

Guia de Busca Rápida

Observação: Esses produtos representam apenas parte da linha de preparação de ar (frl) da IMI Norgren. Se você não encontrar a opção que necessita, entre em contato com a Equipe Express.

● Aplicação Especial

Reguladores de precisão e para instrumentação 11-818  Page 152	Purgador automático 17-016  Page 153	Regulador de pressão em miniatura R46 1/4 PTF  Page 154
--	--	---

● Acessórios

Manômetros  Page 155	Purgador, dreno automático  Page 155
--	--



Preparação de ar Unidade combinada

Ao considerar a melhor preparação de ar, essencial para máximo desempenho, há três elementos individuais **A SEREM CONSIDERADOS: filtro, regulador e lubrificador.** Tradicionalmente, estes elementos podem ser adquiridos individualmente, e não é **DIFÍCIL** encontrar **SISTEMA INCOMPLETO OU MONTADO INCORRETAMENTE.**

O conceito IMI Norgren de Unidade Combinada elimina a possibilidade de erros, ao oferecer um produto, um único código, com um único preço – um pacote total.

A unidade é pré-montada antes de ser despachada e inclui também um suporte de montagem, manômetro e uma válvula de bloqueio de exaustão, para isolar a unidade de alimentação de ar.

- > Excelon tem um sistema modular Quikclamp que permite que as unidades sejam removidas sem necessidade de desmontar a tubulação – unidades menores se beneficiando de menores tempos de parada na substituição
- > Unidades são fornecidas pré-montadas e prontas para instalar – reduzindo o custo de estoques, tempo de instalação e custo de mão de obra

Pre-montada

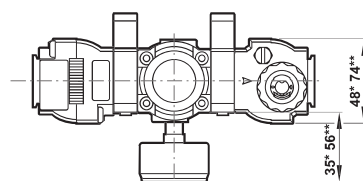
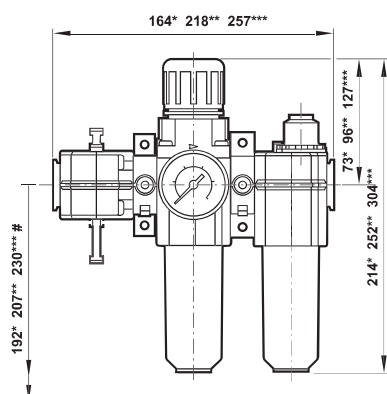


Para mais informações, digite o código QR ou visite
www.imi-precision.com

SISTEMA MODULAR EXCELON

Combinação filtros/reguladores e lubrificadores

BL72, 73, 74 – G1/4 a G1/2



*BL72, **BL73, ***BL74
Espaço mínimo para remoção do copo.

- Unidades montadas incluem: filtro/regulador e lubrificador micro-fog completo com válvula de fechamento com exaustão, manômetro e suporte de montagem
- Alta eficiência na remoção de água e partículas sólidas
- Copos com trava tipo baioneta de rápida desmontagem
- Botão de ajuste com trava com opção de lacre
- Visor de nível com visibilidade de 360° e cúpula visora do lubrificador para fácil ajuste do gotejamento
- Lubrificador Micro-fog para a maioria das aplicações pneumáticas gerais

Características Técnicas

Fluido: Ar comprimido

Pressão Máxima de Entrada:

Copo transparente: 10 bar (145 psi)

Temperatura ambiente: Copo transparente:

(BL72, BL73) -20°C ... +50°C

(BL74) -34°C ... +50°C

O fornecimento de ar deve estar seco o suficiente para evitar a formação de gelo, a temperaturas inferiores a +2°C

Roscas: G1/4 à G3/4

Operação: Com alívio

Dreno: Automático ou manual

Materiais:

BL72

Corpo:

Zinco fundido

Copo transparente:

Polycarbonato

Elastômeros:

CR & NBR

BL73 & BL74

Corpo e protetor de copo metálico:

Alumínio fundido

Copo transparente:

Polycarbonato

Elastômeros:

CR & NBR

Modelos

UNID. MONT. COM VÁLVULA DE FECHAMENTO BL72, BL73 E BL74					
DRENO AUTOMÁTICO	DRENO MANUAL	Range Pressão		Elemento	Copo
Modelo	Modelo	Rosca	de Ajuste de Saída		
					
BL72-201GA	BL72-221G	G1/4	0,3 à 10 bar	40	T
BL73-201G	BL73-221G	G1/4	0,3 à 10 bar	40	T
BL73-301G	BL73-321G	G3/8	0,3 à 10 bar	40	T
BL73-401G	BL73-421G	G1/2	0,3 à 10 bar	40	T
BL74-401G	BL74-421G	G1/2	0,3 à 10 bar	40	GT
BL74-601G	BL74-621G	G3/4	0,3 à 10 bar	40	GT

UNID. MONT. SEM VÁLVULA DE FECHAMENTO BL72, BL73 E BL74					
DRENO AUTOMÁTICO	DRENO MANUAL	Range Pressão		Elemento	Copo
Modelo	Modelo	Rosca	de Ajuste de Saída		
					
BL72-205GA	BL72-225G	G1/4	0,3 à 10 bar	40	T
BL73-205G	BL73-225G	G1/4	0,3 à 10 bar	40	T
BL73-305G	BL73-325G	G3/8	0,3 à 10 bar	40	T
BL73-405G	BL73-425G	G1/2	0,3 à 10 bar	40	T
BL74-405G	BL74-425G	G1/2	0,3 à 10 bar	40	GT
BL74-605G	BL74-625G	G3/4	0,3 à 10 bar	40	GT

T=Copo transparente. GT= Copo transparente com protetor

Acessórios

Capa de trava	Kit de reparo Dreno automático	Dreno manual
		
4255-51	B72G-KITA40R & L72M-KIT	B72G-KITM40R & L72M-KIT
4355-51	B73G-KITA40R & L73M-KIT	B73G-KITM40R & L73M-KIT
4355-51	B73G-KITA40R & L73M-KIT	B73G-KITM40R & L73M-KIT
4355-51	B73G-KITA40R & L73M-KIT	B73G-KITM40R & L73M-KIT
4355-51	B74G-KITA40R & L74M-KIT	B74G-KITM40R & L74M-KIT
4355-51	B74G-KITA40R & L74M-KIT	B74G-KITM40R & L74M-KIT

SISTEMA MODULAR EXCELON

Filtros de Ar para Aplicações Gerais

F72G, F73G, F74G – G1/4 A G3/4

- Projeto Excelon permite instalação em linha ou modular e com outros produtos Excelon
- Copo tipo baioneta de fácil desmontagem

Características Técnicas

Fluido:

Ar comprimido

Pressão Máxima de Entrada:

Copo transparente: 10 bar (145 psi)

Copo de metal: 17 bar (250 psi)

Temperatura ambiente*:

Copo transparente: -34°C ... +50°C

Copo de metal: (F73, F74) -34°C ... +80°C

*O fornecimento de ar deve estar seco o suficiente para evitar a formação de gelo, a temperaturas inferiores a + 2°C

Vazão**:

(72) 30 dm³/s – 1/4"

(73) 29 dm³/s – 1/4"; 35 dm³/s – 3/8"; 38 dm³/s – 1/2"

(74) 83 dm³/s – 1/2 e 3/4"

** Vazão obtida com pressão de alimentação de 6,3 bar, 0,5 bar de queda de pressão e elemento filtrante de 40 µm

Materiais:

F72G

Corpo: Zinco

Copo transparente: Policarbonato

Lentes indicadoras de nível (copo de metal): Policarbonato

Elemento filtrante: Polipropileno sinterizado

Elastômeros: Neoprene e Nitrílico

F73G & F74G

Corpo: Alumínio

Copo transparente: Policarbonato

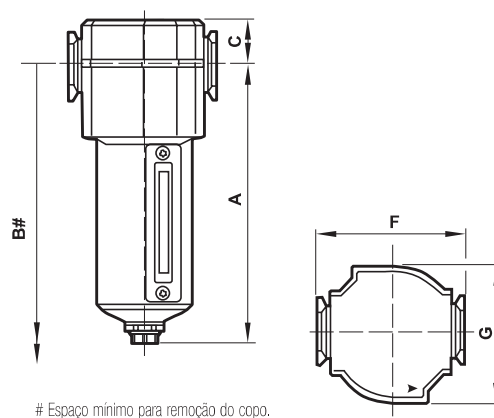
Protetor de copo transparente: Zinco

Copo de metal: Alumínio

Lentes indicadoras de nível (copo de metal): Policarbonato

Elemento filtrante: Polipropileno sinterizado

Elastômeros: Neoprene e Nitrílico



Dimensões

Séries	Dreno	A	B	C	F	G
72	Automático	141	192	19	50	48
	Manual	134	185	19	50	48
73	Automático	147	207	25	68	62
	Manual	156	216	25	68	62
74	Automático	161	230	25	80	74
	Manual	177	246	25	80	740

Modelos

SÉRIE F72G DRENO AUT. Modelo	DRENO MANUAL Modelo	Rosca	Copo	Elemento	Suporte de montagem em parede	Dreno automático	Dreno manual
F72G-2GN-AL3	F72G-2GN-QT3	G1/4	T	40 µm	4224-50	F72G-KITA40	F72G-KITM40
F72G-2GN-AL1	F72G-2GN-QT1	G1/4	T	5 µm	4224-50	F72G-KITA05	F72G-KITM05

M= Copo de metal. T=Copo transparente. GT= Copo transparente com protetor.
Para outras montagens e acessórios, verifique a página 142

Acessórios

Kit de reparo

SISTEMA MODULAR EXCELON Filtros para Aplicações Gerais

F72G, F73G, F74G – G1/4 A G3/4

SÉRIE F73G DRENO AUT. Modelo	DRENO MANUAL Modelo	Rosca	Copo	Elemento	Suporte de montagem em parede	Dreno automático	Dreno manual
							
F73G-2GN-AT3	F73G-2GN-QT3	G1/4	T	40 µm	4424-50	F73G-KITA40	F73G-KITM40
F73G-3GN-AT3	F73G-3GN-QT3	G3/8	T	40 µm	4424-50	F73G-KITA40	F73G-KITM40
F73G-4GN-AT3	F73G-4GN-QT3	G1/2	T	40 µm	4424-50	F73G-KITA40	F73G-KITM40
F73G-2GN-AD3	F73G-2GN-QD3	G1/4	M	40 µm	4424-50	F73G-KITA40	F73G-KITM40
F73G-3GN-AD3	F73G-3GN-QD3	G3/8	M	40 µm	4424-50	F73G-KITA40	F73G-KITM40
F73G-4GN-AD3	F73G-4GN-QD3	G1/2	M	40 µm	4424-50	F73G-KITA40	F73G-KITM40
F73G-2GN-AT1	F73G-2GN-QT1	G1/4	T	5 µm	4424-50	F73G-KITA05	F73G-KITM05
F73G-3GN-AT1	F73G-3GN-QT1	G3/8	T	5 µm	4424-50	F73G-KITA05	F73G-KITM05
F73G-4GN-AT1	F73G-4GN-QT1	G1/2	T	5 µm	4424-50	F73G-KITA05	F73G-KITM05
F73G-2GN-AD1	F73G-2GN-QD1	G1/4	M	5 µm	4424-50	F73G-KITA05	F73G-KITM05
F73G-3GN-AD1	F73G-3GN-QD1	G3/8	M	5 µm	4424-50	F73G-KITA05	F73G-KITM05
F73G-4GN-AD1	F73G-4GN-QD1	G1/2	M	5 µm	4424-50	F73G-KITA05	F73G-KITM05

