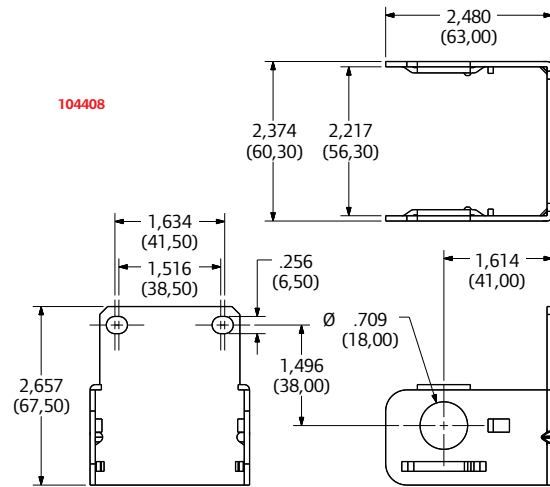
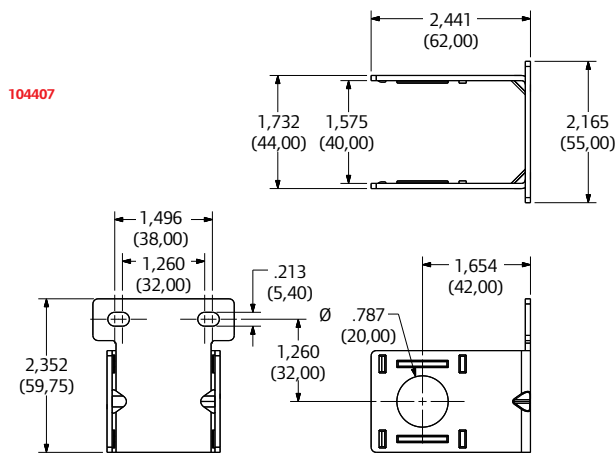
# Acessórios

## Suporte em C

Os suportes em C são projetados para fixar filtros individuais ou unidades individuais de lubrificante. No suporte, há dois orifícios através dos quais é possível parafusar a unidade na parede ou em outra superfície plana. Não inclui ferramentas de montagem.



Número do modelo	Tamanho	Material	Descrição
104407	Série 1000	Aço	Suporte de parede tipo C
104408	Série 1500		
104409	Série 2000		
104410	Série 3000		

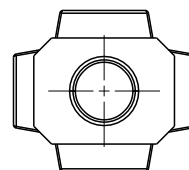
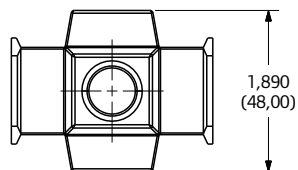
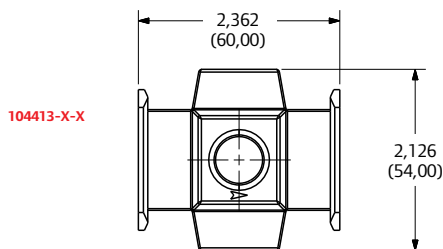
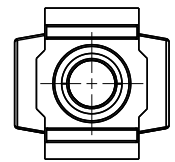
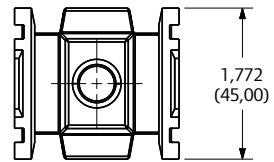
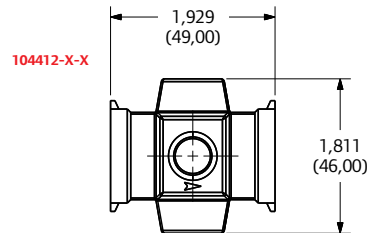
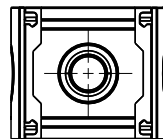
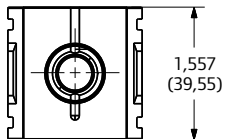
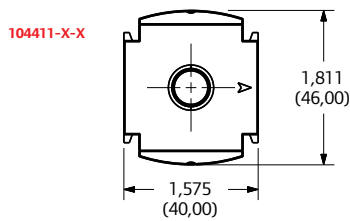


### Kit de bloco de coletor modular rosqueado

O uso do bloco de coletor modular é uma excelente maneira de proporcionar flexibilidade no design de circuitos. Geralmente instalado no lado de saída do regulador, o bloco de coletor possibilita o envio de ar limpo e regulado a equipamentos de sinalização ou de outra espécie. Os blocos de coletor são oferecidos em diferentes configurações de orifício para diferentes necessidades de aplicação. Use fixadores modulares para prender outros componentes ou tubo rosqueado. Solicite os fixadores modulares separadamente.



Número do modelo	Tamanho	Material	Tamanho do orifício	Descrição
104411-1-1	1000 Série	Chassi: alumínio	1/8 pol. x 1/8 pol.	Kit de blocos do coletor
104411-2-2			1/4 pol. x 1/4 pol.	
104412-2-1	1500 Série		1/4 pol. x 1/8 pol.	
104412-2-2			1/4 pol. x 1/4 pol.	
104412-3-1			3/8 pol. x 1/8 pol.	
104412-3-2			3/8 pol. x 1/4 pol.	
104413-3-2	2000 Série		3/8 pol. x 1/4 pol.	
104413-3-3			3/8 pol. x 3/8 pol.	
104413-4-2			1/2 pol. x 1/4 pol.	
104413-4-3			1/2 pol. x 3/8 pol.	



# Acessórios

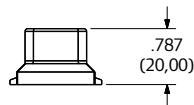
## Adaptador de tubo rosqueado modular

Os blocos de adaptador de tubos permitem que unidades individuais ou múltiplas sejam instaladas em sistemas de ar no ajuste modular. Eles permitem a fácil manutenção ao remover a unidade da linha e também possibilitam o uso de diferentes diâmetros de tubo na configuração de encanamento. O kit inclui dos adaptadores de tubo. Solicite os fixadores modulares separadamente.

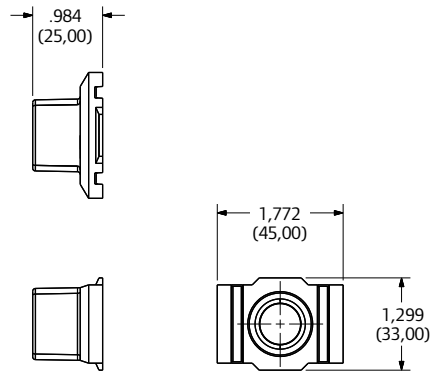


Número do modelo	Tamanho	Material	Tamanho do orifício	Descrição
104474-1	1000 Série	Chassi: alumínio	NPT - 1/8 pol.	Adaptador de tubo modular (rosqueado)
104474-2			NPT - 1/4 pol.	
104474-A			BSP - 1/8 pol.	
104474-B	BSP - 1/4 pol.			
104475-2	1500 Série		NPT - 1/4 pol.	
104475-3			NPT - 3/8 pol.	
104475-B			BSP - 1/4 pol.	
104475-C	2000 Série		BSP - 3/8 pol.	
104398-3			NPT - 3/8 pol.	
104398-4			NPT - 1/2 pol.	
104398-C			BSP - 3/8 pol.	
104398-D	3000 Série		BSP - 1/2 pol.	
104476-5		NPT - 3/4 pol.		
104476-6		NPT - 1 pol.		
104476-E		BSP - 3/4 pol.		
104476-F		BSP - 1 pol.		

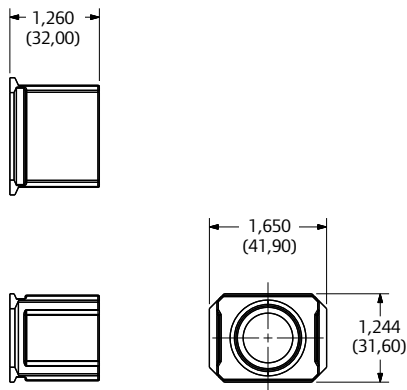
104474-X



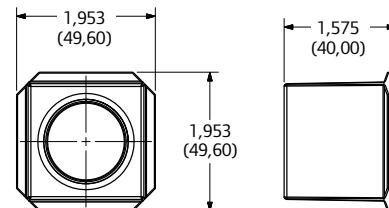
104475-X



104398-X



104476-X





### Interruptor de pressão

O uso de um interruptor de pressão permite a detecção de limites de pressão alta ou baixa. O interruptor é projetado para uso com o bloco de coletor modular. O interruptor de pressão é oferecido no NPT de 1/8 pol.

