



CONEXÕES

D-LOK
TUBO MÉTRICO



D-LOK – Conexões para tubos



Especialmente projetadas para garantirem perfeita intercambiabilidade com modelos similares, as conexões D-LOK para tubos metálicos por duplo cravamento da Detroit, oferecem ligações seguras e livres de vazamentos, além de suportar altas pressões, vácuo, vibrações, golpes e temperatura.

As conexões Detroit D-LOK não transmitem o torque de aperto ao tubo. O design das anilhas assegura que toda a força aplicada seja transmitida axialmente. Como não ocorrem movimentos radiais, a integridade mecânica do tubo é preservada.

Para assegurar um desempenho digno de confiança, as conexões D-LOK possuem quatro componentes (corpo, **luva dianteira**, **luva traseira** e flange), fabricados com rigorosas tolerâncias, acompanhados de um rígido controle de qualidade.

São recomendadas para serviços em baixa, média e alta pressão, dentro das faixas de segurança de todos os tubos metálicos normalizados comumente usados e encontrados no mercado. Veja, nas tabelas localizadas nas páginas seguintes, as pressões de trabalho recomendadas para estas conexões.

A superior qualidade desses componentes tem permitido a utilização das conexões D-LOK nas mais diversas aplicações em instrumentação, sistemas de controle e processos em indústrias químicas, petroquímicas, óleo e gás, papel e celulose, siderurgia, entre outros.

São rápidas e fáceis de montar, necessitando de um mínimo de informações para sua instalação e não requerem uso de ferramentas especiais de montagem. São fornecidas montadas apenas com aperto manual, prontas para uso imediato - apenas introduza o tubo na conexão e aperte a flange 1 volta e 1/4 e pronto !



D-LOK – Conexões para tubos

PRESSÕES MÁXIMAS DE TRABALHO PARA TUBOS

A seleção adequada, manejo e instalação de tubos, quando combinados com conexões D-LOK são essenciais para se conseguir sistemas de tubos confiáveis.

As tabelas a seguir mostram as pressões máximas de trabalho dos tubos para cada tipo de espessura de parede, e devem servir apenas como referência. A seleção da espessura de parede do tubo deve atender as características da pressão de operação, temperatura e possíveis golpes na linha. Não recomendamos a aplicação de conexões D-LOK fora das espessuras de parede indicadas nas tabelas.

Tubo de aço inox

Material do tubo: Tubo de aço inoxidável sem costura e recozido tipo 304 ou 316, conforme norma ASTM A269, A213 ou equivalente com dureza máxima 90 HRB. Para tubos com costura, multiplique os valores abaixo por 0,80.

TUBE D.E. (mm)	Espessura de parede (mm)						
	Pressão máxima de trabalho (bar)						
	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2
6	310	420	540	710			
8		310	390	520			
10		240	300	400			
12		200	250	330	410	470	
16			170	230	290	330	370

Nota: Para serviços com gases, utilize tubos com espessura de parede mínima indicada na área branca.

APLICAÇÕES COM GASES

Certos gases (ar, hidrogênio, hélio, nitrogênio, etc.), pelo tamanho pequeno de suas moléculas, podem escapar com facilidade. Pequenas imperfeições, por menor que sejam, na superfície do tubo podem facilitar este escape. À medida que diminuimos a espessura de parede do tubo, a possibilidade de defeitos na superfície aumenta.

Instalações para serviços com gás ocorrem com sucesso quando todas as instruções para montagem foram observadas e cuidadosamente seguidas e utilizada uma espessura mínima de parede para o tubo. Isto faz com que durante o aperto da conexão o tubo resista à ação das luvas e todo o conjunto se deforme homogeneamente, superando possíveis defeitos superficiais como riscos.

Para serviços com gases, utilize sempre tubos com espessura de parede mínima conforme indicado na tabela anterior.



D-LOK – Conexões para tubos

PRESSÕES MÁXIMAS DE TRABALHO PARA ROSCAS

Em alguns casos em que a rosca macho ou fêmea é a outra extremidade da conexão, esta rosca pode ser o fator determinante de pressão para o sistema.

As pressões de trabalho para roscas fêmeas são mais baixas que das roscas macho para uma mesma dimensão. Para obter pressões iguais para uma mesma dimensão de rosca a rosca fêmea necessitaria ter uma parede mais espessa o que ocasionaria uma conexão pesada e custosa.

Com a finalidade de reduzir custos de material e fabricação, os projetistas de conexão recomendam espessuras de parede para roscas fêmeas que dão como resultado pressões de trabalho mais baixas que as roscas macho.

Para conectar roscas cônicas utilize sempre algum tipo de vedante, facilmente encontrado no mercado.