SÉRIE F74G DRENO AUT. Modelo	DRENO MANUAL Modelo	Rosca	Copo	Elemento	Suporte de montagem em parede	Dreno automático	Dreno manual
							
F74G-4GN-AP3	F74G-4GN-QP3	G1/2	GT	40 µm	4324-50	F74G-KITA40	F74G-KITM40
F74G-6GN-AP3	F74G-6GN-QP3	G3/4	GT	40 µm	4324-50	F74G-KITA40	F74G-KITM40
F74G-4GN-AD3	F74G-4GN-QD3	G1/2	M	40 µm	4324-50	F74G-KITA40	F74G-KITM40
F74G-6GN-AD3	F74G-6GN-QD3	G3/4	M	40 µm	4324-50	F74G-KITA40	F74G-KITM40
F74G-4GN-AP1	F74G-4GN-QP1	G1/2	GT	5µm	4324-50	F74G-KITA05	F74G-KITM05
F74G-6GN-AP1	F74G-6GN-QP1	G3/4	GT	5µm	4324-50	F74G-KITA05	F74G-KITM05
F74G-4GN-AD1	F74G-4GN-QD1	G1/2	M	5µm	4324-50	F74G-KITA05	F74G-KITM05
F74G-6GN-AD1	F74G-6GN-QD1	G3/4	M	5µm	4324-50	F74G-KITA05	F74G-KITM05

M= Copo de metal. T=Copo transparente. GT= Copo transparente com protetor.
Para outras montagens e acessórios, verifique a página 142

SISTEMA MODULAR EXCELON

Filtros removedores de óleo 'Puraire'®

F72C, F73C, F74C, F74H – G1/4 a G3/4

- Projeto Excelon permite instalação em linha ou modular e com outros produtos Excelon
- Alta eficiência na remoção de óleo e partículas sólidas
- Copo tipo baioneta de fácil montagem
- Indicador de vida útil como padrão

Características Técnicas

Fluido: Ar comprimido

Pressão Máxima:

Copo transparente: 10 bar (145 psi)

Copo de metal: 17 bar (250 psi)

Temperatura ambiente:

Copo transparente: -34°C ... +50°C

Copo de metal: -34°C ... +65°C

O fornecimento de ar deve estar seco o suficiente para evitar a formação de gelo, a temperaturas inferiores a + 2 ° C

Vazão:**

(72C) 4,5 dm³/s – 1/4"

(73C) 10 dm³/s – 1/4", 3/8" e 1/2"

(74C) 16 dm³/s – 1/2"

(74H) 28 dm³/s – 1/2" e 3/4"

** Vazão obtida com pressão de operação de 6,3 bar

Remoção de partícula: 0,01 µm

Roscas: 1/4 à 3/4 NPT ou ISO G

Dreno: Automático ou manual

Materiais:

Corpo, copo de metal e protetor de metal:

F72 - Zinco fundido

F73 / F74 - Alumínio fundido

Elastômeros: CR & NBR

Copo transparente: Policarbonato

Lentes indicadoras de nível (copo de metal):

Nylon transparente

Elemento filtrante:

Fibra Sintética & Espuma de Poliuretano

Nota: Instalar um pré-filtro de 5 µm compatível com a vazão do filtro removedor de óleo para uma vida útil máxima.



Espaço mínimo para remoção do copo

Dimensões

Séries	Dreno	A	B	C	E	F	G
F72C	Automático	141	192	19	53	50	48
	Manual	134	185	19	53	50	48
F73C	Automático	147	207	25	60	68	62
	Manual	156	216	25	60	68	62
F74C	Automático	161	230	25	60	80	74
	Manual	177	246	25	60	80	74
F74H	Automático	215	284	25	60	80	74
	Manual	230	300	25	60	80	74

Modelos

DRENO AUT. Modelo	DRENO MANUAL Modelo	Rosca	Copo	Suporte de montagem em parede	Kit de reparo
					
F72C-2GD-AL0	F72C-2GD-QT0	G1/4	T	4224-50	F72C-KITA0C
F73C-2GD-AT0	F73C-2GD-QT0	G1/4	T	4424-50	F73C-KITA0C
F73C-3GD-AT0	F73C-3GD-QT0	G3/8	T	4424-50	F73C-KITA0C
F73C-4GD-AT0	F73C-4GD-QT0	G1/2	T	4424-50	F73C-KITA0C
F73C-2GD-AD0	F73C-2GD-QD0	G1/4	M	4424-50	F73C-KITA0C
F73C-3GD-AD0	F73C-3GD-QD0	G3/8	M	4424-50	F73C-KITA0C
F73C-4GD-AD0	F73C-4GD-QD0	G1/2	M	4424-50	F73C-KITA0C

M= Copo de metal, T=Copo transparente, GT= Copo transparente com protetor.

* Para manter o teor de óleo indicado na pressão de alimentação a 6,3 bar

Verifique a página 142 para outras montagens e acessórios.

Acessórios

Kit de reparo

SISTEMA MODULAR EXCELON Filtros removedores de óleo 'Puraire'®

F72C, F73C, F74C, F74H – G1/4 A G3/4

Modelos

Acessórios

Kit de reparo

DRENO AUT. Modelo	DRENO MANUAL Modelo	Rosca	Copo	Suporte de montagem em parede	
					
F74C-3GD-AP0	F74C-3GD-QP0	G3/8	GT	4324-50	F74C-KITA0C
F74C-4GD-AP0	F74C-4GD-QP0	G1/2	GT	4324-50	F74C-KITA0C
F74C-3GD-AD0	F74C-3GD-QD0	G3/8	M	4324-50	F74C-KITA0C
F74C-4GD-AD0	F74C-4GD-QD0	G1/2	M	4324-50	F74C-KITA0C
F74H-4GD-AP0	F74H-4GD-QP0	G1/2	GT	4324-50	F74H-KITA0C
F74H-6GD-AP0	F74H-6GD-QP0	G3/4	GT	4324-50	F74H-KITA0C
F74H-4GD-AD0	F74H-4GD-QD0	G1/2	M	4324-50	F74H-KITA0C
F74H-6GD-AD0	F74H-6GD-QD0	G3/4	M	4324-50	F74H-KITA0C

M= Copo de metal. T=Copo transparente. GT= Copo transparente com protetor.

* Para manter o teor de óleo indicado na pressão de alimentação a 6,3 bar

Verifique a página 142 para outras montagens e acessórios.

SISTEMA MODULAR EXCELON

Filtros removedores de vapor de óleo 'Ultraire'®

F72V, F74V – G1/4 a G3/4

- Projeto Excelon permite instalação em linha ou modular e com outros produtos Excelon
- Elemento de carvão ativado tipo absorvente remove vapores de óleo e a maioria dos odores de hidrocarbonetos
- Copo tipo baioneta de fácil desmontagem
- Indicação da alteração pela cor azul de alta intensidade (F72V)

Características Técnicas

Fluido: Ar comprimido

Pressão Máxima:

Copo transparente: 10 bar (145 psi)

Copo de metal: 17 bar (250 psi)

Temperatura ambiente:

Copo transparente: -20°C ... +50° C

Copo de metal: -20°C ... +65°C

O fornecimento de ar deve estar seco o suficiente para evitar a formação de gelo, a temperaturas inferiores a + 2 ° C

Vazão*:

(72) 1,6 dm³/s

(74) 13,3 dm³/s

* Vazão obtida com pressão de entrada de 6,3 bar.

Teor de óleo residual: 0,003 mg/m³ máx. a +21°C

Materiais:

F72V

Corpo e copo metálico:

Zinco fundido

Copo transparente:

Polycarbonato

Elemento Filtrante:

Carvão ativado e polycarbonato

Elastômeros: NBR

F74V

Corpo e copo metálico:

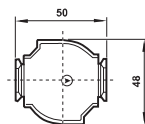
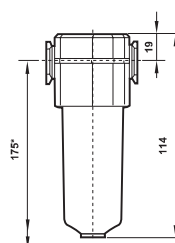
Alumínio fundido

Elemento Filtrante:

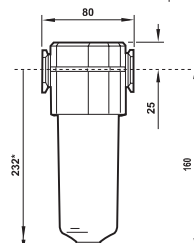
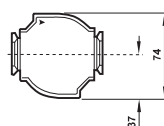
Carvão ativado e alumínio

Elastômeros:

CR & NBR



* Dimensão mínima necessária para desmontar o copo



* Dimensão mínima necessária para desmontar o copo



Modelos

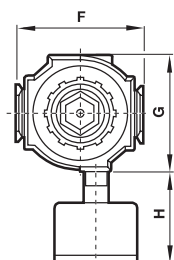
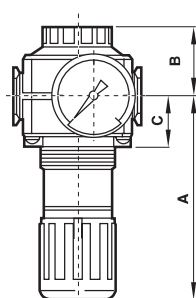
SÉRIE F72V			Acessórios		Kit de reparo	
Modelo	Rosca	Copo	Suporte de montagem em parede			
						
F72V-2GN-ETC	G1/4	T	4224-50		F72V-KITA0V	
F72V-3GN-ETC	G3/8	T	4224-50		F72V-KITA0V	
F74V SERIES			Suporte de montagem em parede			
Modelo	Rosca	Copo				
						
F74V-3GN-EMA	G3/8	M	4324-50		F74V-KITA0V	
F74V-4GN-EMA	G1/2	M	4324-50		F74V-KITA0V	
F74V-6GN-EMA	G3/4	M	4324-50		F74V-KITA0V	

M= Copo de metal. T=Copo transparente. * Para manter o teor de óleo indicado na pressão de alimentação a 6,3 bar Verifique a página 142 para outras montagens e acessórios.

SISTEMA MODULAR EXCELON

Reguladores de Pressão

R72G, R73G, R74G – G1/4 a G3/4



- Projeto Excelon permite instalação em linha ou modular
- Projeto de válvula balanceada para otimização do controle de pressão
- Modelos com alívio permitem redução da pressão secundária quando o sistema não possibilita a redução de pressão
- Travamento com botão pressionado e acessório para lacre

Características Técnicas

Fluido:

Ar comprimido

Pressão Máxima de Operação:

20 bar (300 psi)

Temperatura ambiente:

(R72) -34°C ... +65°C

(R73 / R74) -34°C ... +80°C

(R73 / R74 – com manômetro) -34°C ... +65°C

O fornecimento de ar deve estar seco o suficiente para evitar a formação de gelo, a temperaturas inferiores a +2 °C

Vazão**:

(R72) 33 dm³/s – 1/4"

(R73) 50 dm³/s – 1/4" e 60 dm³/s – 3/8" e 1/2"

(R74) 105 dm³/s – 1/2" e 3/4"

** Vazão obtida com pressão de entrada de 10 bar, pressão de ajuste de 6,3 bar e queda de pressão de 1 bar

Materiais:

Elastômeros: NBR

Tampa: Acetal

(R72)

Corpo: Zinco

Botão de ajuste: Acetal

Válvula: Polipropileno e Geolast® (TPV)

(R73 e R74)

Corpo e botão de ajuste: Alumínio

Válvula: Polipropileno e Geolast® (TPV)

Dimensões

Séries	A	B	C	F	G	H	Ø Furo	Espessura chapa
72	73	33	26	50	48	35	40	0 ... 4
73	96	39	31	68	62	56	48	2 ... 6
74	127	43	31	80	74	56	52	2 ... 6

