



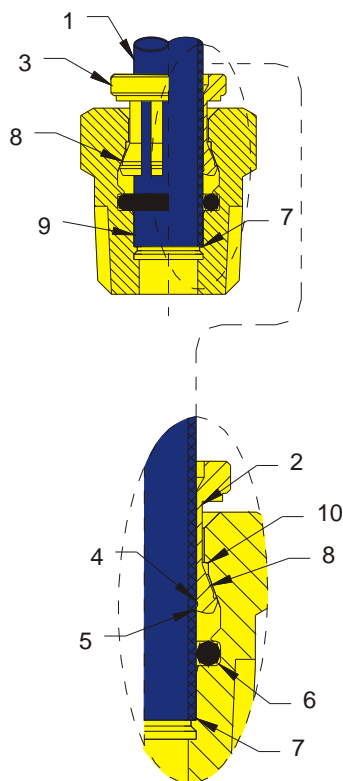
CONNEXÕES

Push-in DQ

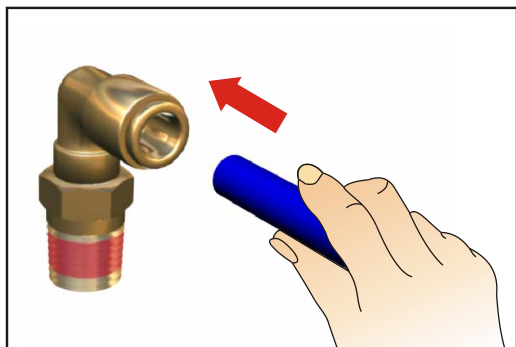
A linha de conexões **PUSH-IN STANDARD** oferece economia de tempo na instalação e manutenção, devido a praticidade da conexão e desconexão do tubo. Permite economia de até 75% em relação ao tempo de montagem de conexões tipo compressão standard.

Com tecnologia avançada e design moderno, garantem a solução correta para todo o tipo de aplicação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



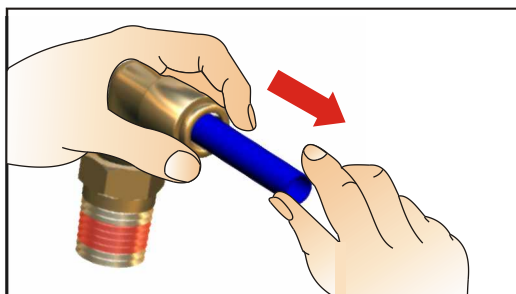
- 1) Tubo - Normalizados pelo diâmetro externo, podendo ser polietileno, nylon, poliuretano (acima de 90 shore D), etc;
- 2) Luva retentora - Todas luvas são marcadas com o diâmetro externo do tubo facilitando a identificação;
- 3) Anel de limitação - Este anel limita a entrada da luva retentora (2) e auxilia na retirada do tubo (1);
- 4 , 5) Garras progressivas - Quando da inserção do tubo, a primeira garra (4) alivia a pressão das hastes sobre o mesmo, reduzindo a possibilidade de riscos profundos sobre a sua superfície externa, quando de sua passagem pela garra (5), o que provocaria vazamento. Submetido a pressão, o tubo é primeiramente retido pela garra (5) e, em seguida, a garra (4) aumenta a força de agarre (retenção);
- 6) Alojamento do anel de vedação - Este alojamento evita o deslocamento do O-ring durante a montagem do tubo e, como consequência, o aumento excessivo da força de inserção do tubo. Elimina também vazamentos em casos de extrema curvatura do tubo;
- 7) Alojamento do tubo - Este patamar limita a inserção do tubo, indicando que a montagem foi completada com segurança;
- 8) Rampa de compressão - Tracionado ou submetido a pressões, o tubo tende a sair. Com o deslocamento do conjunto tubo-luva retentora, as garras são comprimidas pela rampa de compressão (8) contra o tubo, aumentando o poder de agarre da luva retentora (2);
- 9) Suporte do tubo - Este segmento da conexão serve para corrigir possível ovalização do tubo. Também quando o tubo é curvado dentro do raio de curvatura permitido e/ou submetido a vibrações, serve ainda de suporte a extremidade do mesmo, não permitindo seu deslocamento e conseqüentes pressões diferenciadas sobre o anel de vedação, o que causaria vazamento.
- 10) Retenção do conjunto tubo-luva - Na eventualidade de deslocamentos excessivos do conjunto tubo-luva (caso de altas temperaturas) este patamar (10) completa a segurança do produto.



Fácil de montar

Corte o tubo perpendicularmente (tolerância $\pm 7^\circ$), tomando cuidado para não danificá-lo externamente . Use o cortador 307FP. Introduza o tubo na conexão até encostar no assento . Pronto ! O tubo está fixado na conexão , sem riscos de vazamento ou soltura .

Os tubos Detroit apresentam marcação de modo a visualizar se o mesmo foi introduzido até o assento da conexão .



Fácil de desmontar

Pressione o anel na direção da conexão e puxe o tubo , mantendo o anel pressionado .

Para reutilizar o tubo , corte a ponta previamente cravada e remonte na conexão .



Versatilidade

Todas as conexões angulares orientáveis podem girar 360° sobre seu conector roscado . Um anel de Buna-N garante a vedação entre o conector roscado e o corpo da conexão , permitindo que esta gire livremente em qualquer direção .

Atenção : as conexões orientáveis não foram desenvolvidas para uso em sistemas de giro contínuo .



Autovedação

Todas as roscas macho cônicas são revestidas com um composto à base de teflon , proporcionando uma perfeita vedação , redução do tempo de montagem , bem como dos custos de mão-de-obra .



Sextavado interno em conectores retos

Possuem sextavado interno para aperto com chave Allen , onde o espaço for limitado . Não é necessário o uso de chave fixa . Quando isso for feito , deve-se ter o cuidado para não danificar os componentes internos .



ESPECIFICAÇÕES

Pressão máxima de trabalho	Vide tabelas pag. 05	
Faixa de temperatura (anel de Buna-N)	- 23° C a 93° C	
Faixa de temperatura (anel de Viton)	- 23° C a 180° C (sob consulta)	
Tratamento superficial	Passivação	
	Niquelação (sob consulta)	
Material	Corpo (conexões retas)	LATÃO UNS G 36000 ASTM B16
	Corpo (conexões forjadas)	LATÃO UNS G 37700 ASTM B124
	Luva	LATÃO UNS G 36000 ASTM B16

TABELAS DE TORQUE PARA ROSCAS

Os torques para roscas standards é mostrado na tabela abaixo. Primeiramente aperte a conexão com a mão, após, aperte conforme o torque especificado.

Para conexões com rosca métrica M5 e rosca 10-32 UNF, após o aperto manual, aperte mais 1/6 de volta com a chave.

