

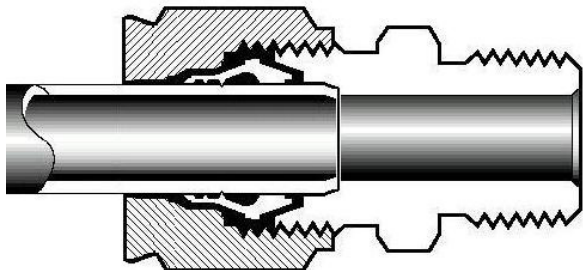


CONEXÕES D-SEAL



D-SEAL – Conexões para tubos

D-SEAL CONEXÕES PARA TUBOS A CONEXÃO VERSÁTIL PARA INÚMERAS APLICAÇÕES



Fazendo um exame das características das conexões D-Seal para tubos, você verá rapidamente porque elas são as conexões ideais para aplicações normais e críticas na: instrumentação, indústrias químicas e petroquímicas, refinarias, equipamentos pneumáticos e hidráulicos e outras operações de condução de fluidos.

Design compacto. Em áreas com espaços limitados, às conexões D-seal permitem a curvatura do tubo logo após a conexão, uma vez que a luva fornece real sustentação do tubo dos dois lados da vedação com o tubo.

Disponível em vários materiais, configurações e tamanhos. A variedade de modelos de conexões presentes na linha D-Seal permite que seja utilizado um único modelo de produto para todo o projeto. Disponíveis em latão, aço carbono e aço inoxidável.

Para aplicações em alta e baixa pressão. As conexões D-Seal são recomendadas para serviços em baixa e alta pressão, dentro das faixas de segurança de todos os tubos metálicos mais comumente usados e encontrados no mercado.

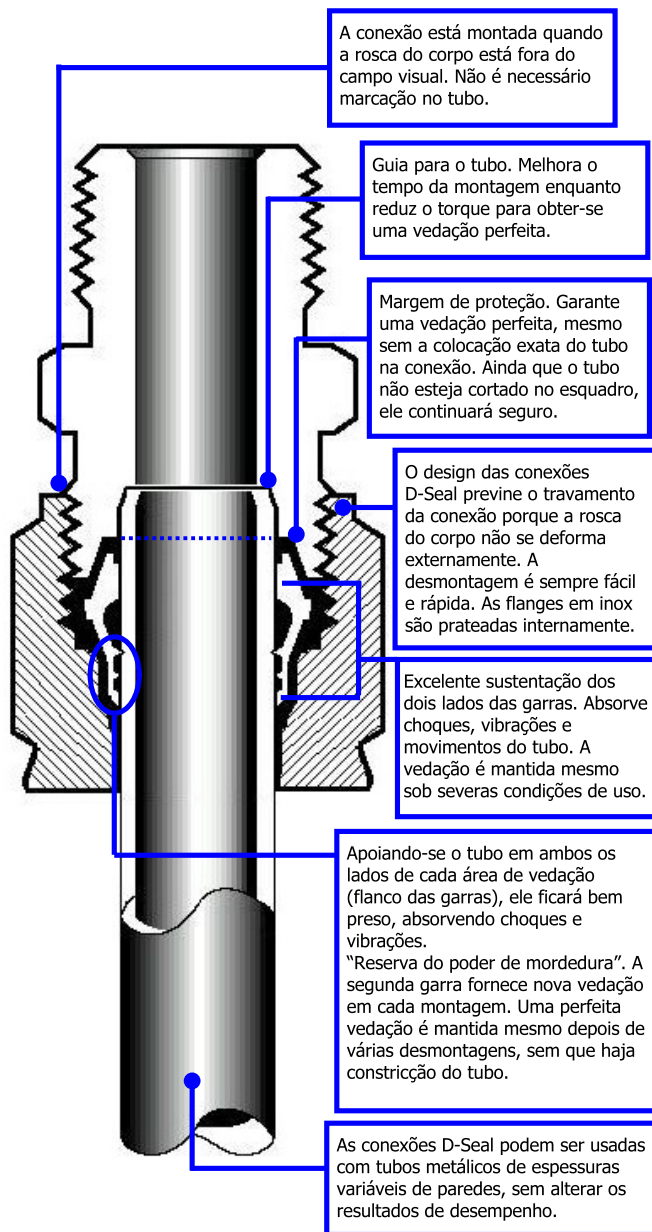
Performance em aplicações com vácuo. Testes realizados em laboratório independente constataram não haver nenhuma perda quando a conexão D-Seal foi testada por meio de um detector de vazamento (espectrômetro de massa), ajustado para indicar uma taxa de vazamento de gás hélio de $1,0 \times 10^{-10} \text{ cm}^3/\text{s}$.

Temperatura. Como regra geral, as temperaturas abaixo devem ser observadas para os sistemas de tubos:
218°C com cobre e latão
315°C com aço carbono
426°C com aço inox

Vibração e choque. As conexões D-Seal ultrapassam o mínimo de 10.000.000 de ciclos de vibração requerido pela especificação SAE AS18280 (referência).

Repetição de montagens. SAE AS18280 (referência), também requer que uma conexão possa ser montada e desmontada no mínimo oito vezes. Nossas especificações de engenharia determinam o mínimo de dezesseis montagens e desmontagens. A "reserva de mordedura" das conexões permite que este mínimo seja excedido e a conexão continue trabalhando sem vazamento.

Excede outros requisitos do SAE. As conexões D-Seal também excedem outros requisitos constantes no SAE AS 18280 (referência), tais como: 3.6.1 Proof Pressure; 3.6.2 Burst Pressure; 3.6.3 Pneumatic Pressure; 3.6.4 Repeated Assembly; 3.6.5 Impulse; 3.6.6 Flexure; 3.6.7 Joint Strength.



Materiais

As conexões D-Seal estão disponíveis em latão, aço carbono e aço inoxidável. Peças retas são usinadas a partir de barras trefiladas e tees, cotovelos e cruzetas à partir de corpos forjados.

Conexões de latão

- Tees, cotovelos e cruzetas: Latão forjado - ASTM B124 UNS-C37700.
- Conectores, uniões, luvas e flanges: barras de latão com alívio de tensões internas - ASTM B16 UNS-C36000.



D-SEAL – Conexões para tubos

Material da conexão: Latão

Material do tubo: Cobre semi-duro, sem costura, ASTM B75 ou equivalente.

CONDIÇÕES DE TRABALHO	TUBO D.E. (pol)	Espessura das paredes dos tubos comercialmente disponíveis (mm) Pressão máxima de trabalho recomendada (bar)							
		0,75	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00
Fator de segurança 4 - 1 Poucos Impulsos	6	174	233	348	--	--	--	--	--
	8	131	175	262	350	--	--	--	--
	10	105	140	210	280	350	--	--	--
	12	87	117	174	234	291	350	--	--
	14	--	97	150	200	250	300	--	--
	15	--	93	140	186	233	280	--	--
	16	--	88	131	175	219	262	--	--
	18	--	78	116	156	194	233	--	--
	20	--	70	105	140	175	210	280	--
	22	--	64	96	127	159	191	255	--
	25	--	--	84	112	140	168	224	280

Notas:

1. Pressões máximas de trabalho em condições de temperatura ambiente (22°C). Para serviços a alta temperatura, multiplique a pressão obtida acima pelo fator de correção obtido na tabela da página 05.

2. Conexões com rosca cônica NPT ou NPTF podem ter limitação quanto à pressão máxima de trabalho. Consulte a tabela na página 05 para tais pressões máximas.

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 ISO	Aço Inox e Carbono				Latão			
	Macho		Fêmea		Macho		Fêmea	
	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar
1/16"	11000	760	6700	460	5500	380	3300	230
1/8"	10000	690	6500	440	5000	340	3200	220
1/4"	8000	550	6600	450	4000	270	3300	220
3/8"	7800	540	5300	360	3900	270	2600	180
1/2"	7700	530	4900	330	3800	260	2400	160
3/4"	7300	500	4600	320	3600	250	2300	160
1"	5300	370	4400	300	2600	180	2200	150
1.1/4"	6000	410	5000	350	3000	200	2500	170
1.1/2"	5000	340	4600	310	2500	170	2300	150

Pressões baseadas no ASME B31.3 code for Process Piping.

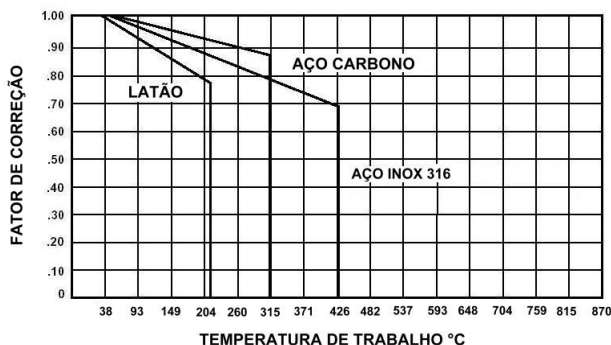
Para determinar as pressões máximas conforme ASME B31.1 Power Piping para aço inox 316, multiplique os valores acima por 0.94 ; para aço carbono , multiplique por 0.75. Para latão utilize os mesmos valores.

Rosca paralela SAE (Conexões FSO e FSSO)

Pressões baseadas no SAE J1926/3.

ROSCA SAE	Aço Inox e Carbono			
	Não posicionável		Posicionável	
	psig	bar	psig	bar
7/16-20	4568	315	4568	315
9/16-18	4568	315	3626	250
3/4-16	4568	315	3626	250
7/8-14	3626	250	2900	200
1.1/16-12	3626	250	2900	200
1.5/16-12	2900	200	2320	160

Fatores de correção para aplicações com temperaturas elevadas

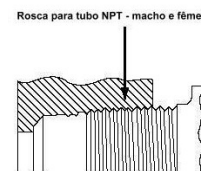


Procedimento para cálculo da pressão

1. Para determinar a máxima pressão de trabalho à alta temperatura, corrija-a multiplicando a pressão encontrada nas tabelas anteriores pelo fator correspondente a faixa de temperatura.
2. Tubos de aço carbono são recomendados para temperaturas abaixo de 315°C.
3. Tubos de aço inoxidável 316 são recomendados para temperaturas abaixo de 426°C.
4. Tubos de cobre são recomendados para temperaturas abaixo de 218°C.
5. Estas pressões não são necessariamente válidas para o sistema. Outros componentes do sistema deverão ser analisados na escolha correta da temperatura e pressão máxima.

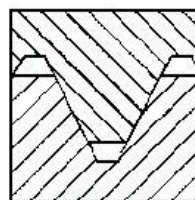
Método de vedação em roscas

Roscas são comumente usadas para união em conexões para tubos, válvulas e outros componentes. A conexão D-Seal, em aço inox, é fornecida com rosca longa para tubos "Dryseal" (vedação a seco). As roscas "Dryseal" possuem a raiz e a crista dos filetes cortadas em ângulo agudo e folga entre os flancos dos filetes.

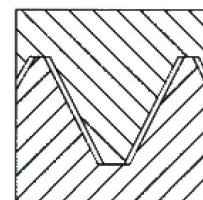


Isto gera uma maior deformação da rosca, aumentando o efeito da vedação onde ela é necessária, pois os vazamentos espirais (problema comum nas rosca NPT) são eliminados nas roscas "Dryseal".

O comprimento adicional destas roscas permite novas remontagens e, em combinação com o formato da rosca, proporciona uma união mais apertada.



ROSCA ANTIGA



ROSCA DRYSEAL

Normas

- Conexões roscadas em aço carbono e latão são fornecidas com roscas NPTF, em conformidade com SAE J476a.
- Conexões roscadas em aço inoxidável são fornecidas com roscas NPT, em conformidade ASME B1.20.1.



D-SEAL – Conexões para tubos

Roscas BSPT (RK) e BSPP (RZ)

228/1 (RZ)

A vedação da rosca paralela BSPP é obtida através do contato de um anel metálico (cobre ou alumínio) ou de borracha contra a sede da rosca fêmea. A vedação com o-ring oferece várias vantagens: elimina a possibilidade de deformar alojamentos, além da inutilização total de algumas roscas fêmeas, causada por torque excessivo.

Especificações: DIN 3852-2 Form A ; ISO 1179
ISO 228/1 ; BS 2779 (BSPP)

7/1 (RK)

A vedação da rosca cônica BSPT é feita entre os filetes da rosca macho-fêmea. Normalmente roscas cônicas BSPT macho são montadas em roscas fêmeas paralelas.

A rosca BSPT é muito parecida com a rosca NPT, exceto que a rosca BSPT possui ângulo entre filetes de 55°. Também o número de fios por polegadas varia significativamente.

Especificações: ISO 7/1 ; BS 21 (BSPT)
DIN 2999 (somente rosca macho)

Utilização de vedantes

É recomendado a utilização de vedante adicional tal como fita ou composto vedante equivalente para roscas NPT e NPTF, pois além de ajudarem na vedação, agem também como lubrificantes e evitam o travamento durante a montagem. Na utilização de fita de Teflon®, proceder conforme instrução a seguir:

1. Utilizar fita de Teflon® com largura de 1/4" em roscas macho de 1/8", 1/4" e 3/8" e fita com largura de 1/2" em roscas macho de 1/2" ou superior. Utilize somente em roscas macho NPT/NPTF e ISO. Não aplique em roscas cônicas e extremidades de tubo.
2. As roscas macho e fêmea devem estar totalmente isentas de qualquer impureza, fitas ou composto vedante anteriormente aplicado.
3. Tomando o devido cuidado para não danificar a fita, envolver suavemente a rosca com duas voltas até o seu final. Cortar a fita e pressioná-la contra a rosca para sua fixação.

