



# CONEXÕES

**POLY-FLUX**

Trata-se de uma conexão do tipo compressão simples , fabricada em latão e destinada a facilitar qualquer montagem . Corpo , flange e luva são fornecidos pré-montados , prontos para a utilização .Uma luva de copolímero acetal (Celcon®) mantém o tubo plástico na posição correta , mesmo quando a pressão do sistema ultrapassa o ponto de ruptura do tubo . A luva possui elasticidade suficiente para resistir à deformação causada pela compressão .

A flange recartilhada gira em torno da luva quando apertada para evitar torção e enfraquecimento do tubo plástico.

As conexões Poly-Flux podem ser montadas e desmontadas repetidas vezes .

São largamente aplicadas em circuitos de instrumentação pneumática , condutos de lubrificação e refrigeração , e para outros gases e líquidos .

Para utilização com tubos de nylon ou tubos de metal macio , recomendamos a utilização de conexões com luvas de latão .



## **MATERIAIS**

Cotovelos e tees : latão forjado UNS 37700 ASTM B-124 (SAE CA377).

Conectores , uniões , flange e luva : Barras treiladas em latão UNS 36000 ASTM B-16 (SAE CA360).

Luva plástica : Copolímero Acetal (Celcon®)

## **MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO**

Até 500 psi com tubo de metal macio .

Quando utilizado tubo termoplástico , deve ser atendida a máxima pressão de trabalho suportada por ele.

## **INSTRUÇÕES DE MONTAGEM**

### **1. Tubos de polietileno , PVC e vinil**

Introduza a extremidade do tubo até encostar no fundo da conexão e aperte a flange com a mão até que se sinta resistência , depois com a chave aperte mais uma volta .

### **2. Tubos metálicos recozidos , nylon**

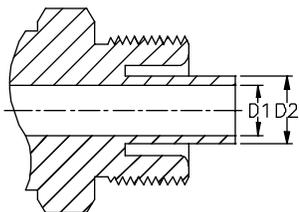
Recomenda-se o uso de flange e luva de latão , código 261UB . Colocar o tubo até encostar no fundo da conexão e aperte a flange com a mão até que se sinta resistência , depois com a chave aperte mais uma volta.

### **3. Espessura máxima de parede do tubo metálico para uso com conexões Poly-Flux :**

BITOLA DO TUBO (pol)	ESPESSURA MÁXIMA DE PAREDE (mm)
1/8" , 3/16"	Sem limite
1/4"	0,89
5/16" , 3/8" , 1/2"	1,24



## SUPOORTE PARA TUBO

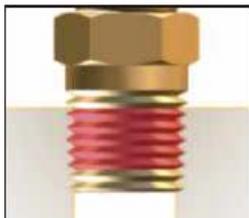


BITOLA DO TUBO	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
ROSCA	5/16-24	3/8-24	3/8-24	7/16-24	1/2-24	11/16-20
D1 ( mm )	2,4	3,2	3,2	3,6	5,2	8,2
D2 ( mm )	- * -	- * -	4,3	4,7	6,3	9,5

\* Sem suporte de tubo no corpo da conexão.

As conexões com extremidade para tubo de 1/8" e 3/16" são fornecidas com luvas em latão e não possuem suporte para tubo.

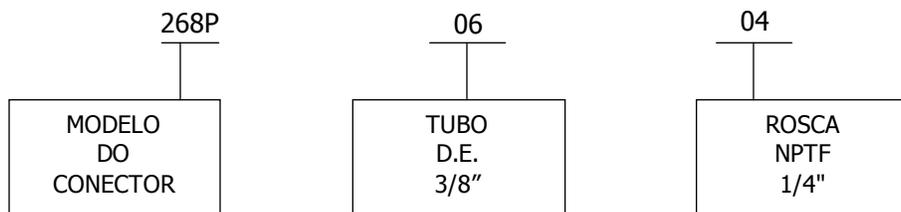
## AUTOVEDAÇÃO



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

## PARA ESPECIFICAR

Para pedir conexões Poly-Flux , simplesmente especifique o número da peça e acrescente o diâmetro externo do tubo (D.E.) e a medida da rosca NPTF. Ex. 268P0604 (Conector macho para tubo de 3/8"D.E. x rosca macho 1/4"NPTF).



