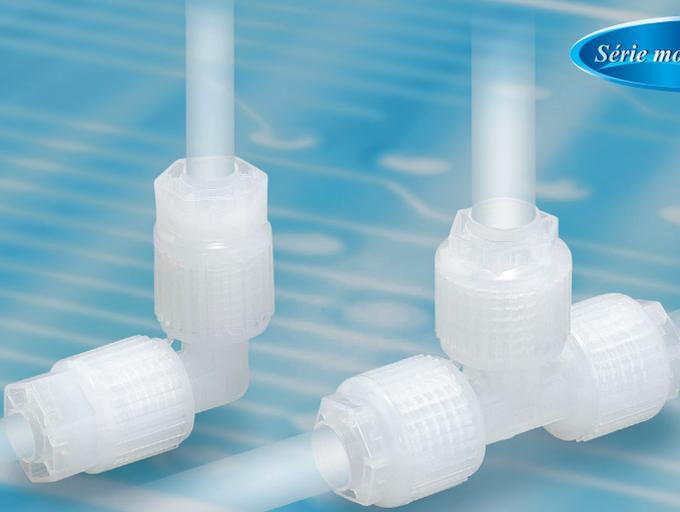


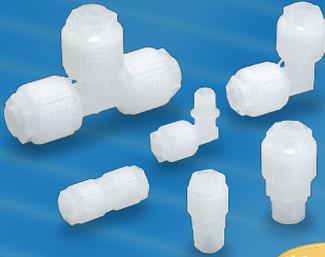
Equipamento de tubulação de fluoropolímero

Série LQ1/LQ3/LQHB

Série molhada limpa

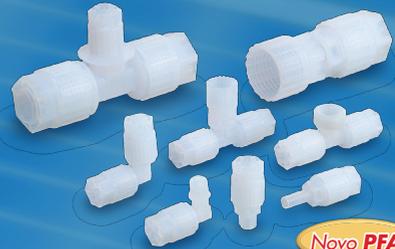


Conexões de fluoropolímero, hiperconexões
Série LQ1



Novo PFA

Conexões de fluoropolímero, hiperconexões/tipo aberto
Série LQ3



Novo PFA

Conector com furo passante
Série LQHB



Novo PFA

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

Conexões de fluoropolímero, hiperconexões

Construção de vedação quádrupla

A construção de vedação quádrupla (PAT.) baseada na ideia original da SMC resulta em características de vedação altamente confiáveis com extraordinário efeito de prevenção de vazamento.

Características de vazão

Características de vazão excelentes são alcançadas por minimizar o depósito de líquidos.

Travamento

- Mecanismo de travamento utiliza travamento de vedação pela porca.
- A rosca trapezoidal permite aplicação de torque alto.
- Pressionamento de 2 estágios da porca pelo suporte do tubo garante o suporte seguro da tubulação.

Compatível com 200 °C



Básico

A construção de pressão de 2 estágios garante a vedação e o travamento da tubulação para absorver diferenças no diâmetro externo do tubo.

Vedação do lado D

Uma vedação é formada quando a tubulação é inserida, com sua bucha de inserção e sua compressão contra a porca interna.

Vedação principal

Travamento de vedação

Área de aplicação

Área de aplicação

Suporte para tubulação

Rosca trapezoidal

Vedação do lado B

Ao tomar a face do corpo cônica, atinge-se a vedação perfeita pela pressão da bucha contra a parede do corpo (a projeção da bucha de inserção garante que uma vedação de alta pressão segura seja atingida).

Vedação do lado A

A pressão do fluido empurra a face da vedação para obter vedação efetiva.

Vedação principal

Classe do corpo 1 e 2

Vedação do lado C

Vedada pela pressão exercida na tubulação pela porca interna.

Forte resistência ao encurvamento e à deformação do tubo.

É capaz de suportar cargas laterais com o suporte de tubulação.

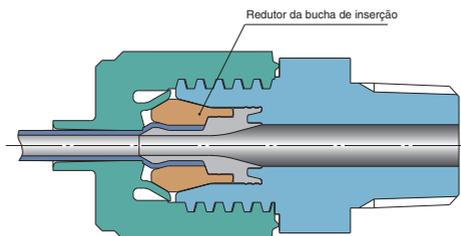
Fácil aperto das porcas.

- Não é necessário guia de posicionamento; simplesmente aperte a tubulação à extremidade do corpo de conexão.
- A rosca trapezoidal previne a inserção oblíqua da porca.

Os tamanhos de tubulação são intercambiáveis.

- O método redutor permite alterações no tamanho da tubulação sem substituir o corpo.
- Ajuda a padronizar os itens de conexão resultando em menor necessidade de estoque.

Tipo de redução



Redutor da bucha de inserção

● Série LQ1

Adição de variações



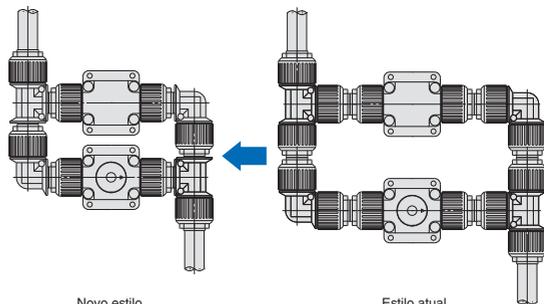
● Formato recentemente apresentado

<p>Redução da união</p>	<p>Redução do cotovelo de união</p>	<p>Redução da união em T</p>	<p>Redução da união de montagem em painel</p>
<p>Cotovelo de união para economia de espaço</p>	<p>União em T para economia de espaço</p>	<p>Redução de cotovelo de união para economia de espaço</p>	<p>Redução da união em T para economia de espaço</p>
<p>Cotovelo de união para extensão da tubulação</p>	<p>União em T para extensão da tubulação</p>	<p>Redução do cotovelo de união para extensão da tubulação</p>	<p>Redução da união em T para extensão da tubulação</p>

● Economia de espaço, tubulação que poupa trabalho

- Reduz o uso das conexões através de uma atualização na variedade de diâmetros de conexões diferentes.

Reduza as dimensões longitudinais



Novo estilo

Estilo atual

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

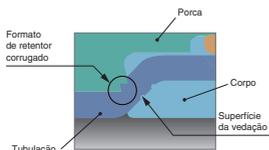
MQR

T

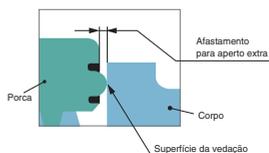
- **Construção do casquilho tipo aberto**
- **Construção de vedação tripla**
- **Fácil instalação**
- **Características de vazão excelentes**
- **Excelente resistência ao calor**
- **Compatível com 200 °C**



- O retentor de tubulação da porca é feito de uma estrutura de dois estágios, tornando possível que ele segure a tubulação firmemente.
- A superfície de vedação das conexões à tubulação adota um design exclusivo para a pressão da área, resultando em melhor desempenho da vedação.

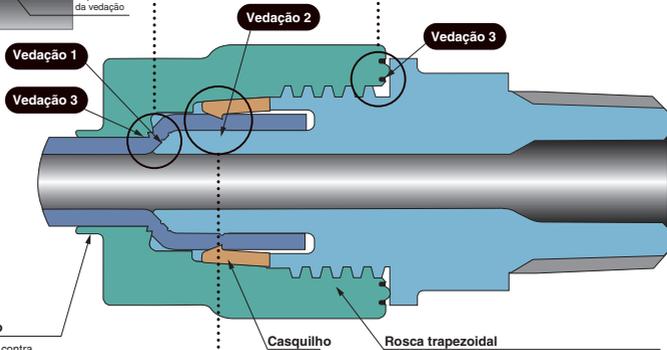


- Para estabelecer a posição de aberto, não é necessário um controle por manômetro, pois a porca foi projetada para ser apertada até o final da superfície do corpo principal da conexão.



Suporte para tubulação

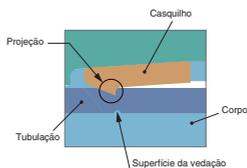
Fornecer uma força adicional contra possível encurvamento ou deformação do tubo.



Rosca trapezoidal

Evita que a porca se solte em um torque de aperto alto e pela instalação em posição inclinada. Resistente ao calor

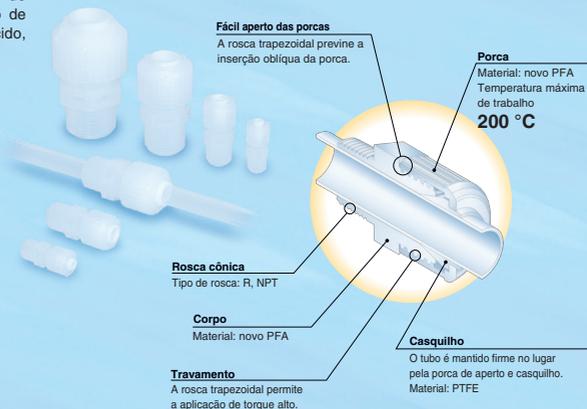
- Reforce a prevenção da liberação da tubulação por meio da estrutura do casquilho.
- O desempenho de vedação é altamente mantido em uma superfície de vedação em circunferência, com um formato exclusivo, mesmo sob condições de estresse térmico.



Escolha livremente o posicionamento do tubo

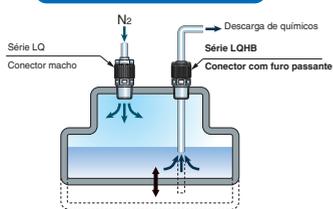
Pode ser usado na alimentação de pressão de químicos, etc., durante o processo de produção de semicondutores. Aplicável a químicos como ácido, base alcalina e água desionizada.

Como o tubo corre através da conexão em si, uma configuração está disponível para qualquer posição opcional.



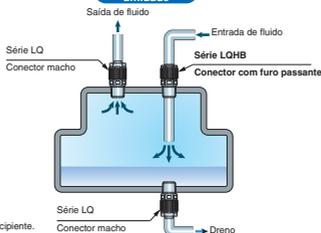
Aplicações

Pressão de alimentação de químicos

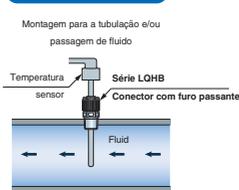


Está disponível uma mudança da posição do tubo de acordo com a profundidade do recipiente.

Coletor de umidade



Controle de temperatura do fluido

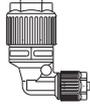
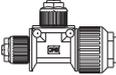
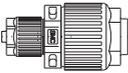
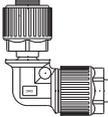
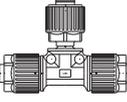


KQ2
KQB2
KS
KX
KM
KF
M
H/DL
L/LL
KC
KK
KK130
DM
KDM
KB
KR
KA
KQG2
KG
KFG2
MS
KKA
KP
LQ
MQR
T

Série LQ1

Série	Aparência	Classe	Conexão		Diâmetro externo da tubulação																					
					Tamanho métrico							Tamanho em polegadas														
					Nenhum	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Tê de ramificação LQ1B	Macho	 P.337	1	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	
			2	-	○	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-
			3	-	○	○	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-
			4	-	-	○	○	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-
			5	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-
			6	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-
	Fêmea	 P.338	1	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	
			2	-	○	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-
			3	-	○	○	○	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-
			4	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-
			5	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-
			6	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-
União do cotovelo LQ1E	 P.339	1	○	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-		
		2	○	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	
		3	○	-	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	
		4	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	
		5	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	
		6	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	
União em T LQ1T	 P.340	1	○	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-		
		2	○	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	
		3	○	-	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	
		4	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	
		5	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	
		6	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	
União de montagem em painel LQ1P	 P.341	1	○	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-		
		2	○	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	
		3	○	-	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	
		4	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	
		5	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	
		6	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	
União LQ1U	 P.342	1	○	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-		
		2	○	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	
		3	○	-	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	
		4	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	
		5	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	
		6	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	
Flange de união LQ1F	 P.342	4	○	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-		
		5	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	
		6	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	●	○	-	-	

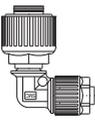
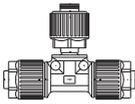
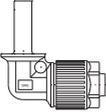
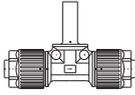
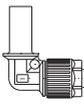
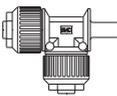
Nota) mTamanho básico | Com redutor

Série	Aparência	Classe	Diâmetro externo da tubulação																	
			Tamanho métrico							Tamanho em polegada										
			ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"			
Redução do cotovelo de união LQ1E-R		P.343	2	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-		
			3	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	
			4	●	-	●	●	●	○	-	-	●	●	●	●	○	-	-	-	
			5	-	●	●	●	●	●	○	-	-	●	●	●	●	○	-	-	-
			6	-	-	●	●	●	●	●	○	-	●	●	●	●	●	○	-	-
			Redução da união em T LQ1T-R		P.345	2	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-
3	●	-				●	●	○	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	
4	●	-				●	●	●	○	-	-	●	-	●	●	○	-	-	-	-
5	●	●				●	●	●	●	○	-	●	-	●	●	●	○	-	-	-
6	-	-				●	●	●	●	●	○	-	-	●	●	●	●	○	-	-
Redução de união de montagem em painel LQ1P-R		P.350				2	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-
			3	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	
			4	-	-	●	-	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-
			5	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-
			6	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-
			Redução da união LQ1U-R		P.351	2	●	●	○	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-
3	●	●				●	●	○	-	-	-	●	●	●	○	-	-	-	-	
4	●	●				●	●	●	○	-	-	●	●	●	●	○	-	-	-	-
5	●	●				●	●	●	●	○	-	●	●	●	●	●	○	-	-	-
6	-	-				●	-	●	●	●	○	-	-	●	●	●	●	○	-	-
União de cotovelo de economia de espaço LQ1E-SS		P.352				2	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
			3	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	
			4	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
			5	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-
			6	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-
			União em T para economia de espaço LQ1T-S		P.354	2	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
3	-	-				-	●	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	
4	-	-				-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
5	-	-				-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-
6	-	-				-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-

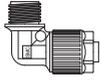
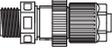
Nota) ○ Tamanho básico ● Com redutor

- 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

Série LQ1

Série	Aparência	Classe	Diâmetro externo da tubulação											Pode ser classe de corpo conectado										
			Tamanho métrico						Tamanho em polegadas					2	3	4	5	6						
			ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	3/16"	1/4"						3/8"	1/2"	3/4"	1"		
Redução de cotovelo de união para economia de espaço LQ1E-SS-R		P.353	2	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	○	○	-	-		
			3	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	○	○	○	-	-	
			4	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	○	○	-	○	-
			5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			6	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	○	-
			Redução da união em T para economia de espaço LQ1T-S-R		P.355	2	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-
3	-	-				-	●	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	
4	-	-				-	-	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	○	-	○	-
5	-	-				○	-	-	●	○	-	-	-	●	●	○	-	-	-	-	○	○	○	○
6	-	-				-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	○	○	○	○
Cotovelo de união para extensão da tubulação LQ1E-T		P.357				2	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-
			3	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			4	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			5	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
			6	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
			União em T para extensão da tubulação LQ1T-T		P.358	2	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-				-	●	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-				-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-				-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-				-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-
Redução do cotovelo de união para extensão da tubulação LQ1E-T-R		P.359				2	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	○	○
			3	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	○	○	-	
			4	-	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	○	○	○	-
			5	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
			6	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	○	-
			Redução da união em T para extensão da tubulação LQ1T-T-R		P.360	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	○	-
3	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-				-	-	○	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	○	-	○	-
5	-	-				-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	○	○	-
6	-	-				-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	○	○

Nota) ○ Tamanho básico ● Com redutor

Série	Aparência	Classe	Diâmetro externo da tubulação													
			Tamanho métrico						Tamanho em polegada							
			ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
União de cotovelo de economia de espaço LQ1E-S  P.362	1	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
	2	-	●	○	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-
	3	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-
	4	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-
	5	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-
	6	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○
União em T para economia de espaço LQ1T-S  P.362	1	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
	2	-	●	○	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-
	3	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-
	4	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-
	5	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-
	6	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○
União de montagem em painel de economia de espaço LQ1P-S  P.362	1	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
	2	-	●	○	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-
	3	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-
	4	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-
	5	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-
	6	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○
União de economia de espaço LQ1U-S  P.362	1	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
	2	-	●	○	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-
	3	-	-	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-
	4	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-
	5	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-
	6	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○
Porca de montagem em painel LQNP  P.362	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inserção da bucha da porca LQ1-UBN  P.363	1	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
	2	○	○	○	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-
	3	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
	4	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-
	5	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	○	-
	6	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	○	○
Plugue LQ-P  P.363	1	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
	2	●	●	○	-	-	-	-	-	-	●	●	○	-	-	-
	3	-	●	●	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-
	4	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-	-
	5	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○	-
	6	-	-	-	-	-	-	●	○	-	-	-	-	-	●	○
Plugue da tubulação LQ1-CP  P.363	1	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
	3	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-
	4	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-
	5	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	○
	6	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-

Nota) ○ Tamanho básico ● Com redutor

- 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

Série LQ3

Série LQ3 P.366

Série	Aparência	Classe	Conexão											Diâmetro externo da tubulação														
														Padrão métrico					Padrão em polegada									
			Nenhum	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"			
Conector LQ3H	Macho	 P.369	1	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-		
			2	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	
			3	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
			4	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
			5	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
			6	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-
	Fêmea	 P.370	1	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-		
			2	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	
			3	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
			4	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
			5	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
			6	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-
Cotovelo LQ3L	Macho	 P.371	1	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-		
			2	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	
			3	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
			4	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
			5	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
			6	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-
	Fêmea	 P.372	1	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-		
			2	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
			3	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
			4	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	
			5	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-
			6	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-
T de derivação LQ3B	Macho	 P.373	1	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-		
			2	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	
			3	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
			4	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
			5	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	
			6	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	
	Fêmea	 P.374	1	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-		
			2	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
			3	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
			4	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	
			5	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	
			6	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	
T de passagem LQ3R	Macho	 P.375	1	-	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-		
			2	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	
			3	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
			4	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
			5	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	
			6	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	
	Fêmea	 P.376	1	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-		
			2	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
			3	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
			4	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	
			5	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	
			6	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	
Cotovelo de união LQ3E	 P.377	1	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-			
		2	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-		
		3	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-		
		4	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-		
		5	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-		
		6	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-		
		7	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●		
União em T LQ3T	 P.377	1	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-			
		2	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-		
		3	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-		
		4	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-		
		5	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-		
		6	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-		

Série	Aparência	Classe	Conexão											Diâmetro externo da tubulação												
			Tamanho métrico									Tamanho em polegada				Tamanho em polegada										
			Nenhum	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	
União de montagem em painel LQ3P		P.378	1	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	
			2	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
			3	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
			4	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-
			5	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-
			6	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●
União LQ3U		P.378	1	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	
			2	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
			3	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
			4	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-
			5	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-
			6	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●
			7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●

Série	Aparência	Classe	Diâmetro externo da tubulação																							
			Tamanho métrico							Tamanho em polegada				Tamanho em polegada												
			ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"									
Redução da união LQ3U-R		P.379	1	○	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			2	○	○	●	-	-	-	-	-	-	-	○	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			3	-	○	○	●/○	●	-	-	-	-	-	○	○	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			4	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	○	○	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			5	-	-	-	-	-	-	○	○	●	-	-	-	○	○	○	●	-	-	-	-	-	-	-
			6	-	-	-	-	-	-	-	○	○	●	-	-	-	-	○	○	○	●	-	-	-	-	-
			7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	●
Redução do cotovelo de união LQ3E-R		P.380	1	○	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			2	○	○	●	-	-	-	-	-	-	-	○	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			3	-	○	○	●/○	○	-	-	-	-	-	○	○	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			4	-	-	-	○	○	○	○	○	●	-	-	-	○	○	○	○	●	-	-	-	-	-	-
			5	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			6	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Redução da união em T LQ3T-R		P.381	1	○/○	●/○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			2	○/○	○/○	●/○	○	-	-	-	-	-	-	○/○	●/○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			3	-	-	○/○	●/○	○/○	○/○	-	-	-	-	○	○/○	○/○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			4	-	-	-	-	○/○	○/○	○/○	○	-	-	-	-	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	-	-	-	-	-	-
			5	-	-	-	-	-	-	-	○/○	○/○	○	-	-	-	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
			6	-	-	-	-	-	-	-	-	○/○	○/○	○	-	-	-	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○

Nota: ●: Diâmetro externo da tubulação do lado A; ○: Diâmetro externo da tubulação do lado B ○: Diâmetro externo da tubulação do lado C

Série	Aparência	Classe	Diâmetro externo da tubulação																							
			Tamanho métrico							Tamanho em polegada				Tamanho em polegada												
			ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"									
União de cotovelo de economia de espaço LQ3E-S		P.383	2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			4	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			6	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
			Tê de ramificação com economia de espaço LQ3T-SB		P.384	2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-				-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-				-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-				-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-				-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tê corrido com economia de espaço LQ3T-SR		P.385				2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			4	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			5	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Conector reto da extensão da tubulação LQ3H-T		P.386	2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-				-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-				-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-				-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-				-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●

KQ2

KQB2

KS
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

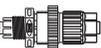
KKA

KP

LQ

MQR

T

Série	Aparência	Classe	Diâmetro externo da tubulação														
			Tamanho métrico							Tamanho em polegada							
			ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Adaptador reto LQ3A  P.387	2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	
	6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
	Flange de união LQ3F  P.389	2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4		-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	
5		-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	
6		-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-
União de cotovelo de economia de espaço LQ3E-SN  P.390		2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	
	6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	
	União em T para economia de espaço LQ3T-S  P.390	2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
3		-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
4		-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
5		-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	
6		-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	
União de montagem em painel para economia de espaço LQ3P-S  P.390		2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	
	6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	
	União para economia de espaço LQ3U-S  P.390	2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
3		-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
4		-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
5		-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	
6		-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	
Plugue LQ3-P-1  P.391		1	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
	2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
	3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	
	6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●
Plugue da tubulação LQ3-P-2  P.391	1	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	
	2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
	3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	
	6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●
Porca LQ3-N  P.391	1	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	
	2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	
	3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	
	6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●

Conector com furo passante **P.392**

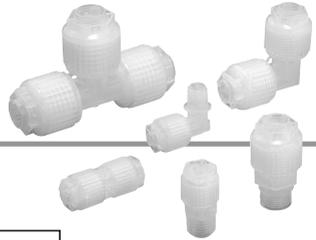
Série	Aparência	Classe	Diâmetro externo da tubulação												
			Padrão métrico							Padrão em polegada					
			ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Conector com furo passante LQHB		1	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
		2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
		3	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-	-
		4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-
		5	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●
		6	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-

- 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**

Conexões de fluoropolímero Hiperconexões



Série LQ1



Como pedir

Conexão roscada

LQ1 H 11 [] - M [] - []

Tipo de conexão

Símbolo	Tipo
H	Conector
L	Cotovelo
R	T de execução
B	T de derivação

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
Nada	R, Rc
N	NPT

Tipo de tubulação

Símbolo	Tipo
M	Macho
F	Fêmea

Embalagem

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

Combinação de tamanhos

Símbolo	Tubulação aplicável tamanho (mm)	Conexão
1	4 x 3	1/8"
1	2	
1	2	
2	1	1/8"
2	2	
2	2	
2	C	1/4"
2	3	
2	3	
2	4	1/4"
2	4	
2	F	
3	1	1/4"
3	2	
3	3	
3	4	1/4"
3	4	
3	5	
3	6	3/8"
3	7	
3	E	
3	9	1/8"
3	10	
3	10	
4	1	3/8"
4	2	
4	3	
4	4	1/2"
4	5	
4	6	
4	F	3/4"
4	9	
4	1	
5	1	1/2"
5	2	
5	3	
5	4	3/4"
5	5	
5	5	
5	7	1"
5	8	
5	9	
6	1	3/4"
6	2	
6	3	
6	4	1"
6	5	
6	6	

Símbolo	Tubulação aplicável tamanho (polegada)	Conexão
1	A	1/8"
1	A	
1	A	
2	B	1/8"
2	C	
2	D	
2	E	1/4"
2	F	
2	F	
3	A	1/4"
3	B	
3	C	
3	D	3/8"
3	E	
3	E	
3	F	1/8"
3	F	
3	F	
4	A	3/8"
4	B	
4	C	
4	D	1/2"
4	E	
4	E	
4	F	1/4"
4	G	
4	G	
5	A	1/2"
5	B	
5	C	
5	D	3/4"
5	E	
5	E	
5	F	1/4"
5	G	
5	G	
5	H	3/8"
5	H	
5	H	
6	A	3/4"
6	B	
6	C	
6	C	1"
6	D	
6	E	
6	E	1/2"
6	F	
6	F	

Para diâmetro diferente (no lado B)

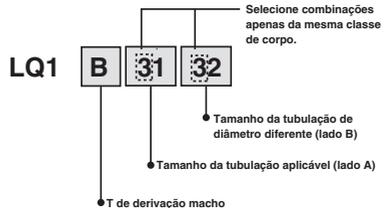
Símbolo	Aplicação
Nada	Mesmo tamanho de tubulação
Consulte a tabela de tubulação aplicável.	Tubulações com diferentes diâmetros podem ser selecionadas na mesma classe de corpo.
LQ1B	
T de derivação macho	T de derivação fêmea
LQ1R	
T de passagem macho	T de passagem fêmea

A tabela de combinações é a mesma que para o lado A.