Rosca NPT NPTF	Macho		Fêmea	
	psi	bar	psi	bar
1/16	11000	760	6700	460
1/8	10000	690	6500	440
1/4	8000	550	6600	450
3/8	7800	540	5300	360
1/2	7700	530	4900	330
3/4	7300	500	4600	320
1	5300	370	4400	300

SERVIÇOS A ALTA TEMPERATURA

Para determinar a máxima pressão de trabalho à alta temperatura, corrija-a multiplicando a pressão encontrada nas tabelas pelo fator correspondente a faixa de temperatura.

°C	°F	Fator
93	200	1,00
191	375	0,97
204	400	0,96
316	600	0,85
427	800	0,79
538	1000	0,76
649	1200	0,37

Exemplo: Para tubo de aço inox AISI 316 12 mm D.E. x 1,00mm de espessura à 204 °C, temos:
 $200 \text{ bar} \times 0,96 = 192 \text{ bar}$ (pressão máxima de trabalho à 204 °C).

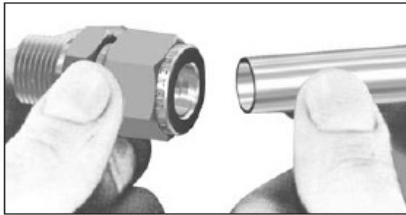
INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO DO TUBO

As conexões D-LOK são fornecidas completamente montadas (corpo, flange e luvas), prontas para uso imediato. Desmontar as conexões antes do uso não é recomendável e pode resultar na entrada de sujeira ou materiais estranhos causando vazamentos.

Antes de iniciar as etapas de cravamento, o tubo deverá ser cortado e rebarbado interna e externamente o suficiente para remover as rebarbas e assegurar que as luvas encaixem livremente no tubo.

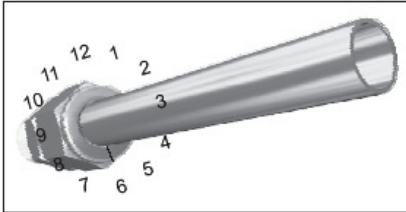


D-LOK – Conexões para tubos



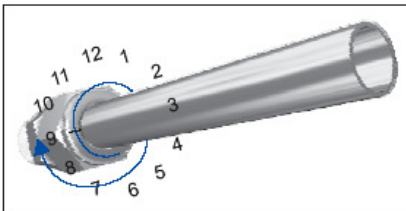
1º Passo

Introduza o tubo previamente preparado na conexão D-LOK. Certifique-se que o tubo foi introduzido até o encosto no cone interno do corpo da conexão e que a flange está apertada manualmente.



2º Passo

Antes de apertar a flange, faça uma marca na mesma correspondente à posição 6 de um relógio. Este controle visual elimina dúvidas quanto ao aperto final da flange.



3º Passo

Aperte a flange com uma chave, girando-a uma volta e um quarto (1.1/4). Observe pelo desenho que a marcação feita inicialmente dá uma volta completa e pára na posição 9, permitindo facilmente visualizar que a conexão foi corretamente montada.

APLICAÇÕES Á ALTA PRESSÃO COM MÁXIMA SEGURANÇA

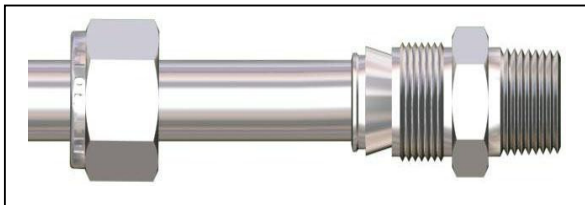
Devido às variações no diâmetro externo dos tubos é conveniente que antes de iniciarmos o cravamento, ajustemos a conexão em um ponto de referência. Para isso execute o 1º passo. Antes da execução do 2º passo, aperte a flange com uma chave até que o tubo não possa ser girado com a mão.

Agora execute os passos 2 e 3. Este procedimento garante que possíveis imperfeições no tubo sejam eliminadas.

INSTRUÇÕES PARA REMONTAGEM



1. As conexões D-LOK podem ser desconectadas e remontadas diversas vezes com a mesma segurança e confiabilidade e livres de vazamentos.



2. Insira o tubo com as luvas pré-cravadas na conexão até que assentem no cone do corpo. Observe se as luvas não possuem movimentos longitudinais. Movimentos rotativos das luvas sobre o tubo são admissíveis.



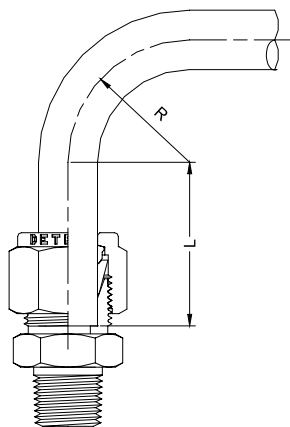
3. Aperte a flange até encontrar resistência, e após, dar 1/4 de volta.



