

Conexões de autoalinhamento

Série H/DL/L/LL

RoHS

Ferrolho nervurado cônico

Previne a perda acidental do ferrolho ao inserir o tubo no corpo da conexão.

Ferrolho de ponta enrijecida

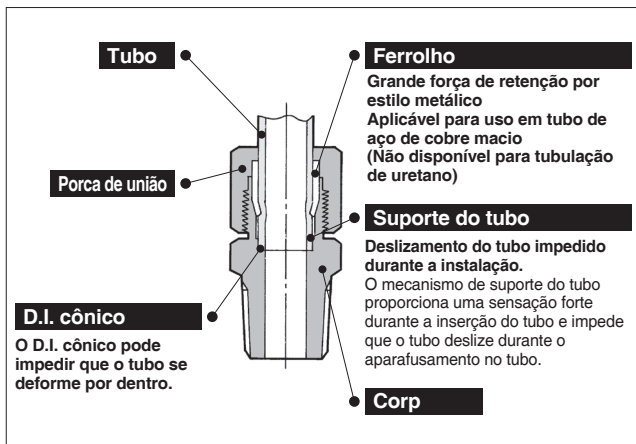
Previne a quebra do ferrolho ao apertar a porca.

D.I. cônico

Fornece baixa resistência ao fluxo no interior da conexão.

Grande variedade de estilos e tamanhos

Dez estilos e cinco diâmetros externos fornecem uma grande variedade de conexões que se adequam a qualquer aplicação.



Especificações

Material do tubo aplicável		Nylon, Soft-nylon, Tubo de aço cobre (C1220T-0)
Diâmetro externo da tubulação aplicável		ø4, ø6, ø8, ø10, ø12
Pressão máxima de trabalho		1 MPa
Pressão de teste		10 MPa
Fluido		Ar
Rosca	Seção de montagem	JIS B 0203 (rosca cônica para tubulação)
	Seção da porca	JIS B 0205 (rosca métrica fina)
Vedação nas rosca ⁽¹⁾		Nenhum ou com vedação

Nota 1) Cotovelo macho, T de derivação macho, T de conexão macho com vedante são fabricados sob encomenda. Coloque o sufixo "S" no final do número de referência se desejar com vedante.

Material das peças principais

Corpo	C3604, C3771BE
Porca	C3604
Ferrolho	C2700



Produzido sob encomenda

Símbolo	Especificações
X2	Aplicável para o estilo sem cobre (com revestimento de níquel)

Adicione -X2 no final do número de modelo.
Ex.) H04-01-X2

KQ2

KQB2

KS
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

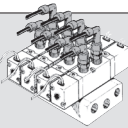
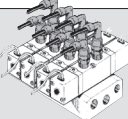
KP

LQ

MQR

T

Modelo

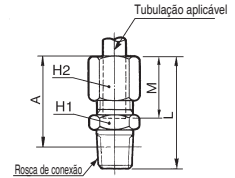
Conector macho		T de passagem macho	
H	P. 157	DY	P. 158
	Utilize para conectar tubos na mesma direção da rosca fêmea. Modelo mais geral		Utilize para realizar a derivação na mesma direção de uma rosca fêmea e em um ângulo de 90°.
Cotovelo macho		União passamuro	
DL	P. 157	DE	P. 158
	Utilize para realizar o trabalho de tubulação em ângulos retos até a rosca fêmea. Modelo mais geral		Utilize para conectar a tubulação através de um painel.
União em T		Conector passamuro	
DT	P. 157	DEF	P. 158
	Use para conectar tubos nas duas direções de 90°.		Utilize para conectar a rosca macho e a tubulação através de um painel.
Conector fêmea		Plugue	
DHF	P. 157	DP	P. 159
	Utilize para realizar a tubulação de uma rosca macho, como manômetro de pressão.		Utilize para plugar conexões não utilizadas.
T de ramificação macho			
DT	P. 158		
	Utilize para realizar a derivação de uma rosca fêmea em ambos os ângulos de 90°.		
Cotovelo do suporte giratório			
L	P. 159		
	Utilize para realizar o trabalho de tubulação em ângulos retos até a rosca fêmea. Giro em qualquer direção.		
Cotovelo do suporte giratório estendido			
LL	P. 159		
	Utilize para realizar o trabalho de tubulação em ângulos retos até a rosca fêmea. Giro em qualquer direção. A peça sólida move as conexões da peça de trabalho para cima.		

