



# D-SEAL

CONEXÕES PARA TUBOS

# ÍNDICE

---

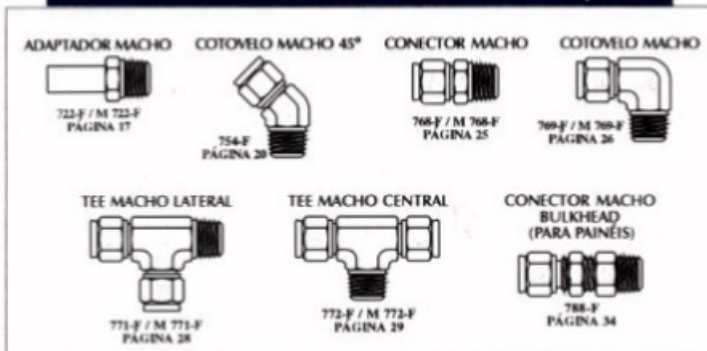


Diretório D-Seal.....	4
Características das conexões D-Seal.....	5, 6
Tabelas de pressões máximas de trabalho recomendadas para as conexões D-Seal:	
Tubos polegada.....	7, 8, 9
Tubos métricos .....	9, 10, 11
Como montar conexões D-Seal .....	12
Como instalar conexões pré-montadas .....	12
Métodos de vedação em roscas .....	13
Como especificar conexões D-Seal .....	14
Dados dimensionais das conexões .....	15
Tabelas com tipos e tamanhos das conexões D-Seal .....	16 a 34

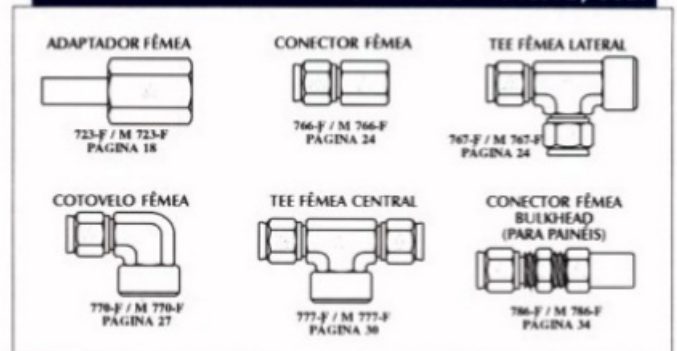
*Obs.: POLY-FLUX, ULTRAFLARE e D-SEAL são marcas registradas da Detroit. O uso indevido destas marcas acarretará penalidades previstas pela lei.*

# DIRETÓRIO D-SEAL

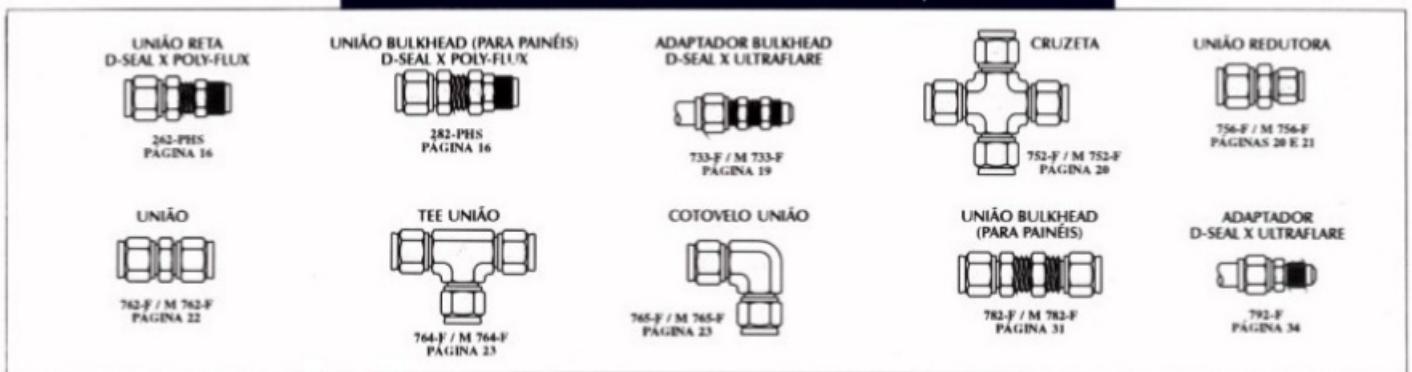
## PARA CONECTAR TUBO COM ROSCA FÊMEA, USE:



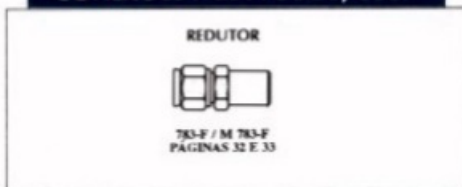
## PARA CONECTAR TUBO COM ROSCA MACHO, USE:



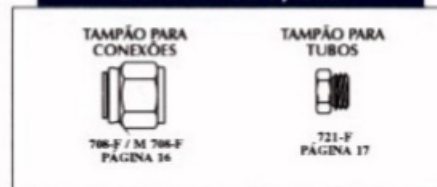
## PARA CONECTAR DOIS OU MAIS TUBOS, USE:



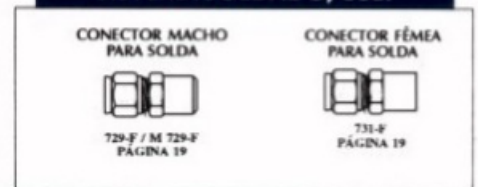
## PARA CONECTAR DUAS OU MAIS CONEXÕES PARA TUBOS, USE:



## PARA PLUGAR UMA CONEXÃO OU UM TUBO, USE:



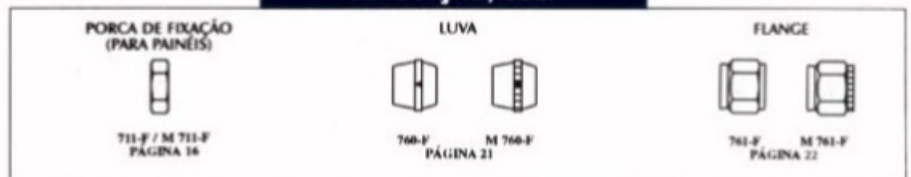
## PARA CONECTAR TUBO A UM SISTEMA SOLDADO, USE:



## PARA CONEXÕES ESPECIAIS COM TERMOPAR, USE:



## COMO ÍTENS DE REPOSIÇÃO, USE:



# CONEXÕES D-SEAL 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, indústria química, indústria petroquímica, refinarias, equipamentos pneumáticos, equipamentos hidráulicos e outras operações de transmissão de fluidos.

- Controle visual de montagem sem precisar desmontar a conexão, em qualquer das montagens;
- Onde existe restrição de espaço, uma pré-montagem pode ser feita mantendo-se, nesse caso, o mesmo desempenho;
- Recomendada para baixas ou altas pressões e serviços com vácuo;
- Resistente a vibrações, choques e ondas de pressão;
- Resistente a severas condições de uso e manutenção;
- Guia para simplificar o assentamento do tubo;
- Ajuste da porca no corpo mais fácil;
- Design interno facilita a montagem, com redução de torque;
- Fácil de montar e remontar;
- Construção compacta: melhora significativamente o lay out da tubulação;
- Disponível em latão, aço, aço inox, alumínio, monel e outros metais.

## 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. Veja, nas tabelas localizadas nas páginas seguintes, as pressões de trabalho recomendadas para estas conexões, quando utilizadas com vários tipos de tubos.

## VÁCUO

Testes feitos em laboratórios independentes, 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  $1,0 \times 10^{-10}$  cm<sup>3</sup>/s.

## TEMPERATURA

Como regra geral, as temperaturas abaixo devem ser observadas para os sistemas de tubos:

Aço inox.....	800°F / 426°C
Monel.....	1000°F / 537°C
Cobre e latão.....	425°F / 218°C
Alumínio.....	500°F / 260°C
Aço.....	600°F / 315°C

## VIBRAÇÃO E CHOQUE

As conexões D-Seal ultrapassam o mínimo de 10.000.000 de ciclos de vibração requeridos pelas especificações militares nos Estados Unidos (MIL-F-18280E), necessárias para certas aplicações-padrão.

As conexões D-Seal permitem curvatura no tubo logo após a conexão, uma vez que a luva fornece real sustentação do tubo dos dois lados da vedação com tubo. A causa de vazamento em muitas conexões – o ponto de apoio da alavanca – está eliminada nas conexões D-Seal.

## REPETIÇÃO DE MONTAGENS

As especificações militares MIL-F-18280E, também requerem 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 D-Seal permite que este mínimo seja excedido e a conexão continue sem vazamento.

ESPECIFICAÇÕES:	
ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
ASME	Especificação para pressão em tubulações
ANSI	Especificação para pressão em tubulações
NFPA	National Fluid Power Association (U.S.A.) - Padrões nºs T3.8.70.2, T3.8.3.R2 - 1977 e T3.8.9 - 1976
JIC	Padrões pneumáticos e hidráulicos
*SAE	Padrões hidráulicos
*MIL	Padrões MIL-F18280E, MIL-F-5506A, MIL-F-1886G e MIL-F-18866G

\* Somente para padrões de desempenho. Não intercambiáveis dimensionalmente.



As conexões D-Seal podem ser usadas com tubos metálicos de espessuras variáveis de paredes, sem alterar os resultados de desempenho.

Apoiando-se o tubo em ambos os lados de cada área de vedação (flanco das garras), ele ficará bem preso, absorvendo choques e vibrações.

"Reserva do poder de mordeduras". A segunda garra fornece nova vedação em cada montagem. Uma perfeita vedação é mantida mesmo depois de várias desmontagens sem que haja constrictão do tubo.

O design das conexões D-Seal previne o travamento da conexão porque a rosca do corpo não se deforma externamente. A desmontagem é sempre fácil e rápida.

A conexão está apertada quando a rosca está fora do campo visual. Não é necessário marcação no tubo ou desmontagem para assegurar a montagem correta.

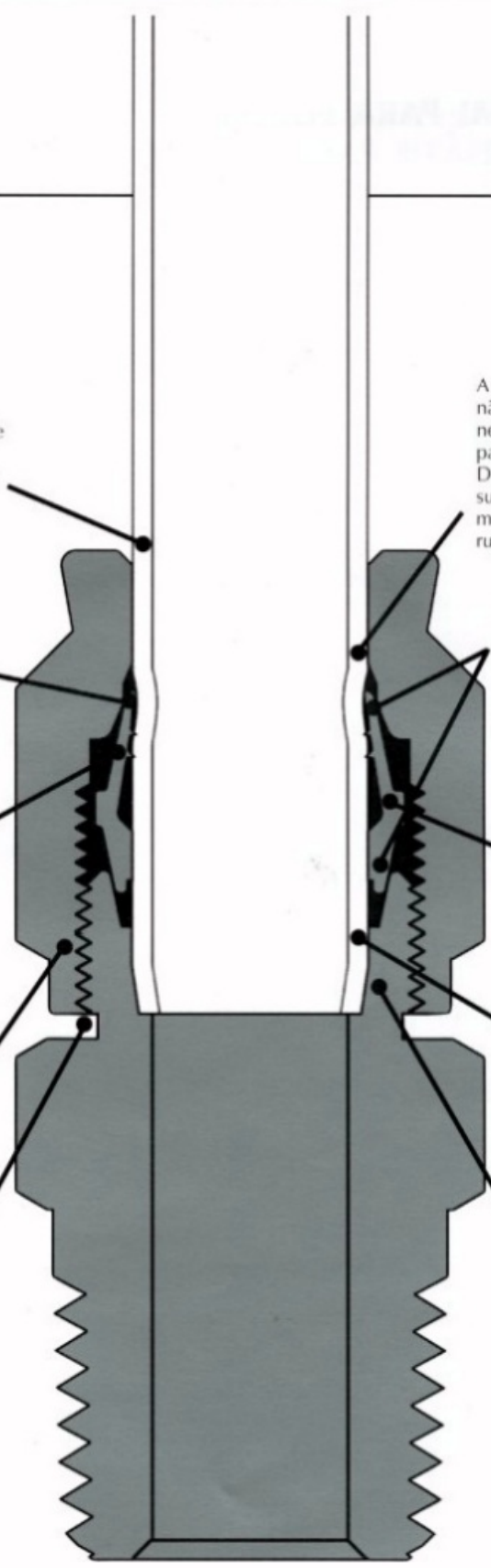
A mordedura controlada não deforma o tubo nem diminui a passagem. As conexões D-Seal, em geral, suportam pressões maiores que as de ruptura do tubo.

Excelente sustentação dos dois lados das garras: absorve choques, vibrações e movimentos do tubo. A vedação é mantida mesmo sob severas condições de uso e vibrações.

A luva com colarinho previne graves erros de montagem.

Margem de proteção. Garante uma vedação perfeita, mesmo sem a colocação exata do tubo na conexão. Ainda que o tubo não esteja cortado em esquadro, ele continuará seguro.

Guia para o tubo: melhora o tempo da montagem enquanto reduz o torque para obter-se uma vedação total.



# PRESSÕES MÁXIMAS DE TRABALHO RECOMENDADAS

## TUBO POLEGADA

**MATERIAL DA CONEXÃO:** Aço

**MATERIAL DO TUBO:** Aço baixo carbono recozido, laminado a frio, SAE 1010, SAEJ 524, ASTM A179 ou equivalente, e aço brasado.



CONDIÇÕES DE TRABALHO	TUBO D.E.	ESPESSURA DAS PAREDES DOS TUBOS COMERCIALMENTE DISPONÍVEIS PRESSÕES MÁXIMAS DE TRABALHO RECOMENDADAS - psi										
		AÇO SAE 1010 SEM COSTURA RECOZIDO, TREFILADO A FRIO								AÇO RECOZIDO BRASADO (Tipo Bundy ou GM)		
		.028	.035	.049	.065	.083	.095	.109	.120	.028	.035	.049
POUCOS IMPULSOS  Fator de Segurança 4-1	1/8"	6050	7560	--	--	--	--	--	--	6050	--	--
	3/16"	4180	5050	7060	--	--	--	--	--	4180	--	7160
	1/4"	3350	3800	6210	--	--	--	--	--	3350	3800	6210
	5/16"	2630	3340	5190	--	--	--	--	--	2630	3340	4850
	3/8"	1440	2760	3960	5430	7100	--	--	--	2160	2760	3960
	1/2"	--	2020	2900	3940	5160	6000	6980	7750	--	2020	2900
	5/8"	--	--	2280	3100	4040	4680	5450	6070	--	--	2280
	3/4"	--	--	1880	2540	3310	3840	4460	5370	--	--	--
	7/8"	--	--	1610	2150	2800	3240	3760	4190	--	--	--
	1"	--	--	1390	1860	2430	2810	3260	3620	--	--	--
	1 1/4"	--	--	--	1470	1920	2200	2560	3060	--	--	--
1 1/2"	--	--	--	1210	1580	1820	2120	2320	--	--	--	

## TUBO POLEGADA

**MATERIAL DA CONEXÃO:** Aço inox 316 e luvas em aço inox 316 ou 17 - 4 PH.

**MATERIAL DO TUBO:** Aço inox recozido 304 ou 316, ASTM A269, ASTM A312 ou equivalentes.

CONDIÇÕES DE TRABALHO	TUBO D.E.	ESPESSURA DAS PAREDES DOS TUBOS COMERCIALMENTE DISPONÍVEIS PRESSÕES MÁXIMAS DE TRABALHO RECOMENDADAS - psi											
		CONEXÕES MONTADAS COM LUVAS EM AÇO INOX 316 (Tubos com ou sem costura, com dureza máxima de 90 HRB).				CONEXÕES MONTADAS COM LUVAS EM 17- 4 PH (Tubos com ou sem costura, com dureza máxima de 90 HRB).							
		.028	.035	.049	.065	--	--	--	--	.083	.095	.109	.120
POUCOS IMPULSOS  Fator de Segurança 4-1	1/8"	8180	10200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	3/16"	5650	6820	9710	--	--	--	--	--	--	--	--	
	1/4"	4520	5900	8400	--	--	--	--	--	--	--	--	
	3/8"	2920	3900	5500	7250	--	--	--	--	--	--	--	
	1/2"	2150	3000	4100	5500	--	--	--	--	6980	8100	9430	10500
	5/8"	1710	2400	3300	4400	--	--	--	--	5450	6310	7360	8200
	3/4"	--	--	2700	3600	--	--	--	--	4470	5170	6020	6700
	1"	--	--	1400	1400	--	--	--	--	3270	3790	4380	4820

**OBS.:**

- Para impulsos de 50% de pressão máxima, use fator de segurança 6-1, multiplicando os valores acima por 0.66 para se obter a pressão máxima de trabalho recomendada.
- No caso de impulsos entre 50 e 100% de pressão máxima, use fator de segurança 8-1, multiplicando os valores acima por 0.5.



## PRESSÕES MÁXIMAS DE TRABALHO RECOMENDADAS

### TUBO POLEGADA

**MATERIAL DA CONEXÃO:** Aço inox 316 e luvas em 17-4 PH.

**MATERIAL DO TUBO:** Aço inox 304 ou 316 1/8 duro (dureza máxima de 25 HRC)

ASTM A269, ASTM A312 ou equivalentes (soldados ou sem costura).

CONDIÇÕES DE TRABALHO	TUBO D.E.	ESPESSURA DAS PAREDES DOS TUBOS COMERCIALMENTE DISPONÍVEIS PRESSÕES MÁXIMAS DE TRABALHO RECOMENDADAS - psi							
		.028	.035	.049	.065	.083	.095	.109	.120
POUCOS IMPULSOS	1/8"	13400	16800	—	—	—	—	—	—
	3/16"	9300	11200	15700	—	—	—	—	—
	1/4"	7440	9500	13800	—	—	—	—	—
	5/16"	4800	6110	8820	12000	—	—	—	—
Fator de Segurança 4-1	1/2"	3520	4500	6450	8760	11500	13400	15600	—
	3/8"	2820	3540	5160	6970	8960	10400	12100	13500
	3/4"	2310	2940	4170	5560	7350	8520	9930	11000
	1"	1740	2160	3090	4140	4500	—	—	—

### TUBO POLEGADA

**MATERIAL DA CONEXÃO:** Latão

**MATERIAL DO TUBO:** Cobre recozido, ASTM B68, ASTM B75 ou equivalentes.

CONDIÇÕES DE TRABALHO	TUBO D.E.	ESPESSURA DAS PAREDES DOS TUBOS COMERCIALMENTE DISPONÍVEIS PRESSÕES MÁXIMAS DE TRABALHOS RECOMENDADAS - psi						
		.028	.032	.035	.042	.049	.065	.083
POUCOS IMPULSOS	1/8"	3710	4480	5000	—	—	—	—
	3/16"	2710	2990	3300	3920	4580	—	—
	1/4"	2170	2250	2500	3400	4030	—	—
	5/16"	1710	1800	2000	2640	3120	—	—
Fator de Segurança 4-1	3/8"	1400	1500	1650	2170	2580	3520	—
	1/2"	1030	1150	1250	1590	1890	2560	3360
	5/8"	—	936	1000	1250	1400	1800	2520
	3/4"	—	—	850	1030	1150	1500	2140
	7/8"	—	—	—	884	1030	1390	1810
1"	—	—	—	—	902	1210	1580	

**OBS:**

- Para impulsos de 50% de pressão máxima, use fator de segurança 6-1, multiplicando os valores acima por 0.66 para se obter a pressão máxima de trabalho recomendada.

- No caso de impulsos entre 50 e 100% de pressão máxima, use fator de segurança 8-1, multiplicando os valores acima por 0.5.

# PRESSÕES MÁXIMAS DE TRABALHO RECOMENDADAS

## TUBO POLEGADA

**MATERIAL DA CONEXÃO:** Latão

**MATERIAL DO TUBO:** Cobre semi-duro, sem costura, ASTM B75 ou equivalente.

CONDIÇÕES DE TRABALHO	TUBO D.E.	ESPESSURA DAS PAREDES DOS TUBOS COMERCIALMENTE DISPONÍVEIS PRESSÕES MÁXIMAS DE TRABALHO RECOMENDADAS - psi						
		.028	.032	.035	.042	.049	.065	.083
POUCOS IMPULSOS  Fator de Segurança 4-1	1/8"	4210	5100	5700	—	—	—	—
	3/16"	3080	3400	3750	4450	5200	—	—
	1/4"	2470	2560	2840	3860	4580	—	—
	5/16"	1940	2040	2280	3000	3570	—	—
	3/8"	1170	1710	1880	2470	2940	4000	—
	1/2"	—	1310	1420	1810	2150	2910	3820
	5/8"	—	1070	1140	1420	1590	2050	2860
	3/4"	—	—	986	1170	1310	1710	2440
7/8"	—	—	—	1000	1170	1589	2069	
1"	—	—	—	—	1030	1389	1800	

## TUBO MÉTRICO

**MATERIAL DA CONEXÃO:** Aço carbono

**MATERIAL DO TUBO:** Aços SAE 1010, DIN 2391 (NBK) ou equivalentes.

CONDIÇÕES DE TRABALHO	TUBO D.E. MM	ESPESSURA DAS PAREDES DOS TUBOS COMERCIALMENTE DISPONÍVEIS PRESSÕES MÁXIMAS DE TRABALHO RECOMENDADAS - bar							
		0.75	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00
POUCOS IMPULSOS  Fator de Segurança 4-1	6	237	316	474	—	—	—	—	—
	8	178	237	356	474	—	—	—	—
	10	142	190	284	380	475	—	—	—
	12	—	158	237	316	396	475	—	—
	14	—	136	204	272	340	408	—	—
	15	—	127	190	254	317	380	—	—
	16	—	119	178	238	297	356	—	—
	18	—	105	158	210	262	315	—	—
	20	—	95	142	190	238	285	380	—
	22	—	86	130	172	216	259	345	—
	25	—	—	114	152	190	228	304	380
	28	—	—	102	138	170	204	271	339
	30	—	—	—	127	158	190	253	317
	32	—	—	—	119	148	178	238	297
	35	—	—	—	109	138	163	217	271
	38	—	—	—	—	125	150	200	250

**OBS.:**

- Para impulsos de 50% de pressão máxima, use fator de segurança 6-1, multiplicando os valores acima por 0.66 para se obter a pressão máxima de trabalho recomendada.