D-LOK – Conexões para tubos

TUBOS CURVADOS E TRECHOS RETOS

Quando instalar conexões próximas a extremidades curvas de tubos, deve haver um comprimento reto mínimo de tubo para facilitar a montagem e manutenção.



Tubo D.E. (mm)	6	8	10	12	16
L Comprimento reto mínimo (mm)	21	23	25	31	32
R	Raio mínimo de curvatura, conforme definido pelo fabricante				

Nota: Trechos retos deverão ter como comprimento mínimo $2 \times L$ entre conexões. Para maiores informações sobre curvatura de tubos metálicos, consulte o fabricante do tubo.

EXTREMIDADES ROSQUEADAS

Conexões rosçadas em aço carbono e latão são fornecidas com roscas NPTF e conexões em aço inoxidável são fornecidas com roscas NPT. Outros tipos de extremidades rosqueadas podem ser fornecidas sob consulta prévia.

NORMAS

- Rosca NPT: ASME B1.20.1
- Rosca NPTF: SAE J476a (ASME B1.20.3)
- Rosca UN/UNF: ASME B1.1

VEDANTES

O uso de vedantes tais como, fitas e pastas são altamente recomendados para roscas NPT e NPTF, pois além de ajudarem na vedação, agem também como lubrificantes e evitam o travamento durante a montagem.

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM - TAMPÕES

TAMPÃO PARA CONEXÃO (M908FSS)

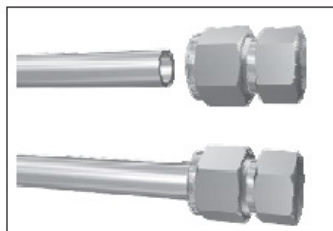


1. Remova a flange e as luvas da conexão.
2. Coloque o tampão no corpo da conexão e aperte manualmente.
3. Aperte o tampão com uma chave 1/4 de volta.



D-LOK – Conexões para tubos

TAMPÃO PARA TUBO (M921FSS)



1. Insira o tubo previamente preparado no tampão.
2. Siga as instruções de montagem contidas na página 04 passos 2 e 3.

MATERIAL

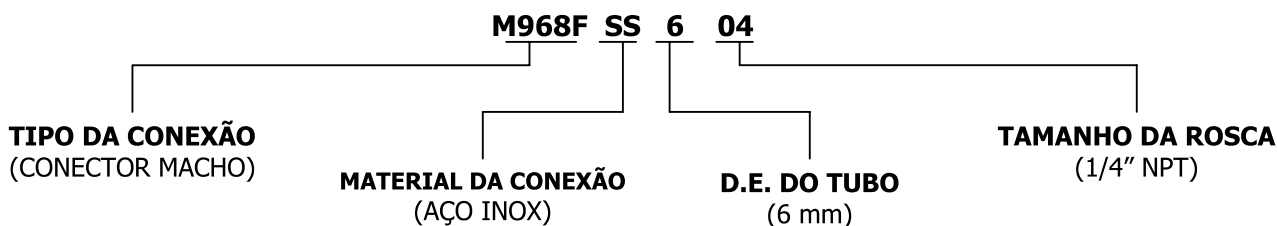
Aço Inoxidável (SS)

- Cotovelos, tees e cruzetas: aço inoxidável UNS 31600 ASTM A182 forjado.
- Conectores, uniões, flanges e luvas: aço inoxidável UNS 31600 ASTM A276 trefilado.

* Outros materiais como aço carbono e latão, sob consulta prévia a Detroit.

COMO ESPECIFICAR CONEXÕES D-LOK

Os códigos das conexões D-LOK identificam o tipo, material e o tamanho do tubo e da rosca. **Exemplo:** Quando especificar, o conector macho M968F em aço inoxidável, para tubo de 6 mm D.E. e rosca macho 1/4" NPT, deve-se anotar: M968FSS604.



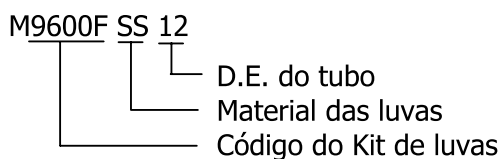
As medidas expressas em polegadas da rosca, seguem a seguinte tabela:

Dimensão em polegadas	1/16"	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
Número de Catálogo	01	02	03	04	05	06	08	10	12	16

O número de catálogo corresponde a 1/16 de polegada acrescido de "0" quando o resultado tiver apenas 1 dígito. Exemplo: 3/8" = 6/16" = 6 = 06.

