

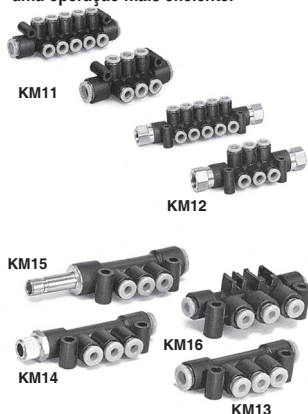
Manifold com conexões instantâneas

Série KM

RoHS

Tubulação compacta possível. Com possibilidade de tubulação para manifold. Muitas variedades (40 tipos) estão disponíveis.

As conexões instantâneas possibilitam uma operação mais eficiente.



Modelo

Modelo	Portas		Nº da porta A	Tamanho da porta B	Tamanho da porta A		
	Porta A	Porta B			ø4	ø6	ø8
KM11	Conexão instantânea	Conexão instantânea	6, 10	ø8	●	●	
				ø10		●	
				ø12			●
KM12	Conexão instantânea	Rosca fêmea Rc	6, 10	Rc 1/4	●	●	
				Rc 3/8			●
KM13	Conexão instantânea	Conexão instantânea	3	ø6	●		
				ø8	●	●	
				ø10		●	●
KM14	Conexão instantânea	Conexão instantânea Rosca macho R	3	ø6, R 1/8	●		
				ø6, R 1/4	●		
				ø6, R 3/8	●		
				ø8, R 1/8	●	●	
				ø8, R 1/4	●	●	
				ø8, R 3/8	●	●	
				ø10, R 1/4			●
				ø10, R 3/8		●	●
KM15	Conexão instantânea	Conexão instantânea Haste	3	ø6	●		
				ø8	●	●	
				ø10		●	●
KM16	Conexão instantânea	Conexão instantânea	3	ø4	●		
				ø6	●	●	

Tubulação aplicável

Material da tubulação	FEP, PFA, nylon, soft-nylon ⁽¹⁾ , poliuretano
Diâmetro externo da tubulação	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

Nota 1) A tubulação de soft-nylon não é compatível com água.



Produzido sob encomenda

(Consulte a página 125 para obter detalhes.)

Especificações

Modelo	KM11	KM12	KM13	KM14	KM15	KM16
Fluido	Ar/água ⁽²⁾					
Faixa de pressão de trabalho	-100 kPa a 1 MPa					
Pressão de teste	3 MPa					
Temperatura ambiente e do fluido	-5 a 60 °C, água: 0 a 40 °C (sem congelamento)					
Rosca	—	JIS B 0203 (rosca cônica para tubulação)	—	JIS B 0203 (rosca cônica para tubulação)	—	—
Acessórios	Nenhum	Plugue vedado interno com vedação: 1 peça	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Nenhum

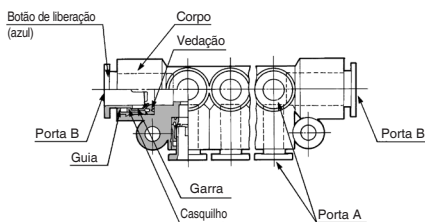
Nota 2) A pressão de sobretensão deve estar abaixo da pressão máxima de trabalho.

Material das peças principais

Modelo	KM11	KM12	KM13	KM14	KM15	KM16
Corpo	PBT					
Rebite	—	C3604	—	C3604	C3604-PBT	—
Garra	Aço inoxidável 304					
Guia	Aço inoxidável 304					
Casquilho, botão de liberação	POM					
Vedação, O-ring	NBR					

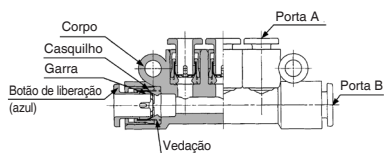
Construção

KM11



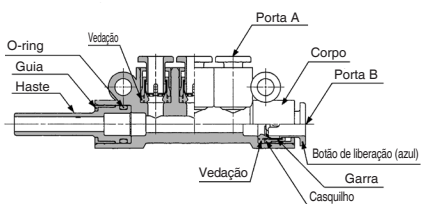
Porta A: conexão instantânea
Porta B: conexão instantânea

