

União Rotativa.

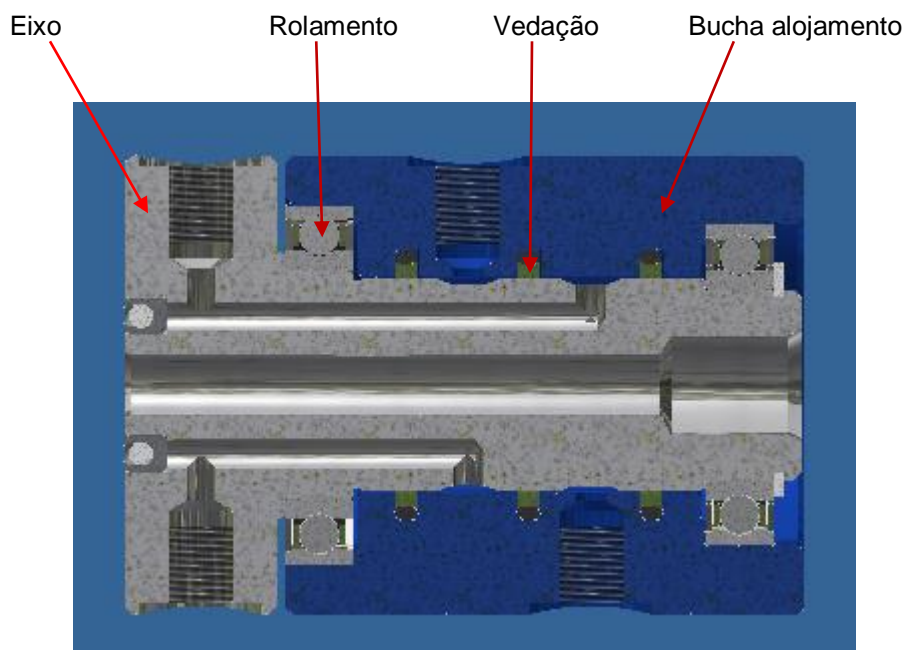
As uniões rotativas (também conhecidas como eixos rotativos, acoplamentos rotativos, juntas rotativas) são dispositivos mecânicos de precisão utilizado para transferir os meios (água, vapor, ar, óleo, fluido hidráulico etc.) de uma fonte fixa, tal como um tubo de abastecimento, em uma peça rotativa de uma máquina. Uniões rotativas são usadas em inúmeros processos de fabricação, como tambores ou mesas de indexação. São usadas em indústrias de processo, como papel, impressão, borracha e plástico, têxtil e química. As uniões rotativas também são usadas em guindastes, ferramentas de máquinas e muitas outras aplicações

As uniões rotativas permitem a alimentação através da água, glicol, ar, óleo hidráulico, líquido de arrefecimento, e uma variedade de outros meios de comunicação. As uniões rotativas (articulações) pode ser configurado para uma instalação no final de um eixo ou ao redor do eixo.

Se uma solução padrão não atenda às suas necessidades, oferecemos uma variedade de opções para atender às suas exigências do meio, pressão, velocidade e temperatura, podemos estar desenvolvendo uma uniao rotativa conforme suas especificações técnicas.

Dados técnicos

Embora as uniões rotativas venham em vários formatos, tamanhos e configurações, sempre têm os mesmos componentes básicos: uma bucha alojamento, um eixo, um rolamento (ou rolamentos) e uma vedação.



Vedação mecânica

O coração da União Rotativa ou junta giratória é a vedação. A vedação impede o vazamento do meio (água, óleo, ar etc.) para fora da União Rotativa enquanto ela está em operação. A EngeCAD usa três tipos básicos de vedações mecânicas em suas Uniões Rotativas: 1) vedação tipo Quad-Ring®, 2) vedações tipo Roto Glyd Ring® e 3) vedações tipo Roto Glyd Ring® S. Uniões Rotativas podem ter mais de uma vedação.

Rolamento

A segunda parte mais importante da União Rotativa é o rolamento. Uma União Rotativa pode ter apenas um rolamento ou vários rolamentos. Rolamentos de esferas, rolamentos de rolos e rolamentos de rolos cônicos, como rolamentos de grafite e buchas de bronze, podem ser usados na União Rotativa. Os rolamentos sempre são usados para permitir que uma parte da junta, ou o eixo ou o alojamento, gire.

Eixo

O eixo é o componente que transporta o meio para o tambor ou rolo através da União Rotativa. Em muitos casos, o eixo girará com o tambor ou rolo. Em alguns casos, como em Uniões Rotativas flangeadas maiores, o eixo pode ser estacionário enquanto o alojamento gira. Os rolamentos e a vedação são tipicamente montados ao redor do eixo.

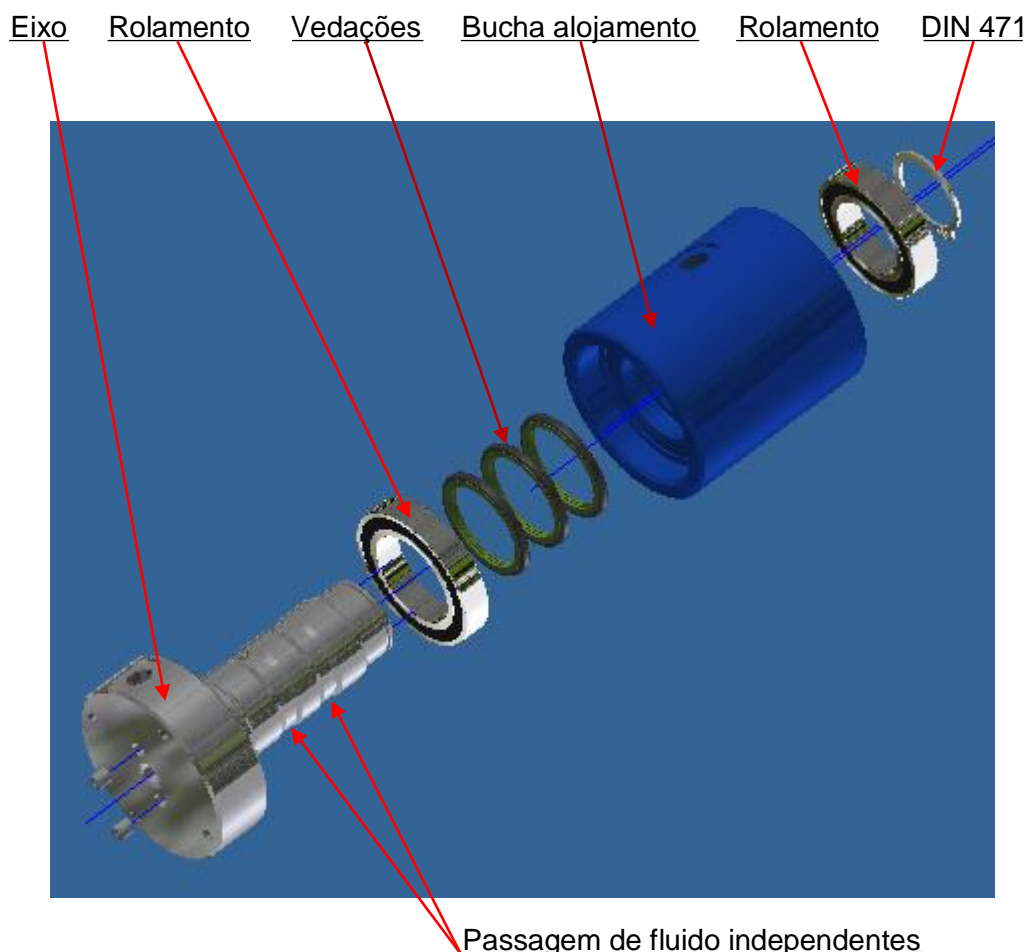
Bucha alojamento

A bucha alojamento é o componente que mantém todos os outros elementos da União Rotativa em conjunto. A bucha alojamento tem um orifício de entrada, que é um orifício rosqueado no qual a mangueira que fornece o meio será instalada. A União Rotativa também pode ter um orifício de saída se a mesma junta estiver sendo usada para fornecer fluido. Em Uniões Rotativas menores, a bucha é estacionária.

