

# Filtro de linha principal

## Série AFF

RoHS

Pode remover impurezas, como óleo, água e substâncias estranhas, do ar comprimido e pode aprimorar a função de um secador a jusante, estender a vida útil do filtro de precisão e prevenir problemas no equipamento.

A conexão modular é possível com AFF2C para 22C.

(Para obter detalhes, consulte a página 244.)



AFF2C para 22C



AFF37B, 75B

Símbolo



(Especificações da torneira de drenagem)

Símbolo



(Especificações de dreno automático)



Produzido sob encomenda

(Para obter detalhes, consulte a página 250.)

### ! Cuidado

Leia antes do manuseio. Consulte o prefácio 43 para obter as Instruções de segurança e as páginas 6 a 8 para Precauções do equipamento para preparação do ar.

### Modelo

Modelo	AFF2C	AFF4C	AFF8C	AFF11C	AFF22C	AFF37B	AFF75B	AFF75A	AFF125A	AFF150A	AFF220A
Vazão nominal (Nota 1) (L/min (ANR))	300	750	1500	2200	3700	6000	12000	12400	23700	30000	45000
Conexão	1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1	1 1/2	1 1/2, 2	50(2B)	80(3B)	100(4B)	100(4B)
Peso (kg)	0,38	0,55	0,9	1,4	2,1	4,2	10,5	50	52	72	87

Nota) Capacidade máxima de vazão a 0,7 MPa.

A capacidade máx. de vazão varia dependendo da pressão de trabalho.

Consulte "Características de vazão" (página 196) e "Linha de capacidade máxima de vazão" abaixo.

### Especificações

Fluido	Ar comprimido
Pressão máx. de trabalho	1,0 MPa (Nota 1)
Pressão mín. de trabalho (Nota 2)	0,05 MPa
Pressão de teste	1,5 MPa
Temperatura ambiente e do fluido	5 a 60 °C
Taxa de filtragem	3 mm (Eficiência da filtragem: 99%)
Vida útil do elemento	2 anos (1 ano para tipo A) ou quando a queda de pressão atinge 0,1 MPa

Nota 1) AFF75A para AFF220A: 0,97 MPa

Nota 2) Com dreno automático: 0,1 MPa (tipo N.A.) ou 0,15 MPa (tipo N.F.)

### Acessório/Para AFF2C para 22C, AFF37B/75B

Modelo aplicável	AFF2C	AFF4C	AFF8C	AFF11C	AFF22C	AFF37B	AFF75B
Conjunto do suporte (Com 2 parafusos de montagem)	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57

### Acessório/Para AFF75A para 220A

Modelo aplicável	AFF75A	AFF125A	AFF150A	AFF220A
Dreno automático com alojamento metálico (2 pcs cada)	AD402-03-2			
Dreno automático com alojamento de resina (2 pcs cada)	AD402-03			
Manômetro (2 pcs cada)	G46-15-02			
Flange de ligação (2 pcs cada)	Flange 50 (2B)JIS 10K FF	Flange 80 (3B)JIS 10K FF	Flange 100 (4B)JIS 10K FF	
Resistor dreno (3 pcs cada)	AI-2S			

### Seleção de modelo

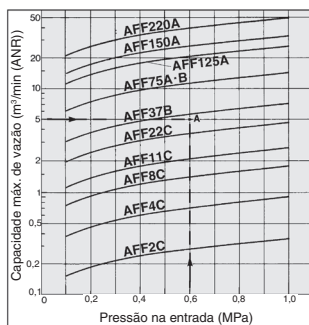
Selecione um modelo de acordo com o procedimento a seguir que leva a pressão na entrada e a capacidade máx. de vazão em consideração.

(Exemplo) Pressão na entrada: 0,6 MPa  
Capacidade máxima de vazão: 5 m<sup>3</sup>/min (ANR)

- Obtenha o ponto de interseção A da pressão na entrada e capacidade máx. de vazão no gráfico.
- O AFF37B é obtido quando a linha de capacidade máxima de vazão está acima do ponto de interseção A no gráfico.