KM13



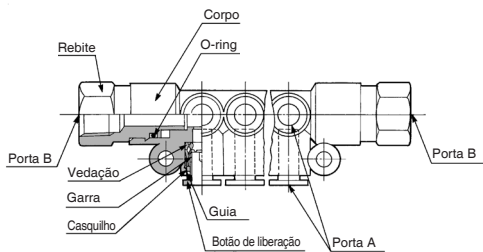
Porta A: conexão instantânea
Porta B: conexão instantânea

KM15



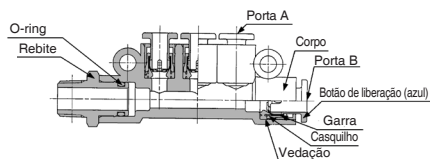
Porta A: conexão instantânea
Porta B: conexão instantânea Rebite

KM12



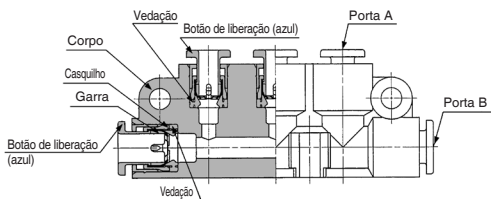
Porta A: conexão instantânea
Porta B: rosca fêmea Rc

KM14



Porta A: conexão instantânea
Porta B: conexão instantânea, rosca macho R

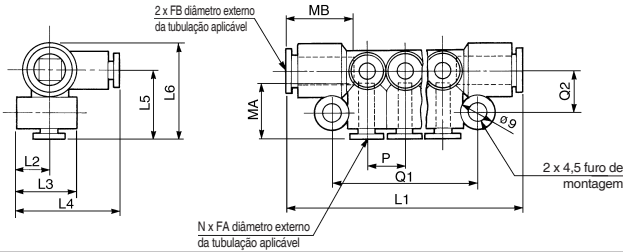
KM16



Porta A: conexão instantânea
Porta B: conexão instantânea

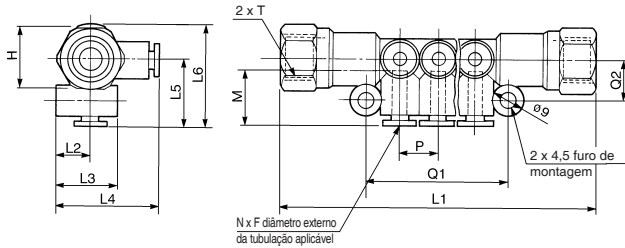
Dimensões

KM11



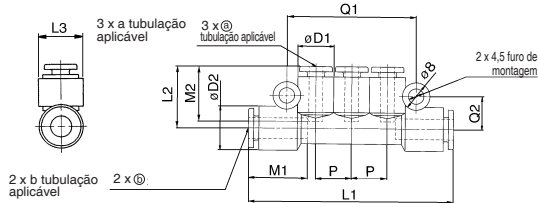
Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)		Modelo	N	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	Q1	Q2	MA	MB	Porta B Conexão mín.	Peso (g)
FA	FB															
4	8	KM11-04-08-6	6	65	10	18	29,5	19,5	27	10,6	40	12	16	18,5	6	19
		KM11-04-08-10	10	86	10	18	29,5	19,5	27	10,6	61,5	12	16	18,5	6	26
6	10	KM11-06-10-6	6	76	10	19,5	31,5	21,5	31	13	47	13,5	17	21	7,5	29
		KM11-06-10-10	10	102	10	19,5	31,5	21,5	31	13	73	13,5	17	21	7,5	39
8	12	KM11-08-12-6	6	85	11,5	22,5	35,5	24	34,5	15,5	55	14,7	18,5	22	9	41
		KM11-08-12-10	10	116	11,5	22,5	35,5	24	34,5	15,5	86	14,7	18,5	22	9	57

KM12



Diâmetro externo da tubulação aplicável F (mm)		Rosca de conexão Rc	Modelo	N	H (Largura entre faces)	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	Q1	Q2	M	Porta B Conexão mín.	Peso (g)
FA	FB																
4	1/4	1/4	KM12-04-02-6	6	89	10	18	29,5	19,5	29	10,6	40	12	16	18,5	6	65
			KM12-04-02-10	10	110	10	18	29,5	19,5	29	10,6	61,5	12	16	18,5	6	72
6	1/4	1/4	KM12-06-02-6	6	99	10	19,5	31,5	21,5	31	13	47	13,5	17	21	7,5	81
			KM12-06-02-10	10	125	10	19,5	31,5	21,5	31	13	73	13,5	17	21	7,5	91
8	3/8	3/8	KM12-08-03-6	6	108	11,5	22,5	35,5	24	34,5	15,5	55	14,7	18,5	22	9	97
			KM12-08-03-10	10	139	11,5	22,5	35,5	24	34,5	15,5	86	14,7	18,5	22	9	112