União rotativa baixa pressão série Leve BPL

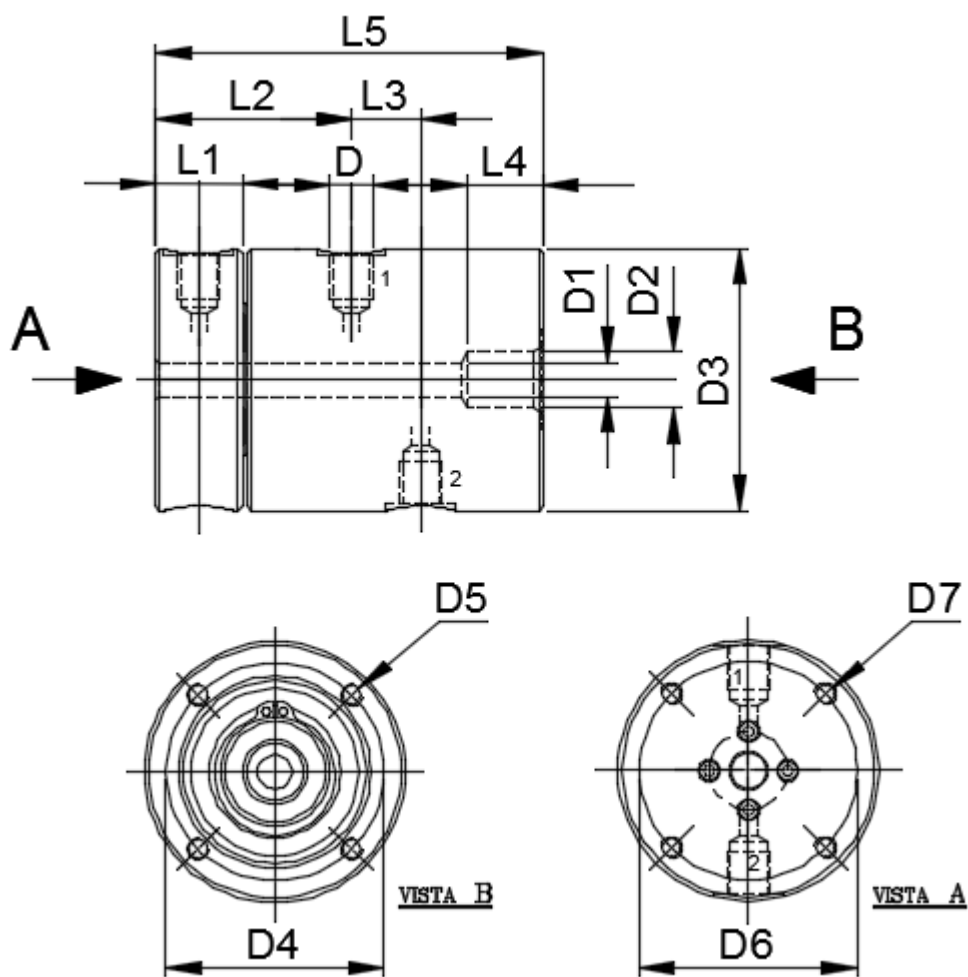
Baixa pressão, design leve e compacto, múltiplas opções de passagem.

As uniões rotativas série BPL, são pequenas e leves, projetadas para aplicações em espaço limitado e disponível em 2, 4, 6, 8, 12 e 24 versões de passagem. As uniões rotativas série BPL apresentam construção totalmente em alumínio e de baixo torque de selos que são adequados para a pressões bidirecionais até 600 psi (40 Bar).



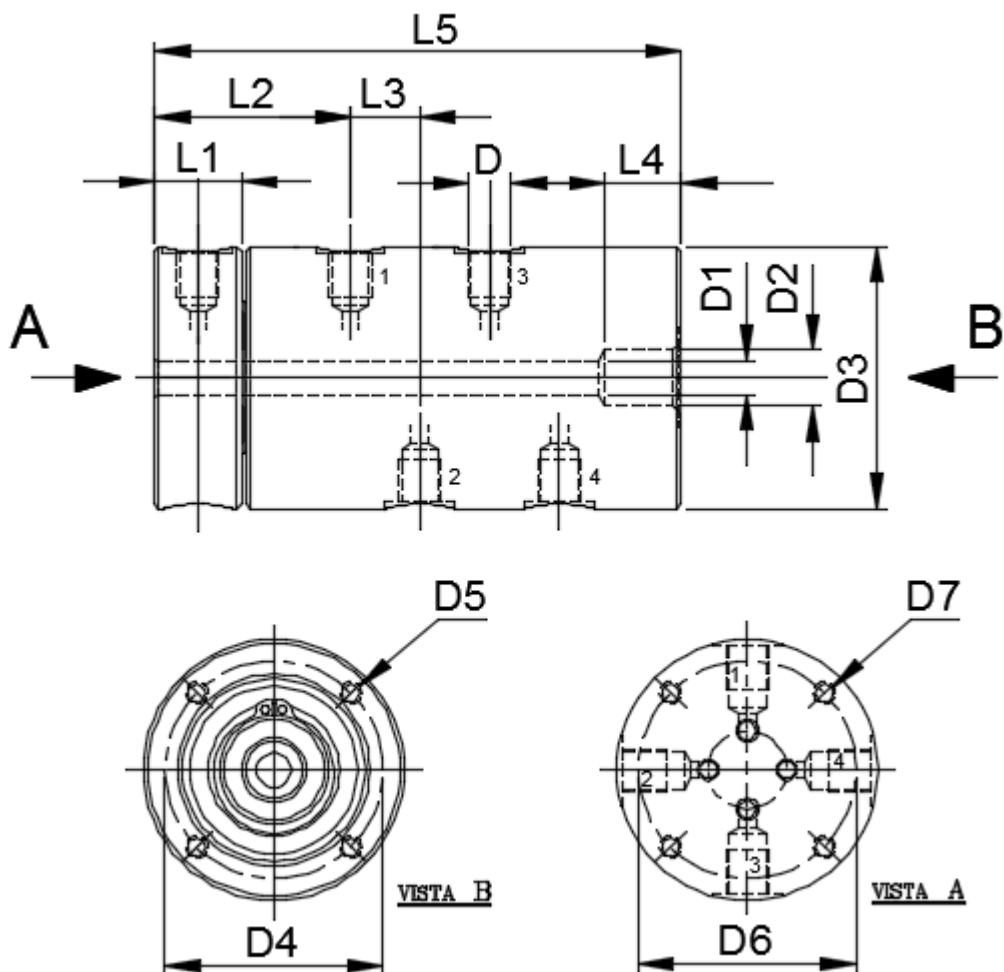
Opções de passagem de fluxo	2	4	6	8	12	14
Tipos de meios	Água, glicol, ar, óleo hidráulico					
Tamanho de passagem	1/8" - (4 mm)					
Tipo de conexão	BSP, NPT					
Pressão trabalho maximo	600 PSI (40 BAR)					
Vácuo trabalho máximo	30 HG					
Rotação máxima	350 rpm					
Temperatura de trabalho	-18° C a 105° C					
Material	Alumínio					
Revestimento superficial	Eixo: níquel, Bucha alojamento: Anodizado azul					
Furo central	8 mm					