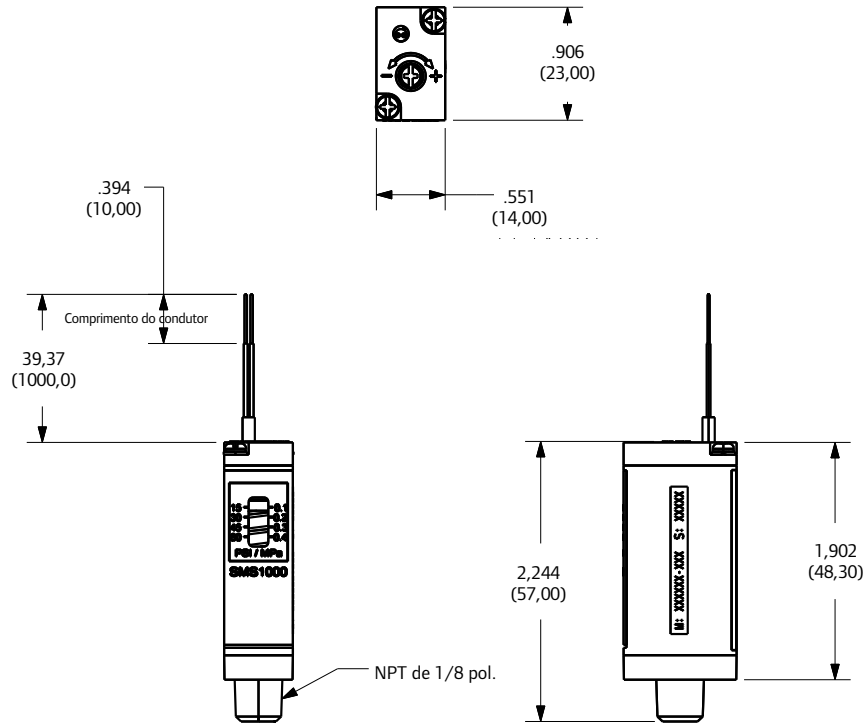
- Tensão de carga: 24 CC
- Faixa de corrente de carga: 5 – 40 mA (24 V CC)
- Temperatura ambiente e fluida: -5° a 60°C (sem congelamento)
- Fiação: 2 fios

O interruptor atende à IEC (International Electrotechnical Commission, Comissão Internacional Eletrotécnica) e possui uma classificação IP67.



104415

Número do modelo	Tamanho do orifício	Material	Descrição
104415	1/8 pol.	Suporte: zinco O-ring: nitrilo Chassi: nylon	Interruptor de pressão



# Acessórios

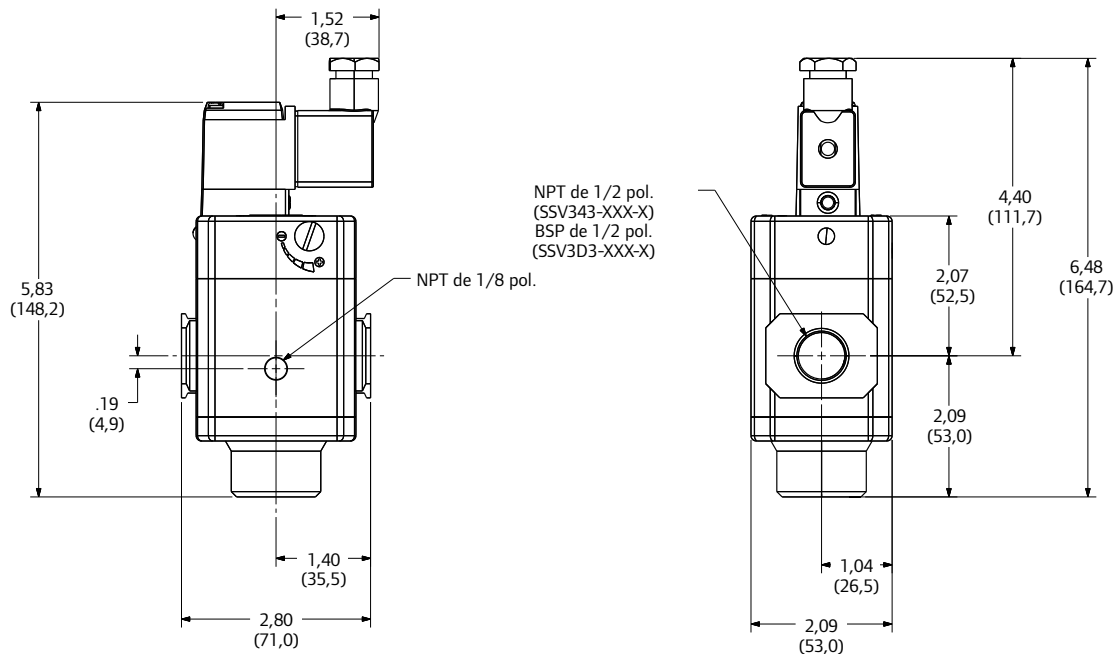
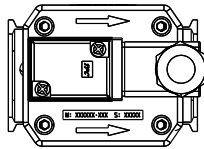
## Válvula de acionamento suave

O acionamento do sistema de máquinas e o correspondente aumento do fluxo de ar podem danificar e reduzir a eficácia operacional dos seus componentes pneumáticos. Com o passar do tempo, o aumento do fluxo de ar nos componentes requer uma ferramenta ainda mais pesada na produtividade geral da máquina e na sua programação de manutenção. A Válvula de Acionamento Suave ARO elimina o aumento abrupto do fluxo de ar no acionamento e ajuda a proteger o seu sistema.



Número do modelo	Descrição
SSV343-024-D	NPT de 1/2 pol., 24 CC
SSV343-120-A	NPT de 1/2 pol., 120 CA
SSV3D3-024-D	BSP de 1/2 pol., 24 CC
SSV3D3-120-A	BSP de 1/2 pol., 120 CA

Dados técnicos			
<b>Tamanho</b>	Série 2000, orifícios com tamanho de 1/2 pol.	<b>Compensação de tensão</b>	-15% ~ +10%
<b>Faixa de pressão operacional</b>	44 – 130 psi (3 – 9 bar)	<b>Consumo de energia (CA) - influxo</b>	5,6 VA (50 Hz), 5,0 VA (60 Hz)
<b>Orifício do medidor</b>	1/8 pol.	<b>Consumo de energia (CA) - retenção</b>	3,3 VA (50 Hz), 2,3 VA (60 Hz)
<b>Temperatura máxima fluida e ambiente</b>	122°F (50°C)	<b>Consumo de energia (CC)</b>	1,8 W/2 W (com lâmpada)
<b>Tamanho efetivo do orifício</b>	P->A = 0,098 pol. quadrada (63 mm <sup>2</sup> ), A->R = 0,068 pol. quadrada (44 mm <sup>2</sup> )	<b>Conexão elétrica</b>	Conector DIN
<b>Opções de tensão</b>	120 CA – 24 CC	<b>Cancelamento manual</b>	Bloqueio



## Indicadores complementares

Modelo	Tamanho da	Faixa (psi)	Tamanho	Estojo	Lente
104491	1/8 pol.	0 – 45	1,5 pol.	Plástico	Policarbonato
104488	1/8 pol.	0 – 45	1,5 pol.	Aço	Vidro
104498	1/8 pol.	0 – 45	2 pol.	Plástico	Policarbonato
104494	1/8 pol.	0 – 45	2 pol.	Aço	Vidro
104492	1/8 pol.	0 – 75	1,5 pol.	Plástico	Policarbonato
104489	1/8 pol.	0 – 75	1,5 pol.	Aço	Vidro
104499	1/8 pol.	0 – 75	2 pol.	Plástico	Policarbonato
104495	1/8 pol.	0 – 75	2 pol.	Aço	Vidro
104493	1/8 pol.	0 – 160	1,5 pol.	Plástico	Policarbonato
104490	1/8 pol.	0 – 160	1,5 pol.	Aço	Vidro
104500	1/8 pol.	0 – 160	2 pol.	Plástico	Policarbonato
104496	1/8 pol.	0 – 160	2 pol.	Aço	Vidro
104504	1/4 pol.	0 – 160	2 pol.	Plástico	Policarbonato
104502	1/4 pol.	0 – 160	2 pol.	Aço	Vidro
104501	1/8 pol.	0 – 250	2 pol.	Plástico	Policarbonato
104497	1/8 pol.	0 – 250	2 pol.	Aço	Vidro
104505	1/4 pol.	0 – 250	2 pol.	Plástico	Policarbonato
104503	1/4 pol.	0 – 250	2 pol.	Aço	Vidro



104494



104495



104502



104503

# Acessórios

## Medidores e blocos de encaixe

Na falta do medidor padrão integral, é possível usar um bloco de encaixe de medidor com um medidor rosqueado comum. Todos os reguladores, piggybacks e unidades combo solicitados sem medidor serão fornecidos com um bloco de encaixe de medidor como padrão. Todos os blocos de encaixe são NPT de 1/8 pol.



Número do modelo	Tamanho	Material	Descrição
104467	Série 1000/1500	Chassi: nylon	Bloco de encaixe de medidor
104469	Série 2000/3000		
104310	Série 1000/1500	Rosca: aço	Medidor com montagem frontal (0-140 psi)
104334	Série 2000/3000	Lente: polietileno	

## Óleo lubrificante

O óleo lubrificante ARO é recomendado para uso com ferramentas elétricas pneumáticas, motores, válvulas, cilindros e guindastes. A fórmula do produto foi especialmente criada para uso em lubrificantes de linha de ar. A lubrificação correta e regular ajuda a garantir uma operação mais duradoura e sem complicações graças à redução do desgaste; além disso, economiza energia e reduz os custos de manutenção de equipamentos.

O óleo lubrificante ARO está disponível em contêineres de 1 quarto de galão e pode ser solicitado especificando-se o número de peça 29665 ([1] recipiente de 1 litro).