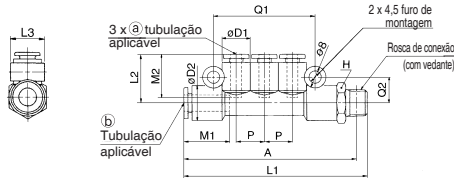
KM13



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)		Modelo	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	P	Q1	Q2	M1	M2	Porta B Conexão mín.	Peso (g)
(a)	(b)													
4	6	KM13-04-06-3	10,4	12,8	60	18	13	10,4	38,2	9,9	17	16	4,5	11
	8	KM13-04-08-3	10,4	15,2	63,5	19	15,5	10,4	38,2	11,1	18,5	16	6	14
6	8	KM13-06-08-3	12,8	15,2	70,5	20	15,5	12,8	45,4	11,1	18,5	17	6	16
	10	KM13-06-10-3	12,8	18,5	74,5	21	19	12,8	45,4	12,8	21	17	7,5	22
8	10	KM13-08-10-3	15,2	18,5	81,5	22,5	19	15,2	52,6	12,8	21	18,5	7,5	26

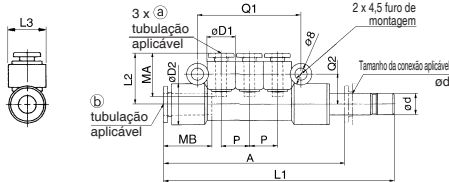
Dimensões

KM14



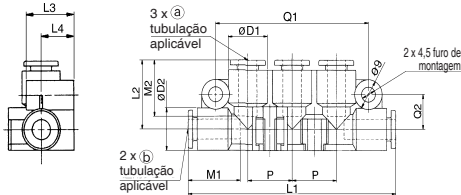
Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)		Rosca de conexão R	Modelo	H (Largura entre faces)	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	P	A	Q1	Q2	M1	M2	Porta B Conexão min.	Peso (g)
(a)	(b)																
4	6	1/8	KM14-04-06-01S-3	13	10,4	12,8	67,1	18	13	10,4	64	38,2	9,9	17	16	4,5	18
		1/4	KM14-04-06-02S-3	14			71				65,5						25
		3/8	KM14-04-06-03S-3	17			72,4				67,5						38
4	8	1/8	KM14-04-08-01S-3	17	10,4	15,2	72,6	19	15,5	10,4	69,5	38,2	11,1	18,5	16	6	30
		1/4	KM14-04-08-02S-3				76				70,5						38
		3/8	KM14-04-08-03S-3				76,4				71						38
6	8	1/8	KM14-06-08-01S-3	17	12,8	15,2	79,1	20	15,5	12,8	76,5	45,4	11,1	18,5	17	6	31
		1/4	KM14-06-08-02S-3				82,5				77						39
		3/8	KM14-06-08-03S-3				82,9				78						43
6	10	1/4	KM14-06-10-02S-3	19	12,8	18,5	87	21	19	12,8	81,5	45,4	12,8	21	17	7,5	44
		3/8	KM14-06-10-03S-3				87,4				82						66
		1/2	KM14-06-10-04S-3				91,1				84						47
8	10	1/4	KM14-08-10-02S-3	19	15,2	18,5	93,5	22,5	19	15,2	88	52,6	12,8	21	18,5	7,5	70
		3/8	KM14-08-10-03S-3				93,9				89						70
		1/2	KM14-08-10-04S-3				97,6				90,5						70

KM15



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)		Tamanho da conexão aplicável ØD	Modelo	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	P	Q1	Q2	A	MA	MB	Conexão min da porta B	Peso (g)
(a)	(b)															
4	6	6	KM15-04-06-3	10,4	12,8	78,5	18	13	10,4	38,2	9,9	61,5	16	17	4,5	12
	8	8	KM15-04-08-3											18,5	6	24
6	8	8	KM15-06-08-3	12,8	15,2	92,5	20	15,5	12,8	45,4	11,1	74	17	18,5	6	25
	10	10	KM15-06-10-3											21	7,5	37
8	10	10	KM15-08-10-3	15,2	18,5	105	22,5	19	15,2	52,6	12,8	85	18,5	21	7,5	41

