

# Unidades modulares/F.R.L.

## Série AC

Tamanhos de corpo 20, 30 e 40 foram remodelados. Consulte detalhes na página 373.



AC-A

AF-A

AF□-A

AR-A

AL-A

AW-A

AC

AF

AF□

AR

AL

AW□

A□G

E□

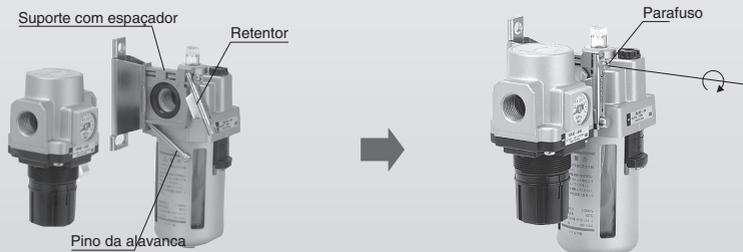
AV

AF

# Unidades F.R.L. modulares Série AC



## Instalação melhorada



- ① Fixe o componente na conexão do espaçador com suporte.
- ② Trave o pino da alavanca no retentor. (instalação temporária)

- ③ Aperte o parafuso.



## Configuração da série

Produto	Modelo	Conexão							Página
		M5 x 0,8	1/8	Rosca	3/8	1/2	3/4	1	
<b>Filtro de ar + Regulador + Lubrificador</b> AF      AR      AL 	AC10	●							450
	AC20		●	●					
	AC25			●	●				
	AC30			●	●				
	AC40			●	●	●			
	AC40-06						●		
	AC50						●	●	
	AC55							●	
	AC60							●	
<b>Filtro regulador + Lubrificador</b> AW      AL 	AC10A	●						456	
	AC20A		●	●					
	AC30A			●	●				
	AC40A			●	●	●			
	AC40A-06						●		
	AC50A						●		●
	AC55A								●
	AC60A								●
<b>Filtro de ar + Regulador</b> AF      AR 	AC10B	●						460	
	AC20B		●	●					
	AC25B			●	●				
	AC30B			●	●				
	AC40B			●	●	●			
	AC40B-06						●		
	AC50B						●		●
	AC55B								●
	AC60B								●
	<b>Filtro de ar + Separador de névoa + Regulador</b> AF      AFM      AR 	AC20C		●	●				
AC25C				●	●				
AC30C				●	●				
AC40C				●	●	●			
AC40C-06							●		
<b>Filtro regulador + separador de névoa</b> AW      AFM 	AC20D		●	●				468	
	AC30D			●	●				
	AC40D			●	●	●			
	AC40D-06						●		

Combinação de ar

AC-A

AF-A

AF□-A

AR-A

AL-A

AW-A

AC

AF

AF□

AR

AL

AW□

A□G

E□

AV

AF

## Configuração da série

Produto	Modelo	Conexão							Página
		M5 x 0,8	1/8	Rosca	3/8	1/2	3/4	1	
<b>AF</b> 	AF10	●							477
	AF20		●	●					
	AF30			●	●				
	AF40			●	●	●			
	AF40-06						●		
	AF50						●	●	
	AF60							●	
<b>AFM</b> 	AFM20		●	●				488	
	AFM30			●	●				
	AFM40			●	●	●			
	AFM40-06						●		
<b>AFD</b> 	AFD20		●	●				488	
	AFD30			●	●				
	AFD40			●	●	●			
	AFD40-06						●		
<b>AR</b> 	AR10	●						495	
	AR20		●	●					
	AR25			●	●				
	AR30			●	●				
	AR40			●	●	●			
	AR40-06						●		
	AR50						●		●
	AR60								●
<b>ARIK</b> 	AR20K		●	●				495	
	AR25K			●	●				
	AR30K			●	●				
	AR40K			●	●	●			
	AR40K-06						●		
	AR50K						●		●
	AR60K								●

## Configuração da série

Produto	Modelo	Conexão							Página
		M5 x 0,8	1/8	Rosca	3/8	1/2	3/4	1	
<b>Lubrificador</b> 	AL10	●							507
	AL20		●	●					
	AL30			●	●				
	AL40			●	●	●			
	AL40-06						●		
	AL50						●	●	
	AL60							●	
<b>Filtro regulador</b> 	AW10	●						515	
	AW20		●	●					
	AW30			●	●				
	AW40			●	●	●			
	AW40-06						●		
	AW60						●		●
<b>Filtro regulador com função de fluxo inverso</b> 	AW20K		●	●				515	
	AW30K			●	●				
	AW40K			●	●	●			
	AW40K-06						●		
	AW60K						●		●
<b>Névoa Separador Regulador</b> 	AWM20		●	●				528	
	AWM30			●	●				
	AWM40			●	●	●			
<b>Micronévoa Separador Regulador</b> 	AWD20		●	●				528	
	AWD30			●	●				
	AWD40			●	●	●			

AC-A

AF-A

AF□-A

AR-A

AL-A

AW-A

AC

AF

AF□

AR

AL

AW□

A□G

E□

AV

AF

## Sistema de especiais simples Um sistema desenvolvido para responder de forma rápida e fácil às suas necessidades especiais de pedido.

Simple  
**S**pecials  
 System

### Tempos de provisionamento curtos

Esse sistema nos permite atender às suas necessidades especiais, como usinagem adicional, montagem de acessórios ou unidade modular, além de entregar tais produtos especiais tão rapidamente quanto produtos standard.

### Repetir pedidos

Assim que recebermos uma Referência especial simples de seu pedido anterior, iremos processar o pedido, produzir o produto e entregá-lo a você.

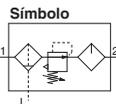


As folhas de especificações de especiais simples podem ser baixadas no site da SMC. Para obter detalhes, consulte o site da SMC. (<http://www.smcworld.com>)

Combinação de ar

Filtro de ar + Regulador + Lubricador

# AC10 a AC60



Como pedir

CA 30 -   03 DE -   -  

1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6

- Opcional/semistandard: Seleção um para cada de a a m.
- Opcional/acoplamento/símbolo semistandard: Quando mais de uma especificação for necessária, indicar em ordem alfanumérica. Exemplo) AC30-F03DE1-KSTV-136NR

		Símbolo	Descrição	1								
				Tamanho do corpo								
				10	20	25	30	40	50	55	60	
2	Tipo rosca	Nada	Rosca métrica (M5)	●	—	—	—	—	—	—	—	
		N <small>Nota 1)</small>	Rc	—	●	●	●	●	●	●	●	
		F <small>Nota 2)</small>	NPT	—	●	●	●	●	●	●	●	
				—	●	●	●	●	●	●		
3	Conexão	+										
		M5	M5	●	—	—	—	—	—	—	—	
		01	1/8	—	●	—	—	—	—	—	—	
		02	1/4	—	●	●	●	●	—	—	—	
		03	3/8	—	●	●	●	●	—	—	—	
		04	1/2	—	—	—	●	—	—	—	—	
		06	3/4	—	—	—	—	●	—	—	—	
10	1	—	—	—	—	—	●	●	●			
4	a	Dreno automático tipo flutuador	Nada	Sem dreno automático	●	●	●	●	●	●	●	
			C	Dreno automático tipo flutuador (N.F.)	●	●	●	●	●	●	●	
			D	Dreno automático tipo flutuador (N.A.)	—	—	●	●	●	●	●	
	b	Manômetro	Nada	Sem manômetro	●	●	●	●	●	●	●	
			E	Manômetro do tipo quadrado integrado (Com indicador de limite)	—	●	●	●	●	●	●	
			G	Manômetro do tipo redondo (sem indicador de limite)	●	—	—	—	—	—	—	
		Pressostato digital	M	Manômetro do tipo redondo (com zonas de cor)	—	●	●	●	●	●	●	
			E1	Saída: Saída NPN/entrada elétrica: Entrada inferior do cabeamento	—	●	●	●	●	●	●	
			E2	Saída: Saída NPN/entrada elétrica: Entrada superior do cabeamento	—	●	●	●	●	●	●	
			E3	Saída: Saída PNP/entrada elétrica: Entrada inferior do cabeamento	—	●	●	●	●	●	●	
	E4	Saída: Saída PNP/entrada elétrica: Entrada superior do cabeamento	—	●	●	●	●	●	●			
	5	c	Válvula de retenção	Nada	Sem adaptadores	●	●	●	●	●	●	●
				K	Posição de montagem: AF+AR+K+AL	—	●	●	●	●	●	—
d		Manômetro	Nada	Sem adaptadores	●	●	●	●	●	●	●	
			S <small>Nota 5)</small>	Posição de montagem: AF+AR+S+AL	—	●	●	●	●	●	—	
e		Interface T	Nada	Sem adaptadores	●	●	●	●	●	●	●	
			T <small>Nota 5)</small>	Posição de montagem: AF+T+AR+AL	●	●	●	●	●	●	●	
f	Válvula de 3 vias para pressão residual vácuo	Nada	Sem adaptadores	●	●	●	●	●	●	●		
		V	Posição de montagem: AF+AR+AL+V	—	●	●	●	●	●	—		
6	g	Pressão ajustada	Nada	Configuração 0,05 a 0,85 MPa	●	●	●	●	●	●	●	
			1 <small>Nota 6)</small>	Configuração 0,02 a 0,2 MPa	●	●	●	●	●	●	●	
	h	Recipiente <small>Nota 7)</small>	Nada	Recipiente de policarbonato	●	●	●	●	●	●	●	
			2	Recipiente de metal	●	●	●	●	●	●	●	
			6	Recipiente de nylon	—	—	●	●	●	●	●	
			8	Recipiente de metal com manômetro de nível	—	—	●	●	●	●	●	
			C	Com proteção de recipiente	—	●	—	—	—	—	—	
6C	Recipiente de nylon com proteção de recipiente	—	●	—	—	—	—	—				

# Combinação de ar **Série AC10 a AC60**



	Símbolo	Descrição	① Tamanho do corpo							
			10	20	25	30	40	50	55	60
⑥ Semistandard	i	Filtro porta de dreno <small>Nota 8)</small>	Nada	Com torneira de drenagem						
		J <small>Nota 9)</small>	Guia de dreno 1/8							
		W <small>Nota 10)</small>	Torneira de drenagem com conexão espigão: para tubo de nylon de ø6 x ø4							
			+							
	j	Lubrificador lubrificante conexão de escape	Nada	Sem torneira de drenagem						
		3 <small>Nota 11)</small>	Lubrificador com torneira de drenagem							
			+							
	k	Mecanismo de exaustão	Nada	Tipo com alívio						
			N	Tipo sem alívio						
			+							
	l	Direção de vazão	Nada	Direção do fluxo: Esquerda para direita						
			R	Direção do fluxo: Direita para a esquerda						
		+								
m	Unidade de pressão	Nada	Plaqueta de identificação e manômetro em unidades imperiais: MPa							
		Z <small>Nota 12)</small>	Plaqueta de identificação, placa de cuidados para recipiente e manômetro em unidades imperiais: psi, °F							
		ZA <small>Nota 13)</small>	Pressostato digital: Com função de conversão de unidade							

Nota 1) O guia de dreno é NPT1/8 (aplicável ao AC20) e NPT1/4 (aplicável aos modelos AC25 a AC60). A porta de tipo flutuador vem com conexão instantânea ø3/8" (aplicável aos modelos AC25 a AC60).

Nota 2) O guia de dreno é G1/8 (aplicável ao AC20) e G1/4 (aplicável aos modelos AC25 a AC60).

Nota 3) Os opcionais G e M não são fornecidos montados, e sim soltos, no momento de envio.

Nota 4) Não disponível com porta da tubulação de tamanho: 06.

Nota 5) A posição do suporte varia dependendo da interface em T ou da montagem do pressostato.

Nota 6) A única diferença das especificações standard é a mola de ajuste do regulador. Ela não restringe a configuração de 0,2 MPa ou superior. Quando o manômetro é conectado, ele será ajustado com 0,2 MPa.

Nota 7) Consulte os dados químicos na página 365 ao selecionar o material do alojamento.

Nota 8) Dreno automático tipo flutuador: A combinação de C e D não é possível.

Nota 9) Sem função de válvula

Nota 10) Recipiente de metal: A combinação de 2 e 8 não é possível.

Nota 11) Porta de dreno de filtro: Ao escolher com W, a torneira de drenagem de um lubrificador será com conexão espigão.

Nota 12) Para tipo de rosca: M5 e NPT. Este produto destina-se apenas para uso internacional de acordo com a nova Lei de medições. (O tipo com unidade do SI é fornecido para uso no Japão.) O pressostato digital será equipado com uma função de conversão única, com configuração para psi inicialmente. MPa e psi são mostrados juntos na unidade de pressão. A combinação do manômetro do tipo redondo com zona de cor "M" e um display psi "Z" não pode ser pedida como produto padrão. No entanto, esta combinação está disponível como especial.

Nota 13) Para opcionais: E1, E2, E3, E4. Este produto destina-se apenas para uso internacional de acordo com a nova Lei de medições. (A unidade do SI é fornecida para uso no Japão.)