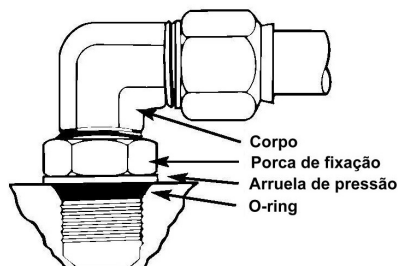
Conectores com rosca SAE posicionável

Em casos especiais onde haja necessidade de conexão em roscas fêmeas de válvulas hidráulicas e outras partes, a vedação com o-ring oferece várias vantagens:

- Elimina a possibilidade de deformar conexões, deformar alojamentos, além da inutilização total de algumas roscas fêmeas, causada por toque excessivo.
- Permite que se posicione cotovelos e tees de maneira que a extremidade do tubo esteja sempre em perfeito alinhamento com a tubulação.

Cotovelos e tees são fornecidos com porca de fixação, arruela de pressão e o-ring.

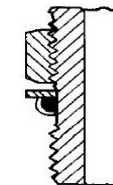
Conectores macho são fornecidos apenas com o-ring.



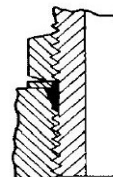
Conectores em aço inox são fornecidos com o-ring em Viton e conectores em aço carbono com o-ring em Buna-N. Ao se especificar o-rings, eles devem ser de um composto compatível com o fluido do sistema.

Instruções de montagem de conectores posicionáveis

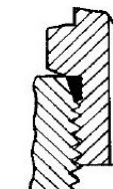
1. Lubrifique o o-ring com um composto compatível.



2. Rosquear o conector até que a arruela encoste na face da rosca fêmea. Rosquear então a porca de fixação até encontrar resistência ao aperto e finalizar com uma chave



5. Nos conectores retos, o sextavado do corpo possui a função da arruela e da porca de fixação. Rosquear manualmente e depois com uma chave até encontrar resistência.



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 homoganeamente, superando possíveis defeitos superficiais como riscos.

Testes executados no laboratório FST Consulting International Inc. nos Estados Unidos da América constataram não haver nenhuma perda quando a conexão D-Seal foi testada por meio de um detector de vazamento (espectrômetro de massa). Os resultados dos testes podem ser obtidos no nosso site www.detroit.ind.br.

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

TUBO D.E. (pol)	Espessura mínima de parede	
	(pol)	(mm)
1/8"	0,035	0,89
3/16"	0,035	0,89
1/4"	0,035	0,89
5/16"	0,049	1,24
3/8"	0,049	1,24
1/2"	0,065	1,65
5/8"	0,065	1,65
3/4"	0,065	1,65
1"	0,083	2,11



D-SEAL – Conexões para tubos

COMO MONTAR CONEXÕES D-SEAL

As conexões D-Seal são fornecidas completamente montadas (corpo, flange e luva), 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, ou ainda, montagem invertida da luva.

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 a luva encaixe livremente no tubo.

1. Para um melhor resultado

A. Use sempre uma conexão compatível com o tubo (ex. quando usar tubo de aço inox recozido, a conexão deve ser de aço inox; conexão de latão com tubo de cobre; etc).

B. Lembre-se que o tubo deve ter sempre uma dureza menor que a da flange utilizada.

C. Inicie o aperto com as mãos e, posteriormente, use ferramentas para finalizar a montagem.

2. Preparação do tubo

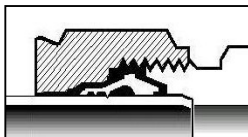
A. Corte o tubo com um cortador, ou um arco de serra com lamina de dentes finos e um suporte de corte.

B. Rebarbe interna e externamente o tubo suficiente para remover as rebarbas e assegurar que a luva encaixe livremente no tubo.

3. Montagem



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



B. Aperte a flange com uma ferramenta apropriada **até que os fios da rosca do corpo estejam cobertos pela flange.** Este controle visual proporciona uma garantia total de vedação à conexão.

4. Remontagem

As conexões D-Seal podem ser desmontadas e remontadas diversas vezes com a mesma segurança e confiabilidade e livres de vazamentos. Insira o tubo com a luva pré-cravada na conexão até que assente no cone do corpo. Observe se a luva não possui movimento longitudinal. Movimento rotativo da luva sobre o tubo é admissível.

Aperte a flange até encontrar resistência, e após, dar 1/6 de volta.

CONEXÕES PRÉ-MONTADAS

Normalmente não é necessário a pré-montagem das conexões D-Seal. Ela é usada apenas quando o torque adequado não pode ser aplicado em algum ponto da instalação. Os dispositivos de pré-montagem especiais são recomendados para uso em espaços reduzidos e locais de difícil acesso.

1. Preparação do tubo

A. Corte o tubo com um cortador, ou um arco de serra com lamina de dentes finos e um suporte de corte.

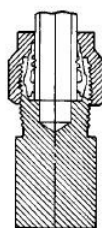
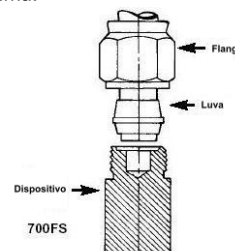
B. Rebarbe interna e externamente o tubo suficiente para remover as rebarbas e assegurar que a luva encaixe livremente no tubo.

2. Pré-montagem

A. Selecione a dimensão desejada do dispositivo de pré-montagem.

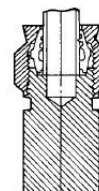
B. Lubrifique as roscas e a área de assentamento da porca com um lubrificante compatível com o fluido do sistema.

C. Coloque a flange no tubo. Em seguida coloque a luva de maneira que a parte mais curta fique voltada para a ponta do tubo. Depois encoste a ponta do tubo no encaixe interno do dispositivo de pré-montagem.



D. Encoste a flange e a luva com o tubo no dispositivo e faça o aperto com as mãos.

E. Aperte a flange com uma ferramenta apropriada **até que os fios da rosca do dispositivo estejam cobertos pela flange.**



3. Desmontagem e inspeção

A. Desmonte a conexão do dispositivo e limpe o excesso de lubrificante.

B. Certifique-se que: (1) A luva tenha sido presa sobre o tubo, deixando uma superfície ligeiramente cônica no diâmetro externo da mesma. (2) A luva não tenha movimentos longitudinais (movimentos rotativos da luva sobre o tubo são admissíveis).

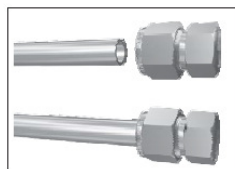
4. Montagem final

A. Instale a linha na posição e aperte a porca sobre o corpo manualmente.

B. Com a ferramenta apropriada, aperte a flange até sentir um aumento de resistência da rotação, quando a flange deverá estar cobrindo completamente a rosca do corpo. Caso contrário, aperte até que fique assim.

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM - TAMPÕES

- Tampão para tubo



Usado com luva 760F e flange 761F. Introduza o tubo previamente preparado e siga as instruções de montagem para a conexão.

- Tampão para conexão



Para tamponar qualquer conexão D-Seal. (inclui uma luva cativa). Remova a flange e a luva da conexão a ser tamponada, substituindo pelo tampão. Aperte o tampão manualmente e depois com uma chave apropriada, dê 1/4 de volta.



D-SEAL – Conexões para tubos

COMO ESPECIFICAR CONEXÕES D-SEAL

Os códigos das conexões D-Seal identificam o tipo, material e o tamanho do tubo e da rosca.

1. Tipos de conexão

Polegadas – O código indica uma conexão para tubos com dimensões expressas em polegadas. Exemplo: 768F – Conector macho para tubo com dimensional em polegadas.

Métrica – Uma letra "M" colocada antes do código indica uma conexão para tubos com dimensões expressas em milímetros. Exemplo: M768F – Conector macho para tubo métrico.

2. Material

Para indicar o material desejado, deve-se anotar uma das seguintes letras após a letra "F":

S – Aço carbono

SS – Aço inoxidável 316

PH – Aço inoxidável ASTM A564 UNS 17400 (17-4PH). Somente as luvas são fornecidas neste material.

B – Latão

3. Extremidades rosçadas

As rosças NPTF são padrão para todas extremidades roqueadas das conexões D-Seal, exceto para conexões em inox, que são NPT. Outros tipos de rosca podem ser fornecidas sob consulta.

Como especificar as extremidades rosqueadas

NPT/NPTF - Não é necessário usar nenhum código

* **BSPT**-(ISO 7/1) – Adicione o sufixo **RK** depois da medida da rosca. Exemplo: M768FSS1004RK

* **BSPP**-(ISO 228/1 - DIN3852-2 Form A) – Adicione o sufixo **RZ** depois da medida da rosca. Exemplo: M768FSS1004RZ

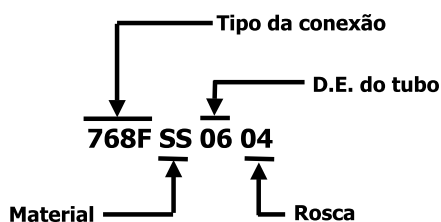
* Sob consulta prévia a Detroit.

4. Outros exemplos

Dimensão em polegadas	Código
1/16"	01
1/8"	02
3/16"	03
1/4"	04
5/16"	05
3/8"	06
1/2"	08
5/8"	10
3/4"	12
7/8"	14
1"	16
1.1/4"	20
1.1/2"	24

Quando especificar o conector macho 768F, em aço inox, para tubo de 3/8" D.E. e rosca macho 1/4" NPT, deve-se anotar: **768FSS0604**

Quando especificar o conector macho métrico M768F, em aço inox, para tubo de 10mm D.E. e rosca macho 1/4" BSPT, deve-se anotar: **M768FSS1004RK**



DISPOSITIVO DE PRÉ-MONTAGEM

Fabricado em aço inox duro. Para pré-montagem de conexões D-Seal. O dispositivo de pré-montagem é usado apenas quando o torque adequado não pode ser aplicado em algum ponto da instalação, ou quando o espaço for reduzido.

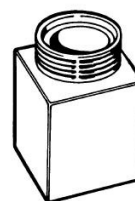
Cuidados com o dispositivo de pré-montagem

- Manuseie com cuidado os dispositivos de pré-montagem. Certifique-se que a rosca e a sede não estejam danificados ou riscados.
- Nunca tente retrabalhar o dispositivo, pois ele poderá ser inutilizado. Sempre que precisar, obtenha um novo dispositivo.
- Mantenha os instrumentos guardados em local adequado para não danificá-los.
- É recomendado o uso de solução tipo "Seal-peel" ou outra cobertura de proteção similar às utilizadas em dispositivos e calibradores.

Peça pelo código:

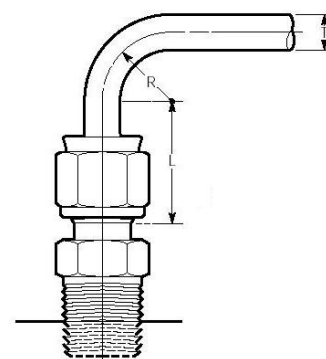
- 700FS04 (Tubo 1/4" D.E.)
- 700FS06 (Tubo 3/8" D.E.)
- 700FS08 (Tubo 1/2" D.E.)

* Consulte-nos para outras bitolas.



TUBOS CURVADOS

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



R – Raio mínimo de curvatura conforme recomendado pelo fabricante do tubo.

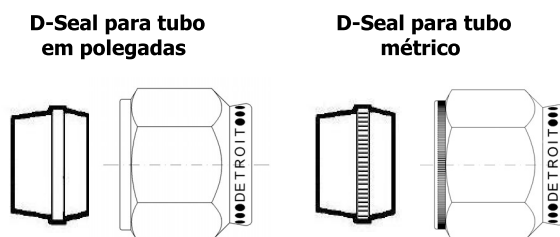
L – Comprimento reto mínimo entre a ponta do tubo e o início da curvatura.

T – Diâmetro externo do tubo.

T Tubo D.E. (pol)	1/16"	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
L Comprimento reto mínimo (mm)	13,1	17,8	18,2	19,7	22,2	25,0	29,0	31,7	31,7	31,7
R	Raio mínimo de curvatura conforme recomendado pelo fabricante de tubos									

Marcas de identificação

Todas as conexões métricas da linha D-Seal, possuem um recartilhado na flange e na luva para que diferencie das conexões para dimensões em polegadas.





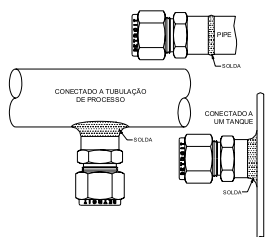
D-SEAL – Conexões para tubos

CONEXÕES PARA SOLDADA

O primeiro passo para a instalação de conexões soldadas é a remoção da luva e da flange e providenciar um tampão para proteção das extremidades da conexão. Respingos podem danificar as roscas ou depositar no encosto do tubo, provocando vazamentos ou perda do produto.

O tampão precisa apenas ser rosqueado manualmente para garantir a proteção necessária. Este método irá permitir que se use o mesmo tampão diversas vezes.

Solda de topo (Butt Weld) – 729F

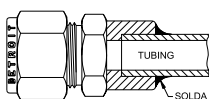


Os conectores macho para solda de topo (729F) são diferentes dos conectores fêmea tipo soquete solda (731F), apesar de serem bastante parecidos.