Dimensões Série BPL; 2- Duas Passagens:



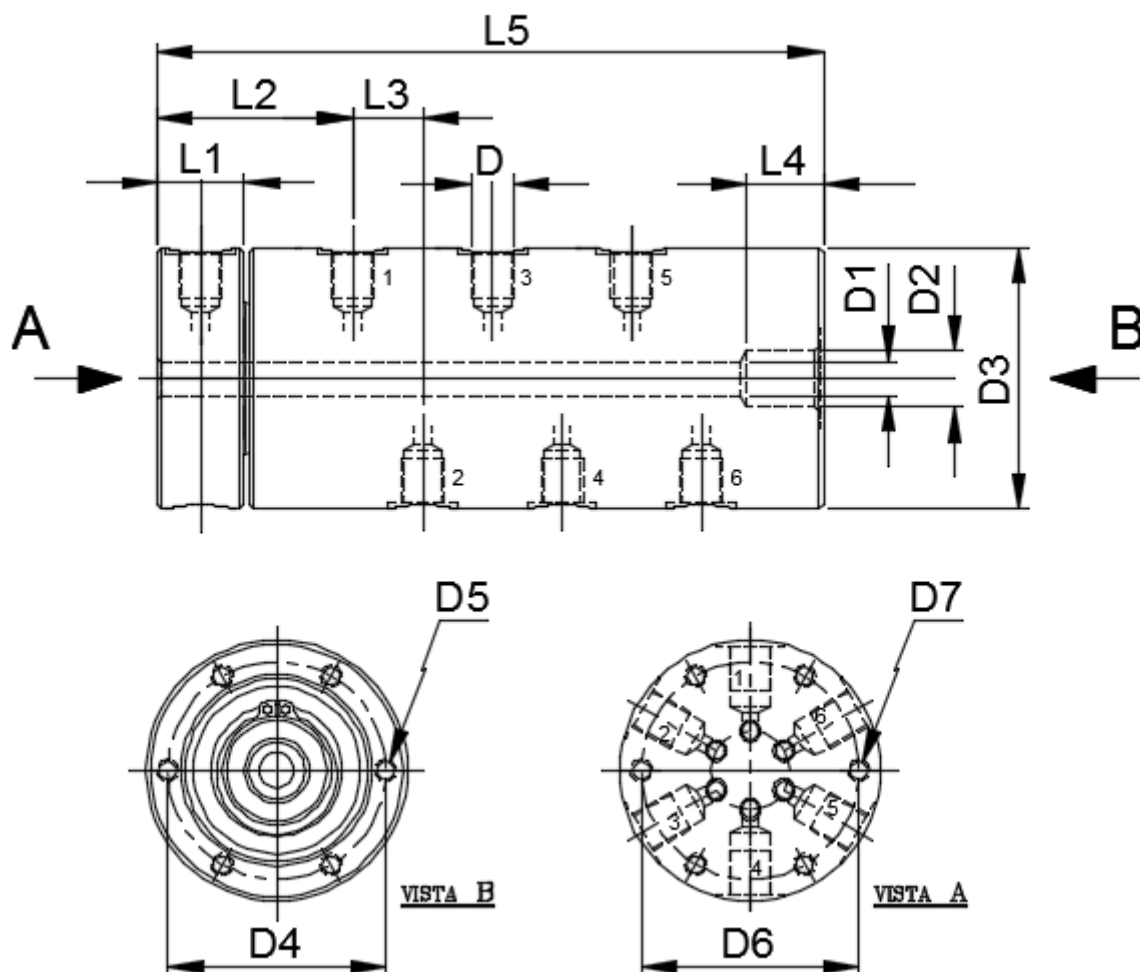
União	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	L1	L2	L3	L4	L5
BPL-1121	1/8"BSP	8	13	60	50	4xM5	50	4xM5	20	45	16	17,5	89
BPL-1221	1/8"NPT												

Dimensões Série BPL; 4- Quatro Passagens:



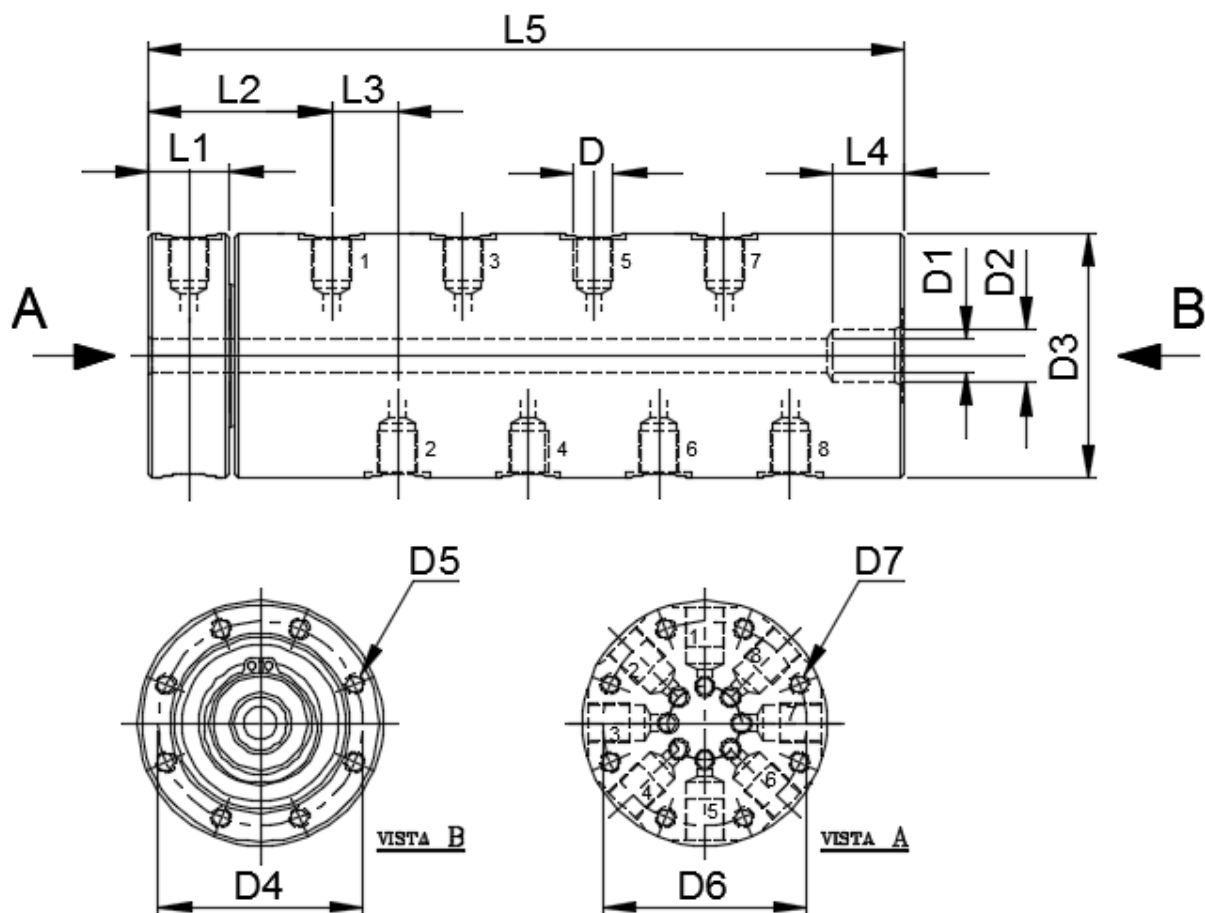
União	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	L1	L2	L3	L4	L5
BPL-1141	1/8"BSP	8	13	60	50	4xM5	50	4xM5	20	45	16	17,5	121
BPL-1241	1/8"NPT												

