

Conexões de fluoropolímero

Hiperconexões/tipo aberto

Série LQ3



Como pedir

Conexão
roscada

LQ3 H 11 - M -

• Tipo de conexão

Símbolo	Tipo
H	Conector
L	Cotovelo
B	Tê de
R	ramificação

• Material da porca, embalagem

Símbolo	Material da porca	Embalagem
Nada	PFA	Embalagem limpa equivalente à da classe M3.5
1	PFA	Embalagem standard equivalente à da classe M5.5
2	PVDF	Embalagem limpa equivalente à da classe M3.5
3	PVDF	Embalagem standard equivalente à da classe M5.5

* LQ3H: porca de PVDF não disponível.

• Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
Nada	R, Rc
N	NPT

• Tipo de tubulação

Símbolo	Tipo
M	Macho
F	Fêmea

• Combinação de tamanhos

Tamanho	Nº	Tamanho da tubulação aplicável (mm)	Tamanho da conexão
1	1	4 x 3	1/8"
1	2	3 x 2	
2	1	6 x 4	1/8"
2	2		1/4"
3	1	10 x 8	1/8"
3	2	8 x 6	
3	3	10 x 8	1/4"
3	4	8 x 6	
3	5	10 x 8	3/8"
3	6	8 x 6	
3	8		1/2"
4	1	12 x 10	1/4"
4	2		3/8"
4	3		1/2"
4	4	19 x 16	3/4"
5	1		3/8"
5	2	1/2"	1/2"
5	3		3/4"
6	1	25 x 22	1/2"
6	2		3/4"
6	3		1"

Nota) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

Tamanho	Nº	Tamanho da tubulação aplicável (mm)	Tamanho da conexão
1	A	1/8" x 0,086"	1/8"
2	A	1/4" x 5/32"	1/8"
2	B		1/4"
3	A	3/8" x 1/4"	1/8"
3	B		1/4"
3	C		3/8"
3	D		1/2"
4	A	1/2" x 3/8"	1/4"
4	B		3/8"
4	C		1/2"
4	D	3/4" x 5/8"	3/4"
5	A		3/8"
5	B	1/2"	1/2"
5	C		3/4"
6	A	1" x 7/8"	1/2"
6	B		3/4"
6	C	1"	1"
7"	A*		1 1/4" x 1,1"
7"	B*	1"	
7"	C*	1 1/2" x 1,33"	1 1/4"
8"	A*		1"
8"	B*		1 1/4"
8"	C*	1 1/2"	1 1/4"
8"	C*		1 1/2"

* Tipo de conexão H, tipo de tubulação M: Somente conector macho.

Como pedir

Conexão da tubulação

LQ3 E 11 -

Tipo de conexão

Símbolo	Tipo
E	União do cotovelo
T	União em T
P	União de montagem em painel
U	União

Material da porca, embalagem

Símbolo	Material da porca	Embalagem
Nada	PFA	Embalagem limpa equivalente à da classe M3,5
1	PFA	Embalagem standard equivalente à da classe M5,5
2	PVDF	Embalagem limpa equivalente à da classe M3,5
3	PVDF	Embalagem standard equivalente à da classe M5,5

* LQ3□8A: rosca de PVDF não disponível.

Combinação de tamanhos

Tamanho	Nº	Tamanho da tubulação aplicável (mm)
1	1	4 x 3
1	2	3 x 2
2	1	6 x 4
3	1	10 x 8
3	2	8 x 6
4	1	12 x 10
5	1	19 x 16
6	1	25 x 22

Tamanho	Símbolo	Tamanho da tubulação aplicável (polegada)
1	A	1/8" x 0,086"
2	A	1/4" x 5/32"
3	A	3/8" x 1/4"
4	A	1/2" x 3/8"
5	A	3/4" x 5/8"
6	A	1" x 7/8"
7*	A*	1 1/4" x 1,1"
8*	A*	1 1/2" x 1,33"

Nota) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

* P: Sem montagem em painel

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



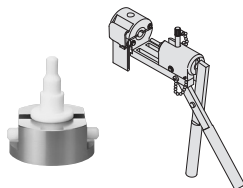
⚠️ Precauções específicas do produto

Certifique-se de ler antes do manuseio. Consulte a parte inicial 56 para obter instruções de segurança.

Tubulação

⚠️ Cuidado

1. **Conecte a tubulação com ferramentas especiais**
Consulte o método de montagem da série LQ3 em "Conexões de fluoropolímero de alta pureza: hiperconexão/tipo flare" (M-E06-4) referente à conexão de tubulações e às ferramentas especiais. (Download em nosso site.)



2. **Aperte a porca até o final da superfície do corpo. Como um guia, consulte o torque de aperto correto mostrado abaixo.**

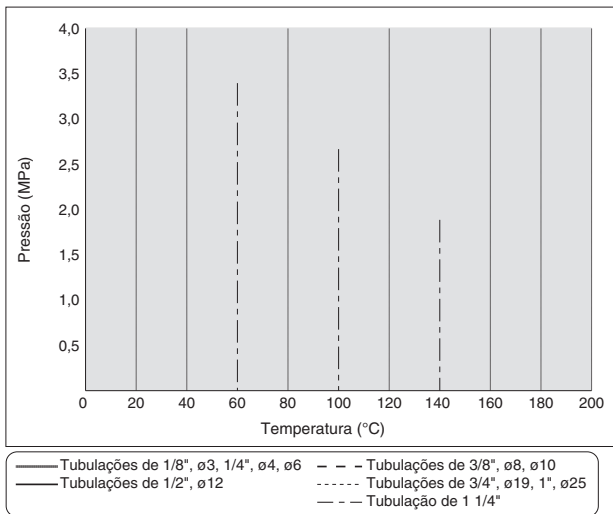
Torque de aperto para tubulações

Classe de corpo	Torque (N.m)
1	0,7 a 0,9
2	1,6 a 1,8
3	3,2 a 3,5
4	5,0 a 5,3
5	10,0 a 10,5
6	22,5 a 23,0
7	23,0 a 26,5

Especificações

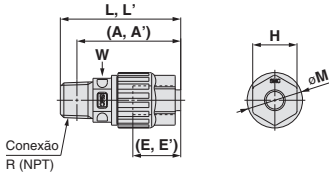
Recurso		Modelo	LQ3□10	LQ3□20	LQ3□30	LQ3□40	LQ3□50	LQ3□60	LQ3□70
Material			Novo PFA						
Pressão máxima de trabalho (20 °C)			1,0 MPa						
Pressão de teste			Consulte a pressão suportada e os dados de desempenho de resistência ao calor.						
Temperatura de trabalho	Material da porca PVDF		0 a 150 °C						
	Material da porca PFA		0 a 200 °C						

Pressão suportada e desempenho de resistência ao calor

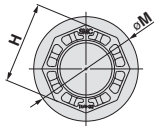


Dimensões

Conector macho: LQ3H-M



(A, A'): Dimensão de referência após a instalação
(E, E'): Dimensão de referência para a tubulação inserida a partir da superfície da extremidade da porca.
(A), L', E': Dimensões da porca de PVDF
W: Dimensão da largura entre faces



Classes 7, 8

Tamanho métrico

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	Roscas de conexão R/NPT	A	A'	E	E'	H	L	L'	M	W
LQ3H11-M□	ø4	1/8"	29,5	28,5	10	9	11	33,5	32,5	14	10
LQ3H12-M□	ø3	1/8"	29,5	28,5	10	9	11	33,5	32,5	14	10
LQ3H21-M□	ø6	1/8"	39,5	38,5	17	16	16	43,5	42,5	20	14
LQ3H22-M□	ø6	1/4"	37,5	36,5	17	16	16	43,5	42,5	20	14
LQ3H31-M□	ø10	1/8"	51	48	22,5	19,5	21	55	52	25	18
LQ3H32-M□	ø8	1/8"	49	46	22,5	19,5	21	55	52	25	18
LQ3H33-M□	ø10	1/4"	49	46	22,5	19,5	21	55	52	25	18
LQ3H34-M□	ø8	1/4"	49	46	22,5	19,5	21	55	52	25	18
LQ3H35-M□	ø10	3/8"	48,5	45,5	22,5	19,5	21	55	52	25	18
LQ3H36-M□	ø8	3/8"	48,5	45,5	22,5	19,5	21	55	52	25	18
LQ3H38-M□	ø8	1/2"	54	51	22,5	19,5	21	62	59	25	18
LQ3H41-M□	ø12	1/4"	58	56	24	22	24	64	62	29	22
LQ3H42-M□	ø12	3/8"	57,5	55,5	24	22	24	64	62	29	22
LQ3H43-M□	ø12	1/2"	56	54	24	22	24	64	62	29	22
LQ3H44-M□	ø12	3/4"	59,8	57,6	24	22	24	69,3	67,1	29	22
LQ3H51-M□	ø19	3/8"	69,5	67	26,5	24	32	76	73,5	37	30
LQ3H52-M□	ø19	1/2"	68	65,5	26,5	24	32	76	73,5	37	30
LQ3H53-M□	ø19	3/4"	66,5	64	26,5	24	32	76	73,5	37	30
LQ3H61-M□	ø25	1/2"	80	76	30	26	41	88	84	49	36
LQ3H62-M□	ø25	3/4"	78,5	74,5	30	26	41	88	84	49	36
LQ3H63-M□	ø25	1"	77,5	73,5	30	26	41	88	84	49	36

Tamanho em polegada

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	Roscas de conexão R/NPT	A	A'	E	E'	H	L	L'	M	W
LQ3H1A-M□	1/8"	1/8"	29,5	28,5	10	9	11	33,5	32,5	14	10
LQ3H2A-M□	1/4"	1/8"	39,5	38,5	17	16	16	43,5	42,5	20	14
LQ3H2B-M□	1/4"	1/4"	37,5	36,5	17	16	16	43,5	42,5	20	14
LQ3H3A-M□	3/8"	1/8"	51	48	22,5	19,5	21	55	52	25	18
LQ3H3B-M□	3/8"	1/4"	49	46	22,5	19,5	21	55	52	25	18
LQ3H3C-M□	3/8"	3/8"	48,5	45,5	22,5	19,5	21	55	52	25	18
LQ3H3D-M□	3/8"	1/2"	54	51	22,5	19,5	21	62	59	25	18
LQ3H4A-M□	1/2"	1/4"	58	56	24,5	22,5	24	64	62	29	22
LQ3H4B-M□	1/2"	3/8"	57,5	55,5	24,5	22,5	24	64	62	29	22
LQ3H4C-M□	1/2"	1/2"	56	54	24,5	22,5	24	64	62	29	22
LQ3H4D-M□	1/2"	3/4"	59,8	57,6	24,5	22,5	24	69,3	67,1	29	22
LQ3H5A-M□	3/4"	3/8"	69,5	67	26,5	24	32	76	73,5	37	30
LQ3H5B-M□	3/4"	1/2"	68	65,5	26,5	24	32	76	73,5	37	30
LQ3H5C-M□	3/4"	3/4"	66,5	64	26,5	24	32	76	73,5	37	30
LQ3H6A-M□	1"	1/2"	80	76	30	26	41	88	84	49	36
LQ3H6B-M□	1"	3/4"	78,5	74,5	30	26	41	88	84	49	36
LQ3H6C-M□	1"	1"	77,5	73,5	30	26	41	88	84	49	36
LQ3H7A-M□	1 1/4"	3/4"	96,5	96,5	35	35	50	106	106	64	46
LQ3H7B-M□	1 1/4"	1"	95,5	95,5	35	35	50	106	106	64	46
LQ3H7C-M□	1 1/4"	1 1/4"	93,3	93,3	35	35	50	106	106	64	46
LQ3H8A-M□	1 1/2"	1"	103,5	103,5	39	39	60	114	114	77	55
LQ3H8B-M□	1 1/2"	1 1/4"	101,3	101,3	39	39	60	114	114	77	55
LQ3H8C-M□	1 1/2"	1 1/2"	101,3	101,3	39	39	60	114	114	77	55