O conector para solda de topo apresenta uma extremidade tipo compressão, enquanto a outra extremidade é para ser soldada a um cano "pipe", a uma tubulação de processo de grande dimensão ou a um tanque, etc.

A dimensão da extremidade da solda destes conectores é semelhante a de um cano "pipe" schedule 80.

Solda soquete (Socket Weld) – 731F



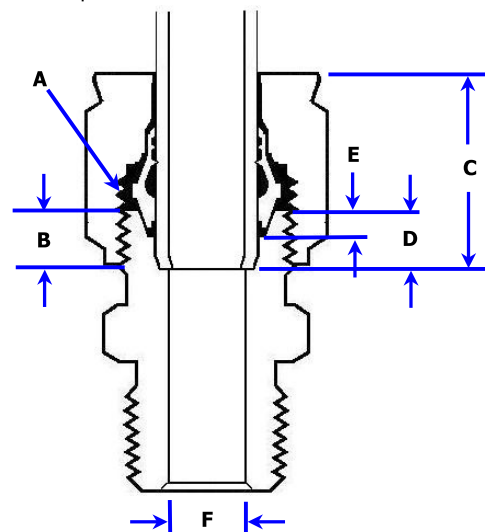
O conector fêmea para solda tipo soquete apresenta uma extremidade tipo compressão, enquanto a outra extremidade é para ser soldada a um "tubing". Este tipo de conexão é muito utilizado para facilitar a desmontagem de tubos em sistemas soldados.

DADOS DIMENSIONAIS

TUBO D.E.		A	B		C		D		E		F D.M.P.	
(mm)	(pol)	Rosca	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
--	1/16	1/4"-28 UNF	4,6	0,181	9,0	0,354	3,7	0,146	1,7	0,067	1,4	0,055
--	1/8	3/8"-24 UNF	5,5	0,217	12,3	0,484	4,7	0,185	1,9	0,075	2,8	0,110
--	3/16	7/16"-20 UNF	5,1	0,201	12,9	0,508	4,5	0,177	1,9	0,075	4,4	0,173
6	1/4	1/2"-20 UNF	6,7	0,264	14,3	0,563	5,9	0,232	2,7	0,106	5,2	0,205
8	5/16	9/16"-18 UNF	6,7	0,264	16,3	0,642	5,9	0,232	2,7	0,106	5,2	0,205
10	3/8	5/8"-18 UNF	7,9	0,311	18,0	0,709	7,9	0,311	2,8	0,110	7,1	0,280
12	1/2	3/4"-16 UNF	8,7	0,343	21,7	0,854	7,8	0,307	3,0	0,118	10,7	0,421
14	--	13/16"-16 UN	8,7	0,343	21,7	0,854	8,2	0,323	3,7	0,146	12,0	0,472
15												
16	5/8	15/16"-16 UN	9,5	0,374	24,4	0,961	8,5	0,335	3,6	0,142	12,7	0,500
18	--	1.1/16"-16 UN	9,5	0,374	24,4	0,961	9,0	0,354	4,1	0,161	16,5	0,650
19	3/4	1.1/16"-16 UN	9,5	0,374	24,4	0,961	8,6	0,339	3,7	0,146	16,5	0,650
20	--	1.1/8"-16 UN	9,5	0,374	24,9	0,980	9,0	0,354	4,1	0,161	18,0	0,709
22	7/8	1.3/16"-16 UN	9,5	0,374	24,4	0,961	8,5	0,335	3,9	0,154	18,3	0,720
25	1	1.5/16"-16 UN	9,5	0,374	24,4	0,961	8,5	0,335	4,2	0,165	22,2	0,874
30	--	1.5/8"-16 UN	10,3	0,406	28,7	1,130	9,0	0,354	5,0	0,197	26,7	1,051
32	1.1/4	1.5/8"-16 UN	10,3	0,406	28,4	1,118	8,5	0,335	4,5	0,177	28,7	1,130
35	--	1.3/4"-16 UN	11,1	0,437	29,2	1,150	9,2	0,362	5,3	0,209	31,9	1,256
38	1.1/2	1.7/8"-12 UN	11,1	0,437	29,6	1,165	8,9	0,350	5,0	0,197	34,1	1,343
42	--	2.1/8"-12 UN	11,1	0,437	29,2	1,150	9,2	0,362	5,3	0,209	36,0	1,417
--	2	2.1/2"-12 UN	13,5	0,531	32,8	1,291	11,0	0,433	5,0	0,197	46,0	1,811

Notas importantes:

- Quando as dimensões externas (D.E.) dos tubos métrico e polegada aparecem na mesma linha, o mesmo corpo é usado com a flange e luva nos tamanhos específicos.
- Quando as D.E. dos tubos métrico e polegada aparecem em linhas diferentes, é usado um corpo diferente para cada tamanho.



- A – Rosca.
- B – Comprimento da rosca na conexão.
- C – Entrada máxima do tubo na conexão após aperto.
- D – Entrada máxima do tubo no corpo da conexão após aperto.
- E – Entrada mínima do tubo na conexão. Pode ser a máxima quando a ferramenta de pré-montagem for utilizada.
- F – (D.M.P.) Diâmetro mínimo de passagem.

Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças.

Considerações sobre a utilização de luvas em 17-4PH

Relativo a utilização de luvas em 17-4PH (ASTM A-564 GR630), informamos que:

- 1) Recomendamos sua utilização somente para tubos com espessura de parede superior a 1,65mm ou tubos com dureza superficial acima de 90 HRB.
- 2) Fora da condição acima exposta, luvas em aço inoxidável 316 são as indicadas.

TRABALHANDO COM SEGURANÇA

- Não monte nem desmonte conexões enquanto o sistema estiver pressurizado.
- Não solte a flange ou tampão para fazer dreno do sistema.
- Certifique-se que o tubo foi introduzido até o encosto no cone interno do corpo da conexão e que a flange está apertada manualmente.
- Nunca gire o corpo da conexão. Segure sempre pelo corpo e aperte pela flange.
- Evite desmontagens desnecessárias.
- Desmontar as conexões antes do uso não é recomendável e pode resultar na entrada de sujeira ou materias estranhos causando vazamentos.
- Considerações adicionais sobre tubos:
 1. O tubo deve ter sempre dureza menor que a da conexão.
 2. Quando o tubo e a conexão tiverem a mesma dureza, o tubo deve ser recozido.
 3. O acabamento da superfície do tubo é muito importante. Pequenas imperfeições podem dificultar a vedação, em especial serviços com gases.
 4. Antes de iniciar as etapas de montagem da conexão, o tubo de ser cortado e rebarbado interna e externamente de modo a remover todas rebarbas existentes, garantindo que a luva se encaixe perfeitamente no tubo.
 5. Consulte sempre o fabricante do tubo sobre os raios de curvatura máxima permitido.
 6. Demais condições de trabalho, tais como, temperatura, vibração, choques, etc, sempre devem ser considerados quando selecionado a melhor espessura de parede de um tubo.

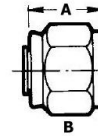


D-SEAL – Conexões para tubos

708F / M708F

TAMPÃO PARA CONEXÕES

Para qualquer conexão D-Seal (Inclui luva cativa)



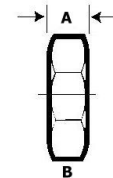
CÓDIGO (POLEGADAS)	TUBO D.E. (pol)	CÓDIGO (METRICO)	TUBO D.E. (mm)	ROSCA	A		B (SEXT)	
					(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
708F -- 01	1/16			1/4" - 28 UNF	10,3	0,406	7,9	5/16
708F -- 02	1/8			3/8" - 24 UNF	15,6	0,614	12,7	1/2
708F -- 03	3/16			7/16" - 20 UNF	16,0	0,630	14,3	9/16
708F -- 04	1/4	M708F -- 6	6	1/2" - 20 UNF	17,6	0,693	15,9	5/8
708F -- 05	5/16	M708F -- 8	8	9/16" - 18 UNF	19,0	0,748	17,5	11/16
708F -- 06	3/8	M708F -- 10	10	5/8" - 18 UNF	21,5	0,846	19,0	3/4
708F -- 08	1/2	M708F -- 12	12	3/4" - 16 UNF	25,0	0,984	22,2	7/8
708F -- 10	5/8	M708F -- 15	15	15/16" - 16 UN.	27,8	1,094	28,6	1.1/8
708F -- 12	3/4	M708F -- 19	19	1.1/16" - 16 UN.	27,8	1,094	31,7	1.1/4
708F -- 16	1	M708F -- 25	25	1.5/16" - 16 UN.	27,5	1,083	38,1	1.1/2
708F -- 20	1.1/4	M708F -- 32	32	1.5/8" - 16 UN.	32,5	1,280	50,8	2

Veja página 07 para instruções de instalação do tampão.
Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.
Outras bitolas, consultar a Detroit.

711F / M711F

PORCA DE FIXAÇÃO (PARA PAINEL)

Para uso em conexões Bulkhead.



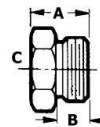
CÓDIGO (POLEGADAS)	TUBO D.E. (pol)	CÓDIGO (METRICO)	TUBO D.E. (mm)	ROSCA	A				B (SEXT)	
					S-SS		B		(mm)	(pol)
					(mm)	(pol)	(mm)	(pol)		
711F -- 01	1/16			1/4" - 28 UNF	4,8	0,189	4,8	0,189	11,1	7/16
711F -- 02	1/8			3/8" - 24 UNF	4,8	0,189	5,6	0,220	14,3	9/16
711F -- 03	3/16			7/16" - 20 UNF	6,4	0,252	6,4	0,252	15,9	5/8
711F -- 04	1/4	M711F -- 6	6	1/2" - 20 UNF	6,4	0,252	4,4	0,173	17,5	11/16
711F -- 05	5/16	M711F -- 8	8	9/16" - 18 UNF	6,8	0,268	6,8	0,268	19,0	3/4
711F -- 06	3/8	M711F -- 10	10	5/8" - 18 UNF	6,4	0,252	4,4	0,173	20,6	13/16
711F -- 08	1/2	M711F -- 12	12	3/4" - 16 UNF	6,4	0,252	4,4	0,173	23,8	15/16
711F -- 10	5/8	M711F -- 15	15	15/16" - 16 UN.	6,4	0,252	6,4	0,252	28,6	1.1/8
711F -- 12	3/4	M711F -- 19	19	1.1/16" - 16 UN.	7,9	0,311	7,9	0,311	31,7	1.1/4
711F -- 16	1	M711F -- 25	25	1.5/16" - 16 UN.	7,9	0,311	7,9	0,311	38,1	1.1/2
711F -- 20	1.1/4	M711F -- 32	32	1.5/8" - 16 UN.	9,5	0,374	9,5	0,374	50,8	2

Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.
Outras bitolas, consultar a Detroit.

721F

TAMPÃO PARA TUBOS

Para uso com luva 760F e flange 761F (Não inclusas)



CÓDIGO (POLEGADAS)	TUBO D.E. (pol)	ROSCA	A		B		C (SEXT)	
			(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
721F -- 01	1/16	1/4" - 28 UNF	10,3	0,406	6,0	0,236	7,9	5/16
721F -- 02	1/8	3/8" - 24 UNF	11,9	0,469	7,1	0,280	9,5	3/8
721F -- 03	3/16	7/16" - 20 UNF	11,9	0,469	7,1	0,280	11,1	7/16
721F -- 04	1/4	1/2" - 20 UNF	14,3	0,563	8,7	0,343	12,7	1/2
721F -- 05	5/16	9/16" - 18 UNF	14,3	0,563	8,7	0,343	14,3	9/16
721F -- 06	3/8	5/8" - 18 UNF	15,5	0,610	9,9	0,390	15,9	5/8
721F -- 08	1/2	3/4" - 16 UNF	16,7	0,657	11,1	0,437	19,0	3/4
721F -- 10	5/8	15/16" - 16 UN.	19,8	0,780	11,9	0,469	23,8	15/16
721F -- 12	3/4	1.1/16" - 16 UN.	19,8	0,780	11,9	0,469	27,0	1.1/16
721F -- 16	1	1.5/16" - 16 UN.	21,4	0,843	11,9	0,469	33,3	1.5/16
721F -- 20	1.1/4	1.5/8" - 16 UN.	23,0	0,906	13,5	0,531	41,3	1.5/8

Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.
Outras bitolas, consultar a Detroit.