Nota) Certifique-se de selecionar um modelo que tenha a linha de capacidade máxima de vazão acima do ponto de interseção obtido. Com um modelo que tem a linha de capacidade máx. de vazão abaixo do ponto de interseção obtido, a taxa de vazão será excedida, causando problema como não ser capaz de atender às especificações.

### Linha de capacidade máxima de vazão





### AFF2C para 22C

**AFF 22C** - [ ] - **10** - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

#### Tamanho do corpo

Símbolo	Saída do compressor aplicável (guia)
<b>2C</b>	2,2 kW
<b>4C</b>	3,7 kW
<b>8C</b>	7,5 kW
<b>11C</b>	11 kW
<b>22C</b>	22 kW

#### Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
<b>Nada</b>	Rc
<b>F</b>	G*1
<b>N</b>	NPT

\*1 Em conformidade com ISO 1179-1.

#### Conexão

Símbolo	Tamanho	Tamanho de corpo aplicável				
		2C	4C	8C	11C	22C
<b>01</b>	1/8	●				
<b>02</b>	1/4	●	●			
<b>03</b>	3/8		●	●		
<b>04</b>	1/2			●	●	
<b>06</b>	3/4				●	●
<b>10</b>	1					●

#### Acessório

Símbolo	Descrição
<b>Nada</b>	—
<b>B</b>	Suporte *2-3

\*2 O suporte está incluído (mas não está montado).

\*3 O modelo com suporte não está disponível para -X15 e -X17.

#### Especificações de escape do dreno/Combinações de opção

○ : Todos os tipos de especificações de escape do dreno estão disponíveis. (incluindo guia do dreno, especificação "J")

△ : Dreno automático N.F. (especificação "C") não está disponível.

▽ : Drenos automáticos N.F. e N.A. (especificação "C", "D") não estão disponíveis.

	Nada	F	H	R	S	U	T	V
<b>Nada</b>	○	○	△	○		Nota		○
<b>F</b>	○	■	▽	○				▽
<b>H</b>	△	▽	■	△				▽
<b>R</b>	○	○	△	○		Nota		○
<b>S</b>					■			
<b>U</b>	Nota			Nota		■		
<b>T</b>							○	○
<b>V</b>	○	▽	▽	○				○

Nota: Somente um método de escape do dreno pode ser selecionado.

■ : Não disponível

#### Produzido sob encomenda

("Como pedir" e os modelos aplicáveis são diferentes dos mostrados nesta página. Consulte "Produzido sob encomenda".)

Símbolo	Descrição	Página de detalhes
<b>Nada</b>	—	—
<b>X6</b>	Com manômetro diferencial (GD40-2-01)	P.251
<b>X15</b>	Com flange de ENTRADA-SAÍDA *3	P.252
<b>X17</b>	Com manômetro diferencial (GD40-2-01) e flange de ENTRADA-SAÍDA *3	P.252
<b>X26</b>	Dreno automático N.F., N.A., tipo de tubulação do dreno	P.253

#### Opção \*4

Símbolo	Descrição
<b>Nada</b>	—
<b>F</b>	Material de borracha: FKM
<b>H</b>	Para pressão média de ar (1,6 MPa)
<b>J</b>	Rosca fêmea 1/4 do guia do dreno *5
<b>R</b>	Direção inversa de ENTRADA-SAÍDA
<b>S</b>	Com pressostato diferencial (125 VCA, 30 VCC) *6, (Nota)
<b>U</b>	Com pressostato diferencial (30 VCC) *6
<b>T</b>	Com indicador de serviço do elemento
<b>V</b>	Lavagem de remoção, *7 vaselina branca

\*5 Tubulação de dreno e tubulação para uma válvula de bloqueio como válvula esférica são necessárias.

\*6 O manômetro diferencial está incluído, (mas não montado).

\*7 Somente corpo/alojamento é lavado para remoção de gorduras.

Nota) Peça "U" se em conformidade com a diretiva EU.

#### Dreno automático \*4

Símbolo	Descrição
<b>Nada</b>	Torneira de drenagem (sem drenagem automática)
<b>C</b>	Dreno automático N.F.
<b>D</b>	Dreno automático N.A.