Nota 14) ○: Para tipo de rosca: M5 e NPT apenas  
 Nota 15) △: Selecione com opcionais: E1, E2, E3, E4.

## Especificações padrão

Modelo	AC10	AC20	AC25	AC30	AC40	AC40-06	AC50	AC55	AC60
Filtro de ar	AF10	AF20	AF30	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60	AF60
Regulador	AR10	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR50	AR60
Lubrificador	AL10	AL20	AL30	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60	AL60
Conexão	M5 x 0,8	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1	1
Conexão do manômetro <small>Nota 1)</small>	1/16		1/8				Rosca		
Fluido	Ar								
Temperatura ambiente e do fluido <small>Nota 2)</small>	-5 a 60 °C (sem congelamento)								
Pressão de teste	1,5 MPa								
Pressão de trabalho máxima	1,0 MPa								
Faixa de pressão ajustável	0,05 a 0,7 MPa		0,05 a 0,85 MPa						
Alívio de pressão	Pressão ajustada + 0,05 MPa <small>Nota 3)</small> [em taxa de vazão de alívio de 0,1 L/min (ANR)]								
Taxa de filtração nominal	5 µm								
Lubrificante recomendado	Turbina de óleo classe 1 (ISO VG32)								
Material do recipiente	Policarbonato								
Proteção do recipiente	—	Semistandard	Standard						
Construção do regulador	Tipo com alívio								
Peso (kg)	0,27	0,46	0,91	1,00	1,74	1,95	4,17	4,25	4,34

Nota 1) As roscas de conexão do manômetro não estão disponíveis para a unidade F.R.L. com um manômetro do tipo quadrado integrado ou um pressostato digital (AC20 a AC60).

Nota 2) -5 a 50°C para os produtos com pressostato digital

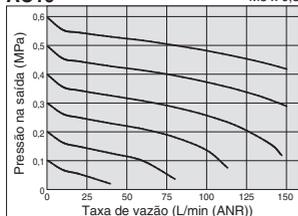
Nota 3) Não aplicável para o modelo AC10.

# Série AC10 a AC60

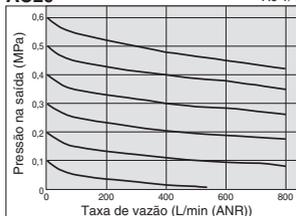
## Características de vazão (valores representativos)

Condição: Pressão na entrada 0,7 MPa

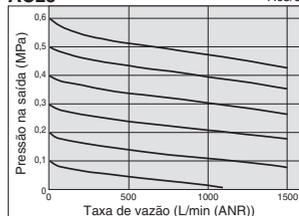
**AC10** M5 x 0,8



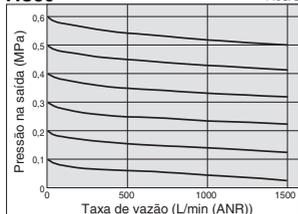
**AC20** Rc 1/4



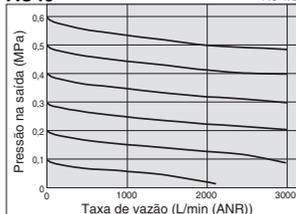
**AC25** Rc3/8



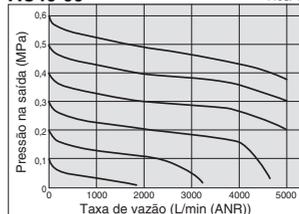
**AC30** Rc3/8



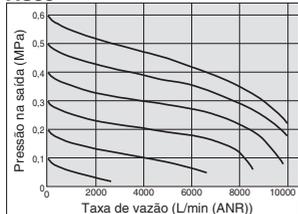
**AC40** Rc 1/2



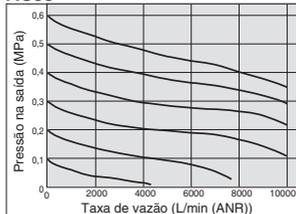
**AC40-06** Rc3/4



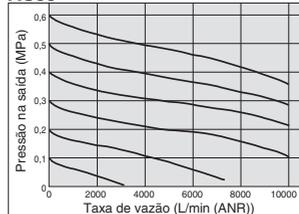
**AC50** Rc1



**AC55** Rc1



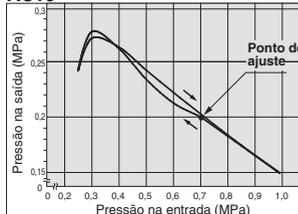
**AC60** Rc1



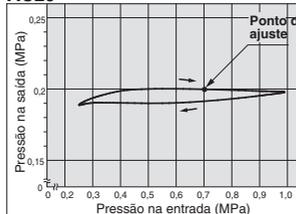
## Características de pressão (valores representativos)

Condições: Pressão na entrada 0,7 MPa, Pressão na saída 0,2 MPa, Taxa de vazão 20 L/min (ANR)

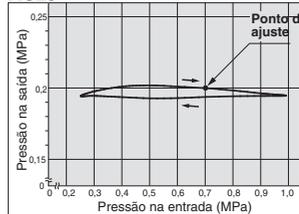
**AC10**



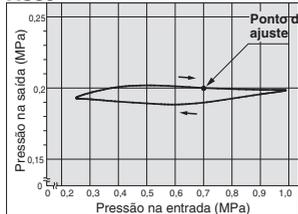
**AC20**



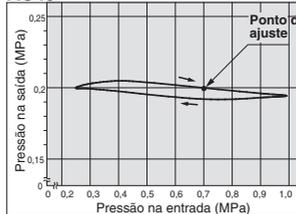
**AC25**



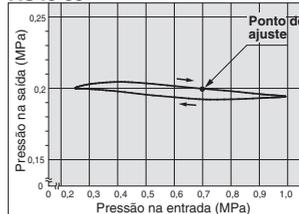
**AC30**



**AC40**

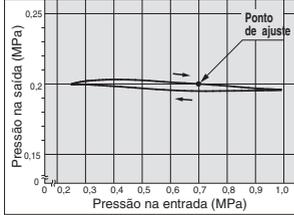


**AC40-06**



**Características de pressão (valores representativos)** Condições: Pressão na entrada 0,7 MPa, Pressão na saída 0,2 MPa, Taxa de vazão 20 L/min (ANR)

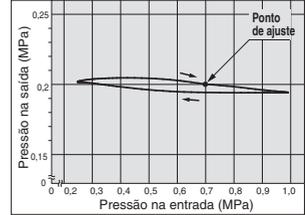
**AC50**



**AC55**



**AC60**



## ⚠️ Precauções específicas do produto

- Certifique-se de ler antes do manuseio.
- Consulte as Informações gerais 43 para obter as Instruções de segurança e as páginas 365 a 369 para Precauções sobre F.R.L.

### Montagem e ajuste

#### ⚠️ Cuidado

1. Um tampa de manípulo está disponível para evitar operação sem cuidado dele. Consulte detalhes na página 539.

### Tubulação

#### ⚠️ Atenção

1. Ao montar uma válvula de retenção, certifique-se de que a seta (lado ENTRADA) aponta na direção correta da vazão de ar.

### Alimentação de ar

#### ⚠️ Cuidado

1. Use filtro de ar com taxa de filtragem de 5 µm ou menor no lado de entrada válvula para evitar dano ao assento causado por poeira ao montar uma válvula de alívio de pressão residual de 3 vias no lado de entrada.

### Seleção

#### ⚠️ Atenção

1. Dreno automático tipo flutuador  
Opere nas seguintes condições para evitar mau funcionamento.

##### <Tipo N.A.>

- Compressor de operação: 0,75 kW (100 L/min (ANR)) ou mais.  
Quando utilizar 2 ou mais drenos automáticos, multiplique o valor acima pelo número de drenos automáticos para descobrir a capacidade dos compressores que irá precisar.

Por exemplo, quando utilizando 2 drenos automáticos, 1,5 kW (200 L/min (ANR)) da capacidade do compressor é necessária.

- Pressão de trabalho: 0,1 MPa ou mais.

##### <Tipo N.F.>

- Pressão de trabalho AD17/27: 0,1 MPa ou mais.
- Pressão de trabalho AD37/47: 0,15 MPa ou mais.

2. Use um regulador ou filtro regulador de pressão com função de fluxo inverso ao montar uma válvula para liberação de pressão residual de 3 vias no lado de ENTRADA para certificar-se da liberação da pressão residual. De outra forma, a pressão residual não será liberada totalmente.

#### ⚠️ Cuidado

1. Ao liberar o ar em posição intermediária usando a interface em T no lado de entrada do lubrificador, pode ocorrer refluxo do lubrificante. Portanto, liberar ar que não contenha traços de lubrificante não é possível.

Para liberar ar que não contenha traços de lubrificante, use a válvula de retenção (Série AKM) no lado de entrada do lubrificador para prevenir refluxo de lubrificante.

2. Se uma válvula de alívio de pressão residual de 3 vias estiver montada no lado da entrada do lubrificador, causando refluxo de ar, pode ocorrer refluxo de óleo ou dano a partes internas. Não utilize dessa forma.
3. Uma unidade F.R.L. enviada da planta tem seu número de modelo etiquetado. No entanto, componentes que são combinados durante o processo de distribuição não precisam ter etiquetas.

AC-A

AF-A

AF-A

AR-A

AL-A

AW-A

AC

AF

AF

AR

AL

AW

AG

E

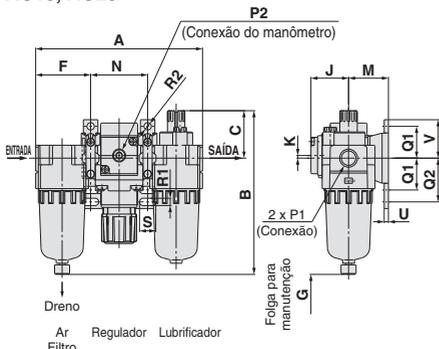
AV

AF

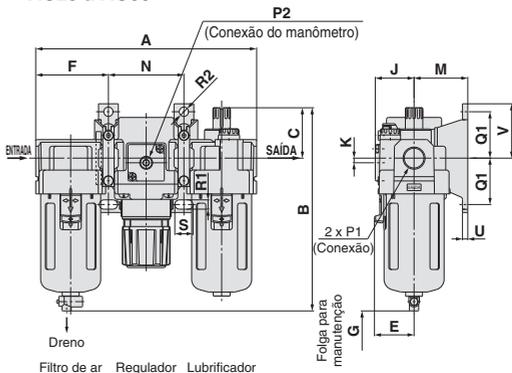
# Série AC10 a AC60

## Dimensões

### AC10, AC20



### AC25 a AC60



Modelo aplicável	AC20 a AC60		AC10 a AC60	AC20 a AC60
Opcional	Manômetro do tipo quadrado integrado	Pressostato digital	Manômetro do tipo redondo	Manômetro do tipo redondo (com zonas de cor)
Dimensões				

Modelo aplicável	AC10, AC20		AC20	AC25 a AC60				
Opcional semiestandart especificações	Com dreno automático (N.F.)	Recipiente de metal	Com guia de dreno	Com dreno automático (N.A./N.F.)	Recipiente de metal	Recipiente de metal com manômetro de metal	Com guia de dreno	Torneio de desengom com conexão espigão
Dimensões								
	M5 x 0,8		Largura entre facos de 14	N.A.: Preto N.F.: Cinza Conexão instantânea de ø10			Largura entre facos de 17	Conexão espigão Tubulação aplicável: T804

Modelo	Especificações padrão										Especificações dos opcionais							
	P1	P2	A	B	C	E	F	G	J	K	Manômetro do tipo quadrado embutido	Pressostato Pressostato	Manômetro do tipo redondo embutido	Manômetro do tipo redondo (com zona de cor)				
AC10	M5 x 0,8	1/16	87	85	26	—	28	35	12,5	0	—	—	—	—				
AC20	1/8, 3/8	1/8	126	123	36	—	41,5	60	28,5	2(Nota)	□28	29,5	□27,8	40	ø37,5	65	ø37,5	65
AC25	1/4, 3/8	1/8	167	153	38	30	55	80	27,5	0	□28	28,5	□27,8	39	ø37,5	64	ø37,5	64
AC30	1/4, 3/8	1/8	167	153	38	30	55	80	29,5	3,5	□28	30,5	□27,8	41	ø37,5	66	ø37,5	66
AC40	1/4, 3/8, 1/2	Rosca	220	187	40	38	72,5	110	34	3,5	□28	35	□27,8	45	ø42,5	72,5	ø42,5	74
AC40-06	3/4	Rosca	235	187	38	38	77,5	110	34	3	□28	35	□27,8	45	ø42,5	72,5	ø42,5	74
AC50	3/4, 1	Rosca	282	264	43	45	93	110	43,5	3,3	□28	44,5	□27,8	55	ø42,5	82	ø42,5	84
AC55	1	Rosca	292	279	45	47,5	98	110	43,5	3,3	□28	44,5	□27,8	55	ø42,5	82	ø42,5	84
AC60	1	Rosca	297	280	46	47,5	98	110	43,5	3,3	□28	44,5	□27,8	55	ø42,5	82	ø42,5	84

Modelo	Especificações padrão										Opcional especificações				Especificações semiestandart			
	Montagem do suporte										Com dreno automático		Com conexão espigão		Com guia de dreno		Recipiente de metal com manômetro de metal	
	M	N	Q1	Q2	R1	R2	S	U	V		B	B	B	B				
AC10	25	31	20	27	4,5	ø4,5	7	2,8	24,5		104	—	—	85	—			
AC20	30	43	24	33	5,5	ø5,5	12	3,2	29		141	—	127	123	—			
AC25	41	57	35	—	7	ø7	14	4	41		194	161	160	166	186			
AC30	41	57	35	—	7	ø7	14	4	41		194	161	160	166	186			
AC40	50	75	40	—	9	ø9	18	4	48		226	195	194	200	220			
AC40-06	50	80	40	—	9	ø9	18	4,6	48		226	195	194	200	220			
AC50	70	96	50	—	11	ø11	20	6,4	60		303	272	271	276	296			
AC55	70	96	50	—	11	ø11	20	6,4	60		318	287	286	292	312			
AC60	70	101	50	—	11	ø11	20	6,4	60		319	288	287	293	313			

Nota) Para o AC20 apenas, a posição do manômetro está acima do centro da tubulação.