Nota 1) Apenas T de derivação e T de execução podem ter diâmetros diferentes.
Nota 2) O uso de diâmetros diferentes não está disponível com o tamanho 1.

Exemplo de pedidos de tubulação com diferentes diâmetros

Tubulações com diferentes diâmetros (com redutor plug-in) podem ser selecionadas na mesma classe de corpo.
(Exemplo) Cotovelo de união
Classe de corpo 3
Lado A: ø10 x ø8
Lado B: ø8 x ø6
Peça como mostrado abaixo.



Tubos em polegadas podem ser combinados com tubos em mm no mesmo tamanho de corpo. Exemplo) LQ1B313A

Nota 1) Para cada classe de corpo, o segundo e o último número ou símbolo indicam redução.

No entanto, no caso do tamanho 1, a tubulação não pode ser alterada por redução.

Nota 2) As combinações serão diferentes dependendo do tipo de cada conexão. Sobre a disponibilidade de combinações, consulte as páginas 331 a 338. Estas são produzidas após o recebimento do pedido de acordo com a referência.

Nota 3) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

Como pedir

Conexão da tubulação

LQ1 E 11

Tipo de conexão

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

Embalagem

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

Combinação de diâmetro diferente (no lado B)

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

Símbolo	Classe	Nº	Tamanho da tubulação aplicável (polegada)
1	A	1	1/8" x 0,086"
—	—	—	—
2	A	1	1/4" x 5/32"
2	B	2	3/16" x 1/8"
2	C	3	1/8" x 0,086"
3	A	1	3/8" x 1/4"
3	B	2	1/4" x 5/32"
4	A	1	1/2" x 3/8"
4	B	2	3/8" x 1/4"
5	A	1	3/4" x 5/8"
5	B	2	1/2" x 3/8"
6	A	1	1" x 7/8"
6	B	2	3/4" x 5/8"

Nota 1) Para cada classe de corpo, o segundo e o último número ou símbolo indicam redução.

No entanto, o uso de diferentes diâmetros não está disponível com tamanho 1.

Nota 2) Para obter detalhes sobre os tamanhos da tubulação aplicável, consulte a página 396.

Combinação de tamanhos

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

Símbolo	Classe	Nº	Tamanho da tubulação aplicável (polegada)	Flange aplicável
1	A	1	1/8" x 0,086"	—
—	—	—	—	—
2	A	1	1/4" x 5/32"	—
2	B	2	3/16" x 1/8"	—
2	C	3	1/8" x 0,086"	—
3	A	1	3/8" x 1/4"	—
3	B	2	1/4" x 5/32"	—
4	A	1	1/2" x 3/8"	15A
4	B	2	3/8" x 1/4"	—
5	A	1	3/4" x 5/8"	20A
5	B	2	1/2" x 3/8"	—
6	A	1	1" x 7/8"	25A
6	B	2	3/4" x 5/8"	—

Símbolo	Aplicação
Nada	Mesmo tamanho de tubulação
Consulte a tabela de tubulação aplicável.	Tubulações com diferentes diâmetros podem ser selecionadas na mesma classe de corpo.
União do cotovelo LQ1E	União em T LQ1T
	
	Montagem em painel LQ1P
	União LQ1U
	
	

Nota 1) Para cada classe de corpo, o segundo e o último número ou símbolo indicam redução.

No entanto, no caso do tamanho 1, a tubulação não pode ser alterada por redução.

Nota 2) Os tamanhos de 1 a 3 não estão disponíveis para o flange de união.

Nota 3) Para o flange de união, os tamanhos de porca 4 e 5 são como mostrado abaixo.

LQ1F4□: LQ-4N□□

LQ1F5□: LQ-5N□□

Nota 4) As combinações serão diferentes dependendo do tipo de cada conexão. Sobre a disponibilidade de combinações, consulte as páginas 339 a 342.

Nota 5) Para obter detalhes sobre os tamanhos da tubulação aplicável, consulte a página 396.

Exemplo de pedidos de tubulação com diferentes diâmetros

Tubulações com diferentes diâmetros (com redutor plug-in) podem ser selecionadas na mesma classe de corpo.

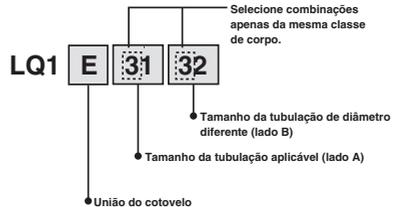
(Exemplo) Cotovelo de união

Classe de corpo 3

Lado A: ø10 x ø8

Lado B: ø8 x ø6

Peça como mostrado abaixo.



Tubulações em polegadas podem ser combinadas com tubulações em mm no mesmo tamanho de corpo. Exemplo) LQ1E313A

KQ2

KQB2

KS
KX

KM

KF

M

H/DL
L/L

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

LQ

MQR

T

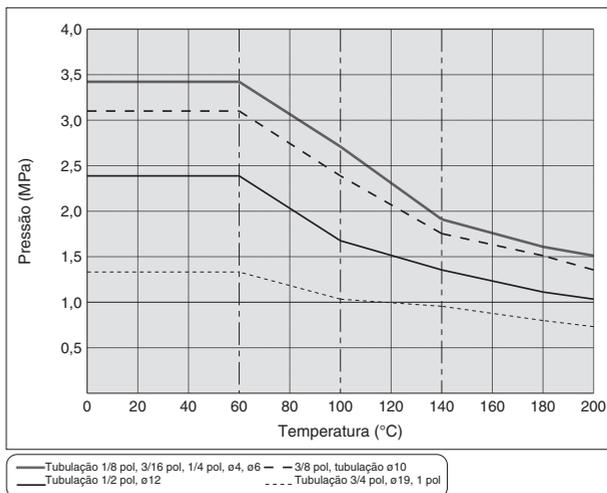


Especificações

Recurso	Modelo	LQ1□10	LQ1□20	LQ1□30	LQ1□40	LQ1□50	LQ1□60
Material	Novo PFA Nota)						
Pressão máxima de trabalho (20 °C)	1,0 MPa						
Pressão de teste	Consulte a pressão suportada e as curvas de desempenho de resistência ao calor.						
Temperatura de trabalho	0 a 200 °C						

Nota) Para produtos produzidos após o recebimento de pedido, o corpo da conexão é feito de PTFE.

Pressão de ruptura e desempenho de resistência ao calor

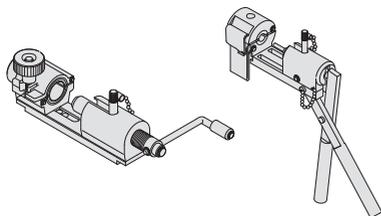


Tubulação

⚠ Cuidado

1. Conecte a tubulação com ferramentas especiais

Consulte o folheto "Conexões de fluoropolímero de alta pureza e hiperconexões/série LQ1. 2 Instruções de processos de trabalho" (M-E05-1) referente a conexão de tubulações e a 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.

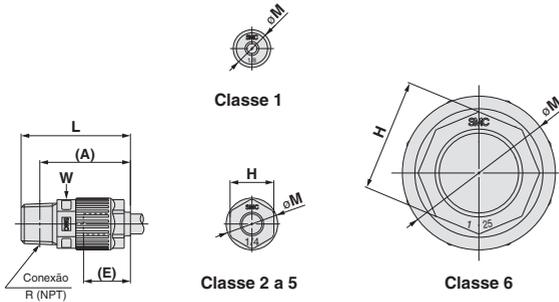
Torque de aperto para tubulações

Classe de corpo	Torque (N·m)
2	0,3 a 0,4
3	0,8 a 1,0
4	1,0 a 1,2
5	2,5 a 3,0
6	5,5 a 6,0

Nota) No caso de classe de corpo 1, a porca deve ser apertada manualmente.

Dimensões

Conector macho: LQ1H-M



(A) mostra a dimensão de referência após a conexão.
(E) mostra a dimensão aproximada da tubulação inserida a partir da extremidade da porca.
W é a dimensão da largura entre faces.

Tamanhos métricos

Modelo	Tubulação aplicável D.E.	Rosca de conexão R/NPT	A	E	H	L	M	W
LQ1H11-M□	ø4	1/8"	21	10	—	25	11,5	10
LQ1H12-M□	ø3	1/8"	31,5	15	14	35	16,5	14
LQ1H21-M□	ø6	1/8"	31,5					
LQ1H22-M□	ø4	1/8"	31,5	15	14	35	16,5	14
LQ1H23-M□	ø6	1/8"	31,5					
LQ1H24-M□	ø4	1/4"	29	20	17	42,5	23	19
LQ1H25-M□	ø6	1/4"	29					
LQ1H26-M□	ø3	1/4"	36,5	31,5	15	14	37,6	16,5
LQ1H31-M□	ø10	1/4"	36,5					
LQ1H32-M□	ø8	1/4"	36,5	20	17	42,5	23	19
LQ1H33-M□	ø6	1/4"	36,5					
LQ1H34-M□	ø10	3/8"	36	31,5	15	14	37,6	16,5
LQ1H35-M□	ø8	3/8"	36					
LQ1H36-M□	ø6	3/8"	36	31,5	15	14	37,6	16,5
LQ1H37-M□	ø4	3/8"	36					
LQ1H38-M□	ø3	1/2"	31,5	20	17	47,5	23	23
LQ1H39-M□	ø10	1/2"	31,5					
LQ1H310-M□	ø8	1/2"	31,5	34,5	20	17	38	23
LQ1H41-M□	ø12	1/2"	31,5					
LQ1H42-M□	ø10	3/8"	46	24	21	52	28	23
LQ1H43-M□	ø12	3/8"	46					
LQ1H44-M□	ø10	1/2"	44	39,5	20	17	47,5	23
LQ1H45-M□	ø8	1/2"	44					
LQ1H46-M□	ø6	1/2"	39,5	34	15	14	42	16,5
LQ1H47-M□	ø3	1/2"	39,5					
LQ1H48-M□	ø12	1/4"	42	42	24	21	48	28
LQ1H49-M□	ø12	1/4"	42					
LQ1H51-M□	ø19	1/2"	55	29	26	62,5	39	32
LQ1H52-M□	ø12	1/2"	55					
LQ1H53-M□	ø19	3/4"	53,5	43,5	20	17	52,5	23
LQ1H54-M□	ø12	3/4"	53,5					
LQ1H55-M□	ø10	3/4"	43,5	52	29	26	58	39
LQ1H57-M□	ø6	3/4"	43,5					
LQ1H58-M□	ø19	1/4"	52	39,5	36	81	49	46
LQ1H59-M□	ø19	3/8"	52					
LQ1H61-M□	ø25	3/4"	72	61	29	26	71	39
LQ1H62-M□	ø19	3/4"	72					
LQ1H63-M□	ø25	1"	71	69,5	39,5	36	77,5	49
LQ1H64-M□	ø19	1"	71					
LQ1H65-M□	ø12	1/2"	61	69,5	39,5	36	77,5	49
LQ1H66-M□	ø25	1/2"	61					

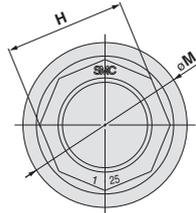
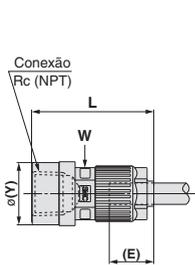
Tamanhos em polegada

Modelo	Tubulação aplicável D.E.	Rosca de conexão R/NPT	A	E	H	L	M	W
LQ1H11-M□	1/8"	1/8"	21	10	—	25	11,5	10
LQ1H12-M□	1/4"	1/8"	31,5	15	14	35	16,5	14
LQ1H21-M□	3/16"	1/8"	31,5					
LQ1H22-M□	1/8"	1/4"	29	20	17	42,5	23	19
LQ1H23-M□	1/4"	1/4"	29					
LQ1H24-M□	1/8"	1/4"	36,5	31,5	15	14	37,6	16,5
LQ1H25-M□	3/16"	1/4"	36,5					
LQ1H26-M□	1/8"	3/8"	36	31,5	15	14	37,6	16,5
LQ1H31-M□	3/8"	3/8"	36					
LQ1H32-M□	1/4"	3/8"	36	34,5	20	17	38	23
LQ1H33-M□	1/4"	3/8"	36					
LQ1H34-M□	1/8"	1/2"	46	24	21	52	28	23
LQ1H35-M□	3/8"	1/2"	46					
LQ1H36-M□	1/2"	3/8"	44	39,5	20	17	47,5	23
LQ1H37-M□	3/8"	3/8"	44					
LQ1H38-M□	1/2"	1/2"	39,5	34	15	14	42	16,5
LQ1H39-M□	1/4"	1/2"	39,5					
LQ1H40-M□	1/2"	1/4"	42	42	24	21	48	28
LQ1H41-M□	1/4"	1/4"	42					
LQ1H42-M□	3/4"	1/2"	55	29	26	62,5	39	32
LQ1H43-M□	1/2"	1/2"	55					
LQ1H44-M□	3/4"	3/4"	53,5	43,5	20	17	52,5	23
LQ1H45-M□	1/2"	3/4"	53,5					
LQ1H46-M□	3/8"	3/4"	43,5	52	29	26	58	39
LQ1H47-M□	1/4"	3/4"	43,5					
LQ1H48-M□	1/4"	1/4"	52	39,5	36	81	49	46
LQ1H49-M□	3/8"	1/4"	52					
LQ1H50-M□	1"	3/4"	72	61	29	26	71	39
LQ1H51-M□	3/4"	3/4"	72					
LQ1H52-M□	1"	1/2"	61	69,5	39,5	36	77,5	49
LQ1H53-M□	1/2"	1/2"	61					

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: LQ1H-F



(E) mostra a referência da tubulação inserida a partir da extremidade da porca.
 W é a dimensão da largura entre faces

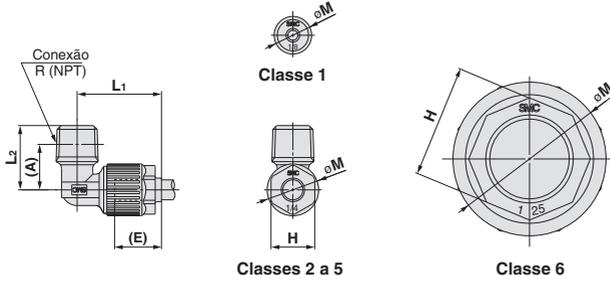
Tamanho métrico

Modelo	Tubulação aplicável D.E.	Roscas de conexão Rc/NPT	E	H	L	M	W	Y
LQ1H11-F□	ø4	1/8"	10	—	26,5	11,5	10	18,5
LQ1H12-F□	ø3	1/8"	15	14	35	16,5	14	18,5
LQ1H21-F□	ø6	1/4"	15	14	36,5	16,5	14	21,5
LQ1H22-F□	ø4	1/4"	20	17	42,5	23	19	25
LQ1H2C-F□	ø3	1/8"	15	14	35	16,5	14	18,5
LQ1H2E-F□	ø6	1/4"	15	14	36,5	16,5	14	21,5
LQ1H2F-F□	ø3	1/8"	15	14	35	16,5	14	18,5
LQ1H31-F□	ø10	3/8"	20	17	42,5	23	19	25
LQ1H32-F□	ø8	3/8"	20	17	42,5	23	19	25
LQ1H33-F□	ø6	3/8"	20	17	42,5	23	19	25
LQ1H34-F□	ø10	1/2"	24	21	47,5	28	23	29,5
LQ1H35-F□	ø8	1/2"	24	21	50	28	23	29,5
LQ1H36-F□	ø6	1/2"	24	21	50	28	23	29,5
LQ1H39-F□	ø10	1/4"	29	26	56,5	39	32	21,5
LQ1H40-F□	ø12	1/8"	24	21	46,5	28	23	18,5
LQ1H51-F□	ø19	1/2"	29	26	58,5	39	32	29,5
LQ1H52-F□	ø12	3/4"	29	26	60	39	32	36
LQ1H53-F□	ø19	3/4"	29	26	60	39	32	36
LQ1H54-F□	ø12	1/4"	29	26	56,5	39	32	21,5
LQ1H58-F□	ø19	1/4"	29	26	56,5	39	32	21,5
LQ1H59-F□	ø19	3/8"	29	26	56	39	32	25
LQ1H61-F□	ø25	3/4"	39,5	36	75	49	46	36
LQ1H62-F□	ø19	1"	39,5	36	78,5	49	46	44,5
LQ1H63-F□	ø25	1"	39,5	36	78,5	49	46	44,5
LQ1H64-F□	ø19	1"	39,5	36	78,5	49	46	44,5

Tamanho em polegada

Modelo	Tubulação aplicável D.E.	Roscas de conexão Rc/NPT	E	H	L	M	W	Y
LQ1H1A-F□	1/8"	1/8"	10	—	26,5	11,5	10	18,5
LQ1H2A-F□	1/4"	1/8"	15	14	35	16,5	14	18,5
LQ1H2B-F□	3/16"	1/8"	15	14	36,5	16,5	14	21,5
LQ1H2C-F□	1/8"	1/8"	15	14	35	16,5	14	18,5
LQ1H2D-F□	1/4"	1/4"	15	14	36,5	16,5	14	21,5
LQ1H2E-F□	3/16"	1/4"	15	14	36,5	16,5	14	21,5
LQ1H2F-F□	1/8"	1/8"	15	14	35	16,5	14	18,5
LQ1H3A-F□	3/8"	1/4"	20	17	42,5	23	19	25
LQ1H3B-F□	1/4"	1/4"	20	17	42,5	23	19	25
LQ1H3C-F□	3/8"	3/8"	20	17	42,5	23	19	25
LQ1H3D-F□	1/4"	1/4"	20	17	42,5	23	19	25
LQ1H3F-F□	3/8"	1/8"	20	17	42,5	23	19	18,5
LQ1H4A-F□	1/2"	3/8"	24	21	47,5	28	23	29,5
LQ1H4B-F□	3/8"	3/8"	24	21	50	28	23	29,5
LQ1H4C-F□	1/2"	1/2"	24	21	50	28	23	29,5
LQ1H4D-F□	3/8"	1/2"	24	21	47,5	28	23	29,5
LQ1H4E-F□	1/4"	1/2"	20	17	45,5	23	19	21,5
LQ1H4G-F□	1/2"	1/4"	29	26	56,5	39	32	21,5
LQ1H4H-F□	1/2"	1/8"	24	21	46,5	28	23	18,5
LQ1H5A-F□	3/4"	1/2"	29	26	58,5	39	32	29,5
LQ1H5B-F□	1/2"	1/2"	29	26	60	39	32	36
LQ1H5C-F□	3/4"	3/4"	29	26	60	39	32	36
LQ1H5D-F□	1/2"	3/4"	29	26	56,5	39	32	21,5
LQ1H5G-F□	3/4"	1/4"	29	26	56,5	39	32	21,5
LQ1H5H-F□	3/4"	3/8"	29	26	56	39	32	25
LQ1H6A-F□	1"	3/4"	39,5	36	75	49	46	36
LQ1H6B-F□	3/4"	3/4"	39,5	36	75	49	46	36
LQ1H6C-F□	1"	1"	39,5	36	78,5	49	46	44,5
LQ1H6D-F□	3/4"	3/4"	39,5	36	78,5	49	46	44,5

Cotovelo macho: LQ1L-M



Tamanho métrico

Modelo	Tubulação aplicável D.E.	Roscas de conexão R/NPT	A	E	H	L1	L2	M
LQ1L11-M□	ø4							
LQ1L12-M□	ø3	1/8"	11,5	10	—	18	15	11,5
LQ1L21-M□	ø6							
LQ1L22-M□	ø4	1/8"						
LQ1L2C-M□	ø3		14,5	15	14	27	20,5	16,5
LQ1L23-M□	ø6							
LQ1L24-M□	ø4	1/4"						
LQ1L2F-M□	ø3							
LQ1L31-M□	ø10							
LQ1L32-M□	ø8	1/4"						
LQ1L33-M□	ø6		20	20	17	35	26,5	23
LQ1L34-M□	ø10							
LQ1L35-M□	ø8							
LQ1L36-M□	ø6	3/8"						
LQ1L37-M□	ø4		21,1	15	14	31,6	27,1	16,5
LQ1L3E-M□	ø3							
LQ1L39-M□	ø10	1/8"	20,6	20	17	36,6	24,1	23
LQ1L310-M□	ø8							
LQ1L41-M□	ø12	3/8"						
LQ1L42-M□	ø10		25	24	21	45	33	28
LQ1L43-M□	ø12							
LQ1L44-M□	ø10							
LQ1L45-M□	ø8	1/2"	24,1	20	17	38,5	32,1	23
LQ1L46-M□	ø6							
* LQ1L47-M□	ø4		17,5	15	14	30	25,5	16,5
* LQ1L4F-M□	ø3							
LQ1L49-M□	ø12	1/4"	22,6	24	21	43	28,6	28
LQ1L51-M□	ø19	1/2"						
LQ1L52-M□	ø12							
LQ1L53-M□	ø19		30,5	29	26	54	40	39
LQ1L54-M□	ø12							
LQ1L55-M□	ø10	3/4"						
LQ1L56-M□	ø8		20	17	14	44	39,5	23
LQ1L57-M□	ø6							
* LQ1L59-M□	ø19	3/8"	34	39,5	36	53	40	49
LQ1L61-M□	ø25	3/4"						
LQ1L62-M□	ø19		35	39,5	36	68,5	46	49
LQ1L63-M□	ø25							
LQ1L64-M□	ø19	1"						
LQ1L65-M□	ø12		37	29	26	60	47	39
* LQ1L67-M□	ø25	3/8"	34	39,5	36	53	40	49

Nota) Produtos marcados com "*" são produzidos após o recebimento do pedido.