**Viscosidade:** 100-200 S.S.U. a 100°F (38°C) ponto mín. de anilina de 200°F (93°C)

**Classe:** Lubrificante II

**No SAE aprox.:** SAE 10 leve, não detergente



29665

## Óleos para ferramentas de ar

Modelo	Descrição	Tamanho
63Z4	Óleo 63 para lubrificação ciclone com feltro	4 oz
10Z4	Óleos 10 Classe 1 para uso com percussivo, conjuntos e chaves de impacto	4 oz
10G	Óleos 10 Classe 1 para uso com percussivo, conjuntos e chaves de impacto	1 gal
10P	Óleos 10 Classe 1 para uso com percussivo, conjuntos e chaves de impacto	1 pt
10G55	Óleos 10 Classe 1 para uso com percussivo, conjuntos e chaves de impacto	55 gal
10GW	Óleos 10 Classe 1 com anticongelante para uso com percussivo, conjuntos e chaves de impacto	1 gal
50P	Óleo 50, lubrificante Classe II, para uso com moedores, chaves de impacto, guindastes e guinchos	1 pt
50G	Óleo 50, lubrificante Classe II, para uso com moedores, chaves de impacto, guindastes e guinchos	1 gal
62 1 Gal	Óleo 62 Classe II para guindaste e caixas de engrenagem de guinchos	1 gal



10Z4

10G

10P

## Porca de painel

A porca de painel permite ao usuário fixar a unidade de regulador ou piggyback em um painel ou suporte em L. As porcas de painel são incluídas como padrão em todos os reguladores e piggybacks da Série ARO-Flo.



104416

104417

104418

104419

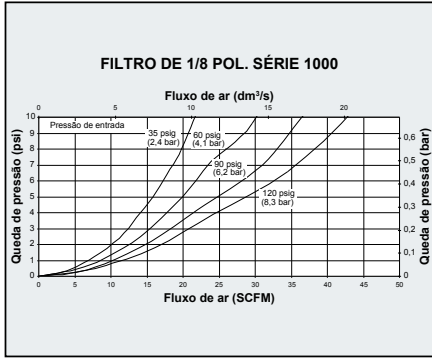
Número do modelo	Tamanho	Material	Descrição
104416	Série 1000	Nylon	Porca de painel
104417	Série 1500		
104418	Série 2000		
104419	Série 3000		

# Fluxogramas

## Filtros

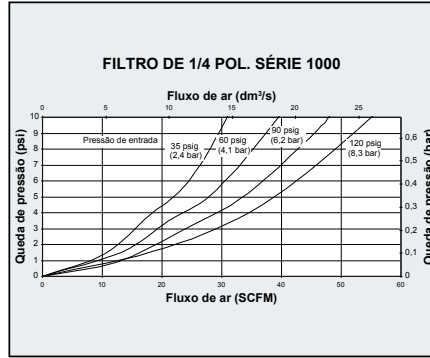
### Série 1000

Teste de queda de pressão de 1/8 pol.



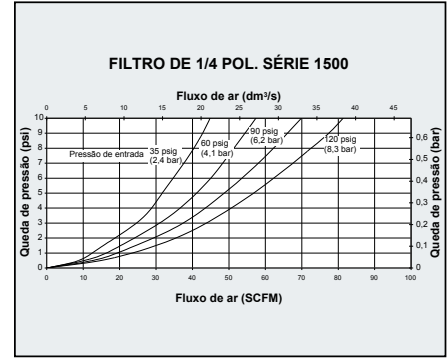
### Série 1000

Teste de queda de pressão de 1/4 pol.



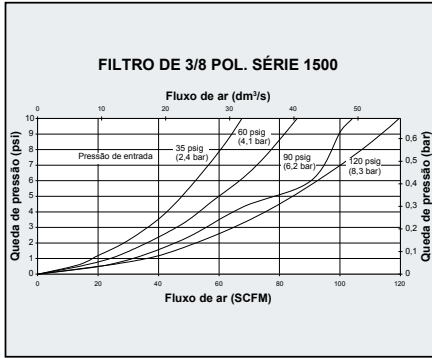
### Série 1500

Teste de queda de pressão de 1/4 pol.



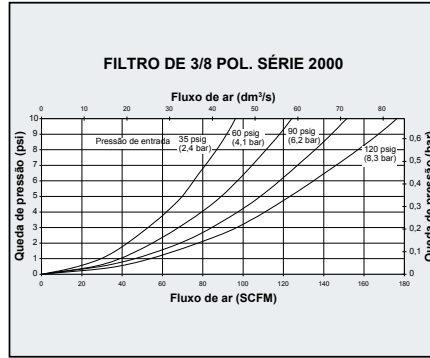
### Série 1500

Teste de queda de pressão de 3/8 pol.



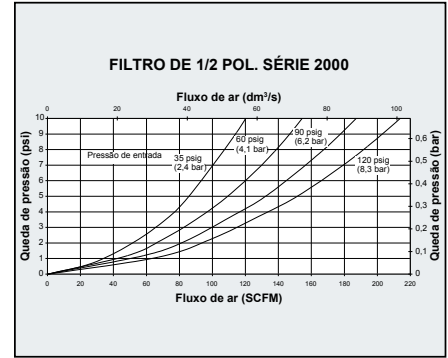
### Série 2000

Teste de queda de pressão de 3/8 pol.



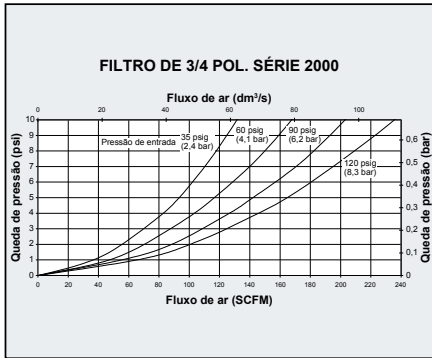
### Série 2000

Teste de queda de pressão de 1/2 pol.



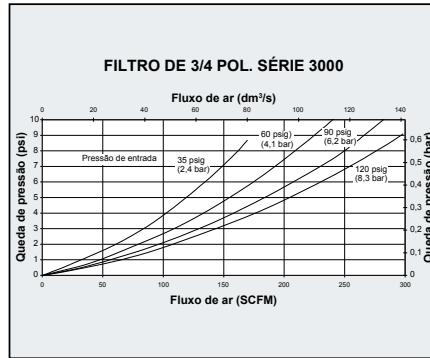
### Série 2000

Teste de queda de pressão de 3/4 pol.



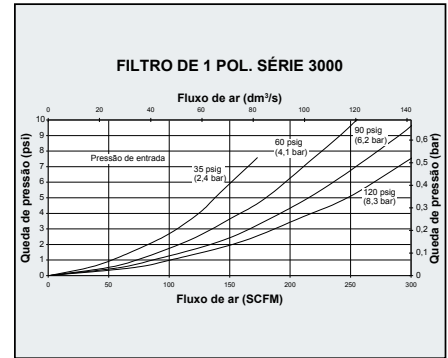
### Série 3000

Teste de queda de pressão de 3/4 pol.



### Série 3000

Teste de queda de pressão de 1 pol.

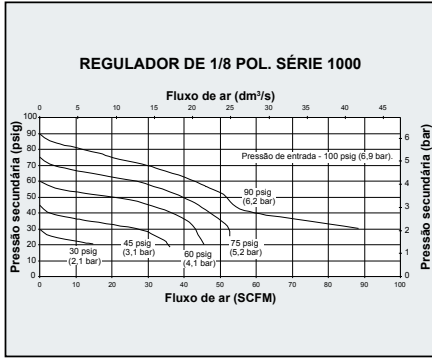


# Fluxogramas

## Reguladores

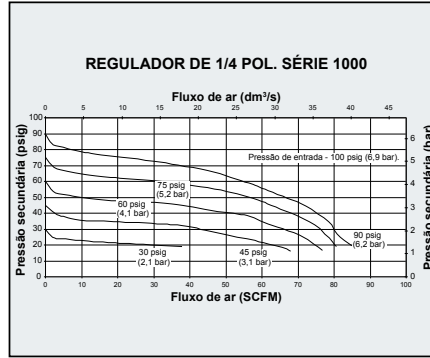
### Série 1000

Teste de queda de pressão de 1/8 pol.



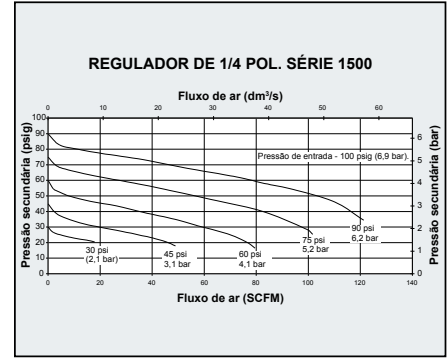
### Série 1000

Teste de queda de pressão de 1/4 pol.



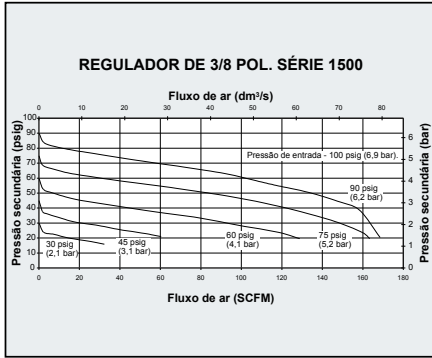
### Série 1500

Teste de queda de pressão de 1/4 pol.



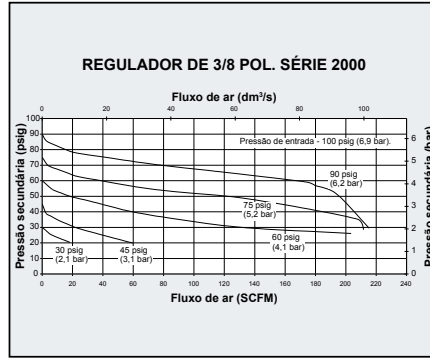
### Série 1500

Teste de queda de pressão de 3/8 pol.



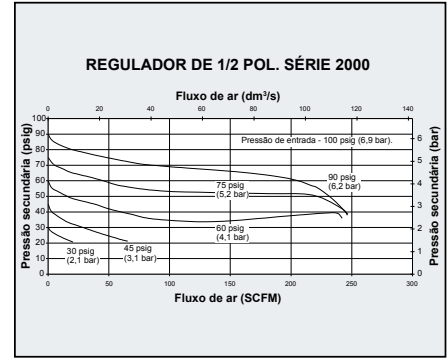
### Série 2000

Teste de queda de pressão de 3/8 pol.



