

**6700**  
Série

**Hidráulico - Tratores Agrícolas**  
Hydraulic - Agriculture Machinery

**250**  
bar  
máximo



Dupla Retenção



Empurre / Puxe



Fluxo Bidirecional



**-25 ~ 100**  
°C  
Max. Temp.



Óleo



Aplicação

**ISO 7241-1 "A"**  
INTERCAMBIALIDADE

**ISO 9001/2008**  
EMPRESA CERTIFICADA

**Conexão Automática - uma só mão**  
Push - Pull Type - connection by one hand

A série **PCL 6700** de engates rápidos teve arquitetura construtiva desenvolvida para aplicação em sistemas hidráulicos de tratores agrícolas, apresentando:

- **Conexão e desconexão a uma só mão:** Quando fixado em painel o engate permite o acoplamento do pino macho apenas empurrando-o para dentro do acoplador fêmea (linha não pressurizada), já o desacoplamento ocorrerá puxando-o.
- **Desacoplamento Automático de Segurança:** Em situações de eminente rompimento da mangueira (presa a algum obstáculo do terreno) o pino macho se desacoplará evitando o rompimento e a consequente perda do óleo hidráulico.
- **Dupla Retenção:** Válvulas automáticas de ação rápida bloqueiam simultaneamente o fluxo hidráulico no desacoplamento, e também simultaneamente no acoplamento, as válvulas se abrem reabilitando o fluxo / força hidráulica.
- **Respostas Rápidas:** O design hidrodinâmico interno possibilita excelente vazão e reduzida perda de carga tornando as manobras do implemento agrícola mais rápidas aos comandos.



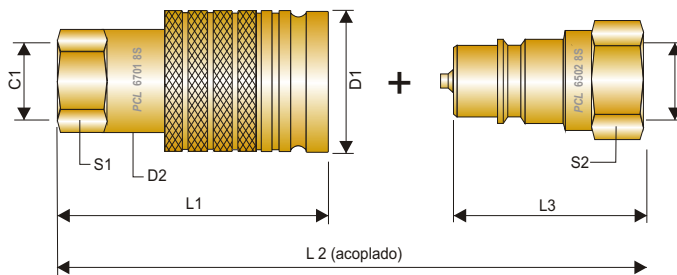
Materiais		Material parts		
Material	Acabamento	Vedação	Travas/Molas	Esferas de trava
Aço	Zinco eletrolítico bicromatizado em amarelo	Borracha Nitrilica NBR - Buna N	Aço 1080 CL. C	UNI 100 CR.6

Geral: 1) Anel raspador anti-extrusão da vedação em PTFE puro  
2) Tratamento térmico nas partes atritantes

Conexões - Códigos - Dimensões						Technical Data					
Conexão Acoplador C1	Código Acoplador	Dimensões					Conexão Pino "macho" C1	Código Pino "macho"	Dimensões		Código do Engate Completo
		L1	L2	D1	D2	S1			L3	S2	
1/2" NPTF	6701 8S	71	98	38	30	27	1/2" NPTF	6502 8S	48	1.1/8"	6700 8-8S

Acoplador do engate - rosca interna parte "fêmea"

Pino do engate (plug) parte "macho"



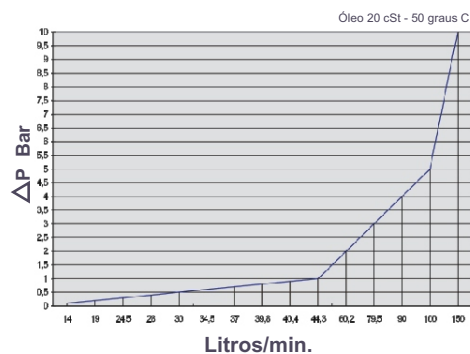
Acessórios		Accessories
Código	Descrição	Material
PM - 8	Protetor para o Acoplador "fêmea"	PVC
PF - 8	Protetor para o Pino "macho"	



**Como codificar para pedidos** How to order

Ex.: **6701 8 S + 6502 8S**  
 — Pino macho, série 6502 rosca de 1/2" NPTF  
 — Construção em aço  
 — Conexão 1/2" NPTF  
 — Acoplador Fêmea série 6701

**Perda de Carga** Pressure Drop



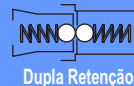
34000  
35000  
36000  
Séries

# Hidráulico - Alta Pressão

Hydraulic - High Pressure

700  
bar  
Máximo

-25 ~ 125  
°C  
Max. Temp.



Acoplamento Roscado - Válvula Esférica ou Agulha  
Screw Thread Connection - Ball or poppet Valve



ISO 9001/2015

► **Aplicação** Cilindros Hidráulicos de Força, em Alta Pressão - Macacos, Tensionadores, Ferramentas e Prensas hidráulicas

Série 34000 - Válvulas tipo Agulha, Vedação Buna N - Padrão do mercado

Série 35000 - Válvulas Esféricas com Vedação Metal x Metal - Padrão PCL

Série 36000 - Válvulas Esféricas com Vedação Metal x Metal - Padrão do mercado

► **Pressão máxima: 700 bar ( 70 MPa )**

- **Dupla retenção:** Válvulas automáticas em ambos os lados
- **Excelente Vazão**
- **Construção:** Aço de elevada resistência mecânica, usinado de barra sólida  
*Opcionalmente em AISI 316 com pressão máxima sob consulta*
- **Testes de Fábrica:** Teste vazamento com pressão máxima plena, acoplado e desacoplado

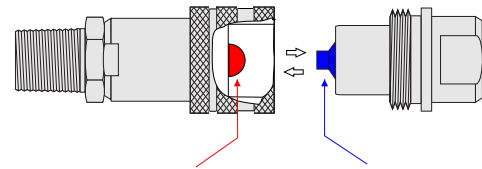


► **Intercambialidade - referências cruzadas**

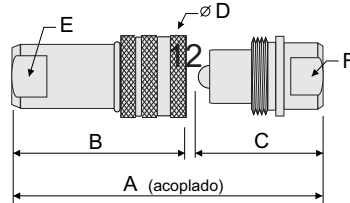
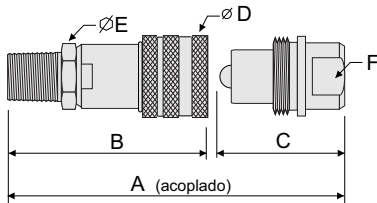
► **Intercambialidade de Válvulas**