- No caso de impulsos entre 50 e 100% de pressão máxima, use fator de segurança 8-1, multiplicando os valores acima por 0.5.







## PRESSÕES MÁXIMAS DE TRABALHO RECOMENDADAS

### TUBO MÉTRICO

**MATERIAL DA CONEXÃO:** Aço inox 316 e luvas em 17-4 PH.

**MATERIAL DO TUBO:** Aço inox recozido 304 ou 316, ASTM A269, ASTM A312 ou equivalentes (soldados ou sem costura).

CONDIÇÕES DE TRABALHO	TUBO D.E. MM	ESPESSURA DAS PAREDES DOS TUBOS COMERCIALMENTE DISPONÍVEIS PRESSÕES MÁXIMAS DE TRABALHO RECOMENDADAS - bar							
		0.75	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00
POUCOS IMPULSOS  Fator de Segurança 4-1	6	343	458	686	—	—	—	—	—
	8	258	344	516	688	—	—	—	—
	10	206	275	412	550	687	—	—	—
	12	171	229	342	458	572	687	—	—
	14	—	196	293	383	480	589	—	—
	15	—	183	275	366	458	550	—	—
	16	—	172	258	344	430	516	—	—
	18	—	153	229	306	382	458	—	—
	20	—	138	206	275	344	412	550	—
	22	—	125	188	250	312	375	500	—
	25	—	—	175	220	275	320	440	550

### TUBO MÉTRICO

**MATERIAL DA CONEXÃO:** Latão

**MATERIAL DO TUBO:** Cobre recozido ASTM B68, ASTM B25 ou equivalentes.

CONDIÇÕES DE TRABALHO	TUBO D.E. MM	ESPESSURA DAS PAREDES DOS TUBOS COMERCIALMENTE DISPONÍVEIS PRESSÕES MÁXIMAS DE TRABALHO RECOMENDADAS - bar							
		0.75	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00
POUCOS IMPULSOS  Fator de Segurança 4-1	6	125	167	250	—	—	—	—	—
	8	94	125	188	250	—	—	—	—
	10	75	100	150	200	250	—	—	—
	12	62	83	124	166	208	250	—	—
	14	—	71	107	141	178	214	—	—
	15	—	66	100	132	166	200	—	—
	16	—	62	94	125	156	188	—	—
	18	—	56	83	111	138	167	—	—
	20	—	50	75	100	125	150	200	—
	22	—	45	68	91	114	136	182	—
	25	—	—	60	80	100	120	160	200

**OBS.:**

- Para impulsos de 50% de pressão máxima, use fator de segurança 6-1, multiplicando os valores acima por 0.66 para se obter a pressão máxima de trabalho recomendada.
- No caso de impulsos entre 50 e 100% de pressão máxima, use fator de segurança 8-1, multiplicando os valores acima por 0.5.

# PRESSÕES MÁXIMAS DE TRABALHO RECOMENDADAS

## TUBO MÉTRICO

MATERIAL DA CONEXÃO: Latão

MATERIAL DO TUBO: Cobre semi-duro, ASTM B75 ou equivalente.



CONDIÇÕES DE TRABALHO	TUBO D.E. MM	ESPESSURA DAS PAREDES DOS TUBOS COMERCIALMENTE DISPONÍVEIS PRESSÕES MÁXIMAS DE TRABALHO RECOMENDADAS - bar							
		0.75	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00
POUCOS IMPULSOS  Fator de Segurança 4-1	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

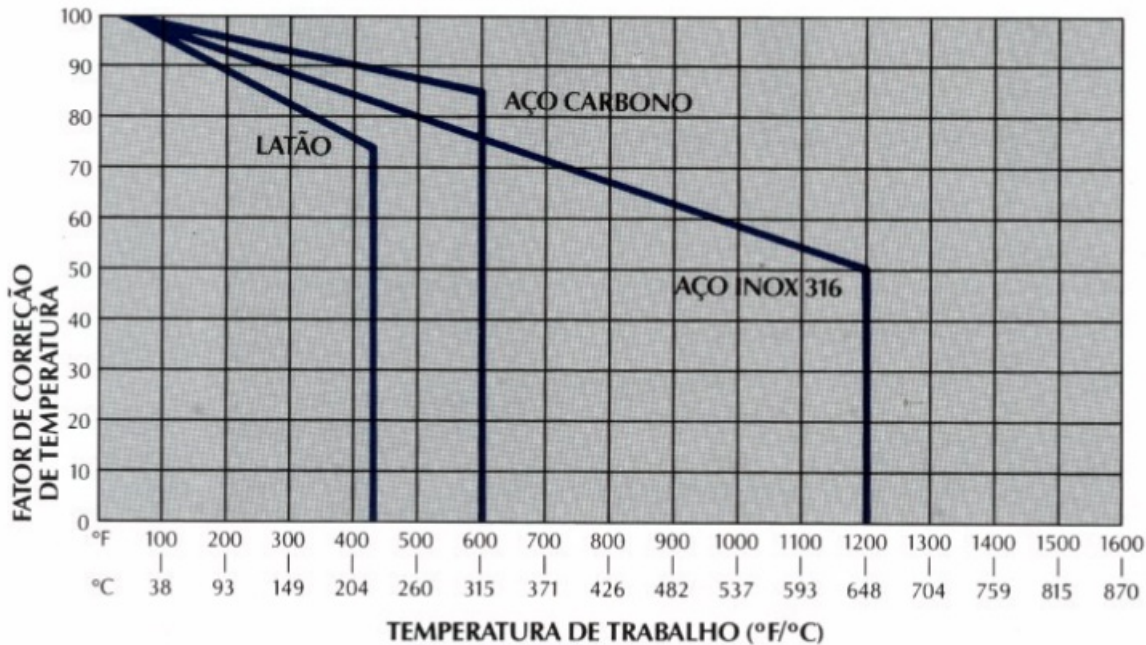
**OBS.:**

- Para impulsos de 50% de pressão máxima, use fator de segurança 6-1, multiplicando os valores acima por 0.66 para se obter a pressão máxima de trabalho recomendada.

- No caso de impulsos entre 50 e 100% de pressão máxima, use fator de segurança 8-1, multiplicando os valores acima por 0.5.

### FATORES DE CORREÇÃO

Para aplicações com temperaturas elevadas



## COMO MONTAR CONEXÕES D-SEAL

FIGURA 1



FIGURA 2

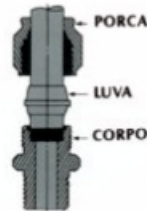


FIGURA 3



FIGURA 4



### 1. PREPARAÇÃO DO TUBO

- Corte o tubo com um cortador, ou um arco de serra com lâmina de dentes finos e um suporte de corte.
- Rebarbe interna e externamente o tubo o suficiente para remover as rebarbas e assegurar que a luva encaixe livremente no tubo.

### 2. MONTAGEM

- Recomenda-se lubrificar as roscas e a área de assentamento da porca com um lubrificante que seja compatível com o fluido do sistema. NOTA: É necessário o uso de graxas especiais quando o fluido em questão for um gás comburentes (Ex.: Oxigênio). Óleos de motor ou de sistemas hidráulicos poderão ser usados em condições normais.
- Coloque a porca no tubo. Em seguida coloque a luva no tubo, de maneira que a parte mais curta fique voltada para a ponta do tubo (fig. 1). Depois encoste a ponta do tubo no encaixe do corpo da conexão (fig. 2).
- Encoste a porca e a luva com o tubo no corpo da conexão e faça o aperto com as mãos.
- Aperte a porca com uma ferramenta apropriada, até que os

fios da rosca do corpo estejam cobertos pela porca, como mostrado na figura 4. Este controle visual proporciona uma garantia total de vedação à conexão.

### SUGESTÕES DE MONTAGEM

- Use sempre uma conexão compatível com o tubo (Ex.: quando usar aço inox recozido, as conexões devem ser de aço inox 316; quando for tubo em aço inox duro, usar porca em aço inox 316 e a luva em 17-4 PH). Lembre-se que a luva deve ter sempre uma dureza maior que a do tubo usado.
- Ao se montar as conexões D-Seal em tubulações, inicie o aperto com as mãos e, posteriormente, use ferramentas para finalizar a montagem.

Quando houver pouco espaço, o uso de ferramenta especial de pré-montagem é recomendável (ver abaixo). Para a preparação antecipada para montagem, pode-se usar um corpo da conexão D-Seal (da mesma medida) como ferramenta de pré-montagem.

## COMO INSTALAR CONEXÕES PRÉ-MONTADAS:

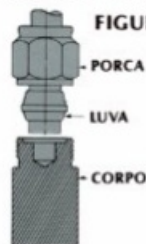


FIGURA 2



FIGURA 3



FIGURA 4



Normalmente não é necessária a pré-montagem das conexões D-Seal. Ela é usada apenas quando o torque adequado não pode ser aplicado em algum ponto da instalação, ou quando a desmontagem é difícil. Os dispositivos de pré-montagem especiais são recomendados para uso em espaços reduzidos (ver lista abaixo).

Durante a operação de pré-montagem certifique-se que:

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

### 1. PREPARAÇÃO DO TUBO

Siga a primeira etapa como descrita nas Instruções Gerais de Montagem.

### 2. PRÉ-MONTAGEM

- Selecione a dimensão desejada do dispositivo de pré-montagem (ver tabela abaixo).
- Lubrifique as roscas e a área de assentamento da porca com um lubrificante compatível com o fluido do sistema. NOTA: É necessário o uso de graxas especiais quando o fluido em questão for um gás comburentes (Ex.: Oxigênio).
- Coloque a porca no tubo. Em seguida coloque a luva no tubo, de maneira que a parte mais curta fique voltada para a ponta do tubo, como mostra a figura 1. Depois encoste a ponta do tubo no encaixe interno do dispositivo de pré-montagem.

d) Encoste a porca e a luva com o tubo no dispositivo e faça o aperto com as mãos (fig. 2).

e) Aperte a porca com uma ferramenta apropriada até que os fios da rosca do dispositivo estejam cobertos pela porca, como mostrado na figura 3.

### 3. DESMONTAGEM E INSPEÇÃO

Desmonte o dispositivo e limpe o excesso de lubrificante e impurezas.

### 4. MONTAGEM FINAL

- Instale a linha na posição e aperte a porca sobre o corpo manualmente.
- Com a ferramenta apropriada, aperte a porca até sentir um aumento de resistência da rotação, quando a porca deverá estar cobrindo completamente a rosca do corpo. Caso contrário, aperte até que fique assim (ver fig. 4).

### 5. SUGESTÕES DE MONTAGEM

- Manuseie com cuidado os dispositivos de pré-montagem. Certifique-se que a rosca e o ângulo de 12° não estejam danificados ou riscados.
- Nunca tente retrabalhar o dispositivo, pois ele poderá ser inutilizado. Sempre que precisar, obtenha um dispositivo novo.
- Mantenha os instrumentos guardados em local adequado para não danificá-los.
- É recomendável o uso de solução tipo Seal-Peel ou outra cobertura de proteção similar às utilizadas em dispositivos e calibradores.



### DISPOSITIVO DE PRÉ-MONTAGEM Nº 700-FS

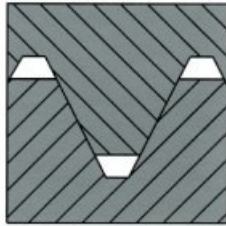
Fabricado com aço inox duro

Dimensões do Tubo (D.E.)

POLEGADA: 1/16, 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1, 1 1/8, 1 1/2 e 2.

MÉTRICO: 4, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 25, 28, 30, 32, 35 e 38.

## MÉTODO DE VEDAÇÃO EM ROSCAS



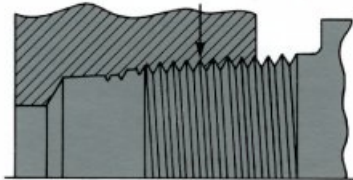
ROSCA ANTIGA



ROSCA DRYSEAL

Roscas-padrão para tubos são comumente usadas para união em conexões para tubos, válvulas e outros componentes. A conexão D-Seal 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 roscas NPT) são eliminados nas roscas DRYSEAL. O comprimento adicional das roscas DRYSEAL permite novas remontagens e, em combinação com o formato da rosca, proporciona uma união mais apertada.

SAE J476 - Rosca para tubo NPTF - macho e fêmea

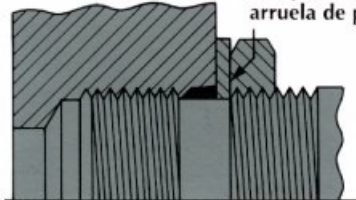


### NOTA:

Em casos especiais onde haja necessidade de conexões em roscas fêmeas de válvulas hidráulicas e outras partes, a vedação com O'ring oferece várias vantagens: elimina a possibilidade de danificar conexões, deformar alojamentos, além da inutilização total de algumas roscas fêmeas, causada por torque excessivo. As vedações com O'ring também permitem que se posicione cotovelos e tees de maneira que a extremidade do tubo esteja sempre em perfeito alinhamento.

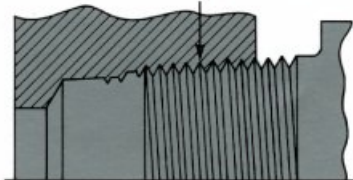
Ao se especificar O'rings, eles devem ser de um composto compatível com o fluido do sistema conforme a norma SAE J515.

SAE J514 - Alojamento da rosca paralela arruela de pressão e porca de fixação



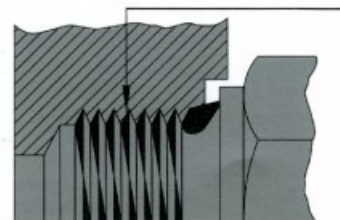
Quando for especificada rosca métrica macho cônica ou rosca cônica Whitworth BSPT, a dimensão da rosca fêmea será conforme a norma DIN 3852- tipo C - padrão.

DIN 158 - Rosca métrica macho  
DIN 2999 - Rosca BSPT - macho e fêmea



Em casos especiais, onde são especificadas roscas métricas ISO ou BSPP, a dimensão da rosca fêmea conforme a norma DIN 3852 - tipo D - padrão.

Neste sistema, a vedação é obtida através de uma arruela conforme a norma DIN 7603. (Não fornecemos arruelas de cobre).



DIN 13 - Métrica paralela  
DIN 259 - Rosca paralela - BSPP



## COMO ESPECIFICAR CONEXÕES D-SEAL

Neste catálogo, o número de código que aparece junto a cada conexão designa o formato da mesma, como mostram as respectivas ilustrações e tabelas.

### TIPOS DE CONEXÃO

**POLEGADA** - O código indica uma conexão para tubos com dimensões expressas em polegadas.

Ex.: 768-F: Conector macho para tubo polegada.

**MÉTRICA** - Uma letra M colocada antes do código indica uma conexão para tubos com dimensões expressas em milímetros. Ex.: M768-F: Conector macho para tubo métrico.

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

**S** - Para aço (baixo carbono). Tees e cotovelos são de aço forjado.

**SS** - Aço inox (316). Tees e cotovelos são de aço forjado.

**PH** - Aço inox ASTM A564 UNS 17400 (17-4 PH). Somente as luvas são fornecidas neste material. Designação usada também para montagens com corpos e porcas em aço 316 e luvas em ASTM A564 UNS 17400 (17-4 PH).

**B** - Latão.

**M** - Monel (pedidos especiais sob consulta à Detroit).

**BO** - Para pedir apenas o corpo da conexão D-Seal, adicione o código BO ao número do catálogo.

Ex.: 768-FSS-BO 0604 ou M768-FSS-BO 1004.

### EXTREMIDADES ROSQUEADAS

As rosas NPTF são padrão para todas extremidades rosqueadas das conexões D-Seal, exceto para conexões em inox, que são NPT (polegada e métrica).

Outros tipos de extremidades rosqueadas como BSPT, métrica cônica - DIN 158, BSPP e SAE J514 com O'ring de vedação, podem ser fornecidos sob consulta.

### COMO ESPECIFICAR AS EXTREMIDADES ROSQUEADAS

**NPT/NPTF** - Não é necessário usar nenhum código.

**\*BSPT** - Anote o código RK depois das medidas.

Ex.: M768-FSS 1004 RK

**\*MÉTRICA** - Cônica-DIN 158 - Anote o código M depois das medidas.

Ex.: M768-FSS 1010 - 1 M

**\*BSPP** - Anote o código RZ depois das medidas.

Ex.: M768-FSS 1004 RZ

**\*O'RING** - Adicione o código O depois do número do catálogo.

Ex.: M768-FSSO 1004

\*Sob consulta à Detroit.

As medidas também devem ser incluídas no código/nº do catálogo.

### OUTROS EXEMPLOS

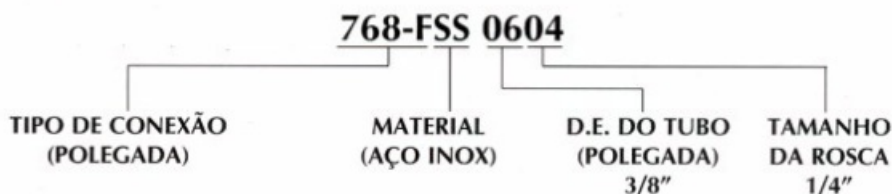
Quando especificar o conector macho 768-F em aço inox, para tubo 3/8" (D.E.) e rosca macho 1/4", deve-se anotar: 768-FSS 0604.

Quando especificar o conector macho métrico M768-F em aço inox, para tubo com 10 mm (D.E.) e rosca macho 1/4", deve-se anotar: M768-FSS 1004.

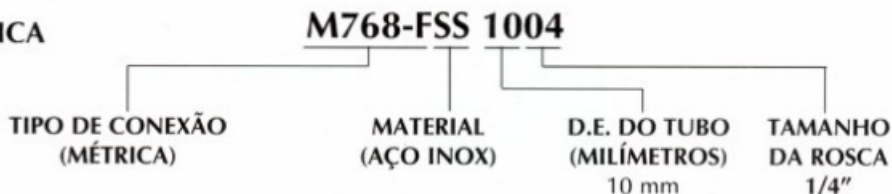
As medidas expressas em polegadas seguem na tabela ao lado:

Dimensão em Polegadas	Número de Catálogo
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
2"	32

### POLEGADAS



### MÉTRICA



# DADOS DIMENSIONAIS DAS CONEXÕES



## EM AÇO CARBONO

- Cotovelos e Tees: forjados em aço de estrutura molecular compacta - Aço baixo carbono SAE 12-L14
- Conectores, uniões e porcas: em barras de aço baixo carbono SAE 12-L14
- Luvas: em barras de aço SAE 1144, com alívio de tensões internas. Acabamento em fosfato preto
- Corpos e luvas são fornecidos com acabamento em zinco como padrão. Outros tratamentos superficiais, como fosfatização em preto, são disponíveis a partir de pedidos especiais.

## EM AÇO INOX

- Cotovelos e Tees: em aço inox 316 forjado
- Conectores e uniões: em barras de aço inox 316
- Porcas: em barras de aço inox 316, prateadas (para reduzir torque de montagem)
- Luvas: em barras de aço inox 316 ou 17-4 PH

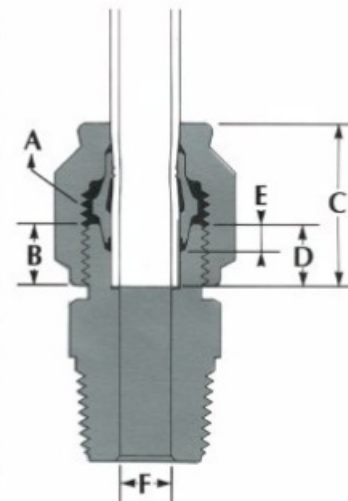
## EM LATÃO

- Cotovelos e Tees: em latão forjado SAE CA377
- Conectores, uniões, luvas e porcas: em barras de latão, com alívio de tensões internas - SAE CA360

## EM MONEL (somente para pedidos especiais)

- Cotovelos e Tees: forjados em UNS-N0400 (Liga 400).

TUBO D.E.		A	B		C		D		E		F	
mm	pol.	ROSCA	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.
—	1/16"	1/4"-28 UNF	4.6	.181	9.0	.354	3.7	.146	1.7	.066	1.4	.055
—	1/8"	3/8"-24 UNF	5.5	.217	12.3	.484	4.7	.185	1.9	.075	2.8	.110
—	3/16"	7/16"-20 UNF	5.1	.201	12.9	.508	4.5	.177	1.9	.075	4.4	.173
6	1/4"	1/2"-20 UNF	6.7	.264	14.3	.563	5.9	.232	2.7	.106	5.2	.205
8	5/16"	9/16"-18 UNF	6.7	.264	16.3	.642	5.9	.232	2.7	.106	5.2	.205
10	3/8"	5/8"-18 UNF	7.9	.311	18.0	.709	6.9	.272	2.8	.110	7.1	.280
12	1/2"	3/4"-16 UNF	8.7	.343	21.7	.854	7.8	.307	3.0	.120	10.7	.421
14	*	13/16"-16 UN	8.7	.343	21.7	.854	7.8	.307	3.0	.120	12.0	.472
15												
16	5/8"	15/16"-16 UN	9.5	.374	24.4	.961	8.5	.335	3.6	.140	12.7	.500
18	*	1 1/16"-16 UN	9.5	.374	24.4	.961	8.5	.335	3.7	.145	16.5	.650
19	3/4"	1 1/8"-16 UN	9.5	.374	24.4	.961	8.5	.335	3.7	.145	16.5	.650
20	*	1 1/4"-16 UN	9.5	.374	24.9	.980	9.0	.354	4.1	.161	18.0	.709
22	7/8"	1 3/8"-16 UN	9.5	.374	24.4	.961	8.5	.335	3.9	.155	18.3	.720
25	1"	1 7/8"-16 UN	9.5	.374	24.4	.961	8.5	.335	4.2	.165	22.2	.874
30	*	1 3/4"-16 UN	10.3	.406	28.7	1.130	9.0	.354	5.0	.197	26.7	1.051
32	1 1/4"	1 7/8"-16 UN	10.3	.406	28.4	1.118	8.5	.335	4.5	.177	28.7	1.130
35	*	1 3/4"-16 UN	11.1	.437	29.2	1.150	9.2	.362	5.3	.209	31.9	1.256
38	1 1/2"	1 7/8"-12 UN	11.1	.437	29.6	1.165	8.9	.350	5.0	.197	34.1	1.342
42	*	2 1/8"-12 UN	11.1	.437	29.2	1.150	9.2	.362	5.3	.209	36.0	1.417
—	2"	2 1/2"-12 UN	13.5	.631	32.8	1.291	11.0	.433	5.0	.197	46.0	1.811

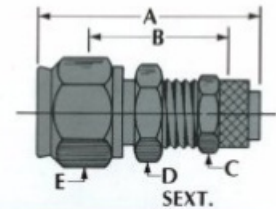


## NOTAS IMPORTANTES

- Quando as dimensões externas (D.E.) dos tubos métrico e polegada aparecem na mesma linha, o mesmo corpo é usado com porca 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.
- B - Comprimento da rosca no tubo.
- C - Entrada máxima do tubo na conexão após o aperto.
- D - Entrada máxima do tubo no corpo da conexão após o aperto.
- E - Entrada mínima do tubo na conexão. Pode ser a máxima quando a ferramenta de pré-montagem for utilizada (veja instruções de pré-montagem na pág. 12)

Consulte nossa lista de preços para itens em estoque.