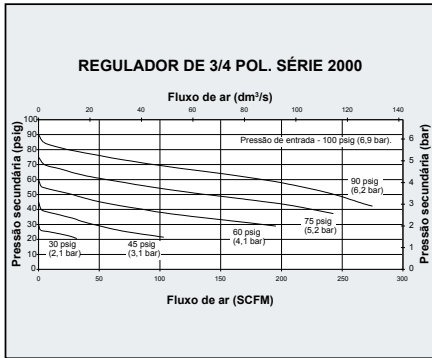
### Série 2000

Teste de queda de pressão de 1/2 pol.



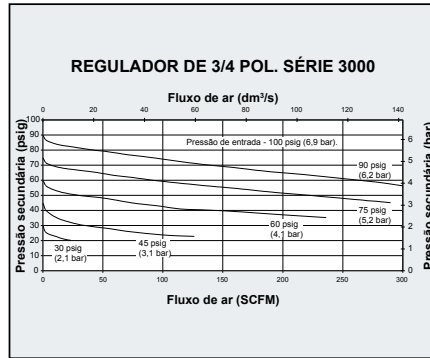
### Série 2000

Teste de queda de pressão de 3/4 pol.



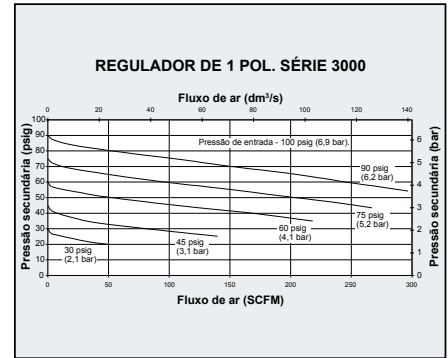
### Série 3000

Teste de queda de pressão de 3/4 pol.



### Série 3000

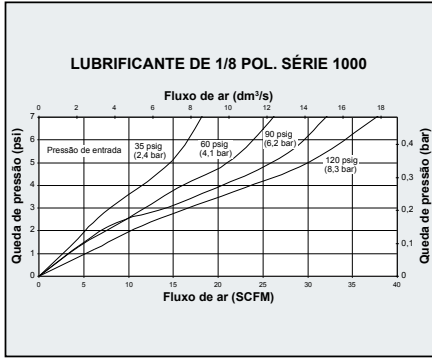
Teste de queda de pressão de 1 pol.



# Lubrificantes

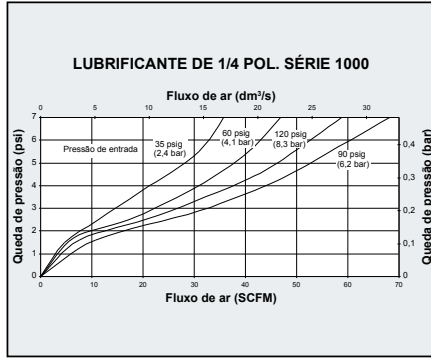
## Série 1000

Teste de queda de pressão de 1/8 pol.



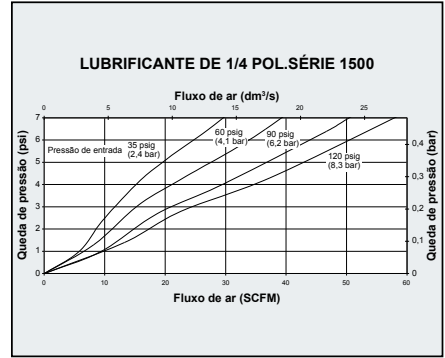
## Série 1000

Teste de queda de pressão de 1/4 pol.



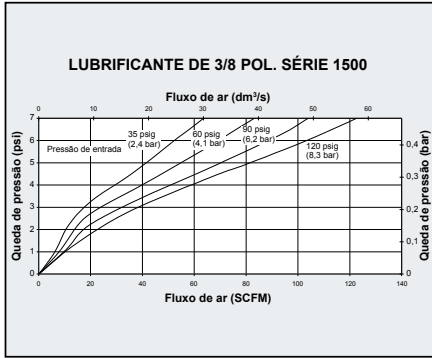
## Série 1500

Teste de queda de pressão de 1/4 pol.



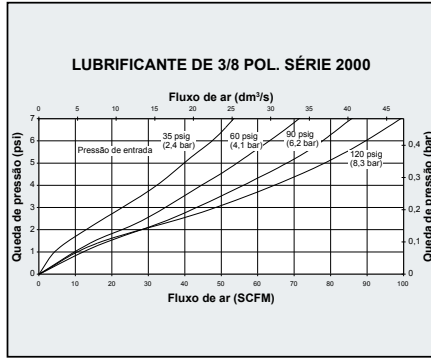
## Série 1500

Teste de queda de pressão de 3/8 pol.



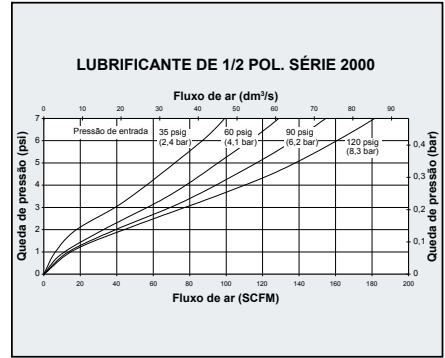
## Série 2000

Teste de queda de pressão de 3/8 pol.



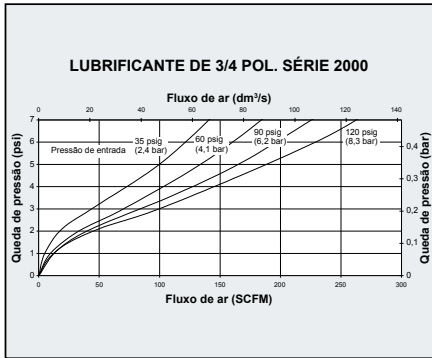
## Série 2000

Teste de queda de pressão de 1/2 pol.



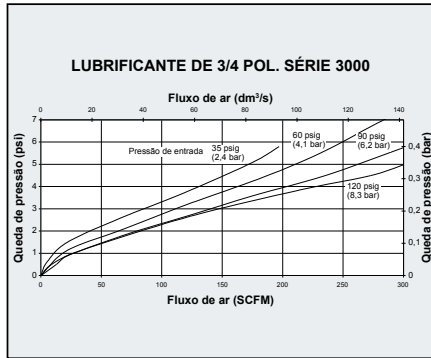
## Série 2000

Teste de queda de pressão de 3/4 pol.



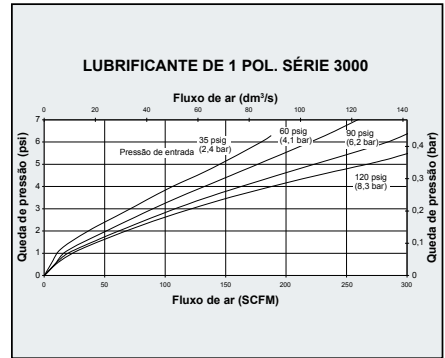
## Série 3000

Teste de queda de pressão de 3/4 pol.



## Série 3000

Teste de queda de pressão de 1 pol.

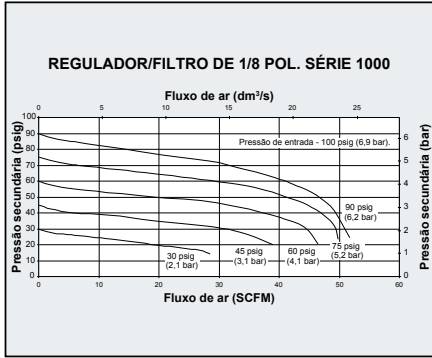


# Fluxogramas

## Reguladores/filtros piggyback

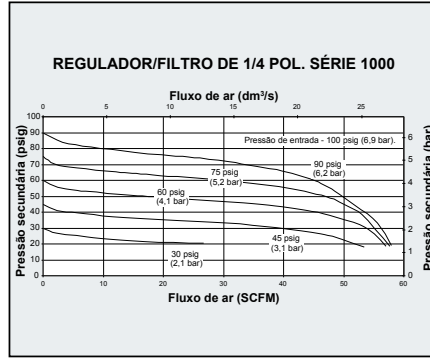
### Série 1000

Teste de queda de pressão de 1/8 pol.



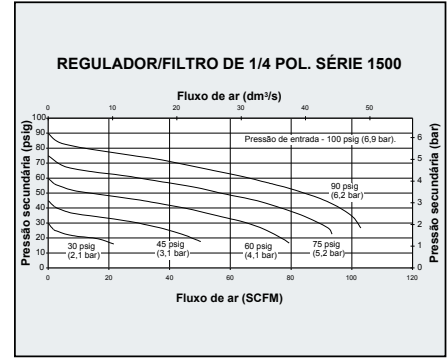
### Série 1000

Teste de queda de pressão de 1/4 pol.



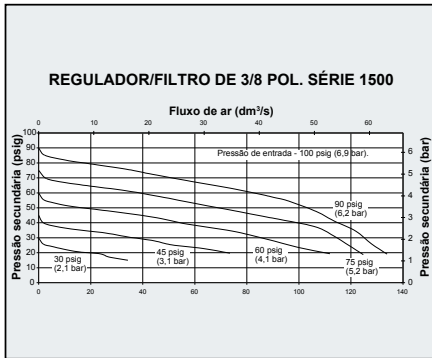
### Série 1500

Teste de queda de pressão de 1/4 pol.