\*4 Consulte "Especificações de escape do dreno/combinações de opção". (Somente um método de escape do dreno pode ser selecionado.)

## Opções

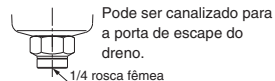
#### Símbolo F: Material de borracha: FKM

FKM é usado para as peças como O-ring e gaxeta.

#### Símbolo H: Para pressão média de ar (1,6 MPa)

Pode ser usado até 1,6 MPa no máximo.

#### Símbolo J: Guia do dreno 1/4 rosca fêmea



#### Símbolo R: Direção inversa de ENTRADA-SAÍDA

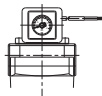
O fluxo de ar no separador é alterado para direita para esquerda. (Direção do fluxo de ar do padrão: esquerda para direita.)

#### Símbolo T: Com indicador de saturação do elemento



A saturação do separador pode ser observada visualmente. (Verificação de vida útil do elemento)

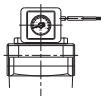
#### Símbolo S: Com pressostato diferencial (Com indicador)



\* A tensão de contato nominal é diferente de "U".

Capacidade máxima de contato: 10 VA CA, 10 W CC  
Tensão de contato nominal (corrente máx. de operação): 125 V CA (0,08 A), 30 V CC (0,33 A)

#### Símbolo U: Com pressostato diferencial (Com indicador)

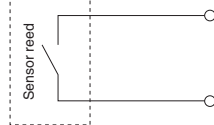
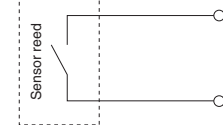


\* A tensão de contato nominal é diferente de "S".

Capacidade máx. de contato: 10 W CC  
Tensão de contato nominal (corrente máx. de operação): 30 V CC (0,33 A)

#### Símbolo V: Lavagem de remoção, vaselina branca

O corpo/alojamento é lavado para remoção de gorduras. A graxa de lubrificação para O-ring e gaxeta é alterada para vaselina branca.





Como pedir

**AFF37B/75B**

**AFF 37B** - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

**Tamanho do corpo\***

Símbolo	Saída do compressor aplicável (guia)
<b>37B</b>	37 kW
<b>75B</b>	75 kW

**Tipo de rosca\***

Símbolo	Tipo
<b>Nada</b>	Rc
<b>F</b>	G
<b>N</b>	NPT

**Conexão\***

Símbolo	Tamanho	Tamanho de corpo aplicável	
		<b>37B</b>	<b>75B</b>
<b>10</b>	1	●	—
<b>14</b>	1 1/2	●	●
<b>20</b>	2	—	●

**Acessório\***

Símbolo	Descrição
<b>Nada</b>	—
<b>B</b>	Suporte *1-2

- \*1 O suporte está incluído (mas não está montado).
- \*2 O modelo com suporte não está disponível para -X15 e -X17.

**Produzido sob encomenda**

("Como pedir" e os modelos aplicáveis são diferentes dos mostrados nesta página. Consulte "Produzido sob encomenda".)

Símbolo	Descrição	Página de detalhes
<b>Nada</b>	—	—
<b>X6</b>	Com manômetro diferencial (GD40-2-01)	P.251
<b>X37</b>	Com pressostato diferencial (Com indicador, 125 VCA, 30 VCC)	P.251
<b>X15</b>	Com flange de ENTRADA-SAÍDA *2	P.252
<b>X17</b>	Com manômetro diferencial (GD40-2-01) e flange de ENTRADA-SAÍDA *2	P.252
<b>X26</b>	Dreno automático N.F., N.A., tipo de tubulação do dreno	P.253
<b>X12</b>	Especificações de vaselina branca	P.253

**Opcional \*3**

Símbolo	Descrição
<b>Nada</b>	—
<b>J</b>	Rosca fêmea 1/4 do guia do dreno *5
<b>R</b>	Direção inversa de ENTRADA-SAÍDA
<b>T</b>	Com indicador de serviço do elemento

\*5 Tubulação de dreno e tubulação para uma válvula de bloqueio como válvula esférica são necessárias.