Tamanhos em polegada

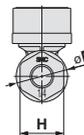
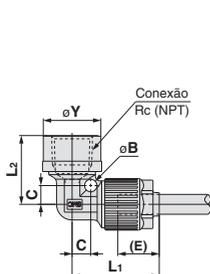
Modelo	Tubulação aplicável D.E.	Roscas de conexão R/NPT	A	E	H	L1	L2	M
LQ1L1A-M□	1/8"	1/8"	11,5	10	—	18	15	11,5
LQ1L2A-M□	1/4"							
LQ1L2B-M□	3/16"	1/8"						
LQ1L2C-M□	1/8"		14,5	15	14	27	20,5	16,5
LQ1L2D-M□	1/4"							
LQ1L2E-M□	3/16"	1/4"						
LQ1L2F-M□	1/8"							
LQ1L3A-M□	3/8"							
LQ1L3B-M□	1/4"	1/4"	20	20	17	35	26,5	23
LQ1L3C-M□	3/8"							
LQ1L3D-M□	1/4"	3/8"						
LQ1L3E-M□	1/8"		21,1	15	14	31,6	27,1	16,5
LQ1L3F-M□	3/8"	1/8"	20,6	20	17	36,6	24,1	23
LQ1L4A-M□	1/2"	3/8"						
LQ1L4B-M□	3/8"		25	24	21	45	33	28
LQ1L4C-M□	1/2"							
LQ1L4D-M□	3/8"	1/2"	24,1	20	17	38,5	32,1	23
LQ1L4E-M□	1/4"		17,5	15	14	30	25,5	16,5
* LQ1L4F-M□	1/8"							
LQ1L4G-M□	1/2"	1/4"	22,6	24	21	43	28,6	28
LQ1L5A-M□	3/4"							
LQ1L5B-M□	1/2"	1/2"						
LQ1L5C-M□	3/4"			29	26	54	40	39
LQ1L5D-M□	1/2"	3/4"						
LQ1L5E-M□	3/8"			20	17	44	39,5	23
LQ1L5F-M□	1/4"							
* LQ1L5H-M□	3/4"	3/8"	34	39,5	36	53	40	49
LQ1L6A-M□	1"	3/4"						
LQ1L6B-M□	3/4"		35	39,5	36	68,5	46	49
LQ1L6C-M□	1"							
LQ1L6D-M□	3/4"	1"						
LQ1L6E-M□	1/2"		37	29	26	60	47	39
* LQ1L6G-M□	1"	3/8"	34	39,5	36	53	40	49

Nota) Produtos marcados com "*" são produzidos após o recebimento do pedido.

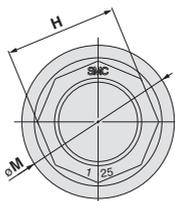
KQ2
KQB2
KS
KX
KM
KF
M
H/DL
L/LL
KC
KK
KK130
DM
KDM
KB
KR
KA
KQG2
KG
KFG2
MS
KKA
KP
LQ
MQR
T

Dimensões

Cotovelo fêmea: LQ1L-F



Classes 2 a 5



Classe 6

(E) mostra a dimensão de referência da tubulação inserida a partir da extremidade da porca.

Tamanho métrico

Modelo	Tubulação aplicável D.E.	Roscas de conexão Rc/NPT	B	C	E	H	L1	L2	M	Y
LQ1L11-F	ø4	1/8"	2	4	10	—	18,5	16	11,5	18,5
LQ1L12-F	ø3									
LQ1L21-F	ø6									
LQ1L22-F	ø4	1/8"						19,5		18,5
LQ1L2C-F	ø3		4	6	15	14	28		16,5	
LQ1L23-F	ø6									
LQ1L24-F	ø4	1/4"						22		21,5
LQ1L2F-F	ø3									
LQ1L31-F	ø10									
LQ1L32-F	ø8	1/4"						22		21,5
LQ1L33-F	ø6				20	17	36,5		23	
LQ1L34-F	ø10									
LQ1L35-F	ø8		5	9				24,5		25
LQ1L36-F	ø6	3/8"								
LQ1L3E-F	ø3				15	14	31,6	24,5	16,5	
* LQ1L39-F	ø10				20	17	36,6	21,8	23	18,5
* LQ1L310-F	ø8	1/8"								
LQ1L41-F	ø12	3/8"						25,5		25
LQ1L42-F	ø10									
LQ1L43-F	ø12		6	9	24	21	43	30,5	28	29,5
LQ1L44-F	ø10	1/2"								
LQ1L49-F	ø12	1/4"								21,5
LQ1L410-F	ø12	1/8"						23,8		18,5
LQ1L51-F	ø19	1/2"						35,5		29,5
LQ1L52-F	ø12									
LQ1L53-F	ø19		7	14	29	26	54		39	
LQ1L54-F	ø12	3/4"						37		36
LQ1L59-F	ø19	3/8"						30,5		25
LQ1L61-F	ø25									
LQ1L62-F	ø19	3/4"						42,5		36
LQ1L63-F	ø25		8	18	39,5	36	69,5		49	
LQ1L64-F	ø19	1"						46		44,5

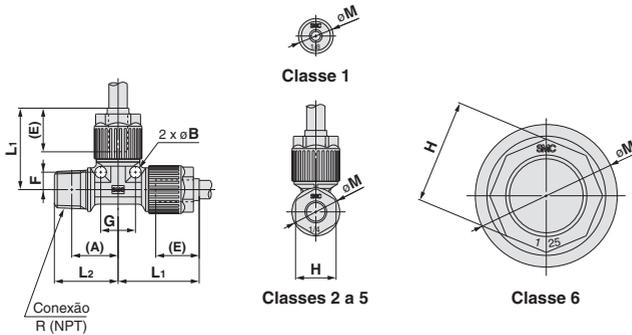
Nota) Produtos marcados com "*" são produzidos após o recebimento do pedido.

Tamanho em polegada

Modelo	Tubulação aplicável D.E.	Roscas de conexão Rc/NPT	B	C	E	H	L1	L2	M	Y
LQ1L1A-F	1/8"	1/8"	2	4	10	—	18,5	16	11,5	18,5
LQ1L2A-F	1/4"									
LQ1L2B-F	3/16"	1/8"						19,5		18,5
LQ1L2C-F	1/8"		4	6	15	14	28		16,5	
LQ1L2D-F	1/4"									
LQ1L2E-F	3/16"	1/4"						22		21,5
LQ1L2F-F	1/8"									
LQ1L3A-F	3/8"									
LQ1L3B-F	1/4"	1/4"			20	17	36,5		23	
LQ1L3C-F	3/8"		5	9				24,5		25
LQ1L3D-F	1/4"	3/8"								
LQ1L3E-F	1/8"				15	14	31,6		16,5	
* LQ1L3F-F	3/8"	1/8"						36,6	21,8	23
LQ1L4A-F	1/2"									
LQ1L4B-F	3/8"	3/8"						25,5		25
LQ1L4C-F	1/2"		6	9	24	21	43	30,5	28	29,5
LQ1L4D-F	3/8"	1/2"								
LQ1L4G-F	1/2"	1/4"								21,5
LQ1L4H-F	1/2"	1/8"						23,8		18,5
LQ1L5A-F	3/4"									
LQ1L5B-F	1/2"	1/2"						35,5		29,5
LQ1L5C-F	3/4"		7	14	29	26	54		39	
LQ1L5D-F	1/2"	3/4"						37		36
LQ1L5H-F	3/4"	3/8"						30,5		25
LQ1L6A-F	1"									
LQ1L6B-F	3/4"	3/4"	8	18	39,5	36	69,5	42,5	49	36
LQ1L6C-F	1"									
LQ1L6D-F	3/4"	1"						46		44,5

Nota) Produtos marcados com "*" são produzidos após o recebimento do pedido.

T de execução macho: LQ1R-M



Tamanho métrico

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	Roscas de conexão R/NPT	A	B	E	F	G	H	L1	L2	M
LQ1R11-M	ø4	1/8"	12	2	10	4	8	—	18,5	15,5	11,5
LQ1R12-M	ø3	1/8"									
LQ1R21-M	ø6	1/8"									
LQ1R22-M	ø4	1/8"								19,5	
LQ1R2C-M	ø3	1/4"	16	4	15	6	12	14	28		16,5
LQ1R23-M	ø6	1/4"									
LQ1R24-M	ø4	1/4"								22	
LQ1R2F-M	ø3	1/4"									
LQ1R31-M	ø10	1/4"									
LQ1R32-M	ø8	1/4"	19							25	
LQ1R33-M	ø6	3/8"		5		9	18		36,5		23
LQ1R34-M	ø10	3/8"			20			17			
LQ1R35-M	ø8	3/8"	21							27	
LQ1R36-M	ø6	3/8"									
* LQ1R39-M	ø10	1/8"	17	—	—	—	—	—	34,5	20,5	
* LQ1R310-M	ø8	1/8"									
LQ1R41-M	ø12	3/8"	23							29	
LQ1R42-M	ø10	3/8"		6	24	9	18	21	43		28
LQ1R43-M	ø12	1/2"	24,5							32	
LQ1R44-M	ø10	1/2"									
LQ1R49-M	ø12	1/4"	27,5	7	29	14	28	26	54	33,5	39
LQ1R51-M	ø19	1/2"	30,5								
LQ1R52-M	ø12	1/2"								38	
LQ1R53-M	ø19	3/4"	30	7	29	14	28	26	54	39	39
LQ1R54-M	ø12	3/4"									
LQ1R58-M	ø19	1/4"	27,5							33,5	
LQ1R59-M	ø19	3/8"	29							35	
LQ1R61-M	ø25	3/4"	36								
LQ1R62-M	ø19	3/4"		8	39,5	18	36	36	69,5	45	49
LQ1R63-M	ø25	1"	35								
LQ1R64-M	ø19	1"									

Nota) Produtos marcados com "" são produzidos após o recebimento do pedido.

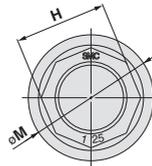
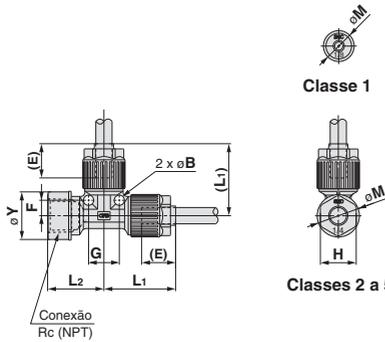
Tamanhos em polegada

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	Roscas de conexão R/NPT	A	B	E	F	G	H	L1	L2	M
LQ1R1A-M	1/8"	1/8"	12	2	10	4	8	—	18,5	15,5	11,5
LQ1R2A-M	1/4"	1/8"									
LQ1R2B-M	3/16"	1/8"								19,5	
LQ1R2C-M	1/8"	1/8"	16	4	15	6	12	14	28		16,5
LQ1R2D-M	1/4"	1/4"									
LQ1R2E-M	3/16"	1/4"								22	
LQ1R2F-M	1/8"	1/4"									
LQ1R3A-M	3/8"	1/4"	19							25	
LQ1R3B-M	1/4"	1/4"		5		9	18		36,5		23
LQ1R3C-M	3/8"	3/8"	21		20			17		27	
LQ1R3D-M	1/4"	1/4"									
* LQ1R3F-M	3/8"	1/8"	17	—	—	—	—	—	34,5	20,5	
LQ1R4A-M	1/2"	3/8"	23							29	
LQ1R4B-M	3/8"	3/8"		6	24	9	18	21	43		28
LQ1R4C-M	1/2"	1/2"	24,5							32	
LQ1R4D-M	3/8"	1/2"									
LQ1R4G-M	1/2"	1/4"	27,5	7	29	14	28	26	54	33,5	39
LQ1R5A-M	3/4"	1/2"	30,5							38	
LQ1R5B-M	1/2"	3/4"									
LQ1R5C-M	3/4"	3/4"		7	29	14	28	26	54	39	39
LQ1R5D-M	1/2"	3/4"	30								
LQ1R5G-M	3/4"	1/4"	27,5							33,5	
LQ1R5H-M	3/4"	3/8"	29							35	
LQ1R6A-M	1"	3/4"	36								
LQ1R6B-M	3/4"	3/4"		8	39,5	18	36	36	69,5	45	49
LQ1R6C-M	1"	1"	35								
LQ1R6D-M	3/4"	1"									

Nota) Produtos marcados com "" são produzidos após o recebimento do pedido.

Dimensões

T de execução fêmea: LQ1R-F



(E) mostra a dimensão aproximada da tubulação inserida a partir da extremidade da porca.

Tamanho métrico

Modelo	Tubulação aplicável D.E.	Roscas de conexão Rc/NPT	B	E	F	G	H	L1	L2	M	Y
LQ1R11-F	ø4	1/8"	2	10	4	8	—	18,5	16	11,5	18,5
LQ1R12-F	ø3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R21-F	ø6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R22-F	ø4	1/8"	—	—	—	—	—	—	19,5	—	18,5
LQ1R2C-F	ø3	—	4	15	6	12	14	28	—	16,5	—
LQ1R23-F	ø6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R24-F	ø4	1/4"	—	—	—	—	—	—	22	—	21,5
LQ1R2F-F	ø3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R31-F	ø10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R32-F	ø8	1/4"	—	—	—	—	—	—	24	—	21,5
LQ1R33-F	ø6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R34-F	ø10	—	5	—	9	18	—	36,5	—	23	—
LQ1R35-F	ø8	3/8"	—	20	—	—	—	25,5	—	25	—
LQ1R36-F	ø6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
* LQ1R39-F	ø10	1/8"	—	—	—	—	—	34,5	19,7	—	18,5
* LQ1R310-F	ø8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R41-F	ø12	3/8"	—	—	—	—	—	—	25	—	25
LQ1R42-F	ø10	—	6	—	9	18	—	43	—	—	—
LQ1R43-F	ø12	1/2"	—	24	—	—	21	31,5	28	—	29,5
LQ1R44-F	ø10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
* LQ1R49-F	ø12	1/4"	—	—	—	—	—	41,5	21,2	—	21,5
LQ1R51-F	ø19	1/2"	—	—	—	—	—	—	35,5	—	29,5
LQ1R52-F	ø12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R53-F	ø19	3/4"	7	29	14	28	26	54	37	39	36
LQ1R54-F	ø12	—	—	—	—	—	—	—	30,5	—	25
LQ1R59-F	ø19	3/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R61-F	ø25	3/4"	—	—	—	—	—	—	42,5	—	36
LQ1R62-F	ø19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R63-F	ø25	1"	8	39,5	18	36	36	69,5	46	49	44,5
LQ1R64-F	ø19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R66-F	ø25	1/2"	—	—	—	—	—	—	41	—	29,5

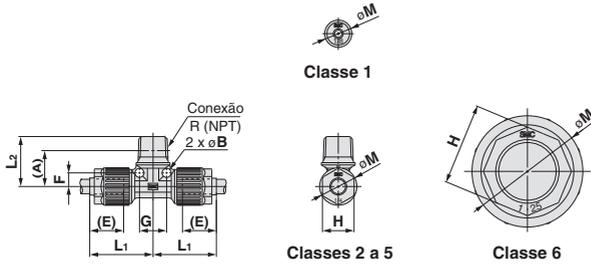
Nota) Produtos marcados com "*" são produzidos após o recebimento do pedido.

Tamanho em polegada

Modelo	Tubulação aplicável D.E.	Roscas de conexão Rc/NPT	B	E	F	G	H	L1	L2	M	Y
LQ1R1A-F	1/8"	1/8"	2	10	4	8	—	18,5	16	11,5	18,5
LQ1R2A-F	1/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R2B-F	3/16"	1/8"	—	—	—	—	—	—	19,5	—	18,5
LQ1R2C-F	1/8"	—	4	15	6	12	14	28	—	16,5	—
LQ1R2D-F	1/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—
LQ1R2E-F	3/16"	1/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	21,5
LQ1R2F-F	1/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R3A-F	3/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R3B-F	1/4"	1/4"	—	—	—	—	—	—	24	—	21,5
LQ1R3C-F	3/8"	—	5	—	9	18	—	36,5	—	23	—
LQ1R3D-F	1/4"	3/8"	—	20	—	—	17	25,5	—	25	—
* LQ1R3F-F	3/8"	1/8"	—	—	—	—	—	34,5	19,7	—	18,5
LQ1R4A-F	1/2"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R4B-F	3/8"	3/8"	—	—	—	—	—	—	25	—	25
LQ1R4C-F	1/2"	—	6	—	9	18	—	43	—	—	—
LQ1R4D-F	3/8"	1/2"	—	24	—	—	21	31,5	28	—	29,5
* LQ1R4G-F	1/2"	1/4"	—	—	—	—	—	41,5	21,2	—	21,5
LQ1R5A-F	3/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R5B-F	1/2"	1/2"	—	—	—	—	—	—	35,5	—	29,5
LQ1R5C-F	3/4"	—	7	29	14	28	26	54	37	39	36
LQ1R5D-F	1/2"	3/4"	—	—	—	—	—	—	30,5	—	25
LQ1R5H-F	3/4"	3/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R6A-F	1"	—	—	—	—	—	—	—	42,5	—	36
LQ1R6B-F	3/4"	3/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1R6C-F	1"	—	8	39,5	18	36	36	69,5	46	49	44,5
LQ1R6D-F	3/4"	1"	—	—	—	—	—	—	41	—	29,5

Nota) Produtos marcados com "*" são produzidos após o recebimento do pedido.

T de derivação macho: LQ1B-M



(A) mostra a dimensão de referência após a conexão.
(E) mostra a dimensão aproximada da tubulação inserida a partir da extremidade da porca.

Tamanho métrico

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	Roscas de conexão	A	B	E	F	G	H	L1	L2	M
LQ1B11-M	ø4	1/8"	12	2	10	4	8	—	18,5	15,5	11,5
LQ1B12-M	ø3										
LQ1B21-M	ø6										
LQ1B22-M	ø4	1/8"								19,5	
LQ1B2C-M	ø3		16	4	15	6	12	14	28		16,5
LQ1B23-M	ø6										
LQ1B24-M	ø4	1/4"								22	
LQ1B2F-M	ø3										
LQ1B31-M	ø10										
LQ1B32-M	ø8	1/4"	19							25	
LQ1B33-M	ø6			5		9	18		36,5		23
LQ1B34-M	ø10				20			17			
LQ1B35-M	ø8	3/8"	21							27	
LQ1B36-M	ø6										
* LQ1B39-M	ø10	1/8"	18,4	—	—	—	—	—	29	21,9	
* LQ1B310-M	ø8										
LQ1B41-M	ø12	3/8"	23							29	28
LQ1B42-M	ø10			6	24	9	18	21	43		
LQ1B43-M	ø12		24,5							32	
LQ1B44-M	ø10	1/2"									
* LQ1B45-M	ø8		21,5	—	20	—	—	17	34	29,5	23
LQ1B49-M	ø12	1/4"	27,5	7	29	14	28	26	54	33,5	39
LQ1B51-M	ø19										
LQ1B52-M	ø12	1/2"	30,5							38	
LQ1B53-M	ø19										
LQ1B54-M	ø12	3/4"	30	7	29	14	28	26	54	39	39
LQ1B58-M	ø19	1/4"	27,5							33,5	
LQ1B59-M	ø19	3/8"	29							35	
LQ1B61-M	ø25										
LQ1B62-M	ø19	3/4"	36								
LQ1B63-M	ø25			8	39,5	18	36	36	69,5	45	49
LQ1B64-M	ø19	1"	35								
LQ1B66-M	ø25	1/2"	37								

Nota) Produtos marcados com "*" são produzidos após o recebimento do pedido.