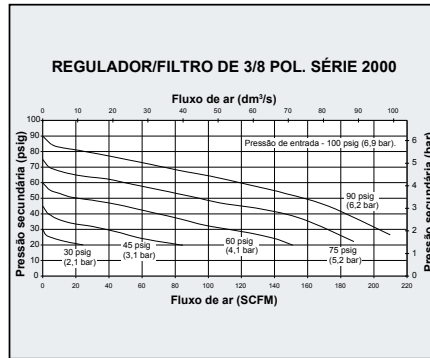
### Série 1500

Teste de queda de pressão de 3/8 pol.



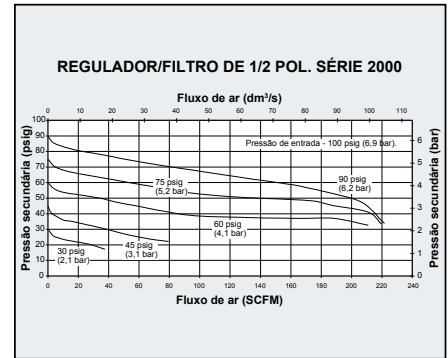
### Série 2000

Teste de queda de pressão de 3/8 pol.



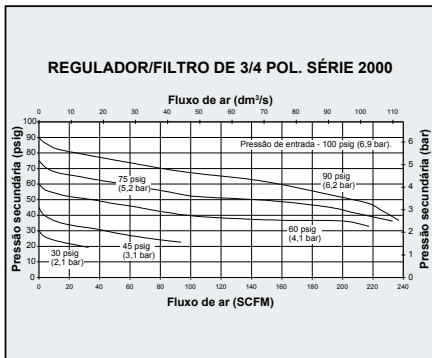
### Série 2000

Teste de queda de pressão de 1/2 pol.



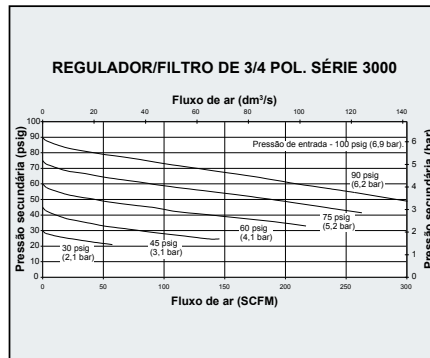
### Série 2000

Teste de queda de pressão de 3/4 pol.



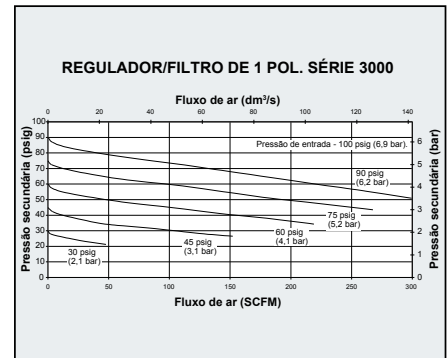
### Série 3000

Teste de queda de pressão de 3/4 pol.



### Série 3000

Teste de queda de pressão de 1 pol.

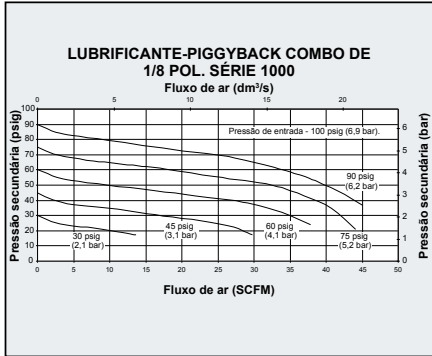




# Combinações

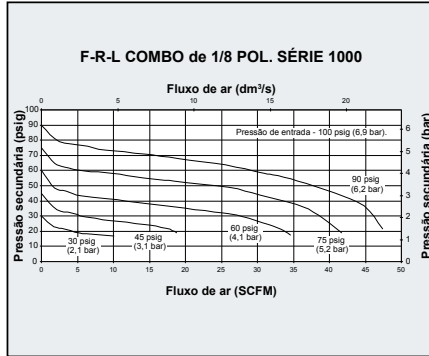
## Série 1000

Teste de queda de pressão de 1/8 pol.



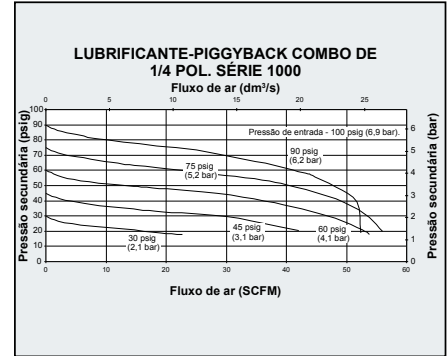
## Série 1000

Teste de queda de pressão de 1/8 pol.



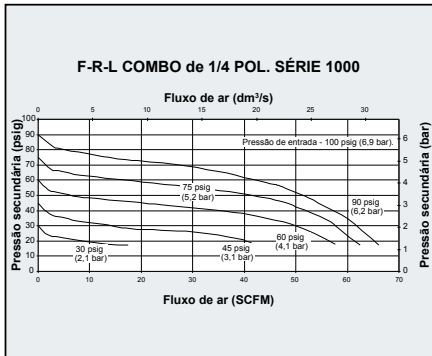
## Série 1000

Teste de queda de pressão de 1/4 pol.



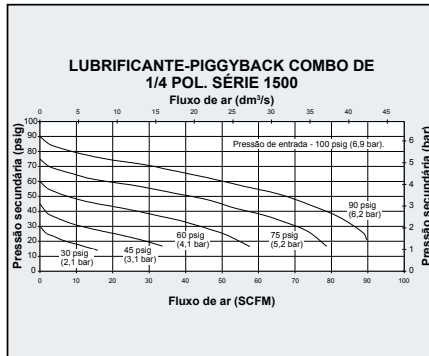
## Série 1000

Teste de queda de pressão de 1/4 pol.



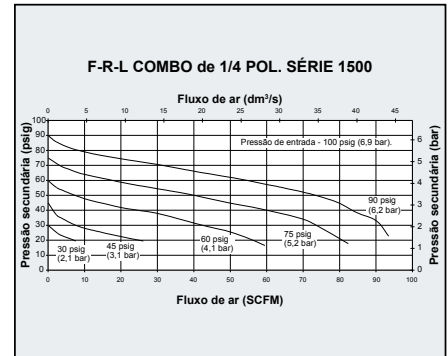
## Série 1500

Teste de queda de pressão de 1/4 pol.



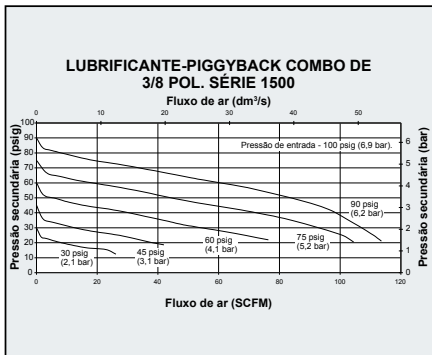
## Série 1500

Teste de queda de pressão de 1/4 pol.



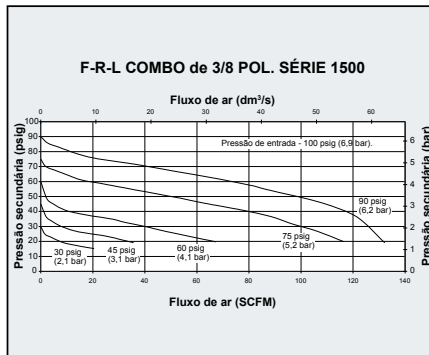
## Série 1500

Teste de queda de pressão de 3/8 pol.



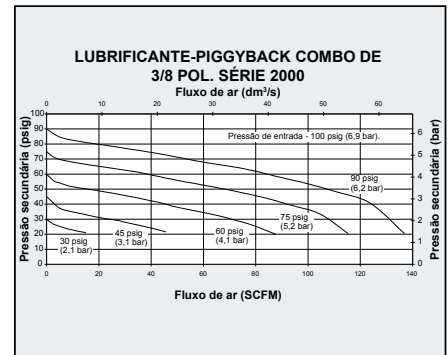
## Série 1500

Teste de queda de pressão de 3/8 pol.



## Série 2000

Teste de queda de pressão de 3/8 pol.

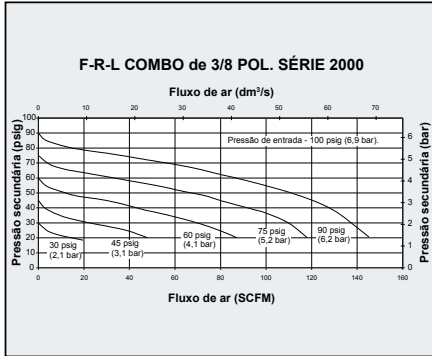


# Fluxogramas

## Combinações

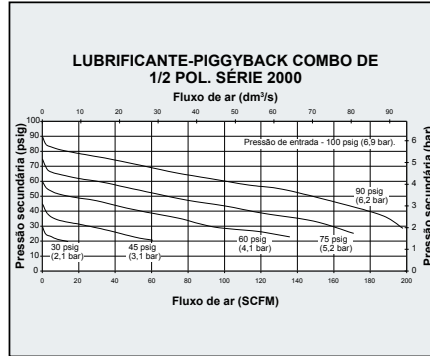
### Série 2000

Teste de queda de pressão de 3/8 pol.