**Dreno automático \*3**

Símbolo	Descrição
<b>Nada</b>	Torneira de drenagem (sem dreno automático) *4
<b>D</b>	Dreno automático N.A.

\*3 Consulte "Especificações de dreno automático/Combinações de opcionais".

\*4 Tamanho do corpo 75B é equipado com uma válvula esférica (Rc 3/8 rosca fêmea). Monte um adaptador de tubulação IDF-AP609 (página 245) na válvula esférica se a rosca fêmea NPT 3/8 for necessária.

Nota) Consulte "Como pedir conjunto do recipiente" na página 246.

**Especificações de dreno automático/Combinações de opcionais**

○ : Disponível □ : Não disponível

Especificações de dreno automático/Opcional		Especificações de dreno automático				Opcional		Modelo aplicável	
		<b>D</b>	<b>J</b>	<b>R</b>	<b>T</b>	<b>AFF37B</b>	<b>AFF75B</b>		
Especificações de dreno automático	Dreno automático N.A.	<b>D</b>				○	○		
	Guia do dreno 1/4	<b>J</b>				○	○		
Opcional	Direção inversa de ENTRADA-SAÍDA	<b>R</b>	○			○	○		
	Com indicador de serviço do elemento	<b>T</b>	○	○		○	○		

**AFF75A para 220A**

**AFF 75A** - **20** **D** [ ]

**Tamanho padrão\* (Compressor aplicável)**

Símbolo	Saída do compressor
<b>75A</b>	75 kW
<b>125A</b>	110 a 125 kW
<b>150A</b>	150 kW
<b>220A</b>	180 a 220 kW

**Conexão\***

Símbolo	Tamanho	Tamanho de corpo aplicável			
		<b>75A</b>	<b>125A</b>	<b>150A</b>	<b>220A</b>
<b>20</b>	Flange 50(2B) JIS 10K FF	●	—	—	—
<b>30</b>	Flange 80 (3B) JIS 10K FF	—	●	—	—
<b>40</b>	Flange 100 (4B) JIS 10K FF	—	—	●	●

**Produzido sob encomenda**

("Como pedir" e os modelos aplicáveis são diferentes dos mostrados nesta página. Consulte "Produzido sob encomenda".)

Símbolo	Descrição	Página de detalhes
<b>Nada</b>	—	—
<b>X13</b>	Separador de névoa para taxa de vazão alta (Taxa de filtragem nominal: 0.3 mm)	P.254

**Acessório**

Símbolo	Descrição
<b>Nada</b>	—
<b>D</b>	Dreno automático (alojamento metálico)
<b>P</b>	Dreno automático (alojamento de resina)
<b>G</b>	Manômetro
<b>F</b>	Flange de ligação
<b>L</b>	Parafuso âncora

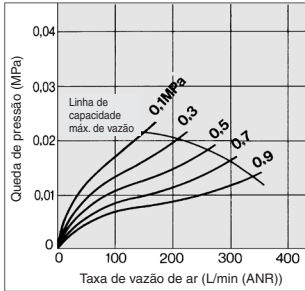
Nota) Combinação de D e P não está disponível.

- HAA
- HAW
- AT
- IDF
- IDU
- IDFA
- IDFB
- IDH
- ID
- IDG
- IDK
- AMG
- AFF**
- AM
- AMD
- AMH
- AME
- AMF
- ZFC
- SF
- SFD
- LLB
- AD
- GD

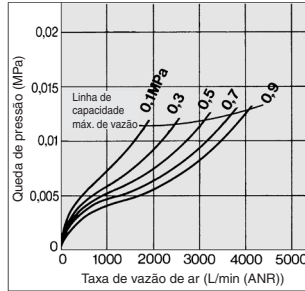
**Características de vazão (Valores representativos)** Seleção o modelo abaixo da linha de capacidade máx. de vazão. (Saturação de óleo do elemento)

Nota) O ar comprimido acima da linha de capacidade máx. de vazão na tabela abaixo pode não atender as especificações do produto.