Configuração	PCL	Enerpac <sup>(1)</sup>	Parker Pioneer <sup>(1)</sup>
Conjunto Completo	34002-RM	C-604	3000-3
Corpo - lado fêmea	34003-RM	CR-400	3050-3
Pino - lado macho	34004	CH-400	3010-3
Conjunto Completo	36002	T-630	-
Corpo - lado fêmea	36003	TR-630	-
Pino - lado macho	36004	TH-630	-

(1) Enerpac, Parker e Pioneer são marcas registradas de outros fabricantes

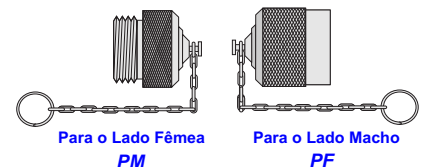


Séries com Válvula de Esfera **ACOPLAM** com Séries com Válvula Agulha



## Protetores - Construção em alumínio

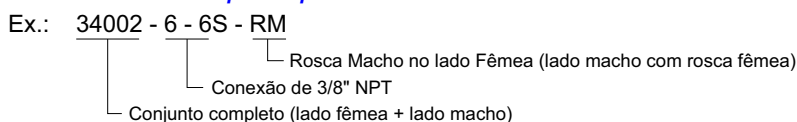
Opcional em Aço, Inox ou Latão



Formato	Tipo da Válvula	Conexão (2) (3)	Códigos			Dimensões					
			Conjunto completo	Lado Fêmea	Lado Macho	A	B	C	D	E	F
	Agulha	1/4" NPTF	34002-4-4S	34003-4S	34004-4S	72	47	38	38	11/16"	3/4"
		3/8" NPTF	34002-6-6S	34003-6S	34004-6S	92	61	47	35	22	22
		3/8" NPTM	34002-6-6S-RM	34003-6S-RM	34004-6S (Nota 1)	96	65	47	35	22	22
	Esférica	1/4" NPTF	35002-4-4S	35003-4S	35004-4S	72	47	38	30	11/16"	3/4"
		1/4" NPTM	35002-4-4S-RM	35003-4S-RM	35004-6S (Nota 1)	96	47	38	30	11/16"	3/4"
		3/8" NPTF	35002-6-6S	35003-6S	35004-6S	89	61	44	35	22	22
		3/8" NPTM	35002-6-6S-RM	35003-6S-RM	35004-6S (Nota 1)	94	66	45	35	22	22
	Esférica	1/4" NPTF	36002-4-4S	36003-4S	36004-4S	72	47	38	30	11/16"	3/4"
		1/4" NPTM	36002-4-4S-RM	36003-4S-RM	36004-4S (Nota 1)	92	65	38	30	11/16"	3/4"
		3/8" NPTF	36002-6-6S	36003-6S	36004-6S	92	61	47	35	22	22
		3/8" NPTM	36002-6-6S-RM	36003-6S-RM	36004-6S (Nota 1)	95	66	47	35	7/8"	22

- Notas: 1 - Normalmente lado macho com rosca fêmea - *Opcionalmente com rosca macho*  
 2 - *Opcionalmente com Rosca BSP*  
 3 - *Opcionalmente com conexão de 1/2 ou 3/4" (pressão máxima de operação sob consulta)*

► **Como codificar para pedido:**



ISO 9001/2015  
empresa certificada

www.engatespcl.com

**6502P**  
Série

**Hidráulico - Alívio de Pressão**  
Hydraulic - With Pressure Relief

**Pino (plug) de Engate com Alívio**  
Male part with relief

-25 ~ 230  
°C  
Max. Temp.

Alívio de Pressão  
no Pino do Engate

Óleo



Fluxo Bidirecional

Aplicação

Aplicação

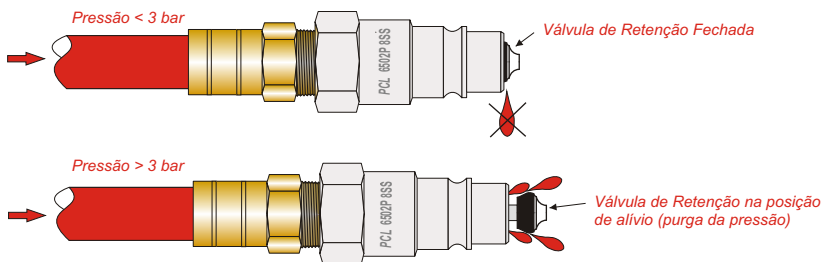
ISO 7241-1 "A"  
INTERCAMBIALIDADE

ISO 9001/2008  
EMPRESA CERTIFICADA

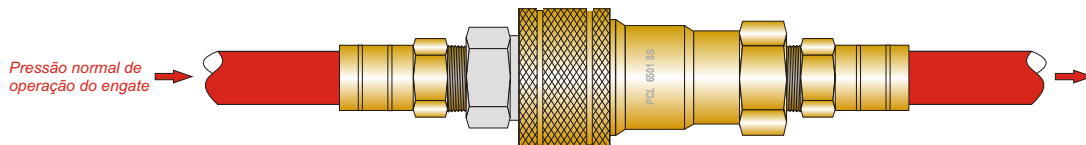
A série **PCL 6502-P** agrega ao seu envelope construtivo válvula de alívio projetada para atuar nas situações de operação em que picos de pressão elevadíssimos possam ocorrer no circuito hidráulico, danificando os equipamentos e colocando em risco a integridade do sistema.

O dispositivo de alívio está incorporado na própria válvula de retenção (bloqueio) do pino macho do engate e atuará quando o mesmo estiver desacoplado da parte fêmea do engate rápido.

- Na situação **"Pino do Engate Desconectado"** a válvula de retenção estará fechada (circuito hidráulico bloqueado), mas caso a pressão do fluido retido aumente ultrapassando valores superiores a 3 ~ 5 bar, o dispositivo de alívio atuará, liberando o fluxo, reduzindo imediatamente a pressão no circuito hidráulico para valores abaixo de 3 ~ 5 bar.  
Com a pressão do sistema aliviada a válvula retornará automaticamente à posição normal, bloqueando novamente o fluxo no circuito.