Dimensão em polegas	Código
1/16"	01
1/8"	02
3/16"	03
1/4"	04
5/16"	05
3/8"	06
1/2"	08

Para especificar conexão com luva de latão (aplicações com tubos metálicos e nylon) , adicione a letra "B" após o modelo do conector. Exemplo : 268PB0604

## MODO DE FORNECIMENTO

As conexões são fornecidas com flange e luva plástica montadas, que também podem ser fornecidas separadamente pela referência constante no catálogo. Conexões com extremidade para tubo de 1/8" e 3/16" são fornecidas com luvas em latão.

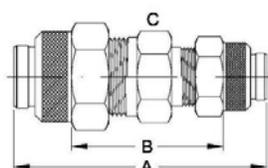
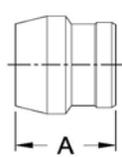
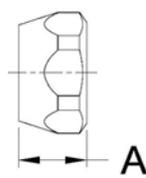
## NORMAS RELACIONADAS

Rosca NPTF : SAE J476a  
Rosca UN/UNF : ANSI B1.1

## VÁLVULAS E ENGATES RÁPIDOS

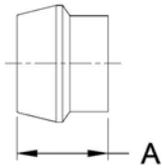
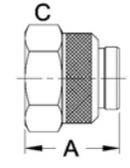
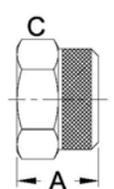
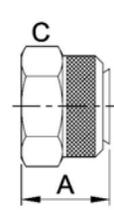
Também estão disponíveis válvulas de agulha e engates rápidos com extremidades Poly-Flux. Consulte-nos.

**Dimensões**

	CÓDIGO	TUBO D.E (pol)	ROSCA NPTF	A (mm)	B (mm)	C (sext.)		D (mm)
						(pol)	(mm)	
<b>256P</b> <b>UNIÃO REDUTORA</b>  	256P0604	3/8 x 1/4		30,1	18,2	1/2	12,7	
<b>259P</b> <b>PLUG</b>  	259P04 259P05 259P06 259P08	1/4 5/16 3/8 1/2		12,7 13,5 14,3 15,1				
<b>260P</b> <b>LUVA PLÁSTICA</b>  	260P04 260P05 260P06 260P08	1/4 5/16 3/8 1/2		8,3 8,8 9,0 10,4				
<b>260U</b> <b>LUVA DE LATÃO</b>  	260U02 260U03 260U04 260U05 260U06 260U08	1/8 3/16 1/4 5/16 3/8 1/2		4,8 4,8 4,8 4,8 5,6 6,4				

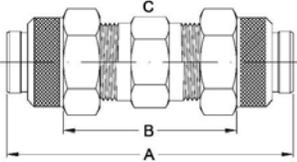
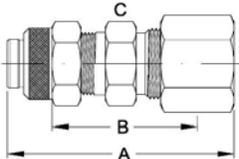
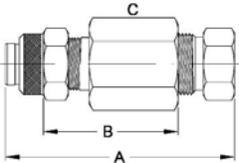
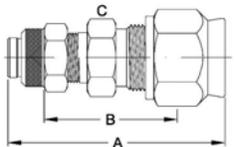
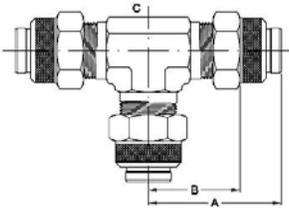
Dimensões apenas para referência , sujeito a mudanças.  
Dimensões considerando aperto manual da flange.