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

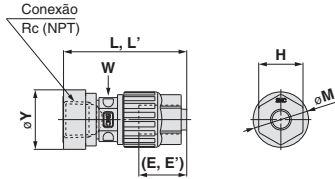
LQ

MQR

T

Dimensões

Conector fêmea: LQ3H-F



(E,E'): Dimensão de referência para a tubulação inserida a partir da superfície da extremidade da porca.
 (E'),L': Dimensões da porca de PVDF
 W: Dimensão da largura entre faces

Tamanho métrico

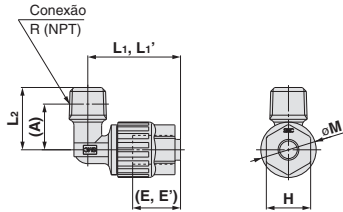
Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	Roscas de conexão Rc/NPT	E	E'	H	L	L'	M	W	Y		
LQ3H11-F□	ø4	1/8"	10	9	11	35	34	14	10	18,5		
LQ3H12-F□	ø3											
LQ3H21-F□	ø6	1/8"	17	16	16	40	39	20	14	18,5		
LQ3H22-F□		1/4"				45	44			21,5		
LQ3H31-F□	ø10	1/8"	22,5	19,5	21	50,5	47,5	25	18	18,5		
LQ3H32-F□	ø8											
LQ3H33-F□	ø10											
LQ3H34-F□	ø8	1/4"								55	52	
LQ3H35-F□	ø10		22,5	19,5	21	55,5	52,5	25	18	25		
LQ3H36-F□	ø8	3/8"										
LQ3H41-F□	ø12	1/4"				24	22			24	55,5	53
LQ3H42-F□		3/8"				58	56			25		
LQ3H43-F□		1/2"				66	64			29,5		
LQ3H51-F□	ø19	3/8"	26,5	24	32	67	64,5	37	30	25		
LQ3H52-F□		1/2"				72	69,5			29,5		
LQ3H53-F□		3/4"				73,5	71			36		
LQ3H61-F□	ø25	1/2"	30	26	41	81,5	77,5	49	36	29,5		
LQ3H62-F□		3/4"				83	79			36		
LQ3H63-F□		1"				90,5	86,5			44,5		

Tamanho em polegada

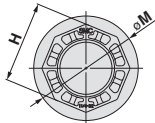
Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	Roscas de conexão Rc/NPT	E	E'	H	L	L'	M	W	Y
LQ3H1A-F□	1/8"	1/8"	10	9	11	35	34	14	10	18,5
LQ3H2A-F□	1/4"	1/8"	17	16	16	40	39	20	14	18,5
LQ3H2B-F□		1/4"				45	44			21,5
LQ3H3A-F□	3/8"	1/8"	22,5	19,5	21	50,5	47,5	25	18	18,5
LQ3H3B-F□		1/4"				55	52			21,5
LQ3H3C-F□		3/8"				55,5	52,5			25
LQ3H4A-F□	1/2"	1/4"	24,5	22,5	24	55,5	53	29	22	21,5
LQ3H4B-F□		3/8"				58	56			25
LQ3H4C-F□		1/2"				66	64			29,5
LQ3H5A-F□	3/4"	3/8"	26,5	24	32	67	64,5	37	30	25
LQ3H5B-F□		1/2"				72	69,5			29,5
LQ3H5C-F□		3/4"				73,5	71			36
LQ3H6A-F□	1"	1/2"	30	26	41	81,5	77,5	49	36	29,5
LQ3H6B-F□		3/4"				83	79			36
LQ3H6C-F□		1"				90,5	86,5			44,5

Dimensões

Cotovelo macho: LQ3L-M



- (A): dimensões de referência após a instalação
(E,E'): Dimensão de referência para a tubulação inserida a partir da superfície da extremidade da porca.
(E'),L1': Dimensões da porca de PVDF



Classe 7

Tamanho métrico

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	Roscas de conexão R/NPT	A	E	E'	H	L1	L1'	L2	M
LQ3L11-M□	ø4	1/8"	12,5	10	9	11	26	25	16,5	14
LQ3L12-M□	ø3									
LQ3L21-M□	ø6	1/8"	18,5	17	16	16	33,5	32,5	22,5	20
LQ3L22-M□		1/4"	16,5							
LQ3L31-M□	ø10	1/8"	24	22,5	19,5	21	46	43	28	25
LQ3L32-M□	ø8	1/8"	24							
LQ3L33-M□	ø10	1/4"	22	22,5	19,5	21	46	43	28	25
LQ3L34-M□	ø8									
LQ3L35-M□	ø10	3/8"	21,5	22,5	19,5	21	46	43	28	25
LQ3L36-M□	ø8									
LQ3L38-M□	ø8	1/2"	24,5	24	22	24	54,5	52,5	33	29
LQ3L41-M□	ø12	1/4"	27							
LQ3L42-M□	ø12	3/4"	26,5	24	22	24	54,5	52,5	33	29
LQ3L43-M□		1/2"	25							
LQ3L51-M□	ø19	3/8"	33,5	26,5	24	32	64	61,5	40	37
LQ3L52-M□		1/2"	32							
LQ3L53-M□		3/4"	30,5							
LQ3L61-M□	ø25	1/2"	38	30	26	41	77	73	46	49
LQ3L62-M□		3/4"	36,5							
LQ3L63-M□		1"	35,5							

Tamanho em polegadas

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	Roscas de conexão R/NPT	A	E	E'	H	L1	L1'	L2	M
LQ3L1A-M□	1/8"	1/8"	12,5	10	9	11	26	25	16,5	14
LQ3L2A-M□	1/4"	1/8"	18,5	17	16	16	33,5	32,5	22,5	20
LQ3L2B-M□		1/4"	16,5							
LQ3L3A-M□	3/8"	1/8"	24	22,5	19,5	21	46	43	28	25
LQ3L3B-M□		1/4"	22							
LQ3L3C-M□		3/8"	21,5							
LQ3L3D-M□		1/2"	24,5							
LQ3L4A-M□	1/2"	1/4"	27	24,5	22,5	24	54,5	52,5	33	29
LQ3L4B-M□		3/8"	26,5							
LQ3L4C-M□	3/4"	1/2"	25	26,5	24	32	64	61,5	40	37
LQ3L5A-M□		3/8"	33,5							
LQ3L5B-M□		1/2"	32							
LQ3L5C-M□	1"	3/4"	30,5	30	26	41	77	73	46	49
LQ3L6A-M□		1/2"	38							
LQ3L6B-M□	1"	3/4"	36,5	30	26	41	77	73	46	49
LQ3L6C-M□		1"	35,5							

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

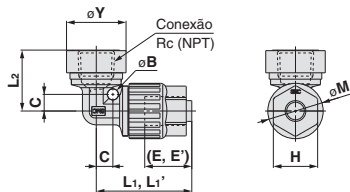
LQ

MQR

T

Dimensões

Cotovelo fêmea: LQ3L-F



(E,E'): Dimensão de referência para a tubulação inserida a partir da superfície da extremidade da porca.
 (E'),L1': Dimensões da porca de PVDF

Tamanho métrico

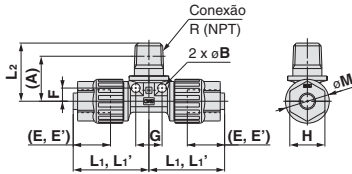
Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	Roscas de conexão Rc/NPT	B	C	E	E'	H	L1	L1'	L2	M	Y			
LQ3L11-F□	ø4	1/8"	3,5	4,8	10	9	11	28,5	27,5	19,5	14	18,5			
LQ3L12-F□	ø3														
LQ3L21-F□	ø6	1/8"	4	6	17	16	16	34,5	33,5	20	20	18,5			
LQ3L22-F□		1/4"											22	21,5	
LQ3L31-F□	ø10	1/8"	5	9	22,5	19,5	21	47,5	44,5	23	25	18,5			
LQ3L32-F□	ø8														
LQ3L33-F□	ø8	1/4"	5	9	22,5	19,5	21	47,5	44,5	24	25	21,5			
LQ3L34-F□	ø8														
LQ3L35-F□	ø10	3/8"	5	9	22,5	19,5	21	47,5	44,5	25,5	25	25			
LQ3L36-F□	ø8														
LQ3L41-F□	ø12	1/4"	6	10	24	22	24	52,5	50,5	23,5	29	21,5			
LQ3L42-F□		3/8"											26	29	25
LQ3L43-F□		1/2"											30	29	25
LQ3L51-F□	ø19	3/8"	7	14	26,5	24	32	64	61,5	30,5	37	25			
LQ3L52-F□		1/2"											35,5	37	29,5
LQ3L53-F□		3/4"											37	36	36
LQ3L61-F□	ø25	1/2"	8	18	30	26	41	78	74	41	49	29,5			
LQ3L62-F□		3/4"											42,5	36	36
LQ3L63-F□		1"											46	49	44,5

Tamanho em polegada

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	Roscas de conexão Rc/NPT	B	C	E	E'	H	L1	L1'	L2	M	Y			
LQ3L1A-F□	1/8"	1/8"	3,5	4,8	10	9	11	28,5	27,5	19,5	14	18,5			
LQ3L2A-F□	1/4"	1/8"											20	18,5	
LQ3L2B-F□	1/4"	1/4"	4	6	17	16	16	34,5	33,5	22	20	21,5			
LQ3L3A-F□		1/8"											23	18,5	
LQ3L3B-F□	3/8"	1/4"	5	9	22,5	19,5	21	47,5	44,5	24	25	21,5			
LQ3L3C-F□		3/8"											25,5	25	
LQ3L4A-F□	1/2"	1/4"	6	10	24,5	22,5	24	52,5	50,5	23,5	29	21,5			
LQ3L4B-F□		3/8"											26	29	25
LQ3L4C-F□		1/2"											30	29,5	25
LQ3L5A-F□	3/4"	3/8"	7	14	26,5	24	32	64	61,5	30,5	37	25			
LQ3L5B-F□		1/2"											35,5	37	29,5
LQ3L5C-F□		3/4"											37	36	36
LQ3L6A-F□	1"	1/2"	8	18	30	26	41	78	74	41	49	29,5			
LQ3L6B-F□		3/4"											42,5	36	36
LQ3L6C-F□		1"											46	49	44,5

Dimensões

Tê de ramificação macho: LQ3B-M



- (A): Dimensões de referência após a instalação
(E, E'): Dimensão de referência para a tubulação inserida a partir da superfície da extremidade da porca.
E', L1': Dimensões da porca de PVDF

Tamanho métrico

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	Roscas de conexão R/NPT	A	B	E	E'	F	G	H	L1	L1'	L2	M	
LQ3B11-M□	ø4	1/8"	15	3,5	10	9	4,8	9,5	11	28,5	27,5	19	14	
LQ3B12-M□	ø3													
LQ3B21-M□	ø6	1/8"	19,5	4	17	16	6	12	16	34,5	33,5	23,5	20	
LQ3B22-M□		1/4"												20,5
LQ3B31-M□	ø10	1/8"	22,5	5	22,5	19,5	9	18	21	47,5	44,5	26,5	25	
LQ3B32-M□	ø8													
LQ3B33-M□	ø10	1/4"	23,5	5	22,5	19,5	9	18	21	47,5	44,5	29,5	25	
LQ3B34-M□	ø8													
LQ3B35-M□	ø10	3/8"	24	6	24	22	10	20	24	52,5	50,5	30,5	29	
LQ3B36-M□	ø8													
LQ3B41-M□	ø12	1/4"	27	6	24	22	10	20	24	52,5	50,5	33	29	
LQ3B42-M□		3/8"												27,5
LQ3B43-M□	ø19	1/2"	34	7	26,5	24	14	28	32	64	61,5	39	37	
LQ3B51-M□		3/8"												32,5
LQ3B52-M□	ø19	1/2"	34	7	26,5	24	14	28	32	64	61,5	42	37	
LQ3B53-M□		3/4"												34,5
LQ3B61-M□	ø25	1/2"	42	8	30	26	18	36	41	78	74	50	49	
LQ3B62-M□		3/4"												42,5
LQ3B63-M□		1"												42,5