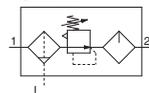
AC-A
AF-A
AF□-A
AR-A
AL-A
AW-A
<b>AC</b>
<b>AF</b>
AF□
<b>AR</b>
<b>AL</b>
AW□
A□G
E□
<b>AV</b>
<b>AF</b>

Combinação de ar

Filtro regulador + Lubricador

# AC10A a AC60A

Símbolo



Como pedir

CA **30** A - **03** **DE** - **1** - **1**

1 2 3 4 5 6

- Opcional/semistandard: Seleccione um para cada de a a l.
- Opcional/acoplamento/símbolo semistandard: Quando mais de uma especificação for necessária, indicar em ordem alfabética. Exemplo) AC30A-F03DE1-KSV-136NR

	Símbolo	Descrição	1						
			Tamanho do corpo						
			10	20	30	40	50	60	
2	Tipo rosca	Nada	Rosca métrica (M5)						
		N <small>Nota 1)</small>	Rc						
		F <small>Nota 2)</small>	NPT						
3	Conexão	M5	●	—	—	—	—	—	
		01	—	●	—	—	—	—	
		02	—	●	●	—	—	—	
		03	—	—	●	●	—	—	
		04	—	—	—	●	—	—	
		06	—	—	—	—	●	—	
10	—	—	—	—	—	●			
4	a	Nada	●	●	●	●	●	●	
		C	●	●	●	●	●	●	
		D	—	—	●	●	●	●	
	b	Manômetro	Nada	●	●	●	●	●	●
			E	—	●	●	●	●	●
			G	●	—	—	—	—	—
		Pressostato digital	M	—	●	●	●	●	●
			E1	—	●	●	●	●	●
			E2	—	●	●	●	●	●
			E3	—	●	●	●	●	●
E4	—	●	●	●	●	●			
5	c	Nada	●	●	●	●	●	●	
		K	—	●	●	● <small>Nota 4)</small>	—	—	
	d	Nada	●	●	●	●	●	●	
S <small>Nota 5)</small>		—	●	●	●	●	●		
e	Nada	●	●	●	●	●	●		
	V	—	●	●	●	●	—		
6	f	Nada	●	●	●	●	●	●	
		1 <small>Nota 6)</small>	●	●	●	●	●		
	g	Nada	●	●	●	●	●	●	
		2	●	●	●	●	●	●	
		6	●	●	●	●	●	●	
		8	—	—	●	●	●	●	
C		—	●	—	—	—	—		
6C	—	—	—	—	—	—			
h	Filtro regulador porta de dreno	Nada	—	●	●	●	●	●	
		J <small>Nota 9)</small>	—	●	—	—	—	—	
		W <small>Nota 10)</small>	—	—	●	●	●	●	
			—	—	●	●	●	●	

# Combinação de ar **Série AC10 a AC60**



		Símbolo	Descrição	1						
				Tamanho do corpo						
				10	20	30	40	50	60	
6	i	Lubrificador lubrificante conexão de escape	Nada	Sem torneira de drenagem	●	●	●	●	●	●
			3	Lubrificador com torneira de drenagem	●	●	●	●	●	●
			+							
	j	Mecanismo de exaustão	Nada	Tipo com alívio	●	●	●	●	●	●
			N	Tipo sem alívio	●	●	●	●	●	●
			+							
	k	Direção de vazão	Nada	Direção do fluxo: Esquerda para direita	●	●	●	●	●	●
			R	Direção do fluxo: Direita para a esquerda	●	●	●	●	●	●
			+							
	l	Unidade de pressão	Nada	Plaqueta de identificação e manômetro em unidades imperiais: MPa	○ Nota 13)					
Z Nota 11)			Plaqueta de identificação, placa de cuidados para recipiente e manômetro em unidades imperiais: psi, "F"	○ Nota 13)	○ Nota 13)	○ Nota 13)	○ Nota 13)	○ Nota 13)	○ Nota 13)	
ZA Nota 12)			Pressostato digital: Com função de conversão de unidade	—	△ Nota 14)					

Nota 1) O guia de dreno é NPT1/8 (aplicável ao AC20A) e NPT1/4 (aplicável aos modelos AC30A a AC60A). A porta de tipo flutuador vem com conexão instantânea ø3/8" (aplicável aos modelos AC30A a AC60A).

Nota 2) O guia de dreno é G1/8 (aplicável ao AC20A) e G1/4 (aplicável aos modelos AC30A e AC60A).

Nota 3) Os opcionais G e M não são fornecidos montados, e sim soltos, no momento de envio.

Nota 4) Não disponível com porta da tubulação de tamanho: 06.

Nota 5) A posição de suporte varia dependendo da montagem do pressostato.

Nota 6) A única diferença das especificações standard é a mola de ajuste do regulador. Ela não restringe a configuração de 0,2 MPa ou superior. Quando o manômetro é conectado, ele será ajustado com 0,2 MPa.

Nota 7) Consulte os dados químicos na página 365 ao selecionar o material do alojamento.

Nota 8) Dreno automático tipo flutuador: A combinação de C e D não é possível.

Nota 9) Sem função de válvula

Nota 10) Recipiente de metal: A combinação de 2 e 8 não é possível.

Nota 11) Para tipo de rosca: M5 e NPT. Este produto destina-se apenas para uso internacional de acordo com a nova Lei de medições. (O tipo com unidade do SI é fornecido para uso no Japão.) O pressostato digital será equipado com uma função de conversão única, com configuração para psi inicialmente.

MPa e psi são mostrados juntos na unidade de pressão. A combinação do manômetro do tipo redondo com zona de cor "M" e um display psi "Z" não pode ser pedida como produto padrão. No entanto, esta combinação está disponível como especial.

Nota 12) Para opcionais: E1, E2, E3, E4. Este produto destina-se apenas para uso internacional de acordo com a nova Lei de medições. (A unidade do SI é fornecida para uso no Japão.)

Nota 13) ○: Para tipo de rosca: M5 e NPT apenas

Nota 14) △: Seleção de opcionais: E1, E2, E3, E4.

## Especificações padrão

Modelo	AC10A	AC20A	AC30A	AC40A	AC40A-06	AC50A	AC60A
Componente	Filtro regulador	AW10	AW20	AW30	AW40	AW40-06	AW60
	Lubrificador	AL10	AL20	AL30	AL40	AL40-06	AL60
Conexão	M5 x 0,8	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Conexão do manômetro <sup>Nota 1)</sup>	1/16	1/8	Rosca				
Fluido	Ar						
Temperatura ambiente e do fluido <sup>Nota 2)</sup>	-5 a 60 °C (sem congelamento)						
Pressão de teste	1,5 MPa						
Pressão máxima de trabalho	1,0 MPa						
Faixa de pressão ajustável	0,05 a 0,7 MPa	0,05 a 0,85 MPa					
Alívio de pressão	Pressão ajustada + 0,05 MPa Nota 3) [em taxa de vazão de alívio de 0,1 L/min (ANR)]						
Taxa de filtragem nominal	5 µm						
Lubrificante recomendado	Turbina de óleo classe 1 (ISO VG32)						
Material do recipiente	Policarbonato						
Proteção do recipiente	—	Semistandard	Standard				
Construção do regulador	Tipo com alívio						
Peso (kg)	0,20	0,38	0,75	1,41	1,46	3,33	3,40

Nota 1) As rosca de conexão do manômetro não estão disponíveis para a unidade F.R.L. com um manômetro do tipo quadrado integrado ou um pressostato digital (AC20A a AC60A).

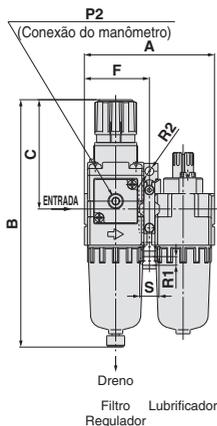
Nota 2) -5 a 50°C para os produtos com pressostato digital

Nota 3) Não aplicável para o modelo AC10A.

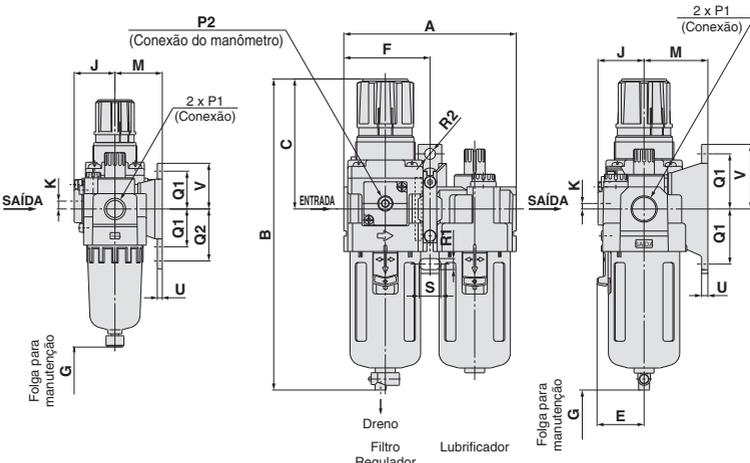
# Série AC10A a AC60A

## Dimensões

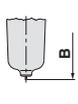
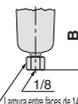
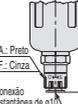
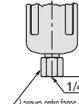
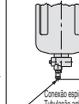
### AC10A, AC20A



### AC30A a AC60A



Modelo aplicável	AC20A a AC60A		AC10A a AC60A	AC20A a AC60A
Opcional	Manômetro do tipo quadrado integrado	Pressostato digital	Manômetro do tipo redondo	Manômetro do tipo redondo (com zonas de cor)
Dimensões	 Centro da tubulação	 Centro da tubulação	 Centro da tubulação	

Modelo aplicável	AC10A, AC20A		AC20A	AC30A a AC60A				
Opcional/semistandard especificações	Com dreno automático (N.F.)	Recipiente de metal	Com guia de dreno	Com dreno automático (N.A./N.F.)	Recipiente de metal	Recipiente de metal com manômetro de nível	Com guia de dreno	Torneira de drenagem com conexão espigão
Dimensões	 M5 x 0,8		 N.A.: Preto N.F.: Cinza 1/8" Largura entre faces de 14				 1/4" Largura entre faces de 17	 Conexão espigão Tubulação aplicável: 70004

Modelo	Especificações padrão										Especificações dos opcionais								
	P1	P2	A	B (Nota)	C	E	F	G	J	K	Manômetro do tipo quadrado embutido		Pressostato Pressestatato		Tipo redondo quadrado embutido		Manômetro do tipo redondo (com zonas de cor)		
AC10A	M5 x 0,8	1/16	56	108	48	—	28	35	12,5	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC20A	1/8, 1/4	1/8	83	160	73	—	41,5	60	26	5	□28	27	□27,8	37,5	□37,5	66	□37,5	62,5	□37,5
AC30A	1/4, 3/8	1/8	110	201	86	30	55	80	29,5	3,5	□28	30,5	□27,8	41	□37,5	66	□37,5	66	□37,5
AC40A	1/4, 3/8, 1/2	1/4	145	239	92	38	72,5	110	37,5	1,5	□28	38,5	□27,8	49	□42,5	76	□42,5	76	□42,5
AC40A-06	3/4	1/4	155	242	93	38	77,5	110	37,5	1,2	□28	38,5	□27,8	49	□42,5	76	□42,5	76	□42,5
AC50A	3/4, 1	1/4	191	409	175	—	98	110	43,5	3,2	□28	44,5	□27,8	61,5	□42,5	82	□42,5	84	□42,5
AC60A	1	1/4	196	409	175	—	98	110	43,5	3,2	□28	44,5	□27,8	61,5	□42,5	82	□42,5	84	□42,5

Modelo	Especificações padrão								Opcional especificações		Especificações semistandard						
	Montagem do suporte								Com dreno automático		Com conexão espigão		Com guia de dreno		Recipiente de metal		Recipiente de metal com manômetro de nível
	M	Q1	Q2	R1	R2	S	U	V	B	B	B	B	B	B	B	B	B
AC10A	25	20	27	4,5	ø4,5	7	2,8	24,5	125	—	—	—	—	—	107	—	—
AC20A	30	24	33	5,5	ø5,5	12	3,2	29	177	—	—	—	164	—	160	—	—
AC30A	41	35	—	7	ø7	14	4	41	242	209	208	214	—	—	234	—	—
AC40A	50	40	—	9	ø9	18	4	48	278	247	246	252	—	—	272	—	—
AC40A-06	50	40	—	9	ø9	18	4,6	48	282	251	249	255	—	—	275	—	—
AC50A	70	50	—	11	ø11	20	6,4	60	448	417	416	422	—	—	442	—	—
AC60A	70	50	—	11	ø11	20	6,4	60	448	417	416	422	—	—	442	—	—

Nota) O comprimento total da dimensão B é o comprimento quando o manípulo do filtro regulador de pressão está destravado.