## 262-PHS UNIÃO RETA D-SEAL x POLY-FLUX (somente em latão)



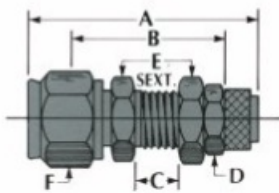
CÓDIGO POLEGADAS	TUBO D.E. (pol)	A		B (Corpo)			C ROSCA	D (SEXT.)		E ROSCA	D.M.P.	
		(mm)	(pol)	(mm)	(mm)	(pol)		(mm)	(pol)		(mm)	(pol)
262PHS04	1/4 x 1/4	32.9	1.295	20.6	0.811	3/8" - 24 UNF	12.7	1/2	1/2" - 20 UNF	3.2	0.126	
262PHS05	5/16 x 5/16	39.0	1.535	24.6	0.969	7/16" - 24 UNS	14.3	9/16	9/16" - 18 UNF	3.6	0.142	
262PHS06	3/8 x 3/8	40.9	1.610	25.8	1.016	1/2" - 24 UNS	15.9	5/8	5/8" - 18 UNF	5.2	0.205	

Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - diâmetro mínimo de passagem.

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

## 282-PHS UNIÃO BULKHEAD (PARA PAINÉIS) D-SEAL x POLY-FLUX (somente em latão)



ESPESSURA MÁXIMA DO PAINEL

CÓDIGO POLEGADAS	TUBO D.E. (pol)	A		B (Corpo)			C (mm)	D ROSCA	E (SEXT.)		F (D-Seal) ROSCA	D.M.P.	
		(mm)	(pol)	(mm)	(mm)	(pol)			(mm)	(pol)		(mm)	(pol)
282PHS04	1/4 x 1/4	51.2	2.016	38.9	1.531	9.4	0.370	3/8" - 24 UNF	14.3	9/16	1/2" - 20 UNF	3.2	0.126
282PHS06	3/8 x 3/8	56.0	2.205	40.9	1.610	11.8	0.465	1/2" - 24 UNS	17.5	11/16	5/8" - 18 UNF	5.2	0.205
282PHS08	1/2 x 1/2	62.4	2.457	42.9	1.689	17.2	0.677	11/16" - 20 UN	22.2	7/8	3/4" - 16 UNF	8.2	0.323

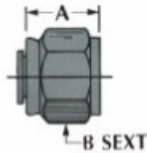
Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - diâmetro mínimo de passagem.

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

## 708-F / M708-F TAMPÃO PARA CONEXÕES

Para qualquer conexão D-Seal (inclui uma luva cativa)



CÓDIGO POLEGADAS	TUBO D.E. (pol)	MATERIAL (STANDARD) POLEGADAS	CÓDIGO MÉTRICO	TUBO D.E. (mm)	MATERIAL (STANDARD) MÉTRICO	ROSCA	A		B (SEXT.)	
							(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
708F-01	1/16	S* - SS - B*				1/4" - 28 UNF	10.3	0.406	7.9	5/16
708F-02	1/8	S* - SS - B				3/8" - 24 UNF	15.6	0.614	12.7	1/2
708F-03	3/16	S - SS - B				7/16" - 20 UNF	16.0	0.630	14.3	9/16
708F-04	1/4	S - SS - B	M708F-6	6	S - SS - B	1/2" - 20 UNF	17.6	0.693	15.9	5/8
708F-05	5/16	S - SS - B	M708F-8	8	S - SS - B	9/16" - 18 UNF	19.0	0.748	17.5	11/16
708F-06	3/8	S - SS - B	M708F-10	10	S - SS - B	5/8" - 18 UNF	21.5	0.846	19.1	3/4
708F-08	1/2	S - SS - B	M708F-12	12	S - SS - B	3/4" - 16 UNF	25.0	0.984	22.2	7/8
708F-10	5/8	S - SS - B	M708F-15	15	S - SS - B	15/16" - 16 UN	27.8	1.094	28.6	1 1/8
708F-12	3/4	S - SS - B	M708F-19	19	S - SS - B	1 1/16" - 16 UN	27.8	1.094	31.8	1 1/4
708F-16	1	S - SS - B	M708F-25	25	S - SS - B	1 5/16" - 16 UN	27.5	1.083	38.1	1 1/2
708F-20	1 1/4	S - SS* - B*	M708F-32	32	S - SS* - B*	1 5/8" - 16 UN	32.5	1.280	50.8	2
708F-24	1 1/2	S - SS* - B*	M708F-38	38	S - SS* - B*	1 7/8" - 16 UN	36.3	1.429	57.2	2 1/4

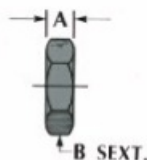
Os materiais indicados com \* mostram itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

## 711-F / M711-F PORCA DE FIXAÇÃO (PARA PAINÉIS)

Para uso com conexões Bulkhead



CÓDIGO POLEGADAS	TUBO D.E. (pol)	MATERIAL (STANDARD) POLEGADAS	CÓDIGO MÉTRICO	TUBO D.E. (mm)	MATERIAL (STANDARD) MÉTRICO	ROSCA	A				B (SEXT.)	
							S - SS		B		S - SS - B	
							(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
711F-01	1/16	S* - SS - B				1/4" - 28 UNF	4.8	0.189	4.8	0.189	11.1	7/16
711F-02	1/8	S - SS - B				3/8" - 24 UNF	4.8	0.189	5.6	0.220	14.3	9/16
711F-03	3/16	S - SS - B				7/16" - 20 UNF	6.4	0.252	6.4	0.252	15.9	5/8
711F-04	1/4	S - SS - B	M711F-6	6	S* - SS* - B*	1/2" - 20 UNF	6.4	0.252	4.4	0.173	17.5	11/16
711F-05	5/16	S* - SS - B	M711F-8	8	S* - SS* - B*	9/16" - 18 UNF	6.8	0.268	6.8	0.268	19.1	3/4
711F-06	3/8	S - SS - B	M711F-10	10	S* - SS* - B*	5/8" - 18 UNF	6.4	0.252	4.4	0.173	20.6	13/16
711F-08	1/2	S - SS - B	M711F-12	12	S* - SS* - B*	3/4" - 16 UNF	6.4	0.252	4.4	0.173	23.8	15/16
711F-10	5/8	S* - SS* - B*	M711F-15	15	S* - SS* - B*	15/16" - 16 UN	6.4	0.252	6.4	0.252	28.6	1 1/8
711F-10	5/8	S - SS - B	M711F-16	16	S* - SS* - B*	15/16" - 16 UN	6.4	0.252	6.4	0.252	28.6	1 1/8
711F-12	3/4	S* - SS - B	M711F-19	19	S* - SS* - B*	1 1/16" - 16 UN	7.9	0.311	7.9	0.311	31.8	1 1/4
711F-14	7/8	S* - SS* - B*	M711F-22	22	S* - SS* - B*	1 3/16" - 16 UN	7.9	0.311	7.9	0.311	34.9	1 3/8
711F-16	1	S* - SS - B	M711F-25	25	S* - SS* - B*	1 5/16" - 16 UN	7.9	0.311	7.9	0.311	38.1	1 1/2
			M711F-28	28	S - SS*	1 1/2" - 16 UN	9.5	0.374	—	—	44.5	1 3/4
711F-20	1 1/4	S* - SS* - B*	M711F-32	32	S* - SS* - B*	1 5/8" - 16 UN	9.5	0.374	9.5	0.374	50.8	2
711F-24	1 1/2	S* - SS* - B*	M711F-38	38	S* - SS* - B*	1 7/8" - 16 UN	9.5	0.374	9.5	0.374	57.2	2 1/4

Os materiais indicados com \* mostram itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

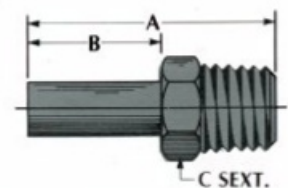
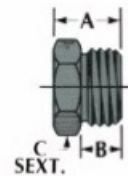
## 721-F TAMPÃO PARA TUBOS

Para uso com luva 760-F e flange 761-F

CÓDIGO POLEGADAS	TUBO D.E. (pol)	MATERIAL (STANDARD)	ROSCA	A		B		C (SEXT.)	
				(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
721F-01	1/16	S* - SS - B*	1/4" - 28 UNF	10.3	0.406	6.0	0.236	7.9	5/16
721F-02	1/8	S* - SS - B	3/8" - 24 UNF	11.9	0.469	7.1	0.280	9.5	3/8
721F-03	3/16	S* - SS - B*	7/16" - 20 UNF	11.9	0.469	7.1	0.280	11.1	7/16
721F-04	1/4	S - SS - B	1/2" - 20 UNF	14.3	0.563	8.7	0.343	12.7	1/2
721F-05	5/16	S* - SS - B	9/16" - 18 UNF	14.3	0.563	8.7	0.343	14.3	9/16
721F-06	3/8	S - SS - B	5/8" - 18 UNF	15.5	0.610	9.9	0.390	15.9	5/8
721F-08	1/2	S* - SS - B	3/4" - 16 UNF	16.7	0.657	11.1	0.437	19.0	3/4
721F-10	5/8	S* - SS* - B*	15/16" - 16 UN	19.8	0.780	11.9	0.469	23.8	15/16
721F-12	3/4	S* - SS - B*	1 1/16" - 16 UN	19.8	0.780	11.9	0.469	27.0	1 1/16
721F-14	7/8	S* - SS* - B*	1 3/16" - 16 UN	21.4	0.843	11.9	0.469	31.8	1 3/16
721F-16	1	S - SS - B	1 5/16" - 16 UN	21.4	0.843	11.9	0.469	33.3	1 5/16
721F-20	1 1/4	S* - SS* - B*	1 5/8" - 16 UN	23.0	0.906	13.5	0.531	41.3	1 5/8
721F-24	1 1/2	S* - SS* - B	1 7/8" - 16 UN	23.8	0.937	14.3	0.563	47.6	1 7/8

Os materiais indicados com \* mostram itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit  
Outras bitolas, consultar a Detroit.

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio



## 722-F / M722-F ADAPTADOR MACHO

Tube x Rosca

CÓDIGO POLEGADAS	TUBO D.E. (pol)	MATERIAL (STANDARD) POLEGADAS	CÓDIGO MÉTRICO	TUBO D.E. (mm)	MATERIAL (STANDARD) MÉTRICO	ROSCA NPT NPTF	A		B		C (SEXT.)		D.M.P.	
							(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
722F-0102	1/16	S* - SS - B				1/8	23.8	0.937	9.5	0.374	11.1	7/16	0.8	0.031
722F-0202		S* - SS - B				1/8	27.0	1.063	12.7	0.500	11.1	7/16	1.6	0.063
722F-0204	1/8	S* - SS - B				1/4	33.3	1.311	12.7	0.500	14.3	9/16	1.6	0.063
722F-0206		S* - SS - B*				3/8	33.5	1.319	12.7	0.500	17.5	11/16	1.6	0.063
722F-0302		S* - SS - B*				1/8	28.6	1.126	13.9	0.547	11.1	7/16	3.2	0.126
722F-0304	3/16	S - SS - B*				1/4	34.5	1.358	13.9	0.547	14.3	9/16	3.2	0.126
722F-0402		S* - SS - B	M722F-602	6	S* - SS* - B*	1/8	30.2	1.189	15.9	0.626	11.1	7/16	4.8	0.189
722F-0404		S* - SS - B	M722F-604	6	S* - SS - B*	1/4	36.5	1.437	15.9	0.626	14.3	9/16	4.8	0.189
722F-0406	1/4	S* - SS - B	M722F-606	6	S* - SS* - B*	3/8	36.5	1.437	15.9	0.626	17.5	11/16	4.8	0.189
722F-0408		S* - SS - B	M722F-608	6	S* - SS* - B*	1/2	41.3	1.626	15.9	0.626	22.2	7/8	4.8	0.189
722F-0502		S* - SS - B*	M722F-802	8	S* - SS* - B*	1/8	31.8	1.252	17.5	0.689	11.1	7/16	5.2	0.205
722F-0504	5/16	S* - SS - B	M722F-804	8	S* - SS* - B*	1/4	38.1	1.500	17.5	0.689	14.3	9/16	5.2	0.205
722F-0602		S* - SS - B*	M722F-1002	10	S* - SS* - B*	1/8	33.3	1.311	19.0	0.748	11.1	7/16	6.3	0.248
722F-0604		S* - SS - B	M722F-1004	10	S* - SS - B*	1/4	39.7	1.563	19.0	0.748	14.3	9/16	6.3	0.248
722F-0606	3/8	S* - SS - B	M722F-1006	10	S* - SS* - B*	3/8	39.7	1.563	19.0	0.748	17.5	11/16	6.3	0.248
722F-0608		S* - SS - B	M722F-1008	10	S* - SS* - B*	1/2	44.5	1.752	19.0	0.748	22.2	7/8	6.3	0.248
722F-0804		S - SS - B	M722F-1204		S* - SS* - B*	1/4	41.3	1.626	20.6	0.811	14.3	9/16	9.5	0.374
722F-0806		S* - SS - B	M722F-1206		S* - SS* - B*	3/8	41.3	1.626	20.6	0.811	17.5	11/16	9.5	0.374
722F-0808	1/2	S* - SS - B	M722F-1208	12	S* - SS - B	1/2	46.0	1.811	20.6	0.811	22.2	7/8	9.5	0.374
722F-0812		S* - SS* - B*				3/4	46.0	1.811	20.6	0.811	22.2	7/8	8.8	0.346
			M722F-1212		S* - SS* - B*	3/4	46.5	1.831	20.8	0.811	27.0	1 1/16	8.8	0.346
722F-1004		S* - SS - B*	M722F-1504		S* - SS* - B*	1/4	46.0	1.811	28.0	1.102	27.0	1 1/16	7.1	0.280
722F-1006		S* - SS - B*	M722F-1506		S* - SS* - B*	3/8	46.0	1.811	24.6	0.969	22.2	7/8	10.3	0.406
722F-1008	5/8	S* - SS - B*	M722F-1508	15	S* - SS - B	1/2	50.0	1.969	24.6	0.969	22.2	7/8	12.7	0.500
722F-1012		S* - SS - B*	M722F-1512		S* - SS* - B*	3/4	52.4	2.063	24.6	0.969	28.6	1 1/8	12.7	0.500
722F-1004		S* - SS - B*	M722F-1604		S* - SS* - B*	1/4	46.0	1.811	28.0	1.102	27.0	1 1/16	7.1	0.280
722F-1006		S* - SS - B*	M722F-1606		S* - SS* - B*	3/8	46.0	1.811	24.6	0.969	22.2	7/8	10.3	0.406
722F-1008	5/8	S* - SS - B*	M722F-1608	16	S* - SS - B	1/2	50.0	1.969	24.6	0.969	22.2	7/8	12.7	0.500
722F-1012		S* - SS - B*	M722F-1612		S* - SS* - B*	3/4	52.4	2.063	24.6	0.969	28.6	1 1/8	12.7	0.500
722F-1204		S* - SS - B*	M722F-1904		S* - SS* - B*	1/4	46.1	1.815	25.4	1.000	22.2	7/8	15.9	0.626
722F-1208		S* - SS - B*	M722F-1908		S* - SS* - B*	1/2	50.8	2.000	25.4	1.000	22.2	7/8	15.9	0.626
722F-1212	3/4	S* - SS - B	M722F-1912	19	S* - SS* - B*	3/4	53.2	2.094	25.4	1.000	28.6	1 1/8	15.9	0.626
722F-1216		S* - SS* - B	M722F-1916		S* - SS* - B*	1	57.9	2.280	25.4	1.000	34.9	1 3/8	15.9	0.626
722F-1412	7/8	S* - SS* - B*	M722F-2212	22	S* - SS* - B*	3/4	53.2	2.094	25.4	1.000	27.0	1 1/8	18.3	0.720
722F-1612		S - SS - B	M722F-2512		S* - SS* - B*	3/4	54.8	2.157	27.0	1.063	28.6	1 1/8	18.3	0.720
722F-1616	1	S - SS - B	M722F-2516	25	S* - SS* - B*	1	59.5	2.343	27.0	1.063	34.9	1 3/8	21.4	0.843

Os materiais indicados com \* mostram itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

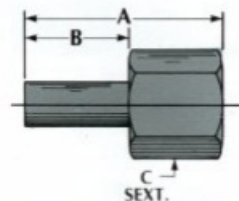
D.M.P. - diâmetro mínimo de passagem.

Rosca tipo NPTF destina-se a peças de latão ou de aço carbono.

Rosca tipo NPT destina-se a peças de aço inox.

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.





**723-F / M723-F ADAPTADOR FÊMEA**  
**Tubo x Rosca**

CÓDIGO POLEGADAS	TUBO D.E. (pol)	MATERIAL (STANDARD) POLEGADAS	CÓDIGO MÉTRICO	TUBO D.E. (mm)	MATERIAL (STANDARD) MÉTRICO	ROSCA NPT NPTF	A		B		C (SEXT.)		D.M.P.	
							(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
723F-0202	1/8	S* - SS - B				1/8	26.2	1.031	12.7	0.500	14.3	9/16	1.6	0.063
723F-0204		S* - SS - B				1/4	32.5	1.280	12.7	0.500	19.1	3/4	1.6	0.063
723F-0206		S* - SS - B*					3/8	32.5	1.280	12.7	0.500	22.2	7/8	1.6
723F-0302	3/16	S* - SS* - B				1/8	27.4	1.079	13.9	0.547	14.3	9/16	3.2	0.126
723F-0304		S* - SS* - B				1/4	32.1	1.264	13.9	0.547	19.1	3/4	3.2	0.126
723F-0402	1/4	S - SS - B	M723F-602	6	S* - SS* - B*	1/8	31.8	1.252	15.9	0.626	14.3	9/16	4.8	0.189
723F-0404		S - SS - B	M723F-604		S* - SS* - B	1/4	34.9	1.374	15.9	0.626	19.1	3/4	4.8	0.189
723F-0406		S - SS - B	M723F-606		S* - SS* - B*	3/8	35.7	1.406	15.9	0.626	22.2	7/8	4.8	0.189
723F-0408		S - SS - B	M723F-608		S* - SS* - B*	1/2	40.5	1.594	15.9	0.626	27.0	1 1/16	4.8	0.189
723F-0502	5/16	S - SS - B	M723F-802	8	S* - SS* - B*	1/8	32.5	1.280	17.5	0.689	14.3	9/16	5.2	0.205
723F-0504		S* - SS - B	M723F-804		S* - SS* - B*	1/4	35.7	1.406	17.5	0.689	22.2	3/4	5.2	0.205
723F-0508		S* - SS* - B	M723F-808		S* - SS* - B*	1/2	42.0	1.654	17.5	0.689	27.0	1 1/16	5.2	0.205
723F-0602	3/8	S* - SS - B	M723F-1002	10	S* - SS* - B*	1/8	34.1	1.343	19.0	0.748	14.3	9/16	6.3	0.248
723F-0604		S - SS - B	M723F-1004		S* - SS* - B*	1/4	38.9	1.531	19.0	0.748	19.1	3/4	6.3	0.248
723F-0606		S - SS - B	M723F-1006		S* - SS - B*	3/8	40.5	1.594	19.0	0.748	22.2	7/8	6.3	0.248
723F-0608		S - SS - B	M723F-1008		S* - SS* - B*	1/2	47.6	1.874	19.0	0.748	27.0	1 1/16	6.3	0.248
723F-0804	1/2	S - SS - B	M723F-1204	12	S* - SS* - B	1/4	38.9	1.531	20.6	0.811	19.1	3/4	9.5	0.374
723F-0806		S* - SS - B	M723F-1206		S* - SS* - B	3/8	40.5	1.594	20.6	0.811	22.2	7/8	9.5	0.374
723F-0808		S - SS - B				1/2	49.2	1.937	20.6	0.811	27.0	1 1/16	9.5	0.374
			M723F-1208		S* - SS* - B*	1/2	49.2	1.937	20.6	0.811	28.6	1 3/8	8.8	0.346
723F-0812		S - SS* - B	M723F-1212		S* - SS* - B*	3/4	50.8	2.000	20.6	0.811	31.8	1 1/4	9.5	0.374
723F-1006	5/8	S - SS* - B*	M723F-1606	16	S* - SS* - B*	3/8	44.5	1.752	24.6	0.969	22.2	7/8	12.7	0.500
723F-1008		S - SS - B	M723F-1608		S* - SS* - B*	1/2	49.2	1.937	24.6	0.969	27.0	1 1/16	12.7	0.500
723F-1208	3/4	S* - SS - B	M723F-1908	19	S* - SS* - B*	1/2	50.0	1.969	25.4	1.000	27.0	1 1/16	15.9	0.626
723F-1212		S - SS - B	M723F-1912		S* - SS* - B*	3/4	51.6	2.031	25.4	1.000	31.8	1 1/4	15.9	0.626
723F-1216		S* - SS* - B	M723F-1916		S* - SS* - B*	1	61.1	2.406	25.4	1.000	41.3	1 5/8	15.9	0.626
723F-1412	7/8	S* - SS* - B*	M723F-2212	22	S* - SS* - B*	3/4	51.6	2.031	25.4	1.000	31.8	1 1/4	19.0	0.748
723F-1612	1	S - SS - B	M723F-2512	25	S* - SS* - B*	3/4	53.2	2.094	27.0	1.063	31.8	1 1/4	21.4	0.843
723F-1616		S* - SS - B	M723F-2516		S* - SS* - B*	1	62.7	2.469	27.0	1.063	41.3	1 5/8	21.4	0.843

Os materiais indicados com \* mostram itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit.