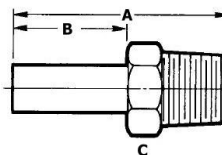


D-SEAL – Conexões para tubos

722F / M722F

ADAPTADOR MACHO

Ponta lisa x Rosca macho



CÓDIGO (POLEGADAS)	TUBO D.E. (pol)	CÓDIGO (METRICO)	TUBO D.E. (mm)	ROSCA NPT NPTF	A		B		C (SEXT)		D.M.P.	
					(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
722F -- 0101	1/16			1/16	23,8	0,937	9,5	0,374	7,9	5/16	0,8	0,031
722F -- 0102				1/8	23,8	0,937	9,5	0,374	11,1	7/16	0,8	0,031
722F -- 0201	1/8			1/16	27,0	1,063	12,7	0,500	7,9	5/16	1,6	0,063
722F -- 0202				1/8	27,0	1,063	12,7	0,500	11,1	7/16	1,6	0,063
722F -- 0204				1/4	33,3	1,311	12,7	0,500	14,3	9/16	1,6	0,063
722F -- 0206				3/8	33,3	1,319	12,7	0,500	17,5	11/16	1,6	0,063
722F -- 0302	3/16			1/8	28,6	1,126	13,9	0,547	11,1	7/16	3,2	0,126
722F -- 0304				1/4	34,5	1,358	13,9	0,547	14,3	9/16	3,2	0,126
722F -- 0402	1/4	M722F -- 602	6	1/8	30,2	1,189	15,9	0,626	11,1	7/16	4,8	0,189
722F -- 0404		M722F -- 604		1/4	36,5	1,437	15,9	0,626	14,3	9/16	4,8	0,189
722F -- 0406		M722F -- 606		3/8	36,5	1,437	15,9	0,626	17,5	11/16	4,8	0,189
722F -- 0408		M722F -- 608		1/2	41,3	1,626	15,9	0,626	22,2	7/8	4,8	0,189
722F -- 0502	5/16	M722F -- 802	8	1/8	31,8	1,252	17,5	0,689	11,1	7/16	5,2	0,205
722F -- 0504		M722F -- 804		1/4	38,1	1,500	17,5	0,689	14,3	9/16	5,2	0,205
722F -- 0602	3/8	M722F -- 1002	10	1/8	33,3	1,311	19,0	0,748	11,1	7/16	6,3	0,248
722F -- 0604		M722F -- 1004		1/4	39,7	1,563	19,0	0,748	14,3	9/16	6,3	0,248
722F -- 0606		M722F -- 1006		3/8	39,7	1,563	19,0	0,748	17,5	11/16	6,3	0,248
722F -- 0608		M722F -- 1008		1/2	44,5	1,752	19,0	0,748	22,2	7/8	6,3	0,248
722F -- 0804	1/2	M722F -- 1204	12	1/4	41,3	1,626	20,6	0,811	14,3	9/16	9,5	0,374
722F -- 0806		M722F -- 1206		3/8	41,3	1,626	20,6	0,811	17,5	11/16	9,5	0,374
722F -- 0808		M722F -- 1208		1/2	46,0	1,811	20,6	0,811	22,2	7/8	9,5	0,374
722F -- 1204	3/4	M722F -- 1904	19	1/4	46,1	1,815	25,4	1,000	22,2	7/8	15,9	0,626
722F -- 1208		M722F -- 1908		1/2	50,8	2,000	25,4	1,000	22,2	7/8	15,9	0,626
722F -- 1212		M722F -- 1912		3/4	53,2	2,094	25,4	1,000	28,6	1.1/8	15,9	0,626
722F -- 1216		M722F -- 1916		1	57,9	2,280	25,4	1,000	34,9	1.3/8	15,9	0,626
722F -- 1612	1	M722F -- 2512	25	3/4	54,8	2,157	27,0	1,063	28,6	1.1/8	18,3	0,720
722F -- 1616		M722F -- 2516		1	59,5	2,343	27,0	1,063	34,9	1.3/8	21,4	0,843

Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - Diâmetro mínimo de passagem.

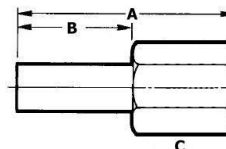
Rosca NPTF - Designada para conexões em latão e aço carbono.

Rosca NPT - Designada para conexões em aço inoxidável.

723F / M723F

ADAPTADOR FÊMEA

Ponta lisa x Rosca fêmea



CÓDIGO (POLEGADAS)	TUBO D.E. (pol)	CÓDIGO (METRICO)	TUBO D.E. (mm)	ROSCA NPT NPTF	A		B		C (SEXT)				D.M.P.	
					(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	S-SS		B		(mm)	(pol)
723F -- 0202	1/8			1/8	26,2	1,031	12,7	0,500	14,3	9/16	14,3	9/16	1,6	0,063
723F -- 0204				1/4	32,5	1,280	12,7	0,500	19,0	3/4	19,0	3/4	1,6	0,063
723F -- 0206				3/8	32,5	1,280	12,7	0,500	22,2	7/8	22,2	7/8	1,6	0,063
723F -- 0302	3/16			1/8	27,4	1,079	13,9	0,547	14,3	9/16	14,3	9/16	3,2	0,126
723F -- 0304				1/4	32,1	1,264	13,9	0,547	19,0	3/4	19,0	3/4	3,2	0,126
723F -- 0402	1/4	M723F -- 602	6	1/8	31,8	1,252	15,9	0,626	14,3	9/16	14,3	9/16	4,8	0,189
723F -- 0404		M723F -- 604		1/4	34,9	1,374	15,9	0,626	19,0	3/4	19,0	3/4	4,8	0,189
723F -- 0406		M723F -- 606		3/8	35,7	1,406	15,9	0,626	22,2	7/8	22,2	7/8	4,8	0,189
723F -- 0408		M723F -- 608		1/2	40,5	1,594	15,9	0,626	27,0	1.1/16	27,0	1.1/16	4,8	0,189
723F -- 0502	5/16	M723F -- 802	8	1/8	32,5	1,280	17,5	0,689	14,3	9/16	14,3	9/16	5,2	0,205
723F -- 0504		M723F -- 804		1/4	35,7	1,406	17,5	0,689	19,0	3/4	19,0	3/4	5,2	0,205
723F -- 0508		M723F -- 808		1/2	42,0	1,654	17,5	0,689	27,0	1.1/16	27,0	1.1/16	5,2	0,205
723F -- 0602	3/8	M723F -- 1002	10	1/8	34,1	1,343	19,0	0,748	14,3	9/16	14,3	9/16	6,3	0,248
723F -- 0604		M723F -- 1004		1/4	38,9	1,531	19,0	0,748	19,0	3/4	19,0	3/4	6,3	0,248
723F -- 0606		M723F -- 1006		3/8	40,5	1,594	19,0	0,748	22,2	7/8	22,2	7/8	6,3	0,248
723F -- 0608		M723F -- 1008		1/2	47,6	1,874	19,0	0,748	27,0	1.1/16	27,0	1.1/16	6,3	0,248
723F -- 0802	1/2	M723F -- 1202	12	1/8	34,1	1,343	20,6	0,811	14,3	9/16	14,3	9/16	9,5	0,374
723F -- 0804		M723F -- 1204		1/4	38,9	1,531	20,6	0,811	19,0	3/4	19,0	3/4	9,5	0,374
723F -- 0806	1/2	M723F -- 1206	12	1/4	38,9	1,531	20,6	0,811	19,0	3/4	19,0	3/4	8,8	0,346
723F -- 0808		M723F -- 1208		3/8	40,5	1,594	20,6	0,811	22,2	7/8	22,2	7/8	9,5	0,374
723F -- 0808		M723F -- 1208		1/2	49,2	1,937	20,6	0,811	27,0	1.1/16	27,0	1.1/16	9,5	0,374
723F -- 1208	3/4	M723F -- 1908	19	1/2	49,2	1,937	20,6	0,811	28,6	1.1/8	28,6	1.1/8	8,8	0,346
723F -- 1212		M723F -- 1912		3/4	51,6	2,031	25,4	1,000	34,9	1.3/8	31,7	1.1/4	15,9	0,626
723F -- 1216	1	M723F -- 1916	25	1	61,1	2,406	25,4	1,000	41,3	1.5/8	41,3	1.5/8	15,9	0,626
723F -- 1612		M723F -- 2512		3/4	53,2	2,094	27,0	1,063	34,9	1.3/8	31,8	1.1/4	21,4	0,843
723F -- 1616	M723F -- 2516	1	62,7	2,469	27,0	1,063	41,3	1.5/8	41,3	1.5/8	21,4	0,843		

Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - Diâmetro mínimo de passagem.

Rosca NPTF - Designada para conexões em latão e aço carbono.

Rosca NPT - Designada para conexões em aço inoxidável.

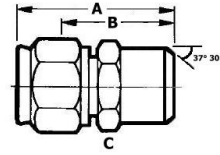


D-SEAL – Conexões para tubos

729F / M729F

CONECTOR MACHO PARA SOLDA DE TOPO

Tubo x Solda de topo B.W. (Butt Weld)



CÓDIGO (POLEGADAS)	TUBO D.E. (pol)	CÓDIGO (MÉTRICO)	TUBO D.E. (mm)	TUBO SCHEDULE		A		B (CORPO)		C (SEXT)		D.M.P.		
				TAM. TUBO (pol)	D.E. (mm)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	
729F -- 0402	1/4	M729F -- 602	6	1/8	10,3	0,406	32,5	1,280	24,2	0,953	12,7	1/2	5,2	0,205
729F -- 0404		M729F -- 604	6	1/4	13,7	0,539	37,7	1,484	29,4	1,157	15,9	5/8	5,2	0,205
729F -- 0408		M729F -- 608	6	1/2	21,3	0,839	46,0	1,811	37,7	1,484	22,2	7/8	5,2	0,205
729F -- 0412		M729F -- 612	6	3/4	26,7	1,051	46,4	1,827	38,1	1,500	28,6	1.1/8	5,2	0,205
729F -- 0504	5/16	M729F -- 804	8	1/4	13,7	0,539	39,8	1,567	29,4	1,157	15,9	5/8	5,2	0,205
729F -- 0604	3/8	M729F -- 1004	10	1/4	13,7	0,539	41,7	1,642	30,6	1,205	15,9	5/8	5,2	0,205
729F -- 0606		M729F -- 1006	10	3/8	17,2	0,677	41,7	1,642	30,6	1,205	19,0	3/4	7,1	0,280
729F -- 0608		M729F -- 1008	10	1/2	21,3	0,839	50,0	1,969	38,9	1,531	22,2	7/8	7,1	0,280
729F -- 0612		M729F -- 1012	10	3/4	26,7	1,051	50,4	1,984	39,3	1,547	28,6	1.1/8	7,1	0,280
729F -- 0804	1/2	M729F -- 1204	12	1/4	13,7	0,539	45,7	1,799	31,8	1,252	19,0	3/4	9,2	0,362
729F -- 0806		M729F -- 1206	12	3/8	17,2	0,677	45,7	1,799	31,8	1,252	19,0	3/4	10,7	0,421
729F -- 0808		M729F -- 1208	12	1/2	21,3	0,839	54,4	2,142	40,5	1,594	22,2	7/8	10,7	0,421
729F -- 0812		M729F -- 1212	12	3/4	26,7	1,051	54,4	2,142	40,5	1,594	28,6	1.1/8	10,7	0,421
729F -- 0816		M729F -- 1216	12	1	33,4	1,315	59,1	2,327	45,2	1,780	34,9	1.3/8	10,7	0,421
729F -- 1008	5/8	M729F -- 1508	15	1/2	21,3	0,839	57,2	2,252	41,3	1,626	23,8	15/16	12,7	0,500
729F -- 1008		M729F -- 1608	16	1/2	21,3	0,839	57,2	2,252	41,3	1,626	23,8	15/16	12,7	0,500
729F -- 1208	3/4	M729F -- 1908	19	1/2	21,3	0,839	57,2	2,252	41,3	1,626	28,6	1.1/8	15,8	0,622
729F -- 1212		M729F -- 1912	19	3/4	26,7	1,051	57,2	2,252	41,3	1,626	28,6	1.1/8	16,5	0,650
729F -- 1616	1	M729F -- 2516	25	1	33,4	1,315	61,9	2,437	46,0	1,811	34,9	1.3/8	22,2	0,874

Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.

Dimensões considerando aperto manual da flange.

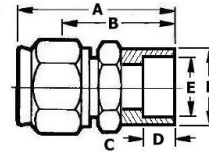
Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - Diâmetro mínimo de passagem.

731F

CONECTOR FÊMEA PARA SOQUETE SOLDA

Tubo x Soquete solda S.W. (Socket Weld)



CÓDIGO (POLEGADAS)	TUBO D.E. (pol)	TUBO SOLDA (pol)	A		B (CORPO)		C (SEXT)		D		E		F		D.M.P.	
			(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
731F -- 0404	1/4	1/4	32,9	1,295	24,6	0,969	12,7	1/2	7,9	0,311	6,5	0,256	11,1	0,437	4,8	0,189
731F -- 0606	3/8	3/8	38,5	1,516	27,4	1,079	15,9	5/8	9,5	0,374	9,7	0,382	15,9	0,626	7,1	0,280
731F -- 0608		1/2	42,4	1,669	31,3	1,232	20,6	13/16	12,7	0,500	12,9	0,508	19,0	0,748	7,1	0,280
731F -- 0612		3/4	41,3	1,626	30,2	1,189	27,0	1.1/16	14,3	0,563	19,2	0,756	27,0	1,063	7,1	0,280
731F -- 0808	1/2	1/2	46,4	1,827	32,5	1,280	20,6	13/16	12,7	0,500	12,9	0,508	19,0	0,748	10,7	0,421
731F -- 0812		3/4	46,4	1,827	32,5	1,280	27,0	1.1/16	14,3	0,563	19,2	0,756	27,0	1,063	10,7	0,421
731F -- 0816		1	51,4	2,024	37,5	1,476	34,9	1.3/8	19,0	0,748	25,6	1,008	33,3	1,311	10,7	0,421
731F -- 1212	3/4	3/4	49,2	1,937	33,3	1,311	27,0	1.1/16	14,3	0,563	19,2	0,756	27,0	1,063	15,9	0,626

Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.

Dimensões considerando aperto manual da flange.

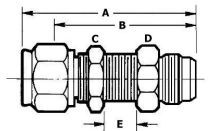
Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - Diâmetro mínimo de passagem.