KIT DE LUVAS

As luvas traseira e dianteira da linha D-LOK são fornecidas em embalagens contendo 25 pares de luvas (50 no total). Para solicitá-las, especifique: Exemplo: M9600FSS12



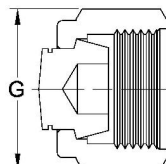
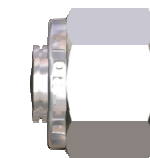


D-LOK – Conexões para tubos

TAMPÃO PARA CONEXÃO

M908FSS

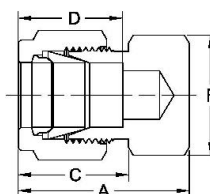
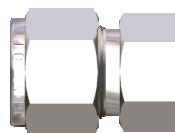
CÓDIGO	TUBO D.E. (mm)	ROSCA UN/UNF	G SEXT (pol)
M908FSS6	6	7/16-20	9/16
M908FSS8	8	1/2-20	5/8
M908FSS10	10	5/8-20	3/4
M908FSS12	12	3/4-20	7/8
M908FSS16	16	7/8-20	1



TAMPÃO PARA TUBO

M921FSS

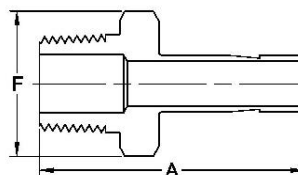
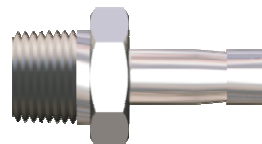
CÓDIGO	TUBO D.E. (mm)	A (mm)	C (mm)	D (mm)	F SEXT (pol)
M921FSS6	6	23,1	17,7	15,3	9/16
M921FSS8	8	24,5	18,6	16,2	5/8
M921FSS10	10	26,6	19,5	17,2	3/4
M921FSS12	12	29,1	22,0	22,8	13/16
M921FSS16	16	29,9	22,0	24,4	7/8



ADAPTADOR MACHO

M922FSS

CÓDIGO	TUBO D.E. (mm)	ROSCA NPT	A (mm)	F SEXT (pol)
M922FSS602	6	1/8	31,8	7/16
M922FSS604	6	1/4	37,1	9/16
M922FSS804	8	1/4	38,1	9/16
M922FSS1004	10	1/4	39,9	9/16
M922FSS1006	10	3/8	40,6	11/16
M922FSS1204	12	1/4	44,5	9/16
M922FSS1208	12	1/2	50,8	7/8



Dimensões apenas para referência, sujeito a modificações sem prévio aviso.
Dimensões considerando aperto manual da flange.
Outras configurações consulte a fábrica.

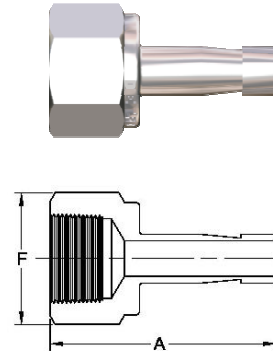


D-LOK – Conexões para tubos

ADAPTADOR FÊMEA

M923FSS

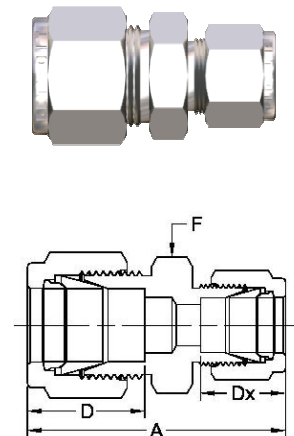
CÓDIGO	TUBO D.E. (mm)	ROSCA NPT	A (mm)	F SEXT (pol)
M923FSS602	6	1/8	33,0	9/16
M923FSS604	6	1/4	37,1	3/4
M923FSS804	8	1/4	37,6	3/4
M923FSS1006	10	3/8	40,1	7/8
M923FSS1008	10	1/2	46,7	1.1/16
M923FSS1208	12	1/2	52,1	1.1/16



UNIÃO REDUTORA

M956FSS

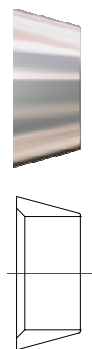
CÓDIGO	TUBO D.E. (mm)	TUBO D.E. (mm)	A (mm)	D (mm)	Dx (mm)	F SEXT (pol)
M956FSS86	8	6	42,3	16,2	15,3	9/16
M956FSS106	10	6	44,5	17,2	15,3	3/4
M956FSS108	10	8	45,1	17,2	16,2	3/4
M956FSS126	12	6	47,0	22,8	15,3	13/16
M956FSS128	12	8	47,8	22,8	16,2	13/16
M956FSS1612	16	12	52,1	24,4	22,8	15/16



LUVA DIANTEIRA

M960FSS

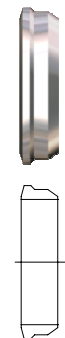
CÓDIGO	TUBO D.E. (mm)
M960FSS6	6
M960FSS8	8
M960FSS10	10
M960FSS12	12
M960FSS16	16



LUVA TRASEIRA

M963FSS

CÓDIGO	TUBO D.E. (mm)
M963FSS6	6
M963FSS8	8
M963FSS10	10
M963FSS12	12
M963FSS16	16



Dimensões apenas para referência, sujeito a modificações sem prévio aviso.
Dimensões considerando aperto manual da flange.
Outras configurações consulte a fábrica.