- Set Point de atuação da válvula de alívio: mínimo de 3 , máximo de 5 bar.
- Na situação **"Engate Rápido Conectado (acoplado)"** o pino macho do engate irá operar como um pino valvulado convencional, ou seja ambas as válvulas estarão abertas reabilitando o fluxo / força hidráulica

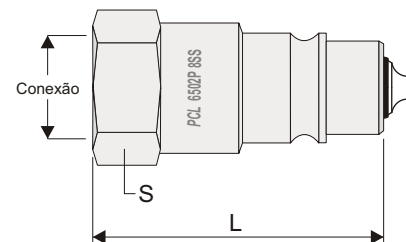


**IMPORTANTE:** Os Pinos da série **6502P** devem ser utilizados em conjunto com acopladores fêmeas das séries **6500, 6590 ou 6711**

Materiais standard			Material parts	
Material	Acabamento	Vedação	Anéis / Molas	Válvula
Aço Inox AISI 316	Natural	Fluorcarbono	Aço Mola	Aço Inox

Conexões - Códigos - Dimensões - Pressão				Technical Data	
Bitola do Engate	Conexão BSPT (Interna)	Código	Pressão de Operação bar (1)	Dimensões	
				L	S
1/2"	1/2"	6502P-8SS	280	59	1.1/8"
3/4"	3/4"	6502P-12SS	280	58	1.3/8"
3/4"	1/2"	6502P-12-8SS	280	58	1.3/8"

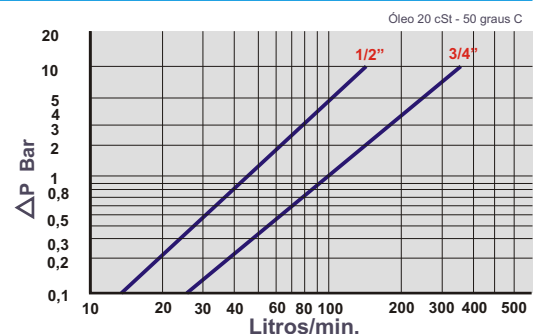
Nota 1: Máxima pressão de operação do engate acoplado (Pino conectado à parte fêmea)  
Nota2: Opcionalmente com rosca NPT



**Como codificar para pedidos** How to order

Ex.: **6502P 8SS**  
 ————— Construção em Aço inoxidável AISI 316  
 ————— Conexão: 1/2" BSPT interna  
 ————— Pino (parte macho) de Engate Rápido série 6502P

**Perda de Carga** Pressure Drop



Engates Rápidos

www.engatespcl.com.br

Pág. 23

**4000**  
Série

**Hidráulico - Uso Geral**  
Hydraulic - Mobil and Industrial Interchange



Dupla Retenção



Fluxo Bidirecional



Óleo



Aplicação agrícola



Aplicação agrícola



Aplicação indústria



Aplicação indústria

ISO 9001/2008  
EMPRESA CERTIFICADA

**Conexão para Tubos - Luva de Cravamento**  
Tube connection

A série **PCL 4000** teve desenvolvimento voltado para aplicação em "trabalhos pesados" apresentando soluções de projeto que facilitam a instalação, manuseio e proporcionam prolongada vida útil ao engate rápido.

O sistema de conexão diretamente a tubos metálicos com fixação por anilhas de cravamento encontra grande aplicação em tratores, colheitadeiras agrícolas, ou em aplicações industriais sujeitas a fortes esforços mecânicos como vibrações e pressão pulsante.



- **Dupla Retenção:** Válvulas automáticas tipo "poppet" (cabecote móvel) de ação rápida bloqueiam simultaneamente o fluxo hidráulico no desacoplamento, no acoplamento, também simultaneamente, as válvulas se abrem reabilitando o fluxo / força hidráulica.
- **Acoplamento com linha Pressurizada:** O sistema roscado permite o acoplamento entre as partes mesmo com o circuito hidráulico pressurizado.
- **Dupla Vedação:** Incorpora dois anéis de vedação, interno e externo, ambos na parte macho do engate, solução que minimiza a perda de fluido no desacoplamento, limitando ainda a inclusão de ar no sistema durante o acoplamento.
- **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.
- **Testes de Fábrica:** Teste de vazamento na situações "engate acoplado" e "engate desacoplado" são efetuados em 100% da produção.

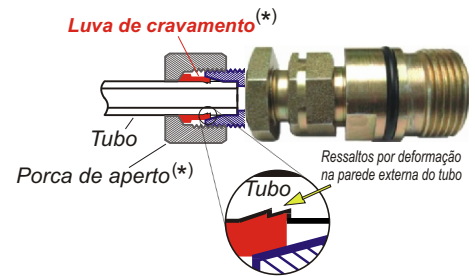
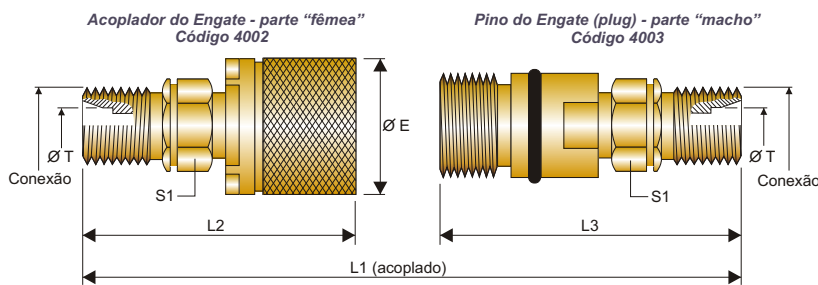
Materiais standard		Material parts		
Material	Acabamento	Vedação	Anel Anti-Extrusão da Vedação	Anéis / Molas
Aço	Zinco eletrolítico bicromatizado em amarelo	Borracha Nitrilica NBR - Buna N	PTFE Puro	Aço 1080 CL. C

Código do Modelo, Conexão, Pressão e Dimensões								Codes, Connection, Working Pressure and dimension					
Conexão	Código		Pressão Trabalho (bar)	Ø T	S 1	S 2	Ø E	L1		L2		L3	
	Acoplador	Pino "macho"						Montagem		Montagem		Montagem	
								Local	Painel	Local	Painel	Local	Painel
M14 x 1,5	4002-M14 x 1,5	4003-M14 x 1,5	450	8	22,3	22,3	35	95	125	57	72	56	71
M16 x 1,5	4002-M16 x 1,5	4003-M16 x 1,5	450	10	22,3	22,3	35	95	125	62	77	59	74
M18 x 1,5	4002-M18 x 1,5	4003-M18 x 1,5	400	12	22,3	22,3	35	95	125	62	77	59	74
M22 x 1,5	4002-M22 x 1,5	4003-M22 x 1,5	400	15	30	30	42	115	130	68	83	66	81
M24 x 1,5	4002-M24 x 1,5	4003-M24 x 1,5	350	16	30	30	42	115	130	68	83	66	81
M26 x 1,5	4002-M26 x 1,5	4003-M26 x 1,5	350	18	30	30	42	115	130	68	83	73	93