733F

ADAPTADOR BULKHEAD D-SEAL x JIC 37°

Tubo x Tubo flangeado 37°



CÓDIGO (POLEGADAS)	TUBO D-SEAL (pol)	TUBO JIC 37° (pol)	ROSCA	A		B (CORPO)		C (SEXT)		D (SEXT)		E		D.M.P.	
				(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
733F -- 0404	1/4	1/4	7/16" - 20 UNF	53,1	2,091	44,8	1,764	17,5	11/16	17,5	11/16	9,5	0,374	4,4	0,173
733F -- 0406		3/8	9/16" - 18 UNF	53,2	2,094	44,9	1,768	17,5	11/16	17,5	11/16	9,5	0,374	5,2	0,205
733F -- 0604	3/8	1/4	7/16" - 20 UNF	61,9	2,437	50,8	2,000	20,5	13/16	17,5	11/16	9,5	0,374	4,4	0,173
733F -- 0606		3/8	9/16" - 18 UNF	57,5	2,264	46,4	1,827	20,5	13/16	20,5	13/16	9,5	0,374	7,1	0,280
733F -- 0808	1/2	1/2	3/4" - 16 UNF	64,7	2,547	50,8	2,000	23,8	15/16	25,4	1	9,5	0,374	9,9	0,390
733F -- 1212	3/4	3/4	1.1/16" - 12 UN.	85,3	3,358	69,4	2,732	31,8	1.1/4	31,7	1.1/4	15,9	0,626	15,5	0,610

Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.

Dimensões considerando aperto manual da flange.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - Diâmetro mínimo de passagem.



D-SEAL – Conexões para tubos

752F / M752F

CRUZETA

Tubo x Tubo x Tubo x Tubo

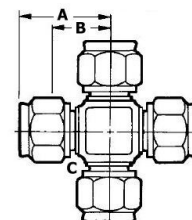
CODIGO (POLEGADAS)	TUBO D.E. (pol)	CODIGO (METRICO)	TUBO D.E. (mm)	A				B (CORPO)				C (SEXT)				D.M.P.	
				S-SS		B		S-SS		B		S-SS		B		(mm)	(pol)
				(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
752F -- 02	1/8			25,1	0,988	25,1	0,988	16,7	0,657	16,7	0,657	11,1	7/16	11,1	7/16	2,8	0,110
752F -- 03	3/16			25,1	0,988	25,1	0,988	16,7	0,657	16,7	0,657	11,1	7/16	12,7	1/2	4,4	0,173
752F -- 04	1/4	M752F -- 6	6	27,4	1,079	25,9	1,020	19,0	0,748	17,5	0,689	12,7	1/2	12,7	1/2	5,2	0,205
752F -- 06	3/8	M752F -- 10	10	35,3	1,390	34,5	1,358	24,2	0,953	23,4	0,921	17,5	11/16	17,5	11/16	7,1	0,280
752F -- 08	1/2	M752F -- 12	12	40,4	1,591	38,5	1,516	26,5	1,043	24,6	0,969	19,0	3/4	17,5	11/16	10,7	0,421
752F -- 10	5/8	M752F -- 15	15	49,9	1,965	--	--	34,0	1,339	--	--	33,3	1.5/16	--	--	12,7	0,500
752F -- 10	5/8	M752F -- 16	16	49,9	1,965	--	--	34,0	1,339	--	--	33,3	1.5/16	--	--	12,7	0,500
752F -- 12	3/4	M752F -- 19	19	46,1	1,815	46,1	1,815	30,2	1,189	30,2	1,189	27,0	1.1/16	27,0	1.1/16	16,5	0,650
752F -- 16	1	M752F -- 25	25	50,0	1,969	50,0	1,969	34,1	1,343	34,1	1,343	33,3	1.5/16	33,3	1.5/16	22,2	0,874

Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.

Dimensões considerando aperto manual da flange.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - Diâmetro mínimo de passagem.



754F

COTOVELO MACHO 45°

Tubo x Rosca macho

CODIGO (POLEGADAS)	TUB D.E. (pol)	RÓSCA NPT NPTF	A				B (CORPO)				C				D (SEXT)				D.M.P.	
			S-SS		B		S-SS		B		S-SS		B		S-SS		B		(mm)	(pol)
			(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
754F -- 0402	1/4	1/8	24,2	0,953	21,8	0,858	15,9	0,626	13,5	0,531	17,5	0,689	16,7	0,657	14,3	9/16	12,7	1/2	4,8	0,189
754F -- 0404	1/4	1/4	24,2	0,953	22,6	0,890	15,9	0,626	14,3	0,563	22,2	0,874	22,2	0,874	14,3	9/16	12,7	1/2	5,2	0,205
754F -- 0502	5/16	1/8	28,7	1,130	25,5	1,004	18,3	0,720	15,1	0,594	17,5	0,689	18,2	0,717	14,3	9/16	12,7	1/2	4,8	0,189
754F -- 0504	5/16	1/4	28,7	1,130	24,7	0,972	18,3	0,720	14,3	0,563	22,2	0,874	22,2	0,874	14,3	9/16	14,3	9/16	5,2	0,205
754F -- 0602	3/8	1/8	--	--	27,4	1,079	--	--	16,3	0,642	--	--	17,4	0,685	--	--	14,3	9/16	4,8	0,189
754F -- 0604	3/8	1/4	31,3	1,232	27,4	1,079	20,2	0,795	16,3	0,642	22,0	0,866	22,2	0,874	14,3	9/16	12,7	1/2	7,1	0,280
754F -- 0606	3/8	3/8	31,3	1,232	31,3	1,232	20,2	0,795	20,2	0,795	21,5	0,846	28,6	1,126	14,3	9/16	14,3	9/16	7,1	0,280
754F -- 0804	1/2	1/4	33,3	1,311	--	--	19,8	0,780	--	--	23,8	0,937	--	--	17,5	11/16	--	--	7,1	0,280
754F -- 0806	1/2	3/8	33,3	1,311	31,4	1,236	19,8	0,780	17,5	0,689	23,8	0,937	22,2	0,874	17,5	11/16	15,9	5/8	10,3	0,406
754F -- 1208	3/4	1/2	42,9	1,689	--	--	27,0	1,063	--	--	33,3	1,311	--	--	22,2	7/8	--	--	16,5	0,650
754F -- 1212	3/4	3/4	40,4	1,591	--	--	24,5	0,965	--	--	30,2	1,189	--	--	33,3	1.5/16	--	--	18,3	0,720

Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.

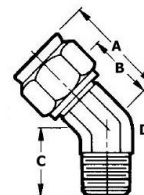
Dimensões considerando aperto manual da flange.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - Diâmetro mínimo de passagem.

Rosca NPTF - Designada para conexões em latão e aço carbono.

Rosca NPT - Designada para conexões em aço inoxidável.



756F / M756F

UNIÃO REDUTORA

Tubo x Tubo

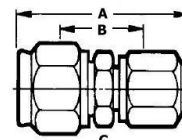
CODIGO (POLEGADAS)	TUBO D.E. (pol)	CODIGO (METRICO)	TUBO D.E. (mm)	TUBO D.E. (mm)	TUBO D.E. (mm)	A		B (CORPO)		C (SEXT)		D.M.P.	
						(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
						(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
756F -- 0201	1/8			1/16	--	30,9	1,217	17,5	0,689	12,7	1/2	1,4	0,055
756F -- 0302	3/16			1/8	--	36,2	1,425	19,8	0,780	15,9	5/8	2,8	0,110
756F -- 0401	1/4	M756F -- M601	6	1/16	--	33,5	1,319	19,8	0,780	15,9	5/8	1,4	0,055
756F -- 0402	1/4	M756F -- M602	6	1/8	--	37,7	1,484	21,4	0,843	15,9	5/8	2,8	0,110
756F -- 0403	1/4	M756F -- M603	6	3/16	--	38,1	1,500	21,8	0,858	15,9	5/8	4,4	0,173
756F -- 0504	5/16	M756F -- M804	8	1/4	--	41,7	1,642	23,0	0,906	17,5	11/16	5,2	0,205
756F -- 0604	3/8	M756F -- M1004	10	1/4	--	42,9	1,689	23,4	0,921	19,0	3/4	5,2	0,205
756F -- 0605	3/8	M756F -- M1005	10	5/16	--	45,7	1,799	24,2	0,953	19,0	3/4	5,2	0,205
756F -- 06M6	3/8	M756F -- 106	10	--	6	42,9	1,689	23,4	0,921	19,0	3/4	5,2	0,205
756F -- 06M8	3/8	M756F -- 108	10	--	8	45,7	1,799	24,2	0,953	19,0	3/4	5,2	0,205
756F -- 0804	1/2	M756F -- M1204	12	1/4	--	47,6	1,874	25,4	1,000	22,2	7/8	5,2	0,205
756F -- 0806	1/2	M756F -- M1206	12	3/8	--	50,8	2,000	25,8	1,016	22,2	7/8	7,1	0,280
756F -- 08M6	1/2	M756F -- 126	12	--	6	47,6	1,874	25,4	1,000	22,2	7/8	5,2	0,205
756F -- 08M10	1/2	M756F -- 1210	12	--	10	50,8	2,000	25,8	1,016	22,2	7/8	7,1	0,280
756F -- 1008	5/8	M756F -- M1508	15	1/2	--	60,8	2,394	31,0	1,220	28,4	1.1/8	10,7	0,421
756F -- 10M12	5/8	M756F -- 1512	15	--	12	60,8	2,394	31,0	1,220	28,4	1.1/8	10,7	0,421
756F -- 1008	5/8	M756F -- M1608	16	1/2	--	60,8	2,394	31,0	1,220	28,4	1.1/8	10,7	0,421
756F -- 10M12	5/8	M756F -- 1612	16	--	12	60,8	2,394	31,0	1,220	28,4	1.1/8	10,7	0,421
756F -- 1206	3/4	M756F -- M1906	19	3/8	--	59,6	2,346	29,8	1,173	31,7	1.1/4	7,1	0,280
756F -- 1208	3/4	M756F -- M1908	19	1/2	--	60,8	2,394	31,0	1,220	31,7	1.1/4	10,7	0,421
756F -- 1210	3/4	M756F -- M1910	19	5/8	--	62,8	2,472	31,0	1,220	31,7	1.1/4	12,7	0,500
756F -- 12M12	3/4	M756F -- 1912	19	--	12	60,8	2,394	31,0	1,220	31,7	1.1/4	10,7	0,421
756F -- 1608	1	M756F -- M2508	25	1/2	--	64,3	2,531	32,5	1,280	38,1	1.1/2	10,7	0,421
756F -- 1612	1	M756F -- M2512	25	3/4	--	65,1	2,563	33,3	1,311	38,1	1.1/2	16,5	0,650

Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.

Dimensões considerando aperto manual da flange.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - Diâmetro mínimo de passagem.

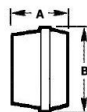




D-SEAL – Conexões para tubos

760F / M760F

LUVA

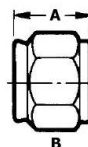


CÓDIGO (POLEGADAS)	TUBO D.E. (pol)	CÓDIGO (METRICO)	TUBO D.E. (mm)	A		B	
				(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
760F -- 01	1/16			5,8	0,228	5,0	0,197
760F -- 02	1/8			7,1	0,280	7,7	0,303
760F -- 03	3/16			7,1	0,280	9,3	0,366
760F -- 04	1/4	M760F -- 6	6	7,9	0,311	10,4	0,409
760F -- 05	5/16	M760F -- 8	8	7,9	0,311	12,0	0,472
760F -- 06	3/8	M760F -- 10	10	8,7	0,343	14,1	0,555
760F -- 08	1/2	M760F -- 12	12	11,1	0,437	17,0	0,669
		M760F -- 14	14	11,1	0,437	18,3	0,720
760F -- 10	5/8	M760F -- 15	15	12,3	0,484	21,9	0,862
		M760F -- 16	16	12,3	0,484	21,9	0,862
		M760F -- 18	18	12,3	0,484	24,1	0,949
760F -- 12	3/4	M760F -- 19	19	12,3	0,484	25,1	0,988
		M760F -- 20	20	12,3	0,484	26,1	1,028
760F -- 14	7/8	M760F -- 22	22	12,3	0,484	28,3	1,114
760F -- 16	1	M760F -- 25	25	13,5	0,531	30,7	1,209
		M760F -- 28	28	13,5	0,531	33,3	1,311
		M760F -- 30	30	15,9	0,626	37,0	1,457
760F -- 20	1.1/4	M760F -- 32	32	15,9	0,626	38,9	1,531
		M760F -- 35	35	16,4	0,646	42,5	1,673
760F -- 24	1.1/2	M760F -- 38	38	16,4	0,646	45,5	1,791

Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.
Outras bitolas, consultar a Detroit.