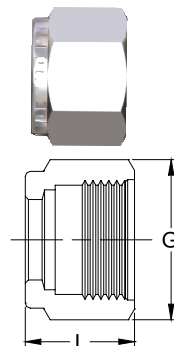


D-LOK – Conexões para tubos

FLANGE

M961FSS

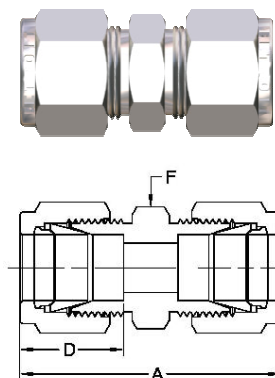
CÓDIGO	TUBO D.E. (mm)	ROSCA UN/UNF	L (mm)	G SEXT (pol)
M961FSS6	6	7/16-20	12,7	9/16
M961FSS8	8	1/2-20	13,7	5/8
M961FSS10	10	5/8-20	14,6	3/4
M961FSS12	12	3/4-20	17,5	7/8
M961FSS16	16	7/8-20	17,5	1



UNIÃO

M962FSS

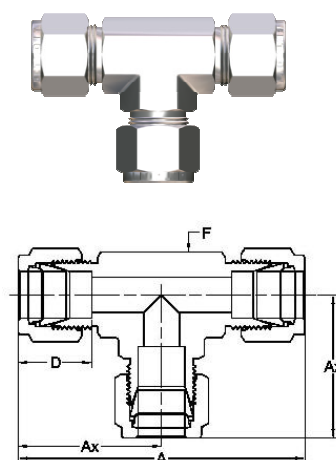
CÓDIGO	TUBO D.E. (mm)	A (mm)	D (mm)	F SEXT (pol)
M962FSS6	6	41,0	15,3	1/2
M962FSS8	8	43,2	16,2	9/16
M962FSS10	10	46,2	17,2	3/4
M962FSS12	12	51,2	22,8	7/8
M962FSS16	16	52,0	24,4	15/16



TEE UNIÃO

M964FSS

CÓDIGO	TUBO D.E. (mm)	A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	F SEXT (pol)
M964FSS6	6	53,9	27,0	15,3	1/2
M964FSS8	8	59,7	29,9	16,2	5/8
M964FSS10	10	63,0	31,5	17,2	11/16
M964FSS12	12	72,0	36,0	22,8	13/16
M964FSS16	16	77,6	38,8	24,4	1



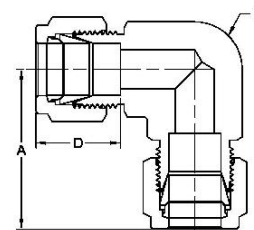
Dimensões apenas para referência, sujeito a modificações sem prévio aviso.
Dimensões considerando aperto manual da flange.
Outras configurações consulte a fábrica.



D-LOK – Conexões para tubos

COTOVELO UNIÃO

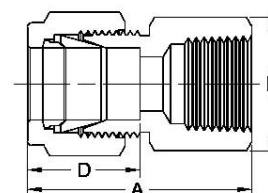
M965FSS



CÓDIGO	TUBO D.E. (mm)	A (mm)	D (mm)	F SEXT (pol)
M965FSS6	6	27,0	15,3	1/2
M965FSS8	8	28,8	16,2	9/16
M965FSS10	10	31,5	17,2	11/16
M965FSS12	12	36,0	22,8	13/16
M965FSS16	16	38,0	24,4	15/16