**Dimensões**

	CÓDIGO	TUBO D.E (pol)	ROSCA NPTF	A (mm)	B (mm)	C (sext.)		D (mm)
						(pol)	(mm)	
<b>260UB</b> <b>LUVA DE LATÃO</b>  	260UB01	1/16		9,1				
	260UB02	1/8		9,1				
	260UB03	3/16		8,3				
	260UB04	1/4		6,7				
	260UB05	5/16		6,7				
	260UB06	3/8		7,5				
	260UB08	1/2		9,1				
	Para uso com flange 261U							
<b>261P</b> <b>CONJUNTO FLANGE E LUVA</b> <b>PLÁSTICA</b>  	261P04	1/4		8,7		7/16	11,1	
	261P05	5/16		8,7		1/2	12,7	
	261P06	3/8		9,5		9/16	14,3	
	261P08	1/2		10,7		13/16	20,6	
<b>261U</b> <b>FLANGE</b>  	261U01	1/16		9,5		5/16	7,9	
	261U02	1/8		9,5		3/8	9,5	
	261U03	3/16		10,3		7/16	11,1	
	261U04	1/4		8,7		7/16	11,1	
	261U05	5/16		8,7		1/2	12,7	
	261U06	3/8		9,5		9/16	14,3	
	261U08	1/2		10,7		13/16	20,6	
<b>261UB</b> <b>CONJUNTO FLANGE E LUVA DE</b> <b>LATÃO</b>  	261UB01	1/16		9,5		5/16	7,9	
	261UB02	1/8		9,5		3/8	9,5	
	261UB03	3/16		10,3		7/16	11,1	
	261UB04	1/4		8,7		7/16	11,1	
	261UB05	5/16		8,7		1/2	12,7	
	261UB06	3/8		9,5		9/16	14,3	
	261UB08	1/2		10,7		13/16	20,6	

Dimensões apenas para referência , sujeito a mudanças.  
Dimensões considerando aperto manual da flange.

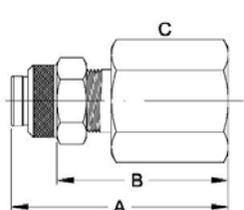
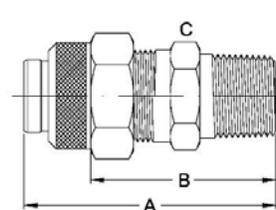
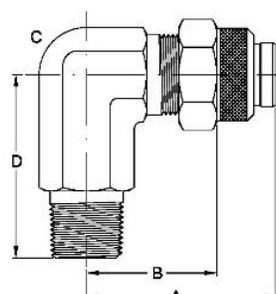
**Dimensões**

	CÓDIGO	TUBO D.E (pol)	ROSCA NPTF	A (mm)	B (mm)	C (sext.)		D (mm)
						(pol)	(mm)	
<b>262P</b> <b>UNIÃO</b> 	*262PB02	1/8		29,4	16,7	5/16	7,9	
	*262PB03	3/16		31,7	19,0	3/8	9,5	
	262P04	1/4		28,6	17,5	3/8	9,5	
	262P05	5/16		29,4	17,5	7/16	11,1	
	262P06	3/8		30,9	18,2	1/2	12,7	
	262P08	1/2		34,1	21,4	11/16	17,5	
<b>262PC</b> <b>UNIÃO POLY-FLUX x</b> <b>COMPRESSÃO</b> 	262PC04	1/4		31,7	19,0	7/16	11,1	
	262PC05	5/16		32,5	19,8	1/2	12,7	
	262PC06	3/8		35,7	21,4	9/16	14,3	
<b>262PH</b> <b>UNIÃO POLY-FLUX x D-DUTY</b> 	262PH04	1/4		37,3	22,2	9/16	14,3	
	262PH05	5/16		38,5	22,2	5/8	15,9	
	262PH06	1/2		41,3	24,6	5/8	15,9	
<b>262PHS</b> <b>UNIÃO POLY-FLUX x D-SEAL</b> 	262PHS04	1/4		32,9	20,6	1/2	12,7	
	262PHS05	5/16		39,0	24,6	9/16	14,3	
	262PHS06	3/8		40,9	25,8	5/8	15,9	
	262PHS08	1/2		47,4	29,9	11/16	17,5	
<b>264P</b> <b>TEE UNIÃO</b> 	*264PB02	1/8		22,2	15,9	5/16	7,9	
	*264PB03	3/16		22,2	15,9	5/16	7,9	
	264P04	1/4		21,4	15,9	3/8	9,5	
	264P05	5/16		21,8	15,9	3/8	9,5	
	264P06	3/8		23,0	16,7	7/16	11,1	
	264P08	1/2		30,0	20,6	5/8	15,9	

\* Luva de latão , sem suporte de tubo no corpo da conexão.

Dimensões apenas para referência , sujeito a mudanças.  
Dimensões considerando aperto manual da flange.