Tamanho em polegada

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	Conexão rosca R/NPT	A	B	E	F	G	H	L1	L2	M
LQ1B1A-M	1/8"	1/8"	12	2	10	4	8	—	18,5	15,5	11,5
LQ1B2A-M	1/4"										
LQ1B2B-M	3/16"	1/8"								19,5	
LQ1B2C-M	1/8"		16	4	15	6	12	14	28		16,5
LQ1B2D-M	1/4"										
LQ1B2E-M	3/16"	1/4"								22	
LQ1B2F-M	1/8"										
LQ1B3A-M	3/8"										
LQ1B3B-M	1/4"	1/4"	19							25	
LQ1B3C-M	3/8"			5		9	18		36,5		23
LQ1B3D-M	1/4"	3/8"	21		20			17		27	
* LQ1B3F-M	3/8"	1/8"	18,4	—	—	—	—	—	29	21,9	
LQ1B4A-M	1/2"										
LQ1B4B-M	3/8"	3/8"	23							29	28
LQ1B4C-M	1/2"			6	24	9	18	21	43		
LQ1B4D-M	3/8"	1/2"	24,5							32	
LQ1B4G-M	1/2"	1/4"	27,5	7	29	14	28	26	54	33,5	39
LQ1B5A-M	3/4"										
LQ1B5B-M	1/2"	1/2"	30,5							38	
LQ1B5C-M	3/4"										
LQ1B5D-M	1/2"	3/4"	30	7	29	14	28	26	54	39	39
LQ1B5G-M	3/4"	1/4"	27,5							33,5	
LQ1B5H-M	3/4"	3/8"	29							35	
LQ1B6A-M	1"										
LQ1B6B-M	3/4"	3/4"	36								
LQ1B6C-M	1"			8	39,5	18	36	36	69,5	45	49
LQ1B6D-M	3/4"	1"	35								
LQ1B6F-M	1"	1/2"	37								

Nota) Produtos marcados com "*" são produzidos após o recebimento do pedido.

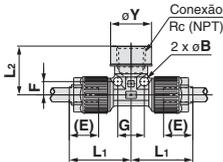
KQ2
KQB2
KS
KX
KM
KF
M
H/DL
L/LL
KC
KK
KK130
DM
KDM
KB
KR
KA
KQG2
KG
KFG2
MS
KKA
KP
LQ
MQR
T

Dimensões

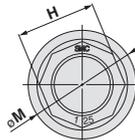
T de derivação fêmea: LQ1B-F



Classe 1



Classes 2 a 5



Classe 6

(E) mostra a dimensão aproximada da tubulação inserida a partir da extremidade da porca.

Tamanho métrico

Modelo	Tubulação aplicável D.E.	Roscas de conexão Rc/NPT	B	E	F	G	H	L1	L2	M	Y
LQ1B11-F	ø4	1/8"	2	10	4	8	—	18,5	16	11,5	18,5
LQ1B12-F	ø3	1/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1B21-F	ø6	1/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1B22-F	ø4	1/8"	—	—	—	—	—	—	19,5	—	18,5
LQ1B2C-F	ø3	1/4"	4	15	6	12	14	28	—	16,5	—
LQ1B23-F	ø6	1/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1B24-F	ø4	1/4"	—	—	—	—	—	—	22	—	21,5
LQ1B2F-F	ø3	1/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1B31-F	ø10	1/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1B32-F	ø8	1/4"	—	—	—	—	—	—	23,7	—	21,5
LQ1B33-F	ø6	3/8"	5	—	9	18	—	36,5	—	—	—
LQ1B34-F	ø10	3/8"	—	20	—	—	17	—	—	23	25
LQ1B35-F	ø8	3/8"	—	—	—	—	—	—	25,5	—	—
LQ1B36-F	ø6	3/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
* LQ1B39-F	ø10	1/8"	—	—	—	—	—	32,3	18,7	—	18,5
* LQ1B310-F	ø8	1/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1B41-F	ø12	3/8"	—	—	—	—	—	—	—	25	25
LQ1B42-F	ø10	3/8"	6	24	9	18	21	43	—	28	—
LQ1B43-F	ø12	1/2"	—	—	—	—	—	—	31,5	—	29,5
LQ1B44-F	ø10	1/2"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
* LQ1B49-F	ø12	1/4"	7	29	14	28	26	44,3	27,5	39	21,5
LQ1B51-F	ø19	1/2"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1B52-F	ø12	1/2"	—	—	—	—	—	—	35,5	—	29,5
LQ1B53-F	ø19	3/4"	7	—	14	28	—	54	—	—	—
LQ1B54-F	ø12	3/4"	—	29	—	—	26	—	37	39	36
* LQ1B56-F	ø19	1/4"	—	—	—	—	—	44,3	27,5	—	21,5
* LQ1B59-F	ø19	3/8"	—	—	—	—	—	46	29,5	—	25
LQ1B61-F	ø25	3/4"	—	—	—	—	—	—	42,5	—	36
LQ1B62-F	ø19	3/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1B63-F	ø25	1"	8	39,5	18	36	36	69,5	—	49	44,5
LQ1B64-F	ø19	1"	—	—	—	—	—	—	46	—	—
LQ1B66-F	ø25	1/2"	—	—	—	—	—	—	41	—	29,5

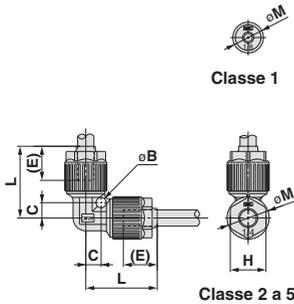
Nota) Produtos marcados com "*" são produzidos após o recebimento do pedido.

Tamanho em polegada

Modelo	Tubulação aplicável D.E.	Roscas de conexão Rc/NPT	B	E	F	G	H	L1	L2	M	Y
LQ1B1A-F	1/8"	1/8"	2	10	4	8	—	18,5	16	11,5	18,5
LQ1B2A-F	1/4"	1/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1B2B-F	3/16"	1/8"	—	—	—	—	—	—	19,5	—	18,5
LQ1B2C-F	1/8"	1/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1B2D-F	1/4"	1/4"	4	15	6	12	14	28	—	16,5	—
LQ1B2E-F	3/16"	1/4"	—	—	—	—	—	—	—	22	21,5
LQ1B2F-F	1/8"	1/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1B3A-F	3/8"	3/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1B3B-F	1/4"	1/4"	5	—	9	18	—	36,5	—	23	21,5
LQ1B3C-F	3/8"	3/8"	—	20	—	—	17	—	—	—	—
LQ1B3D-F	1/4"	3/8"	—	—	—	—	—	—	25,5	—	25
* LQ1B3F-F	3/8"	1/8"	—	—	—	—	—	32,3	18,7	—	18,5
LQ1B4A-F	1/2"	1/2"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1B4B-F	3/8"	3/8"	—	—	—	—	—	—	25	—	25
LQ1B4C-F	1/2"	1/2"	6	24	9	18	21	43	—	28	—
LQ1B4D-F	3/8"	1/2"	—	—	—	—	—	—	31,5	—	29,5
* LQ1B4G-F	1/2"	1/4"	—	29	—	—	26	44,3	27,5	39	21,5
LQ1B5A-F	3/4"	3/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LQ1B5B-F	1/2"	1/2"	—	—	—	—	—	—	35,5	—	29,5
LQ1B5C-F	3/4"	3/4"	7	—	14	28	—	54	—	—	—
LQ1B5D-F	1/2"	3/4"	—	29	—	—	26	—	37	39	36
* LQ1B5G-F	3/4"	1/4"	—	—	—	—	—	44,3	27,5	—	21,5
* LQ1B5H-F	3/4"	3/8"	—	—	—	—	—	46	29,5	—	25
LQ1B6A-F	1"	3/4"	—	—	—	—	—	—	42,5	—	36
LQ1B6B-F	3/4"	3/4"	—	—	—	—	—	—	46	—	—
LQ1B6C-F	1"	1"	8	39,5	18	36	36	69,5	—	49	44,5
LQ1B6D-F	3/4"	1"	—	—	—	—	—	—	41	—	—
LQ1B6F-F	1"	1/2"	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Nota) Produtos marcados com "*" são produzidos após o recebimento do pedido.

Cotovelo de união: LQ1E



Classe 1

Classe 2 a 5

Classe 6

(E) mostra a dimensão aproximada da tubulação inserida a partir da extremidade da porca.

Tamanho métrico

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	B	C	E	H	L	M
LQ1E11	ø4	2	4	10	—	18,5	11,5
LQ1E12	ø3						
LQ1E21□□	ø6	4	6	15	14	28	16,5
LQ1E22□□	ø4						
LQ1E2C□□	ø3						
LQ1E31□□	ø10						
LQ1E32□□	ø8	5	9	20	17	36,5	23
LQ1E33□□	ø6						
LQ1E41□□	ø12						
LQ1E42□□	ø10	6	9	24	21	43	28
LQ1E51□□	ø19						
LQ1E52□□	ø12	7	14	29	26	54	39
LQ1E61□□	ø25						
LQ1E62□□	ø19	8	18	39,5	36	69,5	49
	ø19						

Tamanho em polegada

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	B	C	E	H	L	M
LQ1E1A	1/8"	2	4	10	—	18,5	11,5
LQ1E2A□□	1/4"						
LQ1E2B□□	3/16"	4	6	15	14	28	16,5
LQ1E2C□□	1/8"						
LQ1E3A□□	3/8"						
LQ1E3B□□	1/4"						
LQ1E4A□□	1/2"	6	9	24	21	43	28
LQ1E4B□□	3/8"						
LQ1E5A□□	3/4"	7	14	29	26	54	39
LQ1E5B□□	1/2"						
LQ1E6A□□	1"	8	18	39,5	36	69,5	49
LQ1E6B□□	3/4"						

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

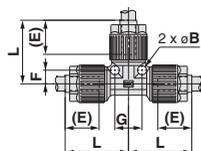
T

Dimensões

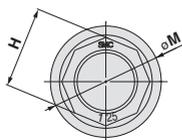
União em T: LQ1T



Classe 1



Classe 2 a 5



Classe 6

(E) mostra a dimensão aproximada da tubulação inserida a partir da extremidade da porca.

Tamanho métrico

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	B	E	F	G	H	L	M
LQ1T11	ø4	2	10	4	8	—	18,5	11,5
LQ1T12	ø3							
LQ1T21□□	ø6	4	15	6	12	14	28	16,5
LQ1T22□□	ø4							
LQ1T2C□□	ø3	5	20	9	18	17	36,5	23
LQ1T31□□	ø10							
LQ1T32□□	ø8	6	24	9	18	21	43	28
LQ1T33□□	ø6							
LQ1T41□□	ø12	7	29	14	28	26	54	39
LQ1T42□□	ø10							
LQ1T51□□	ø19	8	39,5	18	36	36	69,5	49
LQ1T52□□	ø12							
LQ1T61□□	ø25	8	39,5	18	36	36	69,5	49
LQ1T62□□	ø19							

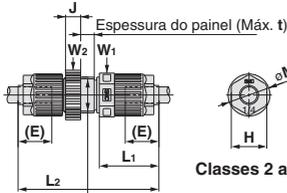
Tamanho em polegada

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	B	E	F	G	H	L	M
LQ1T1A	1/8"	2	10	4	8	—	18,5	11,5
LQ1T2A□□	1/4"							
LQ1T2B□□	3/16"	4	15	6	12	14	28	16,5
LQ1T2C□□	1/8"							
LQ1T3A□□	3/8"	5	20	9	18	17	36,5	23
LQ1T3B□□	1/4"							
LQ1T4A□□	1/2"	6	24	9	18	21	43	28
LQ1T4B□□	3/8"							
LQ1T5A□□	3/4"	7	29	14	28	26	54	39
LQ1T5B□□	1/2"							
LQ1T6A□□	1"	8	39,5	18	36	36	69,5	49
LQ1T6B□□	3/4"							

União de montagem em painel: LQ1P

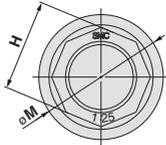


Classe 1



Classes 2 a 5

Diâmetro do orifício do painel øK



Classe 6

(E) mostra a dimensão aproximada da tubulação inserida a partir da extremidade da porca.
"W" é a dimensão da largura entre faces.

Tamanho métrico

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	E	H	J	K	L1	L2	M	t	W1	W2
LQ1P11	ø4	10	—	6	10,5	17	44	11,5	8	11	13
LQ1P12	ø3										
LQ1P21□□	ø6	15	14	6	14,5	23,5	55,5	16,5	8	15	17
LQ1P22□□	ø4										
LQ1P2C□□	ø3										
LQ1P31□□	ø10	20	17	7	20,5	30	69	23	8	21	24
LQ1P32□□	ø8										
LQ1P33□□	ø6										
LQ1P41□□	ø12										
LQ1P42□□	ø10	24	21	7	24,5	35	78,5	28	8	26	28
LQ1P51□□	ø19										
LQ1P52□□	ø12	29	26	9	36,5	43,5	100	39	9	39	43
LQ1P61□□	ø25										
LQ1P62□□	ø19	39,5	36	10	48,5	58,5	133	49	10	51	55

Tamanho em polegada

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	E	H	J	K	L1	L2	M	t	W1	W2
LQ1P1A	1/8"	10	—	6	10,5	17	44	11,5	8	11	13
LQ1P2A□□	1/4"										
LQ1P2B□□	3/16"	15	14	6	14,5	23,5	55,5	16,5	8	15	17
LQ1P2C□□	1/8"										
LQ1P3A□□	3/8"										
LQ1P3B□□	1/4"	20	17	7	20,5	30	69	23	8	21	24
LQ1P4A□□	1/2"										
LQ1P4B□□	3/8"										
LQ1P5A□□	3/4"										
LQ1P5B□□	1/2"	24	21	7	24,5	35	78,5	28	8	26	28
LQ1P6A□□	1"										
LQ1P6B□□	3/4"	39,5	36	10	48,5	58,5	133	49	10	51	55
LQ1P6B□□	3/4"										

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

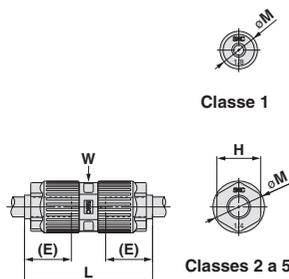
LQ

MQR

T

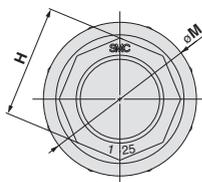
Dimensões

União: LQ1U



Classe 1

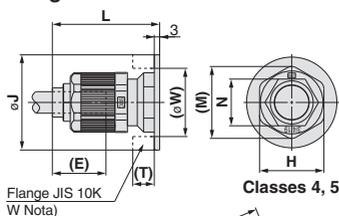
Classes 2 a 5



Classe 6

(E) mostra a dimensão aproximada da tubulação inserida do final da porca.
 "W" é a dimensão da largura entre faces

Flange de união: LQ1F



Classes 4, 5

Classe 6

(E) mostra a dimensão aproximada da tubulação inserida do final da porca.
 (W) é o diâmetro do flange JIS necessário para montagem. O flange é vendido separadamente.
 Ao pedir porcas como peças sobressalentes, tamanhos 4 e 5 são como mostrado abaixo.

LQ1F4□: LQ-4N□□
 LQ1F5□: LQ-5N□□

Tamanho métrico

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	E	H	L	M	W
LQ1U11	ø4	10	—	29	11,5	10
LQ1U12	ø3					
LQ1U21□□	ø6	15	14	41	16,5	14
LQ1U22□□	ø4					
LQ1U2C□□	ø3					
LQ1U31□□	ø10	20	17	54	23	19
LQ1U32□□	ø8					
LQ1U33□□	ø6					
LQ1U41□□	ø12	24	21	63	28	23
LQ1U42□□	ø10					
LQ1U51□□	ø19	29	26	77	39	32
LQ1U52□□	ø12					
LQ1U61□□	ø25	39,5	36	102	49	46
LQ1U62□□	ø19					

Tamanho em polegadas

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	E	H	L	M	W
LQ1U1A	1/8"	10	—	29	11,5	10
LQ1U2A□□	1/4"					
LQ1U2B□□	3/16"	15	14	41	16,5	14
LQ1U2C□□	1/8"					
LQ1U3A□□	3/8"					
LQ1U3B□□	1/4"	20	17	54	23	19
LQ1U4A□□	1/2"					
LQ1U4B□□	3/8"					
LQ1U5A□□	3/4"	29	26	77	39	32
LQ1U5B□□	1/2"					
LQ1U6A□□	1"	39,5	36	102	49	46
LQ1U6B□□	3/4"					

Tamanho métrico

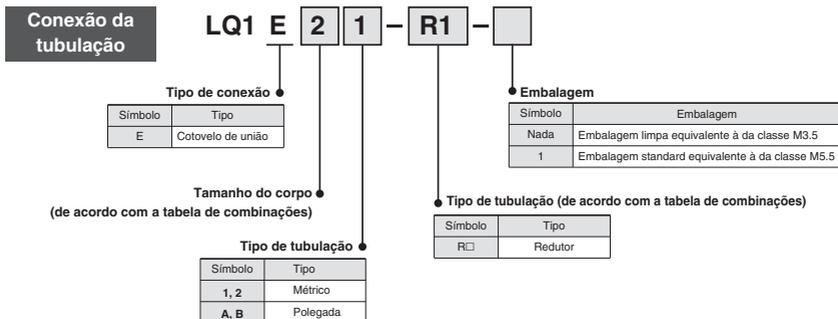
Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	E	H	J	L	N	M	W	(T)
LQ1F41	ø12	28	30	53	60	21	33,1	34	12
LQ1F42	ø10				58				
LQ1F51	ø19	32	36	58	65,2	26	40	41	14
LQ1F52	ø12				63,2				
LQ1F61	ø25	39,5	36	69	81,5	—	49	51	14
LQ1F62	ø19								

Tamanho em polegada

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável	E	H	J	L	N	M	W	(T)
LQ1F4A	1/2"	28	30	53	60	21	33,1	34	12
LQ1F4B	3/8"				58				
LQ1F5A	3/4"	32	36	58	65,2	26	40	41	14
LQ1F5B	1/2"				63,2				
LQ1F6A	1"	39,5	36	69	81,5	—	49	51	14
LQ1F6B	3/4"								

Redução do cotovelo de união

Como pedir



Combinações de tamanho (métrico)

Classe	Modelo	Lado A	Lado B
		Tamanho da tubulação aplicável (mm)	
4	LQ1E41-R2	12 x 10	8 x 6
	* LQ1E41-R3		6 x 4
	* LQ1E41-R5		3 x 2
5	* LQ1E51-R2	19 x 16	10 x 8
	* LQ1E51-R3		8 x 6
	* LQ1E51-R4		6 x 4
	* LQ1E51-R5		4 x 3
6	* LQ1E61-R2	25 x 22	12 x 10
	* LQ1E61-R3		10 x 8
	* LQ1E61-R4		8 x 6
	* LQ1E61-R5		6 x 4

Nota 1) Produtos com "*" são produzidos após recebimento do pedido.

Nota 2) Para obter detalhes sobre os tamanhos da tubulação aplicável, consulte a página 396.

Combinações de tamanho (polegada)

Classe	Modelo	Lado A	Lado B
		Tamanho da tubulação aplicável (polegada)	
3	* LQ1E3A-R3	3/8" x 1/4"	1/8" x 0.086"
4	LQ1E4A-R2	1/2" x 3/8"	1/4" x 5/32"
	* LQ1E4A-R3		3/16" x 0.127"
	* LQ1E4A-R4		1/8" x 0.086"
5	* LQ1E5A-R2	3/4" x 5/8"	3/8" x 1/4"
	* LQ1E5A-R3		1/4" x 5/32"
	* LQ1E5A-R4		3/16" x 0.127"
6	* LQ1E6A-R2	1" x 7/8"	1/2" x 3/8"
	* LQ1E6A-R3		3/8" x 1/4"
	* LQ1E6A-R4		1/4" x 5/32"
	* LQ1E6A-R5		3/16" x 0.127"

Nota 1) Produtos com "*" são produzidos após recebimento do pedido.

Nota 2) Para obter detalhes sobre os tamanhos da tubulação aplicável, 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

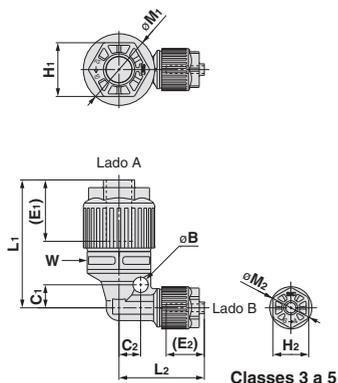
LQ

MQR

T

Dimensões

Redução do cotovelo de união: LQ1E-R



Classe 6

Tamanho métrico

Modelo	Lado A	Lado B	B	C1	C2	E1	E2	H1	H2	L1	L2	M1	M2	W
	Diâmetro externo da tubulação aplicável													
LQ1E41-R2	ø12	ø8	6	9	9	20	20	21	17	43	38,5	28	23	—
* LQ1E41-R3	ø12	ø6	—	—	—	24	15	21	14	35,5	31,5	28	16,5	25
* LQ1E41-R5	ø12	ø3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
* LQ1E51-R2	ø19	ø10	—	—	—	39,5	20	36	17	56,5	52,5	49	23	46
* LQ1E51-R3	ø19	ø8	—	—	—	—	—	—	—	54	47,5	—	—	—
* LQ1E51-R4	ø19	ø6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
* LQ1E51-R5	ø19	ø4	—	—	—	39,5	15	36	14	51	42	39	16,5	32
* LQ1E61-R2	ø25	ø12	—	—	—	—	24	—	21	56,5	52,5	—	28	—
* LQ1E61-R3	ø25	ø10	—	—	—	39,5	20	36	17	54	47,5	49	23	46
* LQ1E61-R4	ø25	ø8	—	—	—	—	—	—	15	51	42	—	—	—
* LQ1E61-R5	ø25	ø6	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	16,5	—

Nota) Produtos marcados com "*" são produzidos após o recebimento do pedido.