Modelos

R72G SÉRIE Modelo	Rosca	Suporte de montagem em parede	Suporte de montagem por pescoço	Manômetro 0 ... 10 bar	Capa de trava	
R72G-2GK-RMN	G1/4	4224-50	74316-50	18-013-263	4255-51	R72G-KITR

*Vazão típica a 10 bar de pressão de alimentação e pressão secundária a 6,3 bar e queda de pressão de 1 bar.
Verifique a página 142 para outras montagens e acessórios

SISTEMA MODULAR EXCELON Reguladores de Pressão

R72G, R73G, R74G – G1/4 a G3/4

SÉRIE R73G Modelo	Rosca	Suporte de montagem em parede	Suporte de montagem por pescoço	Manômetro 0 ... 10 bar	Capa de trava	
						
R73G-2GK-RMN	G1/4	4424-50	4461-50	18-013-263	4455-51	R73G-KITR
R73G-3GK-RMN	G3/8	4424-50	4461-50	18-013-263	4455-51	R73G-KITR
R73G-4GK-RMN	G1/2	4424-50	4461-50	18-013-263	4455-51	R73G-KITR

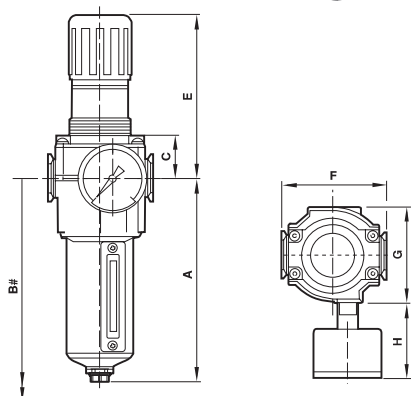
SÉRIE R74G Modelo	Rosca	Suporte de montagem em parede	Suporte de montagem por pescoço	Manômetro 0 ... 10 bar	Capa de trava	
						
R74G-4GK-RMN	G1/2	4324-50	4368-51	18-013-263	4355-51	R74G-KITR
R74G-6GK-RMN	G3/4	4324-50	4368-51	18-013-263	4355-51	R74G-KITR

*Vazão típica a 10 bar de pressão de alimentação e pressão secundária a 6,3 bar e queda de pressão de 1 bar.
Verifique a página 142 para outras montagens e acessórios.

SISTEMA MODULAR EXCELON

Filtro/reguladores

B72G, B73G, B74G – G1/4 a G3/4



Espaço mínimo para remoção do copo.

- Projeto Excelon permite instalação em linha ou modular e com outros produtos Excelon
- Alta eficiência na remoção de água e partícula sólida
- Copo tipo baioneta de fácil desmontagem
- Travamento com botão pressionado e acessório para lacre

Características Técnicas

Fluido: Ar comprimido

Pressão Máxima de Entrada:

Copo transparente: 10 bar (145 psi)

Copo de metal: 17 bar (250 psi)

10 bar (145 psi) para B72G com copo de metal e dreno automático

Temperatura ambiente:

Copo transparente:

-34°C ... +50°C

Copo de metal:

(72) -34°C ... +65°C

(73, 74) -34°C ... +80°C /

Versão com manômetro -34°C ... +65°C

O fornecimento de ar deve estar seco o suficiente para evitar a formação de gelo, a temperaturas inferiores a +2 °C

Vazão:**

(72) 38 dm³/s – 1/4"

(73) 49 dm³/s – 1/4" e 50 dm³/s – 3/8" e 1/2"

(74) 100 dm³/s – 1/2" e 3/4"

** Vazão obtida com pressão de entrada de 10 bar, pressão de ajuste de 6,3 bar e queda de pressão de 1 bar

Roscas: 1/4 à 3/4 NPT ou ISO G

Dreno: Automático ou manual

Materiais:

B72

Corpo, copo de metal e protetor de metal: Zinco fundido

Botão de ajuste: Acetal

(Zinco para modelos 250 psi)

Válvula: Polipropileno e Geolast® (TPV)

Copo transparente: Policarbonato

Lentes indicadoras de nível (copo de metal): Nylon transparente

Elemento filtrante: Polipropileno sinterizado

Elastômeros: CR & NBR

B73 & B74

Corpo, copo de metal e protetor de metal: Alumínio fundido

Botão de ajuste:

(73) Zinco (74) Alumínio

Copo transparente: Policarbonato

Lentes indicadoras de nível (copo de metal): Nylon transparente

Elemento filtrante: Polipropileno sinterizado

Elastômeros: CR & NBR

Válvula: Polipropileno e Geolast® (TPV)

Dimensões

Séries	Dreno	A	B	C	E	F	G	H	Ø Painel
72	Automático	141	192	26	73	50	48	35	40
	Manual	134	185	26	73	50	48	35	40
73	Automático	147	207	31	96	68	62	56	48
	Manual	156	216	31	96	68	62	56	48
74	Automático	161	230	31	127	80	74	56	52
	Manual	177	246	31	127	80	74	56	52

Modelos

SÉRIE B72G	DRENO AUT.	DRENO MANUAL	Rosca	Copo	Elemento
B72G-2GK-AL3-RMN		B72G-2GK-QT3-RMN	G1/4	T	40 µm
B72G-2GK-AL1-RMN		B72G-2GK-QT1-RMN	G1/4	T	5 µm

M= Copo de metal. GT= Copo transparente com protetor. T=Copo transparente
Verifique a página 142 para mais montagens e acessórios.

Acessórios

Suporte de montagem em parede	Suporte de montagem por pescoço	Manômetro 0...10 bar	Capa de trava	Dreno automático	Dreno manual
4224-50	74316-50	18-013-263	4255-51	B72G-KITA40R	B72G-KITM40R
4224-50	74316-50	18-013-263	4255-51	B72G-KITA05R	B72G-KITM05R

Kit de reparo

SISTEMA MODULAR EXCELON Filtro/reguladores

B72G, B73G, B74G – G1/4 a G3/4

SÉRIE B73G DRENO AUT. Modelo	DRENO MANUAL Modelo	Rosca	Copo	Elemento	Suporte de montagem em parede	Suporte de montagem por pescoço	Manômetro 0...10 bar	Capa de trava	Dreno automático	Dreno manual
										
B73G-2GK-AT1-RMN	B73G-2GK-QT1-RMN	G1/4	T	5 µm	4424-50	4461-50	18-013-263	4455-51	B73G-KITA05R	B73G-KITM05R
B73G-3GK-AT1-RMN	B73G-3GK-QT1-RMN	G3/8	T	5 µm	4424-50	4461-50	18-013-263	4455-51	B73G-KITA05R	B73G-KITM05R
B73G-4GK-AT1-RMN	B73G-4GK-QT1-RMN	G1/2	T	5 µm	4424-50	4461-50	18-013-263	4455-51	B73G-KITA05R	B73G-KITM05R
B73G-2GK-AD1-RMN	B73G-2GK-QD1-RMN	G1/4	M	5 µm	4424-50	4461-50	18-013-263	4455-51	B73G-KITA05R	B73G-KITM05R
B73G-3GK-AD1-RMN	B73G-3GK-QD1-RMN	G3/8	M	5 µm	4424-50	4461-50	18-013-263	4455-51	B73G-KITA05R	B73G-KITM05R
B73G-4GK-AD1-RMN	B73G-4GK-QD1-RMN	G1/2	M	5 µm	4424-50	4461-50	18-013-263	4455-51	B73G-KITA05R	B73G-KITM05R
B73G-2GK-AT3-RMN	B73G-2GK-QT3-RMN	G1/4	T	40 µm	4424-50	4461-50	18-013-263	4455-51	B73G-KITA40R	B73G-KITM40R
B73G-3GK-AT3-RMN	B73G-3GK-QT3-RMN	G3/8	T	40 µm	4424-50	4461-50	18-013-263	4455-51	B73G-KITA40R	B73G-KITM40R
B73G-4GK-AT3-RMN	B73G-4GK-QT3-RMN	G1/2	T	40 µm	4424-50	4461-50	18-013-263	4455-51	B73G-KITA40R	B73G-KITM40R
B73G-2GK-AD3-RMN	B73G-2GK-QD3-RMN	G1/4	M	40 µm	4424-50	4461-50	18-013-263	4455-51	B73G-KITA40R	B73G-KITM40R
B73G-3GK-AD3-RMN	B73G-3GK-QD3-RMN	G3/8	M	40 µm	4424-50	4461-50	18-013-263	4455-51	B73G-KITA40R	B73G-KITM40R
B73G-4GK-AD3-RMN	B73G-4GK-QD3-RMN	G1/2	M	40 µm	4424-50	4461-50	18-013-263	4455-51	B73G-KITA40R	B73G-KITM40R

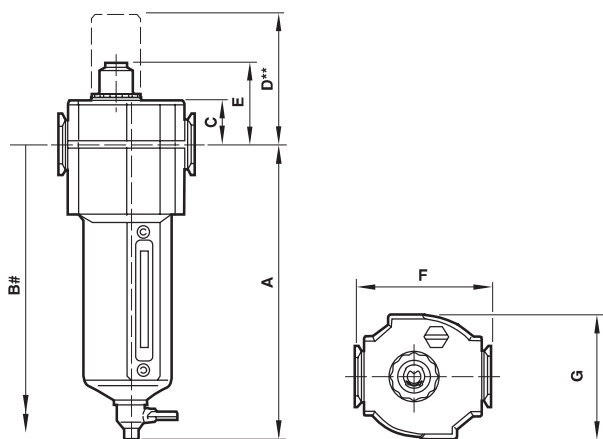
SÉRIE B74G DRENO AUT. Modelo	DRENO MANUAL Modelo	Rosca	Copo	Elemento	Suporte de montagem em parede	Suporte de montagem por pescoço	Manômetro 0...10 bar	Capa de trava	Dreno automático	Dreno manual
										
B74G-4GK-AP1-RMN	B74G-4GK-QP1-RMN	G1/2	GT	5 µm	4324-50	4368-51	18-013-263	4355-51	B74G-KITA05R	B74G-KITM05R
B74G-6GK-AP1-RMN	B74G-6GK-QP1-RMN	G3/4	GT	5 µm	4324-50	4368-51	18-013-263	4355-51	B74G-KITA05R	B74G-KITM05R
B74G-4GK-AD1-RMN	B74G-4AK-QD1-RMN	G1/2	M	5 µm	4324-50	4368-51	18-013-263	4355-51	B74G-KITA05R	B74G-KITM05R
B74G-6GK-AD1-RMN	B74G-6AK-QD1-RMN	G3/4	M	5 µm	4324-50	4368-51	18-013-263	4355-51	B74G-KITA05R	B74G-KITM05R
B74G-4GK-AP3-RMN	B74G-4GK-QP3-RMN	G1/2	GT	40 µm	4324-50	4368-51	18-013-263	4355-51	B74G-KITA40R	B74G-KITM40R
B74G-6GK-AP3-RMN	B74G-6GK-QP3-RMN	G3/4	GT	40 µm	4324-50	4368-51	18-013-263	4355-51	B74G-KITA40R	B74G-KITM40R
B74G-4GK-AD3-RMN	B74G-4AK-QD3-RMN	G1/2	M	40 µm	4324-50	4368-51	18-013-263	4355-51	B74G-KITA40R	B74G-KITM40R
B74G-6GK-AD3-RMN	B74G-6AK-QD3-RMN	G3/4	M	40 µm	4324-50	4368-51	18-013-263	4355-51	B74G-KITA40R	B74G-KITM40R

M= Copo de metal. GT= Copo transparente com protetor. T=Copo transparente
Verifique a página 142 para outras montagens e acessórios.