Dimensões Série BPL; 6- Seis Passagens:



União	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	L1	L2	L3	L4	L5
BPL-1161	1/8"BSP	8	13	60	50	6xM5	50	6xM5	20	45	16	17,5	153
BPL-1261	1/8"NPT												

Dimensões Série BPL; 8- Oito Passagens:

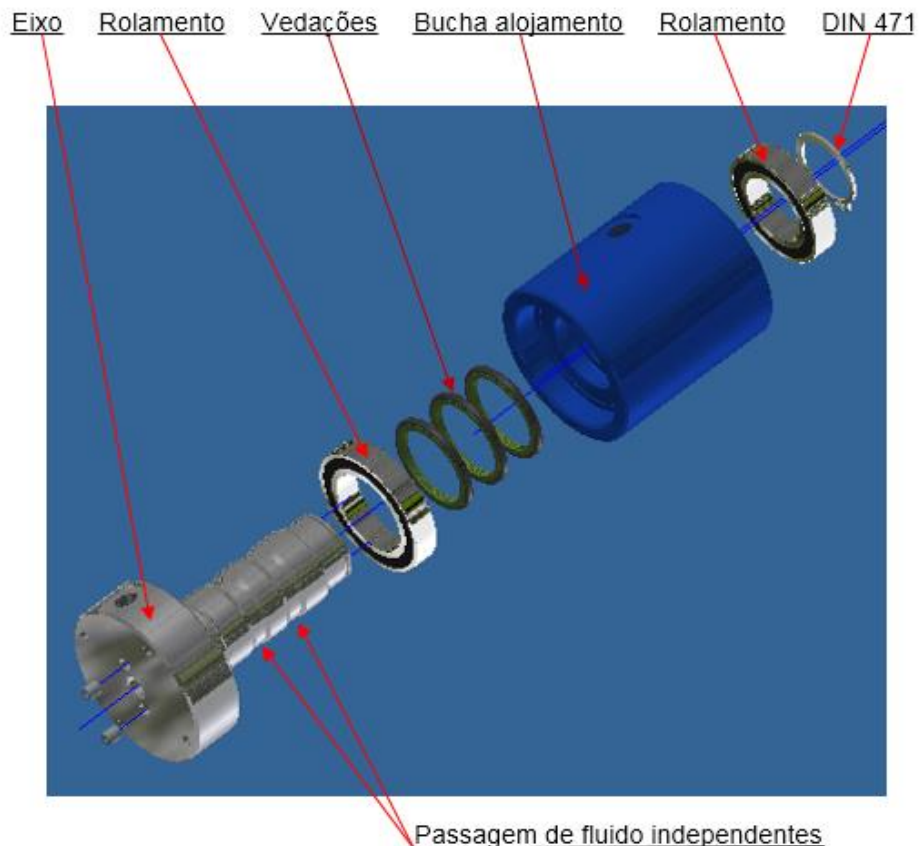


União	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	L1	L2	L3	L4	L5
BPL-1181	1/8"BSP	8	13	60	50	8xM5	50	8xM5	20	45	16	17,5	185
BPL-1281	1/8"NPT												

União rotativa alta pressão série leve APL

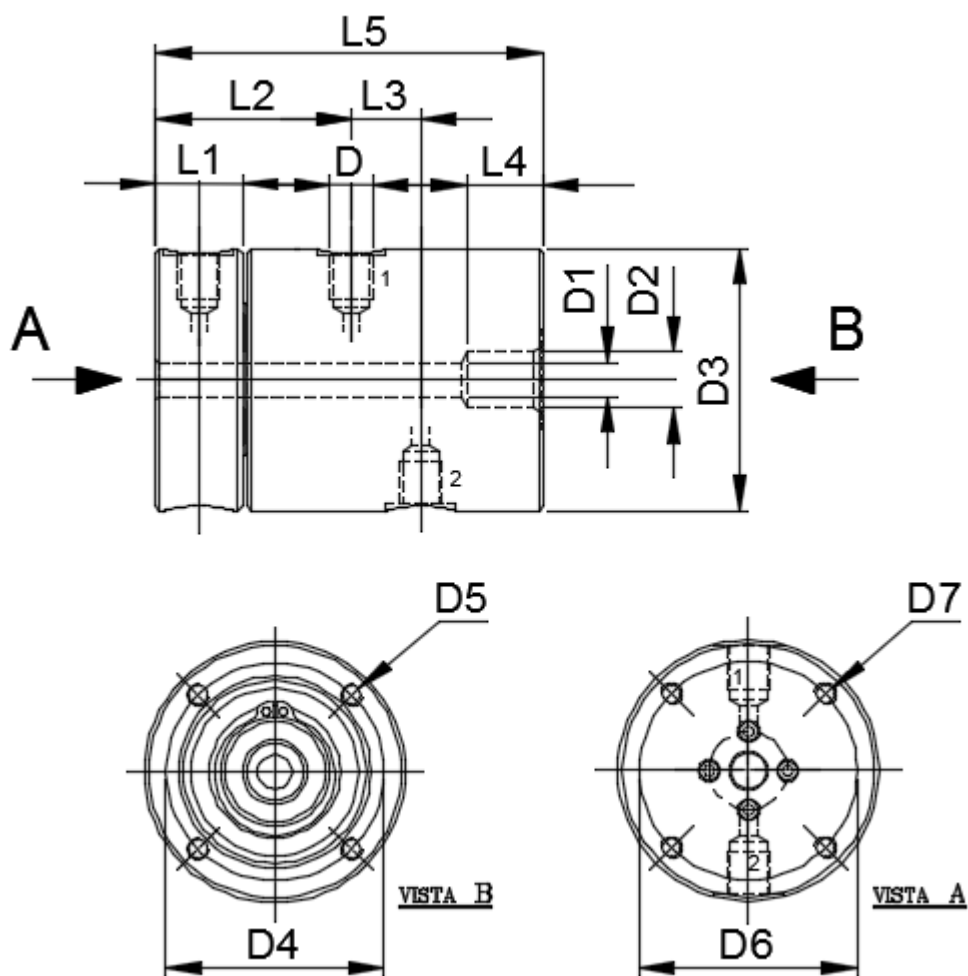
Alta pressão, design leve e compacto, múltiplas opções de passagem.

As uniões rotativas série APL, são pequenas e leves, projetadas para aplicações com requisitos de alta pressão e espaço limitado e disponíveis em 2, 4, 6, 8, 12, 16 e 24 versões de passagem, que são adequados para pressões bidirecionais até 4350 psi (300 Bar).