Conector macho: H



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Roscas de conexão R	Modelo	H1 (largura entre as faces)	H2 (largura entre as faces)	L	M	A*	Área efetiva (mm²)	Peso (g)
4	1/8	H04-01	10	10	24,2	15	21,1	4	10
	1/4	H04-02	14	10	28,6		23,1		17
6	1/8	H06-01	10	12	24,2	16	21,1	11	12
	1/4	H06-02	14		28,6		23,1		19
	3/8	H06-03	17		30		24,8		31
8	1/8	H08-01	12	14	24,2	16	21,1	20	16
	1/4	H08-02	14		28,6		23,1		21
	3/8	H08-03	17		30		24,8		30
10	1/4	H10-02	14	17	28,6	17	23,1	34	28
	3/8	H10-03	17		30		24,8		37
	1/2	H10-04	22		33,2		25,9		53
12	1/4	H12-02	17	19	29,6	17	24,1	51	30
	3/8	H12-03	17		30		24,8		39
	1/2	H12-04	22		33,2		25,9		59

* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.

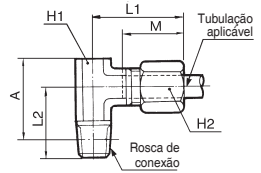


Cotovelo macho: DL



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Roscas de conexão R	Modelo	H1 (largura entre as faces)	H2 (largura entre as faces)	L1	L2	M	A*	Área efetiva (mm²)	Peso (g)
4	1/8	DL04-01	10	10	23,5	17	15	19,6	3,5	23
	1/4	DL04-02	10	10	23,5	19				30
6	1/8	DL06-01	10	12	23,5	17	16	19,6	9	25
	1/4	DL06-02	10		23,5	19				31
	3/8	DL06-03	14		26,5	22				53
8	1/8	DL08-01	12	14	24,5	18	16	22,6	19	32
	1/4	DL08-02	12		24,5	21				38
	3/8	DL08-03	14		26,5	22				54
10	1/4	DL10-02	14	17	26,5	23	17	25,8	31	51
	3/8	DL10-03	14		26,5	22				57
	1/2	DL10-04	17		28,5	27		29,4		100
12	1/4	DL12-02	17	19	28,5	25	17	30,3	43	76
	3/8	DL12-03	17		28,5	26				85
	1/2	DL12-04	17		28,5	27		29,4		91

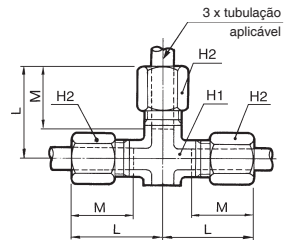
* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.



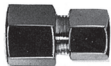
União em T: DT



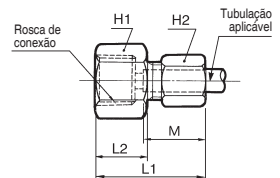
Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Modelo	H1 (largura entre as faces)	H2 (largura entre as faces)	L	M	Área efetiva (mm²)	Peso (g)
4	DT04-00	10	10	23,5	15	5,7	32
6	DT06-00	10	12	23,5	16	14	36
8	DT08-00	12	14	24,5	16	25	47
10	DT10-00	14	17	26,5	17	49	70
12	DT12-00	17	19	28,5	17	55	70



Conector fêmea: DHF



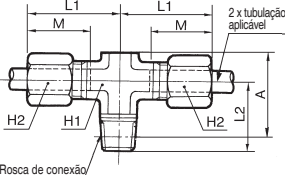
Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Roscas de conexão Rc	Modelo	H1 (largura entre as faces)	H2 (largura entre as faces)	L1	L2	M	Área efetiva (mm²)	Peso (g)
4	1/4	DHF04-02	17	10	30,3	16	15	4	27
6	1/4	DHF06-02	17	12	30,8	16,5	16	11	28
	3/8	DHF06-03	19		32,8	18,5			31
8	1/4	DHF08-02	17	14	29,8	15,5	16	20	30
10	1/4	DHF10-02	17	17	30,8	16,5	17	34	37
12	1/4	DHF12-02	17	19	30,8	16,5	17	51	40



T de ramificação macho: DT



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Roscas de conexão R	Modelo	H1 (largura entre as faces)	H2 (largura entre as faces)	L1	L2	M	A*	Área efetiva (mm²)	Peso (g)
4	1/8	DT04-01	10	10	23,5	17	15	19,6	5,7	33
	1/4	DT04-02				19				40
6	1/8	DT06-01	10	12	23,5	17	16	19,6	14	35
	1/4	DT06-02				19				44
8	3/8	DT08-01	14	14	26,5	22	16	21,6	25	70
	1/2	DT08-02				21				72
10	1/4	DT10-01	14	17	26,5	23	17	25,8	49	73
	3/8	DT10-03				22				78
12	1/2	DT12-01	17	19	28,5	27	17	29,4	55	120
	3/4	DT12-02				25				106
	3/8	DT12-03								111
	1/2	DT12-04								120

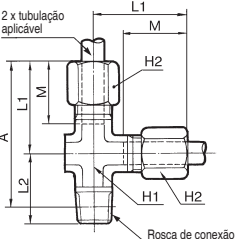


* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.