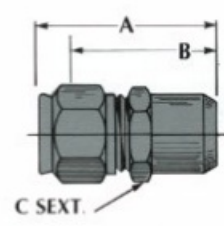
Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - diâmetro mínimo de passagem.

Rosca tipo NPTF destina-se a peças de latão ou de aço carbono.

Rosca tipo NPT destina-se a peças de aço inox.

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



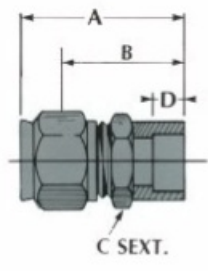
**729-F / M729-F CONECTOR MACHO PARA SOLDA**  
**Tubo x Soquete solda de topo**

CÓDIGO POLEGADA	TUBO D.E. (pol)	MATERIAL (STANDARD) POLEGADAS	CÓDIGO MÉTRICO	TUBO D.E. (mm)	MATERIAL (STANDARD) MÉTRICO	SOLDA DE TOPO		A	B (Corpo)	C (SEXT.)	D. M. P.					
						TAM. TUBO (pol)	D. E. (mm)				(mm)	(pol)	(mm)	(pol)		
729F-0402	1/4	S* - SS	M729F-602	6	S* - SS*	1/8	10.3	0.406	32.5	1.280	24.2	0.953	12.7	1/2	5.2	0.205
729F-0404		S - SS	M729F-604		S* - SS*	1/4	13.7	0.539	37.7	1.484	29.4	1.157	15.9	5/8	5.2	0.205
729F-0408		S - SS	M729F-608		S* - SS*	1/2	21.3	0.839	46.0	1.811	37.7	1.484	22.2	7/8	5.2	0.205
729F-0504	5/16	S* - SS	M729F-804	8	S* - SS*	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	S* - SS	M729F-1004	10	S* - SS*	1/4	13.7	0.539	41.7	1.642	30.6	1.205	15.9	5/8	5.2	0.205
729F-0606		S - SS	M729F-1006		S* - SS*	3/8	17.2	0.677	41.7	1.642	30.6	1.205	19.1	3/4	7.1	0.280
729F-0608		S - SS	M729F-1008		S* - SS	1/2	21.3	0.839	50.0	1.969	38.9	1.531	22.2	7/8	7.1	0.280
729F-0612		S* - SS	M729F-1012		S* - SS*	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	S* - SS	M729F-1204	12	S* - SS*	1/4	13.7	0.539	45.7	1.799	31.8	1.252	19.1	3/4	10.7	0.421
729F-0806		S* - SS	M729F-1206		S* - SS*	3/8	17.2	0.677	45.7	1.799	31.8	1.252	19.1	3/4	10.7	0.421
729F-0808		S - SS	M729F-1208		S* - SS	1/2	21.3	0.839	54.4	2.142	40.5	1.594	22.2	7/8	10.7	0.421
729F-0812		S* - SS	M729F-1212		S* - SS	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	5/8	S* - SS	M729F-1216	15	S* - SS*	1	33.4	1.315	59.1	2.327	45.2	1.780	34.9	1 3/8	10.7	0.421
729F-1008		S* - SS	M729F-1508		S* - SS*	1/2	21.3	0.839	57.2	2.252	41.3	1.626	23.8	15/16	12.7	0.500
729F-1008	5/8	S* - SS	M729F-1608	16	S* - SS*	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	S - SS	M729F-1908	19	S* - SS*	1/2	21.3	0.839	57.2	2.252	41.3	1.626	28.6	1 1/8	16.5	0.650
729F-1212		S* - SS	M729F-1912		S* - SS*	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	S* - SS		M729F-2516	25	S* - SS*	1	33.4	1.315	61.9	2.437	46.0	1.811	34.9	1 3/8

Os materiais indicados com \* mostram itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit.  
 Outras bitolas, consultar a Detroit.  
 D.M.P. - diâmetro mínimo de passagem.  
 Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

**731-F CONECTOR FÊMEA PARA SOLDA**  
**Tubo x Soquete interno**

CÓDIGO POLEGADAS	TUBO D.E. (pol)	TUBO D.E. SOLDA (pol)	MATERIAL (STANDARD)	A		B (Corpo)		C (SEXT.)		D		D.M.P.	
				(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
731F-0404	1/4	1/4	S* - SS	32.9	1.295	24.6	0.969	12.7	1/2	7.9	0.311	4.8	0.189
731F-0608	3/8	1/2	S* - SS*	42.4	1.669	31.3	1.232	20.6	13/16	12.7	0.500	7.1	0.280
731F-0808	1/2	1/2	S* - SS*	46.4	1.827	32.5	1.280	20.6	13/16	12.7	0.500	10.7	0.421
731F-1212	3/4	3/4	S* - SS	49.2	1.937	33.3	1.311	27.0	1 1/16	14.3	0.563	15.9	0.626



Os materiais indicados com \* mostram itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit.  
 Outras bitolas, consultar a Detroit.  
 D.M.P. - diâmetro mínimo de passagem.  
 Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

**733-F / M733-F ADAPTADOR BULKHEAD / ULTRAFLARE**  
**Tubo x Tubo**

CÓDIGO POLEGADAS	TUBO 1 D.E. (pol)	MATERIAL (STANDARD) POLEGADAS	CÓDIGO MÉTRICO	TUBO 1 D.E. (mm)	MATERIAL (STANDARD) MÉTRICO	TUBO (pol)	A		B(Corpo)		ROSCA	C		D (SEXT.)		E		D.M.P.	
							(mm)	(pol)	(mm)	(pol)		(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
733F-0404	1/4	S* - SS - B*	M733F-604	6	S* - SS - B*	1/4	53.1	2.091	44.8	1.764	7/16" - 20 UNF	13.7	0.539	17.5	11/16	9.5	0.374	4.4	0.173
733F-0405		S* - SS - B*	M733F-605		S* - SS* - B*	5/16	53.1	2.091	44.8	1.764	1/2" - 20 UNF	13.7	0.539	17.5	11/16	9.5	0.374	5.2	0.205
733F-0406		S* - SS - B*	M733F-606		S* - SS* - B*	3/8	53.1	2.091	44.8	1.764	9/16" - 18 UNF	13.7	0.539	17.5	11/16	9.5	0.374	5.2	0.205
733F-0604	3/8	S - SS - B*	M733F-1004	10	S* - SS* - B*	1/4	61.9	2.437	50.8	2.000	7/16" - 20 UNF	16.9	0.665	17.5	11/16	9.5	0.374	4.4	0.173
733F-0606		S* - SS - B*	M733F-1006		S* - SS - B*	3/8	57.5	2.264	46.4	1.827	9/16" - 18 UNF	16.9	0.665	20.5	13/16	9.5	0.374	7.1	0.280
733F-0808	1/2	S* - SS - B*	M733F-1208	12	S* - SS* - B*	1/2	60.3	2.374	50.8	2.000	3/4" - 16 UNF	20.1	0.791	25.4	1	9.5	0.374	9.9	0.390
			M733F-1812	18	S* - SS - B*	3/4	85.3	3.358	69.4	2.732	1 1/16" - 12 UN	28.0	1.102	31.8	1 1/4	15.9	0.626	16.5	0.650
733F-1206	3/4	S* - SS - B*	M733F-1906	19	S* - SS* - B*	3/8	76.0	2.992	60.1	2.366	9/16" - 18 UNF	28.0	1.102	31.8	1 1/4	15.9	0.626	7.5	0.295
733F-1212		S* - SS - B*	M733F-1912		S* - SS* - B*	3/4	85.3	3.358	69.4	2.732	1 1/16" - 12 UN	28.0	1.102	31.8	1 1/4	15.9	0.626	15.5	0.610
733F-1616	1	S* - SS - B*	M733F-2516	25	S* - SS* - B*	1	90.9	3.579	75.0	2.953	1 5/16" - 12 UN	34.3	1.350	41.3	1 5/8	15.9	0.626	21.5	0.846

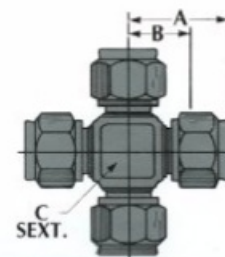


Os materiais indicados com \* mostram itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit.  
 Outras bitolas, consultar a Detroit.  
 D.M.P. - diâmetro mínimo de passagem.  
 Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



## 752-F / M752-F CRUZETA

### Tubo x Tubo x Tubo x Tubo



CÓDIGO POLEGADAS	TUBO D.E. (pol)	MATERIAL (STANDARD) POLEGADAS	CÓDIGO MÉTRICO	TUBO D.E. (mm)	MATERIAL (STANDARD) MÉTRICO	A				B (Corpo a L.C.)				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)
752F-02	1/8	S* - SS - B				24.7	0.972	24.7	0.972	16.7	0.657	16.7	0.657	11.1	7/16	11.1	7/16	2.8	0.110	2.8	0.110
752F-03	3/16	S* - SS*				25.1	0.988	—	—	16.7	0.657	—	—	11.1	7/16	—	—	4.4	0.173	—	—
752F-04	1/4	S - SS - B	M752F-06	6	S* - SS - B	28.3	1.114	25.8	1.016	19.0	0.748	17.5	0.689	12.7	1/2	12.7	1/2	5.2	0.205	5.2	0.205
752F-06	3/8	S - SS - B	M752F-10	10	S* - SS - B*	35.5	1.398	34.5	1.358	24.2	0.953	23.4	0.921	17.5	11/16	17.5	11/16	7.1	0.280	7.1	0.280
752F-08	1/2	S - SS - B	M752F-12	12	S* - SS - B*	40.5	1.594	38.5	1.516	26.5	1.043	24.6	0.969	19.0	3/4	17.5	11/16	10.7	0.421	10.7	0.421
752F-10	5/8	S* - SS*	M752F-15	15	S* - SS*	50.1	1.972	—	—	34.0	1.339	—	—	33.3	1 5/16	—	—	12.7	0.500	—	—
752F-10	5/8	S* - SS*	M752F-16	16	S* - SS*	50.1	1.972	—	—	34.0	1.339	—	—	33.3	1 5/16	—	—	12.7	0.500	—	—
752F-12	3/4	S* - SS - B	M752F-19	19	S* - SS* - B*	50.1	1.972	46.1	1.815	34.0	1.339	30.2	1.189	33.3	1 5/16	27.0	1 1/16	16.5	0.650	16.5	0.650
752F-14	7/8	S* - SS*	M752F-22	22	S* - SS*	50.0	1.969	—	—	34.1	1.343	—	—	33.3	1 5/16	—	—	18.5	0.728	—	—
752F-16	1	S* - SS - B	M752F-25	25	S* - SS* - B*	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	22.2	0.874

Os materiais indicados com \* mostram itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

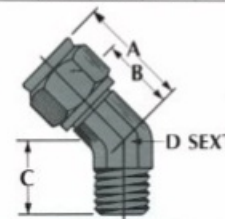
D.M.P. - diâmetro mínimo de passagem.

L.C. - linha de centro.

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

## 754-F COTOVELO MACHO 45°

### Tubo x Rosca



CÓDIGO POLEGADA	TUBO D.E. (pol)	ROSCA NPT NPTF	MATERIAL STANDARD	A				B (Corpo a L.C.)				C				D (SEXT.)				D.M.P.	
				S - SS		B		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)
754F-0402	1/4	1/8	S* - SS - B	24.2	0.953	21.8	0.858	15.9	0.626	13.5	0.531	17.5	0.689	16.7	0.657	4.8	3/16	12.7	1/2	5.2	0.205
754F-0404		1/4	S* - SS - B	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	S* - SS* - B*	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	5.2	0.205
754F-0504		1/4	S* - SS - B	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	B	—	—	27.4	1.079	—	—	16.3	0.642	—	—	17.4	0.685	—	—	14.3	9/16	7.1	0.280
754F-0604		1/4	S* - SS - B	31.3	1.232	27.4	1.079	20.2	0.795	16.3	0.642	17.5	0.689	22.2	0.874	14.3	9/16	12.7	1/2	7.1	0.280
754F-0606	1/2	3/8	S* - SS - B	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-0806		3/8	S* - SS - B	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	10.7	0.421
754F-1008	5/8	1/2	S* - SS - B	39.7	1.563	41.3	1.626	23.8	0.937	25.4	1.000	30.2	1.189	30.2	1.189	22.2	7/8	22.2	7/8	12.7	0.500
754F-1208		3/4	S* - SS*	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	S* - SS - B*	40.4	1.591	44.5	1.752	24.5	0.965	28.6	1.126	30.2	1.189	30.2	1.189	33.3	1 5/16	27.0	1 1/16	16.5	0.650

Os materiais indicados com \* mostram itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit. Outras bitolas, consultar a Detroit.

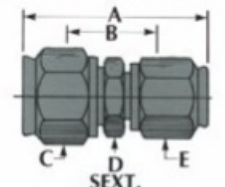
D. M. P. - diâmetro mínimo de passagem. L.C. - linha de centro.

Rosca tipo NPTF destina-se a peças de latão ou de aço carbono. Rosca tipo NPT destina-se a peças de aço inox.

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

## 756-F / M756-F UNIÃO REDUTORA

### Tubo x Tubo

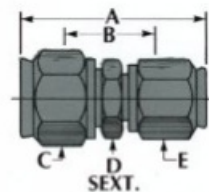


CÓDIGO POLEGADAS	TUBO D.E. (pol)	MATERIAL (STANDARD) POLEGADAS	CÓDIGO MÉTRICO	TUBO D.E. (mm)	MATERIAL (STANDARD) MÉTRICO	TUBO D.E. (mm)	A		B (Corpo)		C ROSCA	D (SEXT.)		E ROSCA	D.M.P.	
							(mm)	(pol)	(mm)	(pol)		(mm)	(pol)		(mm)	(pol)
756F-06M6	3/8	S* - SS* - B*	M756F-106	10	S* - SS* - B*	6	42.9	1.689	23.4	0.921	5/8" - 18 UNF	19.1	3/4	1/2" - 20 UNF	5.2	0.205
756F-06M8		S* - SS* - B*	M756F-108		8	45.7	1.799	24.2	0.953	5/8" - 18 UNF	19.1	3/4	9/16" - 18 UNF	5.2	0.205	
756F-08M6	1/2	S* - SS* - B*	M756F-126	12	S* - SS* - B*	6	47.6	1.874	25.4	1.000	3/4" - 16 UNF	22.2	7/8	1/2" - 20 UNF	5.2	0.205
756F-08M10		S* - SS* - B*	M756F-1210		10	50.8	2.000	25.8	1.016	3/4" - 16 UNF	22.2	7/8	5/8" - 18 UNF	7.1	0.280	
756F-10M12	5/8	S* - SS* - B*	M756F-1512	15	S* - SS* - B*	12	60.8	2.394	31.0	1.220	15/16" - 16 UN	28.4	1 1/8	3/4" - 16 UNF	7.1	0.280
756F-10M12		S* - SS* - B*	M756F-1612		16	60.8	2.394	31.0	1.220	15/16" - 16 UN	28.4	1 1/8	3/4" - 16 UNF	10.7	0.421	
756F-12M12	3/4	S* - SS* - B*	M756F-1912	19	S* - SS* - B*	12	60.8	2.394	31.0	1.220	1 1/16" - 16 UN	31.8	1 1/4	3/4" - 16 UNF	10.7	0.421

Os materiais indicados com \* mostram itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit. Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - diâmetro mínimo de passagem.

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



### 756-F UNIÃO REDUTORA Tubo x Tubo

CÓDIGO POLEGADAS	TUBO D.E. (pol)	MATERIAL (STANDARD) POLEGADAS	CÓDIGO MÉTRICO	TUBO D.E. (mm)	MATERIAL (STANDARD) MÉTRICO	TUBO D.E. (pol)	A		B (Corpo)		C ROSCA	D (SEXT.)		E ROSCA		D.M.P.	
							(mm)	(pol)	(mm)	(pol)		(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
756F-0201	1/8	S* - SS - B				1/16	30.9	1.217	17.5	0.689	3/8" - 24 UNF	12.7	1/2	1/4" - 28 UNF	1.4	0.055	
756F-0302	3/16	S* - SS - B				1/8	36.2	1.425	19.8	0.780	7/16" - 20 UNF	15.9	5/8	3/8" - 24 UNF	2.8	0.110	
756F-0401	1/4	S* - SS - B*	756F-M601	6	S* - SS* - B*	1/16	33.5	1.319	19.8	0.780	1/2" - 20 UNF	15.9	5/8	1/4" - 28 UNF	1.4	0.550	
756F-0402		S* - SS - B	756F-M602		S* - SS* - B*	1/8	37.7	1.484	21.4	0.843	1/2" - 20 UNF	15.9	5/8	3/8" - 24 UNF	2.8	0.110	
756F-0403		S* - SS - B	756F-M603		S* - SS* - B*	3/16	38.1	1.500	21.8	0.858	1/2" - 20 UNF	15.9	5/8	7/16" - 20 UNF	4.4	0.173	
756F-0504	5/16	S* - SS - B	756F-M 804	8	S* - SS* - B*	1/4	41.7	1.642	23.0	0.906	9/16" - 18 UNF	17.5	11/16	1/2" - 20 UNF	5.2	0.205	
756F-0604	3/8	S - SS - B	756F-M1004	10	S* - SS - B	1/4	42.9	1.689	23.4	0.921	5/8" - 18 UNF	19.1	3/4	1/2" - 20 UNF	5.2	0.205	
756F-0605		S* - SS* - B	756F-M1005		S* - SS* - B*	5/16	45.7	1.799	24.2	0.953	5/8" - 18 UNF	19.1	3/4	9/16" - 18 UNF	5.2	0.205	
756F-0804		S - SS - B	756F-M1204		S* - SS* - B*	1/4	47.6	1.874	25.4	1.000	3/4" - 16 UNF	22.2	7/8	1/2" - 20 UNF	5.2	0.205	
756F-0805	1/2	S* - SS - B*	756F-M1205	12	S* - SS* - B*	5/16	49.7	1.957	25.4	1.000	3/4" - 16 UNF	22.2	7/8	9/16" - 18 UNF	5.2	0.205	
756F-0806		S - SS - B	756F-M1206		S* - SS* - B	3/8	50.8	2.000	25.8	1.016	3/4" - 16 UNF	22.2	7/8	5/8" - 18 UNF	7.1	0.280	
756F-1008	5/8	S - SS - B	756F-M1508	15	S* - SS* - B*	1/2	60.8	2.394	31.0	1.220	15/16" - 16 UN	28.4	1 1/8	3/4" - 16 UNF	7.1	0.280	
756F-1008	5/8	S - SS - B	756F-M1608	16	S* - SS* - B*	1/2	60.8	2.394	31.0	1.220	15/16" - 16 UN	28.4	1 1/8	3/4" - 16 UNF	10.7	0.421	
756F-1208	3/4	S - SS - B	756F-M1908	19	S* - SS* - B*	1/2	60.8	2.394	31.0	1.220	1 1/16" - 16 UN	31.8	1 1/4	3/4" - 16 UNF	10.7	0.421	
756F-1210		S* - SS* - B	756F-M1910		S* - SS* - B*	5/8	62.8	2.472	31.0	1.220	1 1/16" - 16 UN	31.8	1 1/4	15/16" - 16 UN	12.7	0.500	
756F-1612		1	S* - SS - B*		756F-M2512	25	S* - SS* - B*	3/4	65.1	2.563	33.3	1.311	1 3/16" - 16 UN	38.1	1 1/2	1 1/16" - 16 UN	16.5

Os materiais indicados com \* mostram itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit. Outras bitolas, consultar a Detroit.  
D.M.P. - diâmetro mínimo de passagem.  
Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

### 760-F LUVA

CÓDIGO POLEGADAS	TUBO D.E.	MATERIAIS (STANDARD)
760F-01	1/16	S - SS - B*
760F-02	1/8	S - SS - B
760F-03	3/16	S - SS - B
760F-04	1/4	S - SS - B
760F-05	5/16	S - SS - B
760F-06	3/8	S - SS - B
760F-08	1/2	S - SS - B
760F-10	5/8	S - SS - B
760F-12	3/4	S - SS - B
760F-14	7/8	S - SS - B
760F-16	1	S - SS - B
760F-20	1 1/4	S - SS - B*
760F-24	1 1/2	S* - SS - B
760F-32	2	S - SS - B*

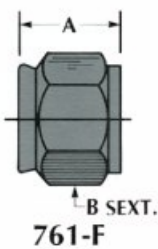
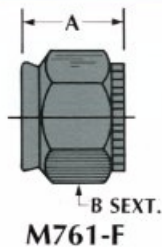


### M760-F LUVA

CÓDIGO MÉTRICO	TUBO D.E.	MATERIAIS (STANDARD)
M760F-4	4	S - SS - B
M760F-6	6	S - SS - B
M760F-7	7	S - SS - B
M760F-8	8	S - SS - B
M760F-10	10	S - SS - B
M760F-12	12	S - SS - B
M760F-14	14	S - SS - B
M760F-15	15	S - SS - B
M760F-16	16	S - SS - B
M760F-18	18	S - SS - B
M760F-19	19	S* - SS* - B
M760F-20	20	S* - SS - B
M760F-22	22	S - SS - B
M760F-25	25	S - SS - B
M760F-28	28	S - SS - B
M760F-30	30	S - SS* - B*
M760F-32	32	S - SS - B
M760F-35	35	S* - SS* - B*
M760F-38	38	S - SS - B



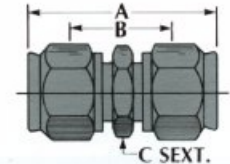
Os materiais indicados com \* mostram itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit.  
Outras bitolas, consultar a Detroit.  
Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