AC-A
AF-A
AF□-A
AR-A
AL-A
AW-A
<b>AC</b>
AF
AF□
AR
AL
AW□
A□G
E□
AV
AF

Combinação de ar

Filtro de ar + Regulador

# AC10B a AC60B

Símbolo



## Como pedir

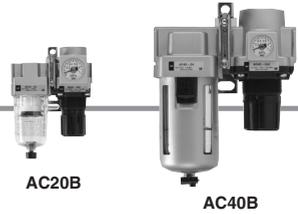
CA **30** B - **03** **DE** - **5** - **6**

1 2 3 4 5 6

- Opcional/semistandard: Seleção um para cada de a j.
- Opcional/acoplamento/símbolo semistandard: Quando mais de uma especificação for necessária, indicar em ordem alfabética. Exemplo) AC30B-F03DE1-SV-16NR

	Símbolo	Descrição	1							
			Tamanho do corpo							
			10	20	25	30	40	50	55	60
2	Tipo rosca	Nada	Rosca métrica (M5)							
		N <small>Nota 1)</small>	Rc							
		F <small>Nota 2)</small>	NPT							
			G							
3	Conexão	+								
		M5	M5							
		01	1/8							
		02	1/4							
		03	3/8							
		04	1/2							
		06	3/4							
10	1									
4	a	Dreno automático tipo flutuador	Nada	Sem dreno automático						
			C	Dreno automático tipo flutuador (N.F.)						
			D	Dreno automático tipo flutuador (N.A.)						
	b	Manômetro	Nada	Sem manômetro						
			E	Manômetro do tipo quadrado integrado (Com indicador de limite)						
			G	Manômetro do tipo redondo (sem indicador de limite)						
		Pressostato digital	M	Manômetro do tipo redondo (com zonas de cor)						
			E1	Saída: Saída NPN/entrada elétrica: Entrada inferior do cabeamento						
			E2	Saída: Saída NPN/entrada elétrica: Entrada superior do cabeamento						
			E3	Saída: Saída PNP/entrada elétrica: Entrada inferior do cabeamento						
E4	Saída: Saída PNP/entrada elétrica: Entrada superior do cabeamento									
5	c	Manômetro	Nada	Sem adaptadores						
			S <small>Nota 4)</small>	Posição de montagem: AF+S+AR						
			T <small>Nota 4)</small>	Posição de montagem: AF+T+AR						
	d	Válvula de 3 vias para pressão residual vácuo	Nada	Sem adaptadores						
			V	Posição de montagem: AF+AR+V						
			V1 <small>Nota 5)</small>	Posição de montagem: V+AF+ARIK						
6	e	Pressão ajustada	Nada	Configuração 0,05 a 0,85 MPa						
			1 <small>Nota 6)</small>	Configuração 0,02 a 0,2 MPa						
	f	Recipiente <small>Nota 7)</small>	Nada	Recipiente de policarbonato						
			2	Recipiente de metal						
			6	Recipiente de nylon						
			8	Recipiente de metal com manômetro de nível						
			C	Com proteção de recipiente						
			6C	Recipiente de nylon com proteção de recipiente						
	g	Porta de dreno de filtro <small>Nota 8)</small>	Nada	Com torneira de drenagem						
				J <small>Nota 9)</small>	Guia de dreno 1/8					
				Guia de dreno 1/4						
			W <small>Nota 10)</small>	Torneira de drenagem com conexão espigão: para tubo de nylon de ø6 x ø4						

# Combinação de ar **Série AC10B a AC60B**



		Símbolo	Descrição	①								
				Tamanho do corpo								
				10	20	25	30	40	50	55	60	
6	h	Mecanismo de exaustão	Nada	Tipo com alívio	●	●	●	●	●	●	●	
			N	Tipo sem alívio	●	●	●	●	●	●	●	
			+									
	i	Direção de vazão	Nada	Direção do fluxo: Esquerda para direita		●	●	●	●	●	●	●
			R	Direção do fluxo: Direita para a esquerda		●	●	●	●	●	●	●
			+									
j	Unidade de pressão	Nada	Plaqueta de identificação e manômetro em unidades imperiais: MPa		○	○	○	○	○	○	○	
		Z <sup>Nota 11)</sup>	Plaqueta de identificação, placa de cuidados para recipiente e manômetro em unidades imperiais: psi, "F"		○	○	○	○	○	○	○	
		+										
		ZA <sup>Nota 12)</sup>	Pressostato digital: Com função de conversão de unidade		—	△	△	△	△	△	△	

Nota 1) O guia de dreno é NPT1/8 (aplicável ao AC20B) e NPT1/4 (aplicável aos modelos AC25B a AC60B). A porta de tipo flutuador vem com conexão instantânea ø3/8" (aplicável aos modelos AC25B a AC60B).

Nota 2) O guia de dreno é G1/8 (aplicável ao AC20B) e G1/4 (aplicável aos modelos AC25B a AC60B).

Nota 3) Os opcionais G e M não são fornecidos montados, e sim soltos, no momento de envio.

Nota 4) A posição do suporte varia dependendo da interface em T ou da montagem do pressostato.

Nota 5) O regulador está equipado com uma função de fluxo inverso nesta configuração. Adicionalmente, por questões de segurança, verifique se a pressão no lado de saída está virada para a pressão atmosférica, uma vez que o lado de saída fica liberado ao usar o manômetro, etc.

Nota 6) A única diferença das especificações standard é a mola de ajuste do regulador. Ela não restringe a configuração de 0,2 MPa ou superior. Quando o manômetro é conectado, ele será ajustado com 0,2 MPa.

Nota 7) Consulte os dados químicos na página 365 ao selecionar o material do alojamento.

Nota 8) Dreno automático tipo flutuador: A combinação de C e D não é possível.

Nota 9) Sem função de válvula

Nota 10) Recipiente de metal: A combinação de 2 e 8 não é possível.

Nota 11) Para tipo de rosca: M5 e NPT. Este produto destina-se apenas para uso internacional de acordo com a nova Lei de medições. (O tipo com unidade do SI é fornecido para uso no Japão.) O Pressostato digital será equipado com uma função de conversão única, com configuração para psi inicialmente. MPa e psi são mostrados juntos na unidade de pressão.

A combinação do manômetro do tipo redondo com zona de cor "M" e um display "Z" não pode ser pedida como produto padrão. No entanto, esta combinação está disponível como especial.

Nota 12) Para opcionais: E1, E2, E3, E4. Este produto destina-se apenas para uso internacional de acordo com a nova Lei de medições. (A unidade do SI é fornecida para uso no Japão.)

Nota 13) ○: Para tipo de rosca: M5 e NPT apenas  
 Nota 14) △: Selecione com opcionais: E1, E2, E3, E4.

## Especificações padrão

Modelo		AC10B	AC20B	AC25B	AC30B	AC40B	AC40B-06	AC50B	AC55B	AC60B
Componente	Filtro de ar	AF10	AF20	AF25	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60	AF60
	Regulador	AR10	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR50	AR60
Conexão		M5 x 0,8	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1	1
Conexão do manômetro <sup>Nota 1)</sup>		1/16	1/8			Rosca				
Fluido		Ar								
Temperatura ambiente e do fluido <sup>Nota 2)</sup>		-5 a 60 °C (sem congelamento)								
Pressão de teste		1,5 MPa								
Pressão máxima de trabalho		1,0 MPa								
Faixa de pressão ajustável		0,05 a 0,7 MPa	0,05 a 0,85 MPa							
Alívio de pressão		Pressão ajustada + 0,05 MPa <sup>Nota 3)</sup> [em taxa de vazão de alívio de 0,1 L/min (ANR)]								
Taxa de filtragem nominal		5 µm								
Material do recipiente		Polycarbonato								
Proteção do recipiente		—	Semistandard	Standard						
Construção do regulador		Tipo com alívio								
Peso (kg)		0,16	0,33	0,55	0,63	1,12	1,16	2,44	2,45	2,54

Nota 1) As rosca de conexão do manômetro não estão disponíveis para a unidade F.R.L. com um manômetro do tipo quadrado integrado ou um pressostato digital (AC10B a AC60B).

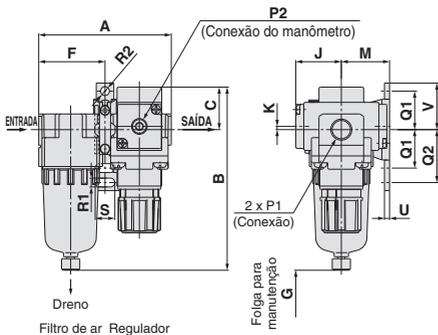
Nota 2) -5 a 50°C para os produtos com pressostato digital

Nota 3) Não aplicável para o modelo AC10B.

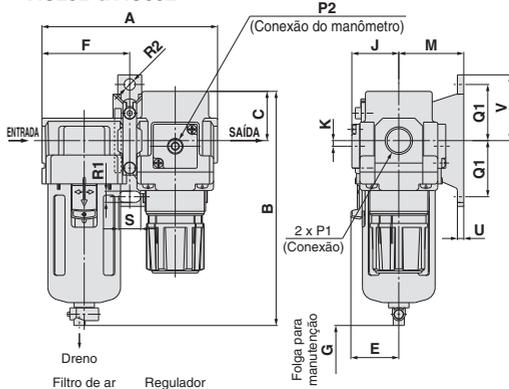
# Série AC10B a AC60B

## Dimensões

### AC10B, AC20B



### AC25B a AC60B



Modelo aplicável	AC20B a AC60B		AC10B a AC60B	
Opcional	Manômetro do tipo quadrado integrado	Pressostato digital	Manômetro do tipo redondo	Manômetro do tipo redondo (com zonas de cor)
Dimensões				
	Centro da tubulação	Centro da tubulação	Centro da tubulação	Centro da tubulação

Modelo aplicável	AC10B, AC20B		AC20B	AC25B a AC60B				
Opcional/semistandard especificações	Com dreno automático (N.F.)	Recipiente de metal	Com guia de dreno	Com dreno automático (N.A., N.F.)	Recipiente de metal	Recipiente de metal com manômetro de nível	Com guia de dreno	Torneira de desengar com coroa espigão
Dimensões								
	M5 x 0,8		Largura entre faces de 14	N.A.: Preto N.F.: Cinza Conexão rastreadora de ø 10		Rosca	Largura entre faces de 17	Conexão espigão Tubulação aplicável: T0604

Modelo	Especificações padrão										Especificações dos opcionais							
	P1	P2	A	B	C	E	F	G	J	K	H	J	H	J	H	J		
AC10B	M5 x 0,8	1/16	56	71	11	—	28	25	12,5	0	—	—	—	—	ø26	26	—	—
AC20B	1/8, 1/4	1/8	83	114	26,5	—	41,5	40	28,5	2 (Nota)	□28	29,5	□27,8	40	ø37,5	65	ø37,5	65
AC25B	1/4, 3/8	1/8	110	143	28	30	55	50	27,5	0	□28	28,5	□27,8	39	ø37,5	64	ø37,5	64
AC30B	1/4, 3/8	1/8	110	146	31	30	55	50	29,5	3,5	□28	30,5	□27,8	41	ø37,5	66	ø37,5	66
AC40B	1/4, 3/8, 1/2	Rosca	145	183	36	38	72,5	75	34	3,5	□28	35	□27,8	45	ø42,5	72,5	ø42,5	74
AC40B-06	3/4	Rosca	155	185	36	38	77,5	75	34	3	□28	35	□27,8	45	ø42,5	72,5	ø42,5	74
AC50B	3/4, 1	Rosca	186	263	43	45	93	20	43,5	3,3	□28	44,5	□27,8	55	ø42,5	82	ø42,5	84
AC55B	1	Rosca	191	277	43	47,5	98	20	43,5	3,3	□28	44,5	□27,8	55	ø42,5	82	ø42,5	84
AC60B	1	Rosca	196	280	46	47,5	98	20	43,5	3,3	□28	44,5	□27,8	55	ø42,5	82	ø42,5	84

Modelo	Especificações padrão								Especificações opcionais		Especificações semistandard				
	Montagem do suporte								Com dreno automático		Com conexão espigão		Com guia de dreno		Recipiente de metal com manômetro de nível
	M	Q1	Q2	R1	R2	S	U	V	B	B	B	B	B	B	
AC10B	25	20	27	4,5	ø4,5	7	2,8	24,5	89	—	—	—	—	70	
AC20B	30	24	33	5,5	ø5,5	12	3,2	29	132	—	—	118	—	114	
AC25B	41	35	—	7	ø7	14	4	41	184	151	150	156	176	176	
AC30B	41	35	—	7	ø7	14	4	41	187	154	153	159	179	179	
AC40B	50	40	—	9	ø9	18	4	48	222	191	190	196	216	216	
AC40B-06	50	40	—	9	ø9	18	4,6	48	224	193	192	198	218	218	
AC50B	70	50	—	11	ø11	20	6,4	60	303	271	270	277	297	297	
AC55B	70	50	—	11	ø11	20	6,4	60	316	285	284	290	310	310	
AC60B	70	50	—	11	ø11	20	6,4	60	319	288	287	293	313	313	

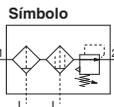
Nota) Para o AC20B apenas, a posição do manômetro está acima do centro da tubulação.