761F / M761F

FLANGE



CÓDIGO (POLEGADAS)	TUBO D.E. (pol)	CÓDIGO (METRICO)	TUBO D.E. (mm)	ROSCA	A		B (SEXT)	
					(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
761F -- 01	1/16			1/4" - 28 UNF	10,0	0,394	7,9	5/16
761F -- 02	1/8			3/8" - 24 UNF	13,5	0,531	12,7	1/2
761F -- 03	3/16			7/16" - 20 UNF	13,5	0,531	14,3	9/16
761F -- 04	1/4	M761F -- 6	6	1/2" - 20 UNF	15,0	0,591	15,9	5/8
761F -- 05	5/16	M761F -- 8	8	9/16" - 18 UNF	17,1	0,673	17,5	11/16
761F -- 06	3/8	M761F -- 10	10	5/8" - 18 UNF	19,0	0,748	19,0	3/4
761F -- 08	1/2	M761F -- 12	12	3/4" - 16 UNF	22,6	0,890	22,2	7/8
		M761F -- 14	14	13/16" - 16 UN.	22,6	0,890	23,8	15/16
761F -- 10	5/8	M761F -- 15	15	15/16" - 16 UN.	25,4	1,000	28,6	1.1/8
		M761F -- 16	16	15/16" - 16 UN.	25,4	1,000	28,6	1.1/8
		M761F -- 18	18	1.1/16" - 16 UN.	25,4	1,000	31,7	1.1/4
761F -- 12	3/4	M761F -- 19	19	1.1/16" - 16 UN.	25,4	1,000	31,7	1.1/4
		M761F -- 20	20	1.1/8" - 16 UN.	25,4	1,000	33,3	1.5/16
761F -- 14	7/8	M761F -- 22	22	1.3/16" - 16 UN.	25,4	1,000	34,9	1.3/8
761F -- 16	1	M761F -- 25	25	1.5/16" - 16 UN.	25,4	1,000	38,1	1.1/2
		M761F -- 28	28	1.1/2" - 16 UN.	25,4	1,000	47,6	1.7/8
		M761F -- 30	30	1.5/8" - 16 UN.	30,0	1,181	50,8	2
761F -- 20	1.1/4	M761F -- 32	32	1.5/8" - 16 UN.	30,2	1,189	50,8	2
		M761F -- 35	35	1.3/4" - 16 UN.	31,1	1,224	57,2	2.1/4
761F -- 24	1.1/2	M761F -- 38	38	1.7/8" - 16 UN.	31,1	1,224	57,2	2.1/4

Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.
Outras bitolas, consultar a Detroit.

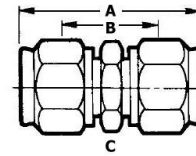


D-SEAL – Conexões para tubos

762F / M762F

UNIÃO

Tubo x Tubo



CÓDIGO (POLEGADAS)	TUBO D.E. (pol)	CÓDIGO (METRICO)	TUBO D.E. (mm)	A		B (CORPO)		C (SEXT)		D.M.P.	
				(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
762F -- 01	1/16			26,6	1,047	15,9	0,626	6,4	1/4	1,4	0,055
762F -- 02	1/8			35,0	1,378	19,0	0,748	9,5	3/8	2,8	0,110
762F -- 03	3/16			37,0	1,457	19,0	0,748	11,1	7/16	4,4	0,173
762F -- 04	1/4	M762F -- 6	6	39,6	1,559	23,0	0,906	12,7	1/2	5,2	0,205
762F -- 05	5/16	M762F -- 8	8	43,8	1,724	23,0	0,906	14,3	9/16	5,2	0,205
762F -- 06	3/8	M762F -- 10	10	47,6	1,874	25,4	1,000	15,9	5/8	7,1	0,280
762F -- 08	1/2	M762F -- 12	12	55,6	2,189	27,8	1,094	19,0	3/4	10,7	0,421
762F -- 10	5/8	M762F -- 15	15	63,6	2,504	31,8	1,252	23,8	15/16	12,7	0,500
762F -- 10	5/8	M762F -- 16	16	63,6	2,504	31,8	1,252	23,8	15/16	12,7	0,500
		M762F -- 18	18	63,6	2,504	31,8	1,252	27,0	1.1/16	15,5	0,610
762F -- 12	3/4	M762F -- 19	19	63,6	2,504	31,8	1,252	27,0	1.1/16	16,5	0,650
		M762F -- 20	20	65,8	2,591	33,8	1,331	31,7	1.1/4	18,0	0,709
762F -- 14	7/8	M762F -- 22	22	65,1	2,563	33,3	1,311	31,7	1.1/4	18,3	0,720
762F -- 16	1	M762F -- 25	25	65,1	2,563	33,3	1,311	33,3	1.5/16	22,2	0,874
		M762F -- 28	28	65,1	2,563	33,3	1,311	41,3	1.5/8	24,5	0,965
		M762F -- 30	30	75,9	2,988	36,5	1,437	46,0	1.13/16	26,7	1,051
762F -- 20	1.1/4	M762F -- 32	32	77,8	3,063	36,5	1,437	41,3	1.5/8	28,7	1,130
		M762F -- 35	35	82,9	3,264	38,1	1,500	44,5	1.3/4	31,9	1,256
762F -- 24	1.1/2	M762F -- 38	38	78,1	3,075	38,1	1,500	47,7	1.7/8	34,1	1,343

Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.

Dimensões considerando aperto manual da flange.

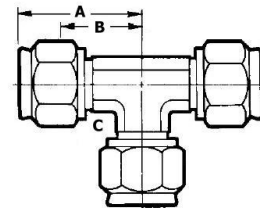
Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - Diâmetro mínimo de passagem.

764F / M764F

TEE UNIÃO

Tubo x Tubo x Tubo



CÓDIGO (POLEGADAS)	TUBO D.E. (pol)	CÓDIGO (METRICO)	TUBO D.E. (mm)	A				B (CORPO)				C (SEXT)				D.M.P.			
				S-SS		B		S-SS		B		S-SS		B		S-SS		B	
				(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
764F -- 01	1/16			19,7	0,776	19,7	0,776	14,3	0,563	14,3	0,563	11,1	7/16	7,9	5/16	1,4	0,055	1,4	0,055
764F -- 02	1/8			25,1	0,988	23,5	0,925	16,7	0,657	15,1	0,594	11,1	7/16	7,9	5/16	2,8	0,110	2,8	0,110
764F -- 03	3/16			25,1	0,988	25,1	0,988	16,7	0,657	16,7	0,657	11,1	7/16	9,5	3/8	4,4	0,173	4,4	0,173
764F -- 04	1/4	M764F -- 6	6	27,4	1,079	26,7	1,051	19,0	0,748	18,3	0,720	12,7	1/2	11,1	7/16	5,2	0,205	5,2	0,205
764F -- 05	5/16	M764F -- 8	8	31,0	1,220	30,2	1,189	20,6	0,811	19,8	0,780	12,7	1/2	12,7	1/2	5,2	0,205	5,2	0,205
764F -- 06	3/8	M764F -- 10	10	36,1	1,421	31,3	1,232	25,0	0,984	20,2	0,795	15,9	5/8	12,7	1/2	7,1	0,280	7,1	0,280
764F -- 08	1/2	M764F -- 12	12	41,7	1,642	37,7	1,484	28,6	1,126	23,8	0,937	19,0	3/4	15,9	5/8	10,7	0,421	10,7	0,421
764F -- 10	5/8	M764F -- 15	15	49,2	1,937	49,2	1,937	33,3	1,311	33,3	1,311	22,2	7/8	25,4	1	12,7	0,500	12,7	0,500
764F -- 10	5/8	M764F -- 16	16	49,2	1,937	49,2	1,937	33,3	1,311	33,3	1,311	22,2	7/8	25,4	1	12,7	0,500	12,7	0,500
		M764F -- 18	18	52,4	2,063	52,4	2,063	36,5	1,437	36,5	1,437	27,0	1.1/16	25,4	1	15,5	0,610	15,5	0,610
764F -- 12	3/4	M764F -- 19	19	52,4	2,063	52,4	2,063	36,5	1,437	36,5	1,437	27,0	1.1/16	25,4	1	16,5	0,650	16,5	0,650
		M764F -- 20	20	52,4	2,063	63,5	2,500	36,5	1,437	36,5	1,437	27,0	1.1/16	25,4	1	18,0	0,709	15,5	0,610
764F -- 14	7/8	M764F -- 22	22	57,2	2,252	49,2	1,937	41,3	1,626	33,3	1,311	31,7	1.1/4	31,7	1.1/4	18,3	0,720	18,3	0,720
764F -- 16	1	M764F -- 25	25	59,6	2,346	49,2	1,937	43,7	1,720	33,3	1,311	31,7	1.1/4	33,3	1.5/16	22,2	0,874	22,2	0,874
		M764F -- 28	28	60,4	2,378	60,4	2,378	44,5	1,752	44,5	1,752	41,3	1.5/8	41,3	1.5/8	24,5	0,965	24,5	0,965
764F -- 20	1.1/4	M764F -- 32	32	65,9	2,594	65,9	2,594	46,0	1,811	46,0	1,811	41,3	1.5/8	41,3	1.5/8	28,7	1,130	28,7	1,130
		M764F -- 35	35	70,6	2,780	69,2	2,724	50,6	1,992	49,2	1,937	44,4	1.3/4	47,6	1.7/8	35,0	1,378	31,9	1,256
764F -- 24	1.1/2	M764F -- 38	38	69,2	2,724	69,2	2,724	49,2	1,937	49,2	1,937	47,6	1.7/8	47,6	1.7/8	34,1	1,343	34,1	1,343

Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.

Dimensões considerando aperto manual da flange.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - Diâmetro mínimo de passagem.

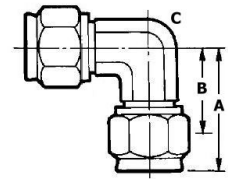


D-SEAL – Conexões para tubos

765F / M765F

COTOVELO UNIÃO

Tubo x Tubo



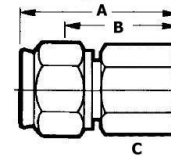
CÓDIGO (POLEGADAS)	TUBO D.E. (pol)	CÓDIGO (METRICO)	TUBO D.E. (mm)	A				B (CORPO)				C (SEXT)				D.M.P.	
				S-SS		B		S-SS		B		S-SS		B		(mm)	(pol)
				(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)		
765F -- 01	1/16			21,3	0,839	-	-	15,9	0,626	-	-	11,1	7/16	-	-	1,4	0,055
765F -- 02	1/8			25,1	0,988	25,1	0,988	16,7	0,657	16,7	0,657	11,1	7/16	9,5	3/8	2,8	0,110
765F -- 03	3/16			25,1	0,988	24,3	0,957	16,7	0,657	15,9	0,626	11,1	7/16	9,5	3/8	4,4	0,173
765F -- 04	1/4	M765F -- 6	6	27,4	1,079	26,7	1,051	19,0	0,748	18,3	0,720	11,1	7/16	11,1	7/16	5,2	0,205
765F -- 05	5/16	M765F -- 8	8	29,4	1,157	30,2	1,189	19,0	0,748	19,8	0,780	12,7	1/2	12,7	1/2	5,2	0,205
765F -- 06	3/8	M765F -- 10	10	34,5	1,358	32,1	1,264	23,4	0,921	21,0	0,827	14,3	9/16	12,7	1/2	7,1	0,280
765F -- 08	1/2	M765F -- 12	12	42,5	1,673	37,7	1,484	28,6	1,126	23,8	0,937	19,0	3/4	15,9	5/8	10,7	0,421
765F -- 10	5/8	M765F -- 15	15	49,2	1,937	46,3	1,823	33,3	1,311	30,4	1,197	22,2	7/8	25,4	1	12,7	0,500
765F -- 10	5/8	M765F -- 16	16	49,2	1,937	46,3	1,823	33,3	1,311	30,4	1,197	22,2	7/8	25,4	1	12,7	0,500
		M765F -- 18	18	52,4	2,063	-	-	36,5	1,437	-	-	27,0	1.1/16	-	-	15,5	0,610
765F -- 12	3/4	M765F -- 19	19	52,4	2,063	52,4	2,063	36,5	1,437	36,5	1,437	25,4	1	25,4	1	16,5	0,650
		M765F -- 20	20	52,5	2,067	-	-	36,5	1,437	-	-	33,3	1.5/16	-	-	18,0	0,709
765F -- 14	7/8	M765F -- 22	22	57,2	2,252	-	-	41,3	1,626	-	-	33,3	1.5/16	-	-	18,3	0,720
765F -- 16	1	M765F -- 25	25	59,6	2,346	50,0	1,969	43,7	1,720	33,3	1,311	33,3	1.5/16	33,3	1.5/16	22,2	0,874
		M765F -- 28	28	59,7	2,350	-	-	44,5	1,752	-	-	41,3	1.5/8	-	-	24,5	0,965
765F -- 20	1.1/4	M765F -- 32	32	65,9	2,594	-	-	46,0	1,811	-	-	41,3	1.5/8	-	-	28,7	1,130
		M765F -- 35	35	69,2	2,724	-	-	49,2	1,937	-	-	47,6	1.7/8	-	-	31,9	1,256
765F -- 24	1.1/2	M765F -- 38	38	69,2	2,724	-	-	49,2	1,937	-	-	47,6	1.7/8	-	-	34,1	1,343

Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.
Dimensões considerando aperto manual da flange.
Outras bitolas, consultar a Detroit.
D.M.P. - Diâmetro mínimo de passagem.