CONECTOR FÊMEA

M966FSS



CÓDIGO	TUBO D.E. (mm)	ROSCA NPT	A (mm)	D (mm)	F SEXT (pol)
M966FSS602	6	1/8	31,3	15,3	9/16
M966FSS604	6	1/4	35,8	15,3	3/4
M966FSS606	6	3/8	37,6	15,3	7/8
M966FSS608	6	1/2	42,5	15,3	1.1/16
M966FSS802	8	1/8	32,1	16,2	9/16
M966FSS804	8	1/4	37,0	16,2	3/4
M966FSS806	8	3/8	38,5	16,2	7/8
M966FSS808	8	1/2	43,3	16,2	1.1/16
M966FSS1004	10	1/4	37,8	17,2	3/4
M966FSS1006	10	3/8	39,4	17,2	7/8
M966FSS1008	10	1/2	44,2	17,2	1.1/16
M966FSS1204	12	1/4	40,3	22,8	7/8
M966FSS1206	12	3/8	41,9	22,8	7/8
M966FSS1208	12	1/2	46,7	22,8	1.1/16
M966FSS1608	16	1/2	46,9	24,4	1.1/16

Dimensões apenas para referência, sujeito a modificações sem prévio aviso.
Dimensões considerando aperto manual da flange.
Outras configurações consulte a fábrica.

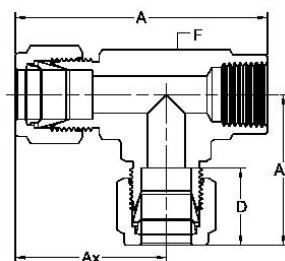
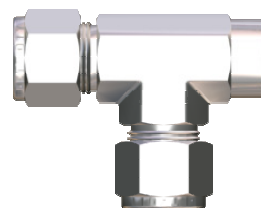


D-LOK – Conexões para tubos

TEE FÊMEA LATERAL

M967FSS

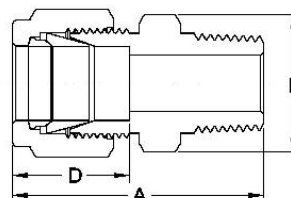
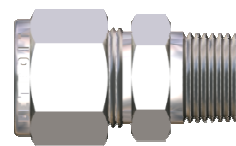
CÓDIGO	TUBO D.E. (mm)	ROSCA NPT	A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	F SEXT (pol)
M967FSS602	6	1/8	46,0	27,0	15,3	1/2
M967FSS604	6	1/4	52,1	29,8	15,3	11/16
M967FSS802	8	1/8	48,9	29,9	16,2	5/8
M967FSS804	8	1/4	53,0	30,6	16,2	11/16
M967FSS1004	10	1/4	55,9	33,5	17,2	13/16
M967FSS1204	12	1/4	58,4	36,0	22,8	13/16
M967FSS1206	12	3/8	58,4	36,0	22,8	13/16
M967FSS1608	16	1/2	68,2	39,8	24,4	1.1/16



CONECTOR MACHO

M968FSS

CÓDIGO	TUBO D.E. (mm)	ROSCA NPT	A (mm)	D (mm)	F SEXT (pol)
M968FSS602	6	1/8	32,8	15,3	9/16
M968FSS604	6	1/4	37,9	15,3	9/16
M968FSS606	6	3/8	38,4	15,3	11/16
M968FSS608	6	1/2	44,7	15,3	7/8
M968FSS802	8	1/8	34,2	16,2	9/16
M968FSS804	8	1/4	38,7	16,2	9/16
M968FSS806	8	3/8	39,3	16,2	11/16
M968FSS808	8	1/2	45,6	16,2	7/8
M968FSS1002	10	1/8	36,3	17,2	11/16
M968FSS1004	10	1/4	40,9	17,2	11/16
M968FSS1006	10	3/8	40,9	17,2	11/16
M968FSS1008	10	1/2	46,5	17,2	7/8
M968FSS1012	10	3/4	48,0	17,2	1.1/16
M968FSS1202	12	1/8	38,8	22,8	7/8
M968FSS1204	12	1/4	43,4	22,8	7/8
M968FSS1206	12	3/8	43,4	22,8	7/8
M968FSS1208	12	1/2	49,0	22,8	7/8
M968FSS1212	12	3/4	50,5	22,8	1.1/16
M968FSS1606	16	3/8	44,1	24,4	15/16
M968FSS1608	16	1/2	49,0	24,4	15/16
M968FSS1612	16	3/4	50,5	24,4	1.1/16



Dimensões apenas para referência, sujeito a modificações sem prévio aviso.
Dimensões considerando aperto manual da flange.
Outras configurações consulte a fábrica.