AC-A
AF-A
AF□-A
AR-A
AL-A
AW-A
<b>AC</b>
AF
AF□
AR
AL
AW□
A□G
E□
AV
AF

Combinação de ar

Filtro de ar + Separador de ar + Regulador

# AC20C a AC40C



## Como pedir

CA **30** C - **03** DE - **01** - **01**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- Opcional/semistandard: Seleccione um para cada de a a j.
- Opcional/acoplamento/símbolo semistandard: Quando mais de uma especificação for necessária, indicar em ordem alfabética. Exemplo) AC30C-F03DE1-SV-16NR

	Símbolo	Descrição	①					
			Tamanho do corpo					
			20	25	30	40		
②	Tipo rosca	Nada	Rc	●	●	●	●	
		N <small>Nota 1)</small>	NPT	●	●	●	●	
		F <small>Nota 2)</small>	G	●	●	●	●	
+								
③	Conexão	01	1/8	●	—	—	—	
		02	1/4	●	●	●	●	
		03	3/8	—	—	●	●	
		04	1/2	—	—	—	●	
		06	3/4	—	—	—	●	
+								
④	a	Dreno automático tipo flutuador	Nada	Sem dreno automático	●	●	●	●
			C	Dreno automático tipo flutuador (N.F.)	●	●	●	●
			D	Dreno automático tipo flutuador (N.A.)	—	●	●	●
	+							
	b	Manômetro	Nada	Sem manômetro	●	●	●	●
			E	Manômetro do tipo quadrado integrado (Com indicador de limite)	●	●	●	●
			G	Manômetro do tipo redondo (com indicador de limite)	●	●	●	●
			M	Manômetro do tipo redondo (com zonas de cor)	●	●	●	●
		Pressostato digital	E1	Saída: Saída NPN/entrada elétrica: Entrada inferior do cabeamento	●	●	●	●
			E2	Saída: Saída NPN/entrada elétrica: Entrada superior do cabeamento	●	●	●	●
+								
⑤	c	Pressostato	Nada	Sem adaptadores	●	●	●	●
			S <small>Nota 4)</small>	Posição de montagem: AF+AFM+S+AR	●	●	●	●
	d	Interface T	T <small>Nota 4)</small>	Posição de montagem: AF+AFM+T+AR	●	●	●	●
		Válvula de 3 vias para pressão residual vácuo	Nada	Sem adaptadores	●	●	●	●
	V	Posição de montagem: AF+AFM+AR+V	●	●	●	●		
	V1 <small>Nota 5)</small>	Posição de montagem: V+AF+AFM+ARIK	●	●	●	●		
+								
⑥	e	Pressão ajustada	Nada	Configuração 0,05 a 0,85 MPa	●	●	●	●
			1 <small>Nota 6)</small>	Configuração 0,02 a 0,2 MPa	●	●	●	●
	+							
	f	Recipiente <small>Nota 7)</small>	Nada	Recipiente de policarbonato	●	●	●	●
			2	Recipiente de metal	●	●	●	●
			6	Recipiente de nylon	●	●	●	●
			8	Recipiente de metal com manômetro de nível	—	●	●	●
			C	Com proteção de recipiente	●	—	—	—
			6C	Recipiente de nylon com proteção de recipiente	●	—	—	—
	+							
	g	Filtro Porta de dreno do separador de névoa <small>Nota 8)</small>	Nada	Com torneira de drenagem	●	●	●	●
			J <small>Nota 9)</small>	Guia de dreno 1/8	●	—	—	—
				Guia de dreno 1/4	—	●	●	●
W <small>Nota 10)</small>			Torneira de drenagem com conexão espigão: para tubo de nylon de ø6 x ø4	—	●	●	●	
+								
h	Mecanismo de exaustão	Nada	Tipo com alívio	●	●	●	●	
		N	Tipo sem alívio	●	●	●	●	

# Combinação de ar *Série AC20C a AC40C*



AC20C

AC40C

	Símbolo	Descrição
--	---------	-----------

6	Semistandard	i	Direção de vazão	Nada	Direção do fluxo: Esquerda para direita
			R	Direção do fluxo: Direita para a esquerda	
			+		
	j	Unidade de pressão	Nada	Plaqueta de identificação e manômetro em unidades imperiais: MPa	
Z <sup>Nota 11</sup>			Plaqueta de identificação, placa de cuidados para recipiente e manômetro em unidades imperiais: psi, "F"		
		ZA <sup>Nota 12</sup>		Pressostato digital: Com função de conversão de unidade	

Nota 1) O guia de dreno é NPT1/8 (aplicável ao AC20C) e NPT1/4 (aplicável aos modelos AC30C a AC40C). A porta de tipo flutuador vem com conexão instantânea ø3/8" (aplicável aos modelos AC30C a AC40C).

Nota 2) O guia de dreno é G1/8 (aplicável ao AC20C) e G1/4 (aplicável aos modelos AC30C a AC40C).

Nota 3) Os opcionais G e M não são fornecidos montados, e sim soltos, no momento de envio.

Nota 4) A posição do suporte varia dependendo da interface em T ou da montagem do pressostato.

Nota 5) O regulador está equipado com uma função de fluxo inverso nesta configuração. Adicionalmente, por questões de segurança, verifique se a pressão no lado de saída está virada para a pressão atmosférica, uma vez que o lado de saída fica liberado ao usar o manômetro, etc.

Nota 6) A única diferença das especificações standard é a mola de ajuste do regulador. Ela não restringe a configuração de 0,2 MPa ou superior. Quando o manômetro é conectado, ele será ajustado com 0,2 MPa.

Nota 7) Consulte os dados químicos na página 365 ao selecionar o material do alojamento.

Nota 8) Dreno automático tipo flutuador: A combinação de C e D não é possível.

Nota 9) Sem função de válvula

1			
Tamanho do corpo			
20	25	30	40
●	●	●	●
●	●	●	●
○ <sup>Nota 13</sup>	○ <sup>Nota 13</sup>	○ <sup>Nota 13</sup>	○ <sup>Nota 13</sup>
△ <sup>Nota 14</sup>	△ <sup>Nota 14</sup>	△ <sup>Nota 14</sup>	△ <sup>Nota 14</sup>

Nota 10) Recipiente de metal: A combinação de 2 e 8 não é possível.

Nota 11) Para tipo de rosca: NPT. Este produto destina-se apenas para uso internacional de acordo com a nova Lei de medições. (O tipo com unidade do SI é fornecido para uso no Japão.) O pressostato digital será equipado com uma função de conversão única, com configuração para psi inicialmente. MPa e psi são mostrados juntos na unidade de pressão.

A combinação do manômetro do tipo redondo com zona de cor "M" e um display psi "Z" não pode ser pedida como produto padrão. No entanto, esta combinação está disponível como especial.

Nota 12) Para opcionais: E1, E2, E3, E4. Este produto destina-se apenas para uso internacional de acordo com a nova Lei de medições. (A unidade do SI é fornecida para uso no Japão.)

Nota 13) O: Para tipo de rosca: NPT apenas

Nota 14) △: Selecione com opcionais: E1, E2, E3, E4.

## Especificações padrão

Modelo	AC20C	AC25C	AC30C	AC40C	AC40C-06	
Componente	Filtro de ar	AF20	AF30	AF40	AF40-06	
	Separador de névoa	AFM20	AFM30	AFM30	AFM40	AFM40-06
	Regulador	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06
Conexão	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	
Conexão do manômetro <sup>Nota 1)</sup>	1/8			Rosca		
Fluido	Ar					
Temperatura ambiente e do fluido <sup>Nota 2)</sup>	-5 a 60 °C (sem congelamento)					
Pressão de teste	1,5 MPa					
Pressão máxima de trabalho	1,0 MPa					
Pressão mínima de trabalho	0,05 MPa					
Faixa de pressão ajustável	0,05 a 0,85 MPa					
Alívio de pressão	Pressão ajustada + 0,05 MPa [em taxa de vazão de alívio de 0,1 L/min (ANR)]					
Taxa de filtragem nominal	AF: 5 µm, AFM: 0,3 µm (99,9% do tamanho de partícula filtrada)					
Concentração de névoa de óleo no lado de saída	Máx. 1,0 mg/m <sup>3</sup> (ANR) ( 0,8 ppm) <sup>Nota 4) Nota 5)</sup>					
Vazão nominal (L/min (ANR)) <sup>Nota 3)</sup>	200	450	450	1.100	1.100	
Material do recipiente	Policarbonato					
Proteção do recipiente	Semistandard	Standard				
Construção do regulador	Tipo com alívio					
Peso (kg)	0,48	0,88	0,95	1,76	1,83	

Nota 1) As roscas de conexão do manômetro não estão disponíveis para a unidade F.R.L. com um manômetro do tipo quadrado integrado ou um pressostato digital (AC20C a AC40C).

Nota 2) -5 a 50 °C para os produtos com pressostato digital.

Nota 3) Condições: Pressão na entrada do separador de névoa: 0,7 MPa; A vazão nominal varia dependendo da pressão na entrada. Mantenha a vazão de ar dentro da vazão nominal para prevenir o escoamento de lubrificante para o lado da saída.

Nota 4) Quando a concentração da descarga do compressor da névoa de óleo é 30 mg/m<sup>3</sup> (ANR).

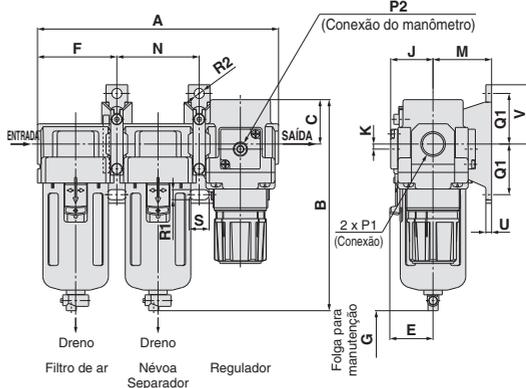
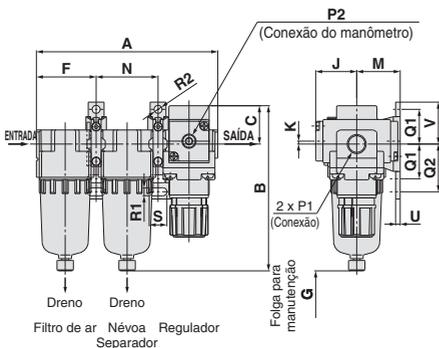
Nota 5) O-ring do recipiente e outros O-rings são levemente lubrificadas.