### 761-F / M761-F FLANGE

CÓDIGO POLEGADA	TUBO D.E. (pol)	MATERIAIS (STANDARD) POLEGADAS	CÓDIGO MÉTRICO	TUBO D.E. (mm)	MATERIAIS (STANDARD) MÉTRICO	ROSCA	A		B(SEXT.)	
							(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
761F-01	1/16	S - SS - B				1/4" - 28 UNF	10.0	0.394	7.9	5/16
761F-02	1/8	S - SS - B				3/8" - 24 UNF	13.5	0.531	12.7	1/2
761F-03	3/16	S - SS - B				7/16" - 20 UNF	13.5	0.531	14.3	9/16
			M761F-4	4	S* - SS* - B	7/16" - 20UNF	13.5	0.531	14.3	9/16
761F-04	1/4	S - SS - B	M761F-6	6	S - SS - B	1/2" - 20UNF	15.0	0.591	15.9	5/8
			M761F-7	7	S* - SS - B	1/2" - 20UNF	15.0	0.591	15.9	5/8
761F-05	5/16	S - SS - B	M761F-8	8	S - SS - B	9/16" - 18UNF	17.1	0.673	17.5	11/16
761F-06	3/8	S - SS - B	M761F-10	10	S - SS - B	5/8" - 18UNF	19.0	0.748	19.1	3/4
761F-08	1/2	S - SS - B	M761F-12	12	S - SS - B	3/4" - 16UNF	22.6	0.890	22.2	7/8
			M761F-14	14	S* - SS - B	13/16" - 16UN	22.6	0.890	23.8	15/16
761F-10	5/8	S - SS - B	M761F-15	15	S* - SS - B	15/16" - 16UN	25.4	1.000	28.6	1 1/8
761F-10	5/8	S - SS - B	M761F-16	16	S - SS - B	15/16" - 16UN	25.4	1.000	28.6	1 1/8
			M761F-18	18	S - SS - B	1 1/16" - 16UN	25.4	1.000	31.8	1 1/4
761F-12	3/4	S - SS - B	M761F-19	19	S* - SS* - B	1 1/16" - 16UN	25.4	1.000	31.8	1 1/4
			M761F-20	20	S* - SS - B	1 1/8" - 16UN	25.4	1.000	33.3	1 5/16
761F-14	7/8	S - SS - B	M761F-22	22	S - SS - B	1 3/16" - 16UN	25.4	1.000	34.9	1 3/8
761F-16	1	S - SS - B	M761F-25	25	S - SS - B	1 3/16" - 16UN	25.4	1.000	38.1	1 1/2
			M761F-28	28	S - SS - B	1 1/2" - 16UN	25.4	1.000	47.6	1 7/8
			M761F-30	30	S - SS* - B	1 5/8" - 16UN	30.0	1.181	50.8	2
761F-20	1 1/4	S - SS - B*	M761F-32	32	S - SS - B	1 5/8" - 16UN	30.2	1.189	50.8	2
			M761F-35	35	S* - SS - B*	1 3/4" - 16UN	31.1	1.224	57.2	2 1/4
761F-24	1 1/2	S* - SS - B	M761F-38	38	S - SS - B	1 7/8" - 16UN	31.1	1.224	57.2	2 1/4
761F-32	2	S* - SS - B*				2 1/2" - 12UN	34.0	1.338	79.4	3 1/8

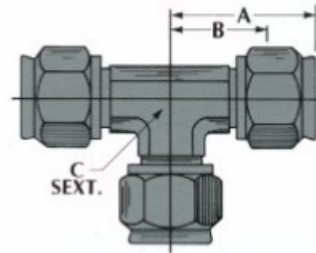
Os materiais indicados com \* mostram itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit.  
Outras bitolas, consultar a Detroit.  
Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



### 762-F / M762-F UNIÃO Tubo x Tubo

CÓDIGO POLEGADAS	TUBO D.E. (pol)	MATERIAL (STANDARD) POLEGADAS	CÓDIGO MÉTRICO	TUBO D.E. (mm)	MATERIAL (STANDARD) MÉTRICO	A		B (Corpo)		C (SEXT.)		D.M.P.	
						(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
762F-01	1/16	S - SS - B				26.7	1.051	15.9	0.626	6.4	1/4	1.4	0.055
762F-02	1/8	S - SS - B				35.0	1.378	19.0	0.748	9.5	3/8	2.8	0.110
762F-03	3/16	S - SS - B				35.8	1.409	19.0	0.748	11.1	7/16	4.4	0.173
762F-04	1/4	S - SS - B	M762F-6	6	S - SS - B	39.6	1.559	23.0	0.906	12.7	1/2	5.2	0.205
			M762F-7	7	S* - SS - B*	39.6	1.559	23.0	0.906	12.7	1/2	5.2	0.205
762F-05	5/16	S - SS - B	M762F-8	8	S* - SS - B	43.8	1.724	23.0	0.906	14.3	9/16	5.2	0.205
762F-06	3/8	S - SS - B	M762F-10	10	S - SS - B	47.6	1.874	25.4	1.000	15.9	5/8	7.1	0.280
762F-08	1/2	S - SS - B	M762F-12	12	S - SS - B	60.0	2.362	32.2	1.268	19.1	3/4	10.7	0.421
762F-10	5/8	S - SS - B	M762F-15	15	S* - SS* - B*	63.6	2.504	31.8	1.252	23.8	15/16	12.7	0.500
762F-10	5/8	S - SS - B	M762F-16	16	S - SS* - B	63.6	2.504	31.8	1.252	23.8	15/16	12.7	0.500
			M762F-18	18	S - SS - B	63.6	2.504	31.8	1.252	27.0	1 1/16	15.5	0.610
762F-12	3/4	S - SS - B	M762F-19	19	S* - SS* - B*	63.6	2.504	31.8	1.252	27.0	1 1/16	16.5	0.650
			M762F-20	20	S* - SS* - B*	65.8	2.591	33.8	1.331	31.8	1 1/4	18.0	0.709
762F-14	7/8	S - SS - B	M762F-22	22	S - SS - B	65.1	2.563	33.3	1.311	31.8	1 1/4	18.3	0.720
762F-16	1	S - SS - B	M762F-25	25	S* - SS - B	65.1	2.563	33.3	1.311	33.3	1 5/16	22.2	0.874
			M762F-28	28	S* - SS - B	65.1	2.563	33.3	1.311	41.3	1 5/8	24.5	0.965
			M762F-30	30	S* - SS* - B*	75.9	2.988	36.5	1.437	46.0	1 13/16	26.7	1.051
762F-20	1 1/4	S - SS - B	M762F-32	32	S - SS - B*	77.8	3.063	36.5	1.437	41.3	1 5/8	28.7	1.130
			M762F-35	35	S* - SS* - B*	82.9	3.264	38.1	1.500	44.5	1 3/4	31.9	1.256
762F-24	1 1/2	S - SS* - B*	M762F-38	38	S - SS* - B	78.1	3.075	38.1	1.500	47.7	1 7/8	34.1	1.343
762F-32	2	S* - SS - B*				88.6	3.488	47.6	1.874	63.5	2 1/2	46.0	1.811

Os materiais indicados com \* mostram itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit.  
Outras bitolas, consultar a Detroit.  
D.M.P. - diâmetro mínimo de passagem.  
Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



### 764-F / M764-F TEE UNIÃO

Tube x Tube x Tube

CÓDIGO POLEGADA	TUBO D.E. (pol)	MATERIAL (STANDARD) POLEGADA	CÓDIGO MÉTRICO	TUBO D.E. (mm)	MATERIAL (STANDARD) MÉTRICO	A		B (Corpo a L.C.)				C (SEXT.)				D.M.P.					
						S - SS (mm)	B (pol)	S - SS (mm)	B (pol)	S - SS (mm)	B (pol)	S - SS (mm)	B (pol)	S - SS (mm)	B (pol)						
764F-01	1/16	S* - SS - B*				22.9	0.902	19.7	0.776	17.5	0.689	14.3	0.563	11.1	7/16	7.9	5/16	1.4	0.055	1.4	0.055
764F-02	1/8	S* - SS - B				24.7	0.972	23.1	0.909	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	S* - SS - B				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	S - SS - B	M764F-6	6	S - SS - B	27.3	1.075	26.6	1.047	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	S* - SS - B		8	S - SS - B*	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
			M764F-8						31.0	1.220	30.2	1.189	20.6	0.811	19.8	0.780	15.9	5/8	12.7	1/2	5.2
764F-06	3/8	S - SS - B	M764F-10	10	S - SS - B	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	S - SS - B	M764F-12	12	S - SS - B	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	S - SS - B	M764F-15	15	S* - SS - B*	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	S - SS - B	M764F-16	16	S - SS* - B	49.2	1.937	49.2	1.937	33.3	1.311	33.3	1.311	22.0	7/8	25.4	1	16.0	0.630	12.7	0.500
			M764F-18	18	S - SS - B	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	S - SS - B	M764F-19	19	S* - SS* - B*	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	S* - SS - B*	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	S - SS - B	M764F-22	22	S - SS* - B	57.2	2.252	49.2	1.937	41.3	1.626	33.3	1.311	31.8	1 1/4	31.8	1 1/4	18.3	0.720	18.3	0.720
764F-16	1	S - SS - B	M764F-25	25	S - SS - B	59.6	2.346	49.2	1.937	43.7	1.720	33.3	1.311	31.8	1 1/4	33.3	1 5/16	22.2	0.874	22.2	0.874
			M764F-28	28	S - SS* - B	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	S - SS - B	M764F-32	32	S - SS* - B	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	S* - SS* - B*	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	S - SS - B	M764F-38	38	S* - SS - B	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

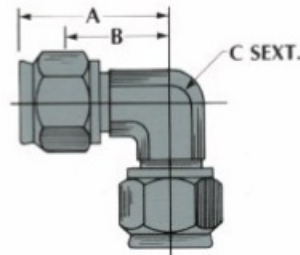
Os materiais indicados com \* mostram itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - diâmetro mínimo de passagem.

L.C. - linha de centro.

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



### 765-F / M765-F COTOVELO UNIÃO

Tube x Tube

CÓDIGO POLEGADA	TUBO D.E. (pol)	MATERIAL (STANDARD) POLEGADA	CÓDIGO MÉTRICO	TUBO D.E. (mm)	MATERIAL (STANDARD) MÉTRICO	A		B (Corpo a L.C.)				C (SEXT.)				D.M.P.					
						S - SS (mm)	B (pol)	S - SS (mm)	B (pol)	S - SS (mm)	B (pol)	S - SS (mm)	B (pol)	S - SS (mm)	B (pol)						
765F-01	1/16	S* - SS - B*				21.3	0.839	—	—	15.9	0.626	—	—	11.1	7/16	—	—	1.4	0.055	—	—
765F-02	1/8	S* - SS - B				24.7	0.972	24.7	0.972	16.7	0.657	16.7	0.657	11.1	7/16	9.5	3/8	2.8	0.110	2.8	0.110
765F-03	3/16	S* - SS - B				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	4.4	0.173
765F-04	1/4	S* - SS - B	M765F-6	6	S* - SS - B	27.1	1.075	26.6	1.047	19.0	0.748	18.3	0.720	11.1	7/16	11.1	7/16	5.2	0.205	5.2	0.205
765F-05	5/16	S - SS - B	M765F-8	8	S* - SS - B*	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	5.2	0.205
765F-06	3/8	S - SS - B	M765F-10	10	S - SS - B	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	7.1	0.280
765F-08	1/2	S - SS - B	M765F-12	12	S* - SS - B	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	10.7	0.421
765F-10	5/8	S - SS - B	M765F-15	15	S* - SS - B	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	12.7	0.500
765F-10	5/8	S - SS - B	M765F-16	16	S - SS* - B*	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	12.7	0.500
			M765F-18	18	S* - SS*	52.4	2.063	—	—	36.5	1.437	—	—	27.0	1 1/16	—	—	15.5	0.610	—	—
765F-12	3/4	S - SS - B	M765F-19	19	S* - SS* - B*	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	16.5	0.650
			M765F-20	20	S* - SS*	52.5	2.069	—	—	36.5	1.437	—	—	33.3	1 5/16	—	—	18.0	0.709	—	—
765F-14	7/8	S* - SS	M765F-22	22	S* - SS*	57.2	2.252	—	—	41.3	1.626	—	—	33.3	1 5/16	—	—	18.3	0.720	—	—
765F-16	1	S - SS - B	M765F-25	25	S* - SS - B	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	22.2	0.874
			M765F-28	28	S* - SS	59.7	2.350	—	—	44.5	1.752	—	—	41.3	1 5/8	—	—	24.5	0.965	—	—
765F-20	1 1/4	S* - SS	M765F-32	32	S* - SS*	65.9	2.594	—	—	46.0	1.811	—	—	41.3	1 5/8	—	—	28.7	1.130	—	—
			M765F-35	35	S* - SS*	69.2	2.724	—	—	49.2	1.937	—	—	47.6	1 7/8	—	—	31.9	1.261	—	—
765F-24	1 1/2	S* - SS	M765F-38	38	S* - SS	69.2	2.724	—	—	49.2	1.937	—	—	47.6	1 7/8	—	—	34.1	1.343	—	—
								84.1	3.311	—	—	62.3	2.453	—	—	65.1	2 9/16	—	—	46.0	1.811

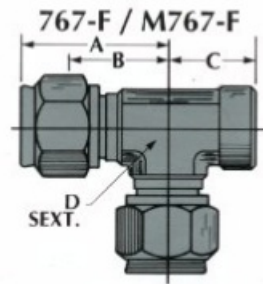
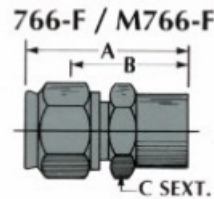
Os materiais indicados com \* mostram itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - diâmetro mínimo de passagem.

L.C. - linha de centro.

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



### 766-F / M766-F CONECTOR FÊMEA Tubo x Rosca

CÓDIGO POLEGADAS	TUBO D.E. (pol)	MATERIAL (STANDARD) POLEGADAS	CÓDIGO MÉTRICO	TUBO D.E. (mm)	MATERIAL (STANDARD) MÉTRICO	ROSCA NPT NPTF	A		B (Corpo)		C (SEXT.)		D.M.P.	
							(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
766F-0101	1/16	S* - SS - B*				1/16	22.9	0.901	17.5	0.689	11.1	7/16	1.4	0.055
766F-0102		S* - SS - B*				1/8	25.3	0.996	19.9	0.783	14.3	9/16	1.4	0.055
766F-0104		S* - SS - B*					1/4	31.3	1.232	25.9	1.020	19.0	3/4	1.4
766F-0202	1/8	S - SS - B				1/8	29.4	1.157	21.4	0.843	14.3	9/16	2.8	0.110
766F-0204		S - SS - B					1/4	35.0	1.377	27.0	1.063	19.0	3/4	2.8
766F-0302	3/16	S* - SS - B*				1/8	29.8	1.173	21.4	0.843	14.3	9/16	4.4	0.173
766F-0304		S* - SS* - B					1/4	35.4	1.393	27.0	1.063	19.0	3/4	4.4
766F-0402	1/4	S - SS - B	M766F-602	6	S* - SS - B*	1/8	32.5	1.279	24.2	0.953	14.3	9/16	5.2	0.205
766F-0404		S - SS - B	M766F-604		S* - SS - B*	1/4	35.3	1.389	27.0	1.063	19.0	3/4	5.2	0.205
766F-0406		S* - SS - B	M766F-606		S* - SS* - B*	3/8	38.5	1.515	30.2	1.189	22.2	7/8	5.2	0.205
766F-0408		S - SS - B	M766F-608		S* - SS - B*	1/2	46.4	1.826	38.1	1.500	27.0	1 1/16	5.2	0.205
766F-0502	5/16	S* - SS - B	M766F-802	8	S* - SS* - B*	1/8	34.6	1.362	24.2	0.953	14.3	9/16	5.2	0.205
766F-0504		S* - SS - B	M766F-804		S* - SS* - B*	1/4	37.4	1.472	27.0	1.063	19.0	3/4	5.2	0.205
766F-0506		S* - SS - B*	M766F-806		S* - SS - B*	3/8	40.6	1.598	30.2	1.189	22.2	7/8	5.2	0.205
766F-0508		S* - SS - B*	M766F-808		S* - SS* - B*	1/2	48.5	1.910	38.1	1.500	27.0	1 1/16	5.2	0.205
766F-0602	3/8	S* - SS - B	M766F-1002	10	S* - SS* - B*	1/8	36.5	1.437	25.4	1.000	15.9	5/8	7.1	0.280
766F-0604		S - SS - B	M766F-1004		S* - SS - B*	1/4	40.9	1.610	29.8	1.173	19.0	3/4	7.1	0.280
766F-0606		S - SS - B	M766F-1006		S* - SS - B	3/8	42.5	1.673	31.4	1.236	22.2	7/8	7.1	0.280
766F-0608		S - SS - B	M766F-1008		S - SS - B*	1/2	49.2	1.937	38.1	1.500	27.0	1 1/16	7.1	0.280
766F-0804	1/2	S - SS - B	M766F-1204	12	S* - SS - B*	1/4	44.9	1.767	31.0	1.220	19.0	3/4	10.7	0.421
766F-0806		S - SS - B	M766F-1206		S* - SS - B*	3/8	46.4	1.826	32.5	1.280	22.2	7/8	10.7	0.421
766F-0808		S - SS - B	M766F-1208		S* - SS - B*	1/2	53.6	2.110	39.7	1.563	27.0	1 1/16	10.7	0.421
766F-0812		S - SS - B	M766F-1212		S* - SS* - B*	3/4	55.2	2.173	41.3	1.626	31.8	1 1/4	10.7	0.421
766F-1006	5/8	S - SS - B*	M766F-1506	15	S* - SS* - B*	3/8	49.2	1.937	33.3	1.311	23.8	15/16	12.7	0.500
766F-1008	5/8	S - SS - B	M766F-1608	16	S - SS* - B*	1/2	55.6	2.188	39.7	1.563	27.0	1 1/16	12.7	0.500
766F-1208	3/4	S - SS - B	M766F-1908	19	S* - SS* - B*	1/2	55.6	2.188	39.7	1.563	27.0	1 1/16	16.5	0.650
766F-1212		S - SS - B	M766F-1912		S* - SS* - B*	3/4	58.0	2.283	42.1	1.657	34.9	1 3/8	16.5	0.650
766F-1216		S - SS* - B	M766F-1916		S* - SS* - B*	1	63.5	2.500	47.6	1.874	41.3	1 5/8	16.5	0.650
766F-1412	7/8	S* - SS* - B*	M766F-2212	22	S* - SS* - B*	3/4	58.0	2.283	42.1	1.657	34.9	1 3/8	18.3	0.720
766F-1612	1	S - SS - B	M766F-2512	25	S* - SS* - B*	3/4	58.0	2.283	42.1	1.657	34.9	1 3/8	22.2	0.874
766F-1616		S - SS - B	M766F-2516		S* - SS* - B*	1	63.5	2.500	47.6	1.874	41.3	1 5/8	22.2	0.874
766F-2020	1 1/4	S* - SS - B*	M766F-3220	32	S* - SS* - B*	1 1/4	69.1	2.720	49.2	1.937	50.8	2	28.7	1.130
766F-2424	1 1/2	S* - SS - B*	M766F-3824	38	S* - SS* - B*	1 1/2	71.6	2.818	51.6	2.031	60.3	2 3/8	34.1	1.343

### 767-F / M767-F TEE FÊMEA LATERAL Tubo x Rosca x Tubo

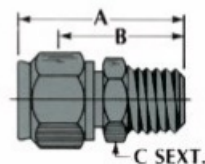
CÓDIGO POLEGADAS	TUBO D.E. (pol)	MATERIAL (STANDARD) POLEGADAS	CÓDIGO MÉTRICO	TUBO D.E. (mm)	MATERIAL (STANDARD) MÉTRICO	ROSCA NPT NPTF	A		B (Corpo a L.C.)				C		D (SEXT.)		D.M.P.							
							(mm)	(pol)	S - SS	B	S - SS	B	S - SS	B	S - SS	B	S - SS - B	(mm)	(pol)					
767F-0202	1/8	S* - SS				1/8	29.4	1.157	—	—	21.4	0.843	—	—	19.8	0.780	—	—	2.8	0.110				
767F-0402	1/4	S* - SS - B*	M767F-602	6	S* - SS* - B*	1/8	27.3	1.075	27.3	1.075	19.0	0.748	19.0	0.748	16.3	0.642	16.3	0.642	12.7	1/2	14.3	9/16	5.2	0.205
767F-0404		S - SS - B	M767F-604		S* - SS* - B	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		S* - SS	M767F-606		S* - SS*	3/8	31.3	1.232	—	—	23.0	0.906	—	—	23.0	0.906	—	—	19.0	3/4	—	—	5.2	0.205
767F-0408	S* - SS	M767F-608	S* - SS*	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	S* - SS* - B*	M767F-802	8	S* - SS* - B*	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	5.2	0.205
767F-0604	3/8	S* - SS - B	M767F-1004	10	S* - SS - B*	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		S* - SS - B*	M767F-1006		S* - SS* - B*	3/8	38.5	1.516	33.5	1.319	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		S* - SS	M767F-1008		S* - SS*	1/2	39.5	1.555	—	—	28.5	1.122	—	—	26.0	1.024	—	—	27.0	1 1/16	—	—	7.1	0.280
767F-0804	1/2	S* - SS	M767F-1204	12	S* - SS*	1/4	42.5	1.673	—	—	28.6	1.126	—	—	23.0	0.906	—	—	19.0	3/4	—	—	10.7	0.421
767F-0806		S* - SS - B	M767F-1206		S* - SS* - B*	3/8	44.1	1.736	37.7	1.484	30.2	1.189	—	—	29.8	1.173	—	—	19.0	3/4	—	—	10.7	0.421
767F-0808		S* - SS - B	M767F-1208		S* - SS - B*	1/2	42.5	1.673	39.3	1.547	28.6	1.126	25.4	1.000	30.2	1.189	28.0	1.102	27.0	1 1/16	25.4	1	10.7	0.421
767F-0812		S* - SS	M767F-1212		S* - SS	3/4	48.9	1.925	—	—	35.0	1.378	—	—	43.9	1.728	—	—	31.8	1 1/4	—	—	10.7	0.421
767F-1008	5/8	S* - SS - B	M767F-1508	15	S* - SS* - B*	1/2	49.2	1.937	44.5	1.752	33.3	1.311	28.6	1.126	30.2	1.189	33.4	1.315	27.0	1 1/16	25.4	1	12.7	0.500
767F-1212	3/4	S* - SS - B	M767F-1912	19	S* - SS* - B*	3/4	54.0	2.126	52.4	2.063	38.1	1.500	36.5	1.437	42.9	1.689	35.4	1.394	31.8	1 1/4	31.8	1 1/4	16.5	0.650

Os materiais indicados com \* mostram itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit. Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - diâmetro mínimo de passagem. L.C. - linha de centro.