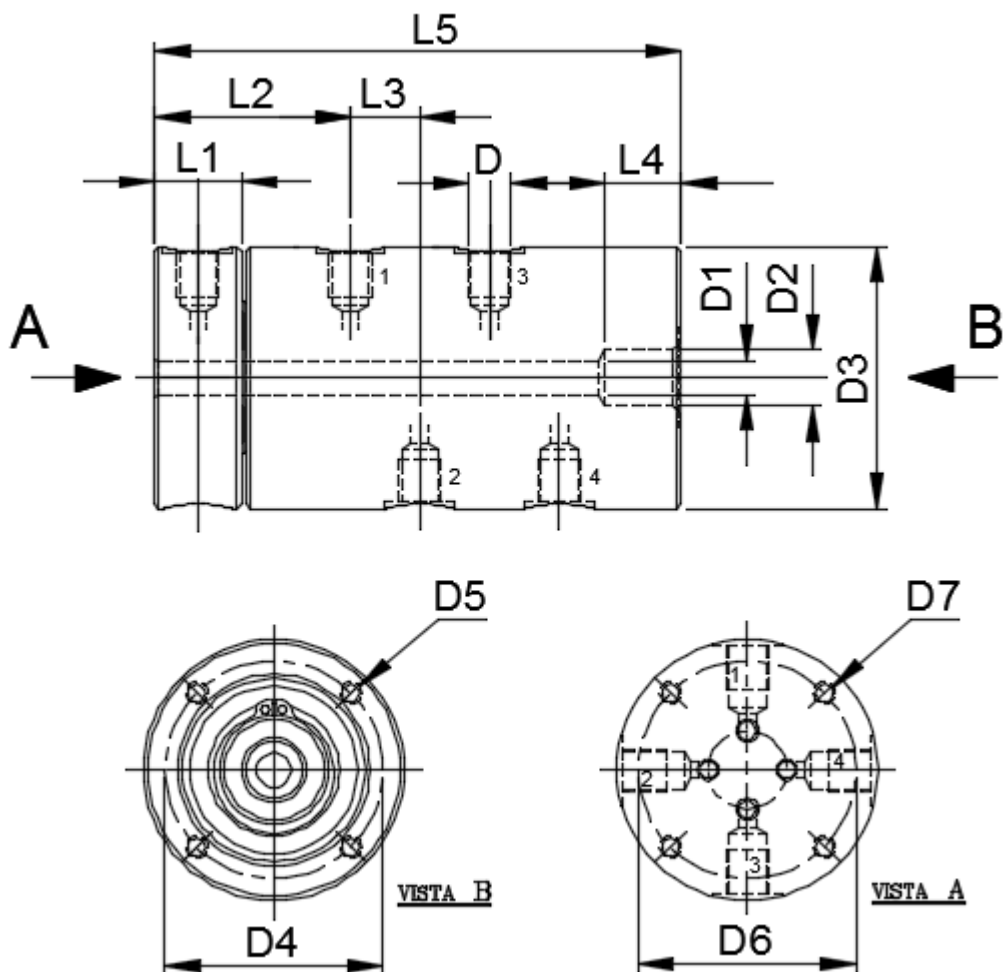
Opções de passagem de fluxo	2	4	6	8	12	14
Tipos de meios	Água, glicol, ar, óleo hidráulico					
Tamanho de passagem	1/8" - (4 mm)					
Tipo de conexão	BSP, NPT					
Pressão trabalho máximo (Turcon 40)	2900 PSI (200 BAR)					
Pressão trabalho máximo (Turcon 10)	4350 PSI (300 BAR)					
Vácuo trabalho máximo	30 HG					
Rotação máxima (Turcon 40)	950 rpm					
Rotação máxima (Turcon 10)	480 rpm					
Temperatura de trabalho	-18° C a 105° C					
Material	Aço					
Revestimento superficial	Eixo / Bucha alojamento: zincado preto					
Furo central	10 mm					

Dimensões Série APL; 2- Duas Passagens:



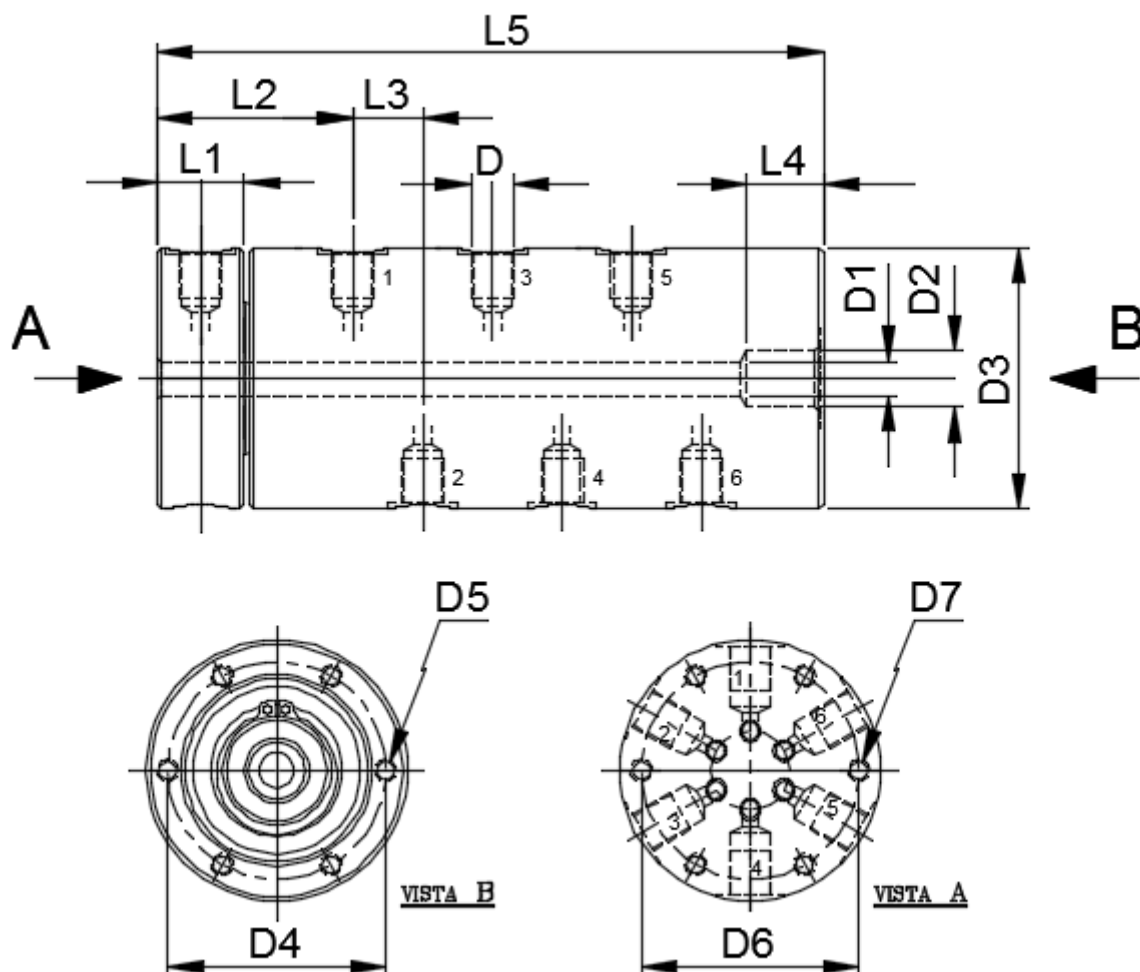
União	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	L1	L2	L3	L4	L5
APL-1121	1/8"BSP	8	13	60	50	4xM5	50	4xM5	20	45	16	17,5	89
APL-1221	1/8"NPT												