# Série AC20C a AC40C

## Dimensões

### AC20C

### AC25C a AC40C-06



Modelo aplicável	AC20C a AC40C-06			
Opcional	Manômetro do tipo quadrado integrado	Pressostato digital	Manômetro do tipo redondo	Manômetro do tipo redondo (com zonas de cor)
Dimensões				

Modelo aplicável	AC20C				AC25C a AC40C-06			
Opcional/semistandard especificações	Com dreno automático (N.F.)	Recipiente de metal	Com guia de dreno	Com dreno automático (N.A./N.F.)	Recipiente de metal	Recipiente de metal com manômetro de nível	Com guia de dreno	Torneira de drenagem com conexão espigão
Dimensões								

Modelo	Especificações padrão										Especificações dos opcionais							
	P1	P2	A	B	C	E	F	G	J	K	Manômetro do tipo quadrado embutido	Pressostato digital	Manômetro tipo redondo	Manômetro do tipo redondo (com zona de cor)	Manômetro do tipo redondo (com zona de cor)			
AC20C	1/8, 1/4	1/8	126	114	26,5	—	41,5	45	28,5	2 <sup>(Nota)</sup>	□28	29,5	□27,8	40	ø37,5	65	ø37,5	65
AC25C	1/4, 3/8	1/8	167	143	28	30	55	50	27,5	0	□28	28,5	□27,8	39	ø37,5	64	ø37,5	64
AC30C	1/4, 3/8	1/8	167	146	31	30	55	50	29,5	3,5	□28	30,5	□27,8	41	ø37,5	66	ø37,5	66
AC40C	1/4, 3/8, 1/2	1/4	220	183	36	38	72,5	75	34	3,5	□28	35	□27,8	45	ø42,5	72,5	ø42,5	74
AC40C-06	3/4	1/4	235	185	36	38	77,5	75	34	3	□28	35	□27,8	45	ø42,5	72,5	ø42,5	74

Modelo	Especificações padrão										Especificações dos opcionais				
	Montagem do suporte										Especificações opcional		Especificações semistandard		
	M	N	Q1	Q2	R1	R2	S	U	V		Com dreno automático	Com conexão espigão	Com guia de dreno	Recipiente de metal	Recipiente de metal com manômetro de nível
AC20C	30	43	24	33	5,5	ø5,5	12	3,2	29	132	—	118	114	—	
AC25C	41	57	35	—	7	ø7	14	4	41	184	151	150	156	176	
AC30C	41	57	35	—	7	ø7	14	4	41	187	154	153	159	179	
AC40C	50	75	40	—	9	ø9	18	4	48	222	191	190	196	216	
AC40C-06	50	80	40	—	9	ø9	18	4,6	48	224	193	192	198	218	

(Nota) Para o AC20C apenas, a posição do manômetro está acima do centro da tubulação.

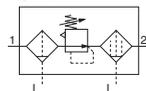
AC-A
AF-A
AF□-A
AR-A
AL-A
AW-A
<b>AC</b>
<b>AF</b>
AF□
<b>AR</b>
<b>AL</b>
AW□
A□G
E□
<b>AV</b>
<b>AF</b>

Combinação de ar

Filtro regulador + Separador de névoa

# AC20D a AC40D

Símbolo



Como pedir

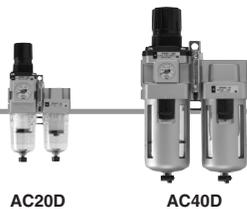
CA **30** D - **03** DE - **01** - **01**

1 2 3 4 5 6

- Opcional/semistandard: Seleccione um para cada de a a j.
- Opcional/acoplamento/símbolo semistandard: Quando mais de uma especificação for necessária, indicar em ordem alfabética. Exemplo) AC30D-F03DE1-SV-16NR

	Símbolo	Descrição	1			
			Tamanho do corpo			
			20	30	40	
2	Tipo rosca	Nada	Rc	●	●	
		N <small>Nota 1)</small>	NPT	●	●	
		F <small>Nota 2)</small>	G	●	●	
+						
3	Conexão	01	1/8	●	—	
		02	1/4	●	●	
		03	3/8	—	●	
		04	1/2	—	●	
		06	3/4	—	●	
+						
4	a	Dreno automático tipo flutuador	Nada	Sem dreno automático	●	●
		C	Dreno automático tipo flutuador (N.F.)	●	●	
		D	Dreno automático tipo flutuador (N.A.)	—	●	
	+					
	b	Manômetro	Nada	Sem manômetro	●	●
			E	Manômetro do tipo quadrado integrado (Com indicador de limite)	●	●
			G	Manômetro do tipo redondo (com indicador de limite)	●	●
			M	Manômetro do tipo redondo (com zonas de cor)	●	●
		Pressostato digital	E1	Saída: Saída NPN/entrada elétrica: Entrada inferior do cabeamento	●	●
			E2	Saída: Saída NPN/entrada elétrica: Entrada superior do cabeamento	●	●
E3			Saída: Saída PNP/entrada elétrica: Entrada inferior do cabeamento	●	●	
E4	Saída: Saída PNP/entrada elétrica: Entrada superior do cabeamento	●	●			
+						
5	c	Manômetro	Nada	Sem adaptadores	●	●
		S <small>Nota 4)</small>	Posição de montagem: AW+S+AFM	●	●	
+						
d	Válvula de 3 vias para pressão residual vácuo	Nada	Sem adaptadores	●	●	
		V	Posição de montagem: AW+AFM+V	●	●	
		V1 <small>Nota 5)</small>	Posição de montagem: V+AW□K+AFM	●	●	
+						
6	e	Pressão ajustada	Nada	Configuração 0,05 a 0,85 MPa	●	●
		1 <small>Nota 6)</small>	Configuração 0,02 a 0,2 MPa	●	●	
	+					
	f	Recipiente <small>Nota 7)</small>	Nada	Recipiente de policarbonato	●	●
			2	Recipiente de metal	●	●
			6	Recipiente de nylon	●	●
			8	Recipiente de metal com manômetro de nível	—	●
			C	Com proteção de recipiente	●	—
			6C	Recipiente de nylon com proteção de recipiente	●	—
	+					
g	Filtro regulador Porta de dreno separador de névoa <small>Nota 9)</small>	Nada	Com torneira de drenagem	●	●	
		J <small>Nota 9)</small>	Guia de dreno 1/8	●	—	
			Guia de dreno 1/4	—	●	
		W <small>Nota 10)</small>	Torneira de drenagem com conexão espigão: para tubo de nylon de ø6 x ø4	—	●	
+						
h	Mecanismo de exaustão	Nada	Tipo com alívio	●	●	
		N	Tipo sem alívio	●	●	
+						
i	Direção de vazão	Nada	Direção do fluxo: Esquerda para direita	●	●	
		R	Direção do fluxo: Direita para a esquerda	●	●	

# Combinação de ar **Série AC20D a AC40D**



AC20D

AC40D

	Símbolo	Descrição
--	---------	-----------

6	Semistandard	j	Unidade de pressão	Nada	Plaqueta de identificação e manômetro em unidades imperiais: MPa
				Z <sup>Nota 11)</sup>	Plaqueta de identificação, placa de cuidados para recipiente e manômetro em unidades imperiais: psi, 'F'
				ZA <sup>Nota 12)</sup>	Pressostato digital: Com função de conversão de unidade

Nota 1) O guia de dreno é NPT1/8 (aplicável ao AC20D) e NPT1/4 (aplicável aos modelos AC30D a AC40D). A porta de tipo flutuador vem com conexão instantânea ø3/8" (aplicável aos modelos AC30D a AC40D).

Nota 2) O guia de dreno é G1/8 (aplicável ao AC20D) e G1/4 (aplicável aos modelos AC30D a AC40D).

Nota 3) Os opcionais G e M não são fornecidos montados, e sim soltos, no momento de envio.

Nota 4) A posição de suporte varia dependendo da montagem do pressostato.

Nota 5) O regulador está equipado com uma função de fluxo inverso nesta configuração. Adicionalmente, por questões de segurança, verifique se a pressão no lado de saída está virada para a pressão atmosférica, uma vez que o lado de saída fica liberado ao usar o manômetro, etc.

Nota 6) A única diferença das especificações standard é a mola de ajuste do regulador. Ela não restringe a configuração de 0,2 MPa ou superior. Quando o manômetro é conectado, ele será ajustado com 0,2 MPa.

Nota 7) Consulte os dados químicos na página 365 ao selecionar o material do alojamento.

Nota 8) Dreno automático tipo flutuador: A combinação de C e D não é possível.

Nota 9) Sem função de válvula

1		
Tamanho do corpo		
20	30	40
●	●	●
○ <sup>Nota 13)</sup>	○ <sup>Nota 13)</sup>	○ <sup>Nota 13)</sup>
△ <sup>Nota 14)</sup>	△ <sup>Nota 14)</sup>	△ <sup>Nota 14)</sup>

Nota 10) Recipiente de metal: A combinação de 2 e 8 não é possível.

Nota 11) Para tipo de rosca: NPT. Este produto destina-se apenas para uso internacional de acordo com a nova Lei de medições. (O tipo com unidade do SI é fornecido para uso no Japão.) O pressostato digital será equipado com uma função de conversão única, com configuração para psi inicialmente. MPa e psi são mostrados juntos na unidade de pressão. A combinação do manômetro do tipo redondo com zona de cor "M" e um display psi "Z" não pode ser perdida como produto padrão. No entanto, esta combinação está disponível como especial.

Nota 12) Para opcionais: E1, E2, E3, E4. Este produto destina-se apenas para uso internacional de acordo com a nova Lei de medições. (A unidade do SI é fornecida para uso no Japão.)

Nota 13) O: Para tipo de rosca: NPT apenas

Nota 14) △: Selecione com opcionais: E1, E2, E3, E4.

## Especificações padrão

Modelo		AC20D	AC30D	AC40D	AC40D-06
Componente	Filtro regulador	AW20	AW30	AW40	AW40-06
	Separador de névoa	AFM20	AFM30	AFM40	AFM40-06
Conexão		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Conexão do manômetro <sup>Nota 1)</sup>		1/8		Rosca	
Fluido		Ar			
Temperatura ambiente e do fluido <sup>Nota 2)</sup>		-5 a 60 °C (sem congelamento)			
Pressão de teste		1,5 MPa			
Pressão máxima de trabalho		1,0 MPa			
Pressão mínima de trabalho		0,05 MPa			
Faixa de pressão ajustável		0,05 a 0,85 MPa			
Alívio de pressão		Pressão ajustada + 0,05 MPa [em taxa de vazão de alívio de 0,1 L/min (ANR)]			
Taxa de filtragem nominal		AF: 5 µm, AFM: 0,3 µm (99,9% do tamanho de partícula filtrada)			
Vazão nominal (L/min (ANR)) <sup>Nota 3)</sup>		150	330	800	800
Concentração de névoa de óleo no lado de saída		Máx. 1,0 mg/m3 (ANR) (= 0,8 ppm) <sup>Nota 4) Nota 5)</sup>			
Material do recipiente		Policarbonato			
Proteção do recipiente		Semistandard	Standard		
Construção do regulador		Tipo com alívio			
Peso (kg)		0,37	0,74	1,38	1,43

Nota 1) As roscas de conexão do manômetro não estão disponíveis para a unidade F.R.L. com um manômetro do tipo quadrado integrado ou um pressostato digital (AC20D a AC40D).

Nota 2) -5 a 50°C para os produtos com pressostato digital

Nota 3) Condições: Pressão na entrada do separador de névoa: 0,5 MPa; A vazão nominal varia dependendo da pressão na entrada. Mantenha a vazão de ar dentro da vazão nominal para prevenir o escoamento de lubrificante para o lado da saída.

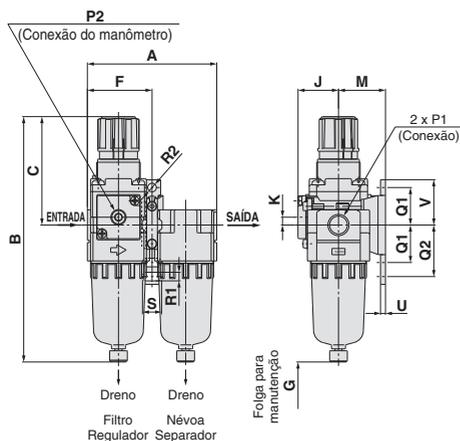
Nota 4) Quando a concentração da descarga do compressor da névoa de óleo é 30 mg/m<sup>3</sup> (ANR).

Nota 5) O-ring do recipiente e outros O-rings são levemente lubrificadas.