Roscas BSPT, NPTF	Torque N.m (lbs.ft)
1/16", 1/8"	7,0 - 9,0 (5,0 - 6,5)
1/4"	12,0 - 14,0 (9,0 - 10,0)
3/8"	22,0 - 23,0 (16,0 - 17,0)
1/2"	27,0 - 29,0 (20,0 - 22,0)

FORÇA DE INSERÇÃO DO TUBO

Diâmetro externo do tubo (D.E.)	Força média de inserção (kgf)	Comprimento de inserção (mm)
1/8"	1,2	13,1
5/32" - 4 mm	1,3	13,1
3/16"	2,3	13,1
1/4" - 6 mm	3,6	15,5
5/16" - 8 mm	3,8	16,0
3/8" - 10 mm	4,0	16,5
1/2" - 12 mm	4,8	17,5
5/8"	6,0	19,0
3/4"	7,3	20,0

TOLERÂNCIAS PARA TUBOS TERMOPLÁSTICOS

Quando utilizar tubos que não sejam da marca Detroit, deve ser observado a tolerância quanto ao seu diâmetro externo, conforme apresentado na página seguinte.



PRESSÕES MÁXIMAS DE TRABALHO PARA TUBOS DETROIT

• TUBOS DE NYLON 11 (POLIAMIDA PA 11)

Diâmetro externo do tubo (pol)	Tolerância do diâmetro externo (mm)	Espessura de parede (mm)	Raio mínimo de curvatura (mm)	Pressão máxima de trabalho (psi)	Pressão mínima de ruptura (psi)
1/8	± 0,07	0,58	10,0	250	1000
3/16	± 0,07	0,61	16,0	250	1000
1/4	± 0,10	0,84	13,0	250	1000
1/4	± 0,10	1,00	22,0	300	1200
5/16	± 0,10	1,00	32,0	250	1000
3/8	± 0,10	1,22	38,0	200	800
3/8	± 0,12	1,52	45,0	250	1000
1/2	± 0,12	1,57	51,0	200	800

Diâmetro externo do tubo (mm)	Tolerância do diâmetro externo (mm)	Espessura de parede (mm)	Raio mínimo de curvatura (mm)	Pressão máxima de trabalho (psi)	Pressão mínima de ruptura (psi)
4	± 0,07	1,0	20,0	300	1200
6	± 0,10	1,0	30,0	300	1200
8	± 0,10	1,0	45,0	200	800
10	± 0,12	1,5	50,0	250	1000
12	± 0,12	1,5	70,0	200	800

• TUBOS DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (P.E.B.D.)

Diâmetro externo do tubo (pol)	Tolerância do diâmetro externo (mm)	Espessura de parede (mm)	Raio mínimo de curvatura (mm)	Pressão máxima de trabalho (psi)	Pressão mínima de ruptura (psi)
1/8	± 0,08	0,51	13,0	125	500
3/16	± 0,08	0,76	19,0	125	500
1/4	± 0,10	1,00	26,0	100	400
5/16	± 0,10	1,57	29,0	100	400
3/8	± 0,12	1,57	32,0	75	300
1/2	± 0,12	1,57	64,0	60	240

Diâmetro externo do tubo (mm)	Tolerância do diâmetro externo (mm)	Espessura de parede (mm)	Raio mínimo de curvatura (mm)	Pressão máxima de trabalho (psi)	Pressão mínima de ruptura (psi)
4	± 0,08	0,65	19,0	100	400
6	± 0,10	1,00	26,0	100	400
8	± 0,12	1,50	29,0	100	400
10	± 0,12	1,50	32,0	75	300
12	± 0,12	1,50	64,0	60	240



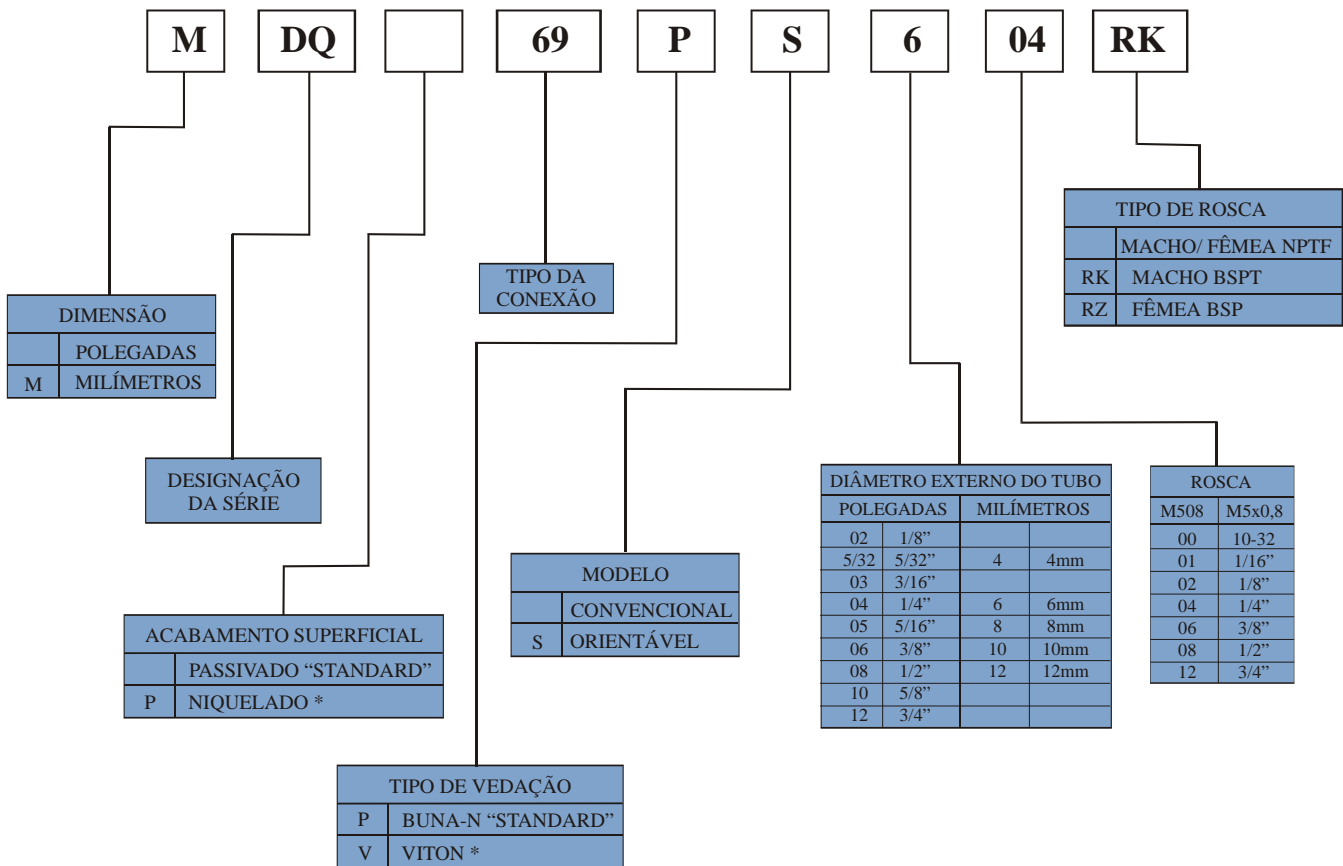
CONEXÕES “ DQ ULTRA “

As conexões **DQ ULTRA** são niqueladas quimicamente, interna e externamente , para poderem suportar severas condições de trabalho por muitos anos, resistindo ainda a uma ampla variedade de fluidos corrosivos.