SISTEMA MODULAR EXCELON

Lubrificadores

L72, L73, L74 – G1/4 a G3/4



**Cúpula visora de pyrex opcional
Espaço mínimo para remoção do copo.

● Dimensões

Séries	A	B	C	D	E	F	G
72	110	191	19	64	41	50	48
73	156	255	25	70	47	68	62
74	177	276	25	68	47	80	74

- Projeto Excelon permite instalação em linha ou modular
- Sensor de vazão possibilita um coeficiente óleo/ar aproximadamente constante numa ampla faixa de vazão
- Visor de nível com visibilidade de 360° e cúpula visora do lubrificador para fácil ajuste do gotejamento
- Lubrificadores Micro-fog para aplicações pneumáticas de uso geral
- Lubrificadores Oil-fog para aplicações onde uma lubrificação mais intensa é necessária

Características Técnicas

Fluido: Ar comprimido

Pressão Máxima:

Copo transparente: 10 bar (145 psi)

Copo de metal: 17 bar (250 psi)

Temperatura ambiente:

Copo transparente:

-34°C ... +50°C

Copo de metal:

(L72) -34°C ... +65°C

(L73 & L74) -34°C ... +80°C

O fornecimento de ar deve estar seco o suficiente para evitar a formação de gelo, a temperaturas inferiores a +2 °C

Vazão*:

(72) 24 dm³/s – 1/4"

(73) 50 dm³/s – 1/4" e 64 dm³/s – 3/8" e 1/2"

(74) 70 dm³/s – 1/2" e 3/4"

* Vazão obtida com pressão de entrada de 6,3 bar e queda de pressão de 0,5 bar

Ponto Inicial:**

(L72M) 0,94 dm³/s

(L72C) 0,47 dm³/s

(L73M) 0,71 dm³/s

(L73C) 0,71 dm³/s

(L74M) 0,94 dm³/s

(L74C) 0,94 dm³/s

** Vazão mínima requerida para operação do lubrificador.

Materiais:

Copo transparente: Policarbonato

Lentes indicadoras de nível

(copo de metal): Nylon transparente

Cúpula visora: Nylon transparente

L72

Corpo:

Zinco fundido

Copo de metal:

Zinco fundido

Elastômeros:

CR & NBR

L73 & L74

Corpo:

Alumínio fundido

Copo de metal:

Alumínio fundido

Elastômeros:

CR & NBR

SISTEMA MODULAR EXCELON

Lubrificadores

Modelos

Acessórios

Kit de reparo

SÉRIE L72 Modelo	Rosca	Tipo de Lubrificador	Copo	Suporte de montagem em parede	
					
L72M-2GP-QTN	G1/4	Micro-Fog	T	4224-50	L72M-KIT
L72C-2GP-QTN	G1/4	Oil Fog	T	4224-50	L72C-KIT

SÉRIE L73 Modelo	Rosca	Tipo de Lubrificador	Copo	Suporte de montagem em parede	
					
L73M-2GP-QTN	G1/4	Micro-Fog	T	4424-50	L73M-KIT
L73M-3GP-QTN	G3/8	Micro-Fog	T	4424-50	L73M-KIT
L73M-4GP-QTN	G1/2	Micro-Fog	T	4424-50	L73M-KIT
L73C-2GP-QTN	G1/4	Oil Fog	T	4424-50	L73C-KIT
L73C-3GP-QTN	G3/8	Oil Fog	T	4424-50	L73C-KIT
L73C-4GP-QTN	G1/2	Oil Fog	T	4424-50	L73C-KIT
L73M-2GP-QDN	G1/4	Micro-Fog	M	4424-50	L73M-KIT
L73M-3GP-QDN	G3/8	Micro-Fog	M	4424-50	L73M-KIT
L73M-4GP-QDN	G1/2	Micro-Fog	M	4424-50	L73M-KIT
L73C-2GP-QDN	G1/4	Oil Fog	M	4424-50	L73C-KIT
L73C-3GP-QDN	G3/8	Oil Fog	M	4424-50	L73C-KIT
L73C-4GP-QDN	G1/2	Oil Fog	M	4424-50	L73C-KIT

SÉRIE L74 Modelo	Rosca	Tipo de Lubrificador	Copo	Suporte de montagem em parede	
					
L74M-3GP-QPN	G3/8	Micro-Fog	GT	4324-50	L74M-KIT
L74M-4GP-QPN	G1/2	Micro-Fog	GT	4324-50	L74M-KIT
L74M-6GP-QPN	G3/4	Micro-Fog	GT	4324-50	L74M-KIT
L74C-3GP-QPN	G3/8	Oil Fog	GT	4324-50	L74C-KIT
L74C-4GP-QPN	G1/2	Oil Fog	GT	4324-50	L74C-KIT
L74C-6GP-QPN	G3/4	Oil Fog	GT	4324-50	L74C-KIT
L74M-3GP-QDN	G3/8	Micro-Fog	M	4324-50	L74M-KIT
L74M-4GP-QDN	G1/2	Micro-Fog	M	4324-50	L74M-KIT
L74M-6GP-QDN	G3/4	Micro-Fog	M	4324-50	L74M-KIT
L74C-3GP-QDN	G3/8	Oil Fog	M	4324-50	L74C-KIT
L74C-4GP-QDN	G1/2	Oil Fog	M	4324-50	L74C-KIT
L74C-6GP-QDN	G3/4	Oil Fog	M	4324-50	L74C-KIT

GT=Copo transparente com protetor. T=Copo transparente. M=Copo de metal.

SISTEMA MODULAR EXCELON Partida suave/exaustão

P72F, P74F – G1/4 a G3/4



- Auxilia os projetistas de máquinas a obedecer a Diretiva Europeia de Maquinismos
- Auxilia os equipamentos existentes a obedecer a PUWER (Provision and Use of Work Equipment Regulations)
- Aumento controlado na partida da pressão secundária
- Alta capacidade de fluxo normal
- Alta capacidade de exaustão

Características Técnicas

Fluido: Ar comprimido

Máxima pressão de operação:

10 bar (pilotagem por solenóide),

17 bar (pilotagem por ar)

Mínima pressão de operação: 3 bar

Temperatura ambiente:

-20°C a + 65°C P72F, -20°C a + 80°C P74F

Consulte nosso Depto. Técnico para uso abaixo de +2°C

Conexão do piloto: P72F M5, P74F Rc1/4

Conexão de exaustão: P72F Rc1/4, P74F G1/2

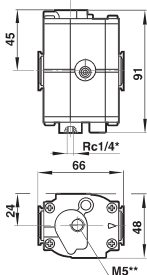
Vazão máxima: P72F 21 dm³/s, P74F 57 dm³/s

Nota: Vazão máxima a pressão de entrada de 6,3 bar e queda de pressão de 0,5 bar

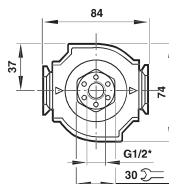
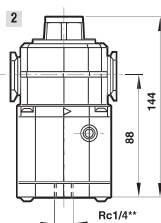
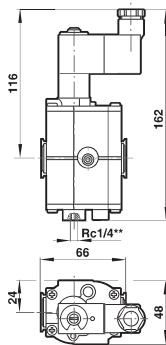
Pressão de partida:

Vazão total quando a pressão secundária atinge 50 a 80% da pressão primária

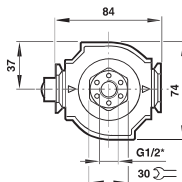
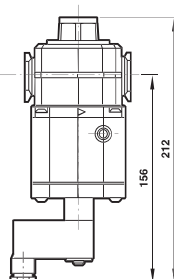
1 P72F



*Conexão de exaustão
**Conexão do piloto



P74F



Modelos

P72F – 24V C.C. PILOTAGEM POR SOLENÓIDE Modelo	PILOTAGEM POR AR Modelo	Rosca	Desenho No.
--	----------------------------	-------	----------------



P72F-2GC-PFN

P72F-2GA-NNN

G1/4

1

Acessórios

Silenciador	Plug conector com prensa cabo
-------------	----------------------------------



MB002B



0657868000000000

P74F – 24V C.C. PILOTAGEM POR SOLENÓIDE Modelo	PILOTAGEM POR AR Modelo	Rosca	Desenho No.
--	----------------------------	-------	----------------



P74F-4GC-PFN

P74F-4GA-NNN

G1/2

2

P74F-6GC-PFN

P74F-6GA-NNN

G3/4

2

Silenciador	Plug conector com prensa cabo
-------------	----------------------------------



MB004B



0657868000000000

0657868000000000

Verifique a página 142 para outros tipos de montagens e acessórios

SISTEMA MODULAR EXCELON

Acessórios



VÁLVULAS DE FECHAMENTO

Ideal para isolar sub-sistemas que não estão em uso
Fácil de operar – baixo atrito
Pode ser travada com cadeado na posição fechada



QUIKCLAMP

Proporciona fácil conexão de uma unidade Excelon a outra
Peça única – sem componentes soltos
Exclusivo sistema onde produtos conectados podem girar em incrementos de 90°



BLOCO MANIFOLD

Proporciona possibilidade de se montar um manifold de até 3 produtos, por exemplo, 3 reguladores podem ser montados em manifold, proporcionando 3 pressões secundárias diferentes em um mesmo bloco.



ADAPTADOR PARA TUBO QUICKMOUNT

Utilizar com Quikclamps para fornecer conexões roscadas para a tubulação
Pode ser utilizado com produtos que possuem conexões sem rosca



SUORTE DE MONTAGEM EM PAREDE

Proporciona montagem em parede segura para produtos individuais da linha excelon*

*Exceto P72, P74, T73 e T74



QUIKCLAMPS E SUPORTE PARA PAREDE

Proporciona fácil conexão de uma unidade Excelon para outra

Peça única – sem partes soltas

Exclusivo sistema que possibilita que os produtos conectados possam ser girados em incrementos de 90°

Montagem segura em parede, painel ou superfície da máquina



BLOCO DE SAÍDAS AUXILIARES

Fornece 3 saídas auxiliares de G1/4

Ideal para ramificação para sub-sistemas menores

Quando colocado entre um filtro-regulador e um lubrificador, possibilita a ramificação para uso em sistema onde se utiliza uma alimentação não-lubrificada.

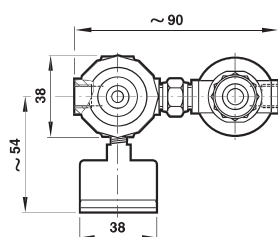
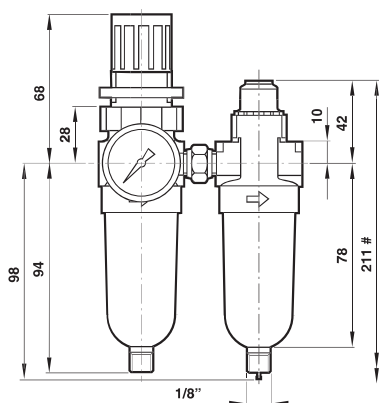
Modelos

Série	Rosca	3/2 Válvula de teçamento	Suporte de mentagem em parede	Quikclamp	Quikclamp com suporte de parede	Bloco manifold	Bloco de saídas auxiliares	Adaptador de tubo Quikmount
72	G1/4	T72E-2GA-P1N	4224-50	4214-51	4214-52	4228-03	4216-03	4215-08
73	G1/4	T73E-2GA-P1N	4424-50	4314-51	4314-52	4328-53	4316-04	4315-09
73	G3/8	T73E-3GA-P1N	4424-50	4314-51	4314-52	4328-53	4316-04	4315-10
73	G1/2	T73E-4GA-P1N	4424-50	4314-51	4314-52	4328-53	4316-04	4315-11
74	G1/2	T74E-4GA-P1N	4324-50	4314-51	4314-52	4328-53	4316-04	4315-11
74	G3/4	T74E-6GA-P1N	4324-50	4314-51	4314-52	4328-53	4316-04	4315-12

UNIDADES MINIATURA, APLICAÇÕES GERAIS

Combinação filtro/reguladores e lubrificadores

P1H – G1/8, G1/4



Espaço mínimo para remoção do copo.