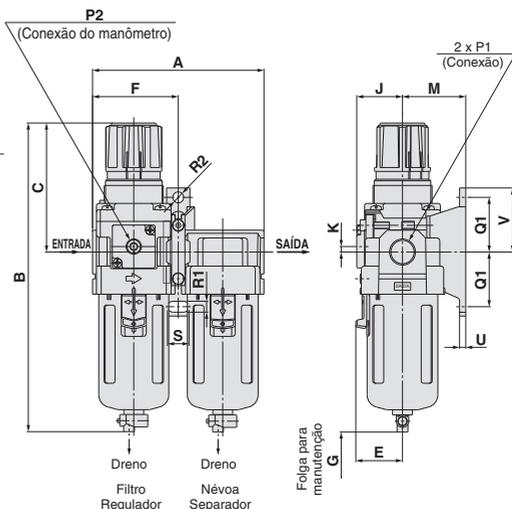
# Série AC20D a AC40D

## Dimensões

### AC20D



### AC30D a AC40D-06



Modelo aplicável	AC20D a AC40D-06			
Opcional	Manômetro do tipo quadrado integrado	Pressostato digital	Manômetro do tipo redondo	Manômetro do tipo redondo (com zonas de cor)
Dimensões	Centro da tubulação	Centro da tubulação	Centro da tubulação	Centro da tubulação

Modelo aplicável	AC20D				AC30D a AC40D-06				
Opcional/semistandard/especificações	Com dreno automático (N.F.)	Recipiente de metal	Com guia de dreno	Com dreno automático (N.A./N.F.)	Recipiente de metal	Recipiente de metal com manômetro de nível	Com guia de dreno	Torneira de drenagem com conexão espelho	
Dimensões	M5 x 0.8	B	1/8 Largura entre facos de 14	N.A.: Preto N.F.: Cinza Conexão instantânea de ø10	B	B	Rosca Largura entre facos de 17	B	B Conexão espelho Tubulação aplicável: 10504

Modelo	Especificações padrão										Especificações dos opcionais							
	P1	P2	A	B (Nota)	C	E	F	G	J	K	H	J	H	J	H	J		
AC20D	1/8, 1/4	1/8	83	160	73	—	41,5	45	26	5	□28	27	□27,8	37,5	ø37,5	62,5	ø37,5	63
AC30D	1/4, 3/8	1/8	110	201	86	30	55	55	29,5	3,5	□28	30,5	□27,8	41	ø37,5	66	ø37,5	66
AC40D	1/4, 3/8, 1/2	Rosca	145	239	92	38	72,5	80	37,5	1,5	□28	38,5	□27,8	49	ø42,5	76	ø42,5	76
AC40D-06	3/4	Rosca	155	242	93	38	77,5	80	37,5	1,2	□28	38,5	□27,8	49	ø42,5	76	ø42,5	76

Modelo	Especificações padrão								Opcional especificações		Especificações semistandard						
	Montagem do suporte								Com dreno automático	Com conexão espelho	Com guia de dreno	Recipiente de metal	Recipiente de metal com manômetro de nível				
	M	Q1	Q2	R1	R2	S	U	V	B	B	B	B	B	B			
AC20D	30	24	33	5,5	ø5,5	12	3,2	29	177	—	164	160	—				
AC30D	41	35	—	7	ø7	14	4	41	242	209	208	214	234				
AC40D	50	40	—	9	ø9	18	4	48	278	247	246	252	272				
AC40D-06	50	40	—	9	ø9	18	4,6	48	282	251	249	255	275				

Nota) O comprimento total da dimensão B é o comprimento quando o manípulo do filtro regulador de pressão está destravado.



# Série AC

## Pressostato: (S)

Um pressostato compacto pode ser facilmente instalado e facilita a detecção de pressão na linha.

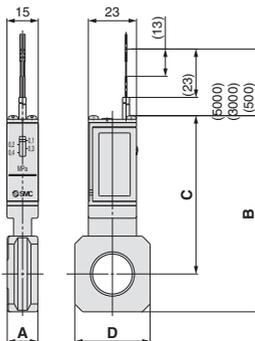
**IS10M-30-□**

1      2

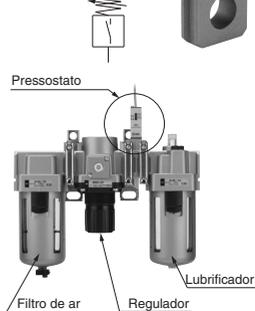
Semistandard: Seleccione um opcional de cada de a a c. Coloque-os em ordem alfanumérica. Exemplo) IS10M-6LP

		Símbolo	Descrição	1							
				Tamanho do corpo							
				20	30	40	50	60			
2	Semistandard	a	Faixa de pressão ajustável	Nada		0,1 a 0,4 MPa		0,1 a 0,6 MPa		● ● ● ● ● ●	
				6		Nota 1)					
		+		Nada		0,5 m		● ● ● ● ● ●			
		b		Comprimento do cabo		L		3 m		● ● ● ● ● ●	
						Z		5 m		● ● ● ● ● ●	
		+		c		Unidade de pressão em placa de escala		Nada		MPa	
						P		Nota 2)		Tanto MPa quanto psi	
								● ● ● ● ● ●			

Nota 1) A faixa de pressão ajustável de 6P(L, Z) é 0,2 a 0,6 MPa (30 a 90 psi).  
Nota 2) Este produto destina-se apenas para uso internacional de acordo com a nova Lei de medições. (O tipo com unidade do SI é fornecido para uso no Japão.)



Símbolo



Modelo	A	B	C	D	Modelo aplicável
IS10M-20	11	74	64	28	AC20□
IS10M-30	13	85	71	30	AC25□, AC30□
IS10M-40	15	93	75	36	AC40□
IS10M-50	17	97	77	44	AC40□-06
IS10M-60	22	91	67	53	AC50□, AC55□, AC60□

Nota) Prepare separadamente um espaçador para a conexão modular.

Para obter informações detalhadas, consulte a série IS10 em Best Pneumatics nº 6.

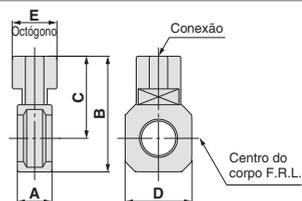
## Interface em T: (T) M5 x 0,8, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

O uso de uma interface em T facilita o redirecionamento da vazão de ar.



### Cuidado na montagem

Se uma interface em T for usada no lado de ENTRADA do lubrificador, é possível que o lubrificante se misture. Use a válvula de retenção da série AKM para evitar que isso ocorra.



Modelo	Conexão	A	B	C	D	E	Modelo aplicável
Y110-M5	M5 x 0,8	11	19	12	14	8	AC10, AC10B
Y210-□01	1/8	15	42	32	28	19	AC20, AC20B, AC20C
Y210-□02	Rosca	15	53	39			
Y310-□01	1/8				30	19	AC25, AC25B, AC25C, AC30, AC30B, AC30C
Y310-□02	Rosca	19	62	44			
Y410-□02	Rosca				36	24	AC40, AC40B, AC40C
Y410-□03	3/8	19	66	46			
Y510-□02	Rosca				44	24	AC40-06, AC40B-06, AC40C-06
Y510-□03	3/8	22	81	57			
Y610-□03	3/8				53	30	AC50, AC55, AC60, AC50B, AC55B, AC60B
Y610-□04	1/2						

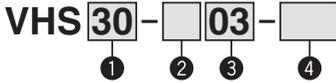
Nota 1) □ nos números de modelo indica um tipo de rosca. Nenhuma indicação é necessária para Rc; no entanto, indique N para NPT e F para G.

Nota 2) Interfaces separadas são necessárias para unidade modular.

\* Consulte a tabela na página 471 para saber os tamanhos de conexão padrão ao utilizar CA.

## Válvula de alívio de pressão de 3 vias: (V)

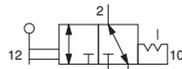
Com o uso de uma válvula de 3 vias para liberação de pressão residual, a pressão que ainda estiver na linha pode ser facilmente liberada.



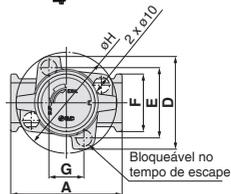
- Semistandard Seleccione um para cada de a a b.
- Símbolo semistandard: Quando mais de uma especificação for necessária, indicar em ordem alfabética. Exemplo) VHS30-03-RZ

		Símbolo	Descrição
2	Tipo rosca	Nada	Rc
		N (Nota)	NPT
		F (Nota)	G
3	Conexão	+ 01	1/8
		02	Rosca
		03	3/8
		04	1/2
		06	3/4
10		+ 1	1
4	Semistandard.	a	Direção de vazão
		b	Unidade de pressão
		Nada	Direção do fluxo: Esquerda para direita
		R	Direção do fluxo: Direita para a esquerda
		+ Z (Nota)	Plaqueta de identificação em unidades imperiais: MPa Plaqueta de identificação em unidades métricas: psi

Símbolo



Válvula de 3 vias para pressão residual vácuo



Nota) Para tipo de rosca: NPT apenas. Este produto destina-se apenas para uso internacional de acordo com a nova Lei de medições. (O tipo com unidade do SI é fornecido para uso no Japão.)

### Especificações

Modelo	Conexão		Área eficaz (mm²) ( ): Fator Cv	
	ENTRADA	SAÍDA	Entrada→Saída	Saída→Escape
VHS20	1/8	1/8	10 (0,54)	11 (0,60)
	1/4		14 (0,76)	16 (0,87)
VHS30	1/4	1/4	16 (0,87)	14 (0,76)
	3/8		31 (1,68)	29 (1,57)
VHS40	1/4		27 (1,46)	36 (1,75)
	3/8	3/8	38 (2,06)	40 (2,08)
	1/2		55 (2,98)	42 (2,12)
VHS40-06	3/4	1/2	77 (4,17)	49 (2,12)
	3/4		82 (4,44)	50 (2,85)
VHS50		1/2	125 (6,78)	53 (2,93)

Nota) Use um filtro de ar no lado de ENTRADA para a proteção da operação.

### Cuidado na montagem

- Se um tubo, válvula de bloqueio ou silenciador for conectado à porta de escape de VHS20/30, a área seccional efetiva deverá ser maior que a figura indicada na tabela a seguir para prevenir mau funcionamento causado por contrapressão. (Isso não se aplica ao VHS40/50)

Modelo	Área eficaz (mm²)
VHS20	5
VHS30	5

### Espaçador cruzado: M5 x 0,8, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

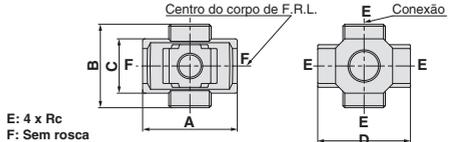
É possível ter tubulações em todas as 4 direções. As portas de ENTRADA/SAÍDA não são usinadas para rosca. Entre em contato com a SMC se portas rosca (usinadas) forem necessárias.



### Cuidado na montagem

- Quando montar uma interface cruzada diretamente no lado de ENTRADA do lubrificador, certifique-se de usar válvulas de retenção da série AKM entre o lubrificador e a interface cruzada.
- A montagem de fábrica para uma interface cruzada no modelo AC está disponível como pedido especial.

Modelo	A	AA	B	C	D	E	F	G	H
VHS20	40	34	59	20	45	33	28	—	45
VHS30	53	46	78	29	55	42	30	—	55
VHS40	70	63	107	39	58	44	36	22	63
VHS40-06	75	67	110	42	65	50	44	21	69
VHS50	90	78	134	53	76	61	53	26	81



E: 4 x Rc  
F: Sem rosca

Modelo	Conexão	A	B	C	D	Modelo aplicável
Y14-M5	M5	23	16	14	25	AC10□
Y24-□01	1/8	40	40	22	40	AC20□
	1/4					
Y34-□01	1/8	49	43	28	48	AC25□, AC30□
Y34-□02	1/4					
Y44-□02	1/4	60	48	36	54	AC40□
Y44-□03	3/8					
Y54-□03	3/8	72	62	40	62	AC40□-06
Y54-□04	1/2					

Nota 1) □ nos números de modelo indica um tipo de rosca. Nenhuma indicação é necessária para Rc; no entanto, indique N para NPT e F para G.

Nota 2) Se portas rosca de ENTRADA/SAÍDA forem necessárias, poderão ser adquiridas por um pedido especial. Entre em contato com a SMC.

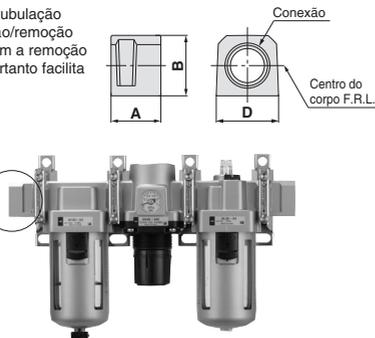
Nota 3) Dois plugues sextavados internos estão incluídos no pacote.

## Adaptador de tubulação: M5 x 0,8, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1

Um adaptador de tubulação permite a instalação/remoção do componente sem a remoção da tubulação, e portanto facilita a manutenção.



Adaptador de tubulação



Modelo (Nota 1)	Conexão	A	B	D	Modelo aplicável
E100-M5	M5 x 0,8	10	14	14	AC10□, AW10, AF10, AR10, AL10
E200-□01	1/8				AC20□
E200-□02	Rosca	30	23,5	28	AF20, AR20□, AW20□
E200-□03	3/8				AL20, AFM20, AFD20, AWM20, AWD20
E300-□02	Rosca				AC25□, AC30□
E300-□03	3/8	32	30	30	AF30, AR30□, AW30□
E300-□04	1/2				AL30, AFM30, AFD30, AWM30, AWD30
E400-□02	Rosca				AC40□
E400-□03	3/8	32	36	36	AF40, AR40□, AW40□
E400-□04	1/2				AL40, AFM40, AFD40
E400-□06	3/4				AWM40, AWD40
E500-□06	3/4	32	40	44	AC40□-06, AF40-06, AR40□-06, AW40□-06, AL40-06, AFM40-06, AFD40-06
		35	48	53	
E600-□06	3/4				AC50, AC55, AC60, AC50A
E600-□10	1				AC60A, AC50B, AC55B
					AR60I, AL50, AL60, AW60□

Nota 1) □ nos números de modelo indica um tipo de rosca. Nenhuma indicação é necessária para Rc; no entanto, indique N para NPT e F para G.