Rosca tipo NPTF destina-se a peças de latão ou aço carbono. Rosca tipo NPT destina-se a peças de aço inox.

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



## 768-F / M768-F CONECTOR MACHO

### Tubo x Rosca

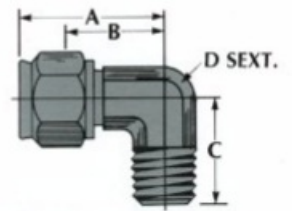
CÓDIGO POLEGADAS	TUBO D.E. (pol)	MATERIAL (STANDARD) POLEGADAS	CÓDIGO MÉTRICO	TUBO D.E. (mm)	MATERIAL (STANDARD) MÉTRICO	ROSCA NPTF	A		B (Corpo)		C (SEXT.)		D.M.P.	
							(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
768F-0101	1/16	S* - SS - B				1/16	25.1	0.988	19.8	0.780	7.9	5/16	1.4	0.055
768F-0102		S* - SS - B*				1/8	24.9	0.980	19.8	0.780	11.1	7/16	1.4	0.055
768F-0201	1/8	S* - SS - B*				1/16	29.4	1.157	21.4	0.843	11.1	7/16	2.8	0.110
768F-0202		S - SS - B				1/8	29.4	1.157	21.4	0.843	11.1	7/16	2.8	0.110
768F-0204		S* - SS - B				1/4	35.8	1.409	27.8	1.094	14.3	9/16	2.8	0.110
768F-0301	3/16	S* - SS - B*				1/16	29.8	1.173	21.4	0.843	11.1	7/16	3.0	0.118
768F-0302		S - SS - B				1/8	29.8	1.173	21.4	0.843	11.1	7/16	4.4	0.173
768F-0402	1/4	S - SS - B	M768F-602	6	S - SS - B	1/8	32.5	1.280	24.2	0.953	12.7	1/2	5.2	0.205
768F-0404		S - SS - B	M768F-604		S - SS - B	1/4	37.7	1.484	29.4	1.157	15.9	5/8	5.2	0.205
768F-0406		S - SS - B	M768F-606		S* - SS - B	3/8	36.9	1.453	28.6	1.126	19.1	3/4	5.2	0.205
768F-0408		S - SS - B	M768F-608		S - SS - B*	1/2	46.4	1.827	38.1	1.500	22.2	7/8	5.2	0.205
768F-0502	5/16	S - SS - B	M768F-802	8	S - SS - B	1/8	34.4	1.354	24.2	0.953	14.3	9/16	5.2	0.205
768F-0504		S - SS - B	M768F-804		S - SS - B	1/4	39.7	1.563	29.4	1.157	15.9	5/8	5.2	0.205
768F-0506		S - SS - B	M768F-806		S* - SS - B*	3/8	39.7	1.563	29.4	1.157	19.1	3/4	5.2	0.205
768F-0508		S* - SS - B	M768F-808		S* - SS - B*	1/2	37.7	1.484	37.2	1.465	22.2	7/8	5.2	0.205
768F-0602	3/8	S - SS - B	M768F-1002	10	S - SS - B	1/8	36.5	1.437	25.4	1.000	15.9	5/8	4.8	0.189
768F-0604		S - SS - B	M768F-1004		S - SS - B	1/4	41.7	1.642	30.6	1.205	15.9	5/8	7.1	0.280
768F-0606		S - SS - B	M768F-1006		S - SS - B	3/8	41.7	1.642	30.6	1.205	19.1	3/4	7.1	0.280
768F-0608		S - SS - B	M768F-1008		S - SS* - B	1/2	50.0	1.969	38.9	1.531	22.2	7/8	7.1	0.280
768F-0612		S - SS - B	M768F-1012		S* - SS* - B*	3/4	50.4	1.984	39.3	1.547	28.6	1 1/8	7.1	0.280
768F-0802		1/2	S* - SS - B*		M768F-1202	12	S* - SS - B*	1/8	40.9	1.610	27.0	1.063	19.1	3/4
768F-0804	S - SS - B		M768F-1204	S - SS - B*	1/4		45.6	1.795	31.8	1.252	19.1	3/4	7.1	0.280
768F-0806	S - SS - B		M768F-1206	S - SS - B	3/8		45.6	1.795	31.8	1.252	19.1	3/4	10.7	0.421
768F-0808	S - SS - B		M768F-1208	S - SS - B	1/2		54.4	2.142	40.5	1.594	22.2	7/8	10.7	0.421
768F-0812	S - SS - B		M768F-1212	S* - SS - B*	3/4		53.6	2.110	39.7	1.563	28.6	1 1/8	10.7	0.421
768F-0816	S* - SS - B*		M768F-1216	S* - SS* - B*	1		59.0	2.323	45.5	1.791	34.9	1 3/8	10.7	0.421
			M768F-1408	14	S - SS* - B*	1/2	53.6	2.122	40.0	1.575	22.3	7/8	12.0	0.412
768F-1004	5/8	S* - SS - B*	M768F-1504	15	S* - SS - B*	1/4	50.8	2.000	34.1	1.343	23.8	15/16	7.1	0.280
768F-1006		S - SS - B	M768F-1506		S* - SS* - B*	3/8	50.0	1.969	34.1	1.343	23.8	15/16	10.3	0.406
768F-1008		S - SS - B	M768F-1508		S* - SS - B	1/2	57.2	2.252	41.3	1.626	23.8	15/16	12.7	0.500
768F-1012		S - SS - B	M768F-1512		S* - SS - B*	3/4	56.3	2.217	40.5	1.594	28.6	1 1/8	12.7	0.500
768F-1004	5/8	S* - SS - B*	M768F-1604	16	S* - SS* - B*	1/4	50.8	2.000	34.1	1.343	23.8	15/16	7.1	0.280
768F-1006		S - SS - B	M768F-1606		S* - SS* - B*	3/8	50.0	1.969	34.1	1.343	23.8	15/16	10.3	0.406
768F-1008		S - SS - B	M768F-1608		S - SS - B	1/2	57.2	2.252	41.3	1.626	23.8	15/16	12.7	0.500
768F-1012		S - SS - B	M768F-1612		S* - SS - B	3/4	56.3	2.217	40.5	1.594	28.6	1 1/8	12.7	0.500
			M768F-1808	18	S - SS - B	1/2	57.2	2.252	41.3	1.626	28.6	1 1/8	12.7	0.500
768F-1206	3/4	S - SS - B*	M768F-1906	19	S* - SS* - B*	3/8	51.6	2.031	35.7	1.406	27.0	1 1/16	10.3	0.406
768F-1208		S - SS - B	M768F-1908		S* - SS* - B*	1/2	57.2	2.252	41.3	1.626	28.6	1 1/8	13.5	0.531
768F-1212		S - SS - B	M768F-1912		S* - SS* - B*	3/4	57.2	2.252	41.3	1.626	28.6	1 1/8	16.5	0.650
			M768F-2012	20	S* - SS - B*	3/4	57.2	2.252	41.3	1.626	31.8	1 1/4	16.5	0.650
768F-1408	7/8	S* - SS - B*	M768F-2208	22	S* - SS* - B*	1/2	57.2	2.252	41.3	1.626	31.8	1 1/4	13.5	0.531
768F-1412		S - SS - B	M768F-2212		S - SS* - B	3/4	57.2	2.252	41.3	1.626	31.8	1 1/4	18.3	0.720
768F-1416		S* - SS* - B	M768F-2216		S* - SS* - B*	1	61.9	2.437	46.0	1.811	34.9	1 3/8	18.3	0.720
768F-1608	1	S* - SS - B*	M768F-2508	25	S* - SS* - B*	1/2	57.2	2.252	41.3	1.626	34.9	1 3/8	13.5	0.531
768F-1612		S - SS - B	M768F-2512		S - SS* - B*	3/4	57.2	2.252	41.3	1.626	34.9	1 3/8	18.3	0.720
768F-1616		S - SS - B	M768F-2516		S - SS - B	1	61.9	2.437	46.0	1.811	34.9	1 3/8	22.2	0.874
			M768F-2812	28	S* - SS* - B	3/4	57.2	2.252	42.0	1.654	38.1	1 1/2	18.3	0.720
			M768F-2816		S - SS* - B	1	61.9	2.497	46.0	1.811	41.3	1 5/8	22.2	0.874
			M768F-2820		S* - SS* - B	1 1/4	61.9	2.437	47.7	1.878	44.5	1 3/4	24.5	0.965
			M768F-3016	30	S - SS* - B*	1	57.2	2.252	46.8	1.843	47.3	1 7/8	22.2	0.874
768F-2016	1 1/4	S* - SS - B	M768F-3216	32	S - SS* - B	1	68.3	2.689	48.4	1.906	44.5	1 3/4	23.8	0.937
768F-2020		S - SS - B	M768F-3220		S - SS* - B	1 1/4	68.1	2.681	49.2	1.937	44.5	1 3/4	28.7	1.130
768F-2420	1 1/2	S* - SS - B	M768F-3820	38	S* - SS* - B	1 1/4	70.0	2.756	50.0	1.969	50.8	2	31.7	1.248
768F-2424		S - SS - B	M768F-3824		S - SS* - B	1 1/2	70.8	2.787	50.8	2.000	50.8	2	34.1	1.343
768F-3232	2	S* - SS* - B*				2	87.2	3.433	66.7	2.626	63.5	2 1/2	46.0	1.811

Os materiais marcados com \* indicam itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit. Outras bitolas, consultar a Detroit.  
D.M.P. - diâmetro mínimo de passagem.

Rosca tipo NPTF destina-se a peças de latão ou aço carbono. Rosca tipo NPT destina-se a peças de aço inox.

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.





**769-F / M769-F COTOVELO MACHO**  
**Tubo x Rosca**

CÓDIGO POLEGADAS	TUBO D.E. (pol)	MATERIAL (STANDARD) POLEGADAS	CÓDIGO MÉTRICO	TUBO D.E. (mm)	MATERIAL (STANDARD) MÉTRICO	ROSCA NPTF	A		B (Corpo a L.C.)			C			D (SEXT.)			D.M.P.						
							S - SS (mm)	SS (pol)	S - SS (mm)	SS (pol)	S - SS (mm)	SS (pol)	S - SS (mm)	SS (pol)	S - SS (mm)	SS (pol)	S - SS - B (mm)	SS - B (pol)						
769F-0101	1/16	S* - SS				1/16	20.5	0.807	—	—	15.1	0.594	—	—	18.3	0.720	—	—	11.1	7/16	—	—	1.4	0.055
769F-0102		S* - SS				1/8	21.3	0.839	—	—	15.9	0.626	—	—	15.9	0.626	—	—	11.1	7/16	—	—	1.4	0.055
769F-0201	1/8	S* - SS				1/16	23.9	0.941	—	—	15.9	0.626	—	—	18.3	0.720	—	—	11.1	7/16	—	—	2.8	0.110
769F-0202		S - SS - B				1/8	24.7	0.972	23.9	0.941	16.7	0.657	15.9	0.626	19.0	0.748	18.3	0.720	11.1	7/16	9.5	3/8	2.8	0.110
769F-0204	3/16	S* - SS - B				1/4	25.5	1.004	25.5	1.004	17.5	0.689	17.5	0.689	26.2	1.031	26.2	1.031	12.7	1/2	11.1	7/16	2.8	0.110
769F-0302		S - SS - B				1/8	25.1	0.988	24.3	0.957	16.7	0.657	15.9	0.626	19.0	0.748	18.3	0.720	11.1	7/16	11.1	7/16	4.4	0.173
769F-0304		B*				1/4	—	—	23.9	0.941	—	—	15.5	0.610	—	—	24.0	0.945	—	—	11.1	7/16	4.4	0.173
769F-0402	1/4	S - SS - B	M769F-602	6	S - SS - B	1/8	27.3	1.075	25.4	1.000	19.0	0.748	17.1	0.673	19.8	0.780	19.8	0.780	11.1	7/16	11.1	7/16	5.2	0.205
769F-0404		S - SS - B	M769F-604			S - SS - B	1/4	30.5	1.201	27.3	1.075	22.2	0.874	19.0	0.748	27.0	1.063	27.8	1.094	12.7	1/2	11.1	7/16	5.2
769F-0406		S - SS - B	M769F-606		S* - SS - B	3/8	34.4	1.354	29.7	1.169	26.1	1.028	21.4	0.843	31.0	1.220	25.4	1.000	15.9	5/8	14.3	9/16	5.2	0.205
769F-0408		S - SS - B	M769F-608		S* - SS - B*	1/2	34.4	1.354	31.3	1.232	26.1	1.028	23.0	0.906	31.0	1.220	31.8	1.252	19.0	3/4	17.5	11/16	5.2	0.205
769F-0502	5/16	S* - SS - B	M769F-802	8	S* - SS - B*	1/8	29.4	1.157	28.7	1.130	19.0	0.748	18.3	0.720	19.8	0.780	21.4	0.843	12.7	1/2	12.7	1/2	5.2	0.205
769F-0504		S - SS - B	M769F-804			S* - SS - B*	1/4	32.6	1.283	29.4	1.157	22.2	0.874	19.0	0.748	27.8	1.094	23.8	0.937	14.3	9/16	12.7	1/2	5.2
769F-0506		S* - SS - B	M769F-806		S* - SS - B*	3/8	32.6	1.283	30.4	1.197	22.2	0.874	20.0	0.787	30.5	1.201	25.0	0.984	15.9	5/8	15.9	5/8	5.2	0.205
769F-0508		S* - SS	M769F-808		S* - SS*	1/2	36.5	1.437	—	—	26.1	1.028	—	—	31.8	1.252	—	—	19.0	3/4	—	—	5.2	0.205
769F-0602	3/8	S - SS - B	M769F-1002	10	S* - SS - B*	1/8	34.5	1.358	32.9	1.295	23.4	0.921	21.8	0.858	22.2	0.874	20.6	0.811	14.3	9/16	14.3	9/16	7.1	0.280
769F-0604		S - SS - B	M769F-1004			S - SS - B	1/4	34.5	1.358	31.3	1.232	23.4	0.921	20.2	0.795	27.8	1.094	27.0	1.063	14.3	9/16	12.7	1/2	7.1
769F-0606		S - SS - B	M769F-1006		S - SS - B	3/8	39.3	1.547	32.9	1.295	28.2	1.110	21.8	0.858	30.5	1.201	27.0	1.063	15.9	5/8	14.3	9/16	7.1	0.280
769F-0608		S - SS - B	M769F-1008		S - SS - B	1/2	39.7	1.563	35.3	1.390	28.6	1.126	24.2	0.953	31.8	1.252	31.8	1.252	19.0	3/4	17.5	11/16	7.1	0.280
769F-0804	1/2	S - SS - B	M769F-1204	12	S* - SS - B*	1/4	42.5	1.673	36.9	1.453	28.6	1.126	23.0	0.906	27.8	1.094	28.6	1.126	19.0	3/4	15.9	5/8	10.7	0.421
769F-0806		S - SS - B	M769F-1206			S - SS - B	3/8	42.5	1.673	38.9	1.531	28.6	1.126	25.0	0.984	31.0	1.220	27.0	1.063	19.0	3/4	15.9	5/8	10.7
769F-0808		S - SS - B	M769F-1208		S - SS - B	1/2	42.5	1.673	37.7	1.484	28.6	1.126	23.8	0.937	35.5	1.398	33.3	1.311	19.0	3/4	17.5	11/16	10.7	0.421
769F-0812		S* - SS - B	M769F-1212		S* - SS - B*	3/4	45.7	1.799	42.1	1.657	31.8	1.252	28.2	1.110	40.5	1.594	37.3	1.469	25.4	1	23.8	15/16	10.7	0.421
769F-1006	5/8	S* - SS - B	M769F-1506	15	S* - SS - B*	3/8	49.2	1.937	42.1	1.657	33.3	1.311	26.2	1.031	31.0	1.220	31.8	1.252	22.2	7/8	19.0	3/4	12.7	0.500
769F-1008	5/8	S - SS - B	M769F-1608	16	S* - SS - B*	1/2	49.2	1.937	42.1	1.657	33.3	1.311	26.2	1.031	37.3	1.469	38.1	1.500	22.2	7/8	22.2	7/8	12.7	0.500
769F-1012		S* - SS - B*	M769F-1612			S* - SS - B*	3/4	52.4	2.063	43.9	1.728	36.5	1.437	28.0	1.102	40.5	1.594	37.3	1.469	25.4	1	25.4	1	12.7
			M769F-1808	18	B	1/2	—	—	52.2	2.055	—	—	28.6	1.126	—	—	37.5	1.476	—	—	23.8	15/16	13.5	0.531
			M769F-1812		S* - SS*	3/4	52.4	2.063	—	—	36.5	1.437	—	—	40.0	1.575	—	—	25.4	1	—	—	15.5	0.610
769F-1208	3/4	S - SS - B	M769F-1908	19	S* - SS - B*	1/2	52.4	2.063	44.5	1.752	36.5	1.437	28.6	1.126	38.7	1.524	38.1	1.500	25.4	1	23.8	15/16	16.5	0.650
769F-1212		S - SS - B	M769F-1912			S* - SS - B*	3/4	52.4	2.063	44.5	1.752	36.5	1.437	28.6	1.126	40.5	1.594	37.3	1.469	25.4	1	23.8	15/16	16.5
			M769F-2012	20	S* - SS	3/4	52.4	2.063	—	—	36.5	1.437	—	—	40.5	1.594	—	—	33.3	1 5/8	—	—	18.0	0.709
769F-1408	7/8	S* - SS	M769F-2208	22	S* - SS*	1/2	55.9	2.201	—	—	40.0	1.575	—	—	42.0	1.654	—	—	31.8	1 1/4	—	—	18.3	0.720
769F-1412		S - SS	M769F-2212			S* - SS*	3/4	57.2	2.252	—	—	41.3	1.626	—	—	42.9	1.689	—	—	31.8	1 1/4	—	—	18.3
769F-1612	1	S - SS - B	M769F-2512	25	S* - SS - B	3/4	59.6	2.346	49.2	1.937	43.7	1.720	33.3	1.311	42.9	1.689	43.7	1.720	31.8	1 1/4	30.2	1 3/8	22.2	0.874
769F-1616		S - SS - B	M769F-2516			S - SS - B*	1	59.6	2.346	49.2	1.937	43.7	1.720	33.3	1.311	50.0	1.969	50.0	1.969	33.3	1 5/8	33.3	1 5/8	22.2
769F-2020	1 1/4	S* - SS*	M769F-3220	32	S* - SS*	1 1/4	65.9	2.594	—	—	46.0	1.811	—	—	60.3	2.374	—	—	41.3	1 5/8	—	—	28.7	1.130
769F-2424	1 1/2	S* - SS*	M769F-3824	38	S* - SS	1 1/2	69.2	2.724	—	—	49.2	1.937	—	—	65.1	2.563	—	—	47.6	1 7/8	—	—	34.1	1.343

Os materiais indicados com \* mostram itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit.

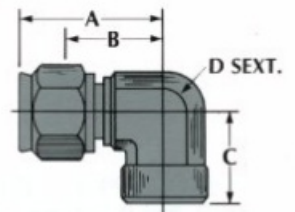
Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - diâmetro mínimo de passagem.

L.C. - linha de centro.

Rosca tipo NPTF destina-se a peças de latão ou aço carbono.