Dimensões Série APL; 4- Quatro Passagens:



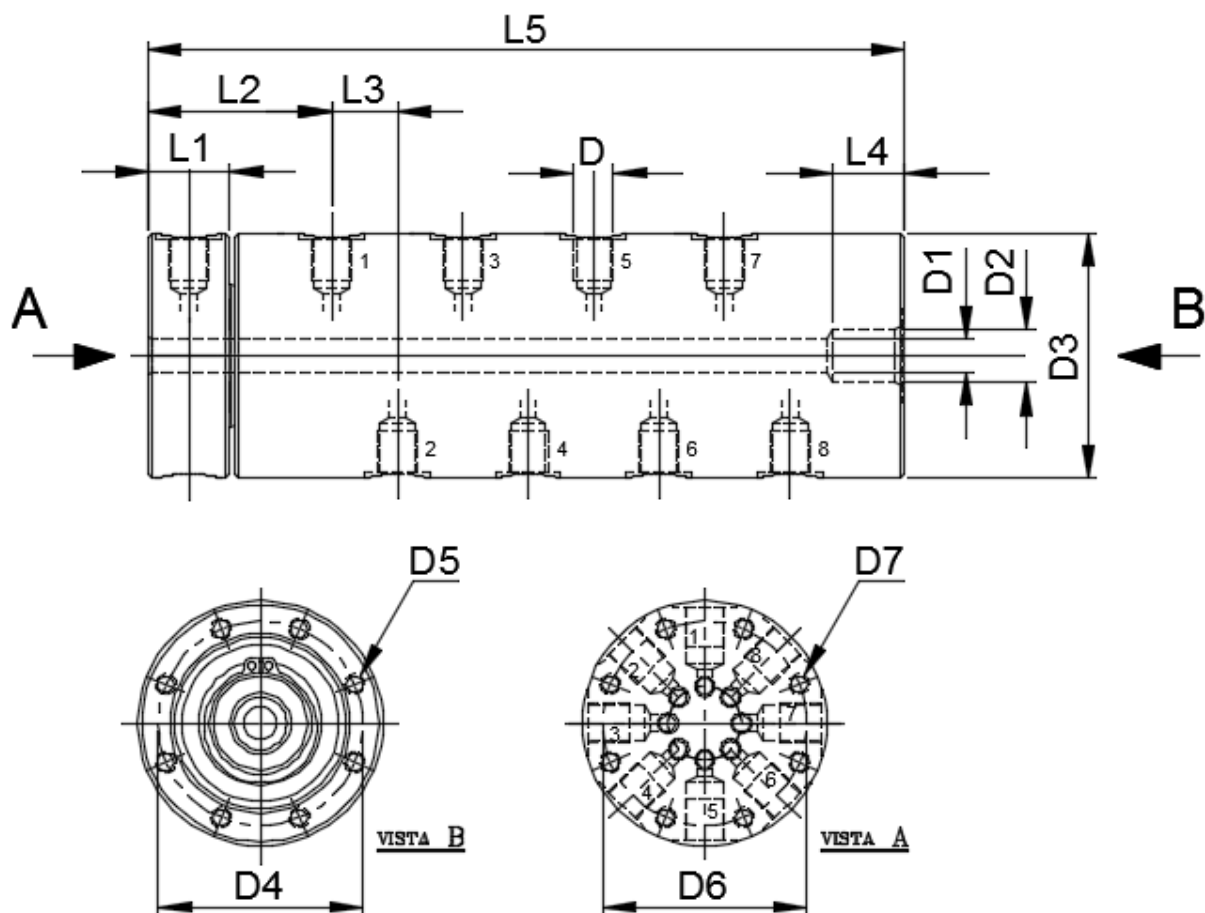
União	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	L1	L2	L3	L4	L5
APL-1141	1/8"BSP	8	13	60	50	4xM5	50	4xM5	20	45	16	17,5	121
APL-1241	1/8"NPT												

Dimensões Série APL; 6- Seis Passagens:



União	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	L1	L2	L3	L4	L5
APL-1161	1/8"BSP	8	13	60	50	6xM5	50	6xM5	20	45	16	17,5	153
APL-1261	1/8"NPT												

Dimensões Série APL; 8- Oito Passagens:

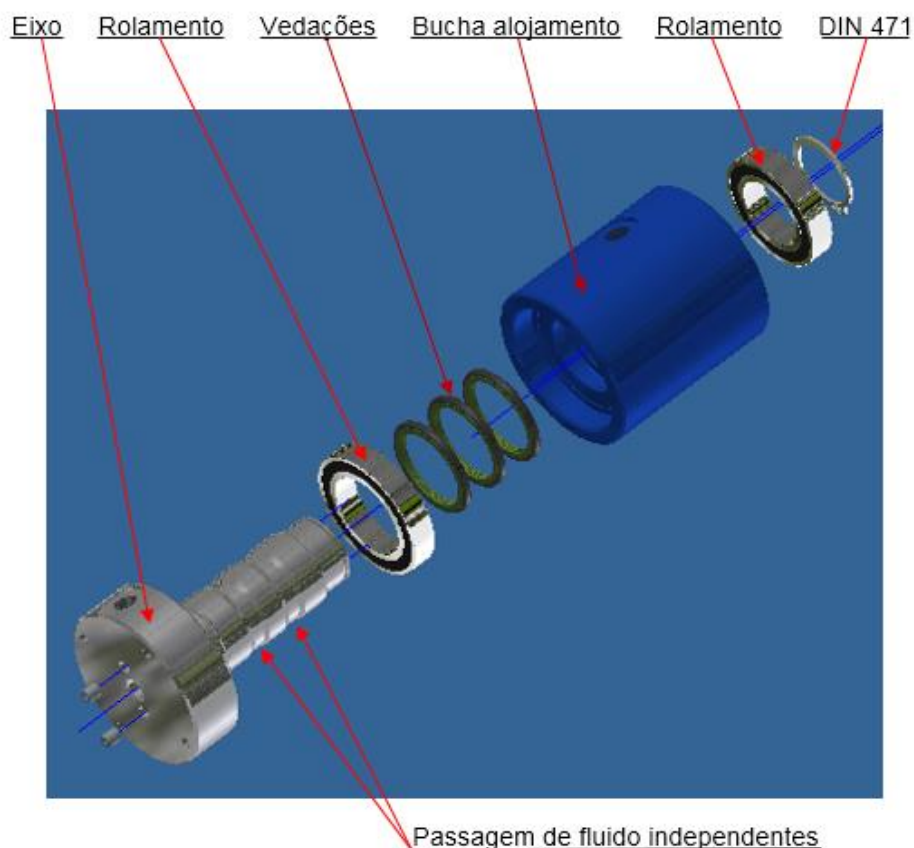


União	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	L1	L2	L3	L4	L5
APL-1181	1/8"BSP	8	13	60	50	8xM5	50	8xM5	20	45	16	17,5	185
APL-1281	1/8"NPT												