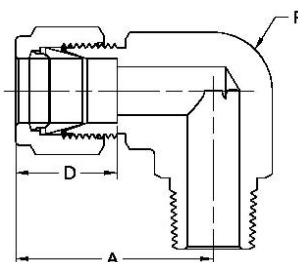
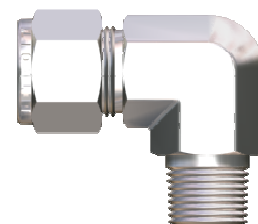


D-LOK – Conexões para tubos

COTOVELO MACHO

M969FSS

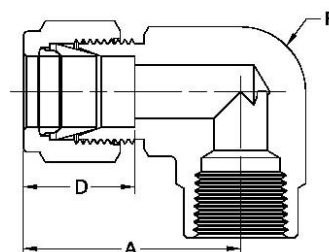
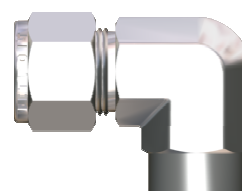
CÓDIGO	TUBO D.E. (mm)	ROSCA NPT	A (mm)	D (mm)	F SEXT (pol)
M969FSS602	6	1/8	27,0	15,3	1/2
M969FSS604	6	1/4	27,0	15,3	1/2
M969FSS606	6	3/8	29,8	15,3	11/16
M969FSS608	6	1/2	31,8	15,3	13/16
M969FSS802	8	1/8	28,8	16,2	9/16
M969FSS804	8	1/4	28,8	16,2	9/16
M969FSS806	8	3/8	30,6	16,2	11/16
M969FSS808	8	1/2	32,6	16,2	13/16
M969FSS1002	10	1/8	31,5	17,2	11/16
M969FSS1004	10	1/4	31,5	17,2	11/16
M969FSS1006	10	3/8	31,5	17,2	11/16
M969FSS1008	10	1/2	33,5	17,2	13/16
M969FSS1204	12	1/4	36,0	22,8	13/16
M969FSS1206	12	3/8	36,0	22,8	13/16
M969FSS1208	12	1/2	36,0	22,8	13/16
M969FSS1212	12	3/4	39,8	22,8	1.1/16
M969FSS1606	16	3/8	38,0	24,4	15/16
M969FSS1608	16	1/2	38,0	24,4	15/16
M969FSS1612	16	3/4	39,8	24,4	1.1/16



COTOVELO FÊMEA

M970FSS

CÓDIGO	TUBO D.E. (mm)	ROSCA NPT	A (mm)	D (mm)	F SEXT (pol)
M970FSS602	6	1/8	27,0	15,3	1/2
M970FSS604	6	1/4	29,8	15,3	11/16
M970FSS608	6	1/2	34,6	15,3	1
M970FSS804	8	1/4	30,6	16,2	11/16
M970FSS1002	10	1/8	31,5	17,2	11/16
M970FSS1004	10	1/4	33,5	17,2	13/16
M970FSS1204	12	1/4	36,0	22,8	13/16
M970FSS1208	12	1/2	38,8	22,8	1
M970FSS1608	16	1/2	39,5	24,4	1.1/16



Dimensões apenas para referência, sujeito a modificações sem prévio aviso.
Dimensões considerando aperto manual da flange.
Outras configurações consulte a fábrica.

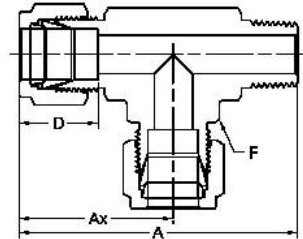
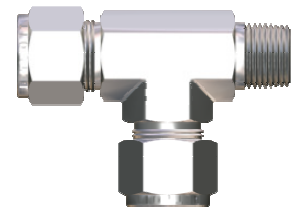


D-LOK – Conexões para tubos

TEE MACHO LATERAL

M971FSS

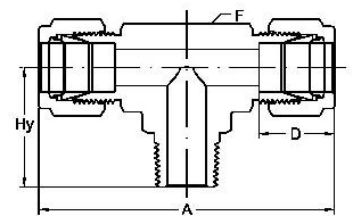
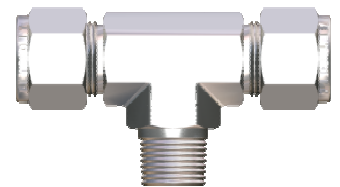
CÓDIGO	TUBO D.E. (mm)	ROSCA NPT	A (mm)	Ax (mm)	D (mm)	F SEXT (pol)
M971FSS602	6	1/8	45,8	27,0	15,3	1/2
M971FSS604	6	1/4	50,3	27,0	15,3	1/2
M971FSS804	8	1/4	55,3	29,9	16,2	5/8
M971FSS1204	12	1/4	64,2	36,0	22,8	13/16
M971FSS1208	12	1/2	69,0	36,0	22,8	13/16
M971FSS1608	16	1/2	73,1	38,0	24,4	15/16