T de conexão macho: DY



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Roscas de conexão R	Modelo	H1 (largura entre as faces)	H2 (largura entre as faces)	L1	L2	M	A*	Área efetiva (mm²)	Peso (g)
4	1/8	DY04-01	10	10	23,5	17	15	36,5	6,9	32
	1/4	DY04-02				19				40
6	1/8	DY06-01	10	12	23,5	17	16	36,5	16	36
	1/4	DY06-02				19				42
8	3/8	DY08-01	14	14	26,5	22	16	42,2	32	66
	1/2	DY08-02				21				44
10	1/4	DY10-01	14	17	26,5	23	17	43,5	56	70
	3/8	DY10-03				22				77
12	1/2	DY12-01	17	19	28,5	27	17	47,3	62	116
	3/4	DY12-02				25				106
	3/8	DY12-03								112
	1/2	DY12-04								119

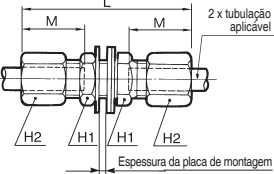


* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.

União passamuro: DE



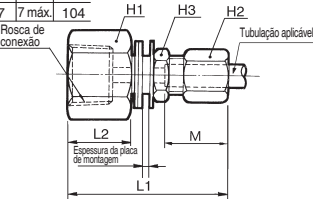
Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Modelo	H1 (largura entre as faces)	H2 (largura entre as faces)	L	M	Área efetiva (mm²)	Furo de montagem	Espessura da placa de montagem	Peso (g)
4	DE04-00	10	10	47,5	15	4	9	4 máx.	29
6	DE06-00	12	12	50,5	16	11	11	4 máx.	43
8	DE08-00	14	14	52,5	16	20	13	6 máx.	62
10	DE10-00	17	17	55,5	17	34	15	7 máx.	93
12	DE12-00	19	19	56,5	17	51	17	7 máx.	112



Conector passamuro: DEF



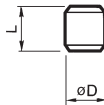
Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Roscas de conexão Rc	Modelo	H1 (largura entre as faces)	H2 (largura entre as faces)	H3 (largura entre as faces)	L1	L2	M	Área efetiva (mm²)	Furo de montagem	Espessura da placa de montagem	Peso (g)
6	1/4	DEF06-02	17	12	12	46,5	15	16	11	11	4 máx.	48
8	3/8	DEF08-03	19	14	14	50,5	17	16	20	13	6 máx.	66
10	3/8	DEF10-03	19	17	17	53,5	17	17	34	15	7 máx.	89
12	3/8	DEF12-03	19	19	19	54,5	17	17	51	17	7 máx.	104



Plugue: DP



Conexão aplicável (mm)	Modelo	L	øD	Peso (g)
4	DP-04	8	5,6	0,2
6	DP-06		7,6	0,5
8	DP-08		9,6	0,8
10	DP-10		11,6	1,2
12	DP-12		13,6	1,6

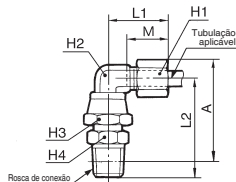


Cotovelo do suporte giratório: L



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Rosca de conexão R	Modelo	H1 (largura entre as faces)	H2 (largura entre as faces)	H3 (largura entre as faces)	H4 (largura entre as faces)	L1	L2	M	A*	Área efetiva (mm²)	Peso (g)
4	1/8	L04-01	10	10	14	10	21,8	30	15	32,7	3,5	33
	1/4	L04-02				14		34,4		34,7		40
6	1/8	L06-01	12	10	14	10	21,8	30	16	33,8	9	43
	1/4	L06-02				14		34,4		35,8		36
	3/8	L06-03				17		35,8		37,5		55
	1/2	L06-04				22		36,4		39,7		61
8	1/8	L08-01	14	12	17	12	23,3	31	16	36	19	46
	1/4	L08-02				14		35,4		38		52
	3/8	L08-03				17		36,8		39,7		61
	1/2	L08-04				22		37,8		42,4		76
10	1/8	L10-01	17	14	19	17	23,3	36,4	17	40,7	31	68
	1/4	L10-02				17		37,8		42,4		76
	3/8	L10-03				22		39,4		44,9		86
	1/2	L10-04				22		43		46,7		118

* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.