Tamanho em polegada

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	Roscas de conexão R/NPT	A	B	E	E'	F	G	H	L1	L1'	L2	M	
LQ3B1A-M□	1/8"	1/8"	15	3,5	10	9	4,8	9,5	11	28,5	27,5	19	14	
LQ3B2A-M□	1/4"	1/8"	19,5	4	17	16	6	12	16	34,5	33,5	23,5	20	
LQ3B2B-M□		1/4"												20,5
LQ3B3A-M□	3/8"	1/8"	22,5	5	22,5	19,5	9	18	21	47,5	44,5	26,5	25	
LQ3B3B-M□		1/4"												23,5
LQ3B3C-M□		3/8"												24
LQ3B4A-M□	1/2"	1/4"	27	6	24,5	22,5	10	20	24	52,5	50,5	33	29	
LQ3B4B-M□		3/8"												27,5
LQ3B4C-M□	3/4"	1/2"	32,5	7	26,5	24	14	28	32	64	61,5	39	37	
LQ3B5A-M□		3/8"												32,5
LQ3B5B-M□	3/4"	1/2"	34	7	26,5	24	14	28	32	64	61,5	42	37	
LQ3B5C-M□		3/4"												34,5
LQ3B6A-M□	1"	1/2"	42	8	30	26	18	36	41	78	74	50	49	
LQ3B6B-M□		3/4"												42,5
LQ3B6C-M□		1"												42,5

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

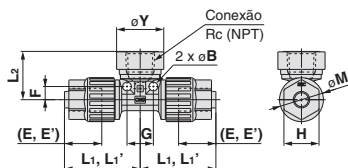
LQ

MQR

T

Dimensões

Tê de ramificação fêmea: LQ3B-F



(E, E'): Dimensão de referência para a tubulação inserida a partir da superfície da extremidade da porca.
 (E'), L1': Dimensões da porca de PVDF

Tamanho métrico

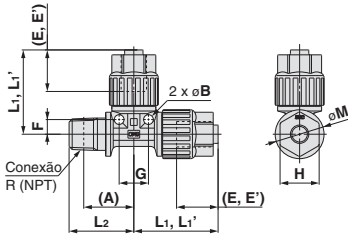
Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	Roscas de conexão Rc/NPT	B	E	E'	F	G	H	L1	L1'	L2	M	Y
LQ3B11-F□	ø4	1/8"	3,5	10	9	4,8	9,5	11	28,5	27,5	19,5	14	18,5
LQ3B12-F□	ø3												
LQ3B21-F□	ø6	1/8"	4	17	16	6	12	16	34,5	33,5	20	20	18,5
LQ3B22-F□		1/4"											21,5
LQ3B31-F□	ø10	1/8"	5	22,5	19,5	9	18	21	47,5	44,5	24	25	21,5
LQ3B32-F□	ø8												
LQ3B33-F□	ø8	1/4"	5	22,5	19,5	9	18	21	47,5	44,5	24	25	21,5
LQ3B34-F□	ø8												
LQ3B35-F□	ø10	3/8"	5	22,5	19,5	9	18	21	47,5	44,5	24	25	21,5
LQ3B36-F□	ø8												
LQ3B41-F□	ø12	1/4"	6	24	22	10	20	24	52,5	50,5	26	29	25
LQ3B42-F□		3/8"											29,5
LQ3B43-F□	1/2"	3/8"	6	24	22	10	20	24	52,5	50,5	26	29	25
LQ3B51-F□	1/2"												30
LQ3B52-F□	ø19	3/8"	7	26,5	24	14	28	32	64	61,5	30,5	37	25
LQ3B53-F□		1/2"											29,5
LQ3B61-F□	ø25	3/4"	8	30	26	18	36	41	78	74	41	49	36
LQ3B62-F□		1/2"											36
LQ3B63-F□	1"	1"	8	30	26	18	36	41	78	74	42,5	49	44,5

Tamanho em polegada

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	Roscas de conexão Rc/NPT	B	E	E'	F	G	H	L1	L1'	L2	M	Y
LQ3B1A-F□	1/8"	1/8"	3,5	10	9	4,8	9,5	11	28,5	27,5	19,5	14	18,5
LQ3B2A-F□	1/4"	1/8"	4	17	16	6	12	16	34,5	33,5	20	20	18,5
LQ3B2B-F□		1/4"											21,5
LQ3B3A-F□	3/8"	1/8"	5	22,5	19,5	9	18	21	47,5	44,5	24	25	21,5
LQ3B3B-F□		1/4"											25
LQ3B3C-F□	3/8"	1/4"	5	22,5	19,5	9	18	21	47,5	44,5	24	25	21,5
LQ3B4A-F□	1/4"												25
LQ3B4B-F□	1/2"	3/8"	6	24,5	22,5	10	20	24	52,5	50,5	26	29	25
LQ3B4C-F□		1/2"											29,5
LQ3B5A-F□	3/4"	3/8"	7	26,5	24	14	28	32	64	61,5	30,5	37	25
LQ3B5B-F□		1/2"											29,5
LQ3B5C-F□	3/4"	1/2"	7	26,5	24	14	28	32	64	61,5	30,5	37	29,5
LQ3B6A-F□	1/2"												36
LQ3B6B-F□	1"	3/4"	8	30	26	18	36	41	78	74	42,5	49	36
LQ3B6C-F□		1"											44,5

Dimensões

Tê corrido macho: LQ3R-M



- (A): dimensões de referência após a instalação
(E, E'): Dimensão de referência para a tubulação inserida a partir da superfície da extremidade da porca.
(E'), L': dimensões da porca de PVDF

Tamanho métrico

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	Roscas de conexão R/NPT	A	B	E	E'	F	G	H	L1	L1'	L2	M
LQ3R11-M□	ø4	1/8"	15	3,5	10	9	4,8	9,5	11	28,5	27,5	19	14
LQ3R12-M□	ø3	1/8"	19,5									23,5	
LQ3R21-M□	ø6	1/4"	20,5	4	17	16	6	12	16	34,5	33,5	26,5	20
LQ3R22-M□	ø6	1/4"	20,5									26,5	
LQ3R31-M□	ø10	1/8"	22,5									26,5	
LQ3R32-M□	ø8	1/8"	22,5									26,5	
LQ3R33-M□	ø10	1/4"	23,5	5	22,5	19,5	9	18	21	47,5	44,5	29,5	25
LQ3R34-M□	ø8	1/4"	23,5									29,5	
LQ3R35-M□	ø10	3/8"	24									30,5	
LQ3R36-M□	ø8	3/8"	24									30,5	
LQ3R41-M□	ø12	1/4"	27									33	
LQ3R42-M□	ø12	3/8"	27,5	6	24	22	10	20	24	52,5	50,5	34	29
LQ3R43-M□	ø12	1/2"	29									37	
LQ3R51-M□	ø19	3/8"	32,5									39	
LQ3R52-M□	ø19	1/2"	34	7	26,5	24	14	28	32	64	61,5	42	37
LQ3R53-M□	ø19	3/4"	34,5									44	
LQ3R61-M□	ø25	1/2"	42									50	
LQ3R62-M□	ø25	3/4"	42,5	8	30	26	18	36	41	78	74	52	49
LQ3R63-M□	ø25	1"	42,5									53	

Tamanho em polegada

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	Roscas de conexão R/NPT	A	B	E	E'	F	G	H	L1	L1'	L2	M
LQ3R1A-M□	1/8"	1/8"	15	3,5	10	9	4,8	9,5	11	28,5	27,5	19	14
LQ3R2A-M□	1/4"	1/8"	19,5									23,5	
LQ3R2B-M□	1/4"	1/4"	20,5	4	17	16	6	12	16	34,5	33,5	26,5	20
LQ3R3A-M□	3/8"	1/8"	22,5									26,5	
LQ3R3B-M□	3/8"	1/4"	23,5	5	22,5	19,5	9	18	21	47,5	44,5	29,5	25
LQ3R3C-M□	3/8"	3/8"	24									30,5	
LQ3R4A-M□	1/2"	1/4"	27									33	
LQ3R4B-M□	1/2"	3/8"	27,5	6	24,5	22,5	10	20	24	52,5	50,5	34	29
LQ3R4C-M□	1/2"	1/2"	29									37	
LQ3R5A-M□	3/4"	3/8"	32,5									39	
LQ3R5B-M□	3/4"	1/2"	34	7	26,5	24	14	28	32	64	61,5	42	37
LQ3R5C-M□	3/4"	3/4"	34,5									44	
LQ3R6A-M□	1"	1/2"	42									50	
LQ3R6B-M□	1"	3/4"	42,5	8	30	26	18	36	41	78	74	52	49
LQ3R6C-M□	1"	1"	42,5									53	

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

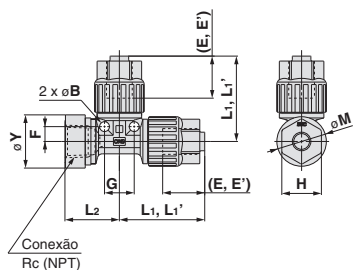
LQ

MQR

T

Dimensões

Tê de passagem fêmea: LQ3R-F



(E, E'): Dimensão de referência para a tubulação inserida a partir da superfície da extremidade da porca.
 (E'), L1': dimensões da porca de PVDF

Tamanho métrico

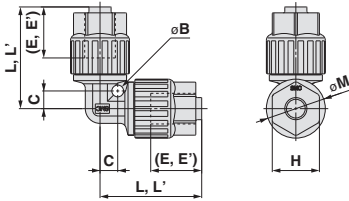
Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	Rosca de conexão Rc/NPT	B	E	E'	F	G	H	L1	L1'	L2	M	Y
LQ3R11-F□	ø4	1/8"	3,5	10	9	4,8	9,5	11	28,5	27,5	19,5	14	18,5
LQ3R12-F□	ø3	1/8"									20	20	18,5
LQ3R21-F□	ø6	1/4"	4	17	16	6	12	16	34,5	33,5	22	20	21,5
LQ3R22-F□	ø6	1/4"									23		18,5
LQ3R31-F□	ø10	1/8"									23		18,5
LQ3R32-F□	ø8	1/8"									24	25	21,5
LQ3R33-F□	ø8	1/4"	5	22,5	19,5	9	18	21	47,5	44,5	24	25	21,5
LQ3R34-F□	ø8	1/4"									25,5		25
LQ3R35-F□	ø10	3/8"									25,5		25
LQ3R36-F□	ø8	3/8"									23,5		21,5
LQ3R41-F□	ø12	1/4"									23,5		21,5
LQ3R42-F□	ø12	3/8"	6	24	22	10	20	24	52,5	50,5	26	29	25
LQ3R43-F□	ø12	1/2"									30		29,5
LQ3R51-F□	ø19	3/8"									30,5		25
LQ3R52-F□	ø19	1/2"	7	26,5	24	14	28	32	64	61,5	35,5	37	29,5
LQ3R53-F□	ø19	3/4"									37		36
LQ3R61-F□	ø25	1/2"									41		29,5
LQ3R62-F□	ø25	3/4"	8	30	26	18	36	41	78	74	42,5	49	36
LQ3R63-F□	ø25	1"									46		44,5

Tamanho em polegada

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	Rosca de conexão Rc/NPT	B	E	E'	F	G	H	L1	L1'	L2	M	Y
LQ3R1A-F□	1/8"	1/8"	3,5	10	9	4,8	9,5	11	28,5	27,5	19,5	14	18,5
LQ3R2A-F□	1/4"	1/8"									20	20	18,5
LQ3R2B-F□	1/4"	1/4"	4	17	16	6	12	16	34,5	33,5	22	20	21,5
LQ3R3A-F□	3/8"	1/8"									23		18,5
LQ3R3B-F□	3/8"	1/4"	5	22,5	19,5	9	18	21	47,5	44,5	24	25	21,5
LQ3R3C-F□	3/8"	3/8"									25,5		25
LQ3R4A-F□	1/2"	1/4"									23,5		21,5
LQ3R4B-F□	1/2"	3/8"	6	24,5	22,5	10	20	24	52,5	50,5	26	29	25
LQ3R4C-F□	1/2"	1/2"									30		29,5
LQ3R5A-F□	3/4"	3/8"									30,5		25
LQ3R5B-F□	3/4"	1/2"	7	26,5	24	14	28	32	64	61,5	35,5	37	29,5
LQ3R5C-F□	3/4"	3/4"									37		36
LQ3R6A-F□	1"	1/2"									41		29,5
LQ3R6B-F□	1"	3/4"	8	30	26	18	36	41	78	74	42,5	49	36
LQ3R6C-F□	1"	1"									46		44,5

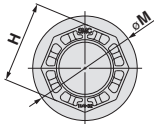
Dimensões

Cotovelo de união: LQ3E



(E,E'): Dimensão de referência para a tubulação inserida do final da superfície da porca.