Nota 2) Interfaces separadas são necessárias para unidade modular.

\* Montagem de fábrica de adaptador de tubulação nos modelos CA está disponível como pedido especial.

## Pressostato com adaptador de tubulação

IS10E - **30** - **03** - **□**

1 2 3 4

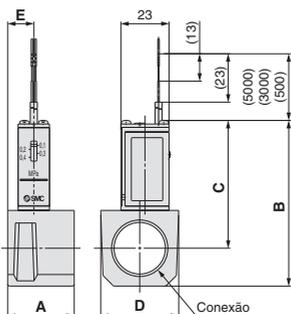
Semistandard: Seleccione um opcional de cada de a a d. Coloque-os em ordem alfanumérica. Exemplo) IS10E-30N03-6PRZ

		Símbolo	Descrição	1 Tamanho do corpo				
				20	30	40		
2	Tipo rosca	Nada	Rc	●	●	●		
		N	NPT	●	●	●		
		F	G	●	●	●		
3	Conexão	+		●	●	●		
		01	1/8	●	●	●		
		02	1/4	●	●	●		
		03	3/8	●	●	●		
		04	1/2	●	●	●		
4	Semistandard	a	Faixa de pressão ajustável	6 (Nota 1)	0,1 a 0,4 MPa	●	●	●
					0,1 a 0,6 MPa	●	●	●
		b	Comprimento do cabo	Nada	0,5 m	●	●	●
				L	3 m	●	●	●
				Z	5 m	●	●	●
	c	Unidade de pressão em placa de escala	Nada	MPa	●	●	●	
			+ (Nota 2)	Tanto MPa quanto psi	●	●	●	
	d	Posição de montagem	Nada	Direita	●	●	●	
			R	Esquerda	●	●	●	

Nota 1) A faixa de pressão ajustável de 6P(L, R, Z) é de 0,2 a 0,6 MPa (30 a 90 psi).

Nota 2) Para tipo de rosca: NPT apenas.

Este produto destina-se apenas para uso internacional de acordo com a nova Lei de medições. (O tipo com unidade do SI é fornecido para uso no Japão.)



Símbolo



Pressostato com adaptador de tubulação



Modelo (Nota 1)	Conexão	A	B	C	D	E	Modelo aplicável
IS10E-20□01	1/8						AC20□
IS10E-20□02	Rosca	30	66	55	28	16	AR20□, AW20□
IS10E-20□03	3/8						AWM20, AWD20
IS10E-30□02	Rosca						AC25□, AC30□
IS10E-30□03	3/8	32	73	59	30	13	AF25□, AR30□, AW30□
IS10E-30□04	1/2						AWM30, AWD30
IS10E-40□02	Rosca						Nota 2)
IS10E-40□03	3/8	32	79	61	37	13	AC40□
IS10E-40□04	1/2						AR40□, AW40□
IS10E-40□06	3/4						AWM40, AWD40

Nota 1) □ no número do modelo indica um tipo de rosca. Nenhuma indicação é necessária para Rc; no entanto, indique N para NPT e F para G.

Nota 2) Não pode ser montado para AC40□-06 e AW40□-06.

Nota 3) Prepare separadamente um espaçador para a conexão modular.

\* O pressostato pode ser montado no AC40□-06 e acima do AW40□-06, aparafusando o IS10-01S no adaptador da tubulação E500-□06-X051 ou E600-□06-X501 para E600-m10-X501 (Rc1/8 roscado na superfície). Produtos com sensor pré-montado estão disponíveis como pedido especial. Entre em contato com a SMC de antemão.

Para obter informações detalhadas, consulte a Série IS10 em Best Pneumatics nº 6.

# Série AC

## Espaçadores/suportes

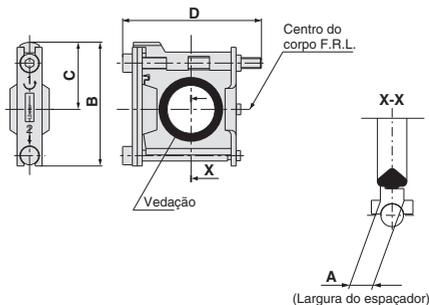
# Acessórios

### Espaçador



Y200

Y400



Modelo	A	B	C	D	Modelo aplicável
Y100	6	27	15	33	AC10, AC10A, AC10B
Y200	3	35,5	18,5	48	AC20□
Y300	4	47	26	59	AC25□, AC30□
Y400	5	57	31	65	AC40□
Y500	5	61	33	75	AC40□-06
Y600	6	75,5	41	86	AC50, AC55, AC60 AC50A, AC60A AC50B, AC55B, AC60B

### Peças de reposição

Descrição	Material	Referência					
		Y100	Y200	Y300	Y400	Y500	Y600
Vedação	HNBR (Nota 2)	Y100P-060AS (Nota 1)	Y200P-061S	Y300P-060S	Y400P-060S	Y500P-060S	Y600P-060S

Nota 1) Conjunto de 2 O-rings

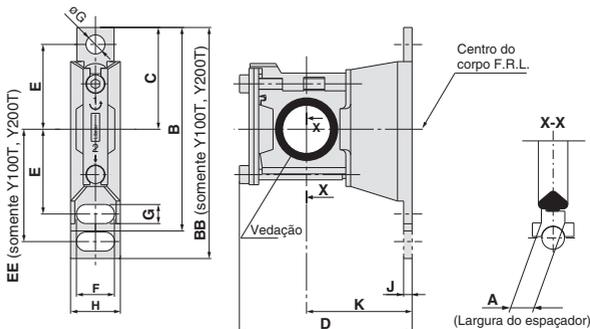
Nota 2) NBR é usado para o espaçador Y100 devido ao contato não direto com o fluido.

### Espaçador com suporte



Y200T

Y400T



Modelo	A	B	BB	C	D	E	EE	F	G	øG	H	J	K	Modelo aplicável
Y100T	6	—	56	24,5	40,5	20	27	6,8	4,5	4,5	14	2,8	25	AC10□
Y200T	3	—	67	29	53	24	33	12	5,5	5,5	19	3,2	30	AC20□
Y300T	4	82	—	41	68	35	—	14	7	7	21	4	41	AC25□, AC30□
Y400T	5	96	—	48	81,5	40	—	18	9	9	26	4	50	AC40□
Y500T	5	96	—	48	86	40	—	18	9	9	27	4,6	50	AC40□-06
Y600T	6	120	—	60	112	50	—	20	11	11	31	6,4	70	AC50, AC55, AC60, AC50A, AC60A, AC50B, AC55B, AC60B

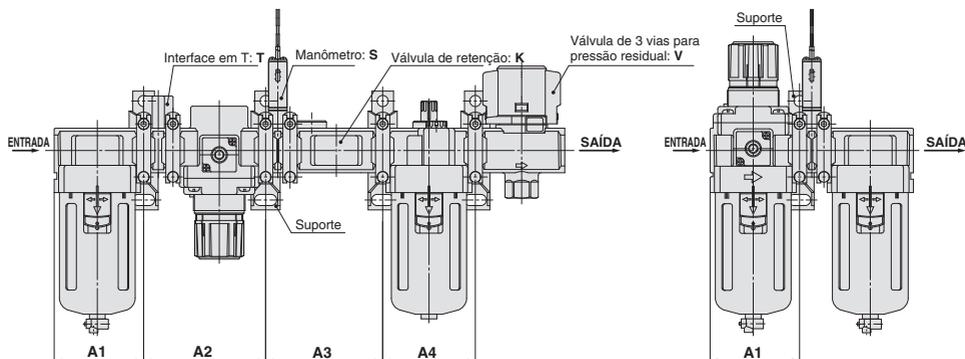
### Peças de reposição

Descrição	Material	Referência					
		Y100T	Y200T	Y300T	Y400T	Y500T	Y600T
Vedação	HNBR (Nota 2)	Y100P-060AS (Nota 1)	Y200P-061S	Y300P-060S	Y400P-060S	Y500P-060S	Y600P-060S

Nota 1) Conjunto de 2 O-rings

Nota 2) NBR é usado para o espaçador Y100T devido ao contato não direto com o fluido.

## Posição de montagem para espaçador com suporte



Acoplamento Modelo	K			S			T			V			KS			KT			KV				KST				
	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A4	A1	A2
AC10	—	—	—	—	—	—	28	28	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC20	41,5	43	43	41,5	43	41,5	61	41,5	43	43	41,5	43	57	41,5	61	43	41,5	43	43	43	41,5	43	43	43	41,5	61	57
AC25	55	57	57	55	57	55	76	55	57	57	55	57	57	55	57	74	55	76	57	55	57	57	57	55	55	76	74
AC30	55	57	57	55	57	55	76	55	57	57	55	57	57	55	57	74	55	76	57	55	57	57	57	55	55	76	74
AC40	72,5	75	75	72,5	75	72,5	99	72,5	75	75	72,5	75	95	72,5	99	75	95	72,5	99	75	72,5	75	75	75	72,5	99	95
AC40-06	—	—	—	77,5	80	77,5	104	77,5	80	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC50	—	—	—	93	96	93	124	93	96	96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC55	—	—	—	98	96	98	124	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC60	—	—	—	98	101	98	129	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Acoplamento Modelo	KSV				KTV				KSTV				ST		SV			STV			TV						
	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	
AC10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC20	41,5	43	57	43	41,5	61	43	43	41,5	61	43	41,5	61	41,5	61	41,5	43	57	41,5	61	57	41,5	61	57	41,5	61	43
AC25	55	57	74	57	55	76	57	57	55	76	74	57	55	76	55	57	74	55	76	74	55	76	74	55	76	57	57
AC30	55	57	74	57	55	76	57	57	55	76	74	57	55	76	55	57	74	55	76	74	55	76	74	55	76	57	57
AC40	72,5	75	95	75	72,5	99	75	75	72,5	99	95	75	72,5	99	72,5	99	72,5	95	95	95	72,5	99	95	72,5	99	95	75
AC40-06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93	124	93	96	124	93	124	124	93	124	96	80
AC55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98	124	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98	129	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Acoplamento Modelo	K		S		V		KS		KV			KSV			SV	
	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2
AC20A	41,5	43	41,5	41,5	43	41,5	57	41,5	43	43	41,5	57	43	41,5	57	
AC30A	55	57	55	55	57	55	74	55	57	57	55	74	57	55	74	
AC40A	72,5	75	72,5	72,5	75	72,5	95	72,5	75	75	72,5	95	75	72,5	95	
AC40A-06	—	—	77,5	77,5	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77,5	102
AC50A	—	—	98	98	96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98	124
AC60A	—	—	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Acoplamento Modelo	S		T		V		V1		SV		SV1		TV		TV1	
	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2
AC10B	—	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC20B	41,5	41,5	41,5	43	41,5	43	41,5	57	41,5	43	41,5	61	41,5	43	—	—
AC25B	55	55	55	57	55	57	55	74	55	57	55	76	55	57	—	—
AC30B	55	55	55	57	55	57	55	74	55	57	55	76	55	57	—	—
AC40B	72,5	72,5	72,5	75	72,5	75	72,5	95	72,5	75	72,5	99	72,5	75	—	—
AC40B-06	77,5	77,5	77,5	80	77,5	80	77,5	102	77,5	80	77,5	104	77,5	80	—	—
AC50B	93	93	93	96	93	96	93	124	93	96	93	124	93	96	—	—
AC55B	98	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC60B	98	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Acoplamento Modelo	S		T		V		V1		SV		SV1		TV		TV1	
	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2
AC20C	41,5	43	41,5	43	41,5	43	43	41,5	43	41,5	43	57	41,5	43	43	43
AC25C	55	57	55	57	55	57	57	55	57	55	57	74	55	57	57	55
AC30C	55	57	55	57	55	57	57	55	57	55	57	74	55	57	57	55
AC40C	72,5	75	72,5	75	72,5	75	75	72,5	75	75	72,5	95	72,5	75	75	72,5
AC40C-06	77,5	80	77,5	80	77,5	80	80	77,5	80	77,5	80	102	77,5	80	80	77,5

Acoplamento Modelo	S		V		V1		SV		SV1	
	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2
AC20D	41,5	41,5	43	41,5	43	41,5	57	41,5	43	—
AC30D	55	55	57	55	57	55	74	55	57	—
AC40D	72,5	72,5	75	72,5	75	72,5	95	72,5	75	—
AC40D-06	77,5	77,5	80	77,5	80	77,5	102	77,5	80	—

- A1 Dimensões do fim do lado ENTRADA ao centro do furo de montagem  
A1: para o primeiro suporte.  
A2: Espaçamento dos furos de montagem entre o primeiro e segundo suporte.  
A3: Espaçamento dos furos de montagem entre o segundo e terceiro suporte.  
A4: Espaçamento dos furos de montagem entre o terceiro e quarto suporte.