TEE MACHO CENTRAL

M972FSS

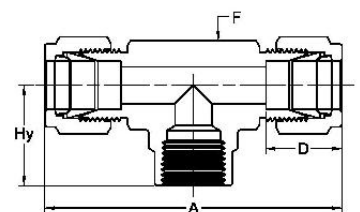
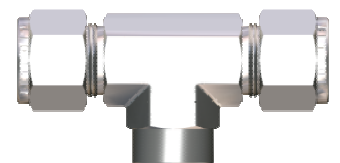
CÓDIGO	TUBO D.E. (mm)	ROSCA NPT	A (mm)	H (mm)	D (mm)	F SEXT (pol)
M972FSS602	6	1/8	53,9	18,8	15,3	1/2
M972FSS604	6	1/4	53,9	23,4	15,3	1/2
M972FSS802	8	1/8	59,7	20,8	16,2	5/8
M972FSS804	8	1/4	59,7	25,4	16,2	5/8
M972FSS1004	10	1/4	67,0	26,2	17,2	13/16
M972FSS1204	12	1/4	72,0	28,2	22,8	13/16
M972FSS1206	12	3/8	72,0	28,2	22,8	13/16
M972FSS1208	12	1/2	72,0	33,0	22,8	13/16
M972FSS1608	16	1/2	77,6	35,8	24,4	1



TEE FÊMEA CENTRAL

M977FSS

CÓDIGO	TUBO D.E. (mm)	ROSCA NPT	A (mm)	H (mm)	D (mm)	F SEXT (pol)
M977FSS602	6	1/8	53,9	19,0	15,3	1/2
M977FSS604	6	1/4	59,5	22,4	15,3	11/16
M977FSS802	8	1/8	59,7	19,0	16,2	5/8
M977FSS804	8	1/4	61,2	22,4	16,2	11/16
M977FSS1004	10	1/4	67,0	22,4	17,2	13/16
M977FSS1204	12	1/4	72,0	22,4	22,8	13/16
M977FSS1206	12	3/8	72,0	22,4	22,8	13/16
M977FSS1608	16	1/2	77,6	28,4	24,4	1



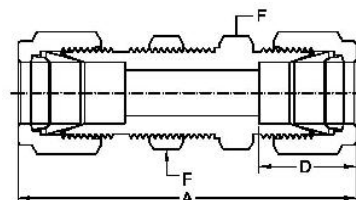
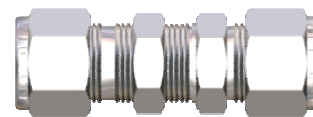


D-LOK – Conexões para tubos

UNIÃO BULKHEAD

M982FSS

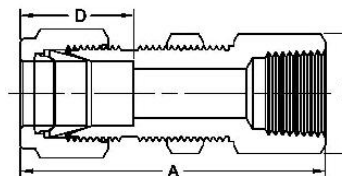
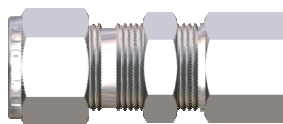
CÓDIGO	TUBO D.E. (mm)	A (mm)	D (mm)	F SEXT (pol)	FURO DO PAINEL (mm)	ESPESSURA MAX. DO PAINEL (mm)
M982FSS6	6	57,7	15,3	5/8	11,5	10,2
M982FSS8	8	61,0	16,2	11/16	13,1	11,2
M982FSS10	10	63,7	17,2	7/8	16,3	11,2
M982FSS12	12	71,0	22,8	15/16	19,5	12,7
M982FSS16	16	72,5	24,4	1.1/16	22,8	12,7



CONECTOR FÊMEA BULKHEAD

M986FSS

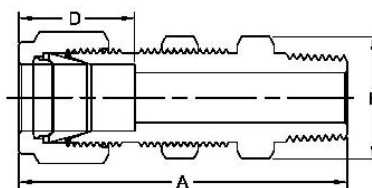
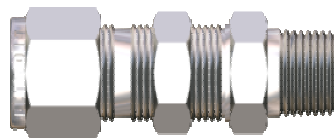
CÓDIGO	TUBO D.E. (mm)	ROSCA NPT	A (mm)	D (mm)	F SEXT (pol)	FURO DO PAINEL (mm)	ESPESSURA MAX. DO PAINEL (mm)
M986FSS604	6	1/4	51,8	15,3	3/4	11,5	10,2
M986FSS1208	12	1/2	66,5	22,8	1.1/16	19,5	12,7



CONECTOR MACHO BULKHEAD

M988FSS

CÓDIGO	TUBO D.E. (mm)	ROSCA NPT	A (mm)	D (mm)	F SEXT (pol)	FURO DO PAINEL (mm)	ESPESSURA MAX. DO PAINEL (mm)
M988FSS604	6	1/4	53,6	15,3	5/8	11,5	10,2
M988FSS1208	12	1/2	68,8	22,8	15/16	19,5	12,7



Dimensões apenas para referência, sujeito a modificações sem prévio aviso.
Dimensões considerando aperto manual da flange.
Outras configurações consulte a fábrica.