Engate Standard: Conexão Métrica, conforme DIN 2653 - Montagem local; Opcionalmente para montagem em painel

Opcionais	
Código	Descrição
VI	Anel de vedação em Fluorcarbono
Painel	Longo, montagem "passa painel" (1)

(1) Inclui porca adicional para fixação em painel

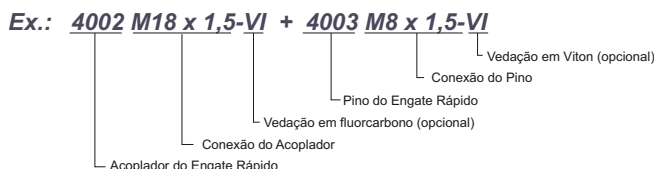


(\*) Componentes não inclusos no fornecimento do engate

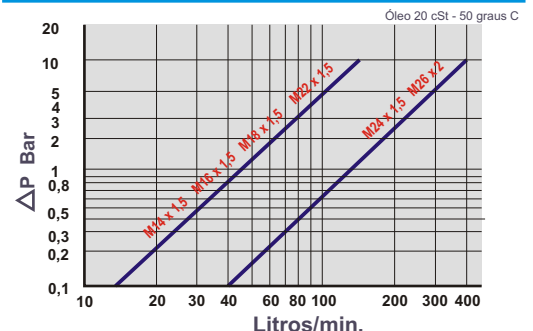
Acessórios		Accessories
Código	Descrição	Material
PM (*)	Protetor para o Acoplador "fêmea"	Aço, Inox ou Latão (*)
PF (*)	Protetor para o Pino "macho"	

(\*) Veja página 39 para avaliação deste acessório e sua codificação correta

**Como codificar para pedidos** How to order



**Perda de Carga** Pressure Drop



### Características Técnicas

- ▶ Norma: ISO 16028
- ▶ Hidráulico Face Plana
- ▶ Construção em Aço
- ▶ Dupla retenção, *válvulas nas duas metades*
- ▶ Válvulas Automáticas, *tipo Face Plana*
- ▶ Travamento por esferas em aço endurecido
- ▶ Acoplamento Automático - *uma só mão*
- ▶ Trava de segurança incorporada
- ▶ Vedantes em Viton
- ▶ Molas e anéis em aço especial temperado
- ▶ Acabamento em zinco trivalente branco
- ▶ Roscas de conexão: BSP - NPT

### Technical Data

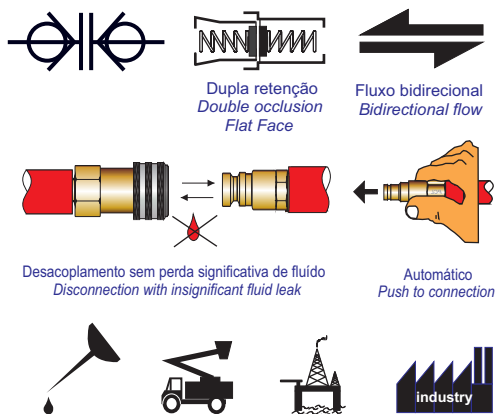
- ▶ Standard: ISO 16028
- ▶ Flat Face Hydraulic - *Dry disconnection*
- ▶ Material: AISI 316
- ▶ Double occlusion with flat face valve type
- ▶ Locking: radial balls
- ▶ Automatic Coupling by one hand only
- ▶ Safety lock built in
- ▶ Standard Seals: *Viton*
- ▶ Springs: special hardened steel
- ▶ Finishing: White trivalent zinc
- ▶ Threads: BSP - NPT

### Work Temperature

#### Vedantes / Seals

- ▶ Viton - 25 °C + 204 °C

### Internals - Applications



ISO 9001:2015  
Valid until:  
2027-02-08



www.tuv.com  
ID 9108631255

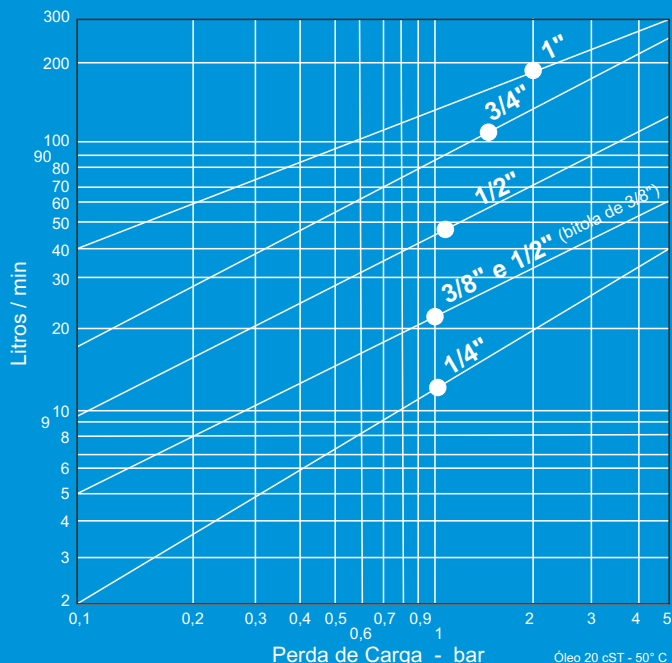
### ISO 16028



Nominal Sizes Codes		Conexão Threads	Pressão Trabalho Work Pressure		Taxa de Fluxo Flow Rate
PCL	ISO	NPT - BSP	PSI	bar	L / min
4	6.3	1/4"	5000	345	18
6	10	3/8"	5000	345	30
8	12.5	1/2"	5000	345	60
12	19	3/4"	3600	250	150
16	25	1"	2900	200	250