O acabamento brilhante das conexões **DQ ULTRA** melhora o aspecto visual de qualquer maquinário, evidenciando sua qualidade .

Todos os modelos e tamanhos das conexões **DQ STANDARD** são também disponíveis na versão **DQ ULTRA**, sob consulta prévia à Detroit.

CHAVE DE CÓDIGO DA LINHA PUSH-IN

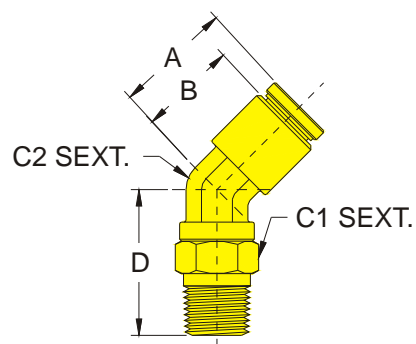


* Sob consulta à Detroit.

COTOVELO MACHO ORIENTÁVEL 45°

DQ 54 PS

(para uso com tubos em polegadas)

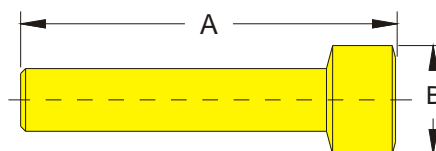


Código	Tubo D.E. (pol)	Rosca NPTF	A (mm)	B (mm)	C1 sext. (pol)	C2 sext. (pol)	D (mm)	DMP (mm)
DQ54PS0402	1/4	1/8	21,5	18,0	7/16	3/8	27,5	4,5
DQ54PS0404	1/4	1/4	21,5	18,0	9/16	3/8	33,5	4,5
DQ54PS0602	3/8	1/8	24,0	20,5	7/16	1/2	27,5	4,5
DQ54PS0604	3/8	1/4	24,0	20,5	9/16	9/16	36,0	6,8
DQ54PS0804	1/2	1/4	28,5	25,0	9/16	11/16	38,0	7,5
DQ54PS0806	1/2	3/8	28,5	25,0	11/16	11/16	38,5	7,5
DQ54PS1008	5/8	1/2	30,5	27,0	7/8	3/4	43,0	11,4

TAMPÃO PLÁSTICO PARA CONEXÃO

DQ 59 P

(para uso com tubos em polegadas)



Código	Tubo D.E. (pol)	A (mm)	B (mm)
*DQ59P02	1/8	30,0	9,0
*DQ59P5/32	5/32	31,0	9,0
*DQ59P03	3/16	32,0	9,4
DQ59P04	1/4	38,0	11,0
DQ59P06	3/8	38,0	14,0
*DQ59P08	1/2	38,0	17,5

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

DMP - diâmetro mínimo de passagem .

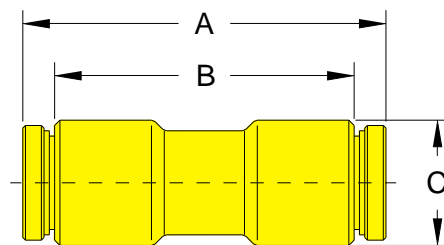
Outras bitolas ,consultar a Detroit .

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso .

UNIÃO RETA

DQ 62 P

(para uso com tubos em polegadas)



Código	Tubo D.E. (pol)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DMP (mm)
DQ62P02	1/8	32,0	25,0	9,5	2,4
DQ62P5/32	5/32	32,0	25,0	9,5	2,3
DQ62P03	3/16	32,0	25,0	9,5	3,3
DQ62P04	1/4	37,0	30,0	12,0	4,7
DQ62P05	5/16	37,9	30,9	13,5	6,3
DQ62P06	3/8	39,0	32,0	15,0	6,8
DQ62P08	1/2	41,5	34,5	20,0	9,5
DQ62P10	5/8	44,5	37,5	23,8	11,7

MDQ 62 P

(para uso com tubos milimétricos)

Código	Tubo D.E. (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DMP (mm)
* MDQ62P4	4	32,0	25,0	9,5	2,3
MDQ62P6	6	37,0	30,0	12,0	4,7
MDQ62P8	8	38,0	31,0	13,5	6,3
MDQ62P10	10	39,0	32,0	16,0	7,1
MDQ62P12	12	41,5	34,5	20,0	9,1

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

DMP - diâmetro mínimo de passagem .

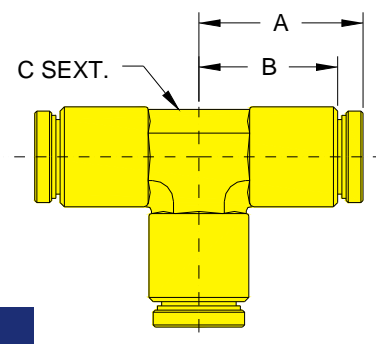
Outras bitolas ,consultar a Detroit .

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso .

TEE UNIÃO

DQ 64 P

(para uso com tubos em polegadas)



Código	Tubo D.E. (pol)	A (mm)	B (mm)	C sext. (pol)	DMP (mm)
DQ64P02	1/8	17,0	13,5	5/16	2,4
DQ64P5/32	5/32	18,5	15,0	5/16	2,3
DQ64P03	3/16	18,5	15,0	5/16	3,3
DQ64P04	1/4	21,5	18,0	3/8	4,7
*DQ64P05	5/16	23,5	20,0	7/16	6,3
DQ64P06	3/8	24,0	20,5	1/2	6,8
DQ64P08	1/2	28,5	25,0	5/8	9,7

MDQ 64 P

(para uso com tubos milimétricos)

Código	Tubo D.E. (mm)	A (mm)	B (mm)	C sext. (pol)	DMP (mm)
*MDQ64P4	4	18,5	15,0	5/16	2,3
MDQ64P6	6	21,5	18,0	3/8	4,2
MDQ64P8	8	23,5	20,0	7/16	5,6
*MDQ64P10	10	24,0	20,5	1/2	7,1
*MDQ64P12	12	28,5	25,0	5/8	9,1

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

DMP - diâmetro mínimo de passagem .

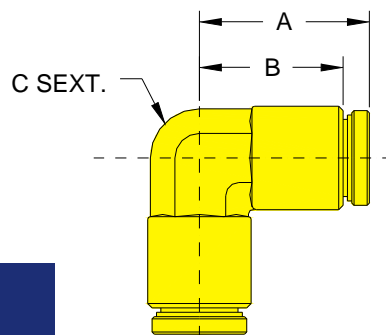
Outras bitolas ,consultar a Detroit .