Rosca tipo NPT destina-se a peças de aço inox. Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



### 770-F / M770-F COTOVELO FÊMEA Tubo x Rosca

CÓDIGO POLEGADAS	TUBO D.E. (pol)	MATERIAL (STANDARD) POLEGADAS	CÓDIGO MÉTRICO	TUBO D.E. (mm)	MATERIAL (STANDARD) MÉTRICO	ROSCA NPT NPTF	A				B (Corpo a L.C.)				C				D (SEXT.)				D.M.P.	
							S - SS	B	S - SS	B	S - SS	B	S - SS	B	S - SS	B	S - SS	B	S - SS	B	S - SS	B		
770F-0202	1/8	S - SS - B				1/8	26.3	1.035	25.5	1.004	18.3	0.720	17.5	0.689	15.9	0.626	17.5	0.689	12.7	1/2	11.1	7/16	2.8	0.110
770F-0204		S* - SS - B				1/4	30.2	1.189	30.2	1.189	22.2	0.874	22.2	0.874	23.8	0.937	22.2	0.874	19.0	3/4	15.9	5/8	2.8	0.110
770F-0302	3/16	S* - SS - B				1/8	26.7	1.051	26.7	1.051	18.3	0.720	18.3	0.720	15.9	0.626	19.0	0.748	12.7	1/2	9.5	3/8	4.4	0.173
770F-0402	1/4	S - SS - B	M770F-602	6	S* - SS - B*	1/8	28.1	1.106	26.6	1.047	19.8	0.780	18.3	0.720	17.5	0.689	17.5	0.689	12.7	1/2	11.1	7/16	5.2	0.205
770F-0404		S* - SS - B	M770F-604		S* - SS - B*	1/4	33.7	1.327	28.9	1.138	25.4	1.000	20.6	0.811	22.2	0.874	22.2	0.874	19.0	3/4	12.7	1/2	5.2	0.205
770F-0408	5/16	B*	M770F-608	8	B*	1/2	—	—	36.3	1.429	—	—	28.0	1.102	—	—	30.2	1.189	—	—	27.0	1 1/16	5.2	0.205
770F-0502		B	M770F-802		B*	1/8	—	—	29.4	1.157	—	—	19.0	0.748	—	—	20.6	0.811	—	—	—	—	12.7	1/2
770F-0504	3/8	S* - SS - B	M770F-804	10	S* - SS* - B*	1/4	29.4	1.157	31.0	1.220	19.0	0.748	20.6	0.811	22.2	0.874	22.2	0.874	19.0	3/4	12.7	1/2	5.2	0.205
770F-0602		S* - SS - B	M770F-1002		S* - SS* - B*	1/8	39.3	1.547	32.9	1.295	28.2	1.110	21.8	0.858	20.6	0.811	17.5	0.689	15.9	5/8	12.7	1/2	4.8	0.189
770F-0604	1/2	S - SS - B	M770F-1004	12	S* - SS - B	1/4	39.3	1.547	32.9	1.295	28.2	1.110	21.8	0.858	22.2	0.874	22.2	0.874	19.0	3/4	12.7	1/2	7.1	0.280
770F-0606		S* - SS - B	M770F-1006		S* - SS* - B*	3/8	40.1	1.579	37.3	1.469	29.0	1.142	26.2	1.031	23.8	0.937	25.0	0.984	19.0	3/4	15.8	5/8	7.1	0.280
770F-0608	5/8	S* - SS - B*	M770F-1008	15	S* - SS* - B*	1/2	38.1	1.500	38.1	1.500	27.0	1.063	27.0	1.063	30.2	1.189	30.2	1.189	25.4	1	27.0	1 1/16	7.1	0.280
770F-0804		S* - SS - B	M770F-1204		S* - SS* - B*	1/4	41.7	1.642	40.1	1.579	27.8	1.094	26.2	1.031	22.2	0.874	25.0	0.984	19.0	3/4	15.8	5/8	7.1	0.280
770F-0806	1	S* - SS - B	M770F-1206	16	S* - SS* - B*	3/8	43.3	1.705	40.1	1.579	29.4	1.157	26.2	1.031	23.8	0.937	25.0	0.984	22.2	7/8	15.8	5/8	10.3	0.406
770F-0808		S - SS - B	M770F-1208		S* - SS - B*	1/2	47.2	1.858	43.4	1.709	33.3	1.311	29.5	1.161	30.2	1.189	32.0	1.260	25.4	1	17.5	1 1/16	10.7	0.421
770F-1006	1 1/8	S* - SS* - B*	M770F-1506	19	S* - SS* - B*	3/8	49.2	1.937	46.0	1.811	33.3	1.311	30.1	1.185	23.8	0.937	27.8	1.094	22.2	7/8	23.8	1 5/16	10.3	0.406
770F-1008		S* - SS - B*	M770F-1508		S* - SS - B*	1/2	49.2	1.937	49.2	1.937	33.3	1.311	33.3	1.311	32.1	1.264	31.7	1.248	25.4	1	26.9	1 5/16	12.7	0.500
770F-1006	1 1/4	S* - SS* - B*	M770F-1606	25	S* - SS* - B*	3/8	49.2	1.937	46.0	1.811	33.3	1.311	30.1	1.185	23.8	0.937	27.8	1.094	22.2	7/8	23.8	1 5/16	12.7	0.500
770F-1008		S* - SS - B*	M770F-1608		S* - SS* - B*	1/2	49.2	1.937	49.2	1.937	33.3	1.311	33.3	1.311	32.1	1.264	31.7	1.248	25.4	1	26.9	1 5/16	12.7	0.500
770F-1208	1 3/4	S* - SS - B	M770F-1908	32	S* - SS* - B*	1/2	49.2	1.937	49.2	1.937	33.3	1.311	33.3	1.311	30.2	1.189	34.1	1.343	27.0	1 1/16	25.4	1	13.5	0.531
770F-1212		S - SS	M770F-1912		S* - SS*	3/4	54.0	2.126	—	—	38.1	1.500	—	—	34.9	1.374	—	—	33.3	1 5/16	—	—	—	16.5
770F-1612	2	S* - SS*	M770F-2512	40	S* - SS*	3/4	57.2	2.252	—	—	41.3	1.024	—	—	34.9	1.374	—	—	33.3	1 5/16	—	—	18.3	0.720
770F-1616		S* - SS - B	M770F-2516		S* - SS* - B*	1	57.2	2.252	56.4	2.220	41.3	1.626	40.5	1.594	41.3	1.626	40.5	1.594	41.3	1 5/8	44.5	1 3/4	22.2	0.874
770F-2020	2 1/4	S* - SS*	M770F-3220	50	S* - SS*	1 1/4	70.7	2.783	—	—	50.8	2.000	—	—	50.8	2.000	—	—	47.6	1 7/8	—	—	28.7	1.130

Os materiais indicados com \* mostram itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

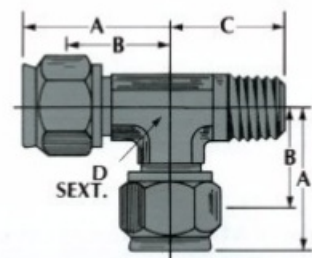
D.M.P. - diâmetro mínimo de passagem.

L.C. - linha de centro.

Rosca tipo NPTF destina-se a peças de latão ou aço carbono.

Rosca tipo NPT destina-se a peças de aço inox.

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



### 771-F / M771-F TEE MACHO LATERAL Tubo x Rosca x Tubo

CÓDIGO POLEGADAS	TUBO D.E. (pol)	MATERIAL (STANDARD) POLEGADAS	CÓDIGO MÉTRICO	TUBO D.E. (mm)	MATERIAL (STANDARD) MÉTRICO	ROSCA NPTF	A				B (Corpo a L.C.)				C				D (SEXT.)				D.M.P. (mm) (pol)	
							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)		
771F-0102	1/16	S* - SS				1/8	23.0	0.906	—	—	17.6	0.693	—	—	19.8	0.780	—	—	11.1	7/16	—	—	1.4	0.055
771F-0202	1/8	S* - SS - B*				1/8	24.7	0.972	24.6	0.969	16.7	0.657	16.6	0.654	19.0	0.748	19.0	0.748	11.1	7/16	9.5	3/8	2.8	0.110
771F-0302	3/16	S* - SS - B*				1/8	25.1	0.988	25.0	0.984	16.7	0.657	16.6	0.654	19.1	0.752	19.0	0.748	11.1	7/16	9.5	3/8	4.4	0.173
771F-0402		S* - SS - B*	M771F-602		S* - SS - B*	1/8	27.3	1.075	26.6	1.047	19.0	0.748	18.3	0.720	19.8	0.780	19.0	0.748	11.1	7/16	11.1	7/16	4.8	0.189
771F-0404		S - SS - B	M771F-604	6	S* - SS* - B*	1/4	28.1	1.106	27.3	1.075	19.8	0.780	19.0	0.748	23.0	0.906	23.8	0.937	12.7	1/2	11.1	7/16	5.2	0.205
771F-0406		S* - SS	M771F-606		S* - SS*	3/8	31.3	1.232	—	—	23.0	0.906	—	—	28.0	1.102	—	—	19.0	3/4	—	—	5.2	0.205
771F-0408		S* - SS	M771F-608		S* - SS*	1/2	31.3	1.232	—	—	23.0	0.906	—	—	35.0	1.378	—	—	19.0	3/4	—	—	5.2	0.205
771F-0502		S* - SS - B*	M771F-802	8	S* - SS - B*	1/8	31.0	1.220	30.2	1.189	20.6	0.809	19.8	0.780	19.8	0.780	20.6	0.811	15.9	5/8	12.7	1/2	4.8	0.189
771F-0506	5/16	S* - SS - B*	M771F-806		S* - SS* - B	3/8	32.6	1.283	30.4	1.197	22.2	0.874	20.0	0.787	30.2	1.189	27.0	1.063	19.0	3/4	15.9	5/8	5.2	0.205
771F-0604		S - SS - B	M771F-1004		S* - SS - B	1/4	36.1	1.421	32.1	1.264	25.0	0.964	21.0	0.827	27.0	1.063	25.4	1.000	15.9	5/8	12.7	1/2	7.1	0.280
771F-0606		S* - SS - B*	M771F-1006	10	S* - SS - B*	3/8	36.9	1.453	32.1	1.264	25.8	1.016	21.0	0.827	30.2	1.189	27.0	1.063	19.0	3/4	15.9	5/8	7.1	0.280
771F-0608		S* - SS - B*	M771F-1008		S* - SS* - B*	1/2	37.1	1.461	36.7	1.445	26.0	1.024	25.6	1.008	35.0	1.378	35.1	1.382	19.0	3/4	20.6	13/16	7.1	0.280
771F-0806		S* - SS - B*	M771F-1206	12	S* - SS - B	3/8	42.7	1.681	37.9	1.492	28.6	1.126	23.8	0.937	30.2	1.189	27.0	1.063	19.0	3/4	15.9	5/8	10.3	0.406
771F-0808	1/2	S - SS - B	M771F-1208		S* - SS - B*	1/2	45.1	1.776	43.5	1.713	31.0	1.220	29.4	1.157	34.9	1.374	34.1	1.343	19.0	3/4	20.6	13/16	10.7	0.421
771F-1008	5/8	S* - SS - B*	M771F-1508	15	S* - SS* - B*	1/2	51.9	2.043	49.2	1.937	36.0	1.417	33.3	1.311	33.3	1.311	36.5	1.437	22.2	7/8	25.4	1	12.7	0.500
771F-1008	5/8	S* - SS - B*	M771F-1608	16	S* - SS* - B*	1/2	51.9	2.043	49.2	1.937	36.0	1.417	33.3	1.311	33.3	1.311	36.5	1.437	22.2	7/8	25.4	1	12.7	0.500
771F-1212	3/4	S* - SS - B*	M771F-1912	19	S* - SS* - B*	3/4	52.4	2.063	50.9	2.004	36.5	1.437	35.0	1.378	39.7	1.563	35.5	1.398	27.0	1 1/16	25.4	1	16.5	0.650
771F-1412	7/8	S* - SS*	M771F-2212	22	S* - SS*	3/4	57.2	2.252	—	—	41.3	1.626	—	—	42.9	1.689	—	—	31.8	1 1/4	—	—	18.3	0.720
771F-1608		S* - SS	M771F-2508	25	S* - SS*	1/2	59.6	2.346	—	—	43.7	1.720	—	—	44.4	1.748	—	—	31.8	1 1/4	—	—	13.5	0.531
771F-1616		S* - SS	M771F-2516		S* - SS*	1	59.6	2.346	—	—	43.7	1.720	—	—	46.0	1.811	—	—	33.3	1 3/16	—	—	22.2	0.874
771F-2020	1 1/4	S* - SS*	M771F-3220	32	S* - SS*	1 1/4	69.7	2.744	—	—	46.0	1.811	—	—	58.7	2.311	—	—	41.3	1 5/8	—	—	28.7	1.130

Os materiais marcados com \* indicam itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

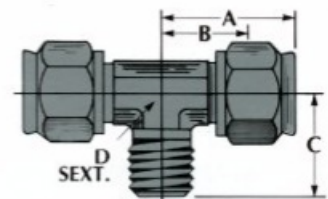
D.M.P. - diâmetro mínimo de passagem.

L.C. - linha de centro.

Rosca tipo NPTF destina-se a peças de latão ou aço carbono.

Rosca tipo NPT destina-se a peças de aço inox.

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



**772-F / M772-F TEE MACHO CENTRAL**  
**Tubo x Tubo x Rosca**

CÓDIGO POLEGADAS	TUBO D.E. (pol)	MATERIAL (STANDARD) POLEGADAS	CÓDIGO MÉTRICO	TUBO D.E. (mm)	MATERIAL (STANDARD) MÉTRICO	ROSCA NPT	A				B (Corpo a L.C.)				C				D (SEXT.)				D.M.P.	
							S - SS	B	S - SS	B	S - SS	B	S - SS	B	S - SS	B	S - SS	B	S - SS	B	S - SS	B	(mm)	(pol)
772F-0101	1/16	S* - SS* - B*				1/16 NPTF	19.7	0.776	19.7	0.776	14.3	0.563	14.3	0.563	18.3	0.720	18.3	0.720	11.1	7/16	9.5	3/8	1.4	0.055
772F-0102		S* - SS				1/8 NPTF	22.9	0.902	—	—	17.5	0.689	—	—	21.8	0.858	—	—	11.1	7/16	—	—	1.4	0.055
772F-0201	1/8	S* - SS* - B*				1/16 NPTF	24.7	0.972	24.7	0.972	16.7	0.657	16.7	0.657	18.3	0.720	18.3	0.720	11.1	7/16	9.5	3/8	2.8	0.110
772F-0202		S* - SS - B				1/8 NPTF	25.9	1.020	24.7	0.972	17.9	0.705	16.7	0.657	21.8	0.858	19.0	0.748	11.1	7/16	9.5	3/8	2.8	0.110
772F-0204		S - SS* - B					1/4 NPTF	25.9	1.020	26.0	1.024	17.9	0.705	18.0	0.709	23.8	0.937	23.8	0.937	12.7	1/2	12.7	1/2	2.8
772F-0302	3/16	S* - SS - B				1/8 NPTF	25.1	0.988	25.1	0.988	16.7	0.657	16.7	0.657	19.0	0.748	19.0	0.748	11.1	7/16	9.5	3/8	4.4	0.173
772F-0402	1/4	S - SS - B	M772F-602	6	S* - SS - B*	1/8 NPTF	27.3	1.075	26.6	1.047	19.0	0.748	18.3	0.720	19.8	0.780	19.0	0.748	11.1	7/16	12.7	1/2	4.8	0.189
772F-0404		S - SS - B	M772F-604		S* - SS - B	1/4 NPTF	28.1	1.106	27.3	1.075	19.8	0.780	19.0	0.748	23.8	0.937	23.8	0.937	12.7	1/2	12.7	1/2	5.2	0.205
772F-0406		S* - SS	M772F-606		S* - SS*	3/8 NPTF	28.9	1.138	—	—	20.6	0.811	—	—	24.7	0.972	—	—	14.3	9/16	—	—	5.2	0.205
772F-0408		S* - SS	M772F-608		S* - SS*	1/2 NPTF	30.5	1.201	—	—	22.2	0.874	—	—	35.0	1.378	—	—	19.0	3/4	—	—	5.2	0.205
772F-0502	5/16	S* - SS - B	M772F-802	8	S* - SS* - B*	1/8 NPTF	31.0	1.220	30.2	1.189	20.6	0.811	19.8	0.780	19.8	0.780	20.6	0.811	12.7	1/2	12.7	1/2	4.8	0.189
772F-0504		S - SS - B	M772F-804		S - SS - B*	1/4 NPTF	34.2	1.346	30.2	1.189	23.8	0.937	19.8	0.780	27.0	1.063	25.4	1.000	15.9	5/8	14.3	9/16	5.2	0.205
772F-0506		S* - SS - B*	M772F-806		S* - SS - B*	3/8 NPTF	32.6	1.283	30.4	1.197	22.2	0.874	20.0	0.787	30.5	1.201	28.0	1.102	19.0	3/4	15.9	5/8	5.2	0.205
772F-0604	3/8	S - SS - B	M772F-1004	10	S* - SS* - B*	1/4 NPTF	36.1	1.421	32.1	1.264	25.0	0.984	21.0	0.827	27.0	1.063	25.4	1.000	15.9	5/8	12.7	1/2	7.1	0.280
772F-0606		S* - SS - B*	M772F-1006		S* - SS* - B*	3/8 NPTF	38.1	1.500	36.1	1.421	27.4	1.079	25.0	0.984	30.2	1.189	31.4	1.236	19.0	3/4	14.3	9/16	7.1	0.280
772F-0608		S* - SS	M772F-1008		S* - SS*	1/2 NPTF	37.1	1.461	—	—	26.0	1.024	—	—	35.0	1.378	—	—	19.0	3/4	—	—	7.1	0.280
772F-0802	1/2	S* - SS	M772F-1202	12	S* - SS*	1/8 NPTF	42.5	1.673	—	—	28.6	1.126	—	—	25.4	1.000	—	—	19.0	3/4	—	—	4.7	0.185
772F-0804		S* - SS	M772F-1204		S* - SS*	1/4 NPTF	42.5	1.673	—	—	28.6	1.126	—	—	30.2	1.189	—	—	19.0	3/4	—	—	7.1	0.280
772F-0806		S* - SS - B	M772F-1206		S* - SS* - B	3/8 NPTF	42.5	1.673	37.7	1.484	28.6	1.126	23.8	0.937	30.2	1.189	27.0	1.063	19.0	3/4	15.9	5/8	10.3	0.406
772F-0808		S* - SS - B	M772F-1208		S* - SS - B*	1/2 NPTF	44.9	1.768	43.3	1.705	31.0	1.220	29.4	1.157	34.9	1.374	34.1	1.343	22.2	7/8	20.6	13/16	10.7	0.421
772F-1008	5/8	S* - SS - B	M772F-1508	15	S* - SS - B	1/2 NPTF	49.2	1.937	43.3	1.705	33.0	1.299	33.3	1.311	36.5	1.437	36.5	1.437	22.2	7/8	25.4	1	12.7	0.500
772F-1008	3/4	S* - SS - B	M772F-1608	16	S* - SS* - B*	1/2 NPTF	49.2	1.937	49.2	1.937	33.0	1.299	33.3	1.311	36.5	1.437	36.5	1.437	22.2	7/8	25.4	1	12.7	0.500
772F-1208		S* - SS	M772F-1908	S* - SS*	1/2 NPTF	52.4	2.063	—	—	36.5	1.437	—	—	39.7	1.563	—	—	27.0	1 1/16	—	—	13.5	0.531	
772F-1212		S - SS	M772F-1912	S* - SS*	3/4 NPTF	52.4	2.063	—	—	36.5	1.437	—	—	39.7	1.563	—	—	27.0	1 1/16	—	—	16.5	0.650	
			M772F-2008	20	S* - SS - B*	1/2 NPTF	52.4	2.063	52.4	2.063	36.5	1.437	36.5	1.437	36.5	1.437	36.5	1.437	27.0	1 1/16	27.0	1 1/16	13.5	0.531
772F-1612	1	S* - SS - B	M772F-2512	25	S* - SS* - B*	3/4 NPTF	59.4	2.339	52.4	2.063	43.7	1.720	36.5	1.437	44.4	1.748	40.0	1.575	31.8	1 1/4	33.3	1 5/16	18.3	0.720
772F-1616		S* - SS	M772F-2516		S* - SS*	1 NPTF	59.4	2.339	—	—	43.7	1.720	—	—	49.2	1.937	—	—	31.8	1 1/4	—	—	22.2	0.874
772F-2020	1 1/4	S* - SS*	M772F-3220	32	S* - SS*	1 1/4 NPTF	65.9	2.594	—	—	46.0	1.811	—	—	58.7	2.311	—	—	41.3	1 5/8	—	—	28.7	1.130

Os materiais indicados com \* mostram itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

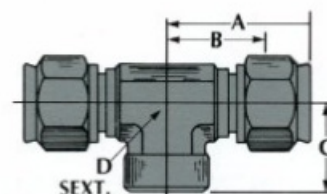
D.M.P. - diâmetro mínimo de passagem.

L.C. - linha de centro.

Rosca tipo NPTF destina-se a peças de latão ou aço carbono.

Rosca tipo NPT destina-se a peças de aço inox.

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



**777-F / M777-F TEE FÊMEA CENTRAL**  
**Tubo x Tubo x Rosca**

CÓDIGO POLEGADA	TUBO D.E. (pol)	MATERIAL (STANDARD) POLEGADA	CÓDIGO MÉTRICO	TUBO D.E. (mm)	MATERIAL (STANDARD) MÉTRICO	ROSCA NPTF	A		B (Corpo a L.C.)				C		D (SEXT.)			D.M.P.						
							S-SS (mm)	(pol)	S-SS (mm)	B (mm)	(pol)	S-SS (mm)	B (mm)	(pol)	S-SS (mm)	B (mm)	(pol)	S-SS (mm)	B (mm)	(pol)	S-SS (mm)	B (mm)	(pol)	
777F-0102	1/16	S* - SS				1/8	23.7	0.933	—	—	18.3	0.720	—	—	19.8	0.780	—	—	12.7	1/2	—	—	1.4	0.055
777F-0202	1/8	S* - SS - B				1/8	26.3	1.035	25.5	1.004	18.3	0.720	17.5	0.689	15.9	0.626	17.5	0.689	12.7	1/2	9.5	3/8	2.8	0.110
777F-0302	3/16	S* - SS				1/8	26.7	1.051	—	—	18.3	0.720	—	—	15.9	0.626	—	—	12.7	1/2	—	—	4.4	0.173
777F-0402	1/4	S - SS - B	M777F-602	6	S* - SS* - B*	1/8	28.4	1.118	27.3	1.075	19.8	0.780	19.0	0.748	17.5	0.689	16.3	0.642	12.7	1/2	12.7	1/2	4.8	0.189
777F-0404		S - SS - B	M777F-604		S* - SS - B*	1/4	31.3	1.232	29.7	1.169	23.0	0.906	21.4	0.843	31.0	1.220	22.6	0.890	19.0	3/4	15.9	5/8	5.2	0.205
777F-0408	5/16	S* - SS	M777F-608	8	S* - SS*	1/2	34.5	1.358	—	—	26.2	1.031	—	—	30.2	1.189	—	—	27.0	1 1/16	—	—	5.2	0.205
777F-0502		S* - SS* - B	M777F-802		S* - SS* - B*	1/8	31.4	1.236	29.4	1.157	20.6	0.811	19.0	0.748	17.6	0.693	16.3	0.642	14.3	9/16	14.3	9/16	4.8	0.189
777F-0504	3/8	S* - SS	M777F-804	10	S* - SS	1/4	33.9	1.335	—	—	23.5	0.925	—	—	22.2	0.874	—	—	19.0	3/4	—	—	5.2	0.205
777F-0604		S - SS - B	M777F-1004		S* - SS - B*	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
777F-0606	1/2	S* - SS	M777F-1006	12	S* - SS	3/8	38.5	1.516	—	—	27.4	1.079	—	—	23.8	0.937	—	—	19.0	3/4	—	—	7.1	0.280
777F-0608		S* - SS	M777F-1008		S* - SS*	1/2	38.5	1.516	—	—	27.4	1.079	—	—	30.2	1.189	—	—	27.0	1 1/16	—	—	—	7.1
777F-0804	5/8	S* - SS	M777F-1204	15	S* - SS*	1/4	42.5	1.673	—	—	28.6	1.126	—	—	22.2	0.874	—	—	19.0	3/4	—	—	7.1	0.280
777F-0806		S - SS - B	M777F-1206		S* - SS - B*	3/8	44.1	1.736	39.3	1.547	30.2	1.189	25.4	1.000	23.8	0.937	24.6	0.969	19.0	3/4	20.6	13/16	10.3	0.406
777F-0808	7/8	S* - SS	M777F-1208	16	S* - SS	1/2	42.5	1.673	—	—	28.6	1.126	—	—	30.2	1.189	—	—	27.0	1 1/16	—	—	10.7	0.421
777F-1008		S* - SS - B*	M777F-1508		S* - SS* - B*	1/2	49.2	1.937	44.5	1.752	33.3	1.311	28.6	1.126	30.2	1.189	31.3	1.232	27.0	1 1/16	25.4	1	12.7	0.500
777F-1008	1	S* - SS - B*	M777F-1608	25	S* - SS* - B*	1/2	49.2	1.937	44.5	1.752	33.3	1.311	28.6	1.126	30.2	1.189	31.3	1.232	27.0	1 1/16	25.4	1	12.7	0.500
777F-1212		S* - SS - B	M777F-1912		S* - SS* - B*	3/4	54.0	2.126	52.4	2.063	38.1	1.500	36.5	1.437	34.9	1.374	34.1	1.343	31.8	1 1/4	33.3	1 5/16	16.5	0.650
777F-1412	1 1/2	S* - SS*	M777F-2212	38	S* - SS*	3/4	54.0	2.126	—	—	38.1	1.500	—	—	34.9	1.374	—	—	31.8	1 1/4	—	—	18.3	0.720
777F-1606		B	M777F-2506		B*	3/8	—	—	48.9	1.925	—	—	33.0	1.299	—	—	23.8	0.937	—	—	33.3	1 5/16	22.2	0.874
777F-1612	1 1/2	S - SS* - B	M777F-2512	38	S - SS* - B*	3/4	57.2	2.252	52.4	2.063	41.3	1.626	36.5	1.437	41.3	1.626	34.1	1.343	41.3	1 5/8	33.3	1 5/16	18.3	0.720
777F-1616		S* - SS	M777F-2516		S* - SS*	1	57.2	2.252	—	—	41.3	1.626	—	—	41.3	1.626	—	—	41.3	1 5/8	—	—	—	22.2
777F-2408	1 1/2	B	M777F-3808	38	B*	1/2	—	—	68.3	2.689	—	—	52.4	2.063	—	—	44.3	1.744	—	—	47.6	1 7/8	13.5	0.531

Os materiais indicados com \* mostram itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - diâmetro mínimo de passagem.