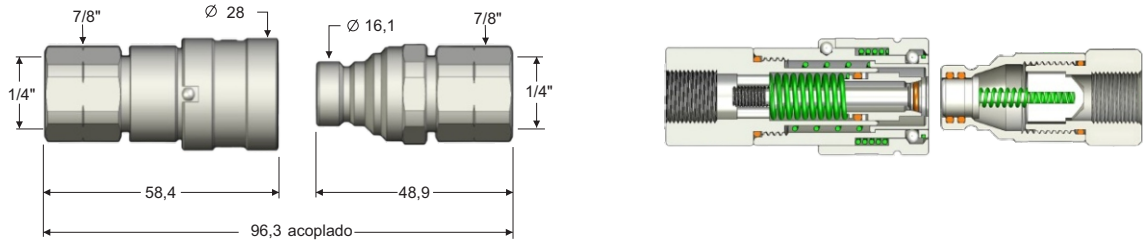
Pressão de Trabalho: Não Pulsante (estática) - Static work pressure

### Perda de Carga - Pressure Drop



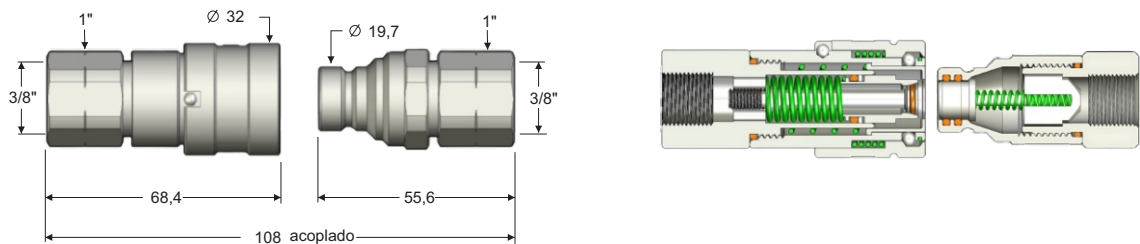
**PCL 6900 4 S Códigos - Codes - ISO 16028**

Conexão Thread	Norma Standard	Conjunto Female + Male	Acoplador fêmea Female	Plugue macho Male	Pressão de Trabalho Work pressure - bar
BSP 1/4"	ISO 228 -1	6900 4-4 S BSP	6901 4 S BSP	6902 4 S BSP	345
NPT 1/4"	ANSI B1 20.1	6900 4-4 S NPT	6901 4 S NPT	6902 4 S NPT	



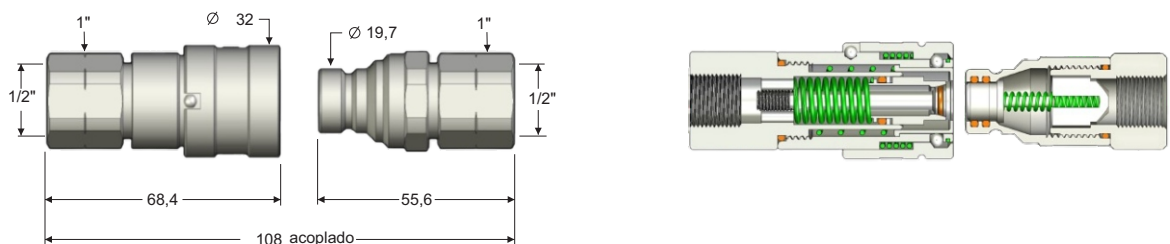
**PCL 6900 6 S Códigos - Codes - ISO 16028**

Conexão Thread	Norma Standard	Conjunto Female + Male	Acoplador fêmea Female	Plugue macho Male	Pressão de Trabalho Work pressure - bar
BSP 3/8"	ISO 228 -1	6900 6-6 S BSP	6901 6 S BSP	6902 6 S BSP	345
NPT 3/8"	ANSI B1 20.1	6900 6-6 S NPT	6901 6 S NPT	6902 6 S NPT	



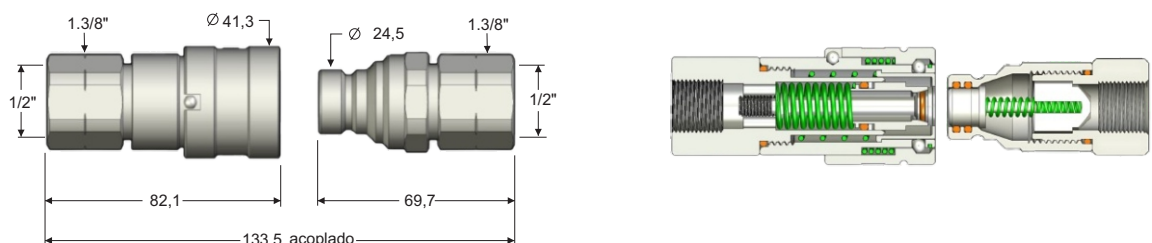
**PCL 6900 6-8 S Códigos - Codes - ISO 16028**

Conexão Thread	Norma Standard	Conjunto Female + Male	Acoplador fêmea Female	Plugue macho Male	Pressão de Trabalho Work pressure - bar
BSP 1/2"	ISO 228 -1	6900 6-8 S BSP	6901 6-8 S BSP	6902 6-8 S BSP	345
NPT 1/2"	ANSI B1 20.1	6900 6-8 S NPT	6901 6-8 S NPT	6902 6-8 S NPT	



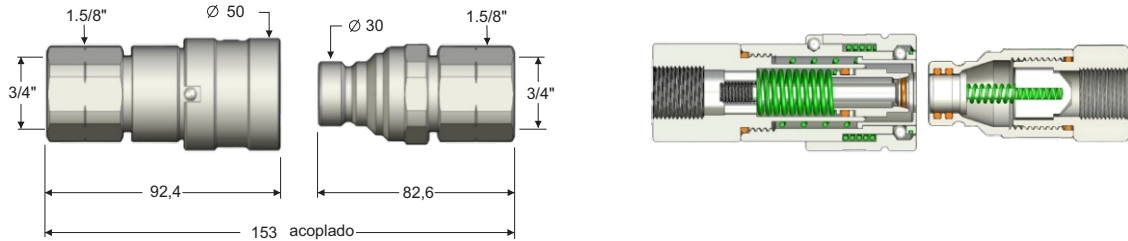
**PCL 6900 8-8 S Códigos - Codes - ISO 16028**

Conexão Thread	Norma Standard	Conjunto Female + Male	Acoplador fêmea Female	Plugue macho Male	Pressão de Trabalho Work pressure - bar
BSP 1/2"	ISO 228 -1	6900 8-8 S BSP	6901 8-8 S BSP	6902 8-8 S BSP	345
NPT 1/2"	ANSI B1 20.1	6900 8-8 S NPT	6901 8-8 S NPT	6902 8-8 S NPT	