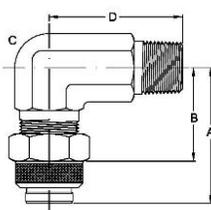
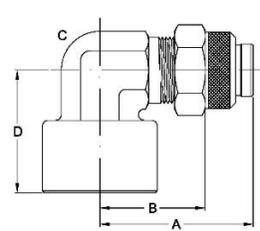
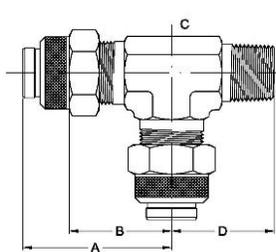
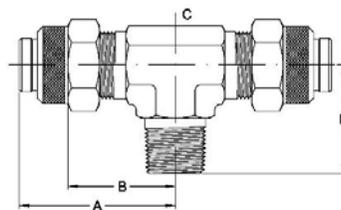
**Dimensões**

	CÓDIGO	TUBO D.E (pol)	ROSCA NPTF	A (mm)	B (mm)	C (sext.)		D (mm)
						(pol)	(mm)	
<b>266P</b> <b>CONECTOR FÊMEA</b> 	*266PB0202	1/8	1/8	26,2	19,0	9/16	14,3	
	*266PB0302	3/16	1/8	26,2	19,8	9/16	14,3	
	266P0402	1/4	1/8	24,6	19,0	1/2	12,7	
	266P0404	1/4	1/4	29,4	23,8	5/8	15,9	
	266P0406	1/4	3/8	30,5	24,9	13/16	20,6	
	266P0408	1/4	1/2	35,6	30,0	1.1/8	28,6	
	266P0502	5/16	1/8	25,4	19,0	1/2	12,7	
	266P0504	5/16	1/4	30,2	23,8	5/8	15,9	
	266P0604	3/8	1/4	30,1	23,8	5/8	15,9	
	266P0606	3/8	3/8	30,1	23,8	13/16	20,6	
	266P0608	3/8	1/2	36,3	30,0	1.1/8	28,6	
	266P0806	1/2	3/8	31,7	25,4	13/16	20,6	
	266P0808	1/2	1/2	37,8	31,5	1.1/8	28,6	
<b>268P</b> <b>CONECTOR MACHO</b> 	*268PB0201	1/8	1/16	26,2	19,8	3/8	9,5	
	*268PB0202	1/8	1/8	27,4	20,2	7/16	11,1	
	*268PB0302	3/16	1/8	28,2	21,8	7/16	11,1	
	268P0401	1/4	1/16	26,2	20,6	3/8	9,5	
	268P0402	1/4	1/8	26,2	20,6	7/16	11,1	
	268P0404	1/4	1/4	30,9	25,4	9/16	14,3	
	268P0406	1/4	3/8	31,7	26,2	11/16	17,5	
	268P0408	1/4	1/2	38,0	32,5	7/8	22,2	
	268P0502	5/16	1/8	26,6	20,6	7/16	11,1	
	268P0504	5/16	1/4	31,3	25,4	9/16	14,3	
	268P0506	5/16	3/8	32,1	26,2	11/16	17,5	
	268P0602	3/8	1/8	27,8	21,4	1/2	12,7	
	268P0604	3/8	1/4	32,5	26,2	9/16	14,3	
	268P0606	3/8	3/8	32,5	26,2	11/16	17,5	
	268P0608	3/8	1/2	38,3	32,0	7/8	22,2	
268P0804	1/2	1/4	34,1	27,8	11/16	17,5		
268P0806	1/2	3/8	34,1	27,8	11/16	17,5		
268P0808	1/2	1/2	39,6	33,3	7/8	22,2		
<b>269P</b> <b>COTOVELO MACHO</b> 	*269PB0201	1/8	1/16	22,2	15,9	5/16	7,9	17,5
	*269PB0202	1/8	1/8	21,4	15,9	5/16	7,9	17,5
	*269PB0302	3/16	1/8	21,4	15,9	3/8	9,5	17,5
	269P0401	1/4	1/16	25,4	19,8	3/8	9,5	19,0
	269P0402	1/4	1/8	21,4	15,9	3/8	9,5	19,0
	269P0404	1/4	1/4	22,2	16,7	3/8	9,5	23,8
	269P0406	1/4	3/8	24,6	19,0	1/2	12,7	26,2
	269P0502	5/16	1/8	21,8	15,9	13/32	10,3	19,0
	269P0504	5/16	1/4	21,8	15,9	7/16	11,1	23,8
	269P0602	3/8	1/8	22,2	15,9	7/16	11,1	19,0
	269P0604	3/8	1/4	24,6	18,2	7/16	11,1	23,8
	269P0606	3/8	3/8	26,2	19,8	1/2	12,7	26,2
	269P0608	3/8	1/2	26,4	20,0	11/16	17,5	32,0
	269P0804	1/2	1/4	26,2	19,8	5/8	15,9	29,4
	269P0806	1/2	3/8	26,2	19,8	5/8	15,9	29,4
269P0808	1/2	1/2	26,2	19,8	3/4	19,0	33,0	

\* Luva de latão , sem suporte de tubo no corpo da conexão.