L.C. - linha de centro.

Rosca tipo NPTF destina-se a peças de latão ou aço carbono.

Rosca tipo NPT destina-se a peças de aço inox.

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

## 780-F CONECTOR MACHO PARA TERMOPAR

O conector D-Seal 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 inox, resistente à alta corrosão e capaz de suportar temperaturas entre -162°C a +482°C.

### Tubo x Rosca

CÓDIGO POLEGADAS	TUBO D.E. (pol)	ROSCA NPT NPTF	MATERIAL (STANDARD)	A		B (Corpo)		C (SEXT.)		D.M.P.	
				(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
780F-0102	1/16	1/8	S* - SS - B*	25.2	0.992	19.8	0.780	11.1	7/16	1.7	0.067
780F-0202	1/8	1/8	S* - SS - B	29.4	1.157	21.4	0.843	11.1	7/16	3.3	0.130
780F-0204		1/4	S* - SS - B	35.8	1.409	27.8	1.094	14.3	9/16	3.3	0.130
780F-0302	3/16	1/8	S* - SS - B	29.8	1.173	21.4	0.843	11.1	7/16	4.9	0.193
780F-0304		1/4	S* - SS - B*	36.2	1.425	27.8	1.094	14.3	9/16	4.9	0.193
780F-0402	1/4	1/8	S* - SS - B	32.5	1.280	24.2	0.953	12.7	1/2	6.5	0.256
780F-0404		1/4	S* - SS - B	37.7	1.484	29.4	1.157	15.9	5/8	6.5	0.256
780F-0408		1/2	S* - SS - B	46.4	1.827	38.1	1.500	22.2	7/8	6.5	0.256
780F-0504	5/16	1/4	S* - SS* - B	39.8	1.567	29.4	1.157	15.9	5/8	8.4	0.331
780F-0606	3/8	3/8	S* - SS - B	41.7	1.642	30.6	1.205	19.0	3/4	9.7	0.382
780F-0608		1/2	S* - SS - B*	50.4	1.984	39.3	1.547	22.2	7/8	10.2	0.402
780F-0808	1/2	1/2	S* - SS - B*	54.4	2.142	40.5	1.594	22.2	7/8	12.9	0.508
780F-2020	1 1/4	1 1/4	S* - SS - B*	69.4	2.732	49.5	1.949	44.4	1 3/4	32.2	1.268
780F-2424	1 1/2	1 1/2	S* - SS - B*	71.0	2.795	51.0	2.008	50.8	2	38.4	1.512

Os materiais indicados com \* mostram itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit.

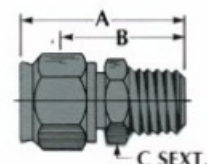
Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - diâmetro mínimo de passagem.

Rosca tipo NPTF destina-se a peças de latão ou aço carbono.

Rosca tipo NPT destina-se a peças de aço inox.

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



## 782-F/M782-F UNIÃO BULKHEAD (PARA PAINÉIS)

### Tubo x Tubo

CÓDIGO POLEGADAS	TUBO D.E. (pol)	MATERIAL (STANDARD) POLEGADAS	CÓDIGO MÉTRICO	TUBO D.E. (mm)	MATERIAL (STANDARD) MÉTRICO	A		B (Corpo a L.C.)		C		D ROSCA	E (SEXT.)		D.M.P.	
						(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)		(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
782F-01	1/16	S* - SS - B*				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	S* - SS - B				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	S* - SS* - B				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	S - SS - B	M782F-6	6	S - SS - B*	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	S* - SS - B	M782F-8	8	S* - SS - B*	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	S - SS - B	M782F-10	10	S* - SS - B	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	S - SS - B	M782F-12	12	S* - SS - B	72.2	2.843	44.4	1.748	9.6	0.378	3/4" - 16 UN	23.8	15/16	10.7	0.421
782F-10	5/8	S* - SS - B	M782F-15	15	S - SS* - B*	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	S* - SS - B	M782F-16	16	S - SS* - B*	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	S* - SS - B	M782F-19	19	S* - SS* - B*	87.4	3.441	55.6	2.189	15.8	0.622	1 1/16" - 16 UN	31.8	1 1/4	16.5	0.650
782F-14	7/8	S* - SS* - B*	M782F-22	22	S* - SS* - B*	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	S* - SS - B	M782F-25	25	S* - SS* - B*	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
			M782F-28	28	S - SS* - B*	87.4	3.441	57.5	2.264	17.5	0.689	1 3/2" - 16 UN	41.3	1 5/8	24.5	0.965
782F-20	1 1/4	S* - SS - B*	M782F-32	32	S* - SS* - B*	101.7	4.004	61.9	2.437	4.9	0.193	1 5/8" - 16 UN	50.4	2	28.7	1.130
782F-24	1 1/2	S* - SS* - B*	M782F-38	38	S* - SS* - B*	104.9	4.130	63.5	2.500	5.5	0.217	1 7/8" - 16 UN	57.2	2 1/4	34.1	1.343

Os materiais indicados com \* indicam itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

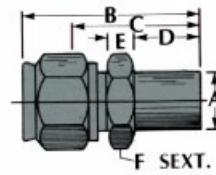
D.M.P. - diâmetro mínimo de passagem.

L.C. - linha de centro.

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.







**M783-F REDUTOR**  
**Tubo x Tubo**

CÓDIGO POLEGADAS	A (pol)	TUBO D.E. (mm)	MATERIAIS (STANDARD) POLEGADAS	CÓDIGO MÉTRICO	A (mm)	TUBO D.E. (mm)	MATERIAIS (STANDARD) MÉTRICO	B (mm)	B (pol)	C (Corpo)		D		E		F (SEXT.)		D.M.P.	
										(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
M783F-056	5/16	6	S* - SS* - B*	M783F-M06	8	6	S* - SS* - B*	40.1	1.579	31.8	1.252	17.5	0.689	5.6	0.220	12.7	1/2	5.2	0.205
M783F-066	3/8	6	S* - SS* - B*	M783F-M106	10	6	S - SS - B	42.4	1.669	34.1	1.343	19.0	0.748	6.4	0.252	12.7	1/2	5.2	0.205
M783F-068		8	S* - SS* - B*	M783F-M108		8	S* - SS* - B*	43.7	1.720	33.3	1.311	19.0	0.748	5.6	0.220	14.3	9/16	5.2	0.205
M783F-086	1/2	6	S* - SS* - B*	M783F-M126	12	6	S* - SS* - B	44.0	1.732	35.7	1.406	20.6	0.811	6.4	0.252	14.3	9/16	5.2	0.205
M783F-088		8	S* - SS* - B*	M783F-M128		8	S* - SS* - B*	46.9	1.846	36.5	1.437	20.6	0.811	7.2	0.283	14.3	9/16	5.2	0.205
M783F-0810		10	S* - SS* - B*	M783F-M1210		10	S* - SS* - B*	48.0	1.890	36.9	1.453	20.6	0.811	6.4	0.252	15.9	5/8	7.1	0.280
M783F-106	5/8	6	S* - SS* - B*	M783F-M156	15	6	S* - SS* - B*	48.0	1.890	39.7	1.563	24.6	0.969	6.4	0.252	17.5	11/16	5.2	0.205
M783F-108		8	S* - SS* - B*	M783F-M158		8	S* - SS* - B*	50.9	2.004	40.5	1.594	24.6	0.969	7.2	0.283	17.5	11/16	5.2	0.205
M783F-1010		10	S* - SS* - B*	M783F-M1510		10	S* - SS* - B*	52.0	2.047	40.9	1.610	24.6	0.969	6.4	0.252	17.5	11/16	7.1	0.280
M783F-1012		12	S* - SS* - B*	M783F-M1512		12	S* - SS* - B*	56.0	2.205	42.1	1.657	24.6	0.969	6.4	0.252	19.0	3/4	10.7	0.421
M783F-106	5/8	6	S* - SS* - B*	M783F-M166	16	6	S* - SS* - B*	48.0	1.890	39.7	1.563	24.6	0.969	6.4	0.252	17.5	11/16	5.2	0.205
M783F-108		8	S* - SS* - B*	M783F-M168		8	S* - SS* - B*	50.9	2.004	40.5	1.594	24.6	0.969	7.2	0.283	17.5	11/16	5.2	0.205
M783F-1010		10	S* - SS* - B*	M783F-M1610		10	S* - SS* - B*	52.0	2.047	40.9	1.610	24.6	0.969	6.4	0.252	17.5	11/16	7.1	0.280
M783F-1012		12	S* - SS* - B*	M783F-M1612		12	S* - SS* - B*	56.0	2.205	42.1	1.657	24.6	0.969	6.4	0.252	19.0	3/4	10.7	0.421
				M783F-M186	18	6	S* - SS* - B	48.8	1.921	40.5	1.594	25.4	1.000	6.4	0.252	20.6	13/16	5.2	0.205
				M783F-M1810		10	S - SS - B	52.8	2.079	41.7	1.642	25.4	1.000	6.4	0.252	20.6	13/16	7.1	0.280
M783F-126	3/4	6	S* - SS* - B*	M783F-M196	19	6	S* - SS* - B*	48.8	1.921	40.5	1.594	25.4	1.000	6.4	0.252	20.6	13/16	5.2	0.205
M783F-128		8	S* - SS* - B*	M783F-M198		8	S* - SS* - B*	51.7	2.035	41.3	1.626	25.4	1.000	7.2	0.283	22.2	7/8	5.2	0.205
M783F-1210		10	S* - SS* - B*	M783F-M1910		10	S* - SS* - B*	53.0	2.087	41.7	1.642	25.4	1.000	6.4	0.252	20.6	13/16	7.1	0.280
M783F-1212		12	S* - SS* - B*	M783F-M1912		12	S* - SS* - B*	56.8	2.236	42.9	1.689	25.4	1.000	6.4	0.252	20.6	13/16	10.7	0.421
M783F-1216		16	S* - SS* - B*	M783F-M1916		16	S* - SS* - B*	59.6	2.346	43.7	1.720	25.4	1.000	6.4	0.252	23.8	15/16	12.7	0.500
				M783F-M2018	20	18	S* - SS* - B	59.6	2.346	43.7	1.720	25.4	1.000	6.4	0.252	27.0	1 1/16	15.5	0.610
M783F-1410	7/8	10	S* - SS* - B*	M783F-M2210	22	10	S - SS* - B*	52.8	2.079	41.7	1.642	25.4	1.000	6.4	0.252	23.8	15/16	7.1	0.280
M783F-1416		16	S* - SS* - B*	M783F-M2216		16	S* - SS* - B*	59.5	2.343	43.6	1.717	25.4	1.000	6.3	0.248	23.8	15/16	12.7	0.500
M783F-1612	1	12	S* - SS* - B	M783F-M2512	25	12	S* - SS - B*	58.3	2.295	44.4	1.748	27.0	1.063	6.3	0.248	27.0	1 1/16	10.7	0.421
M783F-1616		16	S* - SS* - B*	M783F-M2516		16	S* - SS* - B*	61.1	2.406	45.2	1.780	27.0	1.063	6.3	0.248	27.0	1 1/16	12.7	0.500
M783F-1619		19	S* - SS* - B*	M783F-M2519		19	S* - SS* - B*	61.1	2.406	45.2	1.780	27.0	1.063	6.3	0.248	27.0	1 1/16	16.5	0.650
				M783F-M2810	28	10	S* - SS* - B	59.2	2.331	48.1	1.894	31.8	1.252	6.4	0.252	28.6	1 1/8	7.1	0.280
				M783F-M2818		18	S* - SS - B*	66.0	2.598	50.1	1.972	31.8	1.252	6.4	0.252	28.6	1 1/8	15.5	0.610
				M783F-M2822		22	S* - SS* - B	66.0	2.598	50.1	1.972	31.8	1.252	6.4	0.252	30.2	1 3/16	18.3	0.720
M783F-2016	1 1/4	16	S* - SS* - B*	M783F-M3216	32	16	S* - SS* - B*	65.9	2.594	50.0	1.969	31.8	1.252	6.3	0.248	28.6	1 3/8	12.7	0.500
M783F-2019		19	S* - SS* - B*	M783F-M3219		19	S* - SS* - B*	65.9	2.594	50.0	1.969	31.8	1.252	6.3	0.248	33.3	1 5/16	16.5	0.650
M783F-2022		22	S* - SS* - B*	M783F-M3222		22	S* - SS* - B*	66.0	2.598	50.1	1.972	31.8	1.252	6.4	0.252	33.3	1 5/16	18.3	0.720
M783F-2025		25	S* - SS* - B*	M783F-M3225		25	S* - SS* - B*	65.9	2.594	50.0	1.969	31.8	1.252	6.3	0.248	33.3	1 5/16	18.3	0.720
M783F-2418	1 1/2	18	S* - SS - B*	M783F-M3818	38	18	S* - SS* - B*	68.2	2.685	52.3	2.059	33.3	1.311	7.1	0.280	41.3	1 5/8	15.5	0.610
M783F-2419		19	S* - SS* - B*	M783F-M3819		19	S* - SS* - B*	68.3	2.689	52.4	2.063	33.3	1.311	7.2	0.283	41.3	1 5/8	16.5	0.650
M783F-2422		22	S* - SS* - B*	M783F-M3822		22	S - SS* - B	68.3	2.689	52.4	2.063	33.3	1.311	7.2	0.283	41.3	1 5/8	18.3	0.720
M783F-2425		25	S* - SS* - B*	M783F-M3825		25	S* - SS* - B*	68.3	2.689	52.4	2.063	33.3	1.311	7.2	0.283	41.3	1 5/8	22.2	0.874
M783F-2432		32	S* - SS* - B*	M783F-M3832		32	S* - SS* - B*	73.9	2.909	54.0	2.126	33.3	1.311	7.1	0.280	41.3	1 5/8	28.7	1.130

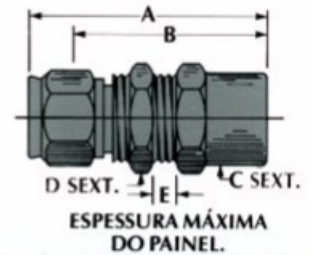
Os materiais indicados com \* mostram itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - diâmetro mínimo de passagem.

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.





## 786-F / M786-F CONECTOR FÊMEA BULKHEAD (PARA PAINÉIS)

### Tube x Rosca

CÓDIGO POLEGADA	TUBO D.E. (pol)	MATERIAL (STANDARD) POLEGADA	CÓDIGO MÉTRICO	TUBO D.E. (mm)	MATERIAL (STANDARD) MÉTRICO	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	S* - SS - B				1/8	46.9	1.846	38.9	1.531	14.3	9/16	14.3	9/16	10.7	0.421	2.8	0.110
786F-0402	1/4	S* - SS - B	M786F-602	6	S* - SS* - B*	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		S* - SS - B	M786F-604		S* - SS* - B*	1/4	51.3	2.020	42.9	1.689	19.1	3/4	17.5	11/16	9.5	0.374	5.2	0.205
786F-0504	5/16	S* - SS - B*	M786F-802	8	S* - SS* - B*	1/4	53.7	2.114	43.3	1.705	19.1	3/4	19.1	3/4	9.5	0.374	5.2	0.205
786F-0604	3/8	S - SS - B	M786F-1004	10	S* - SS* - B*	1/4	59.2	2.331	44.1	1.736	19.1	3/4	20.6	13/16	9.5	0.374	7.1	0.280
786F-0606		S - SS - B	M786F-1006		S* - SS* - B*	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-0806	1/2	S* - SS - B	M786F-1206	12	S* - SS* - B*	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		S* - SS - B	M786F-1208		S* - SS* - B*	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
786F-1008	5/8	S* - SS - B*	M786F-1508	15	S* - SS* - B*	1/2	71.9	2.831	56.0	2.205	28.6	1 1/8	23.8	15/16	15.8	0.622	12.7	0.500
786F-1008		S* - SS - B	M786F-1608		16	S* - SS* - B*	1/2	71.9	2.831	56.0	2.205	28.6	1 1/8	23.8	15/16	15.8	0.622	12.7

Os materiais indicados com \* mostram itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - diâmetro mínimo de passagem.

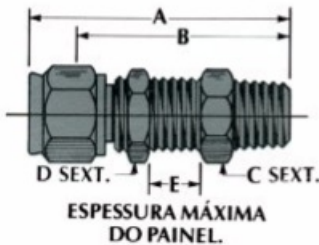
Rosca tipo NPTF destina-se a peças de latão ou aço carbono.

Rosca tipo NPT destina-se a peças de aço carbono.

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

## 788-F CONECTOR MACHO BULKHEAD (PARA PAINÉIS)

### Tube x Rosca



CÓDIGO POLEGADA	TUBO D.E. (pol)	MATERIAL (STANDARD)	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	S* - SS - B*	1/8	44.5	1.752	36.5	1.437	14.3	9/16	14.3	9/16	10.7	0.421	2.8	0.110
788F-0402	1/4	S* - SS - B*	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		S* - SS - B	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	S* - SS - B*	1/4	56.0	2.205	45.6	1.795	19.1	3/4	19.1	3/4	9.5	0.374	5.2	0.205
788F-0604	3/8	S* - SS - B	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		S* - SS - B*	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-0804	1/2	S* - SS - B*	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		S* - SS - B	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	5/8	S* - SS - B	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
788F-1008		S* - SS - B*	1/2	71.9	2.831	56.0	2.205	28.6	1 1/8	28.6	1 1/8	12.3	0.484	12.7	0.500

Os materiais indicados com \* mostram itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - diâmetro mínimo de passagem.

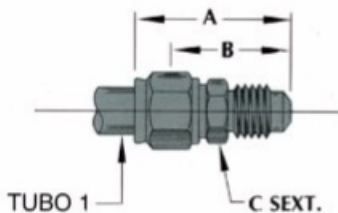
Rosca tipo NPTF destina-se a peças de latão ou aço carbono.

Rosca tipo NPT destina-se a peças de aço inox.

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

## 792-F ADAPTADOR D-SEAL x ULTRAFLARE

### Tube x Tube



CÓDIGO POLEGADA	TUBO 1 D.E. (pol)	TUBO D.E. (pol)	MATERIAL (STANDARD)	A		B (Corpo)		ROSCA	C (SEXT.)		D.M.P.	
				(mm)	(pol)	(mm)	(pol)		(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
792F-0404	1/4	1/4	S* - SS - B	35.8	1.409	27.4	1.079	7/16" - 20 UNF	17.5	11/16	4.4	0.173
792F-0408		1/2	S* - SS - B*	40.1	1.579	31.7	1.248	3/4" - 16 UNF	20.6	13/16	5.2	0.205
792F-0604	3/8	1/4	S* - SS - B	41.6	1.638	30.5	1.201	7/16" - 20 UNF	17.5	11/16	4.4	0.173
792F-0606		3/8	S* - SS - B	41.7	1.642	30.6	1.205	9/16" - 18 UNF	17.5	11/16	7.1	0.280
792F-0806	1/2	3/8	S* - SS - B*	45.4	1.787	31.5	1.240	9/16" - 18 UNF	25.4	1	7.5	0.295
792F-0808		1/2	S* - SS - B*	48.0	1.890	34.1	1.343	3/4" - 16 UNF	25.4	1	9.9	0.390
792F-1010	5/8	5/8	S* - SS - B*	54.8	2.157	38.9	1.531	7/8" - 14 UNF	28.6	1 1/8	12.3	0.484
792F-1616	1	1	S* - SS - B*	60.7	2.390	44.8	1.764	1 5/16" - 12 UN	41.3	1 5/8	21.5	0.846

Os materiais indicados com \* mostram itens que poderão ser produzidos sob consulta à Detroit.

Outras bitolas, consultar a Detroit.

D.M.P. - diâmetro mínimo de passagem.

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



**Detroit Plásticos e Metais Ltda.**

Av. Antônio Piranga , 2788 – Bairro Canhema  
Cep 09942-000 – CP 372 – Diadema – SP – Brasil  
Tel : 55 (11) 4360-6700 – Fax : (11) 4075-1717  
Export Fax : 55 (11) 4076-2244

[www.detroit.ind.br](http://www.detroit.ind.br)

Vendas Nacionais : [vennac@detroit.ind.br](mailto:vennac@detroit.ind.br)  
Export Sales Office : [expsales@detroit.ind.br](mailto:expsales@detroit.ind.br)