766F / M766F

CONECTOR FÊMEA

Tubo x Rosca fêmea

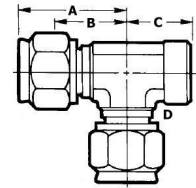


CÓDIGO (POLEGADAS)	TUBO D.E. (pol)	CÓDIGO (METRICO)	TUBO D.E. (mm)	ROSCA NPT NPTF	A		B (CORPO)		C (SEXT)		D.M.P.	
					(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
					766F -- 0101				1/16	22,9	0,902	17,5
766F -- 0102	1/16			1/8	25,3	0,996	19,9	0,783	14,3	9/16	1,4	0,055
766F -- 0104				1/4	31,3	1,232	25,9	1,020	19,0	3/4	1,4	0,055
766F -- 0202				1/8	29,8	1,173	21,4	0,843	14,3	9/16	2,8	0,110
766F -- 0204	1/8			1/4	35,4	1,394	27,0	1,063	19,0	3/4	2,8	0,110
766F -- 0302				1/8	29,8	1,173	21,4	0,843	14,3	9/16	4,4	0,173
766F -- 0304	3/16			1/4	35,4	1,394	27,0	1,063	19,0	3/4	4,4	0,173
766F -- 0402		M766F -- 602	6	1/8	32,5	1,280	24,2	0,953	14,3	9/16	5,2	0,205
766F -- 0404	1/4	M766F -- 604		1/4	35,3	1,390	27,0	1,063	19,0	3/4	5,2	0,205
766F -- 0406		M766F -- 606		3/8	38,5	1,516	30,2	1,189	22,2	7/8	5,2	0,205
766F -- 0408		M766F -- 608		1/2	46,4	1,827	38,1	1,500	27,0	1.1/16	5,2	0,205
766F -- 0502		M766F -- 802		1/8	34,6	1,362	24,2	0,953	14,3	9/16	5,2	0,205
766F -- 0504		M766F -- 804		1/4	37,4	1,472	27,0	1,063	19,0	3/4	5,2	0,205
766F -- 0506	5/16	M766F -- 806	8	3/8	40,6	1,598	30,2	1,189	22,2	7/8	5,2	0,205
766F -- 0508		M766F -- 808		1/2	48,5	1,909	38,1	1,500	27,0	1.1/16	5,2	0,205
766F -- 0602		M766F -- 1002		1/8	36,5	1,437	25,4	1,000	15,9	5/8	7,1	0,280
766F -- 0604	3/8	M766F -- 1004	10	1/4	40,9	1,610	29,8	1,173	19,0	3/4	7,1	0,280
766F -- 0606		M766F -- 1006		3/8	42,5	1,673	31,4	1,236	22,2	7/8	7,1	0,280
766F -- 0608		M766F -- 1008		1/2	49,2	1,937	38,1	1,500	27,0	1.1/16	7,1	0,280
766F -- 0802		M766F -- 1202		1/8	39,9	1,571	26,0	1,024	19,0	3/4	8,3	0,327
766F -- 0804		M766F -- 1204		1/4	44,9	1,768	31,0	1,220	19,0	3/4	10,7	0,421
766F -- 0806	1/2	M766F -- 1206	12	3/8	46,4	1,827	32,5	1,280	22,2	7/8	10,7	0,421
766F -- 0808		M766F -- 1208		1/2	53,6	2,110	39,7	1,563	27,0	1.1/16	10,7	0,421
766F -- 0812		M766F -- 1212		3/4	55,2	2,173	41,3	1,626	31,7	1.1/4	10,7	0,421
766F -- 1006		M766F -- 1506	15	3/8	49,2	1,937	33,3	1,311	23,8	15/16	12,7	0,500
766F -- 1008	5/8	M766F -- 1606	16	3/8	55,6	2,189	39,7	1,563	27,0	1.1/16	12,7	0,500
766F -- 1208		M766F -- 1908		1/2	55,6	2,189	39,7	1,563	27,0	1.1/16	16,5	0,650
766F -- 1212	3/4	M766F -- 1912	19	3/4	58,0	2,283	42,1	1,657	34,9	1.3/8	16,5	0,650
766F -- 1216		M766F -- 1916		1	63,5	2,500	47,6	1,874	41,3	1.5/8	16,5	0,650
766F -- 1412	7/8	M766F -- 2212	22	3/4	58,0	2,283	42,1	1,657	34,9	1.3/8	18,3	0,720
766F -- 1612		M766F -- 2512	25	3/4	58,0	2,283	42,1	1,657	34,9	1.3/8	22,2	0,874
766F -- 1616	1	M766F -- 2516		1	63,5	2,500	47,6	1,874	41,3	1.5/8	22,2	0,874
766F -- 2020	1.1/4	M766F -- 3220	32	1.1/4	69,1	2,720	49,2	1,937	50,8	2	28,7	1,130
766F -- 2424	1.1/2	M766F -- 3824	38	1.1/2	71,6	2,819	51,6	2,031	60,3	2.3/8	34,1	1,343

Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.
Dimensões considerando aperto manual da flange.
Outras bitolas, consultar a Detroit.
D.M.P. - Diâmetro mínimo de passagem.
Rosca NPTF - Designada para conexões em latão e aço carbono.
Rosca NPT - Designada para conexões em aço inoxidável.



D-SEAL – Conexões para tubos



767F / M767F

TEE FÊMEA LATERAL

Tubo x Rosca fêmea X Tubo

CÓDIGO (POLEGADAS)	TUBO D.E. (pol)	CÓDIGO (METRICO)	TUBO D.E. (mm)	ROSCA NPT NPTF	A				B (CORPO)				C				D (SEXT)				D.M.P.	
					S-SS		B		S-SS		B		S-SS		B		S-SS		B		(mm)	(pol)
					(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)		
767F -- 0202	1/8			1/16	29,7	1,169	--	--	21,4	0,843	--	--	19,8	0,780	--	--	12,7	1/2	--	--	2,8	0,110
767F -- 0402	1/4	M767F -- 602	6	1/8	27,3	1,075	27,3	1,075	19,0	0,748	19,0	0,748	17,5	0,689	16,3	0,642	12,7	1/2	14,3	9/16	4,8	0,189
767F -- 0404		M767F -- 604		1/4	30,9	1,217	29,7	1,169	22,6	0,890	21,4	0,843	22,6	0,890	22,6	0,890	17,5	11/16	15,9	5/8	5,2	0,205
767F -- 0406		M767F -- 606		3/8	31,3	1,232	--	--	23,0	0,906	--	--	23,0	0,906	--	--	19,0	3/4	--	--	5,2	0,205
767F -- 0408		M767F -- 608		1/2	35,3	1,390	--	--	27,0	1,063	--	--	25,0	0,984	--	--	27,0	1.1/16	--	--	5,2	0,205
767F -- 0502	5/16	M767F -- 802	8	1/8	31,0	1,220	29,5	1,161	20,6	0,811	19,1	0,752	17,5	0,689	24,2	0,953	12,7	1/2	15,9	5/8	4,8	0,189
767F -- 0604	3/8	M767F -- 1004	10	1/4	38,5	1,516	33,3	1,311	27,4	1,079	22,2	0,874	22,2	0,874	22,6	0,890	19,0	3/4	15,9	5/8	7,1	0,280
767F -- 0606		M767F -- 1006		3/8	38,5	1,516	36,5	1,437	27,4	1,079	25,4	1,000	23,8	0,937	24,6	0,969	19,0	3/4	20,6	13/16	7,1	0,280
767F -- 0608		M767F -- 1008		1/2	39,6	1,559	--	--	28,5	1,122	--	--	26,0	1,024	--	--	27,0	1.1/16	--	--	7,1	0,280
767F -- 0804	1/2	M767F -- 1204	12	1/4	42,5	1,673	--	--	28,6	1,126	--	--	23,0	0,906	--	--	19,0	3/4	--	--	7,1	0,280
767F -- 0806		M767F -- 1206		3/8	44,1	1,736	39,3	1,547	30,2	1,189	25,4	1,000	29,8	1,173	24,6	0,969	19,0	3/4	20,6	13/16	10,7	0,421
767F -- 0808		M767F -- 1208		1/2	42,5	1,673	41,9	1,650	28,6	1,126	28,0	1,102	30,2	1,189	28,0	1,102	27,0	1.1/16	25,4	1	10,7	0,421
767F -- 0812		M767F -- 1212		3/4	48,9	1,925	--	--	35,0	1,378	--	--	44,0	1,732	--	--	31,7	1.1/4	--	--	10,7	0,421
767F -- 1008	5/8	M767F -- 1508	15	1/2	49,2	1,937	44,5	1,752	33,3	1,311	28,6	1,126	30,2	1,189	31,4	1,236	27,0	1.1/16	27,0	1.1/16	12,7	0,500
767F -- 1212	3/4	M767F -- 1912	19	3/4	54,0	2,126	52,4	2,063	38,1	1,500	36,5	1,437	44,0	1,732	34,1	1,343	31,7	1.1/4	31,7	1.1/4	16,5	0,650

Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.

Dimensões considerando aperto manual da flange.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - Diâmetro mínimo de passagem.

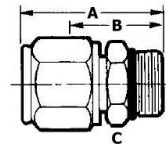
Rosca NPTF - Designada para conexões em latão e aço carbono.

Rosca NPT - Designada para conexões em aço inoxidável.

768F -- O

CONECTOR MACHO

Tubo x Rosca macho SAE com o-ring



CÓDIGO (POLEGADAS)	TUBO D.E. (pol)	ROSCA	A		B (CORPO)		C (SEXT)		D.M.P.	
			(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
768F -- O 0404	1/4	7/16" - 20 UNF	30,6	1,205	22,2	0,874	14,3	9/16	5,2	0,205
768F -- O 0606	3/8	9/16" - 18 UNF	37,6	1,480	26,5	1,043	17,5	11/16	7,1	0,280
768F -- O 0808	1/2	3/4" - 16 UNF	42,5	1,673	28,6	1,126	22,2	7/8	10,7	0,421
768F -- O 1212	3/4	1.1/16" - 12 UN.	52,4	2,063	36,5	1,437	31,7	1.1/4	16,5	0,650
768F -- O 1616	1	1.5/16" - 12 UN.	52,4	2,063	36,5	1,437	38,1	1.1/2	22,2	0,874

Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.

Dimensões considerando aperto manual da flange.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - Diâmetro mínimo de passagem.

Fornecido com o-ring.

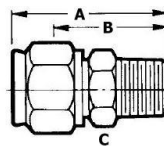


D-SEAL – Conexões para tubos

780F

CONECTOR MACHO PARA TERMOPAR

O conector para termopar alia as vantagens do serviço em altíssimas temperaturas e pressões à perfeita vedação obtida pelo sistema D-Seal. O conector é feito de aço inoxidável 316, resistente à alta corrosão e capaz de suportar temperaturas entre -162 °C a +482 °C.



CÓDIGO (POLEGADAS)	TUBO D.E. (pol)	ROSCA NPT NPTF	A		B (CORPO)		C (SEXT)		D.M.P.	
			(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
780F -- 0102	1/16	1/8	25,2	0,992	19,8	0,780	11,1	7/16	1,70	0,067
780F -- 0202	1/8	1/8	29,8	1,173	21,4	0,843	11,1	7/16	3,30	0,130
780F -- 0204		1/4	36,2	1,425	27,8	1,094	14,3	9/16	3,30	0,130
780F -- 0302	3/16	1/8	29,8	1,173	21,4	0,843	11,1	7/16	4,90	0,193
780F -- 0304		1/4	36,2	1,425	27,8	1,094	14,3	9/16	4,90	0,193
780F -- 0402	1/4	1/8	32,5	1,280	24,2	0,953	12,7	1/2	6,50	0,256
780F -- 0404		1/4	37,7	1,484	29,4	1,157	15,9	5/8	6,50	0,256
780F -- 0408		1/2	46,4	1,827	38,1	1,500	22,2	7/8	6,50	0,256
780F -- 0504	5/16	1/4	39,8	1,567	29,4	1,157	15,9	5/8	8,10	0,319
780F -- 0606	3/8	3/8	41,7	1,642	30,6	1,205	19,0	3/4	9,70	0,382
780F -- 0608		1/2	50,4	1,984	39,3	1,547	22,2	7/8	10,15	0,400
780F -- 0808	1/2	1/2	54,4	2,142	40,5	1,594	22,2	7/8	12,90	0,508

Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.

Dimensões considerando aperto manual da flange.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - Diâmetro mínimo de passagem.

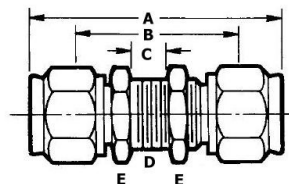
Rosca NPTF - Designada para conexões em latão e aço carbono.

Rosca NPT - Designada para conexões em aço inoxidável.

782F / M782F

UNIÃO BULKHEAD (PARA PAINÉIS)

Tubo x Tubo



CÓDIGO (POLEGADAS)	TUBO D.E. (pol)	CÓDIGO (METRICO)	TUBO D.E. (mm)	A		B (CORPO)		C		D ROSCA	E (SEXT)		D.M.P.	
				(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)		(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
782F -- 01	1/16			41,6	1,638	31,0	1,220	9,6	0,378	1/4" - 28 UNF	11,1	7/16	1,4	0,055
782F -- 02	1/8			48,7	1,917	34,1	1,343	10,3	0,406	3/8" - 24 UNF	14,3	9/16	2,8	0,110
782F -- 03	3/16			53,3	2,098	36,5	1,437	9,5	0,374	7/16" - 20 UNF	15,9	5/8	4,4	0,173
782F -- 04	1/4	M782F -- 6	6	56,5	2,224	39,7	1,563	9,5	0,374	1/2" - 20 UNF	17,5	11/16	5,2	0,205
782F -- 05	5/16	M782F -- 8	8	61,3	2,413	40,5	1,594	9,5	0,374	9/16" - 18 UNF	19,0	3/4	5,2	0,205
782F -- 06	3/8	M782F -- 10	10	64,3	2,531	42,1	1,657	9,5	0,374	5/8" - 18 UNF	20,6	13/16	7,1	0,280
782F -- 08	1/2	M782F -- 12	12	72,2	2,843	44,4	1,748	9,6	0,378	3/4" - 16 UNF	23,8	15/16	10,7	0,421
782F -- 10	5/8	M782F -- 15	15	84,2	3,315	52,4	2,063	15,8	0,622	15/16" - 16 UN.	28,6	1.1/8	12,7	0,500
782F -- 10	5/8	M782F -- 16	16	84,2	3,315	52,4	2,063	15,8	0,622	15/16" - 16 UN.	28,6	1.1/8	12,7	0,500
782F -- 12	3/4	M782F -- 19	19	87,4	3,441	55,6	2,189	15,8	0,622	1.1/16" - 16 UN.	31,7	1.1/4	16,5	0,650
782F -- 14	7/8	M782F -- 22	22	87,4	3,441	55,6	2,189	15,8	0,622	1.3/16" - 16 UN.	34,9	1.3/8	18,3	0,720
782F -- 16	1	M782F -- 25	25	87,4	3,441	55,6	2,189	15,8	0,622	1.5/16" - 16 UN.	38,1	1.1/2	22,2	0,874

Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.