- Combinações de filtros-reguladores e lubrificadores podem ser solicitadas como unidades pré-montadas
- Controle completo de filtragem, regulação e lubrificação em um único ponto
- Versões Micro-fog para a maioria das aplicações pneumáticas de uso geral

Características Técnicas

Fluido: Ar comprimido

Pressão Máxima de Entrada:
Copo transparente: 10 bar (145 psi)

Temperatura ambiente:
Copo transparente: -34°C ... +50°C

O fornecimento de ar deve estar seco o suficiente para evitar a formação de gelo, a temperaturas inferiores a +2 °C

Roscas: G1/8 e G1/4

Vazão*: 3 dm³/s

* Vazão obtida com pressão de entrada de 7 bar, pressão de regulação de 6,3 bar e queda de pressão de 1 bar

Operação: Com alívio

Dreno: Automático ou manual

Materiais:

Corpo: Zinco fundido

Bonnet e Botão de Ajuste: Acetal

Copo transparente: Policarbonato

Válvula: Latão

Elastômeros: NBR



LINK EXPRESS

Você já pensou a respeito...

Veja nossa série 60 de válvulas esfera na página 193 ou nossas versões Pneufit C, completa com conexões de engate rápido na página 168



Modelos

P1H Modelo Dreno automático	Modelo Dreno manual	Rosca	Elemento Filtrante	Range Pressão de Ajuste de Saída
		G1/8	5 µm	0,3 à 7 bar
		G1/4	5 µm	0,3 à 7 bar

Acessórios

Suporte de montagem por pescoço	Manômetro 0 ... 10 bar	Dreno automático	Dreno manual
18-025-003	18-013-263	B07-KITA05R & L07-KIT	B07-KITM05R & L07-KIT
18-025-003	18-013-263	B07-KITA05R & L07-KIT	B07-KITM05R & L07-KIT

FILTRO PARA APLICAÇÕES GERAIS LINHA MINIATURA

Série F07

G1/8 e G1/4

- Filtros roscados com alta eficiência na remoção de água
- Dreno automático fornecido como padrão
- Unidade miniatura de alta vazão
- Copo transparente para visibilidade de 360°

Características Técnicas

Fluido:

Ar comprimido

Pressão Máxima de Operação:

10 bar (150 psi)

Temperatura de operação:

-34° C...+50 °C

O fornecimento de ar deve estar seco o suficiente para evitar a formação de gelo, a temperaturas inferiores a + 2°C

Vazão:

(F07-100) 9 dm³/s

(F07-200) 11,5 dm³/s

Vazão obtida com pressão de entrada de 6,5 bar e queda de pressão de 0,3 bar

Dreno:

Automático ou manual

Conexão do Dreno:

Rosca macho 1/8"

Elemento Filtrante:

5 µm

Materiais:

Corpo: Liga de Zinco

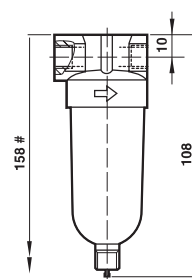
Copo transparente: Policarbonato

Elemento filtrante: Polipropileno sinterizado

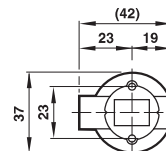
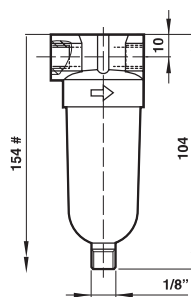
Elastômeros: NBR



Dreno manual



Dreno automático



Espaço mínimo para remoção do copo.

Modelos

F07 Modelo Dreno automático	Modelo Dreno manual	Rosca	Copo	Suporte de montagem em parede	Dreno automático	Dreno manual
		G1/8	T			
F07-100-A1TG	F07-100-M1TG	G1/8	T	5939-06	F07-KITA05	F07-KITM05
F07-200-A1TG	F07-200-M1TG	G1/4	T	5939-06	F07-KITA05	F07-KITM05

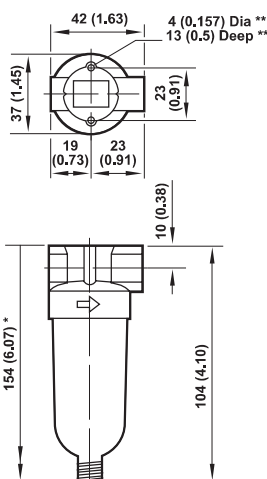
* Vazão típica a 6,3 bar na pressão primária e 0,5 bar de queda de pressão.

Acessórios

FILTRO REMOVEDOR DE ÓLEO LINHA MINIATURA

Série F39

G1/8 e G1/4



* Espaço mínimo para remoção do copo

** Orifício de fixação

- Design compacto
- Alta eficiência em remoção de óleo e partículas
- Copo roscado reduz tempo de manutenção
- Pode ser desmontado sem uso de ferramentas

Características Técnicas

Fluido:

Ar comprimido

Pressão Máxima:

10 bar (145 psi)

Temperatura ambiente:

-34° C...+50 °C

O fornecimento de ar deve estar seco o suficiente para evitar a formação de gelo, a temperaturas inferiores a + 2°C.

Vazão:

(F39-100) 2,8 dm³/s – 1/8"

(F39-200) 3 dm³/s – 1/4"

Vazão obtida com pressão de operação de 6,3 bar

Dreno:

Automático ou manual

Conexão do Dreno:

Rosca macho 1/8"

Remoção de partícula:

0,01 µm

Materiais:

Corpo: Liga de Zinco

Copo transparente: Policarbonato

Elemento filtrante: Fibra sintética e espuma de poliuretano

Elastômeros: NBR

Nota:

Instalar um pré-filtro de 5 µm compatível com a vazão do filtro removedor de óleo para uma vida útil máxima.

Modelos

Acessórios

Kit de reparo

Modelo	Dreno manual	Conexão	Copo	Suporte de montagem em parede	
F39-100-AOTG	F39-100-MOTG	G1/8	Transparente	5939-06	4141-10
F39-200-AOTG	F39-200-MOTG	G1/4	Transparente	5939-06	4141-10

REGULADOR DE PRESSÃO LINHA MINIATURA

Série R07

G1/8, G1/4

- Reguladores roscados para aplicações gerais pneumáticas
- Operação com alívio como padrão
- Botão de ajuste sem deslocamento e com mecanismo de trava

Características Técnicas

Fluido:

Ar comprimido

Pressão Máxima de Operação:

20 bar (300 psi)

Temperatura ambiente:

-34° C...+65 °C

O fornecimento de ar deve estar seco o suficiente para evitar a formação de gelo, a temperaturas inferiores a + 2°C

Vazão**:

(R07-100) 6,5 dm³/s – 1/8"

(R07-200) 7 dm³/s – 1/4"

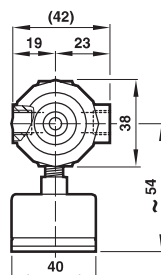
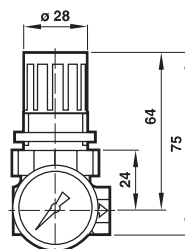
** Vazão obtida com pressão de entrada de 10 bar, pressão de ajuste de 6,3 bar e queda de pressão de 1 bar

Materiais:

Corpo: Liga de Zinco

Bonnet e Botão de ajuste: Acetal

Elastômeros: NBR



Modelos

SÉRIE R07	Rosca	Faixa de pressão saída	Suporte de montagem por pescoço (incl. porca)	Porca de montagem só plástico	Porca de montagem só metal	Manômetro	
Modelo							
							
R07-100-RNKG	G1/8	0,3 a 7 bar	18-025-003	2962-89	2962-04	18-013-263	R07-KTR
R07-200-RNKG	G1/4	0,3 a 7 bar	18-025-003	2962-89	2962-04	18-013-263	R07-KTR

Acessórios

Kit de reparo

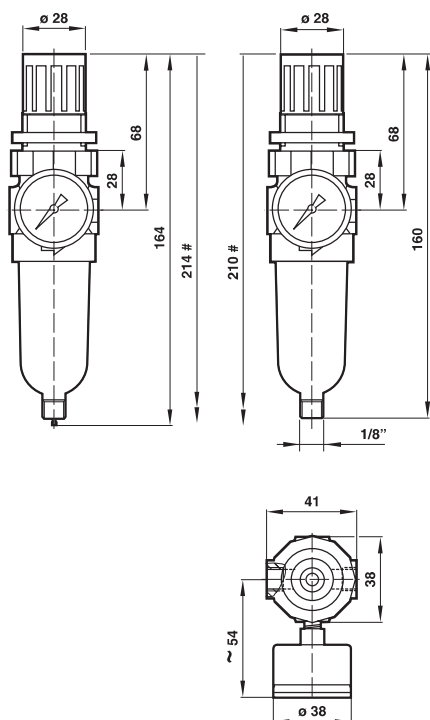
FILTRO REGULADOR LINHA MINIATURA

Série B07

G1/8, G1/4

Dreno manual

Dreno automático



Espaço mínimo para remoção do copo.



- Filtros reguladores para todas as aplicações gerais de pneumática
- Projeto de alto desempenho possibilita alta vazão com a mínima queda de pressão
- Botão de ajuste sem deslocamento e com mecanismo de trava
- Copo transparente para visibilidade a 360°

Características Técnicas

Fluido:

Ar comprimido

Pressão Máxima de Entrada:

Copo transparente: 10 bar (145 psi)

Temperatura ambiente:

Copo transparente: -34°C ... +50°C

O fornecimento de ar deve estar seco o suficiente para evitar a formação de gelo, a temperaturas inferiores a +2°C

Vazão**:

(B07-10x) 6,2 dm³/s – 1/8"

(B07-20x) 6,5 dm³/s – 1/4"

** Vazão obtida com pressão de entrada de 10 bar, pressão de ajuste de 6,3 bar e queda de pressão de 1 bar

Roscas:

1/8 ou 1/4 ISO G

Dreno:

Automático ou manual

Materiais:

Corpo: Liga de Zinco

Botão de ajuste: Acetal

Copo transparente: Policarbonato

Elemento filtrante: Polipropileno sinterizado

Elastômeros: NBR

Modelos

SÉRIE B07	Modelo	Rosca	Elemento	Copo
Modelo	Dreno manual		Filtrante	
B07-101-A1KG	B07-101-M1KG	G1/8	5 µm	Transparente
B07-201-A1KG	B07-201-M1KG	G1/4	5 µm	Transparente

Acessórios

Suporte de montagem por pescoço (incl. porca)	Porca de montagem só plástico	Porca de montagem só metal	Manômetro automático	Dreno Automático	Dreno Manual
18-025-003	2962-89	2962-04	18-013-212	B07-KITA05R	B07-KITM05R
18-025-003	2962-89	2962-04	18-013-212	B07-KITA05R	B07-KITM05R

LUBRIFICADORES LINHA MINIATURA

Série L07

G1/8, G1/4

- Lubrificadores Micro-fog fornecem uma fina névoa adequada para a maioria das aplicações gerais de pneumática
- Copo transparente para visibilidade a 360°

Características Técnicas

Fluido:

Ar comprimido

Pressão Máxima:

Copo transparente: 10 bar (145 psi)

Temperatura ambiente:

Copo transparente: -20°C ... +50°C

O fornecimento de ar deve estar seco o suficiente para evitar a formação de gelo, a temperaturas inferiores a + 2°C

Vazão*:

(L07-100) 5 dm³/s – 1/8"

(L07-200) 6,7 dm³/s – 1/4"

* Vazão obtida com pressão de entrada de 6,3 bar e queda de pressão de 0,3 bar

Ponto Inicial**:

0,24 dm³/s

** Vazão mínima requerida para operação do lubrificador.

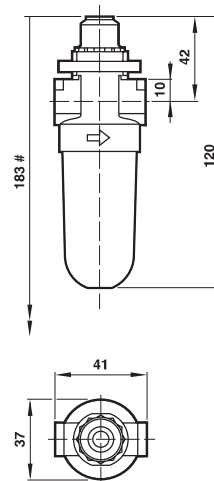
Materiais:

Corpo: Liga de Zinco

Copo transparente: Policarbonato

Cúpula visora: Poliamida

Elastômeros: NBR



Espaço mínimo para remoção do copo.