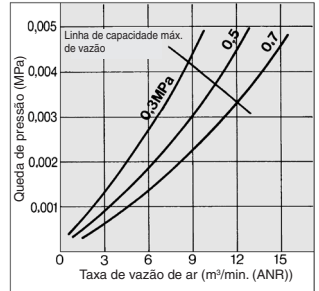
**AFF2C**



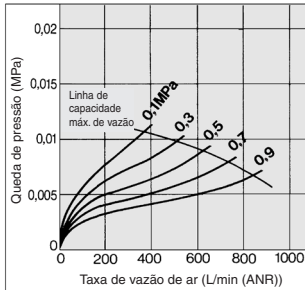
**AFF2C**



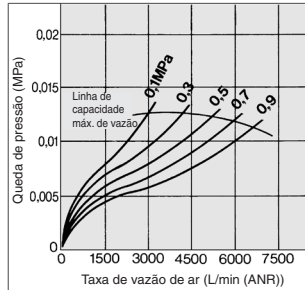
**AFF75A**



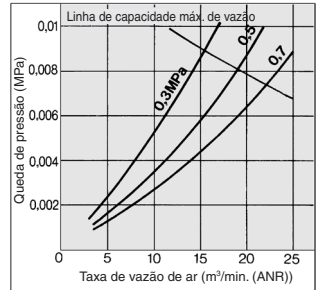
**AFF4C**



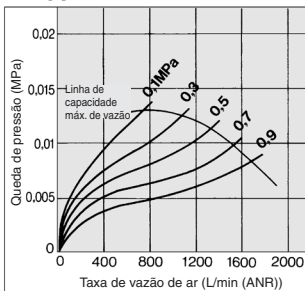
**AFF37B**



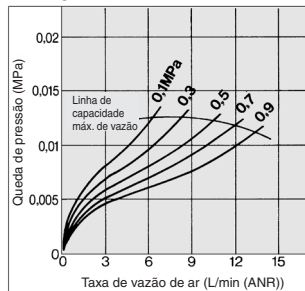
**AFF125A**



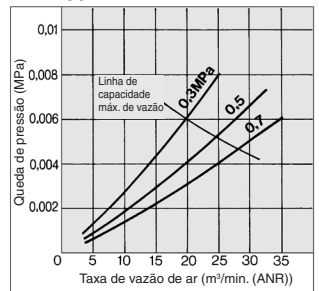
**AFF8C**



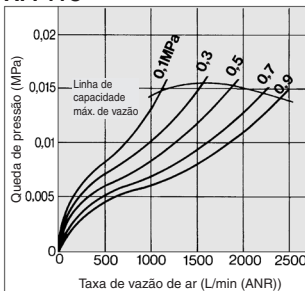
**AFF75B**



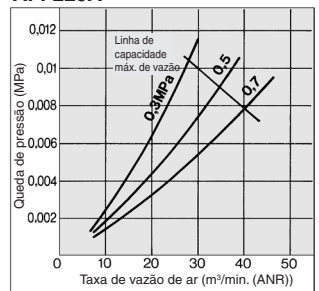
**AFF150A**



**AFF11C**

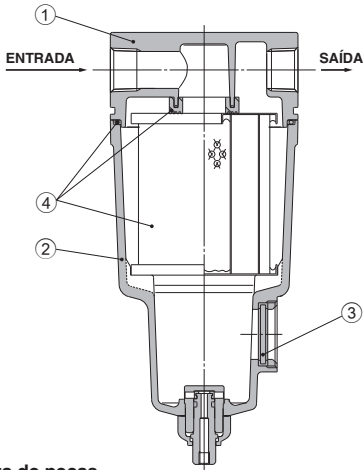


**AFF220A**

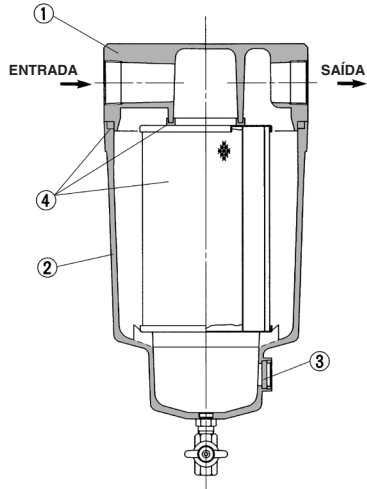


## Construção

### AFF2C para 22C, AFF37B



### AFF75B



#### Lista de peças

Nº	Descrição	Material	Nota
1	Corpo	Liga de alumínio	Cromado tratado
2	Alojamento	Liga de alumínio	Revestimento de epóxi na superfície interna
3	Visor	Vidro temperado	—

Nota) Consulte "Como pedir conjunto do recipiente" na página 246.