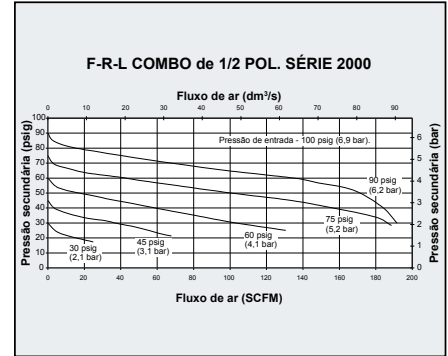
### Série 2000

Teste de queda de pressão de 1/2 pol.



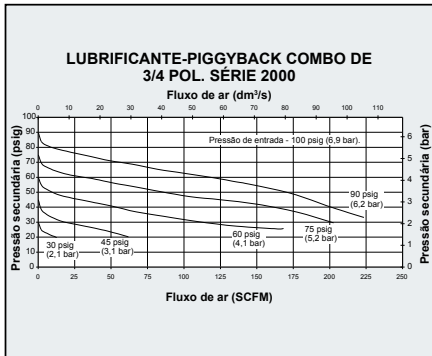
### Série 2000

Teste de queda de pressão de 1/2 pol.



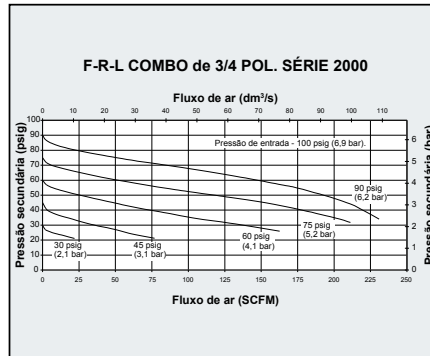
### Série 2000

Teste de queda de pressão de 3/4 pol.



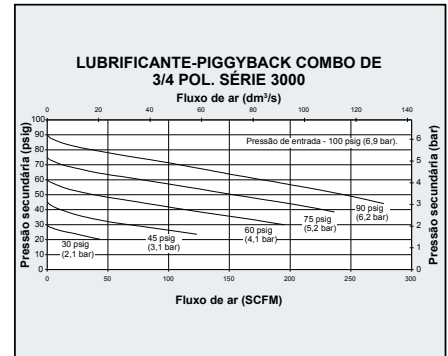
### Série 2000

Teste de queda de pressão de 3/4 pol.



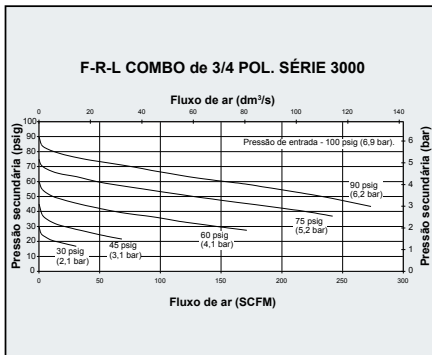
### Série 3000

Teste de queda de pressão de 3/4 pol.



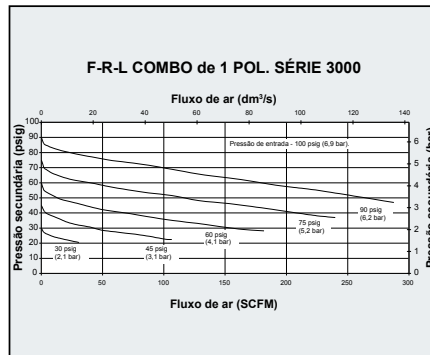
### Série 3000

Teste de queda de pressão de 3/4 pol.



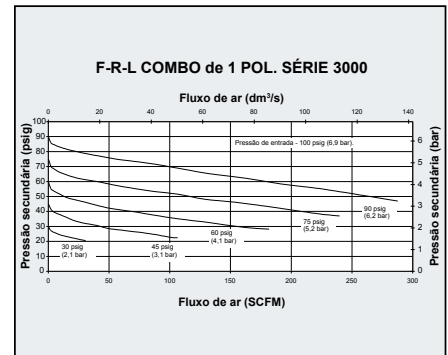
### Série 3000

Teste de queda de pressão de 1 pol.



### Série 3000

Teste de queda de pressão de 1 pol.



# Índice

## Modelos

NÚMERO	DESCRIÇÃO	PÁGINA
3LUB8	Lubrificante em linha de 1/2 pol.	64
6LUB12	Lubrificante em linha de 3/4 pol.	64
8LUB12	Lubrificante em linha de 3/4 pol.	64
B271X2-XXX	Regulador de metal	56, 57
C381X1-6XX	Regulador de filtro/regulador	16, 17
C381X1-6XX	FRL	16, 17
C382X1-6XX	Lubrificante de filtro/regulador	26, 27
C382X1-8XX	FRL	26, 27
C383X1-6XX	Lubrificante de filtro/regulador	36, 37
C383X1-8XX	FRL	36, 37
C384X1-6XX	FRL	46, 47
C384X1-6XX	Lubrificante de filtro/regulador	46, 47
F35111-XXX	Filtro de 1/8 pol.	8, 9
F35121-XXX	Filtro de 1/4 pol.	8, 9
F35221-XXX	Filtro de 3/8 pol.	18, 19
F35231-XXX	Filtro de 3/8 pol.	18, 19
F3533X-XXX	Filtro de 3/8 pol.	28, 29
F3534X-XXX	Filtro de 1/2 pol.	28, 29
F3535X-XXX	Filtro de 3/4 pol.	28, 29
F3545X-XXX	Filtro de 3/4 pol.	38, 39
F3546X-XXX	Filtro de 1 pol.	38, 39
F35501-31X	Filtro coalescente de 3 pol.	50, 51
F35561-31X	Filtro coalescente de 1 pol.	50, 51
F35561-41X	Filtro de 1 pol.	48, 49
F35571-31X	Filtro de 1-1/4 pol.	50, 51
F35571-41X	Filtro de 1-1/4 pol.	48, 49
F35581-31X	Filtro coalescente de 1-1/2 pol.	50, 51
F35581-41X	Filtro de 1-1/2 pol.	48, 49
F35591-31X	Filtro coalescente de 2 pol.	50, 51
F35591-41X	Filtro de 2 pol.	48, 49
L01-XX-XXX	Lubrificantes em linha	64
L36111-XXX	Lubrificante de 1/8 pol.	12, 13
L36121-XXX	Lubrificante de 1/4 pol.	12, 13
L36221-XXX	Lubrificante de 1/4 pol.	22, 23
L36231-XXX	Lubrificante de 3/8 pol.	22, 23
L36331-XXX	Lubrificante de 3/8 pol.	32, 33
L36341-XXX	Lubrificante de 1/2 pol.	32, 33
L36351-XXX	Lubrificante de 3/4 pol.	32, 33
L36451-XXX	Lubrificante de 3/4 pol.	42, 43
L36461-XXX	Lubrificante de 1 pol.	42, 43
L36561-1XX	Lubrificante de 1 pol.	54, 55
L36571-1XX	Lubrificante de 1-1/4 pol.	54, 55
L36581-1XX	Lubrificante de 1-1/2 pol.	54, 55
L36591-1XX	Lubrificante de 2 pol.	54, 55
P3922X-XXX	Filtro/regulador de 1/4 pol.	24, 25
P3923X-XXX	Filtro/regulador de 3/8 pol.	24, 25
P3933X-XXX	Filtro/regulador de 3/8 pol.	34, 35
P3934X-XXX	Filtro/regulador de 1/2 pol.	34, 35
P3935X-XXX	Filtro/regulador de 3/4 pol.	34, 35
P3945X-XXX	Filtro/regulador de 3/4 pol.	44, 45
P3946X-XXX	Filtro/regulador de 1 pol.	44, 45
P3911X-XXX	Filtro/regulador de 1/8 pol.	14, 15
P3912X-XXX	Filtro/regulador de 1/4 pol.	14, 15
PR403X-XXX	Regulador/filtro de precisão SS	62, 63
PR403X-XXX	Regulador de precisão de 3/8 pol.	60, 61
PR404X-XXX	Regulador de precisão de 1/2 pol.	60, 61
PR405X-XXX	Regulador de precisão de 3/4 pol.	60, 61
PR40X1-XXX	Regulador de precisão	58, 59
PR55X-XXX	Regulador de precisão SS	62, 63
R37111-XXX	Regulador de 1/8 pol.	10, 11
R37121-XXX	Regulador de 1/4 pol.	3, 10, 11
R37221-XXX	Regulador de 1/4 pol.	20, 21
R37231-XXX	Regulador de 3/8 pol.	20, 21
R37331-XXX	Regulador de 3/8 pol.	30, 31
R37341-XXX	Regulador de 1/2 pol.	30, 31
R37351-XXX	Regulador de 3/4 pol.	30, 31
R37451-XXX	Regulador de 3/4 pol.	40, 41
R37461-XXX	Regulador de 1 pol.	40, 41
R37561-XXX	Regulador de 1 pol.	52, 53
R37581-XXX	Regulador de 1-1/2 pol.	52, 53
R37591-XXX	Regulador de 2 pol.	52, 53