(E),L': Dimensões de PVDF do material da porca



Classes 7, 8

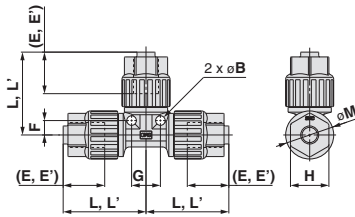
Tamanho métrico

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	B	C	E	E'	H	L	L'	M
LQ3E11	ø4	3,5	4,8	10	9	11	28,5	27,5	14
LQ3E12	ø3								
LQ3E21	ø6	4	6	17	16	16	34,5	33,5	20
LQ3E31	ø10	5	9	22,5	19,5	21	47,5	44,5	25
LQ3E32	ø8								
LQ3E41	ø12	6	10	24	22	24	52,5	50,5	29
LQ3E51	ø19	7	14	26,5	24	32	64	61,5	37
LQ3E61	ø25	8	18	30	26	41	78	74	49

Tamanho em polegada

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	B	C	E	E'	H	L	L'	M
LQ3E1A	1/8"	3,5	4,8	10	9	11	28,5	27,5	14
LQ3E2A	1/4"	4	6	17	16	16	34,5	33,5	20
LQ3E3A	3/8"	5	9	22,5	19,5	21	47,5	44,5	25
LQ3E4A	1/2"	6	10	24,5	22,5	24	52,5	50,5	29
LQ3E5A	3/4"	7	14	26,5	24	32	64	61,5	37
LQ3E6A	1"	8	18	30	26	41	78	74	49
LQ3E7A	1 1/4"	9	22	35	35	50	92,5	92,5	64
LQ3E8A	1 1/2"	11	28,5	39	—	60	100,5	—	77

Tê da união: LQ3T



(E,E'): Dimensão de referência para a tubulação inserida do final da superfície da porca.

(E),L': Dimensões de PVDF do material da porca

Tamanho métrico

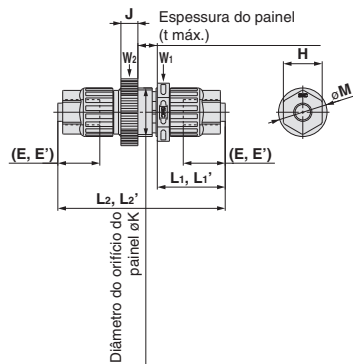
Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	B	E	E'	F	G	H	L	L'	M
LQ3T11	ø4	3,5	10	9	4,8	9,5	11	28,5	27,5	14
LQ3T12	ø3									
LQ3T21	ø6	4	17	16	6	12	16	34,5	33,5	20
LQ3T31	ø10	5	22,5	19,5	9	18	21	47,5	44,5	25
LQ3T32	ø8									
LQ3T41	ø12	6	24	22	10	20	24	52,5	50,5	29
LQ3T51	ø19	7	26,5	24	14	28	32	64	61,5	37
LQ3T61	ø25	8	30	26	18	36	41	78	74	49

Tamanho em polegada

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	B	E	E'	F	G	H	L	L'	M
LQ3T1A	1/8"	3,5	10	9	4,8	9,5	11	28,5	27,5	14
LQ3T2A	1/4"	4	17	16	6	12	16	34,5	33,5	20
LQ3T3A	3/8"	5	22,5	19,5	9	18	21	47,5	44,5	25
LQ3T4A	1/2"	6	24,5	22,5	10	20	24	52,5	50,5	29
LQ3T5A	3/4"	7	26,5	24	14	28	32	64	61,5	37
LQ3T6A	1"	8	30	26	18	36	41	78	74	49
LQ3T7A	1 1/4"	9	35	35	22	44	50	92,5	92,5	64
LQ3T8A	1 1/2"	11	39	—	28,5	57	60	100,5	—	77

Dimensões

União de montagem em painel: LQ3P



(E,E'): Dimensão de referência para a tubulação inserida do final da superfície da porca.

(E'), L1', L2': Dimensões da porca de PVDF
W: Dimensão da largura entre as faces

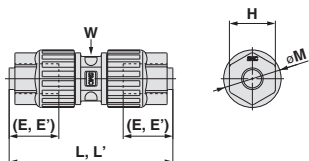
Tamanho métrico

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	E	E'	H	J	K	L1	L1'	L2	L2'	M	t	W1	W2
LQ3P11	ø4	10	9	11	6	14,5	23,5	22,5	58	56	14	8	16	17
LQ3P12	ø3													
LQ3P21	ø6	17	16	16	7	20,5	28	27	69	67	20	8	21	24
LQ3P31	ø10	22,5	19,5	21	7	24,5	39	36	89	83	25	8	26	28
LQ3P32	ø8													
LQ3P41	ø12	24	22	24	9	30,5	44,5	42,5	100	96	29	8	32	36
LQ3P51	ø19	26,5	24	32	9	36,5	50,5	48	117	112	37	13	41	43
LQ3P61	ø25	30	26	41	10	48,5	60	56	136	127,5	49	13	50	55

Tamanho em polegada

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	E	E'	H	J	K	L1	L1'	L2	L2'	M	t	W1	W2
LQ3P1A	1/8"	10	9	11	6	14,5	23,5	22,5	58	56	14	8	16	17
LQ3P2A	1/4"	17	16	16	7	20,5	28	27	69	67	20	8	21	24
LQ3P3A	3/8"	22,5	19,5	21	7	24,5	39	36	89	83	25	8	26	28
LQ3P4A	1/2"	24,5	22,5	24	9	30,5	44,5	42,5	100	96	29	8	32	36
LQ3P5A	3/4"	26,5	24	32	9	36,5	50,5	48	117	112	37	13	41	43
LQ3P6A	1"	30	26	41	10	48,5	60	56	136	127,5	49	13	50	55

União: LQ3U



(E,E'): Dimensão de referência para a tubulação inserida do final da superfície da porca.

(E'), L': Dimensões da porca de PVDF
W: Dimensão da largura entre as faces

Tamanho métrico

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	E	E'	H	L	L'	M	W
LQ3U11	ø4	10	9	11	46,5	44,5	14	10
LQ3U12	ø3							
LQ3U21	ø6	17	16	16	57	55	20	14
LQ3U31	ø10	22,5	19,5	21	79	73	25	18
LQ3U32	ø8							
LQ3U41	ø12	24	22	24	88	84	29	22
LQ3U51	ø19	26,5	24	32	103	98	37	30
LQ3U61	ø25	30	26	41	122	113,5	49	36

Tamanho em polegada

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	E	E'	H	L	L'	M	W
LQ3U1A	1/8"	10	9	11	46,5	44,5	14	10
LQ3U2A	1/4"	17	16	16	57	55	20	14
LQ3U3A	3/8"	22,5	19,5	21	79	73	25	18
LQ3U4A	1/2"	24,5	22,5	24	88	84	29	22
LQ3U5A	3/4"	26,5	24	32	103	98	37	30
LQ3U6A	1"	30	26	41	122	113,5	49	36
LQ3U7A	1 1/4"	35	35	50	142	142	64	46
LQ3U8A	1 1/2"	39	—	60	152	—	77	55

Classes 7, 8

Série LQ3

Redutor de união

Como pedir

Conexão da tubulação LQ3 U 2 1 - R1 -

Tipo de conexão

Símbolo	Tipo
U	União

Tamanho do corpo (de acordo com a tabela de combinações)

Tipo de tubulação

Símbolo	Tipo
A	Polegada
1, 2	Métrico

Material da porca, embalagem

Símbolo	Material da porca	Embalagem
NII	PFA	Embalagem limpa equivalente à classe M3.5
1	PFA	Embalagem standard equivalente à classe M5.5
2	PVDF	Embalagem limpa equivalente à classe M3.5
3	PVDF	Embalagem standard equivalente à classe M5.5

Tipo de tubulação (de acordo com a tabela de combinações)

Símbolo	Tipo
R1	Redutor

Combinação de tamanhos (métrica)

Tamanho	Modelo	Lado A	Lado B
		Tamanho da tubulação aplicável (mm)	
1	LQ3U11-R1	4 x 3	3 x 2
	LQ3U21-R1	4 x 3	4 x 3
2	LQ3U21-R2	6 x 4	3 x 2
	LQ3U31-R1	10 x 8	8 x 6
3	LQ3U31-R2	6 x 4	6 x 4
	LQ3U32-R1	8 x 6	4 x 3
	LQ3U32-R2	10 x 8	10 x 8
4	LQ3U41-R1	12 x 10	8 x 6
	LQ3U41-R2	12 x 10	12 x 10
5	LQ3U51-R1	19 x 16	10 x 8
	LQ3U51-R2	19 x 16	19 x 16
6	LQ3U61-R1	25 x 22	12 x 10
	LQ3U61-R2	25 x 22	12 x 10

Combinações de tamanho (polegada)

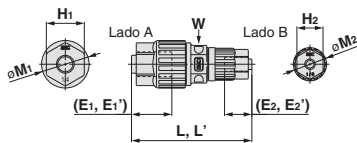
Tamanho	Modelo	Lado A	Lado B
		Tamanho da tubulação aplicável (polegada)	
2	LQ3U2A-R1	1/4" x 5/32"	1/8" x 0,086"
	LQ3U3A-R1	1/4" x 5/32"	1/4" x 5/32"
3	LQ3U3A-R2	3/8" x 1/4"	1/8" x 0,086"
	LQ3U4A-R1	1/2" x 3/8"	3/8" x 1/4"
4	LQ3U4A-R2	1/2" x 3/8"	1/4" x 5/32"
	LQ3U5A-R1	3/4" x 5/8"	1/2" x 3/8"
5	LQ3U5A-R2	3/4" x 5/8"	3/8" x 1/4"
	LQ3U5A-R3	1/4" x 5/32"	1/4" x 5/32"
6	LQ3U6A-R1	1" x 7/8"	3/4" x 5/8"
	LQ3U6A-R2	1" x 7/8"	1/2" x 3/8"
7	LQ3U7A-R1	1 1/4" x 1,1"	1" x 7/8"

(Nota) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

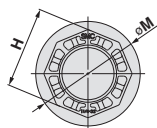
(Nota) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

Dimensões

Redutor de união: LQ3U-R



(E1, E1', E2, E2'): Dimensão de referência da tubulação inserida a partir da superfície da extremidade da porca
 (E1', E2', L'): Dimensões da porca de PVDF