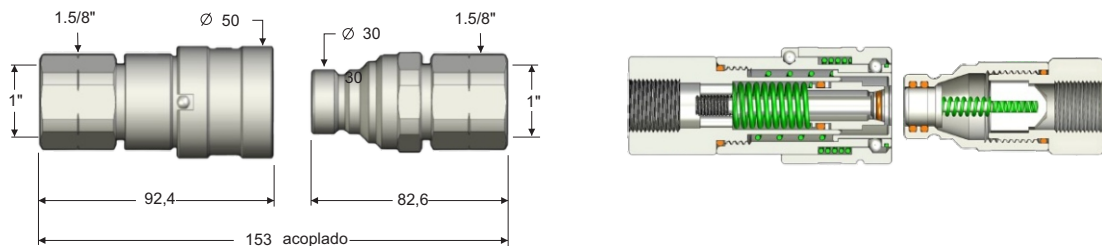
### PCL 6900 12 S Códigos - Codes - ISO 16028

Conexão Thread	Norma Standard	Conjunto Female + Male	Acoplador fêmea Female	Plugue macho Male	Pressão de Trabalho Work pressure - bar
BSP 3/4"	ISO 228 -1	6900 12-12 S BSP	6901 12 S BSP	6902 12 S BSP	250
NPT 3/4"	ANSI B1 20.1	5900 12-12 S NPT	6901 12 S NPT	6902 12 S NPT	



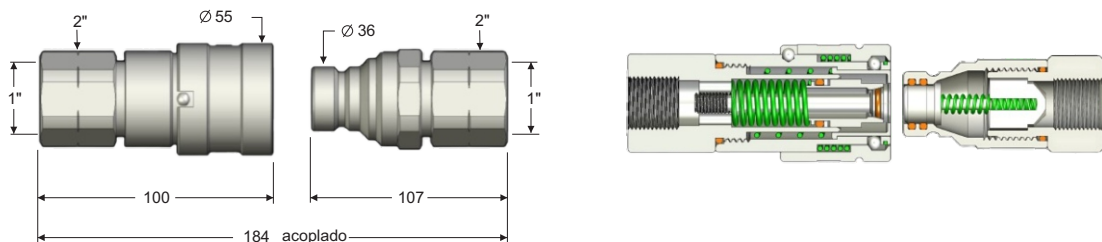
### PCL 6900 12-16 S Códigos - Codes - ISO 16028

Conexão Thread	Norma Standard	Conjunto Female + Male	Acoplador fêmea Female	Plugue macho Male	Pressão de Trabalho Work pressure - bar
BSP 1"	ISO 228 -1	6900 12-16 SBSP	6901 12-16 S BSP	6902 12-16 S BSP	250
NPT 1"	ANSI B1 20.1	5900 12-16 S NPT	6901 12-16 S NPT	6902 12-16 S NPT	



### PCL 6900 16-16 S Códigos - Codes - ISO 16028

Conexão Thread	Norma Standard	Conjunto Female + Male	Acoplador fêmea Female	Plugue macho Male	Pressão de Trabalho Work pressure - bar
BSP 1"	ISO 228 -1	6900 16-16 S BSP	6901 16-16 SBSP	6902 16-16 S BSP	200
NPT 1"	ANSI B1 20.1	5900 16-16 S NPT	6901 16-16 S NPT	6902 16-16 S NPT	



### Opcionais Available Options

Code	Descrição / Description
EP	Vedações em Epdm / Epdm Seals (para algumas bitolas)

### Acessórios Accessories

Code	Descrição / Description
PM	Protetor plástico para lado fêmea / Female protector
PF	Protetor plástico para lado macho / Male protector

### Como codificar para pedidos - How to order

Ex. **6900 S** **12-12** **NPT** **PM**  
 — Protetor para o lado fêmea / Dust Cap to female part  
 — Rosca NPT interna / NPT internal thread  
 — Bitola nominal 3/4" - 3/4" Nominal size  
 — Conjunto, macho + fêmea, Face Plana em Aço / Male + female, Flat face coupler in Steel

Ex. **6901** **8** **S** **NPT**  
 — Rosca NPT interna / NPT internal thread  
 — Construção em Aço / Steel Body  
 — Bitola nominal 1/2" - 1/2" Nominal size  
 — Acoplador lado fêmea / Male part