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso .

COTOVELO UNIÃO

DQ 65 P

(para uso com tubos em polegadas)



Código	Tubo D.E. (pol)	A (mm)	B (mm)	C sext. (pol)	DMP (mm)
* DQ65P02	1/8	17,0	13,5	5/16	2,4
DQ65P5/32	5/32	18,5	15,0	5/16	2,3
* DQ65P03	3/16	18,5	15,0	5/16	3,3
DQ65P04	1/4	21,5	18,0	3/8	4,7
* DQ65P05	5/16	23,5	20,0	7/16	6,3
DQ65P06	3/8	24,0	20,5	1/2	6,8
DQ65P08	1/2	28,5	25,0	5/8	9,7

MDQ 65 P

(para uso com tubos milimétricos)

Código	Tubo D.E. (mm)	A (mm)	B (mm)	C sext. (pol)	DMP (mm)
* MDQ65P4	4	18,5	15,0	5/16	2,3
* MDQ65P6	6	21,5	18,0	3/8	4,2
* MDQ65P8	8	23,5	20,0	7/16	5,6
* MDQ65P10	10	24,0	20,5	1/2	7,1
* MDQ65P12	12	28,5	25,0	5/8	9,1

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

DMP - diâmetro mínimo de passagem .

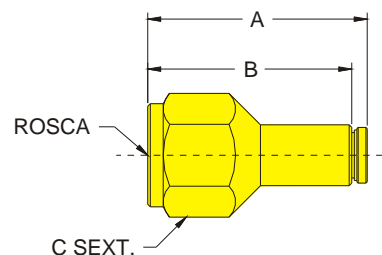
Outras bitolas ,consultar a Detroit .

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso .

CONECTOR FÊMEA

DQ 66 P

(para uso com tubos em polegadas)



Código	Tubo D.E. (pol)	Rosca NPTF	A (mm)	B (mm)	C sext. (pol)	DMP (mm)
DQ66P0202	1/8	1/8	27,0	23,5	9/16	2,4
DQ66P5/3202	5/32	1/8	27,0	23,5	9/16	2,7
* DQ66P0302	3/16	1/8	27,0	23,5	9/16	3,3
DQ66P0402	1/4	1/8	30,0	26,5	9/16	4,6
DQ66P0404	1/4	1/4	35,5	32,0	3/4	4,7
DQ66P0604	3/8	1/4	35,5	32,0	3/4	6,3
DQ66P0606	3/8	3/8	35,5	33,0	7/8	6,3

MDQ 66 P

(para uso com tubos milimétricos)

Código	Tubo D.E. (mm)	Rosca BSP	A (mm)	B (mm)	C sext. (mm)	DMP (mm)
* MDQ66P604RZ	6	1/4	35,5	32,0	19,0	4,2
* MDQ66P804RZ	8	1/4	35,5	32,0	19,0	5,6

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

DMP - diâmetro mínimo de passagem .

Outras bitolas ,consultar a Detroit .

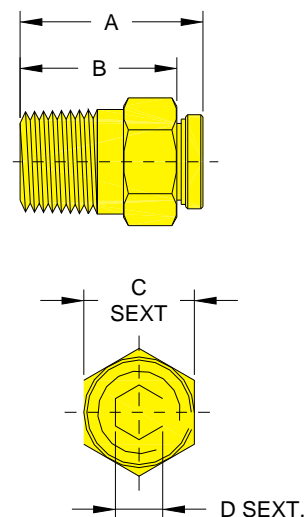
Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso .

CONECTOR MACHO

DQ 68 P

(para uso com tubos em polegadas)

Código	Tubo D.E. (pol)	Rosca NPTF	A (mm)	B (mm)	C sext. (pol)	D sext. (pol)
DQ68P0200	1/8	10-32 [■]	19,5	16,0	3/8	3/32
DQ68P0202	1/8	1/8	17,9	14,4	7/16	3/32
DQ68P5/3200	5/32	10-32 [■]	21,0	17,5	3/8	3/32
* DQ68P5/3201	5/32	1/16	21,5	18,0	3/8	3/32
DQ68P5/3202	5/32	1/8	18,5	15,0	7/16	3/32
DQ68P5/3204	5/32	1/4	24,3	20,8	9/16	3/32
DQ68P0300	3/16	10-32 [■]	21,0	17,5	7/16	3/32
DQ68P0302	3/16	1/8	20,3	16,8	7/16	1/8
DQ68P0400	1/4	10-32 [■]	23,1	19,6	7/16	3/32
DQ68P0402	1/4	1/8	23,8	20,3	7/16	3/16
DQ68P0404	1/4	1/4	24,3	20,8	9/16	3/16
DQ68P0406	1/4	3/8	23,5	20,0	11/16	3/16
* DQ68P0408	1/4	1/2	28,5	25,0	7/8	3/16
DQ68P0502	5/16	1/8	28,0	24,5	9/16	3/16
DQ68P0504	5/16	1/4	25,6	22,1	9/16	3/16
DQ68P0602	3/8	1/8	30,3	26,8	5/8	3/16
DQ68P0604	3/8	1/4	29,8	26,3	5/8	1/4
DQ68P0606	3/8	3/8	25,5	22,0	11/16	1/4
DQ68P0608	3/8	1/2	28,5	25,0	7/8	1/4
DQ68P0804	1/2	1/4	36,2	32,7	13/16	1/4
DQ68P0806	1/2	3/8	30,5	27,0	13/16	3/8
DQ68P0808	1/2	1/2	31,0	27,5	7/8	3/8
DQ68P1006	5/8	3/8	37,0	33,6	15/16	3/8
DQ68P1008	5/8	1/2	37,0	33,6	15/16	7/16
* DQ68P1208	3/4	1/2	42,0	39,5	1.1/16	9/16
* DQ68P1212	3/4	3/4	34,0	30,5	1.1/16	9/16



MDQ 68 P

(para uso com tubos milimétricos)

Código	Tubo D.E. (mm)	Rosca BSPT	A (mm)	B (mm)	C sext. (mm)	D sext. (pol)
* MDQ68P4M508	4	M5x0.8 [▲]	21,5	18,0	9,0	3/32
* MDQ68P402RK	4	1/8	18,5	15,0	11,0	3/32
* MDQ68P404RK	4	1/4	24,0	20,5	14,0	3/32
MDQ68P602RK	6	1/8	23,5	20,0	11,0	3/16
MDQ68P604RK	6	1/4	24,0	20,5	14,0	3/16
MDQ68P802RK	8	1/8	28,0	24,5	14,0	3/16
MDQ68P804RK	8	1/4	24,9	21,4	14,0	3/16
* MDQ68P806RK	8	3/8	23,5	20,0	18,0	3/16
MDQ68P1004RK	10	1/4	29,5	26,0	16,0	5/16
* MDQ68P1006RK	10	3/8	24,5	21,0	18,0	5/16
* MDQ68P1008RK	10	1/2	28,5	25,0	22,0	1/4
MDQ68P1204RK	12	1/4	36,0	32,5	19,0	1/4
MDQ68P1206RK	12	3/8	29,5	26,0	19,0	3/8
* MDQ68P1208RK	12	1/2	29,0	25,5	22,0	3/8

■ Rosca 10-32 UNF-2A , fornecida com arruela de vedação de Buna-N.