Nota) O visor é indicado na figura para fácil compreensão das peças do componente. Entretanto, ele difere da construção real. Consulte detalhes nas páginas 198 a 200.

#### Peças de reposição

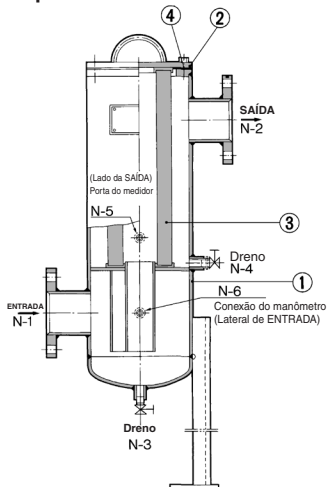
Nº	Descrição	Material	Modelo aplicável	Modelo						
				AFF2C	AFF4C	AFF8C	AFF11C	AFF22C	AFF37B	AFF75B
4	Conjunto do elemento	Papel de algodão, outros	Exceto opção F	AFF-EL2B	AFF-EL4B	AFF-EL8B	AFF-EL11B	AFF-EL22B	AFF-EL37B	AFF-EL75B
			Para opção F	AFF-EL2B-F	AFF-EL4B-F	AFF-EL8B-F	AFF-EL11B-F	AFF-EL22B-F	—	—

• Montagem de elemento: Com gaxeta (1 pc.) e O-ring (1 pc.)

• Consulte a página 259 para substituição do dreno automático.

• As montagens de elemento para Produzido sob encomenda (X6, X12, X15, X17, X26, X37) são as mesmas para padrão (consulte a tabela acima).

### AFF75A para 220A



#### Lista de peças

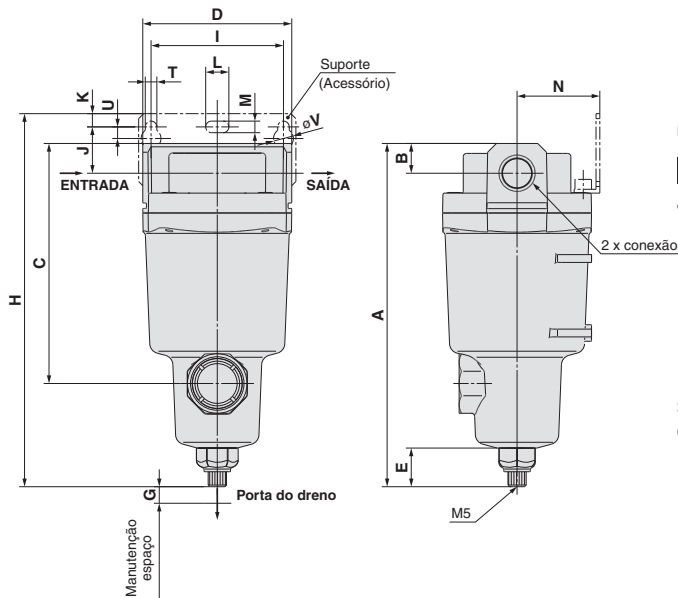
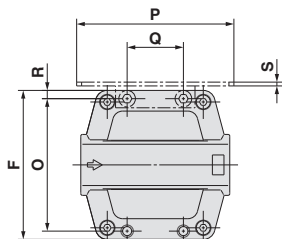
Nº	Descrição	Material	Nota
1	Alojamento	SGP-E, SS400	
2	Tampa	SS400	