Classe 7

Tamanho métrico

Modelo	Lado A	Lado B	E1	E1'	E2	E2'	H1	H2	L	L'	M1	M2	W
	Diâmetro externo da tubulação aplicável												
LQ3U11-R1	ø4	ø3	10	9	10	9	11	11	46,5	44,5	14	14	10
LQ3U21-R1	ø6	ø4	17	16	10	9	16	11	51	48,5	20	14	14
LQ3U21-R2		ø3											
LQ3U31-R1	ø10	ø8	22,5	19,5	22,5	19,5	21	16	79	73	25	25	18
LQ3U31-R2		ø6											
LQ3U32-R1	ø8	ø6	22,5	19,5	17	16	21	16	86,5	82	25	20	18
LQ3U32-R2		ø4											
LQ3U41-R1	ø12	ø10	24	22	22,5	19,5	24	21	82,5	77	29	25	22
LQ3U41-R2		ø8											
LQ3U51-R1	ø19	ø12	26,5	24	22,5	19,5	32	24	95,5	91	37	29	30
LQ3U51-R2		ø10											
LQ3U61-R1	ø25	ø19	30	26	26,5	24	41	32	112,5	105,5	49	37	36
LQ3U61-R2		ø12											

Tamanho em polegada

Modelo	Lado A	Lado B	E1	E1'	E2	E2'	H1	H2	L	L'	M1	M2	W
	Diâmetro externo da tubulação aplicável												
LQ3U2A-R1	1/4"	1/8"	17	16	10	9	16	11	51	48,5	20	14	14
LQ3U3A-R1	3/8"	1/4"	22,5	19,5	17	16	21	16	86,5	82	25	20	18
LQ3U3A-R2		1/8"											
LQ3U4A-R1	1/2"	3/8"	24,5	22,5	22,5	19,5	24	21	82,5	77	29	25	22
LQ3U4A-R2		1/4"											
LQ3U5A-R1	3/4"	1/2"	26,5	24	22,5	19,5	32	24	95,5	91	37	25	30
LQ3U5A-R2		3/8"											
LQ3U5A-R3	1"	1/4"	30	26	24,5	22,5	41	32	112,5	105,5	49	37	36
LQ3U6A-R1		3/4"											
LQ3U6A-R2	1 1/4"	1/2"	35	35	30	26	50	41	132,5	128,2	64	49	46
LQ3U7A-R1		1"											

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

Redutor do cotovelo de união

Como pedir

Conexão da tubulação

Símbolo	Tipo
E	Cotovelo de união

Tamanho do corpo (de acordo com a tabela de combinações)

Símbolo	Tipo
A	Polegada
1, 2	Métrico

Tipo de tubulação

Símbolo	Tipo
RI	Redutor

Material da porca, embalagem

Símbolo	Material da	Embalagem
Na	PFA	Embalagem limpa equivalente à classe M3.5
da	PFA	Embalagem standard equivalente à classe M5.5
1	PVDF	Embalagem limpa equivalente à classe M3.5
2	PVDF	Embalagem standard equivalente à classe M5.5

Tipo de tubulação (de acordo com a tabela de combinações)

Símbolo	Tipo
RI	Redutor

Combinação de tamanhos (métrica)

Tama	Modelo	Lado A	Lado B
1	LQ3E11-R1	4 x 3	3 x 2
	LQ3E21-R1	Tamanho da tubulação aplicável (mm)	
2	LQ3E21-R2	6 x 4	3 x 2
	LQ3E31-R1	10 x 8	8 x 6
3	LQ3E31-R2	10 x 8	6 x 4
	LQ3E32-R1	8 x 6	6 x 4
4	LQ3E32-R2	8 x 6	4 x 3
	LQ3E41-R1	12 x 10	10 x 8
5	LQ3E41-R2	12 x 10	8 x 6
	LQ3E51-R1	19 x 16	12 x 10
6	LQ3E51-R2	19 x 16	10 x 8
	LQ3E61-R1	25 x 22	19 x 16
	LQ3E61-R2	25 x 22	12 x 10

Combinações de tamanho (polegada)

Tama	Modelo	Lado A	Lado B
2	LQ3E2A-R1	1/4" x 5/32"	1/8" x 0,086"
	LQ3E3A-R1	Tamanho da tubulação aplicável (polegada)	
3	LQ3E3A-R1	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"
	LQ3E3A-R2	3/8" x 1/4"	1/8" x 0,086"
4	LQ3E4A-R1	1/2" x 3/8"	3/8" x 1/4"
	LQ3E4A-R2	1/2" x 3/8"	1/4" x 5/32"
5	LQ3E5A-R1	3/4" x 5/8"	1/2" x 3/8"
	LQ3E5A-R2	3/4" x 5/8"	3/8" x 1/4"
6	LQ3E5A-R3	3/4" x 5/8"	1/4" x 5/32"
	LQ3E6A-R1	1" x 7/8"	3/4" x 5/8"
	LQ3E6A-R2	1" x 7/8"	1/2" x 3/8"

(Nota) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

(Nota) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

Dimensões

Redutor do cotovelo de união: LQ3E-R

Tamanho métrico

Modelo	Lado A		Lado B		Diâmetro externo da tubulação aplicável													
	B	C	E1	E1'	E2	E2'	H1	H2	L1	L1'	L2	L2'	M1	M2				
LQ3E11-R1	ø4	ø3	3,5	4,8	10	9	10	9	11	11	28,5	27,5	28,5	27,5	14	14		
LQ3E21-R1	ø6	ø4	4	6	17	16	10	9	16	11	34,5	33,5	30,5	29,5	20	14		
LQ3E21-R2		ø3																
LQ3E31-R1	ø10	ø8	5	9	22,5	19,5	17	16	21	21	47,5	44,5	47,5	44,5	25	20		
LQ3E31-R2		ø6																
LQ3E32-R1	ø8	ø6	5	9	22,5	19,5	17	16	21	16	47,5	44,5	38	37	25	20		
LQ3E32-R2		ø4																
LQ3E41-R1	ø12	ø10	6	10	24	22	22,5	19,5	24	21	52,5	50,5	48,5	45,5	29	25		
LQ3E41-R2		ø8																
LQ3E51-R1	ø19	ø12	7	14	26,5	24	24	22	32	24	64	61,5	58,5	56,5	37	29		
LQ3E51-R2		ø10																
LQ3E61-R1	ø25	ø19	8	18	30	28	26,5	24	41	32	78	74	70	67,5	49	37		
LQ3E61-R2		ø12																

Tamanho em polegada

Modelo	Lado A		Lado B		Diâmetro externo da tubulação aplicável													
	B	C	E1	E1'	E2	E2'	H1	H2	L1	L1'	L2	L2'	M1	M2				
LQ3E2A-R1	1/4"	1/8"	4	6	17	16	10	9	16	11	34,5	33,5	30,5	29,5	20	14		
LQ3E3A-R1	3/8"	1/4"	5	9	22,5	19,5	17	16	21	11	47,5	44,5	38	37	25	20		
LQ3E3A-R2		1/8"																
LQ3E4A-R1	1/2"	3/8"	6	10	24,5	22,5	17	16	24	21	52,5	50,5	48,5	45,5	29	25		
LQ3E4A-R2		1/4"																
LQ3E5A-R1	3/4"	1/2"	7	14	26,5	24	24,5	22,5	32	21	64	61,5	58,5	56,5	37	25		
LQ3E5A-R2		3/8"																
LQ3E5A-R3	1"	1/4"	8	18	30	28	26,5	24	41	32	78	74	70	67,5	49	37		
LQ3E6A-R1		3/4"																
LQ3E6A-R2	1"	1/2"	8	18	30	28	24,5	22,5	41	24	74	70	64,5	62,5	49	29		

(E1,E1',E2,E2'): Dimensão de referência da tubulação inserida a partir da superfície da extremidade da porca

(E1',E2',L1',L2'): Dimensões da porca de PVDF

Série LQ3

Redução da união em T

Como pedir

Conexão da tubulação

LQ3 T 2 A - R1 -

Tipo de conexão

Símbolo	Tipo
T	Tê de união

Tamanho do corpo (de acordo com a tabela de combinação)

Tipo de tubulação

Símbolo	Tipo
A	Polegada
1, 2	Métrico

Material da porca, embalagem

Símbolo	Material da porca	Embalagem
Nada	PFA	Embalagem limpa equivalente à da classe M3.5
1	PFA	Embalagem standard equivalente à da classe M5.5
2	PVDF	Embalagem limpa equivalente à da classe M3.5
3	PVDF	Embalagem standard equivalente à da classe M5.5

Tipo de tubulação (de acordo com a tabela de combinações)

Símbolo	Tipo
Rm	Redutor

Combinação de tamanhos (métrica)

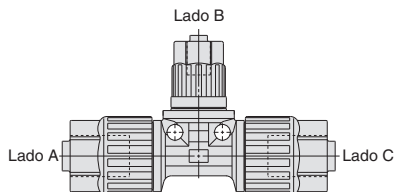
Tama	Modelo	Lado A (esquerda)	Lado B (centro)	Lado C (direita)	
Tamanho da tubulação aplicável (mm)					
1	LQ3T11-R1	4 x 3	3 x 2	4 x 3	
	LQ3T11-R5		4 x 3	3 x 2	
2	LQ3T21-R1	6 x 4	4 x 3	6 x 4	
	LQ3T21-R2		3 x 2	6 x 4	
	LQ3T21-R5		6 x 4	4 x 3	
	LQ3T21-R6		6 x 4	3 x 2	
	LQ3T31-R1		10 x 8	8 x 6	10 x 8
	LQ3T31-R2			6 x 4	10 x 8
3	LQ3T31-R5	8 x 6	10 x 8	8 x 6	
	LQ3T31-R6		10 x 8	6 x 4	
	LQ3T32-R1		6 x 4	8 x 6	
	LQ3T32-R5		8 x 6	6 x 4	
4	LQ3T41-R1	12 x 10	10 x 8	12 x 10	
	LQ3T41-R5		12 x 10	10 x 8	
5	LQ3T51-R1	19 x 16	12 x 10	19 x 16	
	LQ3T51-R5		19 x 16	12 x 10	
6	LQ3T61-R1	25 x 22	19 x 16	25 x 22	
	LQ3T61-R5		25 x 22	19 x 16	

Nota) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

Combinação de tamanhos (polegada)

Tama	Modelo	Lado A (esquerda)	Lado B (centro)	Lado C (direita)	
Tamanho da tubulação aplicável (polegada)					
2	LQ3T2A-R1	1/4" x 5/32"	1/8" x 0,086"	1/4" x 5/32"	
	LQ3T2A-R5		1/4" x 5/32"	1/8" x 0,086"	
3	LQ3T3A-R1	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"	
	LQ3T3A-R2		1/8" x 0,086"	3/8" x 1/4"	
	LQ3T3A-R5		3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"	
	LQ3T3A-R7		1/4" x 5/32"	1/4" x 5/32"	
4	LQ3T3A-R9	1/2" x 3/8"	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"	
	LQ3T4A-R1		3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"	
	LQ3T4A-R2		1/4" x 5/32"	1/2" x 3/8"	
	LQ3T4A-R5		1/2" x 3/8"	3/8" x 1/4"	
	LQ3T4A-R6		1/2" x 3/8"	1/4" x 5/32"	
	LQ3T4A-R7		3/8" x 1/4"	3/8" x 1/4"	
	LQ3T4A-R8		1/4" x 5/32"	1/4" x 5/32"	
	LQ3T4A-R9		3/8" x 1/4"	3/8" x 1/4"	
	LQ3T5A-R1		3/4" x 5/8"	1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"
	LQ3T5A-R2			3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"
	LQ3T5A-R3			1/4" x 5/32"	3/4" x 5/8"
	LQ3T5A-R5			3/4" x 5/8"	1/2" x 3/8"
LQ3T5A-R6	3/4" x 5/8"	3/8" x 1/4"			
LQ3T5A-R7	1/2" x 3/8"	1/2" x 3/8"			
LQ3T5A-R9	1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"			
LQ3T5A-R10	3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"			
LQ3T5A-R11	1/2" x 3/8"	1/4" x 5/32"			
LQ3T5A-R12	3/4" x 5/8"	3/4" x 5/8"			
6	LQ3T6A-R1	1" x 7/8"		3/4" x 5/8"	1" x 7/8"
	LQ3T6A-R2			1/2" x 3/8"	1" x 7/8"
	LQ3T6A-R3		3/8" x 1/4"	1" x 7/8"	
	LQ3T6A-R4		1/4" x 5/32"	1" x 7/8"	
	LQ3T6A-R5		1" x 7/8"	3/4" x 5/8"	
	LQ3T6A-R6		1" x 7/8"	1/2" x 3/8"	
	LQ3T6A-R7		3/4" x 5/8"	3/4" x 5/8"	
	LQ3T6A-R9		3/4" x 5/8"	3/4" x 5/8"	
	LQ3T6A-R10		1/2" x 3/8"	1" x 7/8"	
	LQ3T6A-R12		1" x 7/8"	3/8" x 1/4"	
	LQ3T6A-R13		1" x 7/8"	1/4" x 5/32"	
	LQ3T6A-R14		3/4" x 5/8"	1" x 7/8"	

Nota) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 396.