▲ Rosca Métrica M5 x 0,8 , fornecida com arruela de vedação de Buna-N.

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

O sextavado interno (D) pode ser apertado com chave Allen .

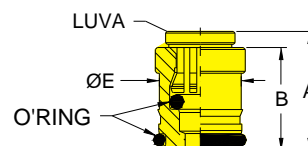
Outras bitolas ,consultar a Detroit .

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso .

CONECTOR MACHO PARA ENCAIXE POR PRESSÃO

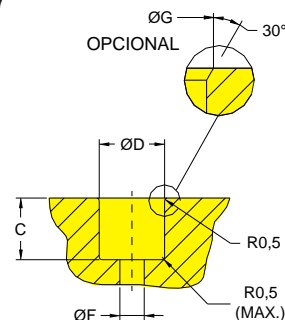
DQ 688 P

(para uso com tubos em polegadas)



Código	Tubo D.E. (pol)	A (mm)	B (mm)	C (mm) min.	D (mm) ± 0,05	E (mm)	F (mm) min.	G (mm)
* DQ688P0200	1/8	16,0	12,5	10,8	8,26	8,18	2,3	9,3
* DQ688P5/3200	5/32	17,5	14,0	11,5	8,89	8,82	3,0	9,9
* DQ688P0400	1/4	19,5	16,0	12,7	12,83	12,74	4,8	14,0
* DQ688P0600	3/8	21,0	17,5	16,5	16,51	16,41	6,9	17,7

MATERIAIS DAS CAVIDADES	ACABAMENTO SUPERFICIAL DO DIÂMETRO "D"
Alumínio , Latão e Plástico	Ra = 32 μ de polegada
Aços	Ra = 20 μ de polegada



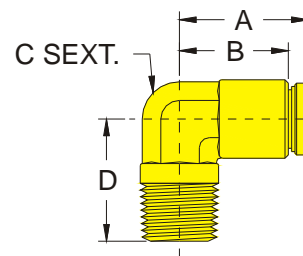
Nota : As conexões deverão ser lubrificadas antes de ser feita a prensagem das mesmas nas cavidades .

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

COTOVELO MACHO

DQ 69 P

(para uso com tubos em polegadas)



Código	Tubo D.E. (pol)	Rosca NPTF	A (mm)	B (mm)	C sext. (pol)	D (mm)	DMP (mm)
DQ69P0202	1/8	1/8	17,0	13,5	5/16	15,5	2,4
DQ69P5/3202	5/32	1/8	18,5	15,0	5/16	15,5	2,3
* DQ69P0302	3/16	1/8	18,5	15,0	3/8	17,0	3,3
DQ69P0402	1/4	1/8	21,5	18,0	3/8	17,0	4,7
DQ69P0404	1/4	1/4	21,5	18,0	3/8	22,0	4,7
DQ69P0406	1/4	3/8	21,5	18,0	1/2	25,5	4,7
* DQ69P0502	5/16	1/8	23,5	20,0	7/16	19,5	5,6
DQ69P0602	3/8	1/8	24,0	20,5	1/2	20,0	4,8
DQ69P0604	3/8	1/4	24,0	20,5	1/2	24,0	6,8
DQ69P0606	3/8	3/8	24,0	20,5	1/2	25,5	6,8
DQ69P0608	3/8	1/2	24,0	20,5	11/16	31,0	6,8
DQ69P0804	1/2	1/4	28,5	25,0	5/8	25,5	7,5
DQ69P0806	1/2	3/8	28,5	25,0	5/8	25,0	9,7
DQ69P0808	1/2	1/2	28,5	25,0	11/16	31,0	9,7
DQ69P1006	5/8	3/8	30,5	27,0	3/4	28,0	11,7
DQ69P1008	5/8	1/2	30,5	27,0	3/4	33,0	11,7
* DQ69P1212	3/4	3/4	31,5	28,0	1	36,0	14,9

MDQ 69 P

(para uso com tubos milimétricos)

Código	Tubo D.E. (mm)	Rosca BSPT	A (mm)	B (mm)	C sext. (mm)	D (mm)	DMP (mm)
* MDQ69P402RK	4	1/8	18,5	15,0	8,0	15,5	2,3
* MDQ69P602RK	6	1/8	21,5	18,0	9,0	15,5	4,2
MDQ69P604RK	6	1/4	21,5	18,0	9,0	22,0	4,2
* MDQ69P802RK	8	1/8	23,5	20,0	11,0	19,5	5,6
MDQ69P804RK	8	1/4	23,5	20,0	11,0	23,0	5,6
* MDQ69P806RK	8	3/8	23,5	20,0	13,0	25,0	5,6
* MDQ69P1004RK	10	1/4	24,0	20,5	13,0	24,0	7,1
MDQ69P1006RK	10	3/8	24,0	20,5	13,0	25,0	7,1
* MDQ69P1204RK	12	1/4	28,5	25,0	15,0	25,0	7,1
MDQ69P1206RK	12	3/8	28,5	25,0	15,0	25,0	9,1
* MDQ69P1208RK	12	1/2	28,5	25,0	19,0	30,5	9,1

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

DMP - diâmetro mínimo de passagem .

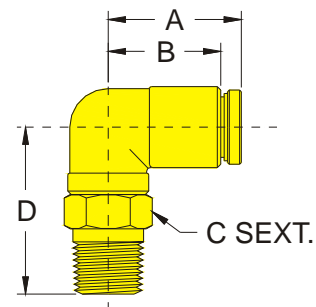
Outras bitolas ,consultar a Detroit .

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso .

COTOVELO MACHO ORIENTÁVEL

DQ 69 PS

(para uso com tubos em polegadas)



Código	Tubo D.E. (pol)	Rosca NPTF	A (mm)	B (mm)	C sext. (pol)	D (mm)	DMP (mm)
DQ69PS0202	1/8	1/8	17,5	14,0	7/16	27,5	2,4
DQ69PS5/3200	5/32	10-32 ■	18,5	15,0	5/16	20,5	2,3
DQ69PS5/3202	5/32	1/8	18,5	15,0	7/16	27,5	2,3
DQ69PS5/3204	5/32	1/4	18,5	15,0	9/16	33,5	2,3
DQ69PS0302	3/16	1/8	18,5	15,0	7/16	27,5	3,3
* DQ69PS0304	3/16	1/4	18,5	15,0	9/16	33,5	3,3
DQ69PS0400	1/4	10-32 ■	21,5	18,0	5/16	23,5	2,5
DQ69PS0402	1/4	1/8	21,5	18,0	7/16	27,5	4,5
DQ69PS0404	1/4	1/4	21,5	18,0	9/16	33,5	4,5
DQ69PS0406	1/4	3/8	21,5	18,0	11/16	33,5	4,5
* DQ69PS0502	5/16	1/8	23,5	20,0	7/16	27,5	4,5
DQ69PS0602	3/8	1/8	24,0	20,5	7/16	27,5	4,5
DQ69PS0604	3/8	1/4	24,0	20,5	9/16	36,0	6,8
DQ69PS0606	3/8	3/8	24,0	20,5	11/16	36,0	6,8
DQ69PS0608	3/8	1/2	24,0	20,5	7/8	41,0	6,8
* DQ69PS0804	1/2	1/4	28,5	25,0	9/16	38,0	7,5
DQ69PS0806	1/2	3/8	28,5	25,0	11/16	38,0	9,7
DQ69PS0808	1/2	1/2	28,5	25,0	7/8	43,0	9,7
DQ69PS1006	5/8	3/8	30,5	27,0	11/16	38,0	11,7
DQ69PS1008	5/8	1/2	30,5	27,0	7/8	43,0	11,7
* DQ69PS1208	3/4	1/2	31,5	28,0	7/8	45,5	14,9
* DQ69PS1212	3/4	3/4	31,5	28,0	1.1/16	45,5	14,9

MDQ 69 PS

(para uso com tubos milimétricos)

Código	Tubo D.E. (mm)	Rosca BSPT	A (mm)	B (mm)	C sext. (mm)	D (mm)	DMP (mm)
* MDQ69PS4M508	4	M5x0,8 ▲	18,5	15,0	8,0	20,5	2,3
* MDQ69PS402RK	4	1/8	18,5	15,0	11,0	27,0	2,3
MDQ69PS602RK	6	1/8	21,5	18,0	11,0	27,0	4,2
MDQ69PS604RK	6	1/4	21,5	18,0	14,0	32,7	4,2
* MDQ69PS606RK	6	3/8	21,5	18,0	18,0	33,0	4,2
MDQ69PS802RK	8	1/8	23,5	20,0	11,0	27,0	4,5
MDQ69PS804RK	8	1/4	23,5	20,0	14,0	35,2	5,6
* MDQ69PS806RK	8	3/8	23,5	20,0	18,0	35,5	5,6
* MDQ69PS1004RK	10	1/4	24,0	20,5	14,0	35,2	7,1
* MDQ69PS1006RK	10	3/8	24,0	20,5	18,0	35,5	7,1
MDQ69PS1204RK	12	1/4	28,5	25,0	14,0	37,2	7,5
* MDQ69PS1206RK	12	3/8	28,5	25,0	18,0	37,5	7,5

■ Rosca 10-32 UNF-2A , fornecida com arruela de vedação de Buna-N.

▲ Rosca Métrica M5 x 0,8 , fornecida com arruela de vedação de Buna-N.

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

DMP - diâmetro mínimo de passagem .

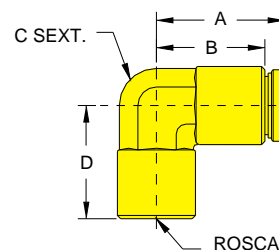
Outras bitolas ,consultar a Detroit .

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso .

COTOVELO FÊMEA

DQ 70 P

(para uso com tubos em polegadas)

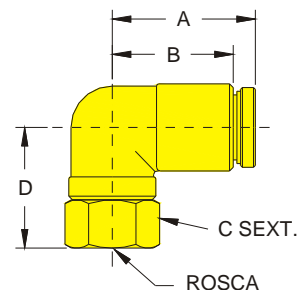


Código	Tubo D.E. (pol)	Rosca NPTF	A (mm)	B (mm)	C sext. (pol)	D (mm)	DMP (mm)
*DQ70P0202	1/8	1/8	17,0	13,5	5/16	17,5	2,4
DQ70P5/3202	5/32	1/8	18,5	15,0	5/16	17,5	2,3
DQ70P0402	1/4	1/8	21,5	18,0	3/8	18,5	4,8
DQ70P0404	1/4	1/4	21,5	18,0	1/2	25,0	4,8
DQ70P0604	3/8	1/4	24,0	20,5	1/2	25,0	6,8
DQ70P0606	3/8	3/8	24,0	20,5	11/16	31,0	6,8

COTOVELO FÊMEA ORIENTÁVEL

DQ 70 PS

(para uso com tubos em polegadas)



Código	Tubo D.E. (pol)	Rosca NPTF	A (mm)	B (mm)	C sext. (pol)	D (mm)	DMP (mm)
DQ70PS0202	1/8	1/8	17,0	13,5	9/16	24,0	2,4
DQ70PS5/3202	5/32	1/8	18,5	15,0	9/16	24,0	2,3
DQ70PS0402	1/4	1/8	21,5	18,0	9/16	24,0	4,8
DQ70PS0404	1/4	1/4	21,5	18,0	3/4	30,0	4,8
DQ70PS0604	3/8	1/4	24,0	20,5	3/4	32,5	6,8
DQ70PS0606	3/8	3/8	24,0	20,5	7/8	34,0	6,8
DQ70PS0806	1/2	3/8	28,5	25,0	7/8	36,0	9,7

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

DMP - diâmetro mínimo de passagem .

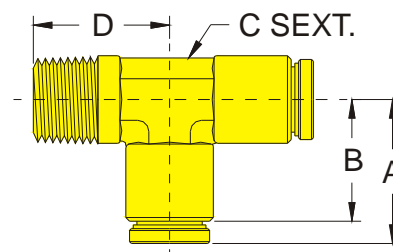
Outras bitolas ,consultar a Detroit .

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso .

TEE MACHO LATERAL

DQ 71 P

(para uso com tubos em polegadas)

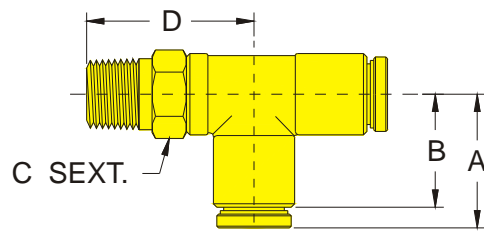


Código	Tubo D.E. (pol)	Rosca NPTF	A (mm)	B (mm)	C sext. (pol)	D (mm)	DMP (mm)
* DQ71P0202	1/8	1/8	17,0	13,5	5/16	15,5	2,4
DQ71P5/3202	5/32	1/8	18,5	15,0	5/16	15,5	2,3
* DQ71P0302	3/16	1/8	18,5	15,0	3/8	17,0	3,3
DQ71P0402	1/4	1/8	21,5	18,0	3/8	17,0	4,7
DQ71P0404	1/4	1/4	21,5	18,0	3/8	22,0	4,7
DQ71P0602	3/8	1/8	24,0	20,5	1/2	20,0	4,8
DQ71P0604	3/8	1/4	24,0	20,5	1/2	24,0	6,8
DQ71P0606	3/8	3/8	24,0	20,5	1/2	25,5	6,8
DQ71P0806	1/2	3/8	28,5	25,0	5/8	25,0	9,7

