5500 GB Série

Hidráulico - Uso Geral
Hydraulic - Industrial Interchange

Grandes Bitolas: 1.1/4" ~ 3"
Big Sizes with NPT, BSP, metric and hose connection

Dupla Retenção | Fluxo Bidirecional | Óleo | indústria Aplicação | Aplicação | Aplicação | ISO 7241-1 B INTERCAMBIALIDADE

PCL® Engates Rápidos — ISO 9001/2015 EMPRESA CERTIFICADA

A série ***PCL 5500 GB - Grandes Bitolas*** , **Norma ISO 7241-1 B** encontra vasto campo de aplicação em transferência de fluídos, sistemas hidráulicos e refrigeração na injeção de plásticos. Aliando extensa gama de conexões roscadas ou para mangueiras (bitolas de 1.1/4" até 3") e diversificados materiais de construção esta série disponibiliza:

- ***Dupla Retenção:*** Válvulas automáticas tipo "poppet" (cabeçote móvel) de ação rápida bloqueiam simultâneamente o fluxo hidráulico no desacoplamento, no acoplamento as válvulas se abrem reabilitando o fluxo / força hidráulica.
- ***Fluxo***: O design hidrodinâmico das válvulas de retenção possibilita excelente vazão, reduzida perda de carga e baixa inclusão de ar no sistema hidráulico.
- ***Testes de Fábrica:*** Teste de vazamento na situações "engate acoplado" e "engate desacoplado"são efetuados em 100% da produção.
- ***Elementos Vedantes:*** Dupla vedação no acoplador e múltiplas opções de vedantes atendem ampla variedade de fluídos de processo.

Materiais de Construção — *Material parts*

Código	Material Construtivo Engate	Acabamento Superficial	Vedação (Standard para este código)	Travas / Molas (Standard para este código)	Esferas de Trava (Standard para este código)
A	Alumínio	Natural	Buna N	Aço Inox	Aço Inox
B	Latão	Natural	Buna N	Aço Inox	Aço Inox
S	Aço	Zinco Eletrolítico Bicromatizado branco	Buna N	Aço Mola	Aço Temperado
SS	Aço Inox Aisi 316	Natural	Buna N	Aço Inox	Aço Inox

(1) Construção em AISI 304: Sob pedido

Pressão de Trabalho - bar — *Working Pressure*

Conexão ➡ / Material	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/4"	2.1/2"	3"
Aço	60	60	45	45	45	30
Aço Inox	60	60	45	45	45	30
Alumínio	10	10	7	7	7	5
Latão	35				20	20

(1) Máxima Pressão de Trabalho: Considerado o engate rápido na situação acoplado e pressão não pulsante,

5500 GB Série

Hidráulico - Uso Geral
Hydraulic - Industrial Interchange

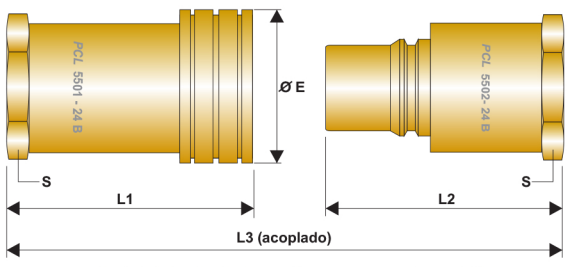
Grandes Bitolas: 1.1/4" ~ 3" ISO B
Big Sizes with NPT, BSP, Metric and Hoses connections

Código do Modelo, Conexão, Bitola, Dimensões — *Codes, Connection, Sizes, dimension*

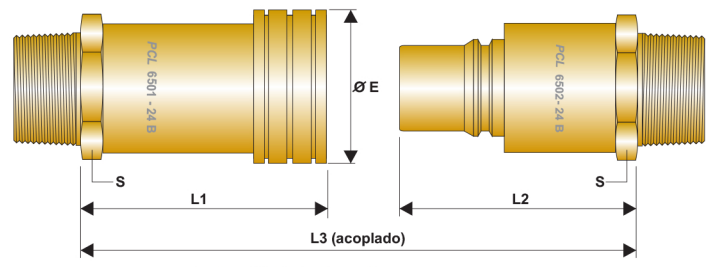
Conexão ➡	1.1/4"			1.1/2"			2"			2.1/4"			2.1/2"			3"		
Material	Código			Código			Código			Código			Código			Código		
	Acoplador	Pino	Completo	Acoplador	Pino	Completo	Acoplador	Pino	Completo	Acoplador	Pino	Completo	Acoplador	Pino	Completo	Acoplador	Pino	Completo
Aço	5501-20S	5502-20S	5500 20-20S	5501-24S	5502-24S	5500 24-24S	5501-32S	5502-32S	5500 32-32S	5501-36S	5502-36S	5500 36-36S	5501-40S	5502-40S	5500 40-40S	5501-48S	5502-48S	5500 48-48S
Aço Inox	5501-20SS	5502-20SS	5500 20-20SS	5501-24SS	6502-24SS	6500 24-24SS	5501-32SS	5502-32SS	5500 32-32SS	5501-36SS	5502-36SS	5500 36-326S	5501-40SS	5502-40SS	5500 40-40SS	5501-48SS	5502-48SS	5500 48-48SS
Alumínio	5501-20A	5502-20A	5500 20-20A	5501-24A	5502-24A	5500 24-24A	5501-32A	5502-32A	5500 32-32A	5501-36A	5502-36A	5500 36-36A	5501-40A	5502-40A	5500 40-40A	5501-48A	5502-48A	5500 48-48A
Latão	5501-20B	5502-20B	5500 20-20B	5501-24B	5502-24B	5500 24-24B	5501-32B	5502-32B	5500 32-32B	5501-36B	5502-36B	5500 36-36B	5501-40B	5502-40B	5500 40-40B	5501-48B	5502-48B	5500 48-48B
L1	122			122			126			126			126			130		
L2	120			120			124			124			124			127		
L3	190			190			214			214			214			226		
Ø E	76			76			92			95			95			129		
S	Sext. 2.3/8"			Sext. 2.3/8"			Chave 80			Chave 80			Chave 90			Chave 109		