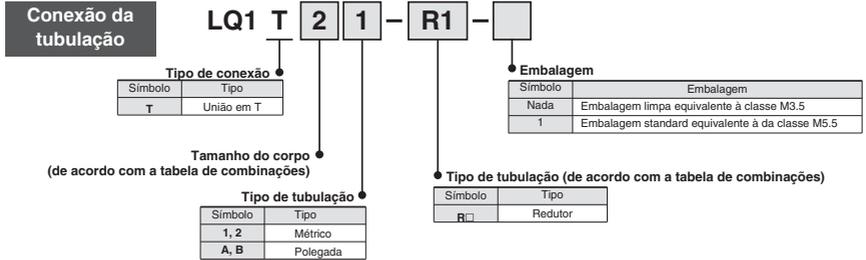
Tamanho em polegada

Modelo	Lado A	Lado B	B	C1	C2	E1	E2	H1	H2	L1	L2	M1	M2	W
	Diâmetro externo da tubulação aplicável													
* LQ1E3A-R3	3/8"	1/8"	—	—	—	24	15	21	14	35,5	31,5	28	16,5	—
LQ1E4A-R2	1/2"	1/4"	6	9	9	20	20	21	17	43	38,5	28	23	—
* LQ1E4A-R3	1/2"	3/16"	—	—	—	24	15	21	14	35,5	31,5	28	16,5	—
* LQ1E4A-R4	1/2"	1/8"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
* LQ1E5A-R2	3/4"	3/8"	—	—	—	39,5	20	36	17	54	47,5	49	23	46
* LQ1E5A-R3	3/4"	1/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
* LQ1E5A-R4	3/4"	3/16"	—	—	—	—	15	—	14	51	42	—	16,5	—
* LQ1E6A-R2	1"	1/2"	—	—	—	—	24	—	21	56,5	52,5	—	28	—
* LQ1E6A-R3	1"	3/8"	—	—	—	39,5	20	36	17	54	47,5	49	23	46
* LQ1E6A-R4	1"	1/4"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
* LQ1E6A-R5	1"	3/16"	—	—	—	—	15	—	14	51	42	—	16,5	—

Nota) Produtos marcados com "*" são produzidos após o recebimento do pedido.

Redução da união em T

Como pedir



Combinações de tamanho (métrico)

Classe	Modelo	Tamanho da tubulação aplicável (mm)		
		Lado A (esquerda)	Lado B (centro)	Lado C (direita)
3	LQ1T31-R4	10 x 8	3 x 2	10 x 8
	LQ1T31-R7	8 x 6	8 x 6	10 x 8
	LQ1T31-R8	6 x 4	6 x 4	10 x 8
	LQ1T32-R5		8 x 6	8 x 6
	LQ1T32-R6		10 x 8	10 x 8
LQ1T32-R7	6 x 4	6 x 4	8 x 6	
4	LQ1T41-R2	12 x 10	8 x 6	12 x 10
	LQ1T41-R3		6 x 4	12 x 10
	LQ1T41-R5	10 x 8	12 x 10	12 x 10
	LQ1T41-R6		10 x 8	12 x 10
	LQ1T41-R7	6 x 4	10 x 8	12 x 10
	LQ1T41-R11		10 x 8	12 x 10
	LQ1T41-R12	12 x 10	12 x 10	12 x 10
	LQ1T41-R22	10 x 8	6 x 4	12 x 10
	LQ1T41-R23	6 x 4	6 x 4	12 x 10
	LQ1T41-R26	12 x 10	3 x 2	12 x 10
	LQ1T41-R32	6 x 4	12 x 10	6 x 4
	LQ1T41-R34	3 x 2	12 x 10	3 x 2
5	LQ1T51-R2	19 x 16	10 x 8	19 x 16
	LQ1T51-R3		8 x 6	19 x 16
	LQ1T51-R4	6 x 4	19 x 16	19 x 16
	LQ1T51-R5	12 x 10	19 x 16	19 x 16
	LQ1T51-R6	10 x 8	19 x 16	19 x 16
	LQ1T51-R7	12 x 10	12 x 10	19 x 16
	LQ1T51-R8	10 x 8	10 x 8	19 x 16
	LQ1T51-R10	10 x 8	19 x 16	10 x 8
	LQ1T51-R12	8 x 6	19 x 16	19 x 16
	LQ1T51-R13	6 x 4	19 x 16	19 x 16
	LQ1T51-R17	10 x 8	12 x 10	19 x 16
	LQ1T51-R24	12 x 10	6 x 4	19 x 16
	LQ1T51-R26	19 x 16	4 x 3	19 x 16
	LQ1T51-R28		3 x 2	19 x 16
	LQ1T51-R31	10 x 8	19 x 16	12 x 10
	LQ1T61-R2	25 x 22	12 x 10	25 x 22
	LQ1T61-R3		10 x 8	25 x 22
	LQ1T61-R4	8 x 6	25 x 22	25 x 22
	LQ1T61-R5	19 x 16	25 x 22	25 x 22
	LQ1T61-R6	12 x 10	25 x 22	25 x 22
LQ1T61-R7	19 x 16	19 x 16	25 x 22	
LQ1T61-R8	12 x 10	12 x 10	25 x 22	
LQ1T61-R10	12 x 10	25 x 22	12 x 10	
LQ1T61-R11		19 x 16	25 x 22	
LQ1T61-R12	10 x 8	25 x 22	25 x 22	
LQ1T61-R13	8 x 6	25 x 22	25 x 22	
LQ1T61-R15	6 x 4	25 x 22	25 x 22	
LQ1T61-R18	10 x 8	19 x 16	25 x 22	
LQ1T61-R19	6 x 4	19 x 16	25 x 22	
LQ1T61-R20	19 x 16	12 x 10	25 x 22	
LQ1T61-R26	25 x 22	6 x 4	25 x 22	
LQ1T61-R30	10 x 8	25 x 22	19 x 16	
LQ1T61-R31	12 x 10	25 x 22	19 x 16	
LQ1T61-R34	6 x 4	25 x 22	6 x 4	

Nota 1) Produtos com "*" são produzidos após recebimento do pedido.

Nota 2) Para obter detalhes sobre os tamanhos da tubulação aplicável, consulte a página 396.

Combinações de tamanho (polegada)

Classe	Modelo	Tamanho da tubulação aplicável (polegada)		
		Lado A (esquerda)	Lado B (centro)	Lado C (direita)
3	LQ1T3A-R5	1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"	3/8" x 1/4"
	LQ1T3A-R7	1/4" x 5/32"	1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"
	LQ1T4A-R2	1/2" x 3/8"	1/4" x 5/32"	1/2" x 3/8"
	LQ1T4A-R4	1/2" x 3/8"	1/8" x 0,086"	1/2" x 3/8"
	LQ1T4A-R5	3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"	1/2" x 3/8"
LQ1T4A-R6	1/4" x 5/32"	1/2" x 3/8"		
4	LQ1T4A-R7	3/8" x 1/4"	3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"
	LQ1T4A-R8	1/4" x 5/32"	1/4" x 5/32"	1/2" x 3/8"
	LQ1T4A-R10	1/4" x 5/32"	1/2" x 3/8"	1/4" x 5/32"
	LQ1T4A-R17	1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"	1/2" x 3/8"
	LQ1T4A-R20	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"	1/2" x 3/8"
	LQ1T4A-R33	1/8" x 0,086"	1/2" x 3/8"	1/8" x 0,086"
	LQ1T5A-R2	3/4" x 5/8"	3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"
	LQ1T5A-R5	1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"	3/4" x 5/8"
	LQ1T5A-R6	3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"	3/4" x 5/8"
	LQ1T5A-R7	1/2" x 3/8"	1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"
	LQ1T5A-R8	3/8" x 1/4"	3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"
	LQ1T5A-R10	3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"	3/8" x 1/4"
LQ1T5A-R12	1/4" x 5/32"	3/4" x 5/8"		
5	LQ1T5A-R17	1/2" x 3/8"	3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"
	LQ1T5A-R21	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"	3/4" x 5/8"
	LQ1T5A-R22	1/2" x 3/8"	1/4" x 5/32"	3/4" x 5/8"
	LQ1T5A-R26	3/4" x 5/8"	1/8" x 0,086"	3/4" x 5/8"
	LQ1T5A-R31	3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"	1/2" x 3/8"
	LQ1T5A-R32	1/4" x 5/32"		1/4" x 5/32"
	LQ1T6A-R2	1" x 7/8"	1/2" x 3/8"	1" x 7/8"
	LQ1T6A-R3	1" x 7/8"	3/8" x 1/4"	1" x 7/8"
	LQ1T6A-R4	1" x 7/8"	1/4" x 5/32"	1" x 7/8"
	LQ1T6A-R5	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"	1" x 7/8"
	LQ1T6A-R6	1/2" x 3/8"		1" x 7/8"
	LQ1T6A-R7	3/4" x 5/8"	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"
LQ1T6A-R8	1/2" x 3/8"	1/2" x 3/8"	1" x 7/8"	
LQ1T6A-R10	1/2" x 3/8"	1" x 7/8"	1/2" x 3/8"	
LQ1T6A-R11	3/8" x 1/4"	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"	
LQ1T6A-R12	3/8" x 1/4"	1" x 7/8"	1" x 7/8"	
LQ1T6A-R13	1/4" x 5/32"		1" x 7/8"	
LQ1T6A-R17	1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"	
LQ1T6A-R18	1/4" x 5/32"		1" x 7/8"	
LQ1T6A-R20	3/4" x 5/8"	1/2" x 3/8"	1" x 7/8"	
LQ1T6A-R30	3/8" x 1/4"	1" x 7/8"	3/4" x 5/8"	
LQ1T6A-R31	1/2" x 3/8"		3/4" x 5/8"	
LQ1T6A-R33	1/4" x 5/32"	1/4" x 5/32"	1/4" x 5/32"	

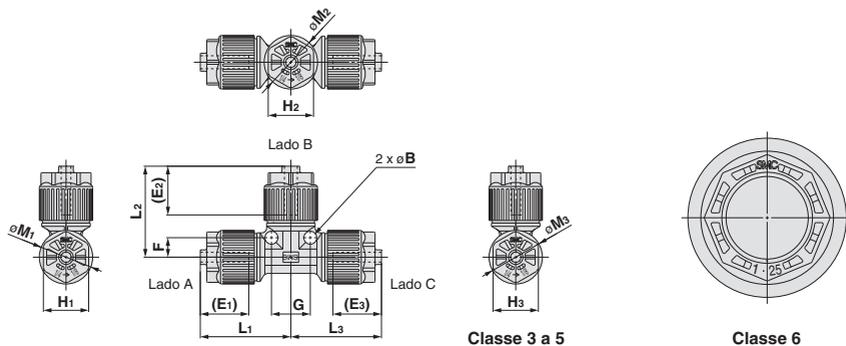
Nota 1) Produtos com "*" são produzidos após recebimento do pedido.

Nota 2) Para obter detalhes sobre os tamanhos da tubulação aplicável, 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

Redução da união em T: LQ1T-R



Classe 3 a 5

Classe 6

Tamanho métrico

Modelo	Lado A	Lado B	Lado C	B	E ₁	E ₂	E ₃	F	G	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	M ₁	M ₂	M ₃	
	Diâmetro externo da tubulação aplicável																		
LQ1T31-R4	ø10	ø3	ø10	6	24	15	24	9	18	21	14	21	43	33	43	28	16,5	28	
LQ1T31-R7	ø8	ø8	ø10	5	20	20	20	9	18	17	17	17	36,5	36,5	36,5	23	23	23	
LQ1T31-R8	ø6	ø6	ø10																
LQ1T32-R5	ø6	ø8	ø8																
LQ1T32-R6	ø6	ø10	ø10	6	24	20	24	9	18	21	17	21	43	38,5	43	28	23	28	
LQ1T32-R7	ø6	ø6	ø8																
LQ1T41-R2	ø12	ø8	ø12																
LQ1T41-R3	ø12	ø6	ø12	6	24	15	24	9	18	21	14	21	43	33	43	28	16,5	28	
LQ1T41-R5	ø10	ø12	ø12																
LQ1T41-R7	ø10	ø10	ø12																
LQ1T41-R11	ø6	ø10	ø12	7	20	20	29	14	28	17	17	26	44	44	54	54	23	23	39
LQ1T41-R12	ø6	ø12	ø12																
LQ1T41-R22	ø10	ø6	ø12																
LQ1T41-R23	ø6	ø6	ø12	6	24	20	29	14	28	17	17	26	44	44	54	54	23	23	39
LQ1T41-R26	ø12	ø3	ø12																
LQ1T41-R32	ø6	ø12	ø6																
LQ1T41-R34	ø3	ø12	ø3	6	15	24	15	9	18	14	21	14	33	43	33	16,5	28	16,5	
LQ1T51-R2	ø19	ø10	ø19																
LQ1T51-R3	ø19	ø8	ø19																

Tamanho métrico

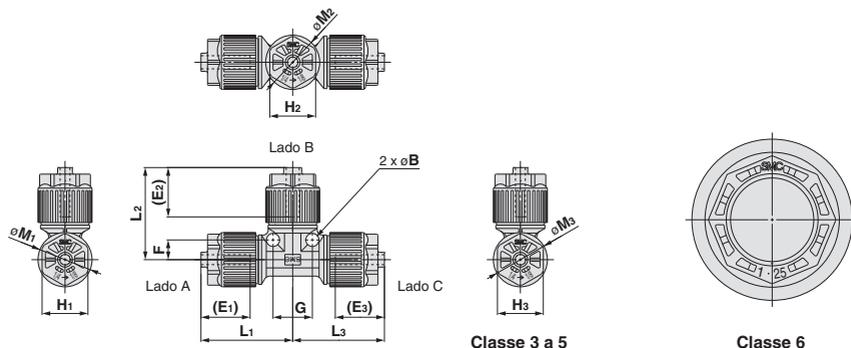
Modelo	Lado A	Lado B	Lado C	B	E ₁	E ₂	E ₃	F	G	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	M ₁	M ₂	M ₃												
	Diâmetro externo da tubulação aplicável																													
LQ1T51-R4	ø19	ø6	ø19	7	29	15	29	14	28	26	14	26	54	38,5	54	39	16,5	39												
LQ1T51-R5	ø12	ø19	ø19		29	29																								
LQ1T51-R6	ø10	ø19	ø19		20	29																								
* LQ1T51-R7	ø12	ø12	ø19	—	24	24	39,5	—	—	21	21	36	42	52,5	57,5	28	28	49												
* LQ1T51-R8	ø10	ø10	ø19	7	20	29	24	14	28	17	26	26	44	54	54	23	39	39												
LQ1T51-R10	ø10	ø19	ø10		20	29	24																							
LQ1T51-R12	ø8	ø19	ø19		20	29	29																							
LQ1T51-R13	ø6	ø19	ø19	7	29	15	29	14	28	26	14	26	54	38,5	54	39	16,5	39												
* LQ1T51-R17	ø10	ø12	ø19		—	24	24												39,5	18	36	21	21	36	42	52,5	57,5	28	28	49
LQ1T51-R24	ø12	ø6	ø19		20	29	24																							
LQ1T51-R26	ø19	ø4	ø19	7	29	15	29	14	28	26	14	26	54	38,5	54	39	16,5	39												
LQ1T51-R28	ø19	ø3	ø19		20	29	24																							
LQ1T51-R31	ø10	ø19	ø12		20	29	24																							
LQ1T61-R2	ø25	ø12	ø25	8	39,5	24	39,5	18	36	36	21	36	69,5	54,5	69,5	49	28	49												
LQ1T61-R3	ø25	ø10	ø25																—	20	—	—	17	55	47,5	55	23			
* LQ1T61-R4	ø25	ø8	ø25																—	20	—	—	17	55	47,5	55	23			
LQ1T61-R5	ø19	ø25	ø25	8	24	39,5	39,5	18	36	21	36	36	54,5	69,5	69,5	28	49	49												
LQ1T61-R6	ø12	ø25	ø25																—	20	—	—	17	54,5	69,5	69,5	28			
LQ1T61-R7	ø19	ø19	ø25																—	20	—	—	17	54,5	69,5	69,5	28			
* LQ1T61-R8	ø12	ø12	ø19	—	24	24	39,5	—	—	21	21	36	47	52,5	57,5	28	28	49												
LQ1T61-R10	ø12	ø25	ø12	8	24	39,5	24	18	36	21	36	21	54,5	69,5	54,5	28	49	28												
LQ1T61-R11	ø12	ø19	ø25	8	24	39,5	39,5	18	36	21	36	36	54,5	69,5	68,5	28	49	49												
LQ1T61-R12	ø10	ø25	ø25																—	20	—	—	17	54,5	69,5	69,5	28			
* LQ1T61-R13	ø8	ø25	ø25																—	20	—	—	17	54,5	69,5	69,5	28			
LQ1T61-R15	ø6	ø25	ø25	8	15	39,5	39,5	18	36	14	36	36	44	69,5	69,5	16,5	49	49												
LQ1T61-R18	ø10	ø19	ø25																—	24	—	—	17	54,5	69,5	69,5	28			
LQ1T61-R19	ø6	ø19	ø25																—	24	—	—	17	54,5	69,5	69,5	28			
LQ1T61-R20	ø19	ø12	ø25	8	15	39,5	39,5	18	36	14	36	36	44	69,5	69,5	16,5	49	49												
* LQ1T61-R26	ø25	ø6	ø25																—	20	—	—	17	55	47,5	55	23			
LQ1T61-R30	ø10	ø25	ø19																—	20	—	—	17	55	47,5	55	23			
LQ1T61-R31	ø12	ø25	ø19	8	24	39,5	39,5	18	36	21	36	36	54,5	69,5	49,5	28	49	49												
* LQ1T61-R34	ø6	ø25	ø6																—	20	—	—	17	54,5	69,5	46,5	23			
																			—	20	—	—	17	54,5	69,5	46,5	23			

Nota) Produtos marcados com "*" são produzidos após o recebimento do pedido.

- 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

Redução da união em T: LQ1T-R



Classe 3 a 5

Classe 6

Tamanho em polegada

Modelo	Lado A	Lado B	Lado C	B	E ₁	E ₂	E ₃	F	G	H ₁	H ₂	H ₃	L ₁	L ₂	L ₃	M ₁	M ₂	M ₃
	Diâmetro externo da tubulação aplicável																	
LQ1T3A-R5	1/4"	3/8"	3/8"	5	20	20	20	9	18	17	17	17	36,5	36,5	36,5	23	23	23
LQ1T3A-R7	1/4"	1/4"	3/8"															
LQ1T4A-R2	1/2"	1/4"	1/2"	6	24	15	24	9	18	21	14	21	43	33	43	28	16,5	28
LQ1T4A-R4	1/2"	1/8"	1/2"			24					21			43				
LQ1T4A-R5	3/8"	1/2"	1/2"			24					21			43				
LQ1T4A-R6	1/4"	1/2"	1/2"	7	20	29	29	14	28	17	26	26	44	54	54	23	39	39
LQ1T4A-R7	3/8"	3/8"	1/2"	6	24	24	24	9	18	21	21	21	21	43	43	43	28	28
LQ1T4A-R8	1/4"	1/4"	1/2"	7	20	20	29	14	28	17	17	26	44	44	54	23	23	39
LQ1T4A-R10	1/4"	1/2"	1/4"	6	15	24	15	9	18	14	21	14	33	43	33	16,5	28	16,5
LQ1T4A-R17	1/4"	3/8"	1/2"	7	20	20	29	14	28	17	17	26	44	44	54	23	39	28
LQ1T4A-R20	3/8"	1/4"	1/2"	6	24	24	24	9	18	21	21	21	43	38,5	43	28	23	28
LQ1T4A-R33	1/8"	1/2"	1/8"		15	24	15											
LQ1T5A-R2	3/4"	3/8"	3/4"	7	29	20	29	14	28	26	17	26	54	44	54	39	23	39
LQ1T5A-R5	1/2"	3/4"	3/4"		29	29	17			54	39							
LQ1T5A-R6	3/8"	3/4"	3/4"		20	29	26			44	23							
* LQ1T5A-R7	1/2"	1/2"	3/4"	—	24	24	39,5	—	—	21	21	36	42	52,5	57,5	28	28	49
LQ1T5A-R8	3/8"	3/8"	3/4"	7	20	20	29	14	28	17	17	26	44	44	54	23	23	39

Nota) Produtos marcados com "*" são produzidos após o recebimento do pedido.

Tamanho em polegadas

Modelo	Lado A	Lado B	Lado C	B	E1	E2	E3	F	G	H1	H2	H3	L1	L2	L3	M1	M2	M3									
	Diâmetro externo da tubulação aplicável																										
* LQ1T5A-R10	3/8"	3/4"	3/8"	—	20	39,5	20	—	—	17	36	17	46,5	55	46,5	23	49	23									
LQ1T5A-R12	1/4"	3/4"	3/4"	7	15	29	29	14	28	14	26	26	38,5	54	54	16,5	39	39									
* LQ1T5A-R17	1/2"	3/8"	3/4"	—	24	24	39,5	—	—	21	21	36	42	52,5	57,5	28	28	49									
LQ1T5A-R21	3/8"	1/4"	3/4"	7	20	20	29	14	28	17	17	26	44	44	54	23	23	39									
LQ1T5A-R22	1/2"	1/4"	3/4"		29	15				26	14		39	16,5													
LQ1T5A-R26	3/4"	1/8"	3/4"		29	24				17	26		21	44		54	49		23	39	28						
LQ1T5A-R31	3/8"	3/4"	1/2"	—	20	29	24	—	—	17	26	21	44	54	49	23	39	28									
* LQ1T5A-R32	1/4"	3/4"	1/4"		39,5	20	—			—	36	17	46,5	55	46,5	49	23										
LQ1T6A-R2	1"	1/2"	1"	8	39,5	24	39,5	18	36	36	21	36	69,5	54,5	69,5	49	28	49									
LQ1T6A-R3	1"	3/8"	1"			20		—	—		17		55	47,5	55		23										
* LQ1T6A-R4	1"	1/4"	1"			—		20	—		—		36	21	36		54,5		69,5	69,5	28	49					
LQ1T6A-R5	3/4"	1"	1"	8	24	39,5	39,5	18	36	21	36	54,5	69,5	69,5	28	49											
LQ1T6A-R6	1/2"	1"	1"		39,5	36		69,5	49																		
LQ1T6A-R7	3/4"	3/4"	1"		—	24		24	—	—	21	21	42	52,5	57,5	28	28										
* LQ1T6A-R8	1/2"	1/2"	1"	—	24	24	39,5	39,5	18	36	21	36	54,5	69,5	69,5	28	28	49									
LQ1T6A-R10	1/2"	1"	1/2"	8	24	24													21	54,5	69,5	54,5	28				
LQ1T6A-R11	3/8"	3/4"	1"	8	24	18													36	21	36	46,5	68	68	23		
LQ1T6A-R12	3/8"	1"	1"	8	20	39,5	39,5	18	36	21	36	36	69,5	54,5	69,5	28	28	49									
* LQ1T6A-R13	1/4"	1"	1"																—	20	—	—	17	46,5	68	68	23
LQ1T6A-R17	1/2"	3/4"	1"																8	24	18	36	21	36	54,5	69,5	69,5
* LQ1T6A-R18	1/4"	3/4"	1"	—	20	39,5	39,5	18	36	21	36	36	69,5	54,5	69,5	28	49	49									
LQ1T6A-R20	3/4"	1/2"	1"	39,5	24	36													21	49	28						
LQ1T6A-R30	3/8"	1"	3/4"	8	24	39,5													18	36	21	36	54,5	69,5	69,5	28	49
LQ1T6A-R31	1/2"	1"	3/4"	—	20	39,5	20	—	—	17	36	17	46,5	55	46,5	23	49	23									
* LQ1T6A-R33	1/4"	1"	1/4"		39,5	20													—	—	36	17	46,5	55	46,5	23	

Nota) Produtos marcados com "*" são produzidos após o recebimento do pedido.