KM16



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)		Modelo	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	L4	P	Q1	Q2	M1	M2	Porta B Conexão min.	Peso (g)
(a)	(b)														
4	4	KM16-04-04-3	12,8	12,8	68	20,9	16	11	14,5	50	10,5	16	16	3	18
4	6	KM16-04-06-3										17	16	4,5	16
6	6	KM16-06-06-3										17	17	4,5	15

Manuseio de conexões instantâneas

⚠ Cuidado

1. Consulte as páginas 13 a 16 sobre "Precauções com conexões e tubulações" para obter detalhes sobre a instalação/remoção de conexões instantâneas.
2. Depois de fixar a haste da série KM15 na conexão e usá-la, não acople tubos na conexão. Os tubos não ficarão presos e podem se soltar.



1 Especificações sem lubrificante

Símbolo	Especificações
X17	Sem graxa Material de borracha: NBR (com revestimento de flúor) Cor do botão de liberação: azul-claro
X94	Sem graxa Material de borracha: FKM (com revestimento de flúor) Cor do botão de liberação: azul-claro

Coloque "-X17" no fim da referência.

Exemplo) **KM11-04-08-10-X17**

2 Outras especificações

Símbolo	Especificações
X2	Sem cobre (com revestimento em níquel)
X12	Lubrificante: vaselina branca Cor do botão de liberação: branco
X34	Material de borracha: FKM

Coloque "-X2" ao fim da referência.

Exemplo) **KM11-04-08-6-X2**

KQ2

KQB2

KS
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

LQ

MQR

T

Manifold com conexões instantâneas com tamanho em polegada

Série KM

Tubulação aplicável: tamanho em polegada

Tubulação compacta possível.

Com possibilidade de tubulação para manifold. Muitas variedades (12 tipos) estão disponíveis. As conexões instantâneas possibilitam uma operação mais eficiente.



Modelo

Modelo	Portas		Nº da porta A	Tamanho da porta B	Tamanho da porta A		
	Porta A	Porta B			$\phi 5/32"$	$\phi 1/4"$	$\phi 5/16"$
KM11	Conexão instantânea	Conexão instantânea	6, 10	$\phi 5/16"$	●		
				$\phi 3/8"$		●	
				$\phi 1/2"$			●
KM12	Conexão instantânea	Rosca NPT	6, 10	NPT 1/4	●	●	
				NPT 3/8			●

Tubulação aplicável

Material da tubulação	FEP, PFA, nylon, soft-nylon ⁽¹⁾ , poliuretano
Diâmetro externo da tubulação	$\phi 5/32"$, $\phi 1/4"$, $\phi 5/16"$, $\phi 3/8"$, $\phi 1/2"$

Nota 1) A tubulação de soft-nylon não é compatível com água.

Especificações

Modelo	KM11	KM12
Fluido	Ar/água ⁽²⁾	
Pressão máxima de trabalho	1 MPa	
Pressão de teste	3 MPa	
Temperatura ambiente e do fluido	-5 a 60 °C, água: 0 a 40 °C (sem congelamento)	
Rosca	—	ANSI/ASME B1.20, 1-1983 (rosca NPT)

Nota 2) A pressão de sobretensão deve estar abaixo da pressão máxima de trabalho.



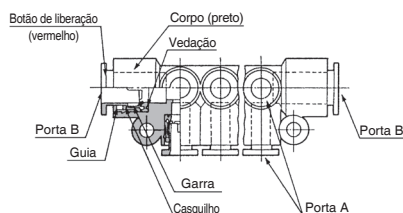
Produzido sob encomenda
(Consulte a página 128 para obter detalhes.)

Material das peças principais

Modelo	KM11	KM12
Corpo	PBT	
Rebite	—	C3604
Garra	Aço inoxidável 304	
Guia	Aço inoxidável 304, C3604	
Casquilho, botão de liberação	POM	
Vedação, O-ring	NBR	

