



Dupla Retenção



Fluxo Bidirecional



Óleo



Indústria  
Aplicação



**ISO B - Construção em Aço Inox**  
ISO B - Stainless Steel Construction



Aplicação



Aplicação



Aplicação



INTERCAMBIALIDADE  
INTERCHANGE

A série **PCL 5500 SS** de engates rápidos atende aos requisitos de intercambiabilidade com a norma ISO 7241-1 B, e encontra vasto campo de aplicação em transferência de fluidos e em sistemas hidráulicos. O aço inoxidável oferece grande resistência à corrosão proporcionando versatilidade e grande compatibilidade com fluidos, oferecendo envelope de características que o torna adequado para processos alimentícios, farmacêuticos e químicos.

- **Dupla Retenção:** Válvulas automáticas tipo "poppet" (cabeçote móvel), de ação rápida, atuam bloqueando simultaneamente o fluxo hidráulico no desacoplamento e, também simultaneamente, no acoplamento, as válvulas se abrem reabilitando o fluxo / força hidráulica.
- **Fluxo:** O design hidrodinâmico interno e das válvulas de retenção possibilita excelente vazão, reduzida perda de carga e baixa inclusão de ar no sistema hidráulico, **suportando sucção (vácuo) parcial.**
- **Testes de Fábrica:** Teste de vazamento na situações "engate acoplado" e "engate desacoplado" são efetuados em 100% da produção.
- **Elementos Vedantes:** Opções de materiais vedantes proporcionam resistência à corrosão na maioria dos agentes químicos.

The **PCL - 5500 SS** series find wide application in fluid transfer and hydraulic systems

- Industrial Interchange coupling to ISO 7241-1 serie B
- Reliable Locking Balls system between the halves
- Self - sealing poppet valve in both parts
- Buna N standard Seals, Viton optional
- Hydraulically tested ( 100% )
- Easy connection and disconnection through glove drive
- All stainless steel construction



| Materiais standard                  |            | Material parts                     |                             |                             |
|-------------------------------------|------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Material                            | Acabamento | Vedação                            | Anéis / Molas               | Esferas de Trava            |
| Material                            | Finishing  | Seals                              | Springs                     | Lock Balls                  |
| Aço Inox<br>AISI 316 <sup>(1)</sup> | Natural    | Borracha Nitrílica<br>NBR - Buna N | Aço Inox<br>Stainless Steel | Aço Inox<br>Stainless Steel |

(1) Also Available in Steel or Brass Construction Geral: Anel raspador anti-extrusão da vedação em PTFE puro  
Antiextrusion Rings: Pure Teflon

**Conexões - Códigos - Dimensões - Performances** Codes and Technical Data

| Conexão (Interna)<br>Internal Thread<br>NPT | Código Acoplador<br>Code Female Half | Código Pino<br>Code Male Half | Código Engate Completo<br>Code Entire -both parts | Pressão Trabalho Máxima<br>Maximum Operating Pressure (Bar) <sup>(1)</sup> | Temperatura Máx.<br>Max Temperature |                 |               | Dimensões Dimensions |      |    |        |    |         |
|---|--------------------------------------|-------------------------------|---|--|-------------------------------------|-----------------|---------------|----------------------|------|----|--------|----|---------|
|   |                                      |                               |   |  | Buna N                              | Fluor - Carbono | Epdm          | L1                   | L2   | L3 | D1     | S1 | S2      |
| 1/4"  | 5501 - 4SS                           | 5502 - 4SS                    | 5500 4-4SS  | 320  | - 25 ~ 125 °C                       | - 25 ~ 230 °C   | - 50 ~ 175 °C | 72                   | 57   | 35 | 29     | 19 | 3/4"    |
| 3/8"  | 5501 - 6SS                           | 5502 - 6SS                    | 5500 6-6SS  | 300  |                                     |                 |               | 77,5                 | 66   | 41 | 1.3/8" | 22 | 7/8"    |
| 1/2"  | 5501 - 8SS                           | 5502 - 8SS                    | 5500 8-8SS  | 280  |                                     |                 |               | 85                   | 73,5 | 46 | 1.3/4" | 30 | 1.1/16" |
| 3/4"  | 5501 - 12SS                          | 5502 - 12SS                   | 5500 12-12SS                                      | 180  |                                     |                 |               | 111                  | 93   | 57 | 2.1/8" | 38 | 1.1/2"  |
| 1"  | 5501 - 16SS                          | 5502 - 16SS                   | 5500 16-16SS                                      | 180  |                                     |                 |               | 115                  | 105  | 65 | 2.1/2" | 41 | 1.5/8"  |

(1) Máxima Pressão de Trabalho: Considerado o engate rápido na situação acoplado e pressão não pulsante, Maximum Operating Pressure for stainless steel construction (for static pressure and coupled status)

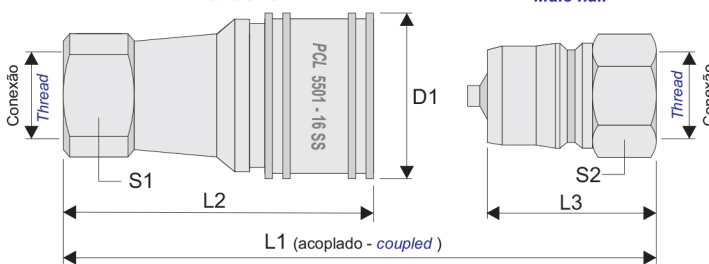
**Opcionais** Optional

| Código | Descrição  | Descriptive                                      |
|--------|--|--|
| VI     | Elementos de vedação em Fluorcarbono             | Fluorcarbono Seals (viton)                       |
| EP     | Elementos de vedação em EPDM                     | Seals in EPDM                                    |
| CA     | Capa de Acionamento (luva) Anatômica (1)         | Ergonomic Glove Drive                            |
| BSP    | Conexão BSP                                      | BSP thread                                       |
| CH     | Pino do engate sem válvula de retenção           | Male part without self sealing valve (free flow) |
| TR     | Trava de segurança incorporada ao acoplador      | Security Locking Device                          |
| DV     | Dupla Vedação (dois anéis vedantes no Acoplador) | Double o rings seals in male part                |

(1) Veja página de acessórios para avaliação e sua codificação correta See Accessories page

Acoplador do engate (plug) parte "fêmea"  
Female half

Pino do engate (plug) parte "macho"  
Male half



**Acessórios** Accessories

| Código | Descrição                         | Descriptive             | Material (*)            |
|--------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| PM (*) | Protetor para o Acoplador "fêmea" | Dust Cap to female part | PVC, Aço, Inox ou Latão |
| PF (*) | Protetor para o Pino "macho"      | Dust Cap to male part   | PVC, Steel, SS or Brass |

(\*) Veja página de acessórios para avaliação e sua codificação correta See Accessories page

**Como codificar para pedidos** How to order

Ex.: **5500 8-8SS VI-CA**

- Capa de acionamento anatômica (opcional) - Optional Ergonomic Glove Drive
- Elementos de vedação em fluorcarbono (opcional) - Optional Viton Seals
- Construção em Aço AISI 316 - Stainless Steel construction
- Conexão do acoplador e do Pino: 1/2" NPT - Internal size connection thread
- Engate Rápido completo - Entire couple (female + male part)

**Perda de Carga** Pressure Drop