Modelos

L07			Suporte de montagem por pescoço	Kit de reparo
Modelo	Rosca	Copo		
				
L07-100-MPQG	G1/8	Transparente	18-025-003	L07-KIT
L07-200-MPQG	G1/4	Transparente	18-025-003	L07-KIT

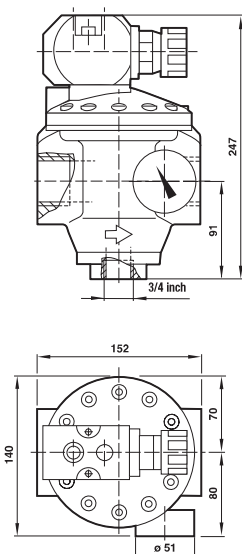
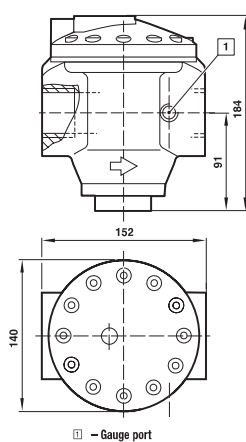
Acessórios

Kit de reparo

REGULADORES PILOTADOS PARA AS LINHAS PRINCIPAIS

Série R18

G 1 1/2 e G 2



- O regulador R18 com piloto remoto pode ser instalado em qualquer ponto do sistema de ar comprimido independente do acesso e também em local mais acessível
- O R18 convencional com piloto integrado possibilita fácil ajuste de pressão no regulador
- Válvula balanceada minimiza os efeitos na pressão secundária das flutuações na pressão primária
- Sangria constante no regulador piloto possibilita rápida resposta e mínima dead band
- Alta vazão de alívio

Características Técnicas

Fluido: Ar comprimido

Pressão de Operação: 31 bar (450 psi) Máxima

Temperatura ambiente: -34°C ... +80°C

(Versão com manômetro) -34°C ... +65°C

O fornecimento de ar deve estar seco o suficiente para evitar a formação de gelo, a temperaturas inferiores a +2°C

Vazão:**

944 dm³/s

** Vazão obtida com pressão de entrada de 7 bar, pressão de ajuste de 6,3 bar e queda de pressão de 1 bar

Materiais:

Corpo e Bonnet: Liga de Alumínio

Plug Inferior: Acetal

Válvula: Alumínio e Poliamida

Elastômeros: NBR

Modelos

R18 COM PILOTO REMOTO				
Modelo	Rosca	Range de Ajuste de Pressão de Saída	Operação	Método de regulação
 R18-B00-RNXG	G1 1/2	0,16 ... 17	Com alívio	Piloto remoto
R18-C00-RNXG	G2	0,16 ... 17	Com alívio	Piloto remoto

R18 COM PILOTO INTEGRADO				
Modelo	Rosca	Range de Ajuste de Pressão de Saída	Operação	Método de regulação
 R18-B05-RNLG	G1 1/2	0,3 ... 8,5	Com alívio	Regulador integrado
R18-C05-RNLG	G2	0,3 ... 8,5	Com alívio	Regulador integrado

Acessórios

Silenciador de exaustão	Manômetro	
 MB006B	 18-013-260	 R18-100R
MB006B	18-013-260	R18-100R

Silenciador de exaustão	Manômetro	
 MB006B	 18-013-260	 R18-100R & 5945-41
MB006B	18-013-260	R18-100R & 5945-41

Modelos alternativos disponíveis – contate o depto. técnico da IMI Norgren.

FILTROS PARA APLICAÇÕES GERAIS EM LINHAS PRINCIPAIS

Série F18

G1.1/2 e G2

- Filtro roscado de alta eficiência na remoção de água
- Alta vazão com mínima queda de pressão
- Lentes prismáticas para indicação do nível de líquido de alta visibilidade
- Duas conexões para manômetros na parte superior do corpo
- Pode ser desmontado sem remoção da linha de ar

Características Técnicas

Fluido:

Ar comprimido

Pressão Máxima de Operação:

17 bar

Temperatura de operação:

-34°C ... +80°C

O fornecimento de ar deve estar seco o suficiente para evitar a formação de gelo, a temperaturas inferiores a +2°C

Vazão:

765 dm³/s

Vazão obtida com pressão de entrada de 6,3 bar e queda de pressão de 0,5 bar

Dreno:

Automático ou manual

Elemento Filtrante:

40 µm

Materiais:

Corpo, Corpo intermediário e copo:

Alumínio

Lentes indicadoras de nível (copo de metal):

Nylon transparente

Elemento filtrante:

Bronze Sinterizado

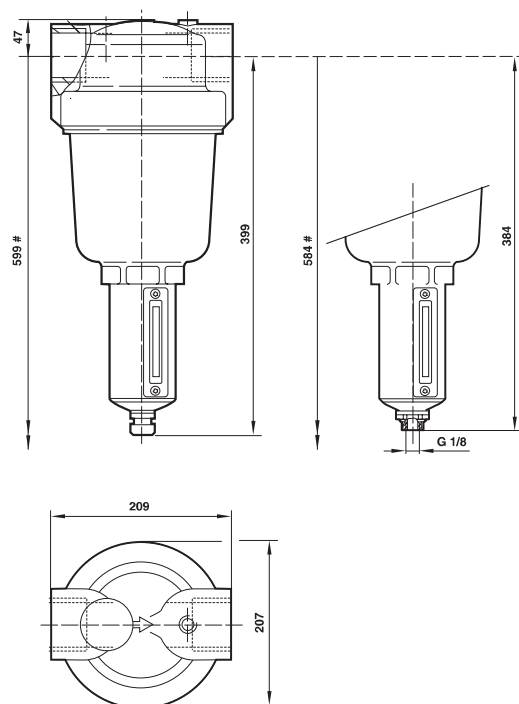
Elastômeros:

NBR



Dreno manual

Dreno automático



Espaço mínimo para remoção do copo.

Modelos

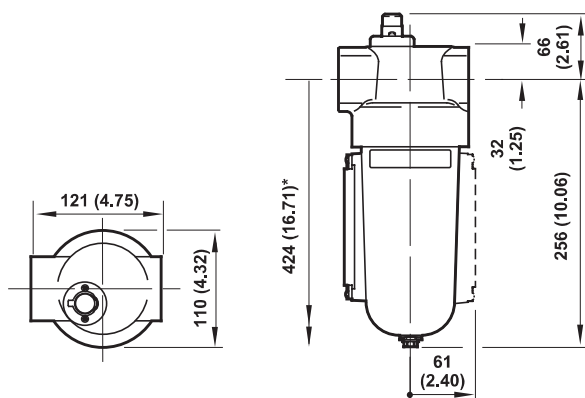
F18	Rosca	Micragem	Dreno	Copo	Kit de reparo
Model					
					
F18-B00-M3DG	G 1.1/2	40 µm	Manual	Metal	F18-100A
F18-C00-M3DG	G2	40 µm	Manual	Metal	F18-100A
F18-B00-A3DG	G 1.1/2	40 µm	Automático	Metal	F18-100A
F18-C00-A3DG	G2	40 µm	Automático	Metal	F18-100A

*Vazão típica com elemento a 40 µm e pressão primária a 6,3 bar e queda de pressão de 0,5 bar

FILTROS PARA APLICAÇÕES GERAIS

Série F17

G3/4, G1, G1.1/4, G1.1/2



- Protege dispositivos operados por ar comprimido de umidade e contaminantes sólidos
- Copo roscado reduz tempo de manutenção
- Manutenção pode ser efetuada sem o uso de ferramentas
- Indicador de vida elétrico opcional

Características Técnicas

Fluido:

Ar comprimido

Pressão Máxima de Operação:

17 bar (246 psi)

Temperatura de operação:

-20°C ... +80°C

O fornecimento de ar deve estar seco o suficiente para evitar a formação de gelo, a temperaturas inferiores a +2°C

Vazão:

(F17-600) 183 dm³/s

(F17-800) 236 dm³/s

(F17-A00) 236 dm³/s

(F17-B00) 236 dm³/s

Vazão obtida com pressão de entrada de 6,3 bar e queda de pressão de 0,5 bar

Dreno:

Automático ou manual

Elemento Filtrante:

40 µm

Volume do Copo:

1 litro

Materiais:

Corpo e Copo metálico: Alumínio

Visor de nível: Pyrex

Elemento filtrante: Bronze sinterizado

Elastômeros: Neoprene e NBR

Modelos

SÉRIE F17							
Modelo	Modelo	Rosca	Filtro	Copo	Suporte de	Dreno	Dreno
Dreno automático	Dreno Manual		µm		montagem	Automático	Manual
F17-600-A3DG	F17-600-M3DG	G3/4	40	Metal	6212-50	F17-100A	F17-100M
F17-800-A3DG	F17-800-M3DG	G1	40	Metal	6212-50	F17-100A	F17-100M
F17-A00-A3DG	F17-A00-M3DG	G1.1/4	40	Metal	6212-51	F17-100A	F17-100M
F17-B00-A3DC	F17-B00-M3DC	G1.1/2	40	Metal	6212-51	F17-100A	F17-100M

Acessórios

Kit de reparo

LUBRIFICADORES OIL-FOG E MICRO-FOG

Série L17

G3/4, G1, G1.1/4, G1.1/2

- Visibilidade de 360° da cúpula visora simplifica a instalação e o ajuste
- Copo roscado reduz o tempo de manutenção
- Sensor de fluxo propicia a regulação do óleo/ar praticamente constante em diversas condições

Características Técnicas

Fluido:

Ar comprimido

Pressão Máxima:

17 bar (246 psi)

Temperatura ambiente:

-20° C...+80 °C

O fornecimento de ar deve estar seco o suficiente para evitar a formação de gelo, a temperaturas inferiores a +2°C

Vazão*:

(L17-600) 76 dm³/s

(L17-800) 130 dm³/s

(L17-A00) 130 dm³/s

(L17-B00) 130 dm³/s

* Vazão obtida com pressão de entrada de 6,3 bar e queda de pressão de 0,5 bar

Ponto Inicial**:

3,8 dm³/s

** Vazão mínima requerida para operação do lubrificador com pressão de entrada de 6,3 bar

Volume do copo:

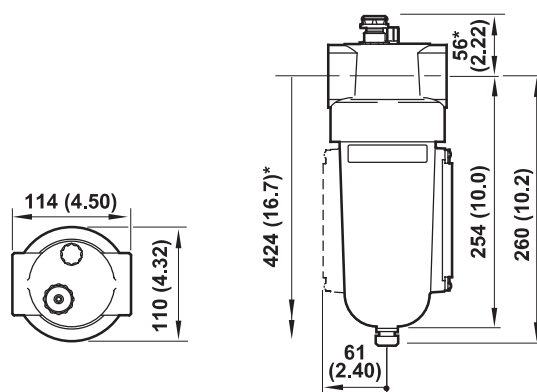
1 litro

Materiais:

Corpo e copo metálico: Liga de Alumínio

Cúpula visora: Poliamida transparente

Elastômeros: CR & NBR



Modelos

SÉRIE L17			
Modelo Micro-Fog	Modelo Oil-Fog	Rosca	Copo

L17-600-MPDG	L17-600-OPDG	G3/4	Metal
L17-800-MPDG	L17-800-OPDG	G1	Metal
L17-A00-MPDG	L17-A00-OPDG	G1.1/4	Metal
L17-B00-MPDC	L17-B00-OPDC	G1.1/2	Metal

Acessórios

Suporte de montagem	Micro-Fog	Oil-Fog
---------------------	-----------	---------

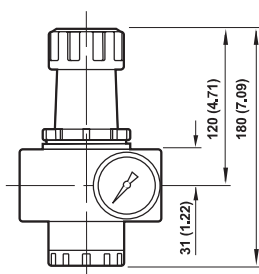
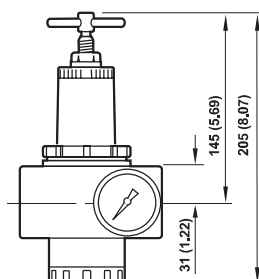
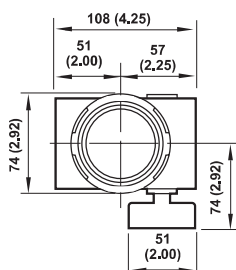
6212-50	L17-100M	L17-100
6212-50	L17-100M	L17-100
6212-51	L17-100M	L17-100
6212-51	L17-100M	L17-100

Kit de reparo

REGULADOR DE PRESSÃO

Série R17

G3/4, G1, G1.1/4, R1.1/2



- Respostas rápidas e precisas as variações de pressão de alimentação e vazão
- Válvula balanceada minimiza o efeito de variação na pressão de saída causadas por alterações na pressão de alimentação
- Modelos com alívio permitem a redução da pressão secundária mesmo em aplicações de circuito fechado
- Conexão para manômetro de alta vazão
- Baixo torque, botão de ajuste permite regulagem a qualquer pressão
- Travamento com botão pressionado

Características Técnicas

Fluido:

Ar comprimido

Pressão Máxima de Operação:

20 bar (290 psi)

Temperatura ambiente:

-34°C ... +80°C

(Versão com manômetro) -34°C ... +65°C

O fornecimento de ar deve estar seco o suficiente para evitar a formação de gelo, a temperaturas inferiores a +2°C

Vazão**:

(R17-600) 208 dm³/s

(R17-800) 227 dm³/s

(R17-A00) 189 dm³/s

(R17-B00) 208 dm³/s

** Vazão obtida com pressão de entrada de 7 bar, pressão de ajuste de 6,3 bar e queda de pressão de 1 bar

Conexão do Manômetro:

R1/4

Materiais:

Corpo e Bonnet: Alumínio

Plug Inferior: Acetal

Válvula: Alumínio e Poliamida

Elastômeros: NBR

Modelos

SÉRIE R17		
Modelo	Conexão	Faixa de juste bar (psig)

R17-600-RNLG	G3/4	0,3 a 8,5 (5 a 125)
R17-800-RNLG	G1	0,3 a 8,5 (5 a 125)
R17-A00-RNLG	G1.1/4	0,3 a 8,5 (5 a 125)
R17-B00-RNLC	R1.1/2	0,3 a 8,5 (5 a 125)

Acessórios

Suporte de montagem em parede com porca	Porca metálica	Manômetro	Com alívio
---	----------------	-----------	------------

5570-04	5226-97	18-013-260	5578-02
5570-04	5226-97	18-013-260	5578-02
5570-04	5226-97	18-013-260	5578-02
5570-04	5226-97	18-013-260	5578-02

FILTRO REMOVEDOR DE ÓLEO (COALESCENTE)

Série F46

G3/4, G1, G1.1/4, G1.1/2

- Alta eficiência em remoção de óleo e partículas
- Indicador de vida passa de verde para vermelho quando elemento filtrante precisa ser substituído

Características Técnicas

Fluido:

Ar comprimido

Pressão Máxima:

17 bar (250 psi)

Temperatura ambiente:

-34°C ... +65°C

O fornecimento de ar deve estar seco o suficiente para evitar a formação de gelo, a temperaturas inferiores a +2°C

Vazão:

(F46-600) 42 dm³/s

(F46-800) 59 dm³/s

(F46-A00) 59 dm³/s

Vazão máxima para elemento filtrante saturado com pressão de entrada de 6,3 bar para manter a remoção de óleo especificada.

Dreno:

Automático ou manual

Volume do Copo:

1 litro

Remoção de partícula:

0,01 µm

Materiais:

Corpo e copo metálico:

Alumínio

Lentes indicadoras de nível (copo de metal):

Nylon transparente

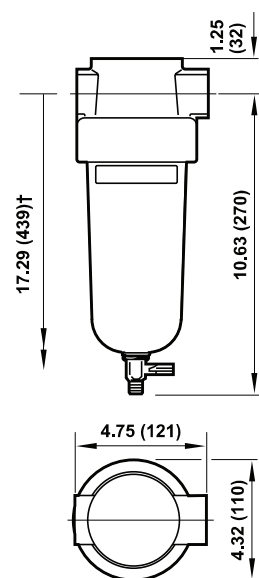
Elemento filtrante:

Fibra sintética e espuma de poliuretano

Elastômeros: NBR

Nota:

Instalar um pré-filtro de 5 µm compatível com a vazão do filtro removedor de óleo para uma vida útil máxima.



Modelos

SÉRIE F46			Acessórios		Kit de reparo
Modelo	Modelo	Conexão	Suporte de montagem em parede	Kit Indicador de vida	
Dreno automático	Dreno Manual				
					
F46-600-A0DG	F46-600-M0DG	G3/4	6212-50	5797-50	5351-04
F46-800-A0DG	F46-800-M0DG	G1	6212-50	5797-50	5351-04
F46-A00-A0DG	F46-A00-M0DG	G1.1/4	6212-51	5797-50	5351-04

¹ Kit inclui: elemento coalescente, O-ring do elemento filtrante, O-ring do copo e gaxeta do dreno

FILTRO REMOVEDOR DE ÓLEO

Série F47

G1.1/2 e G2



- Alta eficiência para remover óleo e partículas
- Indicador de nível com lentes prismáticas com ótima visibilidade
- Dreno manual de 1/4 de volta patenteado
- Pode ser desmontado sem necessidade de remoção do local de uso
- Duas entradas de conexão na parte superior do corpo para uso de manômetros
- Indicador de vida muda de verde para vermelho indicando a necessidade de substituição do elemento filtrante
- Indicador de vida elétrica também disponível

Características Técnicas

Fluido: Ar comprimido

Pressão Máxima: 17 bar (250 psi)

Temperatura ambiente: -34° C...+80 °C

O fornecimento de ar deve estar seco o suficiente para evitar a formação de gelo, a temperaturas inferiores a +2°C

Vazão:

(F47-B00) 118 dm³/s

(F47-C00) 156 dm³/s

Vazão máxima para elemento filtrante saturado com pressão de entrada de 6,3 bar para manter a remoção de óleo especificada.

Dreno: Automático ou manual

Remoção de partícula: 0,01 µm

Materiais:

Corpo, corpo intermediário e copo metálico:

Alumínio

Lentes indicadoras de nível: Nylon transparente

Indicador de Vida: Nylon transparente

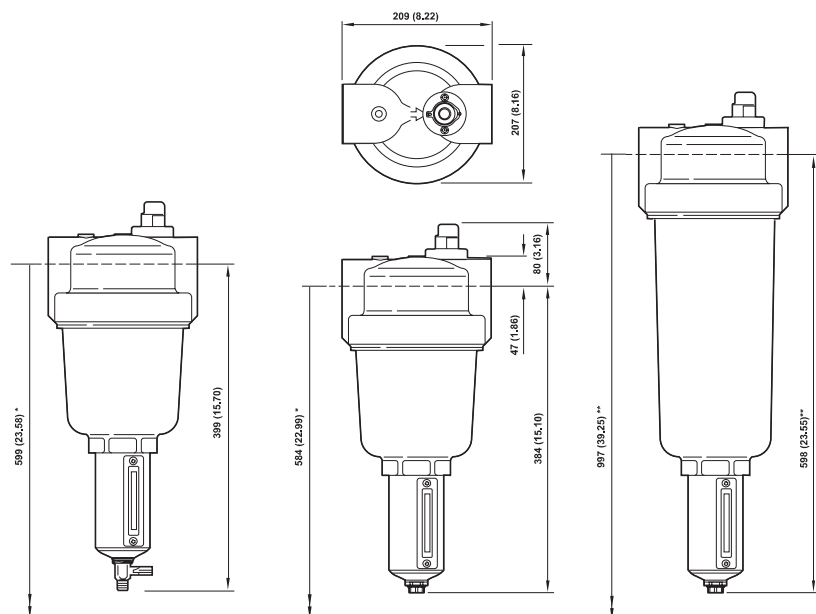
Partes Internas: Acetal

Mola: Aço Inox

Elemento filtrante:

Fibra sintética e espuma de poliuretano

Elastômeros: CR & NBR



Modelos

SÉRIE F47			
Modelo	Modelo	Rosca	Copo
Dreno automático	Dreno manual		

Acessórios

Kit de reparo

F47-B00-A0DG	F47-B00-M0DG	G1.1/2	Metal com visor	5797-50	4020-51	3203-02
F47-C00-A0DG	F47-C00-M0DG	G2	Metal com visor	5797-50	4020-51	3203-02

INSTRUMENTO DE PRECISÃO

Regulador de pressão

11-818, 11-018

- 11-818, 11-018
- Instrumentos de precisão com piloto integrado possibilita um controle preciso da pressão em uma unidade compacta
- Dupla filtragem do ar antes de atingir a válvula piloto previne vazamento e mau funcionamento
- Possibilita montagem em painel

* Não recomendado para aplicações em circuitos fechados.