**7000**  
Série

**Hidráulico - Uso Geral**  
Hydraulic - General Purpose

**Passagem Livre - Alta Vazão**  
High Flow Couplings



Fluxo Livre



Fluxo Bidirecional



Óleo



fármaco  
Aplicação



indústria  
Aplicação



água  
Aplicação

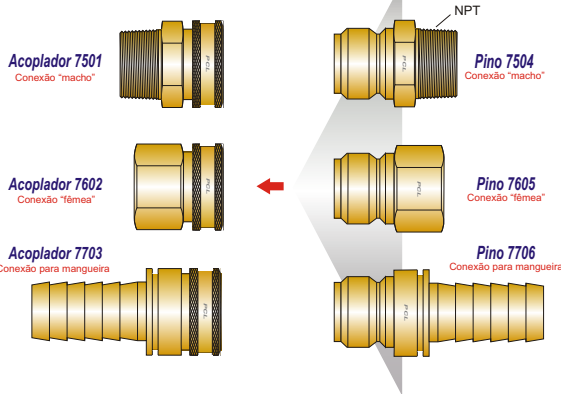


Vapor  
Aplicação

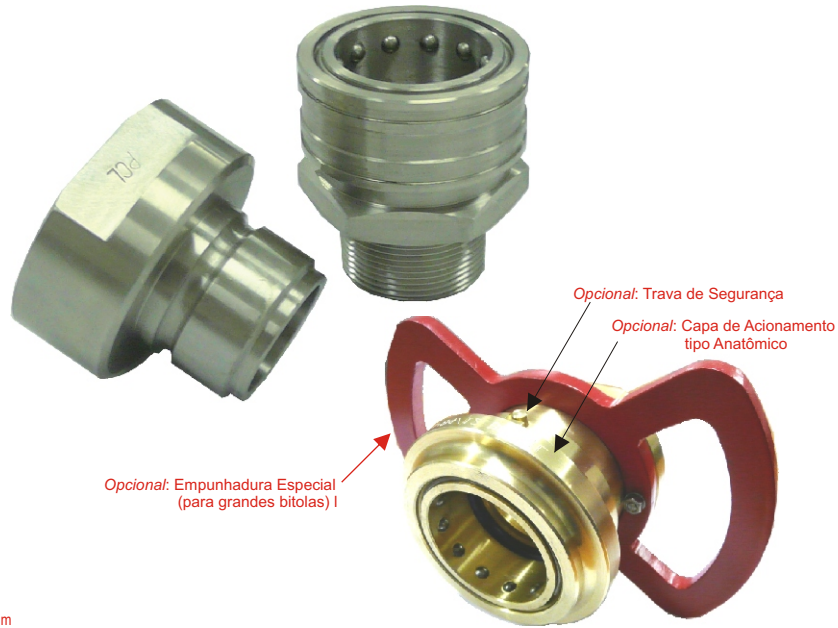
**PADRÃO PCL**  
INTERCAMBIALIDADE

**ISO 9001/2008**  
EMPRESA CERTIFICADA

A série **PCL 7000** de engates rápidos se caracteriza por apresentar grande capacidade de vazão. Sua configuração hidrodinâmica alia maximização nos diâmetros de passagem do fluido e total ausência de restritores ao fluxo como válvulas de retenção e rebaxos internos. Apresenta larga aplicação em sistemas onde se queira minimizar perdas de cargas, ou em aplicações onde válvulas de retenção não são necessárias.



**Importante:** Todas os modelos de Acopladores (7501, 7602 e 7703) podem ser conectados a qualquer um dos modelos de Pino (7504, 7605 e 7706), desde que as bitolas das conexões sejam iguais.



**A Materiais de Construção**

Material parts

Código	Material Construtivo Engate	Acabamento Superficial	Vedação (Standard para este código)	Travas / Molas (Standard para este código)	Esféras 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 Amarelo	Buna N	Aço Mola	Aço Temperado
SS	Aço Inox Aisi 304 (1)	Natural	Buna N	Aço Inox	Aço Inox

(1) Construção em AISI 316; sob pedido

**B Pressão de Trabalho - bar**

Working Pressure

Conexão → Material	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
Aço	250	200	150	140	120	90	90	60	60	40
Aço Inox	250	200	150	140	120	90	90	60	60	40
Alumínio	100	90	80	70	40	30	30	25	25	15
Latão	150	130	110	100	80	50	50	40	40	30

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

**C Acessórios**

Accessories

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

(\*) Veja página de protetores para avaliação deste acessório

**D 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
MAO	Empunhadura Especial (1)
CTA	Canal para trava de abraçadeira
DV	Dupla vedação no Acoplador Fêmea

(1) Veja página de Opcionais e Acessórios para avaliação

**E1 Código do Modelo, Conexão, Bitola, Dimensões**

Codes, Connection, Sizes, dimension

Conexão →	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
<b>Material</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>
Aço	7501-4S	7501-6S	7501-8S	7501-12S	7501-16S	7501-20S	7501-24S	7501-32S	7501-40S	7501-48S
Aço Inox	7501-4SS	7501-6SS	7501-8SS	7501-12SS	7501-16SS	7501-20SS	7501-24SS	7501-32SS	7501-40SS	7501-48SS
Alumínio	7501-4A	7501-6A	7501-8A	7501-12A	7501-16A	7501-20A	7501-24A	7501-32A	7501-40A	7501-48A
Latão	7501-4B	7501-6B	7501-8B	7501-12B	7501-16B	7501-20B	7501-24B	7501-32B	7501-40B	7501-48B
Ø P	6,4	9,5	12	18	23,8	30	36	45	60	60
L	47	46,5	53,4	56,6	70	75	77	79	90	90
S	13/16"	1"	1.1/8"	1.1/2"	1.3/4"	2.1/4"	2.1/2"	2.5/8"	4"	4"
Ø E	11,9	15	18,2	25,1	33,5	40,8	46,8	56,8	104	104

CONEXÃO STANDARD: NPT (BSP E OUTRAS OPCIONALMENTE)

O DIMENSIONAL "S" PARA AS BITOLAS MAIORES NÃO SERÁ EM MATERIAL SEXTAVADO, PARA O APERTO É DISPONIBILIZADO FREZADO PARA ENCAIXE DE FERRAMENTA

**E2 Código do Modelo, Conexão, Bitola, Dimensões**

Codes, Connection, Sizes, dimension

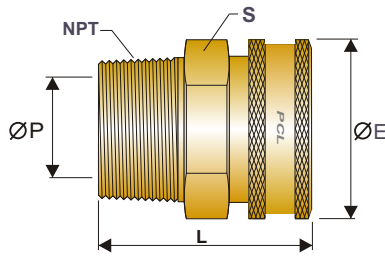
Conexão →	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
<b>Material</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>
Aço	7602-4S	7602-6S	7602-8S	7602-12S	7602-16S	7602-20S	7602-24S	7602-32S	7602-40S	7602-48S
Aço Inox	7602-4SS	7602-6SS	7602-8SS	7602-12SS	7602-16SS	7602-20SS	7602-24SS	7602-32SS	7602-40SS	7602-48SS
Alumínio	7602-4A	7602-6A	7602-8A	7602-12A	7602-16A	7602-20A	7602-24A	7602-32A	7602-40A	7602-48A
Latão	7602-4B	7602-6B	7602-8B	7602-12B	7602-16B	7602-20B	7602-24B	7602-32B	7602-40B	7602-48B
Ø P	6,9	9,5	12	18	23,8	30	36	45	60	60
L	38,1	40,5	48,4	52	58,6	68	70	72	90	90
S	13/16"	1"	1.1/8"	1.1/2"	1.3/4"	2.1/4"	2.1/2"	3"	4"	4"
Ø E	15/16"	1.1/8"	1.1/4"	1.5/8"	2"	2.1/2"	2.3/4"	3.1/4"	104	104

CONEXÃO STANDARD: NPT (BSP E OUTRAS OPCIONALMENTE)

O DIMENSIONAL "S" PARA AS BITOLAS MAIORES NÃO SERÁ EM MATERIAL SEXTAVADO, PARA O APERTO É DISPONIBILIZADO FREZADO PARA ENCAIXE DE FERRAMENTA

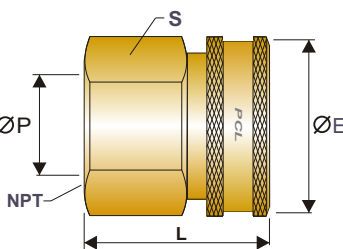
**Acoplador 7501**  
Conexão "macho"