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

Redução da união de montagem em painel

Como pedir

Conexão da tubulação

LQ1 P 2 1 - R1 -

Tipo de conexão	
Símbolo	Tipo
P	União de montagem em painel

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

Tipo de tubulação	
Símbolo	Tipo
1, 2	Métrico
A, B	Polegada

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

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

Símbolo	Tipo
R□	Redutor

Combinação de tamanhos (métrico)

Classe	Modelo	Lado A	Lado B
		Tamanho da tubulação aplicável (mm)	
4	* LQ1P41-R3	12 x 10	6 x 4
5	* LQ1P51-R2	19 x 16	10 x 8

Nota 1) Produtos com "*" são produzidos após recebimento do pedido.

Nota 2) Para obter detalhes sobre os tamanhos da tubulação aplicável, consulte a página 396.

Combinações de tamanho (polegada)

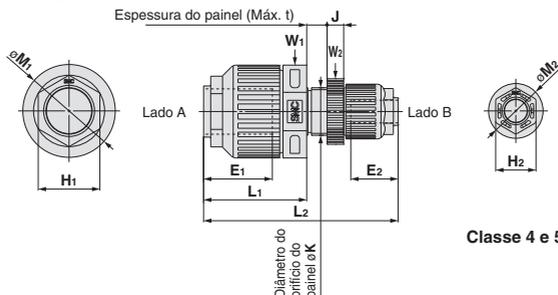
Classe	Modelo	Lado A	Lado B
		Tamanho da tubulação aplicável (polegada)	
4	* LQ1P4A-R2	1/2" x 3/8"	1/4" x 5/32"
5	* LQ1P5A-R2	3/4" x 5/8"	3/8" x 1/4"

Nota 1) Produtos com "*" são produzidos após recebimento do pedido.

Nota 2) Para obter detalhes sobre os tamanhos da tubulação aplicável, consulte a página 396.

Dimensões

Redução da união de montagem em painel: LQ1P-R



Tamanho métrico

Modelo	Lado A	Lado B	E ₁	E ₂	H ₁	H ₂	J	K	L ₁	L ₂	M ₁	M ₂	t	W ₁	W ₂
	Diâmetro externo da tubulação aplicável														
* LQ1P41-R3	ø12	ø6	29	20	26	17	7	20,5	43,5	82,1	39	23	8	39	24
* LQ1P51-R2	ø19	ø10	29	20	26	17	7	20,5	43,5	82,1	39	23	8	39	24

Tamanho em polegada

Modelo	Lado A	Lado B	E ₁	E ₂	H ₁	H ₂	J	K	L ₁	L ₂	M ₁	M ₂	t	W ₁	W ₂
	Diâmetro externo da tubulação aplicável														
* LQ1P4A-R2	1/2"	1/4"	29	20	26	17	7	20,5	43,5	82,1	39	23	8	39	24
* LQ1P5A-R2	3/4"	3/8"	29	20	26	17	7	20,5	43,5	82,1	39	23	8	39	24

Nota) Produtos marcados com "*" são produzidos após o recebimento do pedido.

Série LQ1

Redutor de união

Como pedir

Conexão da tubulação

Tipo de conexão	
Símbolo	Tipo
U	União

LQ1 U 2 1 - R1 -

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

Tipo de tubulação	
Símbolo	Tipo
1, 2	Métrico
A, B	Polegada

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

Símbolo	Tipo
R□	Redutor

Embalagem

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

Combinações de tamanho (métrica)

Classe	Modelo	Lado A	Lado B
		Tamanho da tubulação aplicável (mm)	
3	LQ1U31-R3	10 x 8	4 x 3
	LQ1U31-R4		3 x 2
	LQ1U41-R2		8 x 6
4	LQ1U41-R3	12 x 10	6 x 4
	LQ1U41-R4		4 x 3
	LQ1U41-R5		3 x 2
	* LQ1U51-R2		10 x 8
	* LQ1U51-R3		8 x 6
5	* LQ1U51-R4	19 x 16	6 x 4
	LQ1U51-R5		4 x 3
	LQ1U51-R6		3 x 2
	LQ1U61-R2		12 x 10
	LQ1U61-R3		10 x 8
6	* LQ1U61-R5	25 x 22	6 x 4

Nota 1) Produtos com "*" são produzidos após recebimento do pedido.

Nota 2) Para obter detalhes sobre os tamanhos da tubulação aplicável, consulte a página 396.

Combinações de tamanho (polegada)

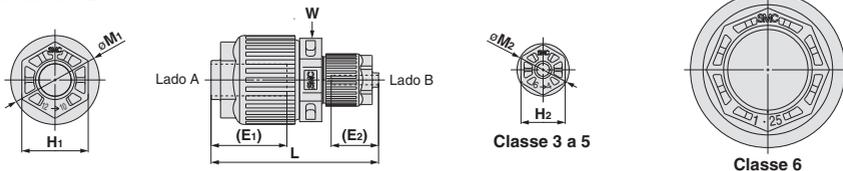
Classe	Modelo	Lado A	Lado B
		Tamanho da tubulação aplicável (polegada)	
4	LQ1U4A-R2	1/2" x 3/8"	1/4" x 5/32"
	LQ1U4A-R3		3/16" x 0.127"
	LQ1U4A-R4		1/8" x 0.086"
5	* LQ1U5A-R2	3/4" x 5/8"	3/8" x 1/4"
	LQ1U5A-R3		1/4" x 5/32"
	LQ1U5A-R4		3/16" x 0.127"
	* LQ1U5A-R5		1/8" x 0.086"
	LQ1U6A-R2		1/2" x 3/8"
6	LQ1U6A-R3	1" x 7/8"	3/8" x 1/4"
	* LQ1U6A-R4		1/4" x 5/32"

Nota 1) Produtos com "*" são produzidos após recebimento do pedido.

Nota 2) Para obter detalhes sobre os tamanhos da tubulação aplicável, consulte a página 396.

Dimensões

Redutor de união: LQ1U-R



Tamanho métrico

Modelo	Lado A	Lado B	E1	E2	H1	H2	L	M1	M2	W
	Diâmetro externo da tubulação aplicável									
LQ1U31-R3	ø10	ø4	24	15	21	14	53	28	16,5	23
LQ1U31-R4	ø10	ø3	24	20	21	17	58,5	28	23	23
LQ1U41-R2	ø12	ø8								
LQ1U41-R3	ø12	ø6								
LQ1U41-R4	ø12	ø4								
LQ1U41-R5	ø12	ø3								
* LQ1U51-R2	ø19	ø10	29	15	26	17	66,5	39	23	32
* LQ1U51-R3	ø19	ø8								
LQ1U51-R4	ø19	ø6								
LQ1U51-R5	ø19	ø4								
LQ1U51-R6	ø19	ø3								
LQ1U61-R2	ø25	ø12	39,5	24	36	21	87	49	28	46
LQ1U61-R3	ø25	ø10								
* LQ1U61-R5	ø25	ø6								

Nota) Produtos marcados com "*" são produzidos após o recebimento do pedido.

Tamanho em polegada

Modelo	Lado A	Lado B	E1	E2	H1	H2	L	M1	M2	W
	Diâmetro externo da tubulação aplicável									
LQ1U4A-R2	1/2"	1/4"	24	15	21	14	53	28	16,5	23
LQ1U4A-R3	1/2"	3/16"								
LQ1U4A-R4	1/2"	1/8"								
* LQ1U5A-R2	3/4"	3/8"	29	15	26	17	66,5	39	23	32
LQ1U5A-R3	3/4"	1/4"								
LQ1U5A-R4	3/4"	3/16"								
LQ1U5A-R5	3/4"	1/8"								
LQ1U6A-R2	1"	1/2"								
LQ1U6A-R3	1"	3/8"	39,5	24	36	21	87	49	28	46
* LQ1U6A-R4	1"	1/4"								

Nota) Produtos marcados com "*" são produzidos após o recebimento do pedido.

Cotovelo de união com economia de espaço

Como pedir

Conexão da tubulação

LQ1 E 21 - SS -

Tipo de conexão

Símbolo	Tipo
E	Cotovelo de união

Embalagem

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

Tipo de tubulação

Símbolo	Tipo
SS	Economia de espaço

Combinação de tamanhos

Símbolo		Tamanho da tubulação aplicável (mm)
Classe	Nº	
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

Símbolo		Tamanho da tubulação aplicável (polegada)
Classe	Nº	
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 1) Produtos com *** são produzidos após recebimento do pedido.

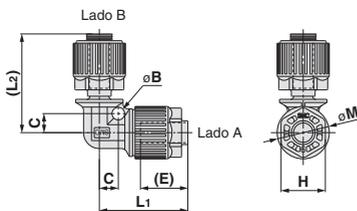
Nota 2) Para obter detalhes sobre os tamanhos da tubulação aplicável, consulte a página 396.

Nota 1) Produtos com *** são produzidos após recebimento do pedido.

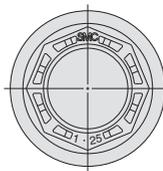
Nota 2) Para obter detalhes sobre os tamanhos da tubulação aplicável, consulte a página 396.

Dimensões

Cotovelo de união com economia de espaço: LQ1E-SS



Classes 2 a 5



Classe 6

Tamanho métrico

Modelo	Lado A Diâmetro externo da tubulação aplicável	Lado B Tamanho do corpo aplicável	B	C	E	H	L1	L2	M
			4	6	15	14	28	31,1	16,5
LQ1E21-SS	ø6	2	4	6	15	14	28	31,1	16,5
LQ1E31-SS	ø10	3	5	9	20	17	36,6	41,1	23
LQ1E32-SS	ø8	3	5	9	20	17	36,6	41,1	23
LQ1E41-SS	ø12	4	6	9	24	21	43	47,5	28
* LQ1E51-SS	ø19	5	—	—	29	26	45,5	59	39
LQ1E61-SS	ø25	6	8	18	39,5	36	69,5	75,5	49

Nota) Produtos marcados com *** são produzidos após o recebimento do pedido.

Tamanho em polegada

Modelo	Lado A Diâmetro externo da tubulação aplicável	Lado B Tamanho do corpo aplicável	B	C	E	H	L1	L2	M
			4	6	15	14	28	31,1	16,5
LQ1E2A-SS	1/4"	2	4	6	15	14	28	31,1	16,5
LQ1E3A-SS	3/8"	3	5	9	20	17	36,6	41,1	23
LQ1E4A-SS	1/2"	4	6	9	24	21	43	47,5	28
* LQ1E5A-SS	3/4"	5	—	—	29	26	45,5	59	39
LQ1E6A-SS	1"	6	8	18	39,5	36	69,5	75,5	49

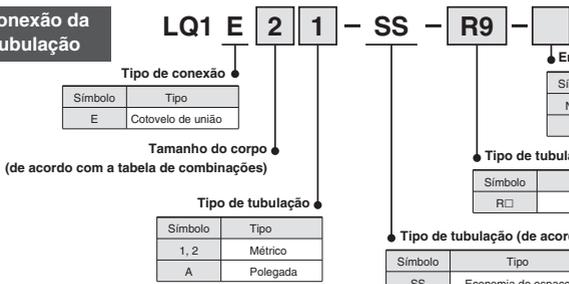
Nota) Produtos marcados com *** são produzidos após o recebimento do pedido.

Série LQ1

Redução de cotovelo de união para economia de espaço

Como pedir

Conexão da tubulação



Combinações de tamanho (métrica)

Classe	Modelo	Lado A		Lado B	
		Tamanho da tubulação aplicável (mm)		Tamanho de corpo aplicável	
2	* LQ1E21-SS-R9	6 x 4		3	
	* LQ1E21-SS-R10			4	
3	* LQ1E31-SS-R2	10 x 8		2	
	* LQ1E31-SS-R8			4	
	* LQ1E32-SS-R1	8 x 6		2	
	* LQ1E32-SS-R8			3	
4	* LQ1E41-SS-R1	12 x 10		3	
	* LQ1E41-SS-R3			2	
	* LQ1E41-SS-R8			5	
6	* LQ1E61-SS-R1	25 x 22		5	

Nota 1) Produtos com "*" são produzidos após recebimento do pedido.

Nota 2) Para obter detalhes sobre os tamanhos da tubulação aplicável, consulte a página 396.

Combinações de tamanho (polegada)

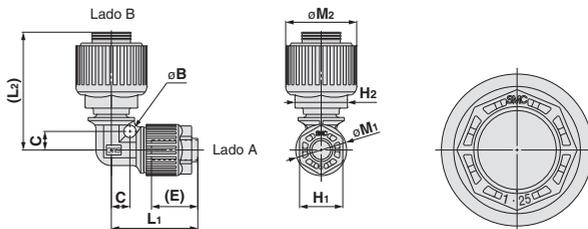
Classe	Modelo	Lado A		Lado B	
		Tamanho da tubulação aplicável (polegada)		Tamanho de corpo aplicável	
2	* LQ1E2A-SS-R8	1/4" x 5/32"		3	
	* LQ1E2A-SS-R9			4	
3	* LQ1E3A-SS-R1	3/8" x 1/4"		2	
	* LQ1E3A-SS-R8			4	
	* LQ1E4A-SS-R1			3	
4	* LQ1E4A-SS-R2	1/2" x 3/8"		2	
	* LQ1E4A-SS-R8			5	
6	* LQ1E6A-SS-R1	1" x 7/8"		5	

Nota 1) Produtos com "*" são produzidos após recebimento do pedido.

Nota 2) Para obter detalhes sobre os tamanhos da tubulação aplicável, consulte a página 396.

Dimensões

Redução do cotovelo de união para economia de espaço: LQ1E-SS-R



Classes 2 a 5

Classe 6

Tamanho métrico

Modelo	Lado A Diâmetro externo da tubulação aplicável	Lado B Tamanho de corpo aplicável	B	C	E	H1	H2	L1	L2	M1	M2
* LQ1E21-SS-R10	4	—	—	—	21	25	40,8	—	28		
* LQ1E31-SS-R2	ø10	2	—	—	—	14	27,2	32,1	16,5	—	
* LQ1E31-SS-R8		4	—	20	17	21	30,4	44	23	28	
* LQ1E32-SS-R1	ø8	2	—	—	—	14	27,2	32,1	16,5	—	
* LQ1E32-SS-R8		3	5	9	—	17	36,6	41,1	23	—	
* LQ1E41-SS-R1	ø12	3	—	—	—	17	34,8	41,5	23	—	
* LQ1E41-SS-R3		2	6	9	24	21	14	43	35,6	28	16,5
* LQ1E41-SS-R8		5	—	—	—	26	39,6	49	39	—	
* LQ1E61-SS-R1	ø25	5	8	18	39,5	36	26	69,5	64,5	49	39

Nota) Produtos marcados com "*" são produzidos após o recebimento do pedido.

Tamanho em polegada

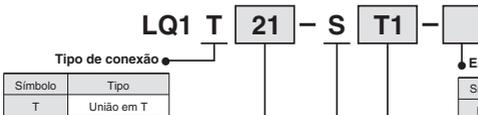
Modelo	Lado A Diâmetro externo da tubulação aplicável	Lado B Tamanho de corpo aplicável	B	C	E	H1	H2	L1	L2	M1	M2
* LQ1E2A-SS-R9	4	—	—	—	21	25	40,8	—	28		
* LQ1E3A-SS-R1	3/8"	2	—	—	—	14	27,2	32,1	16,5	—	
* LQ1E3A-SS-R8		4	—	20	17	21	30,4	44	23	28	
* LQ1E4A-SS-R1	1/2"	3	—	—	—	17	34,8	41,5	23	—	
* LQ1E4A-SS-R2		2	—	24	21	14	43	35,6	28	16,5	
* LQ1E4A-SS-R8		5	—	—	—	26	39,6	49	39	—	
* LQ1E6A-SS-R1	1"	5	8	18	39,5	36	26	69,5	64,5	49	39

Nota) Produtos marcados com "*" são produzidos após o recebimento do pedido.

União em T para economia de espaço

Como pedir

Conexão da tubulação



Símbolo	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

Símbolo	Nº	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"

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

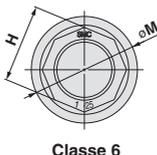
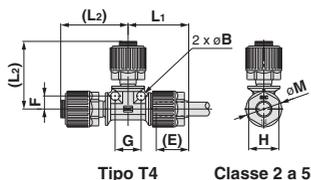
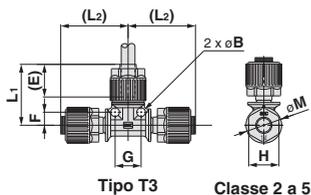
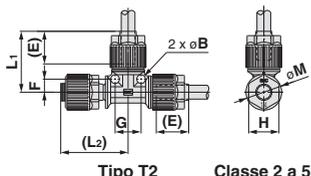
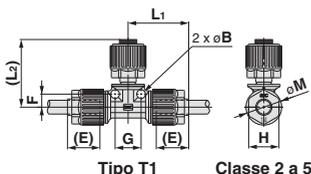
Símbolo	Tipo
S	Economia de espaço

Símbolo	Tipo
T1	Tipo 1
T2	Tipo 2
T3	Tipo 3
T4	Tipo 4

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

Dimensões

União em T para economia de espaço: LQ1T-ST



Tamanho métrico

Modelo	Tubulação aplicável D.E.	B	E	F	G	H	L1	L2	M
LQ1T21-ST1	ø6	4	15	6	12	14	28	31,1	16,5
LQ1T21-ST2									
LQ1T21-ST3									
LQ1T21-ST4									
LQ1T31-ST1	ø10	5	20	9	18	17	36,5	41,1	23
LQ1T31-ST2									
LQ1T31-ST3									
LQ1T31-ST4									
LQ1T32-ST1	ø8	5	20	9	18	17	36,5	41,1	23
LQ1T32-ST2									
LQ1T32-ST3									
LQ1T32-ST4									
LQ1T41-ST1	ø12	6	24	9	18	21	43	47,5	28
LQ1T41-ST2									
LQ1T41-ST3									
LQ1T41-ST4									
LQ1T51-ST1	ø19	7	29	14	28	26	54	59	39
LQ1T51-ST2									
LQ1T51-ST3									
LQ1T51-ST4									
LQ1T61-ST1	ø25	8	39,5	18	36	36	69,5	75,5	49
LQ1T61-ST2									
LQ1T61-ST3									
LQ1T61-ST4									

Tamanho em polegada

Modelo	Tubulação aplicável D.E.	B	E	F	G	H	L1	L2	M
LQ1T2A-ST1	1/4"	4	15	6	12	14	28	31,1	16,5
LQ1T2A-ST2									
LQ1T2A-ST3									
LQ1T2A-ST4									
LQ1T3A-ST1	3/8"	5	20	9	18	17	36,5	41,1	23
LQ1T3A-ST2									
LQ1T3A-ST3									
LQ1T3A-ST4									
LQ1T4A-ST1	1/2"	6	24	9	18	21	43	47,5	28
LQ1T4A-ST2									
LQ1T4A-ST3									
LQ1T4A-ST4									
LQ1T5A-ST1	3/4"	7	29	14	28	26	54	59	39
LQ1T5A-ST2									
LQ1T5A-ST3									
LQ1T5A-ST4									
LQ1T6A-ST1	1"	8	39,5	18	36	36	69,5	75,5	49
LQ1T6A-ST2									
LQ1T6A-ST3									
LQ1T6A-ST4									

Série LQ1

Economia de espaço

Redução da união em T

Como pedir

Conexão da tubulação

LQ1 T 2 1 - S T1 - R39 -

Tipo de conexão

Símbolo	Tipo
T	União em T

Tamanho do corpo

(de acordo com a tabela de combinações)

Tipo de tubulação

Símbolo	Tipo
1, 2	Métrico
A	Polegada

Tipo de tubulação

Símbolo	Tipo
S	Economia de espaço

Embalagem

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

Tipo de tubulação

Símbolo	Tipo
R□	Redutor

Tipo de conexão

Símbolo	Tipo
T1	Tipo 1
T2	Tipo 2
T3	Tipo 3
T4	Tipo 4

Combinações de tamanho (métrico)

Classe	Modelo	Lado A (esquerda)	Lado B (centro)	Lado C (direita)
		Tamanho da tubulação aplicável (D.E. x D.I.) / tamanho de corpo aplicável		
2	LQ1T21-ST1-R39	6 x 4	Tamanho do corpo 3	6 x 4
	LQ1T21-ST2-R41	Tamanho do corpo 3	6 x 4	
3	LQ1T32-ST1-R37	8 x 6	Tamanho do corpo 3	8 x 6
	LQ1T32-ST2-R40	Tamanho do corpo 3	8 x 6	
4	* LQ1T41-ST1-R1	12 x 10	Tamanho do corpo 3	12 x 10
	* LQ1T41-ST1-R37		Tamanho do corpo 5	
5	* LQ1T51-ST1-R1	19 x 16	Tamanho do corpo 4	19 x 16
	* LQ1T51-ST1-R2		Tamanho do corpo 3	
	* LQ1T51-ST1-R5	Tamanho do corpo 5		
	* LQ1T51-ST1-R13	Tamanho do corpo 6		
	* LQ1T51-ST1-R36	12 x 10		
	* LQ1T51-ST1-R37	19 x 16	6 x 4	
6	* LQ1T61-ST2-R4	Tamanho do corpo 5	Tamanho do corpo 5	19 x 16
	* LQ1T61-ST1-R1	25 x 22	Tamanho do corpo 4	
	* LQ1T61-ST1-R2		Tamanho do corpo 6	25 x 22
	* LQ1T61-ST2-R1	Tamanho do corpo 6	19 x 16	

Nota 1) Produtos com "*" são produzidos após recebimento do pedido.