União rotativa alta pressão série Pesada APP

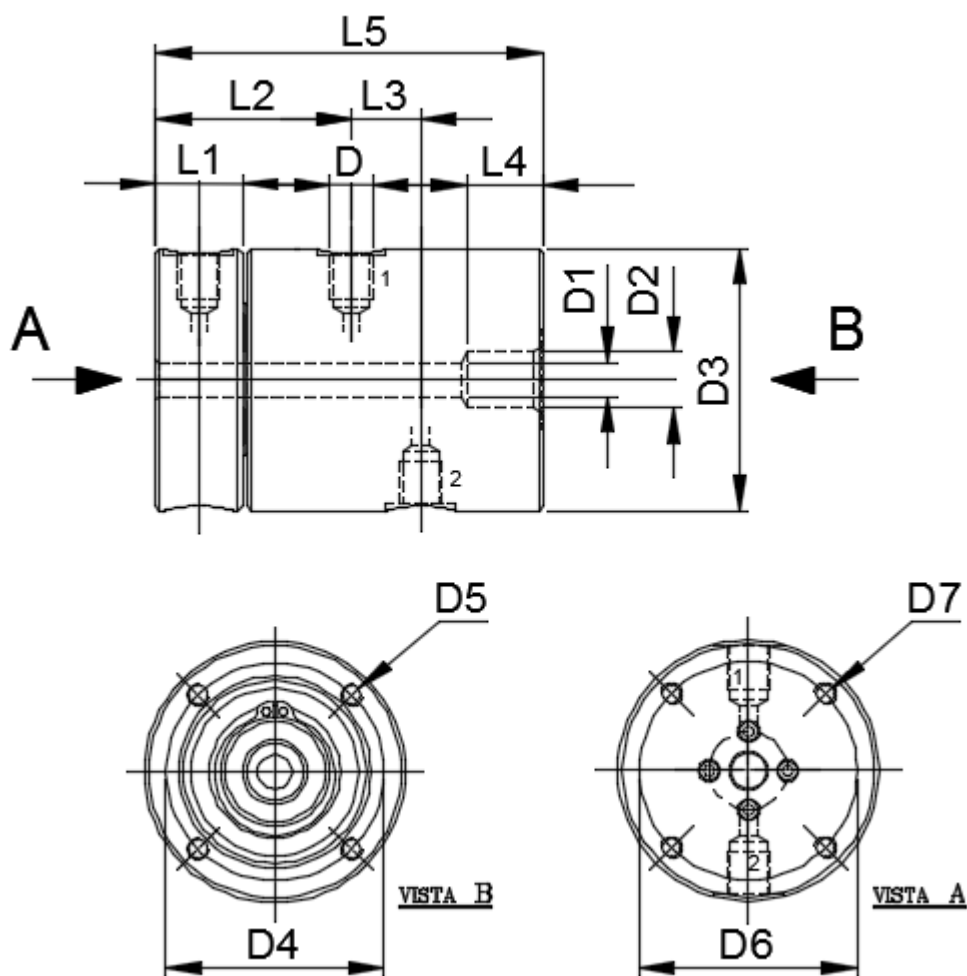
Alta pressão, design leve e compacto, múltiplas opções de passagem.

As uniões rotativas série APP, projetadas para aplicações com requisitos de alta pressão e disponíveis em 2, 4, 6, 8, 12, 16 e 24 versões de passagem, que são adequados para pressões bidirecionais até 4350 psi (300 Bar).



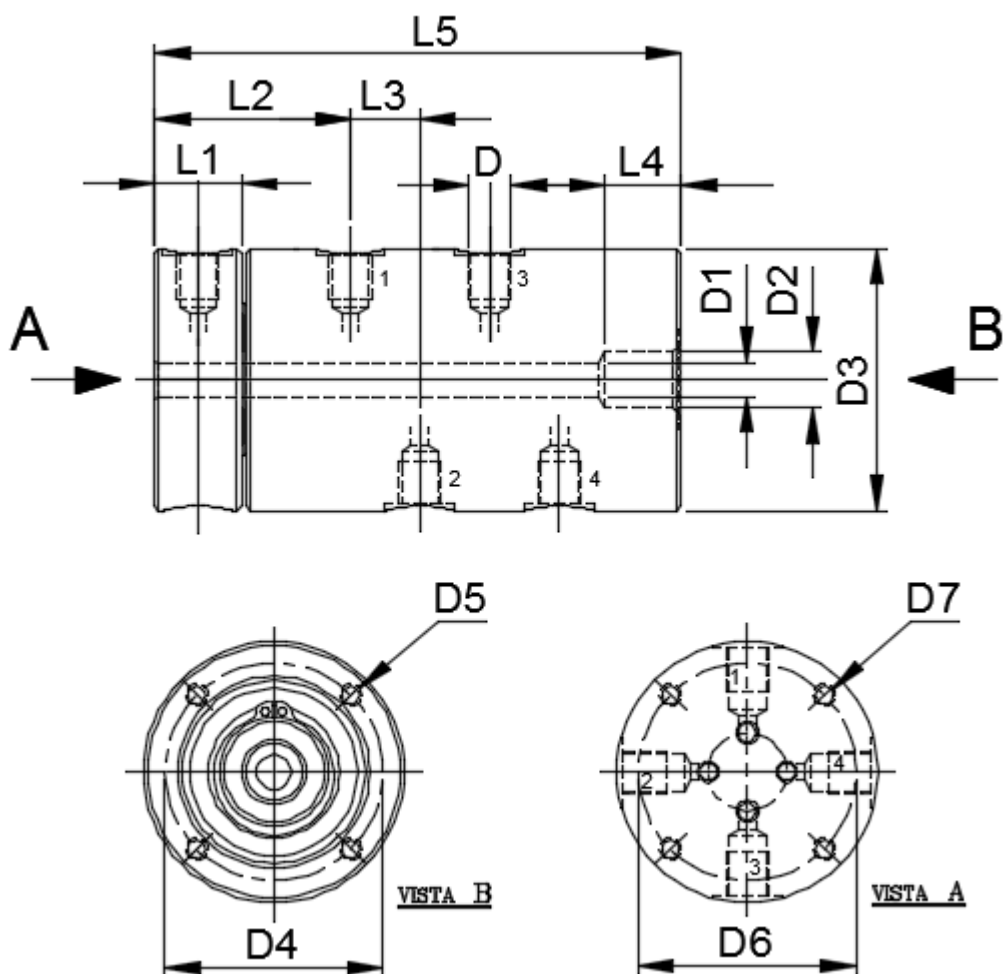
Opções de passagem de fluxo	2	4	6	8	12	14
Tipos de meios	Água, glicol, ar, óleo hidráulico					
Tamanho de passagem	1/8" - (4 mm)					
Tipo de conexão	BSP, NPT					
Pressão trabalho máximo (Turcon 40)	2900 PSI (200 BAR)					
Pressão trabalho máximo (Turcon 10)	4350 PSI (300 BAR)					
Vácuo trabalho máximo	30 HG					
Rotação máxima (Turcon 40)	950 rpm					
Rotação máxima (Turcon 10)	480 rpm					
Temperatura de trabalho	-18° C a 105° C					
Material	Aço					
Revestimento superficial	Eixo / Bucha alojamento: zincado preto					
Furo central	10 mm					

Dimensões Série APP; 2- Duas Passagens:



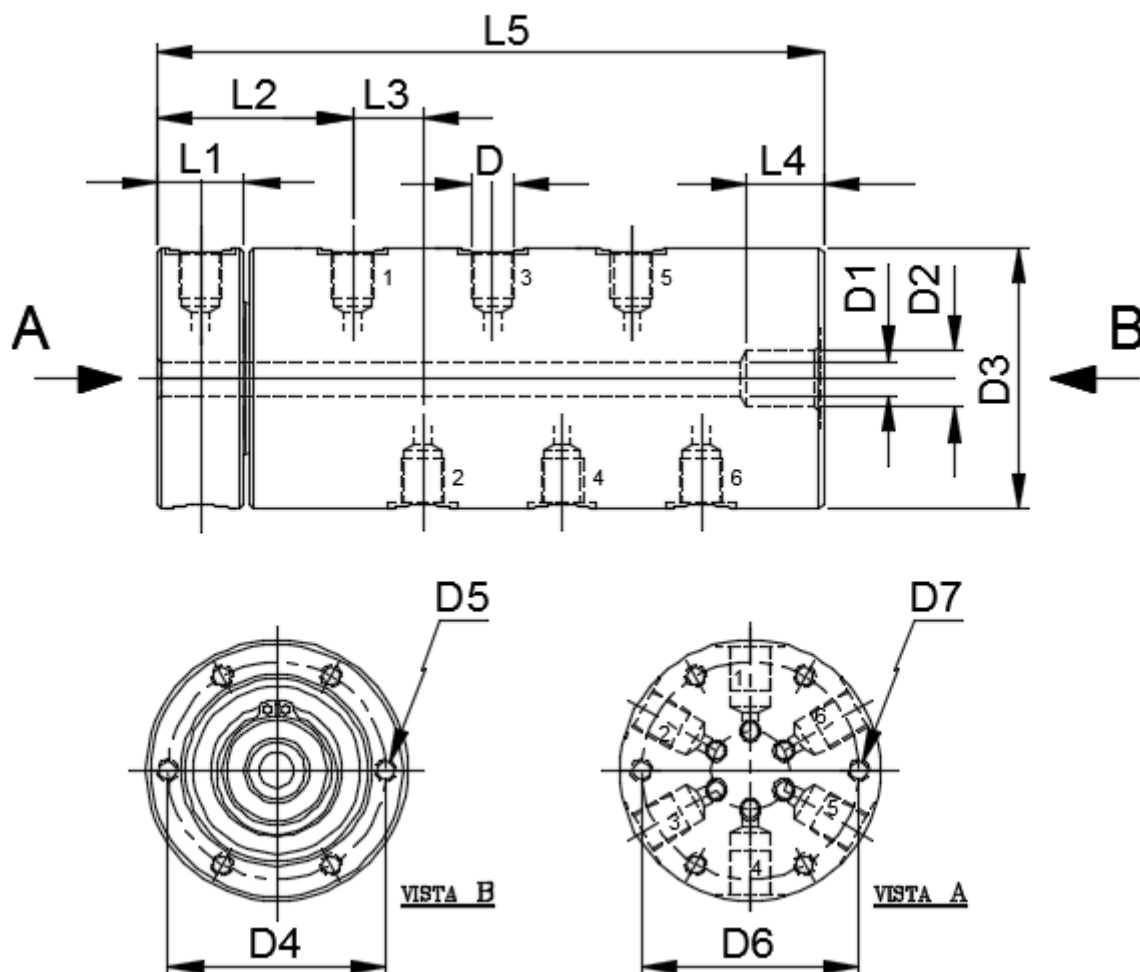
União	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	L1	L2	L3	L4	L5
APP-1121	1/8"BSP	10	13	80	68	4xM6	68	4xM6	20	45	16	17,5	97
APP-1221	1/8"NPT												

Dimensões Série APP; 4- Quatro Passagens:



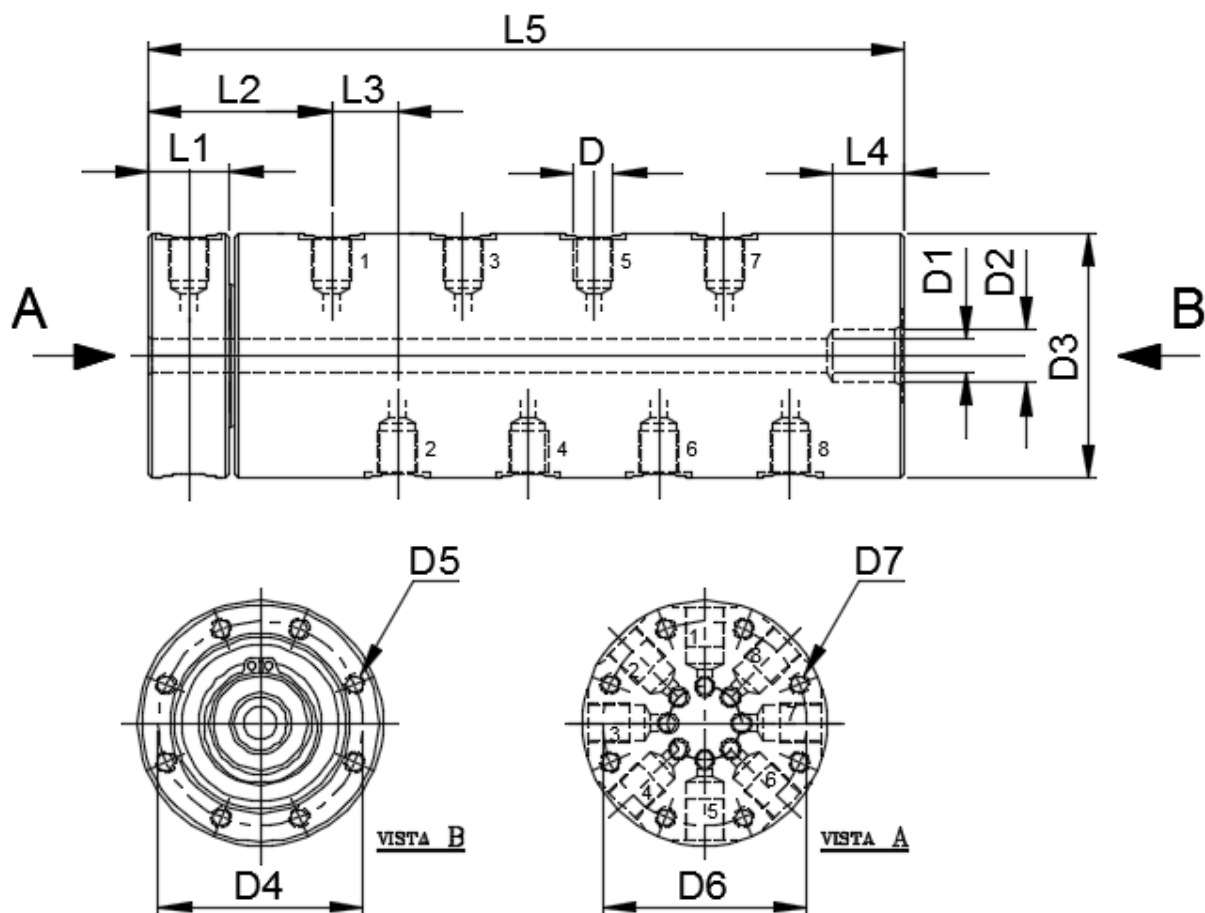
União	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	L1	L2	L3	L4	L5
APP-1141	1/8"BSP	10	13	80	68	4xM6	68	4xM6	20	45	16	17,5	129
APP-1241	1/8"NPT												

Dimensões Série APP; 6- Seis Passagens:



União	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	L1	L2	L3	L4	L5
APP-1161	1/8"BSP	10	13	80	68	6xM6	68	6xM6	20	45	16	17,5	161
APP-1261	1/8"NPT												

Dimensões Série APP; 8- Oito Passagens:



União	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	L1	L2	L3	L4	L5
APP-1181	1/8"BSP	10	13	80	68	8xM5	68	8xM6	20	45	16	17,5	193
APP-1281	1/8"NPT												