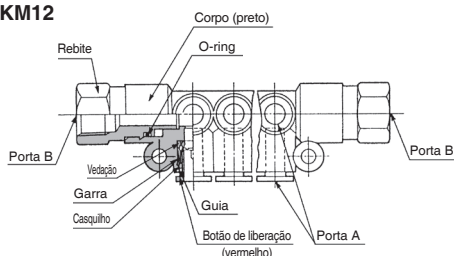
Construção

KM11



Porta A: conexão instantânea
Porta B: conexão instantânea

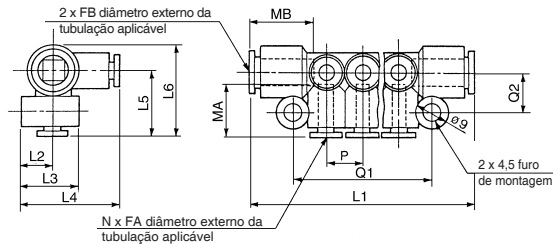
KM12



Porta A: conexão instantânea
Porta B: rosca fêmea NPT

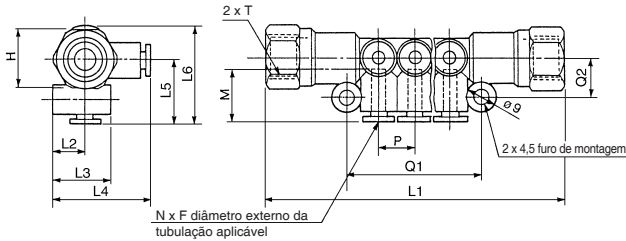
Dimensões

KM11



Diâmetro externo da tubulação aplicável (polegada)		Modelo	N	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	Q1	Q2	MA	MB	Porta B Conexão mín.	Peso (g)
FA	FB															
5/32	5/16	KM11-03-09-6	6	65	10	18	29,5	19,5	27	10,6	40	12	16	18,5	6	19
		KM11-03-09-10	10	86	10	18	29,5	19,5	27	10,6	61,5	12	16	18,5	6	26
1/4	3/8	KM11-07-11-6	6	77,8	10	19,5	31,5	21,5	30,5	13,2	48	13	17	21	7	30
		KM11-07-11-10	10	104	10	19,5	31,5	21,5	30,5	13,2	73,5	13	17	21	7	40
5/16	1/2	KM11-09-13-6	6	85	12,7	23,7	37,7	25	35,9	15,2	52,8	15	18,5	22	9,5	41
		KM11-09-13-10	10	115	12,7	23,7	37,7	25	35,9	15,2	83	15	18,5	22	9,5	57

KM12



Diâmetro externo da tubulação aplicável F (polegada)	T Rosca de conexão NPT	Modelo	N	H (Largura entre faces)	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	Q1	Q2	M	Porta B Conexão mín.	Peso (g)
5/32	1/4	KM12-03-35-6	6	17,46	87	10	18	29,5	19,5	29	10,6	40	12	16	6	65
		KM12-03-35-10	10		110	10	18	29,5	19,5	29	10,6	61,5	12	16	6	72
1/4	1/4	KM12-07-35-6	6	17,46	95	10	19,5	31,5	21,5	31,25	13,2	48	13	17	7	82
		KM12-07-35-10	10		121	10	19,5	31,5	21,5	31,25	13,2	73,5	13	17	7	92
5/16	3/8	KM12-09-36-6	6	22,22	102	12,7	23,7	37,7	25	37,5	15,2	52,8	15	18,5	9,5	97
		KM12-09-36-10	10		132	12,7	23,7	37,7	25	37,5	15,2	83	15	18,5	9,5	112

Manuseio de conexões instantâneas

Cuidado

Consulte as páginas 13 a 16 sobre "Precauções com conexões e tubulações" para obter detalhes sobre a instalação/remoção de conexões instantâneas.

KQ2

KQB2

KS
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

LQ

MQR

T

1 Especificações sem lubrificante

Símbolo	Especificações
X17	Sem lubrificante Material de borracha: NBR (com revestimento de flúor) Cor do botão de liberação: azul-claro
X29	Sem lubrificante Material de borracha: NBR (com revestimento de flúor) Cor do botão de liberação: azul-claro Sem cobre (com revestimento em níquel)
X94	Sem lubrificante Material de borracha: FKM (com revestimento de flúor) Cor do botão de liberação: azul-claro

Coloque "-X17" no fim da referência.

Exemplo) **KM11-03-09-10-X17**

2 Outras especificações

Símbolo	Especificações
X2	Sem cobre (com revestimento em níquel)
X12	Lubrificante: vaselina branca Cor do botão de liberação: branco
X34	Material de borracha: FKM

Coloque "-X2" ao fim da referência.

Exemplo) **KM11-03-09-6-X2**