Nota 2) Para obter detalhes sobre os tamanhos da tubulação aplicável, consulte a página 396.

Combinações de tamanho (polegada)

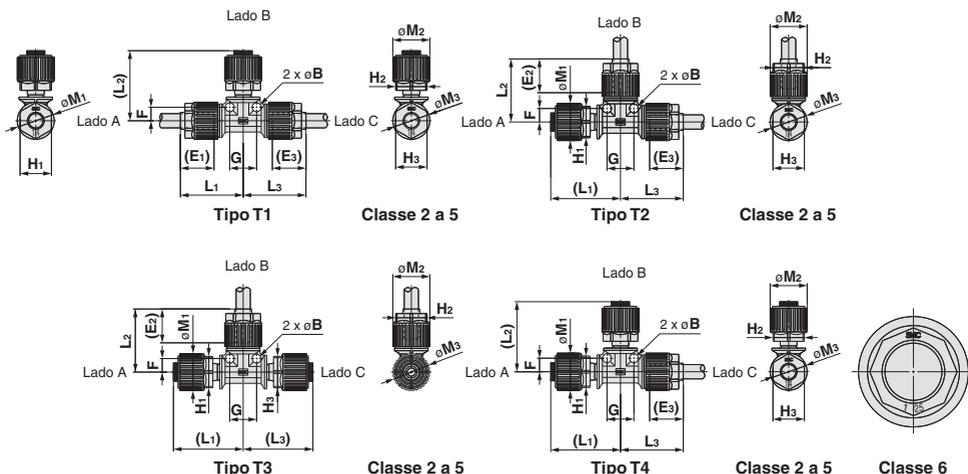
Classe	Modelo	Lado A (esquerda)	Lado B (centro)	Lado C (direita)	
		Tamanho da tubulação aplicável (D.E. x D.I.) / tamanho de corpo aplicável			
3	LQ1T3A-ST2-R5	Tamanho do corpo 3	3/8 pol. x 1/4 pol.	1/4" x 5/32"	
	* LQ1T4A-ST1-R1	1/2 pol x 3/8 pol	Tamanho do corpo 3		
4	* LQ1T4A-ST1-R7	3/8 pol x 1/4 pol	Tamanho do corpo 5	1/2" x 3/8"	
	* LQ1T4A-ST1-R37	1/2 pol x 3/8 pol			
5	* LQ1T5A-ST1-R1	3/4 pol x 5/8 pol	Tamanho do corpo 4	3/4" x 5/8"	
	* LQ1T5A-ST1-R2	Tamanho do corpo 3			
	LQ1T5A-ST1-R5	1/2 pol x 3/8 pol.	Tamanho do corpo 5		
	LQ1T5A-ST1-R7	Tamanho do corpo 4			
	* LQ1T5A-ST1-R12	1/4 pol x 5/32 pol	Tamanho do corpo 5		
	* LQ1T5A-ST2-R1	Tamanho do corpo 4	3/4 pol. x 5/8 pol.		
6	LQ1T5A-ST2-R3	Tamanho do corpo 5	1/4 pol. x 5/32	1" x 7/8"	
	* LQ1T5A-ST3-R5	Tamanho do corpo 4	pol.		Tamanho do corpo 4
	* LQ1T6A-ST1-R1	1" x 7/8"	3/4 pol. x 5/8 pol.		Tamanho do corpo 5
	* LQ1T6A-ST1-R2		Tamanho do corpo 5		
6	* LQ1T6A-ST1-R3	Tamanho do corpo 4	Tamanho do corpo 3	1" x 7/8"	
	LQ1T6A-ST2-R1	Tamanho do corpo 6			
	LQ1T6A-ST2-R2	Tamanho do corpo 6	3/4 pol x 5/8 pol	3/4" x 5/8"	

Nota 1) Produtos com "*" são produzidos após recebimento do pedido.

Nota 2) Para obter detalhes sobre os tamanhos da tubulação aplicável, consulte a página 396.

Dimensões

Redutor da união em T para economia de espaço: LQ1T-S-R



Tamanho métrico

Modelo	Lado A (esquerda)	Lado B (centro)	Lado C (direita)	B	E1	E2	E3	F	G	H1	H2	H3	L1	L2	L3	M1	M2	M3
	Diâmetro externo da tubulação aplicável																	
LQ1T21-ST1-R39	ø6	Tamanho do corpo 3	ø6	5	20	—	20	9	18	17	17	17	36,5	41,1	36,5	23	23	23
LQ1T21-ST2-R41	Tamanho do corpo 3	ø6	ø6	—	—	20	—	—	—	—	—	—	41,1	36,5	—	—	—	—
LQ1T32-ST1-R37	ø8	Tamanho do corpo 3	ø8	5	20	—	20	9	18	17	17	17	36,5	41,1	36,5	23	23	23
LQ1T32-ST2-R40	Tamanho do corpo 3	ø8	ø8	—	—	20	—	—	—	—	—	—	41,1	36,5	—	—	—	—
* LQ1T41-ST1-R1	ø12	Tamanho do corpo 3	ø12	—	24	—	24	—	—	21	17	21	34	41,5	34	28	23	28
* LQ1T41-ST1-R37	ø12	Tamanho do corpo 5	ø12	—	24	—	24	—	—	21	26	21	39,5	52,5	39,5	28	39	28
* LQ1T51-ST1-R1	ø19	Tamanho do corpo 4	ø19	—	—	—	—	—	—	21	—	—	41,9	53	41,9	—	—	28
* LQ1T51-ST1-R2	ø19	Tamanho do corpo 3	ø19	—	29	—	29	—	—	26	17	26	41	48	41	39	23	39
LQ1T51-ST1-R5	ø12	Tamanho do corpo 5	ø19	7	—	—	—	14	28	—	—	26	54	59	54	—	—	39
* LQ1T51-ST1-R13	ø6	Tamanho do corpo 5	ø19	—	15	—	29	—	—	14	26	29	53	49	16,5	39	39	39
* LQ1T51-ST1-R36	ø12	Tamanho do corpo 6	ø19	—	24	—	39,5	—	—	36	—	36	42,7	71	58,2	49	—	49
* LQ1T51-ST1-R37	ø19	Tamanho do corpo 6	ø12	—	39,5	—	—	—	14	—	—	26	58,2	71	42,7	16,5	—	39
LQ1T51-ST2-R4	Tamanho do corpo 5	ø6	ø19	7	—	15	24	14	28	26	14	26	54	54	54	39	16,5	39
* LQ1T61-ST1-R1	ø25	Tamanho do corpo 5	ø25	—	39,5	—	—	—	—	26	—	36	58,2	63,5	—	—	—	39
* LQ1T61-ST1-R2	ø25	Tamanho do corpo 4	ø25	—	—	—	39,5	—	—	36	21	36	57	58,2	—	49	28	49
LQ1T61-ST2-R1	Tamanho do corpo 6	ø19	ø25	8	—	39,5	—	18	36	—	36	—	72	69,5	69,5	—	—	49

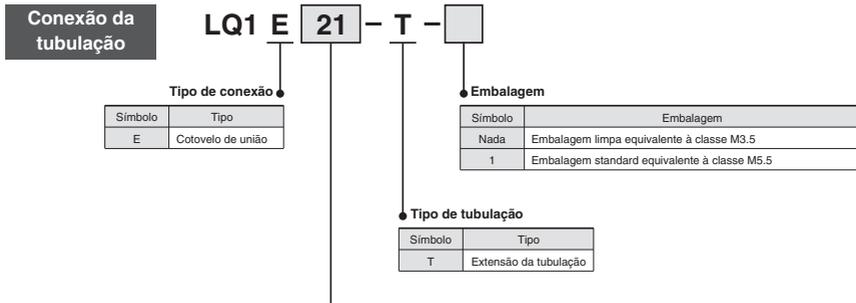
Tamanho em polegada

Modelo	Lado A (esquerda)	Lado B (centro)	Lado C (direita)	B	E1	E2	E3	F	G	H1	H2	H3	L1	L2	L3	M1	M2	M3
	Diâmetro externo da tubulação aplicável																	
LQ1T3A-ST2-R5	Tamanho do corpo 3	3/8	1/4	5	—	15	20	9	18	17	14	17	37,6	31,6	36,5	23	16,5	23
* LQ1T4A-ST1-R1	1/2	Tamanho do corpo 3	1/2	—	24	—	24	—	—	21	—	21	34	41,5	34	28	—	28
* LQ1T4A-ST1-R7	3/8	Tamanho do corpo 3	1/2	—	20	—	24	—	—	17	17	21	38,5	41,5	34	23	23	28
* LQ1T4A-ST1-R37	1/2	Tamanho do corpo 5	1/2	24	—	—	—	—	—	21	26	—	39,5	52,5	39,5	28	39	28
* LQ1T5A-ST1-R1	3/4	Tamanho do corpo 4	3/4	—	29	—	—	—	—	21	21	—	41,9	53	41,9	—	—	28
* LQ1T5A-ST1-R2	3/4	Tamanho do corpo 3	3/4	—	—	—	—	—	26	17	—	—	41	48	41	—	—	23
LQ1T5A-ST1-R5	1/2	Tamanho do corpo 5	3/4	7	15	—	29	—	—	26	—	—	38,5	55,5	—	16,5	39	—
LQ1T5A-ST1-R7	1/2	Tamanho do corpo 4	3/4	—	—	—	—	14	28	—	—	26	54	55,5	54	28	28	39
* LQ1T5A-ST1-R12	1/4	Tamanho do corpo 5	3/4	—	29	—	—	—	14	21	21	26	29	53	49	16,5	—	39
* LQ1T5A-ST2-R1	Tamanho do corpo 4	3/4	3/4	—	—	29	—	—	21	26	—	—	50,5	51,5	52,5	28	—	—
LQ1T5A-ST2-R3	Tamanho do corpo 5	1/4	3/4	7	—	15	29	14	28	26	14	—	59	38	54	39	16,5	—
* LQ1T5A-ST3-R5	Tamanho do corpo 4	3/4	Tamanho do corpo 4	—	29	—	—	—	21	26	21	26	50,5	44,5	50,5	28	39	28
* LQ1T6A-ST1-R1	1	Tamanho do corpo 5	1	—	—	—	—	—	—	26	—	—	63,5	—	—	—	—	39
* LQ1T6A-ST1-R2	1	Tamanho do corpo 4	1	—	39,5	—	—	—	—	21	—	—	58,2	57	58,2	—	—	28
* LQ1T6A-ST1-R3	1	Tamanho do corpo 3	1	—	—	—	39,5	—	—	36	17	36	52	—	—	49	23	49
LQ1T6A-ST2-R1	Tamanho do corpo 6	3/4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75,5	69,5	69,5	—	—	—
LQ1T6A-ST2-R2	Tamanho do corpo 6	3/4	3/4	8	—	39,5	—	18	36	—	36	—	—	—	—	49	—	—

Nota) Produtos marcados com "*" são produzidos após o recebimento do pedido.

Cotovelo de união de extensão da tubulação

Como pedir



Combinação de tamanhos

Símbolo	Classe	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

Símbolo	Classe	Nº	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"

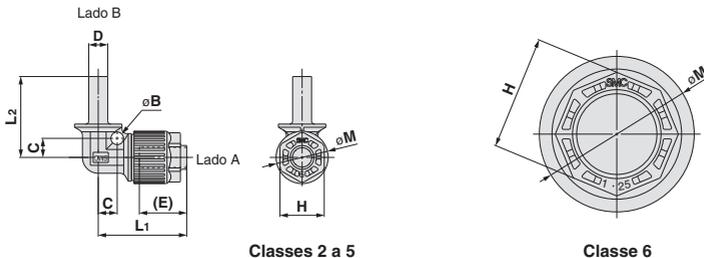
(Nota) Para obter detalhes sobre os tamanhos de

tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

Dimensões

Cotovelo de união de extensão da tubulação: LQ1E-T



Classes 2 a 5

Classe 6

Tamanho métrico

Modelo	Lado B		B	C	E	H	L1	L2	M
	Diâmetro externo da tubulação aplicável	Tamanho da tubulação (D)							
LQ1E21-T	ø6	6 x 4	4	6	15	14	28	28,5	16,5
LQ1E31-T	ø10	10 x 8	5	9	20	17	36,6	37,6	23
LQ1E32-T	ø8	8 x 6							
LQ1E41-T	ø12	12 x 10	6	9	24	21	43	43	28
LQ1E51-T	ø19	19 x 16	—	—	29	26	45,5	55,5	39
LQ1E61-T	ø25	25 x 22	8	18	39,5	36	69,5	72	49

(Nota) Produtos marcados com *** são produzidos após o recebimento do pedido.

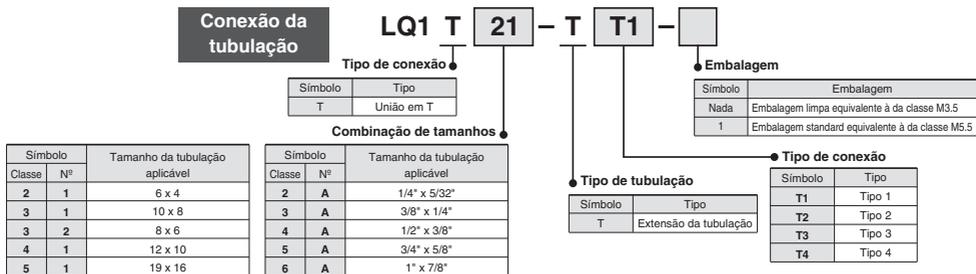
Tamanho em polegada

Modelo	Lado B		B	C	E	H	L1	L2	M
	Diâmetro externo da tubulação aplicável	Tamanho da tubulação (D)							
LQ1E2A-T	1/4"	1/4" x 5/32"	4	6	15	14	28	28,5	16,5
LQ1E3A-T	3/8"	3/8" x 1/4"	5	9	20	17	36,6	37,6	23
LQ1E4A-T	1/2"	1/2" x 3/8"	6	9	24	21	43	43	28
LQ1E5A-T	3/4"	3/4" x 5/8"	—	—	29	26	45,5	55,5	39
LQ1E6A-T	1"	1" x 7/8"	8	18	39,5	36	69,5	72	49

(Nota) Produtos marcados com *** são produzidos após o recebimento do pedido.

União em T para extensão da tubulação

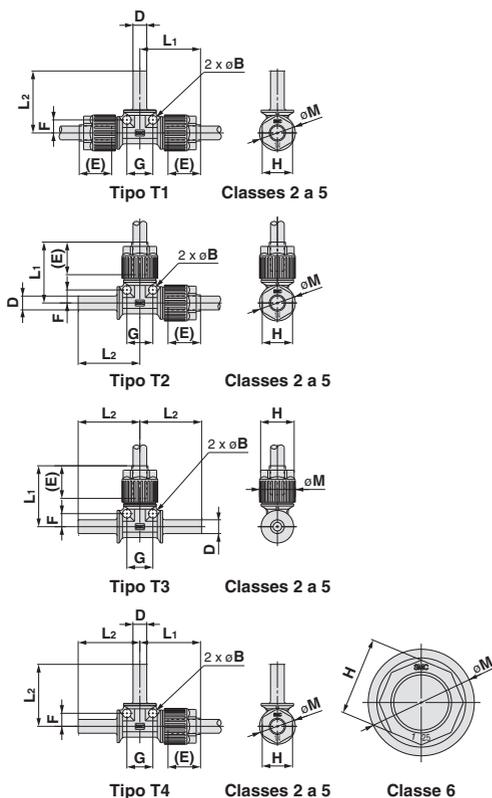
Como pedir



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

Dimensões

União em T para extensão da tubulação: LQ1T-TT



Tamanho métrico

Modelo	Dímetro externo da tubulação aplicável	B	E	F	G	H	L1	L2	M	D
* LQ1T21-TT1	ø6	—	15	—	—	14	21,5	26,5	16,5	6,35 x 3,95
* LQ1T21-TT2							25,5	26,5		
* LQ1T31-TT1	ø10	—	20	—	—	17	30,6	35,5	23	10 x 8
* LQ1T31-TT2							34,5	35,5		
* LQ1T32-TT1	ø8	—	20	—	—	17	29,6	35,5	23	9,53 x 6,35
* LQ1T32-TT2							34,5			
* LQ1T32-TT3							29			
* LQ1T32-TT4							29			
* LQ1T41-TT1	ø12	—	24	—	—	21	36	42	28	12,7 x 9,5
* LQ1T41-TT2							41,5			
* LQ1T41-TT3							36			
LQ1T51-TT1	ø19	7	29	14	28	26	54	55,5	39	19,05 x 16
LQ1T51-TT2							54			
LQ1T51-TT3							54			
LQ1T51-TT4							54			
LQ1T61-TT1	ø25	8	39,5	18	36	36	69,5	72	49	25,4 x 22,5
LQ1T61-TT2							69,5			
LQ1T61-TT3							69,5			
LQ1T61-TT4							69,5			

Tamanho em polegada

Modelo	Dímetro externo da tubulação aplicável	B	E	F	G	H	L1	L2	M	D
LQ1T2A-TT1	1/4"	4	15	6	12	14	28	28,5	16,5	1/4" x 5/32"
LQ1T2A-TT2										
LQ1T2A-TT3										
LQ1T2A-TT4	3/8"	5	20	9	18	17	36,5	37,6	23	3/8" x 1/4"
LQ1T3A-TT1										
LQ1T3A-TT2										
LQ1T3A-TT3										
LQ1T3A-TT4	1/2"	6	24	9	18	21	43	43	28	1/2" x 3/8"
LQ1T4A-TT1										
LQ1T4A-TT2										
LQ1T4A-TT3	3/4"	7	29	14	28	26	54	55,5	39	3/4" x 5/8"
LQ1T5A-TT1										
LQ1T5A-TT2										
LQ1T5A-TT3										
LQ1T5A-TT4	1"	8	39,5	18	36	36	69,5	72	49	1" x 7/8"
LQ1T6A-TT1										
LQ1T6A-TT2										
LQ1T6A-TT3										
LQ1T6A-TT4										

Nota) Produtos marcados com *** são produzidos após o recebimento do pedido.

Série LQ1

Redução do cotovelo de união de extensão da tubulação

Como pedir

Conexão da tubulação

LQ1 E 2 1 - T - R8 -

Combinações de tamanho (métrica)

Classe	Modelo	Lado A	Lado B	
		Tamanho da tubulação aplicável (mm)	Tamanho da tubulação (mm)	
2	LQ1E21-T-R8	6 x 4	8 x 6	
	LQ1E21-T-R9		10 x 8	
	LQ1E21-T-R10		12 x 10	
	LQ1E22-T-R8	4 x 3	6 x 4	
	LQ1E22-T-R9		8 x 6	
3	LQ1E22-T-R10	10 x 8	10 x 8	
	LQ1E22-T-R11		12 x 10	
	LQ1E31-T-R1	10 x 8	6 x 4	
	LQ1E31-T-R2		8 x 6	
	LQ1E31-T-R8		12 x 10	
	4	LQ1E31-T-R9	8 x 6	19 x 16
		LQ1E32-T-R1		6 x 4
		LQ1E32-T-R8	12 x 10	10 x 8
		LQ1E32-T-R9		12 x 10
		5	LQ1E32-T-R10	19 x 16
LQ1E41-T-R1			10 x 8	
6	LQ1E41-T-R2		12 x 10	8 x 6
	LQ1E41-T-R3			6 x 4
7	LQ1E41-T-R8		19 x 16	19 x 16
	LQ1E41-T-R9			25 x 22
8	LQ1E51-T-R8	25 x 22	25 x 22	
	LQ1E61-T-R1		19 x 16	

Nota 1) Produtos com "*" são produzidos após recebimento do pedido.
Nota 2) Para obter detalhes sobre os tamanhos da tubulação aplicável, consulte a página 396.

Tipo de conexão

Símbolo	Tipo
E	Cotovelo de união

Tamanho do corpo

(de acordo com a tabela de combinações)

Tipo de tubulação

Símbolo	Tipo
1, 2	Métrico
A	Polega

Tipo de tubulação

Símbolo	Tipo
R	Redutor

Tipo de tubulação

Símbolo	Tipo
T	Extensão da tubulação

Embalagem

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

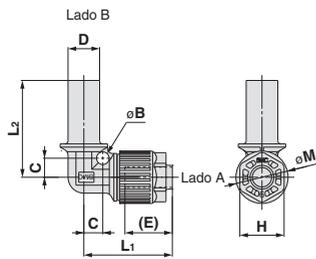
Combinações de tamanho (polegada)

Classe	Modelo	Lado A	Lado B
		Tamanho da tubulação aplicável (polegada)	Tamanho da tubulação (Polegada)
2	* LQ1E2A-T-R8	1/4" x 5/32"	3/8" x 1/4"
	* LQ1E2A-T-R9		1/2" x 3/8"
3	* LQ1E3A-T-R1	3/8" x 1/4"	1/4" x 5/32"
	* LQ1E3A-T-R8		1/2" x 3/8"
	* LQ1E3A-T-R9		3/4" x 5/8"
4	* LQ1E4A-T-R1	1/2" x 3/8"	3/4" x 5/8"
	* LQ1E4A-T-R8		1" x 7/8"
5	* LQ1E5A-T-R8	3/4" x 5/8"	1" x 7/8"
	* LQ1E6A-T-R1		3/4" x 5/8"

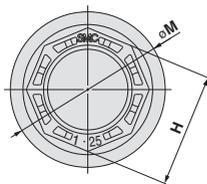
Nota 1) Produtos com "*" são produzidos após recebimento do pedido.
Nota 2) Para obter detalhes sobre os tamanhos da tubulação aplicável, consulte a página 396.

Dimensões

Redução do cotovelo de união de extensão da tubulação: LQ1E-T-R



Classes 2 a 5



Classe 6

Nota) Produtos marcados com "*" são produzidos após o recebimento do pedido.