#### Peças de reposição

Nº	Descrição	Material	Qtde.	Modelo		
				AFF75A	AFF125A	AFF150A
3	Elemento	—	1	EC700-003N	EC800-003N	EC900-003N
4	Vedação	NBR	1	AL-33S	AL-34S	AL-35S

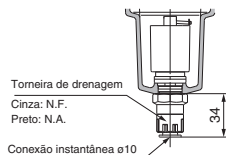
## Dimensões

### AFF2C para 22C

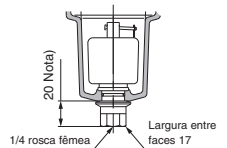


### Dreno automático

**C:** Com dreno automático (N.F.)  
**D:** Com dreno automático (N.A.)



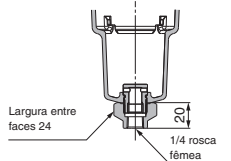
**Combinação de D:** Com dreno automático (N.A.) e  
**H:** Para pressão de ar média



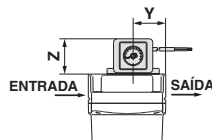
Nota) 23 para AFF4C.

### Opcional

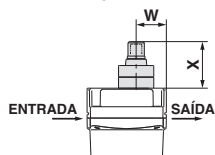
**J:** Guia do dreno 1/4 rosca fêmea



**S, U:** Com pressostato diferencial (Com indicador)



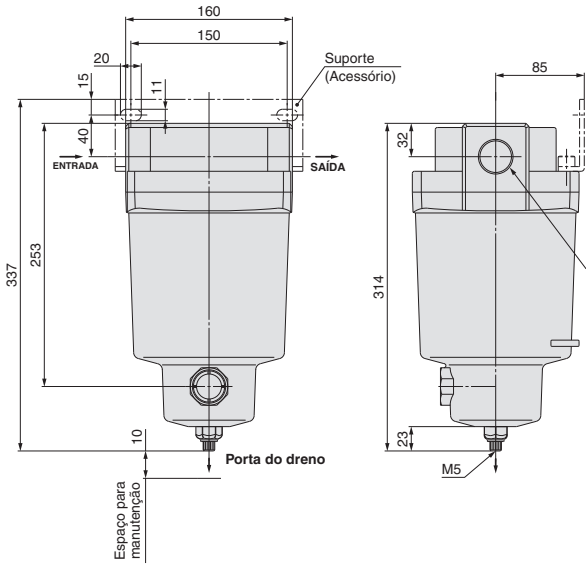
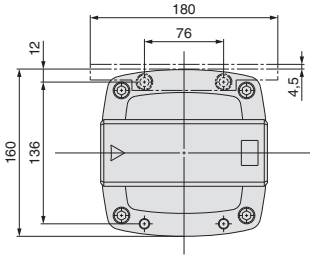
**T:** Com indicador de saturação do elemento



Modelo	Conexão	A	B	C	D	E	F	G	Dimensões relacionadas ao suporte													Dimensões relacionadas ao indicador de saturação do elemento	Dimensões relacionadas ao pressostato diferencial			
									H	I	J	K	T	U	L	M	V	N	O	P	Q			R	S	W
AFF2C	1/8, 1/4	161	10	99	63	23	63	10	176	56	20	5	6	12	6	10	35	54	70	26	4,5	1,6	24	37	32	41
AFF4C	1/4, 3/8	175	14	113	76	23	76	10	193	66	24	8	6	12	6	10	40	66	80	28	5	2	27	37	36	41
AFF8C	3/8, 1/2	207	18	145	90	23	90	10	225	80	28	8	7	14	7	12	50	80	95	34	5	2,3	32	37	42	41
AFF11C	1/2, 3/4	228	20	166	106	23	106	10	249	90	31	10	9	18	9	15	55	88	111	50	9	3,2	37	37	43	41
AFF22C	3/4, 1	262	24	200	122	23	122	15	281	100	33	10	9	18	9	15	65	102	126	60	10	3,2	39	37	51	41