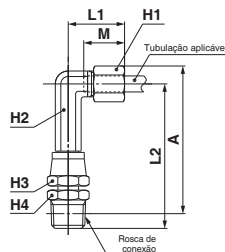


Cotovelo do suporte giratório estendido: LL



Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Rosca de conexão R	Modelo	H1 (largura entre as faces)	H2 (largura entre as faces)	H3 (largura entre as faces)	H4 (largura entre as faces)	L1	L2	M	A*	Área efetiva (mm²)	Peso (g)
4	1/8	LL04-01	10	10	14	10	21,8	50	15	52,7	3,5	45
	1/4	LL04-02				14		54,4		54,7		53
6	1/8	LL06-01	12	10	14	10	21,8	51	16	54,8	9	47
	1/4	LL06-02				14		55,4		56,8		44
	3/8	LL06-03				17		56,8		58,5		66
	1/2	LL06-04				22		57,8		60,7		77
8	1/8	LL08-01	14	12	17	12	23,3	52	16	57	19	63
	1/4	LL08-02				14		56,4		59		68
	3/8	LL08-03				17		57,8		60,7		77
	1/2	LL08-04				22		58,4		62,7		89
10	1/8	LL10-01	17	14	19	17	23,3	59,8	17	64,4	31	98
	1/4	LL10-02				17		63		65,5		117
	3/8	LL10-03				22		62,4		67,8		121
	1/2	LL10-04				22		66		69,7		153

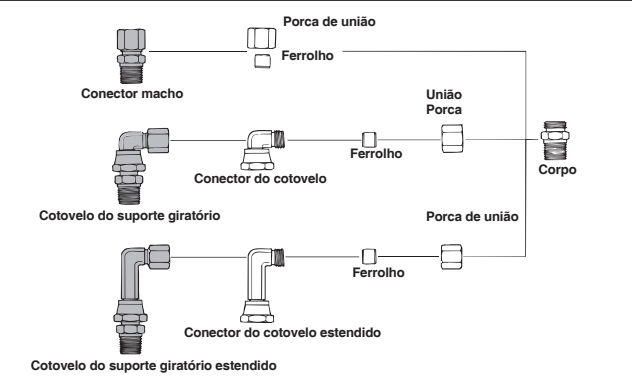
* Dimensões de referência após a instalação da rosca R.



Tipo de suporte giratório/referência

Formação das peças da conexão orientável

O corpo dos conectores de cotovelo e conectores cotovelo estendidos são compatíveis com quase todas as conexões. (Exceto "L-04" e "LL-04", que são para um corpo de um tubo de  6.) Conexões do suporte giratório, cotovelo (L) e (LL) constituem uma combinação com um conector macho (H) e um conector, conforme o diagrama.



Nota) Como instalar as conexões de cotovelo
Depois de apertar manualmente, d  1/6 a 1/3 de volta adicional com uma chave.

Porca de união: N			Conector do cotovelo: L			Ferrolo: S			Conector do cotovelo estendido: LL		
Referência	Diâmetro externo da tubulação aplicada	Peso (g)	Referência	Diâmetro externo da tubulação aplicada		Referência	Diâmetro externo da tubulação aplicada	Peso (g)	Referência	Diâmetro externo da tubulação aplicada	
N-04	�4	5	L-04	�4		S-04	�4	0,7	LL-04	�4	
N-06	�6	7	L-06	�6		S-06	�6	1,1	LL-06	�6	
N-08	�8	8	L-08	�8		S-08	�8	1,4	LL-08	�8	
N-10	�10	13	L-10	�10		S-10	�10	1,7	LL-10	�10	
N-12	�12	14	L-12	�12		S-12	�12	2,0	LL-12	�12	

! Precauções

Leia antes do manuseio.
Consulte o prefácio 56 para Instruções de Segurança e as páginas 13 a 16 para Precauções com tubulação e conexões.

Instalação

! Cuidado

1. Corte o tubo perpendicularmente ao eixo do tubo um pouco mais longo do que o comprimento necessário. (Use o cortador de tubo TK-1, 2 ou 3.)
2. Em seguida, empurre o tubo cortado em até chegar à borda queimada e aperte a porca com a mão.
3. Além disso, gire a porca mais 1,5 volta com uma ferramenta de aperto. Não deixe espaço entre a porca rosqueada e o tubo em linha com o eixo do tubo. Se estiver apertada insuficientemente, a porca pode soltar e causar vazamentos de ar, ou pode escapar.
4. Ao usar o tubo de cobre macio, primeiro aperte a porca com a mão e, em seguida, d  mais uma volta com chave. Use JIS H3300, equivalente a tubos sem costura C1220T-0, como o tubo de cobre macio. Se estiver usando qualquer outro estilo, isso pode causar vazamento de ar ou o tubo pode escapar.