Conexão Standard => NPT (interna); ***Opcionalmente: NPT externa ,BSP , Métrica (int./ext.) e Conexão para Mangueiras (Vide Opcionais)***

Acoplador do engate - parte "fêmea" | Pino do engate (plug) - parte "macho" | Acoplador do engate - parte "fêmea" | Pino do engate (plug) - parte "macho"

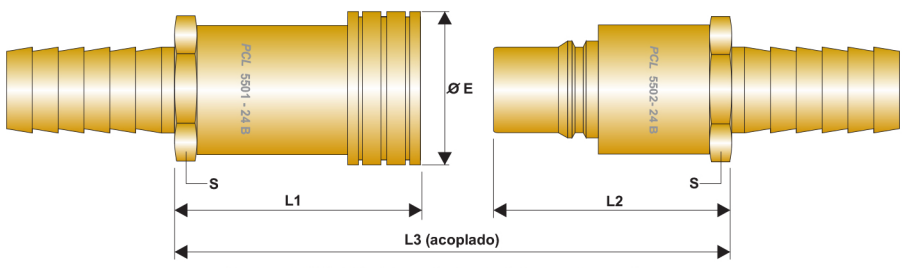


Modelo Standard - Conexão com rosca interna NPT



Opcional "RM" - Conexão com rosca externa

Acoplador do engate - parte "fêmea" | Pino do engate (plug) - parte "macho"



Opcional "MANG" - Conexão (espigão) para Mangueiras

Importante: O tipo de Conexão do Acoplador e do Pino podem ser diferentes entre-si, desde que respeitadas as mesmas bitolas de conexão.

Opcionais — *Optional*

Código	Descrição
VI	Elementos de vedação em Fluorcarbono
EP	Elementos de vedação em EPDM
CA	Capa de Acionamento (luva) Anatômica (1)
MI	Travas, Molas e Esferas em AISI 316
TR	Trava de Segurança (1)
BSP	Conexão BSP
RM	Conexão com rosca macho (externa)
MANG	Conexão espigão para Mangueiras
MAO	Empunhadura com Manopla Especial (3)
CTA	Canal para trava de abraçadeira (2)
DV	Dupla Vedação (2 anéis no acoplador fêmea)

(1) Veja página de opcionas para avaliação
(2) Disponível apenas em conjunto com o opcional MANG
(3) Veja página de opcionas para avaliação

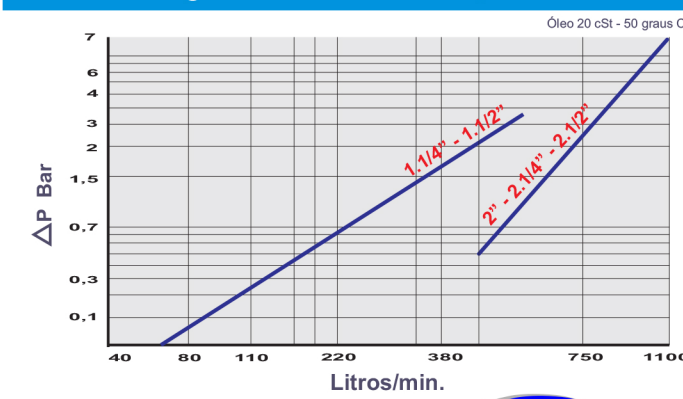
Acessórios — *Accessories*

Código	Descrição	Material
PF (*)	Protetor para o Acoplador "fêmea"	Aço , Inox ou Latão (*)
PM (*)	Protetor para o Pino "macho"	

Veja página de acessórios para avaliação

Como codificar para pedidos — *How to order*

Ex. 5501-24B-MANG-VI-CA + 5502-24B-BSP-RM

- 5501 — Acoplador do engate
- 24B — Bitola da Conexão do acoplador = 1.1/2"
- MANG — Construção do Acoplador em Latão
- VI — Opcional: Conexão para mangueira bitola de 1.1/2"
- CA — Opcional: Vedaçõs em fluorcarbono
- 5502 — Opcional: Capa de acionamento tipo Anatômica
- 24B — Pino do Engate
- BSP — Bitola da Conexão do Pino com 1.1/2"
- RM — Construção do Pino em Latão
- Opcional: Rosca BSP
- Opcional: Rosca externa

Perda de Carga — *Pressure Drop*