Dimensões apenas para referência , sujeito a mudanças.  
Dimensões considerando aperto manual da flange.

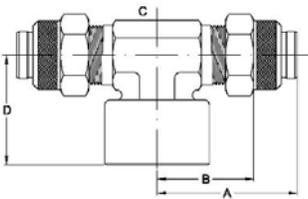
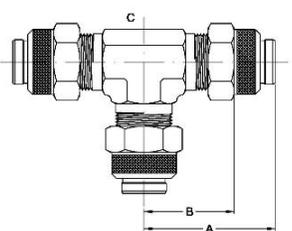
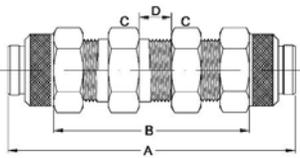
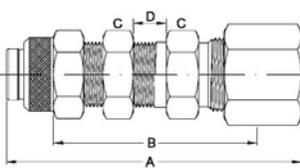
**Dimensões**

	CÓDIGO	TUBO D.E (pol)	ROSCA NPTF	A (mm)	B (mm)	C (sext.)		D (mm)
						(pol)	(mm)	
<b>269LLP</b> <b>COTOVELO MACHO LONGO</b> 	269LLP0404	1/4	1/4	23,0	17,5	7/16	11,1	38,1
	269LLP0606	3/8	3/8	26,2	19,8	9/16	14,3	61,5
<b>270P</b> <b>COTOVELO FÊMEA</b> 	*270PB0202	1/8	1/8	24,6	17,5	9/16	14,3	13,9
	270P0402	1/4	1/8	23,0	15,9	3/8	19,0	19,0
	270P0404	1/4	1/4	23,8	18,2	1/2	12,7	22,2
	270P0604	3/8	1/4	24,6	18,2	1/2	12,7	22,2
	270P0806	1/2	3/8	29,4	23,0	5/8	15,9	23,8
<b>271P</b> <b>TEE MACHO LATERAL</b> 	*271PB0202	1/8	1/8	23,0	15,9	5/16	7,9	17,4
	271P0402	1/4	1/8	21,4	15,9	3/8	19,0	19,0
	271P0404	1/4	1/4	22,2	16,7	3/8	19,0	23,8
	271P0502	5/16	1/8	21,8	15,9	3/8	19,0	19,0
	271P0504	5/16	1/4	21,8	15,9	7/16	11,1	23,8
	271P0604	3/8	1/4	23,0	16,7	7/16	11,1	23,8
	271P0806	1/2	3/8	27,0	20,6	5/8	15,9	27,0
<b>272P</b> <b>TEE MACHO CENTRAL</b> 	*272PB0202	1/8	1/8	23,0	15,9	5/16	7,9	17,4
	*272PB0302	3/16	1/8	22,2	15,9	5/16	7,9	17,4
	272P0402	1/4	1/8	21,4	15,9	3/8	19,0	19,0
	272P0404	1/4	1/4	22,2	16,7	3/8	19,0	23,8
	272P0502	5/16	1/8	21,8	15,8	3/8	19,0	19,0
	272P0602	3/8	1/8	22,2	15,8	7/16	11,1	19,0
	272P0604	3/8	1/4	23,0	16,7	7/16	11,1	23,8
	272P0806	1/2	3/8	27,0	20,7	5/8	15,9	27,0

\* Luva de latão , sem suporte de tubo no corpo da conexão.

Dimensões apenas para referência , sujeito a mudanças.  
Dimensões considerando aperto manual da flange.