11-818, 11-018

Características Técnicas

Fluido:

Ar comprimido

Nota: Necessário que o ar comprimido esteja seco, isento de óleo e pré filtrado a 5 micras

Pressão Máxima de Entrada:

11-818, 11-018 (Padrão): 10 bar

11-818, 11-018 (Alta Pressão): 14 bar

Temperatura ambiente:

0° C...+70 °C

(Versão com manômetro) 0° C ... +65°C

O fornecimento de ar deve estar seco o suficiente para evitar a formação de gelo, a temperaturas inferiores a +2°C

Conexão do Manômetro:

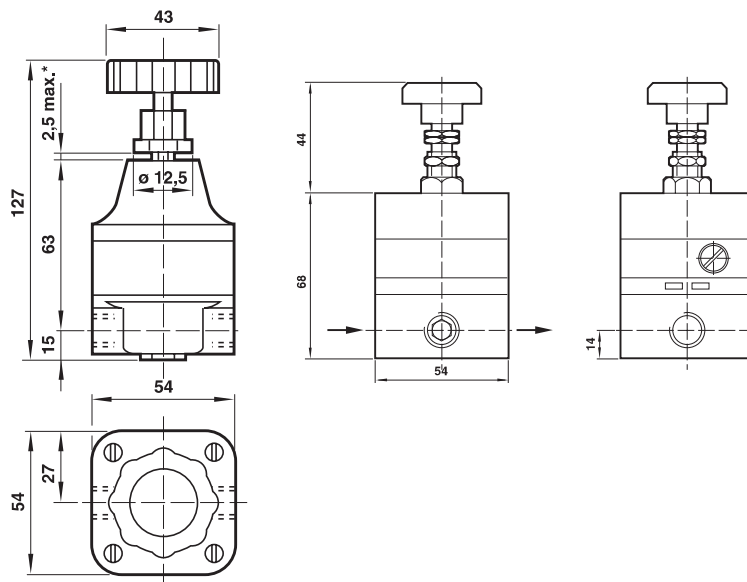
R1/4

Materiais:

Corpo e Bonnet: Liga de Zinco

Botão de Ajuste: Acetal

Elastômeros: NBR



Modelos

11-818, 11-018	Conexão	Faixa de pressão secundária (bar)	Vazão* (dm³/s)	Precisão # (bar)	Operação	
11-818-100	G1/4	0,07 ... 4 (padrão)	8,0	0,03	Alívio	2787-01
11-818-110	G1/4	0,4 ... 10 (alta)	8,0	0,05	Alívio	2787-02
11-018-100	1/4 PTF	0,07 ... 4 (padrão)	8,0	0,03	Alívio	2787-01
11-018-110	1/4 PTF	0,4 ... 10 (alta)	8,0	0,05	Alívio	2787-02

* Vazão típica de pressão primária a 8 bar, pressão regulada de 4 bar e queda de pressão a 0,005 bar.

Variação típica da pressão ajustada no ponto médio da faixa com 7 bar de entrada e na vazão de 2 dm³/s.

Nota: 11-818 não é um dispositivo com sangria constante, quando usado sob vazão não há perda de ar.

A sangria de ar é somente efetiva na condição de vazão zero, como em uma aplicação de circuito fechado

	Conexão	faixa de pressão secundária (bar)	Vazão* (dm³/s)	Histerese/ repetibilidade#	Sensibilidade	Operação	Rosca do manômetros
R27-200-RNLG	G1/4	0,14 ... 8,0 bar	8,0	< 0,05%	> 0,3 mbar	Alívio	G1/4

* Vazão máxima atingida sob condições ideais.

Valores típicos no meio da faixa

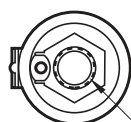
Nota – Reguladores R27 são dispositivos de sangria constante e com perda de ar típica menor que 0.016dm³/s

Kit de reparo

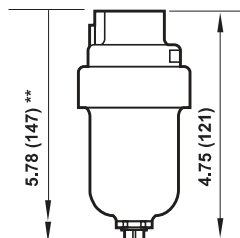
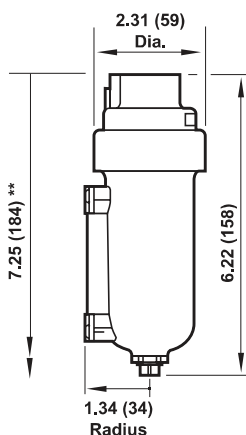
PURGADOR AUTOMÁTICO

Série 17-016

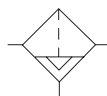
1/2" PTF e G1/2



1/2-14 PTF



Símbolo ISO



- Elimina automaticamente líquidos da linha
- Pode ser desmontado sem uso de ferramentas ou remover do local
- A válvula do dreno automático abre quando o sistema é despressurizado, permitindo que a água saia por gravidade
- A válvula do dreno automático é operada por flutuação quando o sistema está pressurizado
- Deve ser instalado em pontos distantes e mais abaixo da linha de alimentação

Características Técnicas

Fluido: Ar comprimido

Pressão máxima:

Copo transparente: 150 psig (10 bar)

Copo metálico: 250 psig (17 bar)

Temperatura de operação*

Copo transparente: 0° a 125°F (-20° a 50°C)

Copo metálico: 0° a 175°F (-20° a 80°C)

* O ar deve ser suficientemente seco para evitar a formação de gelo em temperaturas abaixo de +2°C (+35°F).

Conexão do dreno automático: 1/8"

Condições de operação do dreno automático (por flutuação):

Pressão necessária para fechar o dreno: maior do que 5 psig (0,3 bar)

Vazão mínima necessária para fechar o dreno: 2 scfm (1 dm³/s)

Pressão necessária para abrir o dreno: menor do que 3 psig (0,2 bar)

Acionamento manual: Pressione o pino interno da saída do dreno para drenar o copo

Tubo flexível com no mínimo 3mm de diâmetro interno deve ser conectado ao dreno. Evite restrições no tubo

Materiais

Corpo: zinco

Copo transparente: policarbonato

Metálico: Zinco

Mecanismo do dreno: Acetal, NBR, Aço Inox

Lentes do indicador de nível em copos metálicos: Pyrex

Elastômeros: borracha nitrílica

Modelos

17-016	Conexão	Tipo de copo	Volume do copo
			
	1/2NPT	Transparente	0,16 litros
	1/2NPT	Metálico	0,16 litros
	G1/2	Transparente	0,16 litros
	G1/2	Metálico	0,16 litros

REGULADOR DE PRESSÃO MINIATURA

Série R46

1/4NPT

- R46 sem possibilidade de reparo
- Pistão com alívio permite a redução de pressão mesmo em circuitos fechados
- Opção de fluxo da esquerda para a direita ou da direita para esquerda

Características Técnicas

Fluido:

Ar comprimido

Pressão Máxima de Operação:

17 bar (250 psi)

Temperatura ambiente:

-34° C...+65 °C

O fornecimento de ar deve estar seco o suficiente para evitar a formação de gelo, a temperaturas inferiores a +2°C

Vazão**:

6 dm³/s

** Vazão obtida com pressão de entrada de 10 bar, pressão de ajuste de 6,3 bar e queda de pressão de 1 bar

Rosca de conexão do manômetro:

1/8 NPT

Operação:

Com alívio

Materiais:

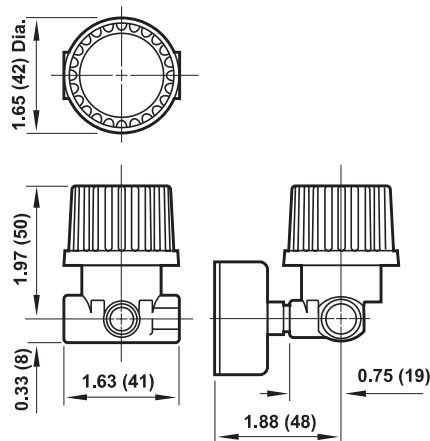
Corpo: Zinco

Botão de Ajuste: Nylon

Válvula: TPV

Assento da Válvula: Acetal

Elastômeros: Borracha Nitrílica



Símbolo ISO



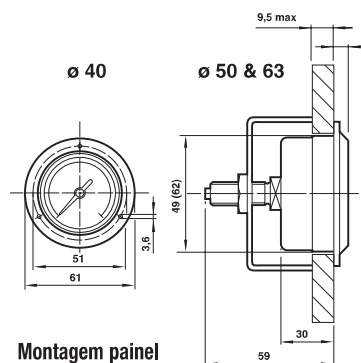
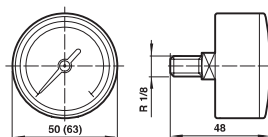
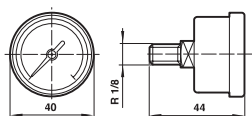
Modelos

Acessórios

SÉRIE R46	Conexão	Faixa de ajuste	Direção do Fluxo	Manômetro
				
R46-200-RNLA	1/4NPT	5 to 125 psig (0.3 to 8.6 bar)	Esquerda para direita	18-013-212
R46-202-RNLA	1/4NPT	5 to 125 psig (0.3 to 8.6 bar)	Direita para esquerda	18-013-212

ACESSÓRIOS PARA PREPARAÇÃO DE AR

Manômetros, Dreno automático, Purgador



Traseira

Montagem painel

Modelo	Escala			Conexão		Diâmetro Nominal mm	Tipo de conexão montagem
				BSPT	NPT		
18-015-214	0 - 30 psi	0 - 2,1 bar	0 - 0,21 Mpa	—	1/8	40	Traseira
18-015-211	0 - 60 psi	0 - 4,1 bar	0 - 0,41 Mpa	-	1/8	40	Traseira
18-015-208	0 - 60 psi	0 - 4,1 bar	0 - 0,41 Mpa	-	1/4	50	Traseira
18-015-266	0 - 60 psi	0 - 4,1 bar	0 - 0,41 Mpa	1/4	-	50	Traseira
18-015-264	0 - 60 psi	0 - 4,1 bar	0 - 0,41 Mpa	1/8	-	40	Traseira
18-015-204	0 - 160 psi	0 - 11,0 bar	0 - 1,1 Mpa	-	1/8	50	Traseira
18-015-013	0 - 160 lbf/in ²	0 - 10,0 bar		-	1/8	50	Traseira
18-015-212	0 - 160 psi	0 - 11,0 bar	0 - 1,1 Mpa	-	1/8	40	Traseira
18-015-263	0 - 160 psi	0 - 11,0 bar	0 - 1,1 Mpa	1/8	-	40	Traseira
18-015-260	0 - 160 psi	0 - 11,0 bar	0 - 1,1 Mpa	1/4	-	50	Traseira
18-015-209	0 - 160 psi	0 - 11,0 bar	0 - 1,1 Mpa	-	1/4	50	Traseira
18-015-210	0 - 300 psi	0 - 21,0 bar	0 - 2,1 Mpa	-	1/4	50	Traseira
18-015-014	0 - 350 psi	0 - 24,1 bar	0 - 2,41 Mpa	1/8	-	50	Traseira
18-015-267	0 - 300 psi	0 - 21,1 kgf/cm ²	0 - 2,1 MPa	1/4	-	50	Traseira
LPBR/5PG-806-000	0 - 30 psi	0 - 2,1 bar		-	1/8	40	Painel
LPBR/5PG-812-000	0 - 60 psi	0 - 4,1 bar		-	1/8	40	Painel
LPBR/5PG-820-000	0 - 100 psi	0 - 7,0 bar		-	1/8	40	Painel
LPBR/5PG-820-001		-1 - 0 bar		1/8	-	40	Painel
LPBR/5PG-960-000	0 - 160 psi	0 - 11,0 bar		-	1/4	50	Painel
LPBR/5PG-960-000	0 - 160 psi	0 - 11,0 bar		1/4	-	50	Painel

MANÔMETROS

- Monitora a pressão em sistemas de ar comprimido para otimizar a eficiência
- Várias faixas de pressão
- Montagem direta ou em painel

DRENO AUTOMÁTICO

Sobressalentes para filtros e filtro/reguladores



Model	Series
4000-50R	Excelon 72
4000-51R	Excelon 73
3000-10	Excelon 74

Anotações

Para mais informações, visite www.imi-precision.com