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

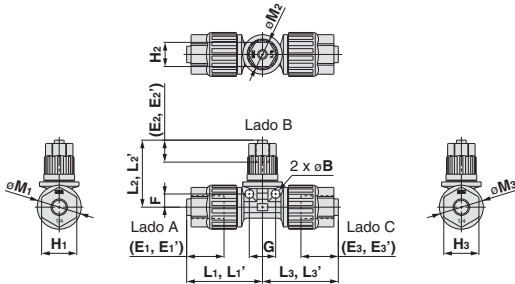
LQ

MQR

T

Dimensões

Redutor do tê de união: LQ3T-R



(E1',E1'',E2,E2',E3,E3'): Dimensão de referência da tubulação inserida a partir da superfície da extremidade da porca

(E1',E2',E3'),L1',L2',L3': Dimensões da porca de PVDF

Tamanho métrico

Modelo	Lado A (esquerda)	Lado B (centro)	Lado C (direita)	B	E1	E1'	E2	E2'	E3	E3'	F	G	H1	H2	H3	L1	L1'	L2	L2'	L3	L3'	M1	M2	M3	
	Diâmetro externo da tubulação aplicável																								
LQ3T11-R1	ø4	ø3	ø4	3.5	10	9	10	9	10	9	4.8	9.5	11	11	11	28.5	27.5	28.5	27.5	28.5	27.5	14	14	14	
LQ3T11-R5		ø4	ø3																						
LQ3T21-R1	ø6	ø4	ø6	4	17	16	10	9	17	16	6	12	16	11	16	34.5	33.5	30.5	29.5	34.5	33.5	20	14	20	
LQ3T21-R2		ø3	ø6																						
LQ3T21-R5	ø10	ø6	ø4	5	22.5	19.5	17	16	10	9	9	18	21	16	21	47.5	44.5	38	37	47.5	44.5	25	20	25	
LQ3T21-R6		ø6	ø3																						
LQ3T31-R1	ø8	ø8	ø10	5	22.5	19.5	17	16	22.5	19.5	9	18	21	16	21	47.5	44.5	38	37	47.5	44.5	25	20	25	
LQ3T31-R2		ø6	ø10																						
LQ3T31-R5	ø12	ø8	ø8	6	24	22	22.5	19.5	17	16	10	20	24	21	24	52.5	50.5	48.5	45.5	52.5	50.5	29	25	29	
LQ3T31-R6		ø10	ø6																						
LQ3T32-R1	ø8	ø6	ø8	5	22.5	19.5	17	16	22.5	19.5	9	18	21	16	21	47.5	44.5	38	37	47.5	44.5	25	20	25	
LQ3T32-R5		ø8	ø6																						
LQ3T41-R1	ø12	ø10	ø12	6	24	22	24	22	22.5	19.5	10	20	24	21	24	52.5	50.5	52.5	50.5	48.5	45.5	52.5	49	25	29
LQ3T41-R5		ø12	ø10																						
LQ3T41-R6	ø19	ø12	ø19	7	26.5	24	24	22	26.5	24	14	28	32	24	32	64	61.5	58.5	56.5	64	61.5	37	29	37	
LQ3T51-R1		ø19	ø12																						
LQ3T51-R5	ø25	ø19	ø25	8	30	26	26.5	24	30	26	18	36	41	32	41	32	78	74	64	61.5	58.5	56.5	49	37	49
LQ3T61-R1		ø19	ø25																						
LQ3T61-R5	ø25	ø19	ø19	8	30	26	30	26	26.5	24	18	36	41	41	32	78	74	78	74	70	67.5	49	37	49	

Tamanho em polegada

Modelo	Lado A (esquerda)	Lado B (centro)	Lado C (direita)	B	E1	E1'	E2	E2'	E3	E3'	F	G	H1	H2	H3	L1	L1'	L2	L2'	L3	L3'	M1	M2	M3
	Diâmetro externo da tubulação aplicável																							
LQ3T2A-R1	1/4"	1/8"	1/4"	4	17	16	10	9	17	16	6	12	16	11	16	34.5	33.5	30.5	29.5	34.5	33.5	20	14	20
LQ3T2A-R5		1/4"	1/8"																					
LQ3T3A-R1	3/8"	1/4"	3/8"	5	22.5	19.5	17	16	10	9	9	18	21	16	21	47.5	44.5	38	37	47.5	44.5	25	14	25
LQ3T3A-R2		1/8"	3/8"																					
LQ3T3A-R5	1/2"	3/8"	1/4"	6	24.5	22.5	24.5	22.5	22.5	19.5	10	20	24	21	24	52.5	50.5	47.5	44.5	48.5	45.5	29	29	25
LQ3T3A-R6		1/2"	1/4"																					
LQ3T4A-R1	3/8"	3/8"	3/8"	7	22.5	19.5	22.5	19.5	17	16	14	28	32	24	32	64	61.5	58.5	56.5	64	61.5	37	29	37
LQ3T4A-R7		1/4"	1/4"																					
LQ3T4A-R9	3/4"	1/2"	3/4"	7	26.5	24	24.5	22.5	24.5	22.5	14	28	32	24	32	64	61.5	58.5	56.5	64	61.5	37	29	37
LQ3T5A-R1		1/2"	3/4"																					
LQ3T5A-R2	1"	3/8"	3/4"	8	30	26	26.5	24	30	26	18	36	41	32	41	32	78	74	70	67.5	64.5	62.5	49	37
LQ3T5A-R3		3/4"	3/4"																					
LQ3T5A-R5	1 1/2"	3/4"	1/2"	8	30	26	26.5	24	24.5	22.5	18	36	41	32	41	32	78	74	70	67.5	64.5	62.5	49	37
LQ3T5A-R6		3/4"	3/8"																					
LQ3T5A-R7	1"	1/2"	1/2"	8	30	26	26.5	24	24.5	22.5	18	36	41	32	41	32	78	74	70	67.5	64.5	62.5	49	37
LQ3T5A-R9		1/2"	1/2"																					
LQ3T6A-R1	3/4"	3/4"	1"	8	30	26	26.5	24	26.5	24	18	36	41	32	41	32	78	74	70	67.5	64.5	62.5	49	37
LQ3T6A-R2		1/2"	1"																					
LQ3T6A-R3	1"	3/8"	1"	8	30	26	26.5	24	22.5	19.5	18	36	41	32	41	32	78	74	70	67.5	64.5	62.5	49	37
LQ3T6A-R4		1/4"	1"																					
LQ3T6A-R5	1 1/2"	1"	3/4"	8	30	26	26.5	24	26.5	24	18	36	41	32	41	32	78	74	70	67.5	64.5	62.5	49	37
LQ3T6A-R6		1"	1/2"																					
LQ3T6A-R7	3/4"	3/4"	3/4"	8	30	26	26.5	24	26.5	24	18	36	41	32	41	32	78	74	70	67.5	64.5	62.5	49	37
LQ3T6A-R9		1"	3/4"																					
LQ3T6A-R10	1"	1"	1/2"	8	30	26	26.5	24	24.5	22.5	18	36	41	32	41	32	78	74	70	67.5	64.5	62.5	49	37
LQ3T6A-R11		1"	1"																					
LQ3T6A-R12	1"	1"	3/8"	8	30	26	26.5	24	22.5	19.5	18	36	41	32	41	32	78	74	70	67.5	64.5	62.5	49	37
LQ3T6A-R13		1"	1/4"																					
LQ3T6A-R14	3/4"	1"	1/4"	8	30	26	26.5	24	17	16	18	36	41	32	41	32	78	74	70	67.5	64.5	62.5	49	37

Série LQ3

Cotovelo de união com economia de espaço

Como pedir

Conexão da tubulação

LQ3 E 21 - S -

• Tipo de conexão

Símbolo	Tipo
E	Cotovelo de união

• Material da porca, embalagem

Símbolo	Material da porca	Embalagem
Nada	PFA	Embalagem limpa equivalente à classe M3.5
1	PFA	Embalagem standard equivalente à classe M5.5
2	PVDF	Embalagem limpa equivalente à classe M3.5
3	PVDF	Embalagem standard equivalente à classe M5.5

• Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
S	Economia de espaço

• Combinação de tamanhos

Tamanho	Nº	Tamanho da tubulação aplicável (mm)
2	1	6 x 4
3	1	10 x 8
3	2	8 x 6
4	1	12 x 10
5	1	19 x 16
6	1	25 x 22

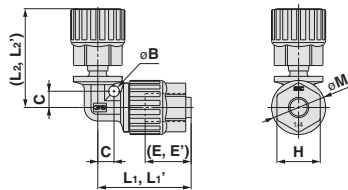
Nota) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

Tamanho	Símbolo	Tamanho da tubulação aplicável
2	A	1/4" x 5/32"
3	A	3/8" x 1/4"
4	A	1/2" x 3/8"
5	A	3/4" x 5/8"
6	A	1" x 7/8"
7	A	1 1/4" x 1,1"

Nota) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

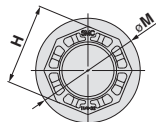
Dimensões

Cotovelo de união com economia de espaço: LQ3E-S



(E, E'): Dimensão de referência para a tubulação inserida a partir da superfície da extremidade da porca.