## Acessórios

NÚMERO	DESCRIÇÃO	PÁGINA
29077	Suporte para montagem em parede	59
29065	Óleos para linha de ar	5, 76
29068	Suporte de montagem	56, 57
29850	Medidor de 0 a 160 psi	57
104039	Montagem por encaixe	56, 57
104094	Porca de painel	56, 57
104267	Suporte de montagem SS 316	63
104271	Suporte de montagem	61
104394	Kit de espaçador/fixador modular	9, 11, 13, 67
104395	Kit de espaçador/fixador modular	19, 21, 23, 67
104396	Kit de espaçador/fixador modular	29, 31, 33, 67
104397	Kit de espaçador/fixador modular	39, 41, 43, 67
104399	Montagens em parede tipo T	9, 11, 13, 68
104400	Montagens em parede tipo T	19, 21, 23, 68
104401	Montagens em parede tipo T	29, 31, 33, 68
104402	Montagens em parede tipo T	39, 41, 43, 68
104403	Montagem em parede tipo L	9, 11, 13, 69
104404	Montagem em parede tipo L	19, 21, 23, 69
104405	Montagem em parede tipo L	29, 31, 33, 69
104406	Montagem em parede tipo L	39, 41, 43, 69
104407	Montagem em parede tipo C	9, 11, 13, 70
104408	Montagem em parede tipo C	19, 21, 23, 70
104409	Montagem em parede tipo C	4, 29, 31, 33, 70
104410	Montagem em parede tipo C	39, 41, 43, 70
104415	Interruptor de pressão	4, 31, 73
104416	Rosca de painel	11, 76
104417	Rosca de painel	21, 76
104418	Rosca de painel	31, 76
104419	Rosca de painel	41, 76
104467	Bloco de encaixe de medidor	11, 21, 76
104469	Bloco de encaixe de medidor	31, 41, 76
104488	Medidor de 0 a 45 psi	75
104489	Medidor de 0 a 75 psi	75
104490	Medidor de 0 a 160 psi	75
104491	Medidor de 0 a 45 psi	75
104492	Medidor de 0 a 75 psi	75
104493	Medidor de 0 a 160 psi	75
104494	Medidor de 0 a 45 psi	75
104495	Medidor de 0 a 75 psi	75
104496	Medidor de 0 a 160 psi	75
104497	Medidor de 0 a 250 psi	75
104498	Medidor de 0 a 45 psi	75
104499	Medidor de 0 a 75 psi	75

104500	Medidor de 0 a 160 psi	75
104501	Medidor de 0 a 250 psi	75
104502	Medidor de 0 a 160 psi	53, 75
104503	Medidor de 0 a 250 psi	53, 75
104504	Medidor de 0 a 160 psi	53, 75
104505	Medidor de 0 a 250 psi	53, 75
104511	Indicador de diferencial de pressão	49, 51
104512	Fixador de tubo para montagem em parede	49, 51, 55
104517	Fixador de tubo para montagem em parede	53
104526	Adaptador de abastecimento de força	55
104530	Adaptador de abastecimento de força	55
104531	Óleo de linha de ar 50, Classe II	55
104532	Óleo de linha de ar 62, Classe II	55
104390-X	Válvula de bloqueio	9, 11, 13, 65
104391-X	Válvula de bloqueio	19, 21, 23, 65
104392-X	Válvula de bloqueio	29, 31, 33, 65
104393-X	Válvula de bloqueio	39, 41, 43, 65
104398-X	Adaptador de tubo	29, 31, 33, 72
104411-XX	Bloco de coletor	9, 11, 13, 71
104412-XX	Bloco de coletor	19, 21, 23, 71
104413-XX	Bloco de coletor	5, 29, 31, 33, 71
104474-X	Adaptador de tubo	9, 11, 13, 72
104475-X	Adaptador de tubo	19, 21, 23, 72
104476-X	Adaptador de tubo	39, 41, 43, 72
104477-X	Válvula de verificação	9, 11, 13, 66
104478-X	Válvula de verificação	19, 21, 23, 66
104479-X	Válvula de verificação	29, 31, 33, 66
10G	Óleo 10 Classe I	76
10G55	Óleo 10 Classe I	76
10GW	Anticongelante/Óleo 10 Classe I	76
10P	Óleo 10 Classe I	76
10Z4	Óleo 10 Classe I	76
50G	Óleo 50 Classe II	76
50P	Óleo 50 Classe II	76
62 1 Gal	Óleo 62 Classe II	76
63Z4	Óleo 63	76
SSV3XX-XXX	Válvula de acionamento suave	74

## Kits de serviço/ Peças de reposição

NÚMERO	DESCRIÇÃO	PÁGINA
104268	Elemento SS de 5 microns	63
104269	Elemento SS de 40 microns	63
104270	Kit de serviço	61
104293	Dreno automático	9, 15, 17
104294	Dreno manual	9, 15, 17
104295	Elemento de 5 microns	9, 15, 17
104296	Elemento de 40 microns	9, 15, 17
104297	Elemento de 0,3 micron	9, 17
104298	Bacia de polietileno, dreno manual	9, 15, 17
104299	Bacia de polietileno, dreno automático	9, 15, 17
104300	Bacia de metal, dreno manual	9, 15, 17
104301	Bacia de metal, dreno automático	9, 15, 17
104302	Kit de serviço do regulador (alívio)	4, 11, 15, 17
104303	Kit de serviço do regulador (não de alívio)	11, 15, 17
104304	Kit de violação do regulador	11, 15, 17
104305	Mola de 0 a 30 psi	11, 15, 17
104306	Mola de 0 a 60 psi	11, 15, 17
104307	Mola de 0 a 140 psi	11, 15, 17
104310	Montagem frontal com medidor de 0 a 140 psi	11, 15, 17, 21, 25, 27, 76
104311	Bacia de policarbonato com proteção	13, 17
104312	Bacia de metal	13, 17
104313	Kit de serviço da bacia do lubrificante	13, 17
104314	Kit de reparos da cúpula visual	13, 17
104315	Dreno automático	29, 35, 37, 39, 45, 47
104316	Dreno manual	29, 35, 37, 39, 45, 47
104317	Elemento de 5 microns	29, 35, 37
104318	Elemento de 40 microns	29, 35, 37
104319	Elemento de 0,3 micron	29, 37
104320	Bacia de polietileno, dreno manual	29, 35, 37
104321	Bacia de polietileno, dreno automático	29, 35, 37
104322	Bacia de metal, dreno manual	29, 35, 37, 39, 45, 47
104323	Bacia de metal, dreno automático	29, 35, 37, 39, 45, 47
104324	Bacia de metal com visor, auto	29, 35, 37
104325	Bacia de metal com visor, manual	29, 35, 37
104326	Kit de serviço da bacia do filtro	29, 35, 37
104327	Kit de serviço do regulador (alívio)	31, 35, 37
104328	Kit de serviço do regulador (não de alívio)	31, 35, 37
104329	Kit de violação do regulador	31, 35, 37
104330	Mola de 0 a 60 psi	31, 35, 37
104331	Mola de 0 a 140 psi	31, 35, 37
104332	Mola de 10 a 200 psi	31, 35, 37
104334	Montagem frontal com medidor de 0 a 140 psi	5, 31, 35, 37, 41, 45, 47, 76
104336	Bacia de policarbonato com proteção	33, 37
104337	Bacia de metal	33, 37, 43, 45, 47
104338	Bacia de metal com visor	4, 33, 37, 43, 45, 47
104339	Kit de serviço da bacia do lubrificante	33, 37
104363	Elemento de 0,3 micron	35, 37
104420	Dreno automático	19, 25, 27
104421	Dreno manual	19, 25, 27
104422	Elemento de 5 microns	19, 25, 27
104423	Elemento de 40 microns	19, 25, 27
104424	Elemento de 0,3 micron	19, 25, 27
104425	Bacia de polietileno, dreno manual	19, 25, 27
104426	Bacia de polietileno, dreno automático	19, 25, 27
104427	Bacia de metal com visor, Manual	19, 25, 27
104428	Bacia de metal com visor, Auto	19, 25, 27
104429	Kit de serviço da bacia do filtro	19, 25, 27
104430	Kit de serviço do regulador (alívio)	21, 25, 27
104431	Kit de serviço do regulador (não de alívio)	21, 25, 27
104432	Kit de violação do regulador	21, 25, 27
104433	Mola de 0 a 30 psi	21, 25, 27
104434	Mola de 0 a 60 psi	21, 25, 27
104435	Mola de 0 a 140 psi	21, 25, 27
104439	Bacia de policarbonato com proteção	23, 27
104440	Bacia de metal com visor	23, 27
104441	Kit de serviço da bacia do lubrificante	23, 27
104442	Kit de reparos da cúpula visual	23, 27
104445	Elemento de 5 microns	39, 45, 47
104446	Elemento de 40 microns	39, 45, 47
104447	Elemento de 0,3 micron	39, 47
104450	Bacia de metal com visor, Manual	39, 45, 47
104451	Bacia de metal com visor, Auto	39, 45, 47
104452	Kit de serviço da bacia do filtro	39, 45, 47
104453	Kit de serviço do regulador (alívio)	41, 45, 47
104454	Kit de serviço do regulador	