Dimensões considerando aperto manual da flange.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - Diâmetro mínimo de passagem.

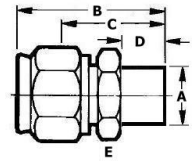


D-SEAL – Conexões para tubos

M783F

REDUTOR

Ponta lisa x Tubo



CODIGO (POLEGADAS)	A D.E. (pol)	CODIGO (METRICO)	A D.E. (mm)	TUBO D.E. (mm)	B		C (CORPO)		D		E (SEXT)		D.M.P.	
					(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
M783F -- 056	5/16	M783F -- M86	8	6	40,1	1,579	31,8	1,252	17,5	0,689	12,7	1/2	5,2	0,205
M783F -- 066	3/8	M783F -- M106	10	6	45,2	1,780	34,1	1,343	19,0	0,748	12,7	1/2	5,2	0,205
M783F -- 068		M783F -- M108		8	44,4	1,748	33,3	1,311	19,0	0,748	14,3	9/16	5,2	0,205
M783F -- 086	1/2	M783F -- M126	12	6	46,8	1,843	35,7	1,406	20,6	0,811	14,3	9/16	5,2	0,205
M783F -- 088		M783F -- M128		8	47,6	1,874	36,5	1,437	20,6	0,811	14,3	9/16	5,2	0,205
M783F -- 0810		M783F -- M1210		10	48,0	1,890	36,9	1,453	20,6	0,811	15,9	5/8	7,1	0,280
M783F -- 106	5/8	M783F -- M156	15	6	55,6	2,189	39,7	1,563	24,6	0,969	17,5	11/16	5,2	0,205
M783F -- 108		M783F -- M158		8	56,4	2,220	40,5	1,594	24,6	0,969	17,5	11/16	5,2	0,205
M783F -- 1010		M783F -- M1510		10	56,8	2,236	40,9	1,610	24,6	0,969	17,5	11/16	7,1	0,280
M783F -- 1012		M783F -- M1512		12	58,0	2,283	42,1	1,657	24,6	0,969	19,0	3/4	10,7	0,421
M783F -- 106	5/8	M783F -- M166	16	6	55,6	2,189	39,7	1,563	24,6	0,969	17,5	11/16	5,2	0,205
M783F -- 108		M783F -- M168		8	56,4	2,220	40,5	1,594	24,6	0,969	17,5	11/16	5,2	0,205
M783F -- 1010		M783F -- M1610		10	56,8	2,236	40,9	1,610	24,6	0,969	17,5	11/16	7,1	0,280
M783F -- 1012		M783F -- M1612		12	58,0	2,283	42,1	1,657	24,6	0,969	19,0	3/4	10,7	0,421
		M783F -- M186	18	6	56,4	2,220	40,5	1,594	25,4	1,000	20,6	13/16	5,2	0,205
		M783F -- M1810		10	57,6	2,268	41,7	1,642	25,4	1,000	20,6	13/16	7,1	0,280
M783F -- 126	3/4	M783F -- M196	19	6	56,4	2,220	40,5	1,594	25,4	1,000	20,6	13/16	5,2	0,205
M783F -- 128		M783F -- M198		8	57,2	2,252	41,3	1,626	25,4	1,000	22,2	7/8	5,2	0,205
M783F -- 1210		M783F -- M1910		10	57,6	2,268	41,7	1,642	25,4	1,000	20,6	13/16	7,1	0,280
M783F -- 1212		M783F -- M1912		12	58,8	2,315	42,9	1,689	25,4	1,000	20,6	13/16	10,7	0,421
M783F -- 1216		M783F -- M1916		16	59,6	2,346	43,7	1,720	25,4	1,000	23,8	15/16	12,7	0,500
		M783F -- M2018	20	18	59,6	2,346	43,7	1,720	25,4	1,000	27,0	1.1/16	15,5	0,610
M783F -- 1410	7/8	M783F -- M2210	22	10	57,6	2,268	41,7	1,642	25,4	1,000	23,8	15/16	7,1	0,280
M783F -- 1416		M783F -- M2216		16	59,5	2,343	43,6	1,717	25,4	1,000	23,8	15/16	12,7	0,500
M783F -- 1612	1	M783F -- M2512	25	12	60,3	2,374	44,4	1,748	27,0	1,063	27,0	1.1/16	10,7	0,421
M783F -- 1616		M783F -- M2516		16	61,1	2,406	45,2	1,780	27,0	1,063	27,0	1.1/16	12,7	0,500
M783F -- 1619		M783F -- M2519		19	61,1	2,406	45,2	1,780	27,0	1,063	27,0	1.1/16	16,5	0,650
		M783F -- M2810	28	10	64,0	2,520	48,1	1,894	31,8	1,252	28,6	1.1/8	7,1	0,280
		M783F -- M2818		18	66,0	2,598	50,1	1,972	31,8	1,252	28,6	1.1/8	15,5	0,610
		M783F -- M2822		22	66,0	2,598	50,1	1,972	31,8	1,252	30,2	1.3/16	18,3	0,720
M783F -- 2016	1.1/4	M783F -- M3216	32	16	69,9	2,752	50,0	1,969	31,8	1,252	28,6	1.3/8	12,7	0,500
M783F -- 2019		M783F -- M3219		19	69,9	2,752	50,0	1,969	31,8	1,252	33,3	1.5/16	16,5	0,650
M783F -- 2022		M783F -- M3222		22	70,0	2,756	50,1	1,972	31,8	1,252	33,3	1.5/16	18,3	0,720
M783F -- 2025		M783F -- M3225		25	69,9	2,752	50,0	1,969	31,8	1,252	33,3	1.5/16	18,3	0,720

Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.

Dimensões considerando aperto manual da flange.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - Diâmetro mínimo de passagem.



D-SEAL – Conexões para tubos

786F / M786F

CONECTOR FÊMEA BULKHEAD (PARA PAINÉIS)

Tubo x Rosca fêmea

CÓDIGO (POLEGADAS)	TUBO D.E. (pol)	CÓDIGO (METRICO)	TUBO D.E. (mm)	ROSCA NPT NPTF	A		B (CORPO)		C (SEXT)		D (SEXT)		E		D.M.P.	
					(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
786F -- 0202	1/8			1/8	47,3	1,862	38,9	1,531	14,3	9/16	14,3	9/16	10,7	0,421	2,8	0,110
786F -- 0402	1/4	M786F -- 602	6	1/8	48,1	1,894	39,7	1,563	17,5	11/16	17,5	11/16	9,5	0,374	5,2	0,205
786F -- 0404	1/4	M786F -- 604	6	1/4	51,3	2,020	42,9	1,689	19,0	3/4	17,5	11/16	9,5	0,374	5,2	0,205
786F -- 0504	5/16	M786F -- 804	8	1/4	53,7	2,114	43,3	1,705	19,0	3/4	19,0	3/4	9,5	0,374	5,2	0,205
786F -- 0604	3/8	M786F -- 1004	10	1/4	55,2	2,173	44,1	1,736	19,0	3/4	20,6	13/16	9,5	0,374	7,1	0,280
786F -- 0606	3/8	M786F -- 1006	10	3/8	55,1	2,169	44,0	1,732	23,8	15/16	20,6	13/16	9,5	0,374	7,1	0,280
786F -- 0804	1/2	M786F -- 1204	12	1/4	55,9	2,201	42,0	1,654	23,8	15/16	23,8	15/16	9,5	0,374	10,7	0,421
786F -- 0806	1/2	M786F -- 1206	12	3/8	62,3	2,453	48,4	1,906	23,8	15/16	23,8	15/16	9,5	0,374	10,7	0,421
786F -- 0808	1/2	M786F -- 1208	12	1/2	73,4	2,890	59,5	2,343	27,0	1.1/16	23,8	15/16	9,5	0,374	10,7	0,421

Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.

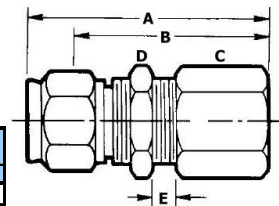
Dimensões considerando aperto manual da flange.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - Diâmetro mínimo de passagem.

Rosca NPTF - Designada para conexões em latão e aço carbono.

Rosca NPT - Designada para conexões em aço inoxidável.



788F / M788F

CONECTOR MACHO BULKHEAD (PARA PAINÉIS)

Tubo x Rosca macho

CÓDIGO (POLEGADAS)	TUBO D.E. (pol)	CÓDIGO (METRICO)	TUBO D.E. (mm)	ROSCA NPT NPTF	A		B (CORPO)		C (SEXT)		D (SEXT)		E		D.M.P.	
					(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
788F -- 0202	1/8			1/8	44,8	1,764	36,5	1,437	14,3	9/16	14,3	9/16	10,7	0,421	2,8	0,110
788F -- 0402	1/4	M788F -- 602	6	1/8	48,8	1,921	40,5	1,594	17,5	11/16	17,5	11/16	9,5	0,374	4,8	0,189
788F -- 0404	1/4	M788F -- 604	6	1/4	53,5	2,106	45,2	1,780	17,5	11/16	17,5	11/16	9,5	0,374	5,2	0,205
788F -- 0504	5/16	M788F -- 804	8	1/4	56,0	2,205	45,6	1,795	19,0	3/4	19,0	3/4	9,5	0,374	5,2	0,205
788F -- 0604	3/8	M788F -- 1004	10	1/4	57,5	2,264	46,4	1,827	20,6	13/16	20,6	13/16	9,5	0,374	7,1	0,280
788F -- 0606	3/8	M788F -- 1006	10	3/8	57,5	2,264	46,4	1,827	20,6	13/16	20,6	13/16	9,5	0,374	7,1	0,280
788F -- 0608	3/8	M788F -- 1008	10	1/2	62,3	2,453	51,2	2,016	22,2	7/8	20,6	13/16	9,5	0,374	7,1	0,280
788F -- 0804	1/2	M788F -- 1204	12	1/4	67,1	2,642	53,2	2,094	23,8	15/16	23,8	15/16	9,5	0,374	7,1	0,280
788F -- 0806	1/2	M788F -- 1206	12	3/8	61,9	2,437	48,0	1,890	23,8	15/16	23,8	15/16	9,5	0,374	10,3	0,406
788F -- 0808	1/2	M788F -- 1208	12	1/2	66,3	2,610	52,4	2,063	23,8	15/16	23,8	15/16	9,5	0,374	10,7	0,421

Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.

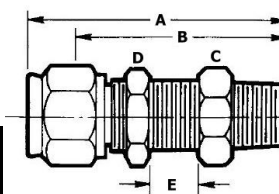
Dimensões considerando aperto manual da flange.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - Diâmetro mínimo de passagem.

Rosca NPTF - Designada para conexões em latão e aço carbono.

Rosca NPT - Designada para conexões em aço inoxidável.



792F

ADAPTADOR D-SEAL x JIC 37°

Tubo x Tubo flangeado 37°

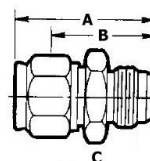
CÓDIGO (POLEGADAS)	TUBO D-SEAL (pol)	TUBO JIC 37° (pol)	ROSCA	A		B (CORPO)		C (SEXT)		D.M.P.	
				(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
792F -- 0404	1/4	1/4	7/16" - 20 UNF	35,8	1,409	27,4	1,079	17,5	11/16	4,4	0,173
792F -- 0408	1/4	1/2	3/4" - 16 UNF	40,1	1,579	31,7	1,248	20,6	13/16	5,2	0,205
792F -- 0604	3/8	1/4	7/16" - 20 UNF	41,6	1,638	30,5	1,201	17,5	11/16	4,4	0,173
792F -- 0606	3/8	3/8	9/16" - 18 UNF	41,7	1,642	30,6	1,205	17,5	11/16	7,1	0,280
792F -- 0804	1/2	1/4	7/16" - 20 UNF	45,4	1,787	31,5	1,240	22,2	7/8	4,4	0,173
792F -- 0806	1/2	3/8	9/16" - 18 UNF	45,4	1,787	31,5	1,240	25,4	1	7,5	0,295
792F -- 0808	1/2	1/2	3/4" - 16 UNF	48,0	1,890	34,1	1,343	25,4	1	9,9	0,390
792F -- 1616	1	1	1.5/16" - 12 UN.	60,7	2,390	44,8	1,764	41,3	1.5/8	21,5	0,846

Dimensões apenas para referência, sujeito a mudanças sem prévio aviso.

Dimensões considerando aperto manual da flange.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - Diâmetro mínimo de passagem.



Para obter maiores informações sobre nossos produtos , visite o site www.detroit.ind.br
ou envie um e-mail para aplicacao@detroit.ind.br



Detroit Plásticos e Metais Ltda.

Av. Antônio Piranga , 2788 - CEP 09942-000
Diadema – SP – Brasil
Tel. (11) 4360-6700 - Fax. (11) 4075-1717
www.detroit.ind.br - contato@detroit.ind.br