(E'), L1', L2': Dimensões da porca de PVDF



Classe 7

Tamanho métrico

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	B	C	E	E'	H	L1	L1'	L2	L2'	M
LQ3E21-S	ø6	4	6	17	16	16	34,5	33,5	39,5	38,5	20
LQ3E31-S	ø10	5	9	22,5	19,5	21	47,5	44,5	52,5	49,5	25
LQ3E32-S	ø8								49,5	46,5	
LQ3E41-S	ø12	6	10	24	22	24	52,5	50,5	54,5	52,5	29
LQ3E51-S	ø19	7	14	26,5	24	32	64	61,5	66	63,5	37
LQ3E61-S	ø25	8	18	30	26	41	78	74	80	76	49

Tamanho em polegada

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	B	C	E	E'	H	L1	L1'	L2	L2'	M
LQ3E2A-S	1/4"	4	6	17	16	16	34,5	33,5	39,5	38,5	20
LQ3E3A-S	3/8"	5	9	22,5	19,5	21	47,5	44,5	49,5	46,5	25
LQ3E4A-S	1/2"	6	10	24,5	22,5	24	52,5	50,5	54,5	52,5	29
LQ3E5A-S	3/4"	7	14	26,5	24	32	64	61,5	66	63,5	37
LQ3E6A-S	1"	8	18	30	26	41	78	74	80	76	49
LQ3E7A-S	1 1/4"	9	22	35	35	50	92,5	92,5	97,5	97,5	64

KQ2

KQB2

KS
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQ62

KG

KFG2

MS

KKA

KP

LQ

MQR

T

Como pedir

Conexão da tubulação

LQ3 T 21 - S B -

Tipo de conexão

Símbolo	Tipo
T	Tê de união

Material da porca, embalagem

Símbolo	Material da porca	Embalagem
Nada	PFA	Embalagem limpa equivalente à da classe M3.5
1	PFA	Embalagem standard equivalente à da classe M5.5
2	PVDF	Embalagem limpa equivalente à da classe M3.5
3	PVDF	Embalagem standard equivalente à da classe M5.5

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
B	T de derivação

Tipo de tubulação

Símbolo	Tipo
S	Economia de espaço

Combinação de tamanhos

Tamanho	Nº	Tamanho da tubulação aplicável (mm)
2	1	6 x 4
3	1	10 x 8
3	2	8 x 6
4	1	12 x 10
5	1	19 x 16
6	1	25 x 22

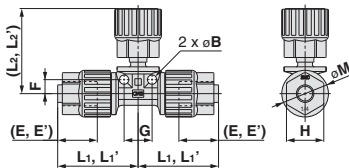
Tamanho	Símbolo	Tamanho da tubulação aplicável (polegada)
2	A	1/4" x 5/32"
3	A	3/8" x 1/4"
4	A	1/2" x 3/8"
5	A	3/4" x 5/8"
6	A	1" x 7/8"

(Nota) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

(Nota) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

Dimensões

Tê de ramificação com economia de espaço: LQ3T-SB



(E, E'): Dimensão de referência para a tubulação inserida a partir da superfície da extremidade da porca.
 (E'), L1', L2': Dimensões da porca de PVDF

Tamanho métrico

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	B	E	E'	F	G	H	L1	L1'	L2	L2'	M
LQ3T21-SB	ø6	4	17	16	6	12	16	34,5	33,5	39,5	38,5	20
LQ3T31-SB	ø10	5	22,5	19,5	9	18	21	47,5	44,5	52,5	49,5	25
LQ3T32-SB	ø8									49,5	46,5	
LQ3T41-SB	ø12	6	24	22	10	20	24	52,5	50,5	54,5	52,5	29
LQ3T51-SB	ø19	7	26,5	24	14	28	32	64	61,5	66	63,5	37
LQ3T61-SB	ø25	8	30	26	18	36	41	78	74	80	76	49

Tamanho em polegada

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	B	E	E'	F	G	H	L1	L1'	L2	L2'	M
LQ3T2A-SB	1/4"	4	17	16	6	12	16	34,5	33,5	39,5	38,5	20
LQ3T3A-SB	3/8"	5	22,5	19,5	9	18	21	47,5	44,5	49,5	46,5	25
LQ3T4A-SB	1/2"									54,5	52,5	
LQ3T5A-SB	3/4"	7	26,5	24	14	28	32	64	61,5	66	63,5	37
LQ3T6A-SB	1"	8	30	26	18	36	41	78	74	80	76	49

Como pedir

Conexão da tubulação

LQ3 T 21 - S R -

Tipo de conexão

Símbolo	Tipo
T	Tê de união

Material da porca, embalagem

Símbolo	Material da porca	Embalagem
Nada	PFA	Embalagem limpa equivalente à da classe M3.5
1	PFA	Embalagem standard equivalente à da classe M5.5
2	PVDF	Embalagem limpa equivalente à da classe M3.5
3	PVDF	Embalagem standard equivalente à da classe M5.5

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
R	Tê de passagem

Tipo de tubulação

Símbolo	Tipo
S	Economia de espaço

Combinação de tamanhos

Tamanho	Nº	Tamanho da tubulação aplicável (mm)
2	1	6 x 4
3	1	10 x 8
3	2	8 x 6
4	1	12 x 10
5	1	19 x 16
6	1	25 x 22

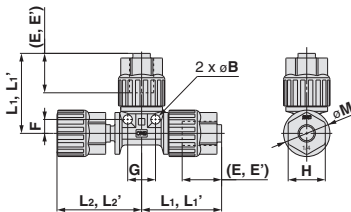
Tamanho	Símbolo	Tamanho da tubulação aplicável (polegada)
2	A	1/4" x 5/32"
3	A	3/8" x 1/4"
4	A	1/2" x 3/8"
5	A	3/4" x 5/8"
6	A	1" x 7/8"

Nota) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

Nota) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

Dimensões

Tê de passagem com economia de espaço: LQ3T-SR



(E, E'): Dimensão de referência para a tubulação inserida a partir da superfície da extremidade da porca.

(E'), L1', L2': Dimensões da porca de PVDF

Tamanho métrico

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	B	E	E'	F	G	H	L1	L1'	L2	L2'	M
LQ3T21-SR	ø6	4	17	16	6	12	16	34,5	33,5	39,5	38,5	20
LQ3T31-SR	ø10	5	22,5	19,5	9	18	21	47,5	44,5	52,5	49,5	25
LQ3T32-SR	ø8	5	22,5	19,5	9	18	21	47,5	44,5	49,5	46,5	25
LQ3T41-SR	ø12	6	24	22	10	20	24	52,5	50,5	54,5	52,5	29
LQ3T51-SR	ø19	7	26,5	24	14	28	32	64	61,5	66	63,5	37
LQ3T61-SR	ø25	8	30	26	18	36	41	78	74	80	76	49

Tamanho em polegada

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	B	E	E'	F	G	H	L1	L1'	L2	L2'	M
LQ3T2A-SR	1/4"	4	17	16	6	12	16	34,5	33,5	39,5	38,5	20
LQ3T3A-SR	3/8"	5	22,5	19,5	9	18	21	47,5	44,5	49,5	46,5	25
LQ3T4A-SR	1/2"	6	24	22,5	10	20	24	52,5	50,5	54,5	52,5	29
LQ3T5A-SR	3/4"	7	26,5	24	14	28	32	64	61,5	66	63,5	37
LQ3T6A-SR	1"	8	30	26	18	36	41	78	74	80	76	49

Como pedir

Conexão da tubulação

LQ3 H 2A - T -

Tipo de conexão

Símbolo	Tipo
H	Conector

Material da porca, embalagem

Símbolo	Material da porca	Embalagem
Nada	PFA	Embalagem limpa equivalente à da classe M3.5
1	PFA	Embalagem standard equivalente à da classe M5.5
2	PVDF	Embalagem limpa equivalente à da classe M3.5
3	PVDF	Embalagem standard equivalente à da classe M5.5

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
T	Extensão da tubulação

Combinação de tamanhos

Tamanho	Nº	Tamanho da tubulação aplicável (mm)
2	1	6 x 4
3	1	10 x 8
3	2	8 x 6
4	1	12 x 10
5	1	19 x 16
6	1	25 x 22

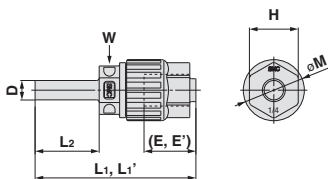
Nota) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

Tamanho	Símbolo	Tamanho da tubulação aplicável (polegadas)
2	A	1/4" x 5/32"
3	A	3/8" x 1/4"
4	A	1/2" x 3/8"
5	A	3/4" x 5/8"
6	A	1" x 7/8"
7	A	1 1/4" x 1,1"

Nota) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

Dimensões

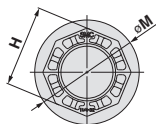
Conector reto da extensão da tubulação: LQ3H-T



(E,E'): Dimensão de referência para a tubulação inserida a partir da superfície da extremidade da porca.

(E),L': Dimensões da porca de PVDF

W: Dimensão da largura entre faces



Classe 7

Tamanho métrico

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	D	E	E'	H	L1	L1'	L2	M	W
LQ3H21-T	ø6	ø6	17	16	16	53	51,5	18	20	14
LQ3H31-T	ø10	ø10	22,5	19,5	21	67,5	64,5	22,5	25	18
LQ3H32-T	ø8	ø8								
LQ3H41-T	ø12	ø12	24	22	24	74	72	24	29	22
LQ3H51-T	ø19	ø19	26,5	24	32	83,5	81	26,5	37	30
LQ3H61-T	ø25	ø25	30	26	41	97,5	93,5	31	49	36

Tamanho em polegada

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	D	E	E'	H	L1	L1'	L2	M	W
LQ3H2A-T	1/4"	1/4"	17	16	16	53	51,5	18	20	14
LQ3H3A-T	3/8"	3/8"	22,5	19,5	21	65,5	62,5	23,5	25	18
LQ3H4A-T	1/2"	1/2"	24,5	22,5	24	72	70	25	29	22
LQ3H5A-T	3/4"	3/4"	26,5	24	32	83,5	81	26,5	37	30
LQ3H6A-T	1"	1"	30	26	41	97,5	93,5	31	49	36
LQ3H7A-T	1 1/4"	1 1/4"	35	35	50	120,5	120,5	41,5	64	46

Série LQ3 Adaptador reto

Como pedir

Conexão da tubulação

LQ3 A 21 -

Tipo de conexão

Símbolo	Tipo
A	Adaptador reto

Material da porca, embalagem

Símbolo	Material da porca	Embalagem
Nada	PFA	Embalagem limpa equivalente à da classe M3.5
1	PFA	Embalagem standard equivalente à da classe M5.5
2	PVDF	Embalagem limpa equivalente à da classe M3.5
3	PVDF	Embalagem standard equivalente à da classe M5.5

Combinação de tamanhos

Tama	Nº	Tamanho da tubulação aplicável (mm)	Tamanho de tubulação aplicável
2	1	6 x 4	ø13,7 x ø9
2	2		ø21,3 x ø15,4
2	3		ø26,7 x ø20,5
2	4		ø33,4 x ø26,3
2	5		ø60,3 x ø52,5
3	2	8 x 6	ø13,7 x ø9
3	4		ø21,3 x ø15,4
3	6		ø26,7 x ø20,5
3	7	10 x 8	ø33,4 x ø26,3
3	8	8 x 6	
4	1	12 x 10	
4	2		ø26,7 x ø20,5
4	3		ø33,4 x ø26,3
4	4		ø60,3 x ø52,5
5	1	19 x 16	ø21,3 x ø15,4
5	2		ø26,7 x ø20,5
5	3		ø33,4 x ø26,3
6	1	25 x 22	ø26,7 x ø20,5
6	2		ø33,4 x ø26,3
6	3		ø60,3 x ø52,5
6	3		ø60,3 x ø52,5

Nota) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

Tama	Símbolo	Tamanho da tubulação aplicável (polegada)	Tamanho de tubulação aplicável
2	A	1/4" x 5/32"	ø13,7 x ø9
2	B		ø21,3 x ø15,4
2	C		ø26,7 x ø20,5
2	D		ø33,4 x ø26,3
2	E		ø60,3 x ø52,5
3	A	3/8" x 1/4"	ø13,7 x ø9
3	B		ø21,3 x ø15,4
3	C		ø26,7 x ø20,5
4	A	1/2" x 3/8"	ø21,3 x ø15,4
4	B		ø26,7 x ø20,5
4	C		ø33,4 x ø26,3
4	D	ø60,3 x ø52,5	ø60,3 x ø52,5
5	A		
5	B	ø26,7 x ø20,5	
5	C	ø33,4 x ø26,3	
6	A	1" x 3/4"	ø26,7 x ø20,5
6	B		ø33,4 x ø26,3
6	C		ø60,3 x ø52,5
7	A	1 1/4" x 1,1"	ø33,4 x ø26,3

Nota) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

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

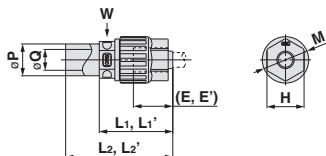
LQ

MQR

T

Dimensões

Adaptador reto: LQ3A



(E, E'): Dimensão de referência para a tubulação inserida a partir da superfície da extremidade da porca.