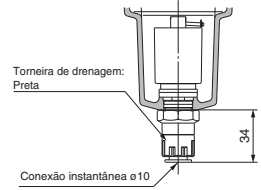
**Dimensões**

**AFF37B**



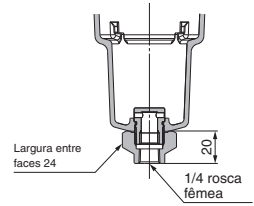
**Dreno automático**

**D: Com dreno automático (N.A.)**

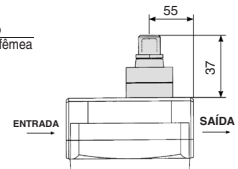


**Opcional**

**J: Guia do dreno 1/4 rosca fêmea**



**T: Com indicador de saturação do elemento**

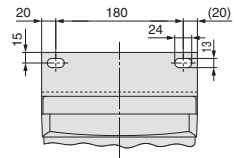
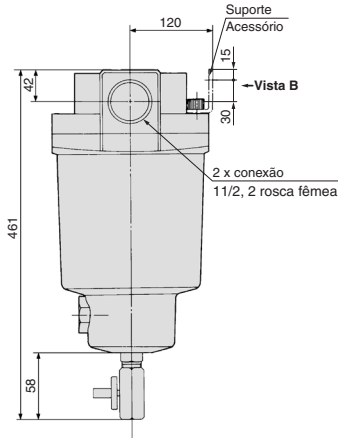
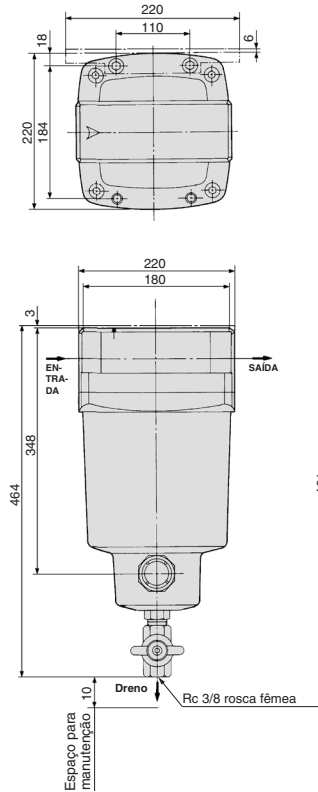


HAA
HAW
AT
IDF
IDU
IDFA
IDFB
IDH
ID
IDG
IDK
AMG
<b>AFF</b>
AM
AMD
AMH
AME
AMF
ZFC
SF
SFD
LLB
AD
GD

# Série AFF

## Dimensões

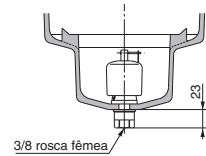
### AFF75B



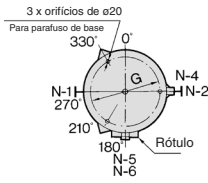
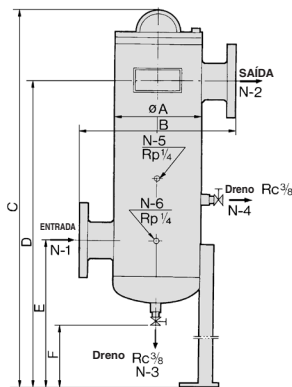
Desenho da vista B

### Dreno automático

D: Com dreno automático (N.A.) para AFF75B



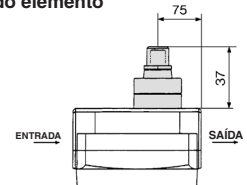
### AFF75A para 220A



### ORIENTAÇÃO

### Opicional

T: Com indicador de saturação do elemento



Modelo	Conexão	øA	B	C	D	E	F	G	(mm)
AFF75A	Flange 50 (2B)JIS10K FF	200 (8B)	380	1125	935	505	265	184	
AFF125A	Flange 80 (3B)JIS10K FF	200 (8B)	380	1125	935	505	265	184	
AFF150A	Flange 100 (4B)JIS10K FF	250 (10B)	450	1178	980	540	265	236	
AFF220A	Flange 100 (4B)JIS10K FF	300 (12B)	500	1291	1070	670	325	288	