TEE MACHO LATERAL ORIENTÁVEL

DQ 71 PS

(para uso com tubos em polegadas)



Código	Tubo D.E. (pol)	Rosca NPTF	A (mm)	B (mm)	C sext. (pol)	D (mm)	DMP (mm)
* DQ71PS0202	1/8	1/8	17,5	14,0	7/16	27,5	2,4
DQ71PS5/3202	5/32	1/8	18,5	15,0	5/16	20,5	2,3
* DQ71PS0302	3/16	1/8	18,5	15,0	7/16	27,5	3,3
DQ71PS0402	1/4	1/8	21,5	18,0	7/16	27,5	4,5
DQ71PS0404	1/4	1/4	21,5	18,0	9/16	33,5	4,5
* DQ71PS0502	5/16	1/8	23,5	20,0	7/16	27,5	4,5
DQ71PS0602	3/8	1/8	24,0	20,5	7/16	27,5	4,5
DQ71PS0604	3/8	1/4	24,0	20,5	9/16	36,0	6,8
DQ71PS0606	3/8	3/8	24,0	20,5	11/16	36,0	6,8
* DQ71PS0608	3/8	1/2	24,0	20,5	7/8	41,0	6,8
DQ71PS0806	1/2	3/8	28,5	25,0	11/16	38,0	9,7
DQ71PS0808	1/2	1/2	28,5	25,0	7/8	43,0	9,7

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

DMP - diâmetro mínimo de passagem .

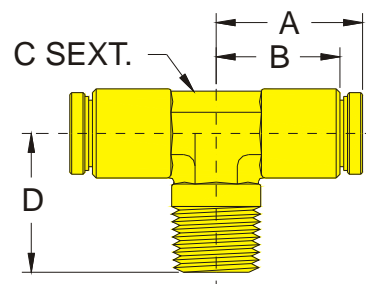
Outras bitolas ,consultar a Detroit .

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso .

TEE MACHO CENTRAL

DQ 72 P

(para uso com tubos em polegadas)



Código	Tubo D.E. (pol)	Rosca NPTF	A (mm)	B (mm)	C sext. (pol)	D (mm)	DMP (mm)
* DQ72P0202	1/8	1/8	17,0	13,5	5/16	15,5	2,4
DQ72P5/3202	5/32	1/8	18,5	15,0	5/16	15,5	2,3
DQ72P0402	1/4	1/8	21,5	18,0	3/8	17,0	4,7
DQ72P0404	1/4	1/4	21,5	18,0	3/8	22,0	4,7
DQ72P0406	1/4	3/8	21,5	18,0	1/2	25,5	4,7
DQ72P0602	3/8	1/8	24,0	20,5	1/2	20,0	4,8
DQ72P0604	3/8	1/4	24,0	20,5	1/2	24,0	6,8
DQ72P0606	3/8	3/8	24,0	20,5	1/2	25,5	6,8
DQ72P0804	1/2	1/4	28,5	25,0	5/8	25,5	7,5
DQ72P0806	1/2	3/8	28,5	25,0	5/8	25,0	9,7
* DQ72P0808	1/2	1/2	28,5	25,0	11/16	31,0	9,7

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

DMP - diâmetro mínimo de passagem .

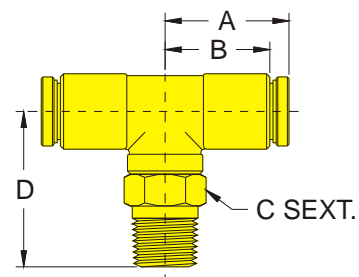
Outras bitolas ,consultar a Detroit .

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso .

TEE MACHO CENTRAL ORIENTÁVEL

DQ 72 PS

(para uso com tubos em polegadas)



Código	Tubo D.E. (pol)	Rosca NPTF	A (mm)	B (mm)	C sext. (pol)	D (mm)	DMP (mm)
* DQ72PS0202	1/8	1/8	17,0	13,5	7/16	27,5	2,4
DQ72PS5/3200	5/32	10-32 ■	18,5	15,0	5/16	20,5	2,3
DQ72PS5/3202	5/32	1/8	18,5	15,0	7/16	27,5	2,3
DQ72PS0400	1/4	10-32 ■	21,5	18,0	5/16	23,5	2,5
DQ72PS0402	1/4	1/8	21,5	18,0	7/16	27,5	4,5
DQ72PS0404	1/4	1/4	21,5	18,0	9/16	33,5	4,5
DQ72PS0406	1/4	3/8	21,5	18,0	11/16	33,5	4,5
DQ72PS0602	3/8	1/8	24,0	20,5	7/16	27,5	4,5
DQ72PS0604	3/8	1/4	24,0	20,5	9/16	36,0	6,8
DQ72PS0606	3/8	3/8	24,0	20,5	11/16	36,0	6,8
* DQ72PS0608	3/8	1/2	24,0	20,5	7/8	41,0	6,8
DQ72PS0806	1/2	3/8	28,5	25,0	11/16	38,0	9,7
DQ72PS0808	1/2	1/2	28,5	25,0	7/8	43,0	9,7

MDQ 72 PS

(para uso com tubos milimétricos)

Código	Tubo D.E. (mm)	Rosca BSPT	A (mm)	B (mm)	C sext. (mm)	D (mm)	DMP (mm)
* MDQ72PS4M508	4	M5x0,8 ▲	18,5	15,0	8,0	20,5	2,3
* MDQ72PS402RK	4	1/8	18,5	15,0	11,0	27,0	2,3
* MDQ72PS602RK	6	1/8	21,5	18,0	11,0	27,0	4,2
* MDQ72PS604RK	6	1/4	21,5	18,0	14,0	32,7	4,2
MDQ72PS804RK	8	1/4	23,5	20,0	14,0	35,2	5,6
* MDQ72PS806RK	8	3/8	23,5	20,0	18,0	35,5	5,6
* MDQ72PS1004RK	10	1/4	24,0	20,5	14,0	35,2	7,1
* MDQ72PS1006RK	10	3/8	24,0	20,5	18,0	35,5	7,1
MDQ72PS1206RK	12	3/8	28,5	25,0	18,0	37,5	7,5
* MDQ72PS1208RK	12	1/2	28,5	25,0	22,0	40,0	7,5

■ Rosca 10-32 UNF-2A , fornecida com arruela de vedação de Buna-N.

▲ Rosca Métrica M5 x 0,8 , fornecida com arruela de vedação de Buna-N.

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

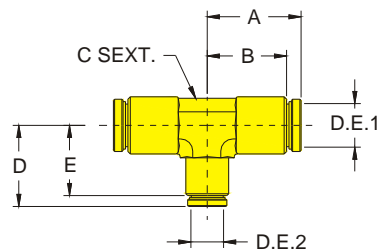
Outras bitolas ,consultar a Detroit .