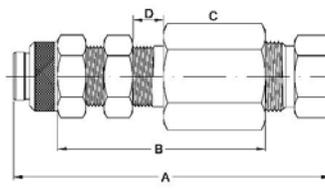
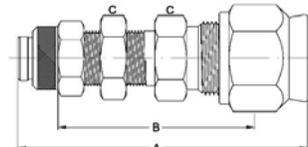
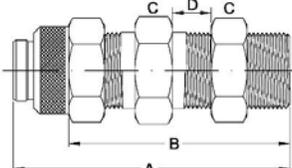
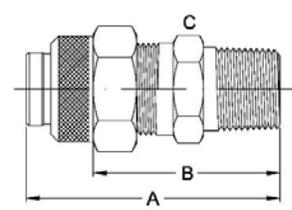
**Dimensões**

	CÓDIGO	TUBO D.E (pol)	ROSCA NPTF	A (mm)	B (mm)	C (sext.)		D (mm)
						(pol)	(mm)	
<b>277P</b> <b>TEE FÊMEA CENTRAL</b> 	277P0402	1/4	1/8	22,2	16,7	3/8	19,0	23,8
	277P0404	1/4	1/4	27,4	21,4	9/16	14,3	29,4
	277P0406	1/4	3/8	27,4	21,4	9/16	14,3	31,7
	277P0604	3/8	1/4	24,6	18,2	9/16	14,3	23,8
<b>279P</b> <b>TEE UNIÃO REDUTOR CENTRAL</b> 	279P0604	3/8 x 1/4		24,6	18,2	7/16	11,1	
	279P0806	1/2 x 3/8		27,0	20,6	5/8	15,6	
<b>282P</b> <b>UNIÃO BULKHEAD</b> 	282P04	1/4		42,8	31,7	9/16	14,3	7,9
	282P05	5/16		43,6	31,7	5/8	15,9	7,9
	282P06	3/8		46,0	33,3	11/16	17,5	9,5
	282P08	1/2		52,4	39,7	7/8	22,2	9,5
<b>282PC</b> <b>UNIÃO BULKHEAD</b> <b>POLY-FLUX x COMPRESSÃO</b> 	282PC04	1/4		45,6	33,3	9/16	14,3	9,5
	282PC05	5/16		46,8	34,1	5/8	15,9	9,5
	282PC06	3/8		50,8	36,5	11/16	17,5	9,5

\* Luva de latão , sem suporte de tubo no corpo da conexão.

Dimensões apenas para referência , sujeito a mudanças.  
Dimensões considerando aperto manual da flange.

**Dimensões**

	CÓDIGO	TUBO D.E ( pol )	ROSCA NPTF	A ( mm )	B ( mm )	C ( sext. )		D ( mm )
						( pol )	( mm )	
<b>282PH</b> <b>UNIÃO BULKHEAD</b> <b>POLY-FLUX x D-DUTY</b> 	282PH04	1/4		52,0	36,5	9/16	14,3	9,5
	282PH05	5/16		52,8	37,0	5/8	15,9	9,5
	282PH06	3/8		56,3	39,7	11/16	17,5	9,5
<b>282PHS</b> <b>UNIÃO BULKHEAD</b> <b>POLY-FLUX x D-SEAL</b> 	282PHS04	1/4		51,2	38,9	9/16	14,3	9,4
	282PHS06	3/8		56,0	40,9	11/16	17,5	11,8
	282PHS08	1/2		62,4	42,9	7/8	22,2	17,2
<b>282PT</b> <b>CONECTOR MACHO BULKHEAD</b> 	282PT04	1/4		30,9	25,4	9/16	14,3	7,9
	282PT05	5/16		31,3	25,4	5/8	15,9	7,9
	282PT06	3/8		33,3	27,0	11/16	17,5	9,5
<b>292P</b> <b>DESCONECTOR RÁPIDO</b> 	292P0402	1/4	1/8	27,8	22,2	7/16	11,1	
	292P0404	1/4	1/4	32,5	27,0	9/16	14,3	
	292P0502	5/16	1/8	28,2	22,2	7/16	11,1	
	292P0604	3/8	1/4	34,1	27,8	9/16	14,3	

Quando desconectado, o fluxo é bloqueado automaticamente

\* Luva de latão , sem suporte de tubo no corpo da conexão.

Dimensões apenas para referência , sujeito a mudanças.  
Dimensões considerando aperto manual da flange.

Para obter maiores informações sobre nossos produtos , visite o site [www.detroit.ind.br](http://www.detroit.ind.br)  
ou envie um e-mail para [aplicacao@detroit.ind.br](mailto: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](http://www.detroit.ind.br) - [contato@detroit.ind.br](mailto:contato@detroit.ind.br)