Tamanho métrico

Modelo	Lado A Diâmetro externo da tubulação aplicável	Lado B Tamanho da tubulação (D)	B	C	D	E	H	L1	L2	M
LQ1E21-T-R9	10 x 8	10								
LQ1E21-T-R10	12 x 10	12								
LQ1E22-T-R8	ø4	6 x 4	4	6	8	15	14	28	34,5	16,5
LQ1E22-T-R9		10 x 8			10					
LQ1E22-T-R10	ø4	12 x 10	4	6	12	15	14	28	34,5	16,5
LQ1E22-T-R11		12 x 10			12					
LQ1E31-T-R1	ø10	6 x 4	5	9	8	20	17	36,6	46,5	23
LQ1E31-T-R2		8 x 6			6					
LQ1E31-T-R8		12 x 10			12					
LQ1E31-T-R9	ø10	19 x 16	5	9	19	20	17	33,5	46,5	23
* LQ1E31-T-R8		19 x 16			19					
LQ1E32-T-R1	ø8	6 x 4	5	9	6	20	17	36,6	46,5	23
LQ1E32-T-R8		10 x 8			10					
LQ1E32-T-R9		12 x 10			12					
* LQ1E32-T-R10	ø8	19 x 16	5	9	19	20	17	33,5	46,5	23
LQ1E41-T-R1		10 x 8			10					
LQ1E41-T-R2	ø12	8 x 6	6	9	8	24	21	43	39	28
LQ1E41-T-R3		6 x 4			6					
* LQ1E41-T-R8		19 x 16			19					
LQ1E41-T-R9	ø12	25 x 22	6	9	25	24	21	39,6	49	28
* LQ1E41-T-R8		25 x 22			25					
* LQ1E51-T-R8	ø19	25 x 22	8	18	25	29	26	48,5	66,5	39
LQ1E61-T-R1		19 x 16			19					

Tamanho em polegada

Modelo	Lado A Diâmetro externo da tubulação aplicável	Lado B Tamanho da tubulação (D)	B	C	D	E	H	L1	L2	M
* LQ1E2A-T-R9	1/2" x 3/8"	1/2"								
* LQ1E3A-T-R1	3/8"	1/4" x 5/32"	—	—	1/4"	20	17	27,2	29,5	23
* LQ1E3A-T-R8		1/2" x 3/8"			1/2"					
* LQ1E3A-T-R9		3/4" x 5/8"			3/4"					
* LQ1E4A-T-R1	1/2"	3/8" x 1/4"	—	—	3/8"	24	21	34,8	38	28
* LQ1E4A-T-R8		3/4" x 5/8"			3/4"					
* LQ1E4A-T-R9	1/2"	1" x 7/8"	—	—	1"	24	21	41	60	28
* LQ1E5A-T-R8		3/4" x 5/8"			3/4"					
LQ1E6A-T-R1	1"	3/4" x 5/8"	8	18	3/4"	39,5	36	69,5	61	49

Redução da união em T para extensão da tubulação

Como pedir

Conexão da tubulação

LQ1 T 2 1 - T T1 - R39 -

Tipo de conexão

Símbolo	Tipo
T	União em T

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

Tipo de tubulação

Símbolo	Tipo
1, 2	Métrico
A	Polegad

a

Tipo de tubulação

Símbolo	Tipo
T	Extensão da tubulação

Embalagem

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

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

Símbolo	Tipo
R□	Redutor

Tipo de conexão

Símbolo	Tipo
T1	Tipo 1
T2	Tipo 2
T3	Tipo 3
T4	Tipo 4

Combinação de tamanhos (métrico)

Classe	Modelo	Lado A (esquerda)	Lado B (centro)	Lado C (direita)
		Tamanho da tubulação aplicável (D.E x D.I.) / extensão da tubulação (D.E x D.I.)		
2	* LQ1T21-TT1-R39	6 x 4	Tubo 10 x 8	6 x 4
	* LQ1T21-TT2-R41	Tubo 10 x 8	6 x 4	
3	* LQ1T32-TT1-R37	8 x 6	Tubo 10 x 8	8 x 6
	* LQ1T32-TT2-R40	Tubo 10 x 8	8 x 6	
4	* LQ1T41-TT1-R1	12 x 10	Tubo 10 x 8	12 x 10
	* LQ1T41-TT1-R37		Tubo 19 x 16	
5	* LQ1T51-TT1-R1	19 x 16	Tubo 12 x 10	19 x 16
	* LQ1T51-TT1-R2		Tubo 10 x 8	
	* LQ1T51-TT1-R5	Tubo 19 x 16		
	* LQ1T51-TT1-R13	6 x 4		
	* LQ1T51-TT1-R37	19 x 16	Tubo 25 x 22	
	* LQ1T51-TT1-R38	6 x 4		
6	* LQ1T61-TT1-R1	25 x 22	Tubo 19 x 16	25 x 22
	* LQ1T61-TT1-R2		Tubo 1/2 pol x 3/8 pol	
	* LQ1T61-TT2-R1	Tubo 25 x 22	19 x 16	

Nota 1) Produtos com "*" são produzidos após recebimento do pedido.

Nota 2) Para obter detalhes sobre os tamanhos da tubulação aplicável, consulte a página 396.

Combinações de tamanho (polegada)

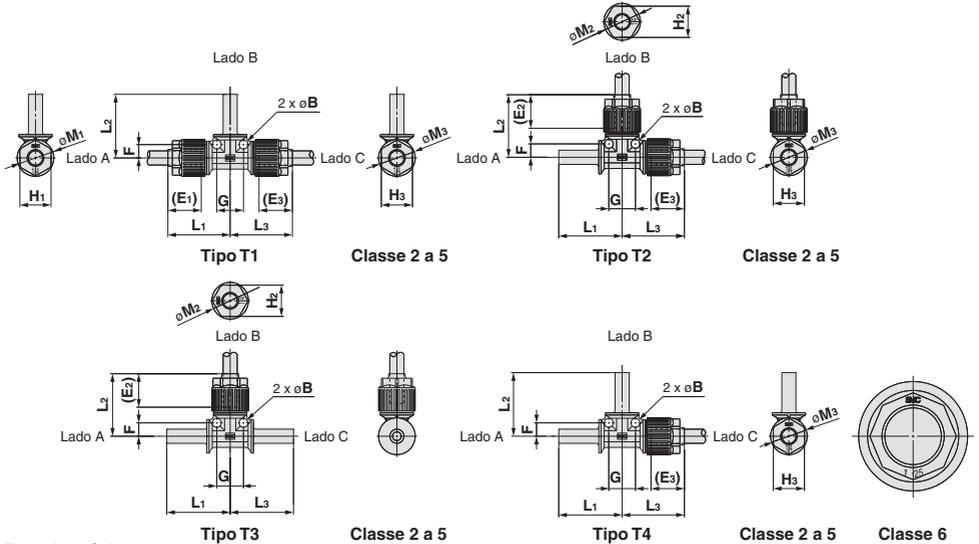
Classe	Modelo	Lado A (esquerda)	Lado B (centro)	Lado C (direita)
		Tamanho da tubulação aplicável (D.E x D.I.) / extensão da tubulação (D.E x D.I.)		
3	LQ1T3A-TT2-R5	Tubo 3/8 pol x 1/4 pol	3/8 pol x 1/4 pol	1/4" x 5/32"
4	* LQ1T4A-TT1-R1	1/2 pol x 3/8 pol	Tubo 3/8 pol x 1/4 pol	1/2" x 3/8"
	* LQ1T4A-TT1-R7	3/8 pol x 1/4 pol		
5	* LQ1T4A-TT1-R37	1/2 pol x 3/8 pol	Tubo 3/4 pol x 5/8 pol	3/4" x 5/8"
	* LQ1T5A-TT1-R1	3/4 pol x 5/8 pol	Tubo 1/2 pol x 3/8 pol	
	* LQ1T5A-TT1-R2	1/2 pol x 3/8 pol	Tubo 3/8 pol x 1/4 pol	
	* LQ1T5A-TT1-R3	1/4 pol x 5/32 pol	Tubo 3/4 pol x 5/8 pol	
	* LQ1T5A-TT1-R5	1/2 pol x 3/8 pol		
	* LQ1T5A-TT1-R7	Tubo 1/2 pol x 3/8 pol		
	* LQ1T5A-TT2-R4	Tubo 3/4 pol x 5/8 pol	1/4 pol x 5/32 pol	
6	* LQ1T5A-TT2-R40	Tubo 1 pol x 7/8 pol		1" x 7/8"
	* LQ1T5A-TT3-R5	Tubo 3/4 pol x 5/8 pol	3/4 pol x 5/8 pol	
	* LQ1T5A-TT3-R7	Tubo 1/2 pol x 3/8 pol		
	* LQ1T6A-TT1-R1	1 pol x 7/8 pol	Tubo 3/4 pol x 5/8 pol	
	* LQ1T6A-TT1-R2		Tubo 1/2 pol x 3/8 pol	
* LQ1T6A-TT1-R3	Tubo 3/8 pol x 1/4 pol			
* LQ1T6A-TT2-R1	Tubo 3/4 pol x 5/8 pol	3/4 pol x 5/8 pol		

Nota 1) Produtos com "*" são produzidos após recebimento do pedido.

Nota 2) Para obter detalhes sobre os tamanhos da tubulação aplicável, consulte a página 396.

Dimensões

Redução da união em T da extensão da tubulação: LQ1T-T-R



Tamanho métrico

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável			B	E1	E2	E3	F	G	H1	H2	H3	L1	L2	L3	M1	M2	M3	
	Lado A (esquerda)	Lado B (centro)	Lado C (direita)																
→ LQ1T21-TT1-R39	ø6	Tubo ø10	ø6	—	20	—	20	—	—	17	—	17	29	35,5	—	29	23	—	23
→ LQ1T21-TT2-R41	Tubo ø10	ø6	ø6	—	—	20	—	—	—	—	17	—	35,5	34,5	—	—	—	—	23
→ LQ1T32-TT1-R37	ø8	Tubo ø10	ø8	—	20	—	20	—	—	—	—	17	—	29	35,5	—	—	23	—
→ LQ1T32-TT2-R40	Tubo ø10	ø8	ø8	—	—	20	—	—	—	—	—	—	35,5	34,5	—	29	—	—	23
→ LQ1T41-TT1-R1	ø12	Tubo ø10	ø12	—	24	—	24	—	—	21	—	21	—	35	38	35	—	—	28
→ LQ1T41-TT1-R37	ø12	Tubo ø19	ø12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39,5	49	39,5	—	—	28
→ LQ1T51-TT1-R1	ø19	Tubo ø12	ø19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41,5	47,5	41,5	—	—	39
→ LQ1T51-TT1-R2	ø19	Tubo ø10	ø19	—	29	—	29	—	—	26	—	26	41	44,5	41	—	39	—	39
→ LQ1T51-TT1-R5	ø12	Tubo ø19	ø19	7	—	—	—	14	28	—	—	—	—	54	55,5	54	—	—	39
→ LQ1T51-TT1-R13	ø6	Tubo ø19	ø19	—	15	—	29	—	—	14	—	26	29	54,5	45	16,5	—	—	39
→ LQ1T51-TT1-R37	ø19	Tubo ø25	ø19	8	39,5	—	39,5	18	36	36	—	36	69,5	49	69,5	49	—	—	49
→ LQ1T51-TT1-R38	ø6	Tubo ø25	ø19	—	15	—	29	—	—	14	—	26	32,2	64	48,2	16,5	—	—	39
→ LQ1T51-TT2-R4	Tubo ø19	ø6	ø19	7	—	15	29	14	28	—	14	26	55,5	38	54	—	16,5	39	—
→ LQ1T61-TT1-R1	ø25	Tubo ø19	ø25	—	39,5	—	39,5	—	—	36	26	—	—	55,1	59,5	55,1	—	—	49
→ LQ1T61-TT1-R2	ø25	Tubo 1/2	ø25	—	—	—	—	—	—	21	36	—	—	53,5	52,5	53,5	—	—	49
→ LQ1T61-TT2-R1	Tubo ø25	ø19	ø25	8	—	39,5	—	18	36	—	36	—	—	72	69,5	69,5	—	—	49

Tamanho em polegada

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável			B	E1	E2	E3	F	G	H1	H2	H3	L1	L2	L3	M1	M2	M3	
	Lado A (esquerda)	Lado B (centro)	Lado C (direita)																
LQ1T3A-TT2-R5	Tubo 3/8	3/8	1/4	5	—	20	15	9	18	—	17	14	37,6	36,5	31,6	—	—	23	16,5
→ LQ1T4A-TT1-R1	1/2	Tubo 3/8	1/2	—	24	—	24	—	—	21	—	21	34	38	34	28	—	—	28
→ LQ1T4A-TT1-R7	3/8	Tubo 3/8	1/2	—	20	—	24	—	—	17	—	21	34	38	34	23	—	—	28
→ LQ1T4A-TT1-R37	1/2	Tubo 3/4	1/2	—	24	—	24	—	—	21	—	21	39,5	49	39,5	28	—	—	28
→ LQ1T5A-TT1-R1	3/4	Tubo 1/2	3/4	—	29	—	29	—	—	26	—	26	41,9	47,5	41,9	39	—	—	39
→ LQ1T5A-TT1-R2	3/4	Tubo 3/8	3/4	—	29	—	29	—	—	26	—	26	41	44,5	41	39	—	—	39
→ LQ1T5A-TT1-R3	1/4	Tubo 3/4	3/4	—	15	—	29	—	—	14	—	26	29	54,5	49	16,5	—	—	39
→ LQ1T5A-TT1-R5	1/2	Tubo 3/4	3/4	7	29	—	29	14	28	26	—	26	54	55,5	54	39	—	—	39
LQ1T5A-TT1-R7	1/2	Tubo 1/2	3/4	7	29	—	29	14	28	26	—	26	54	48,5	54	39	—	—	39
LQ1T5A-TT2-R4	Tubo 3/4	1/4	3/4	7	—	15	29	14	28	—	14	26	55,5	38	54	—	16,5	39	—
→ LQ1T5A-TT2-R40	Tubo 1	3/4	3/4	—	29	29	—	—	—	26	26	—	64	54	51,5	—	—	39	39
LQ1T5A-TT3-R5	Tubo 3/4	3/4	Tubo 1/2	7	—	29	—	14	28	—	26	—	48,5	54	55,5	—	—	39	—
→ LQ1T5A-TT3-R7	Tubo 1/2	3/4	Tubo 1/2	—	—	29	—	—	—	26	—	26	46	44,5	46	—	—	39	—
→ LQ1T6A-TT1-R1	ø25	Tubo 3/4	ø25	—	—	—	—	—	—	36	—	—	—	55,1	59,5	55,1	—	—	49
→ LQ1T6A-TT1-R2	ø25	Tubo 1/2	ø25	—	39,5	—	—	—	—	—	—	—	—	52,5	—	—	—	—	49
→ LQ1T6A-TT1-R3	ø25	Tubo 3/8	ø25	—	—	—	39,5	—	—	—	—	36	—	53,5	48,5	53,5	—	—	49
LQ1T6A-TT2-R1	Tubo 1	ø19	ø25	8	—	39,5	—	18	36	—	36	—	—	72	69,5	69,5	—	—	49

Nota) Produtos marcados com "" são produzidos após o recebimento do pedido.

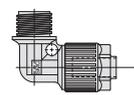
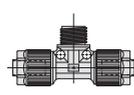
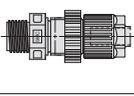
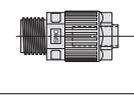
KQ2
KQB2
KS
KX
KM
KF
M
H/DL
L/LL
KC
KK
KK130
DM
KDM
KB
KR
KA
KQG2
KG
KFG2
MS
KKA
KP
LQ
MQR
T

Como pedir conexões do tipo de economia de espaço

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

LQ1 E 21 - SN -

Tipo de conexão

E	T
<p>Cotovelo de união</p> 	<p>União em T</p> 
P	U
<p>União de montagem em painel</p> 	<p>União</p> 

Embalagem

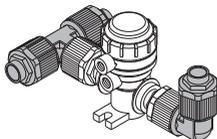
Símbolo	Embalagem
Nada	Embalagem limpa equivalente à classe M3.5
1	Embalagem standard equivalente à classe M5.5

● Sem porca (incluindo a bucha de inserção) em uma peça

● Combinação de diâmetro diferente (no lado B)

Símbolo		Tamanho da tubulação aplicável (mm)	Símbolo		Tamanho da tubulação aplicável (Polegada)
Tamanho	Nº		Tamanho	Nº	
1	1	4 x 3	1	A	1/8" x 0,086"
1	2	3 x 2	—	—	—
2	1	6 x 4	2	A	1/4" x 5/32"
2	2	4 x 3	2	B	3/16" x 1/8"
3	1	10 x 8	2	C	1/8" x 0,086"
3	2	8 x 6	3	A	3/8" x 1/4"
3	3	6 x 4	3	B	1/4" x 5/32"
4	1	12 x 10	4	A	1/2" x 3/8"
4	2	10 x 8	4	B	3/8" x 1/4"
5	1	19 x 16	5	A	3/4" x 5/8"
5	2	12 x 10	5	B	1/2" x 3/8"
6	1	25 x 22	6	A	1" x 7/8"
6	2	19 x 16	6	B	3/4" x 5/8"

Exemplo de conexão



Nota 1) Para cada classe de corpo, o segundo e o último número ou símbolo indicam redução. No entanto, o uso de diferentes diâmetros não está disponível com tamanho 1.

Nota 2) Escolha o mesmo tamanho de conexão do produto conector.

Nota 3) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

Opções

Porca de montagem em painel

LQN P 11 -

● Conexão aplicável

Símbolo	Tamanho
11	1
12	2
13	3
14	4
15	5
16	6

● Embalagem

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



É utilizado para montar painéis com uma união de montagem em painel.

Opções

Inserção da bucha da porca

LQ 1 - 2 U 03

Conexão aplicável

Símbolo	Conexão aplicável
1	LQ1

Tamanho

Símbolo	Tama
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6

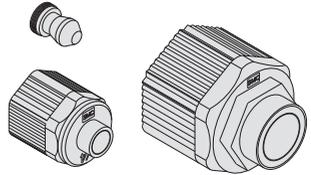
Tipo de peça

Símbolo	Tipo de peça
U	Inserção da bucha da porca
B	Bucha de inserção
N	Porca

Nos casos em que houver troca de tamanho da tubulação, recomendamos utilizar o tipo em U.

Embalagem

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



Tamanho da tubulação aplicável

Tamanho métrico

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

Tamanho em polegada

Símbolo	Tamanho da tubulação aplicável	Tamanho						
		1	2	3	4	5	6	
03	1/8" x 0,086"	○						
05	3/16" x 1/8"		○					
07	1/4" x 5/32"			○				
11	3/8" x 1/4"				○			
13	1/2" x 3/8"					○		
19	3/4" x 5/8"						○	
25	1" x 7/8"							○

Nota 1) No caso do tamanho 1, alteração da tubulação por redução não está disponível

Nota 2) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 396.

Plugue

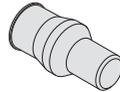
LQ - 11 P 04

Conexão aplicável

Símbolo	Tamanho
11	1
12	2
13	3
14	4
15	5
16	6

Embalagem

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



Utilizado para bloquear conexões que não estão sendo usadas.

Tamanho da tubulação aplicável

Tamanho métrico

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

Tamanho em polegada

Símbolo	Tamanho da tubulação aplicável	Tamanho						
		1	2	3	4	5	6	
03	1/8" x 0,086"	○	●					
05	3/16" x 1/8"		○					
07	1/4" x 5/32"			○				
11	3/8" x 1/4"				○			
13	1/2" x 3/8"					○		
19	3/4" x 5/8"						○	
25	1" x 7/8"							○

○Tamanho básico ●Com redutor

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

Plugue da tubulação

LQ1 - 2 CP

Tamanho

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

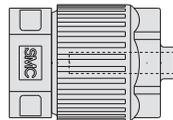
Tipo de conexão

Símbolo	Tipo
CP	Tampas para tubulação

O plugue da tubulação será fabricado por encomenda.

Tamanho

Nada	Sem uma bucha de inserção
1	Com uma bucha de inserção



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	3
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.

KQ2
KQB2
KS
KX
KM
KF
M
H/DL
L/L
KC
KK
KK130
DM
KDM
KB
KR
KA
KQG2
KG
KFG2
MS
KKA
KP
LQ
MQR
T

Conexões

Como alterar tamanhos de tubulação

O tamanho da tubulação pode ser alterado dentro da mesma classe de corpo (tamanho de corpo), substituindo a porca e inserindo a bucha. No entanto, no caso da classe 1, a tubulação não pode ser alterada por redução.

Corpo Classe	Diâmetro externo da tubulação														
	Tamanho métrico							Tamanho em polegada							
	ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
1	○	○	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—
2	●	●	○	—	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—	—
3	—	—	●	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—
4	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—	—
5	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—
6	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○

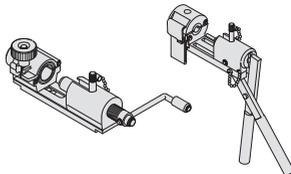
Composição das peças

	Lista de peças		
	Porca	Inserção	Colar (Inserir conjunto)
Tamanho Básico	Sim	Sim	Não
Tipo Redutor	Sim	Sim	Sim

⚠ Cuidado

1. Conecte a tubulação com ferramentas especiais

Consulte o folheto "Conexões de fluoropolímero de alta pureza e hiperconexões/série LQ1, 2 Instruções de processos de trabalho" (M-E05-1) referente à conexão de tubulações e a ferramentas especiais. (Arquivo para download em nosso site)



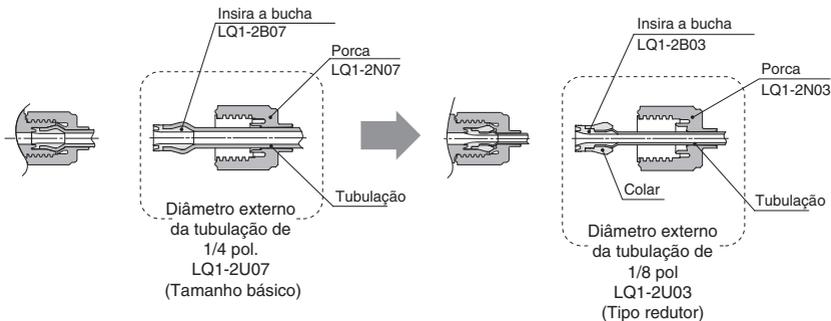
Como alterar tamanhos de tubulação

Exemplo) Alterar a tubulação de diâmetro externo de 1/4 pol. a diâmetro externo de 1/8 pol. no corpo LQ1 classe 2.

Prepare uma bucha de inserção e porca para tubulação de diâmetro externo do 1/8 pol. (LQ1-2U03) e altere o tamanho da tubulação.

(Consulte a seção sobre como pedir peças de conexão.)

(Nota) A tubulação é vendida separadamente.



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