104455	(não de alívio)	41, 45, 47
104456	Kit de violação do regulador	41, 45, 47
104457	Mola de 0 a 50 psi	41, 45, 47
104458	Mola de 5 a 125 psi	41, 45, 47
104459	Mola de 10 a 250 psi	41, 45, 47
104459	Bacia de filtro coalescente, Manual	9, 17
104460	Bacia de filtro coalescente, Auto	9, 17
104461	Bacia de filtro coalescente, Manual	39, 47
104462	Bacia de filtro coalescente, Auto	39, 47
104465	Kit de serviço da bacia do lubrificante	43, 47
104466	Kit de reparos da cúpula visual	43, 47
104468	Kit de serviço da bacia do filtro	9, 15, 17
104470	Kit de reparos da cúpula visual	33, 37
104481	Bacia de metal, dreno manual	19, 25, 27
104482	Bacia de metal, dreno automático	19, 25, 27
104483	Bacia de metal	23, 27
104506	Elemento de 5 microns	49
104507	Kit de bacia	49
104508	Dreno automático	49
104509	Dreno manual	49
104510	Elemento de 5 microns	49
104513	Dreno de cancelamento manual	49, 51
104514	Elemento de 0,1 micron	51
104515	Elemento de 0,1 micron	51
104516	Elemento de 0,1 micron	51
104518	Kit de pistão de alívio	53
104519	Kit de montagem de válvulas	53
104520	Bacia de policarbonato com proteção, Manual	55
104527	Kit de reparos da cúpula visual	55
104528	Tubo de retirada e filtro de bronze	55
104529	Bacia de policarbonato com proteção, Manual	55
100207-X	Kit de serviço	59

# Garantia

A Ingersoll Rand Company garante ao usuário comprador original dos Componentes de Sistemas de Ar Ingersoll Rand apresentados neste catálogo que a Ingersoll Rand procederá ao reparo ou à substituição, sem encargos adicionais, incluindo custos de devolução de envio dentro do território continental dos Estados Unidos da América, de qualquer produto sob uso e serviço normais que apresentar defeitos materiais ou de fabricação, conforme determinado em inspeção conduzida pela Ingersoll Rand, no prazo de 24 meses contados da data da compra, desde que o suposto produto com defeito, ou peça dele integrante, seja imediatamente devolvido ao Centro de Reparos e Manutenção da Ingersoll Rand ou a uma oficina de reparos autorizada pela fábrica, mediante o pagamento antecipado de taxas de transporte.

Se a inspeção da Ingersoll Rand não revelar nenhum defeito material ou de fabricação, o reparo ou substituição e devolução serão executados de acordo com as taxas de praxe.

**A GARANTIA ACIMA MENCIONADA ANULA, INVALIDA E SUBSTITUI TODA E QUALQUER OUTRA GARANTIA, EXPLÍCITA OU IMPLÍCITA, E NENHUMA GARANTIA DE COMERCIALIZABILIDADE OU ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE PARTICULAR É AQUI PRETENDIDA OU OFERECIDA. A única obrigação da Ingersoll Rand e a única solução do usuário comprador original são aquelas acima especificadas e, sob hipótese nenhuma, deverá a Ingersoll Rand ser responsabilizada por quaisquer danos ou despesas especiais, diretas, indiretas, incidentais, consequenciais ou de qualquer outra natureza, incluindo, sem limitação, a perda de lucros ou de tempo de produção incorridos pelo usuário comprador original ou qualquer outra parte.**

## Lubrificantes compatíveis

Apesar de a lubrificação da linha de ar não ser exigida na maioria das válvulas ARO, outros mecanismos do sistema poderão necessitar de tal lubrificação. Ao aplicar um lubrificante, este deverá ser fornecido apenas com óleos compatíveis com os materiais usados nas válvulas, mais precisamente vedações e cabeçotes móveis. De modo geral, são óleos à base de petróleo com antioxidantes e ponto de anilina entre 180°F (82°C) e 220°F (104°C), além de viscosidade ISO 32 ou mais leve. Os aditivos tipo fosfato, como ditiofosfato de zinco, devem ser evitados, pois podem danificar os componentes da válvula de poliuretano. Os melhores óleos para uso em sistemas pneumáticos são os especificamente compostos para operação do lubrificante da linha de ar. Recomendamos o óleo lubrificante ARO P/N 29665 cuja fórmula foi especialmente elaborada para uso com ferramentas elétricas pneumáticas, motores, válvulas, cilindros e guindastes.

## Precauções sobre o uso de bacias plásticas de policarbonato

Use somente com ar comprimido. Filtros e lubrificantes com bacias plásticas de policarbonato são especificamente projetados para operação com ar comprimido e seu uso com qualquer outro fluido (líquido ou gás) se configura em aplicação inadequada. O uso com, ou a injeção de, certos fluidos perigosos no sistema (por ex., álcool ou gás de petróleo liquefeito) poderá ser prejudicial à bacia de plástico ou resultar em condição de combustão ou vazamento perigoso. Antes de usar com outro fluido que não seja o ar ou em aplicações não industriais, ou em sistemas de suporte de vida, consulte a fábrica. Use proteção com bacias de metal quando fornecida. Acompanham todas as bacias menores uma proteção para bacias de metal, que deve sempre ser usada para minimizar o perigo da fragmentação em caso de falha da bacia plástica. Evite substâncias danosas. Alguns óleos compressores, produtos químicos de limpeza, solventes, tintas e vapores atacam as bacias plásticas e poderão danificá-las. Não use com ou perto desses materiais. Se a bacia ficar suja, substitua-a ou limpe-a com um pano limpo e seco. Substitua imediatamente qualquer bacia plástica rachada, quebrada ou deteriorada.

## SUBSTÂNCIAS PREJUDICIAIS ÀS BACIAS PLÁSTICAS DE POLICARBONATO

Acetaldeído	Ácido benzóico	Clorofórmio	Bicloreto de etileno	Salicilato de metileno	Estireno
Ácido acético	Álcool benzílico	Cresol	Etilenoglicol	Leite de cal (CaOH)	Ácido sulfúrico
Acetona	Fluidos de freio	Cicloexanol	Ácido fórmico	Ácido nítrico	Cloreto sulfúrico
Acrilonitrila	Bromobenzeno	Cicloexanona	Freon (refrigerante e propelente)	Nitrobenzeno	Tetraidronaftaleno
Amônia	Ácido butanoico	Cicloexeno	Gasolina (altamente aromática)	Verniz de nitrocelulose	Tiofeno
Fluoreto de amônia	Ácido carbólico	Dimetil formamida	Hidrazina	Fenol	Tolueno
Hidróxido de amônia	Dissulfeto de carbono	Dioxano	Hidrocarbonetos	Cloreto de hidroxila fosforoso	Terebintina
Sulfeto de amônia	Tetracloroeto de carbono	Tetracloroeto de etano	Ácido hidroclórico	Tricloreto fósforo	Xileno
Adesivos e vedações anaeróbicas	Solução de hidróxido de potássio	Acetato de etila	Diluyente de verniz	Ácido propiônico	Percloroetileno
Anticongelante	Solução de soda cáustica	Éter etílico	Álcool metílico	Piridina	
Benzina	Clorobenzeno	Etilamina	Cloreto de metileno	Hidróxido de sódio	
		Cloridrina de etileno		Sulfeto de sódio	

## Nomes comerciais de substâncias PREJUDICIAIS às bacias plásticas de policarbonato

• Atlas Perma-Guard • Buna N • Cellulube #150 & #220 • Crylex #5 cement • Eastman 910 • Garlock 98403 (poliuretano) • Haskel 568-023 • Hilgard Company's hil phene • Houghton & Co. oil 1120, 1130, 1055 • Houstsafe 1000 • Kano Kroil • Keystone penetrating oil #2 • Loctite 271, 290, 601 • Loctite Teflon sealant • Marvel Mystery Oil • Minn. Rubber 366Y • National Compound N11 Nylock VC-3 • Parco 1306 Neoprene • Permabond 910 • Petron PD287 • Prestone • Pydraul AC • Sears Regular Motor Oil • Sinclair oil "Lily White" • Stauffer Chemical FYRQUEL 150 • Stillman SR 269-75 (poliuretano) • Stillman SR 513-70 (neoprene) • Tannergas • Telar • Tenneco and Erol 495 & 500 oils • Titon • Vibra-tite • Zerex

# Progresso em ação

Há mais de 85 anos, as bombas e produtos fluidos ARO® ajudam a promover a inovação e estabelecer novos padrões de como o mundo realiza e produz. Ao longo dos anos, aplicamos nosso conhecimento sobre os ramos de atividade dos clientes e as exigências impostas à produtividade e à qualidade para oferecer produtos capazes de aumentar a produtividade e reduzir os custos associados à transferência, extrusão e aplicação de uma ampla variedade de fluidos, de baixa a alta viscosidade.

Ao adquirir um produto ARO, esteja certo de obter confiabilidade, versatilidade e valor comprovados do setor. Não importa qual seja o seu produto, processo ou localização; oferecemos os produtos, acessórios e uma rede mundial de distribuição e serviços preparada para manter o seu processo em ação.

Afinal de contas, fazemos isso há mais de 85 anos.



Distribuído por:

[www.AROzone.com](http://www.AROzone.com)

[arotechsupport@irco.com](mailto:arotechsupport@irco.com)

[youtube.com/aropumps](http://youtube.com/aropumps)

0800 77 123 36



## Sobre a Ingersoll Rand Inc.

A Ingersoll Rand Inc. (NYSE: IR), impulsionada por um espírito empreendedor e princípio de propriedade, dedica-se a ajudar a melhorar a vida de nossos funcionários, clientes e comunidades. Os clientes confiam em nós por nossa excelência orientada por tecnologia na criação de fluxo de missão crítica e soluções industriais em mais de 40 marcas respeitadas, onde nossos produtos e serviços se destacam nas condições mais complexas e severas. Nossos funcionários cativam clientes para toda a vida através de seu compromisso diário com conhecimento, produtividade e eficiência. Para obter mais informações, acesse [www.IRco.com](http://www.IRco.com).

Estamos comprometidos com o uso de práticas de impressão ambientalmente conscientes

©2014 Ingersoll Rand

IRITS-1008-120 PRB 1121