(E'), L1', L2': Dimensões da porca de PVDF

W: Dimensão da largura entre faces

Tamanho métrico

Modelo	E	E'	H	L1	L1'	L2	L2'	M	P	Q	W
LQ3A21	17	16	16	32	30,5	46	44,5	20	13,7	9	14
LQ3A22						58	56,5		21,3	15,4	
LQ3A23				32,5	31	70,5	69		26,7	20,5	
LQ3A24						74,5	73		33,4	26,3	
LQ3A25						54	53		60,3	52,5	
LQ3A32	22,5	19,5	21	40	39	54	53	25	13,7	9	18
LQ3A34						66	65		21,3	15,4	
LQ3A36				66	66	26,7	20,5				
LQ3A37				44	82	79	33,4		26,3		
LQ3A38				42	80						
LQ3A41	24	22	24	47	45	80	78	29	21,3	15,4	22
LQ3A42				49	47	88	86		26,7	20,5	
LQ3A43				49	47	88	86		33,4	26,3	
LQ3A44									60,3	52,5	
LQ3A51									21,3	15,4	
LQ3A52	26,5	24	32	57	54,5	95	92,5	37	26,7	20,5	30
LQ3A53									33,4	26,3	
LQ3A61	30	26	41	66,5	62,5	104,5	100,5	49	26,7	20,5	36
LQ3A62				68,5	64,5	107,5	103,5		33,4	26,3	
LQ3A63									60,3	52,5	

Tamanho em polegada

Modelo	E	E'	H	L1	L1'	L2	L2'	M	P	Q	W
LQ3A2A	17	16	16	32	30,5	46	44,5	20	13,7	9	14
LQ3A2B						58	56,5		21,3	15,4	
LQ3A2C				32,5	31	70,5	69		26,7	20,5	
LQ3A2D						74,5	73		33,4	26,3	
LQ3A2E						56	53		60,3	52,5	
LQ3A3A	22,5	19,5	21	40	39	54	53	25	13,7	9	18
LQ3A3B						66	65		21,3	15,4	
LQ3A3C				66	66	26,7	20,5				
LQ3A4A				49	47	88	86		33,4	26,3	
LQ3A4B									60,3	52,5	
LQ3A4C	21,3	15,4									
LQ3A4D	26,5	24	32	57	54,5	95	92,5	37	26,7	20,5	30
LQ3A5A									33,4	26,3	
LQ3A5B	30	26	41	66,5	62,5	104,5	100,5	49	26,7	20,5	36
LQ3A6A				68,5	64,5	107,5	103,5		33,4	26,3	
LQ3A6B									60,3	52,5	
LQ3A7A	35	35	50	79	79	117	117	64	33,4	26,3	46

Série LQ3

Flange de união

Como pedir

Conexão da tubulação

LQ3 F 22 -

Tipo de conexão

Símbolo	Tipo
F	Flange de união

Material da porca, embalagem

Símbolo	Material da porca	Embalagem
Nada	PFA	Embalagem limpa equivalente à da classe M3.5
1	PFA	Embalagem standard equivalente à da classe M5.5
2	PVDF	Embalagem limpa equivalente à da classe M3.5
3	PVDF	Embalagem standard equivalente à da classe M5.5

Combinação de tamanhos

Tamanho	Nº	Tamanho da tubulação aplicável (mm)	Tamanho do flange aplicável
2	2	6 x 4	10K-20A
4	2	10K-20A	10K-20A
4	3	12 x 10	10K-25A
5	1	10K-15A	10K-15A
5	2	19 x 16	10K-20A
5	3	10K-25A	10K-25A
6	2	10K-20A	10K-20A
6	3	10K-25A	10K-25A
6	4	10K-40A	10K-40A

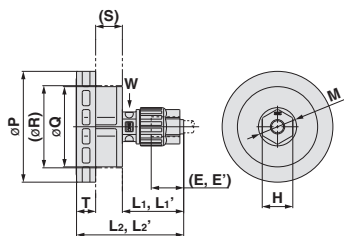
Nota) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

Tamanho	Símbolo	Tamanho da tubulação aplicável (polegada)	Tamanho do flange aplicável
2	B	1/4" x 5/32"	10K-20A
4	B	10K-20A	10K-20A
4	C	1/2" x 3/8"	10K-25A
5	A	10K-15A	10K-15A
5	B	3/4" x 5/8"	10K-20A
5	C	10K-25A	10K-25A
6	B	10K-20A	10K-20A
6	C	1" x 7/8"	10K-25A
6	D	10K-40A	10K-40A

Nota) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

Dimensões

Flange de união: LQ3F



Tamanho métrico

Modelo	E	E'	H	L1	L1'	L2	L2'	M	P	Q	R	S	T	W
LQ3F22	17	16	16	32,1	30,9	56,1	54,9	20	58	42	43	14	10	14
LQ3F42	24	22	24	49	46,8	73	70,8	29	58	42	43	14	10	22
69														
LQ3F51	26,5	24	32	58	55,3	80	77,3	37	53	42	43	12	10	30
69														
LQ3F53	30	26	41	68,5	64,2	92,5	88,2	49	58	47	48	16	10	36
LQ3F62									69	55	56			
LQ3F63	30	26	41	68,5	64,2	92,5	88,2	49	69	55	56	16	10	36
LQ3F64									84					

Tamanho em polegada

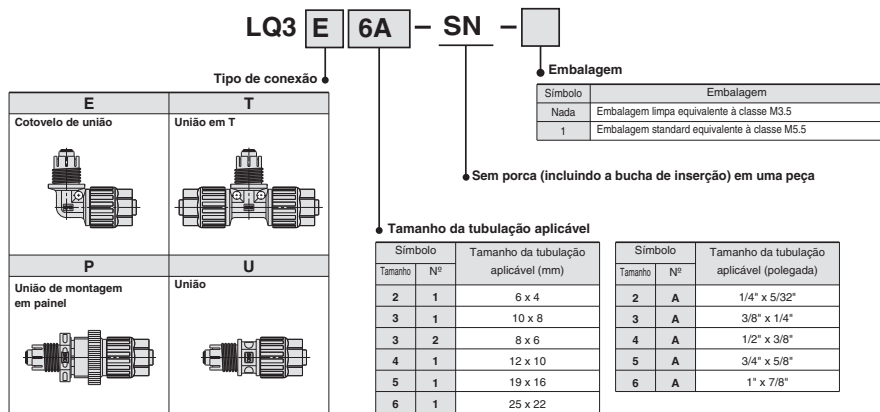
Modelo	E	E'	H	L1	L1'	L2	L2'	M	P	Q	R	S	T	W
LQ3F2B	17	16	16	32,1	30,9	56,1	54,9	20	58	42	43	14	10	14
LQ3F4B	24,5	22,5	24	49	46,8	73	70,8	29	58	42	43	14	10	22
LQ3F4C									69					
LQ3F5A	26,5	24	32	58	55,3	80	77,3	37	53	42	43	12	10	30
LQ3F5B									69					
LQ3F5C	30	26	41	68,5	64,2	92,5	88,2	49	58	47	48	16	10	36
LQ3F6B									69	55	56			
LQ3F6C	30	26	41	68,5	64,2	92,5	88,2	49	69	55	56	16	10	36
LQ3F6D									84					

- (E, E'): Dimensão de referência da tubulação inserida a partir da superfície da extremidade da porca
- (E'), L1', L2': Dimensões da porca de PVDF
- W: Dimensão da largura entre faces
- (R): Diâmetro interno do flange JIS necessário para montar este produto. (Modificações adicionais são necessárias)
- O flange JIS não está incluso no produto.

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

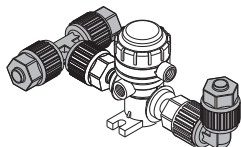
Como pedir conexões do tipo de economia de espaço

Esse produto, para uso com produtos com uma porca anexa (bucha de inserção), tem uma porca removida.



Nota 1) Escolha o mesmo tamanho de conexão do produto conector.
 Nota 2) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

Exemplo de conexão



Opções

Plugue

LQ3 - 1 P 03 - 1 - []

Tamanho

Símbolo	Tamanho
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7

Tipo de conexão

Símbolo	Tipo
P	Plugue

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
1	Macho

Embalagem

Símbolo	Embalagem
Nada	Embalagem limpa equivalente à classe M3.5
1	Embalagem standard equivalente à classe M5.5



Utilizado para bloquear conexões que não estão sendo usadas.

Tamanho da tubulação aplicável

Tamanho métrico

Símbolo	Tamanho da tubulação aplicável	Tamanho
03	ø3 x ø2	1
04	ø4 x ø3	
06	ø6 x ø4	2
08	ø8 x ø6	3
10	ø10 x ø8	
12	ø12 x ø10	4
19	ø19 x ø16	5
25	ø25 x ø22	6

Tamanho em polegada

Símbolo	Tamanho da tubulação aplicável	Tamanho
03	1/8" x 0,086"	1
07	1/4" x 5/32"	2
11	3/8" x 1/4"	3
13	1/2" x 3/8"	4
19	3/4" x 5/8"	5
25	1" x 7/8"	6
32	1 1/4" x 1,1"	7

Nota) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

Plugue da tubulação

LQ3 - 1 P 03 - 2 - []

Tamanho

Símbolo	Tamanho
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6

Tipo de conexão

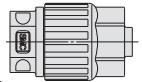
Símbolo	Tipo
P	Plugue

Tipo de tubulação

Símbolo	Tipo
2	Tubulação

Material da porca, embalagem

Símbolo	Material da porca	Embalagem
Nada	PFA	Embalagem limpa equivalente à classe M3.5
1	PFA	Embalagem standard equivalente à classe M5.5
2	PVDF	Embalagem limpa equivalente à classe M3.5
3	PVDF	Embalagem standard equivalente à classe M5.5



Utilizado para bloquear tubulações que não estão sendo usadas.

Tamanho da tubulação aplicável

Tamanho métrico

Símbolo	Tamanho da tubulação aplicável	Tamanho
03	ø3 x ø2	1
04	ø4 x ø3	
06	ø6 x ø4	2
08	ø8 x ø6	3
10	ø10 x ø8	
12	ø12 x ø10	4
19	ø19 x ø16	5
25	ø25 x ø22	6

Tamanho em polegada

Símbolo	Tamanho da tubulação aplicável	Tamanho
03	1/8" x 0,086"	1
07	1/4" x 5/32"	2
11	3/8" x 1/4"	3
13	1/2" x 3/8"	4
19	3/4" x 5/8"	5
25	1" x 7/8"	6

Nota) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

Porca

LQ3 - 1 N 03 - []

Tamanho

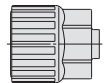
Símbolo	Tamanho
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7

Tipo de conexão

Símbolo	Tipo
N	Porca

Material da porca, embalagem

Símbolo	Material da porca	Embalagem
Nada	PFA	Embalagem limpa equivalente à classe M3.5
1	PFA	Embalagem standard equivalente à classe M5.5
2	PVDF	Embalagem limpa equivalente à classe M3.5
3	PVDF	Embalagem standard equivalente à classe M5.5



Tamanho da tubulação aplicável

Tamanho métrico

Símbolo	Tamanho da tubulação aplicável	Tamanho
03	ø3 x ø2	1
04	ø4 x ø3	
06	ø6 x ø4	2
08	ø8 x ø6	3
10	ø10 x ø8	
12	ø12 x ø10	4
19	ø19 x ø16	5
25	ø25 x ø22	6

Tamanho em polegada

Símbolo	Tamanho da tubulação aplicável	Tamanho
03	1/8" x 0,086"	1
07	1/4" x 5/32"	2
11	3/8" x 1/4"	3
13	1/2" x 3/8"	4
19	3/4" x 5/8"	5
25	1" x 7/8"	6
32	1 1/4" x 1,1"	7

Nota) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

- 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