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso .

TEE REDUTOR CENTRAL

DQ 79 P

(para uso com tubos em polegadas)

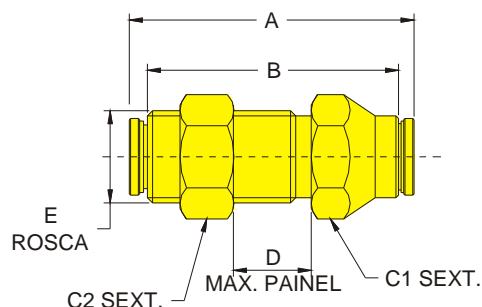


Código	Tubo 1 D.E.1 (pol)	Tubo 2 D.E.2 (pol)	A (mm)	B (mm)	C sext. (pol)	D (mm)	E (mm)	DMP (mm)
DQ79P0604	3/8	1/4	24,0	20,5	1/2	21,5	18,0	4,6

UNIÃO BULKHEAD (PARA PAINÉIS)

DQ 82 P

(para uso com tubos em polegadas)



Código	Tubo D.E. (pol)	A (mm)	B (mm)	C1 sext. (pol)	C2 sext. (pol)	D (mm)	E ROSCA UNF	DMP (mm)
* DQ82P02	1/8	30,0	23,0	5/8	9/16	8,0	7/16-20	2,4
DQ82P5/32	5/32	32,0	25,0	5/8	9/16	8,0	7/16-20	2,4
* DQ82P03	3/16	32,0	25,0	5/8	5/8	7,0	1/2-20	3,3
DQ82P04	1/4	37,0	30,0	11/16	11/16	8,0	9/16-18	4,7
DQ82P06	3/8	39,0	32,0	13/16	13/16	12,5	11/16-20	6,8
DQ82P08	1/2	41,5	34,5	1	1	14,0	7/8-18	9,5

MDQ 82 P

(para uso com tubos milimétricos)

Código	Tubo D.E. (mm)	A (mm)	B (mm)	C1 sext. (mm)	C2 sext. (mm)	D (mm)	E ROSCA UNF	DMP (mm)
MDQ82P6	6	37,0	30,0	17,0	17,0	9,0	1/2 - 20	4,2
MDQ82P8	8	38,0	31,0	20,0	20,0	11,5	5/8 - 18	5,6
MDQ82P10	10	39,0	32,0	21,0	21,0	12,5	11/16 - 20	7,1
MDQ82P12	12	41,5	34,5	25,0	25,0	14,0	7/8 - 18	9,1

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

DMP - diâmetro mínimo de passagem .

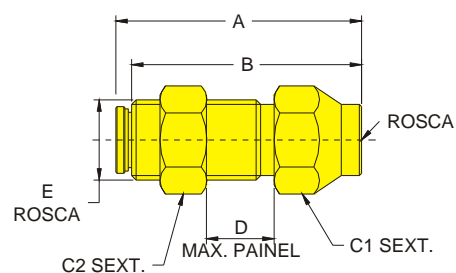
Outras bitolas ,consultar a Detroit .

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso .

CONECTOR FÊMEA BULKHEAD (PARA PAINÉIS)

DQ 86 P

(para uso com tubos em polegadas)



Código	Tubo D.E. (pol)	Rosca NPTF	A (mm)	B (mm)	C1 sext. (pol)	C2 sext. (pol)	D (mm)	E ROSCA UNF	DMP (mm)
DQ86P0402	1/4	1/8	30,0	26,5	11/16	11/16	8,0	9/16-18	4,6
DQ86P0404	1/4	1/4	36,0	32,5	3/4	11/16	8,0	9/16-18	4,6
DQ86P0604	3/8	1/4	38,0	34,5	13/16	13/16	12,0	11/16-20	6,8

MDQ 86 P

(para uso com tubos milimétricos)

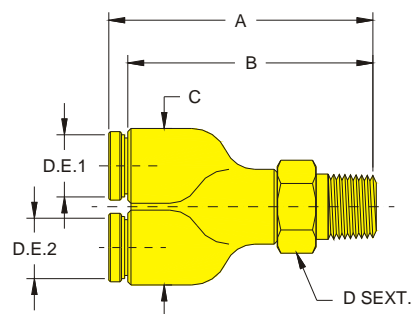
Código	Tubo D.E. (pol)	Rosca BSP	A (mm)	B (mm)	C1 sext. (mm)	C2 sext. (mm)	D (mm)	E ROSCA UNF	DMP (mm)
MDQ86P606RZ	6	3/8	37,5	34,0	22,0	17,0	9,0	1/2-20	4,2

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

CONECTOR MACHO EM Y

DQ 88 P

(para uso com tubos em polegadas)

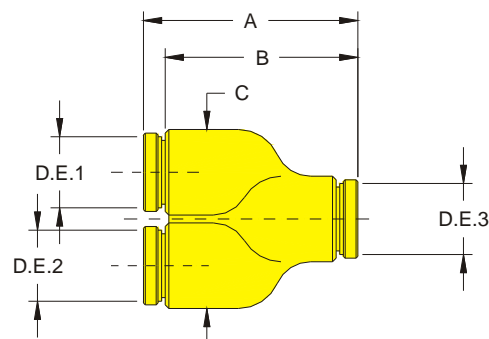


Código	Tubo 1 D.E. 1 (pol)	Tubo 2 D.E. 2 (pol)	Rosca NPTF	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D sext. (pol)	DMP (mm)
DQ88P5/3202	5/32	5/32	1/8	38,0	34,5	20,0	7/16	2,3
DQ88P5/3204	5/32	5/32	1/4	43,8	40,3	20,0	9/16	2,3
DQ88P0402	1/4	1/4	1/8	41,0	37,5	24,0	7/16	4,5
DQ88P0404	1/4	1/4	1/4	46,8	43,3	24,0	9/16	4,5

CONECTOR UNIÃO EM Y

DQ 89 P

(para uso com tubos em polegadas)



Código	Tubo 1 D.E. 1 (pol)	Tubo 2 D.E. 2 (pol)	Tubo 3 D.E. 3 (pol)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DMP (mm)
DQ89P5/325/32	5/32	5/32	5/32	33,0	29,5	20,0	2,3
DQ89P5/3204	5/32	5/32	1/4	39,0	35,5	20,0	2,3
*DQ89P0402	1/4	1/4	1/8	33,0	29,5	24,0	2,4
DQ89P045/32	1/4	1/4	5/32	35,0	31,5	24,0	2,3
DQ89P0404	1/4	1/4	1/4	37,0	33,5	24,0	4,6
DQ89P0406	1/4	1/4	3/8	43,5	40,0	24,0	4,6

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

DMP - diâmetro mínimo de passagem .

Outras bitolas ,consultar a Detroit .

Dimensões e especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso .

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



Detroit Plásticos e Metais Ltda.

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