ØP = Diâmetro da passagem do fluido



**Acoplador 7602**  
Conexão "fêmea"

ØP = Diâmetro da passagem do fluido



Engates Rápidos

www.engatespcl.com.br

Pág. 33

## Características Técnicas

- ▶ Norma: ISO 7241-1 A
- ▶ Hidráulico
- ▶ Construção em aço
- ▶ Dupla retenção, válvulas nas duas metades
- ▶ Válvulas Automáticas, tipo cabeçote móvel
- ▶ Travamento por esferas de aço endurecido
- ▶ Acoplamento manual por luva deslizante - capa
- ▶ Vedantes em Viton
- ▶ Superfície atritante endurecida
- ▶ Molas e anéis em aço especial temperado
- ▶ Acabamento em zinco trivalente branco
- ▶ Roscas de conexão: NPT ou BSP

## Technical Data

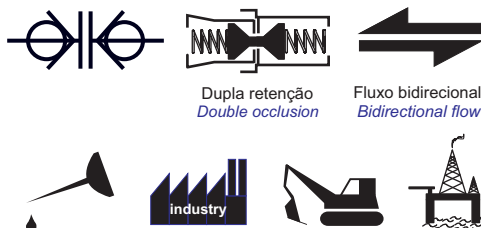
- ▶ Standard: ISO 7241-1 A
- ▶ Hydraulic
- ▶ Material: Steel
- ▶ Double occlusion with Poppet valve type
- ▶ Locking: radial balls
- ▶ Manual Coupling by sliding sleeve
- ▶ Standard Seals: Viton
- ▶ Springs: Special hardened steel
- ▶ Hardened Friction surfaces
- ▶ Finishing: Withe trivalent zinc
- ▶ Threads: NPT or BSP

## Work Temperature

### Vedantes / Seals

- ▶ Viton - 25 °C + 204 °C

## Internals - Applications



ISO 9001:2015  
Valid until:  
2027-02-08



www.tuv.com  
ID 9108631255

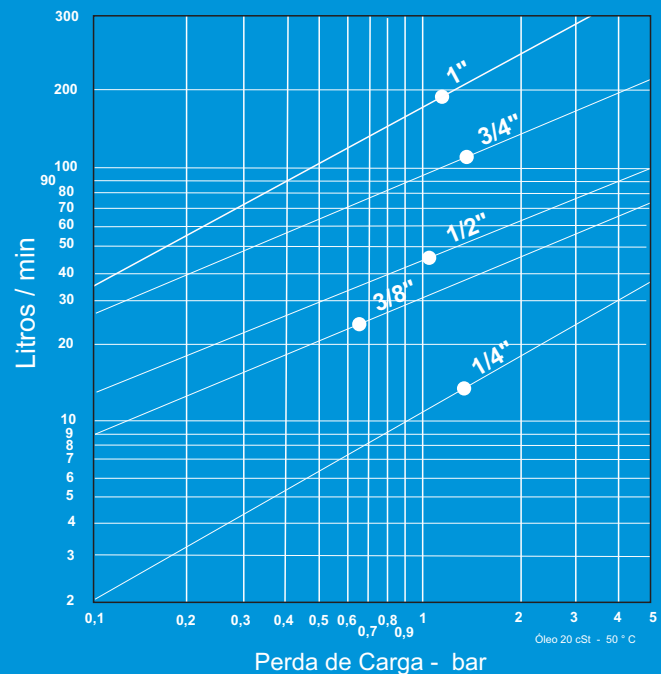
## ISO A



Nominal Sizes Codes		Conexão Threads	Pressão Trabalho Work Pressure		Taxa de Fluxo Flow Rate
PCL	ISO	NPT - BSP	PSI	bar	L / min
4	6.3	1/4"	5.080	350	14
6	10	3/8"	5.000	345	25
8	12.5	1/2"	5.000	345	45
12	19	3/4"	3.000	207	110
16	25	1"	3.000	207	190

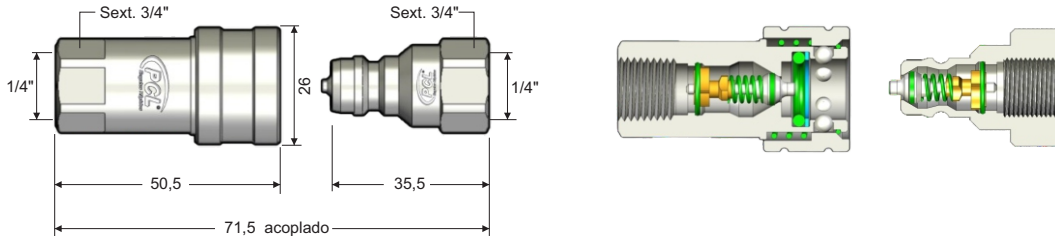
Pressão de Trabalho: Não Pulsante (estática) - Static work pressure

## Perda de Carga - Pressure Drop



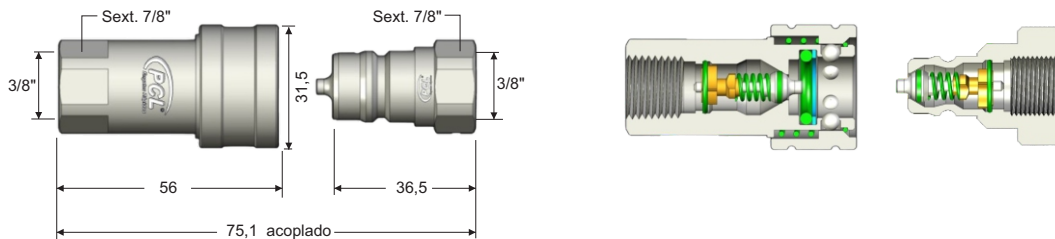
### PCL 6500 4S Códigos - Codes - ISO A Standard

Conexão Thread	Norma Standard	Conjunto Female + Male	Acoplador fêmea Female	Plugue macho Male	Pressão de Trabalho Work pressure - bar
BSP 1/4"	ISO 228 - 1	6500 4-4 S BSP	6501 4 S BSP	6502 4 S BSP	350
NPT 1/4"	ANSI B1 20.1	6500 4-4 S NPT	6501 4 S NPT	6502 4 S NPT	



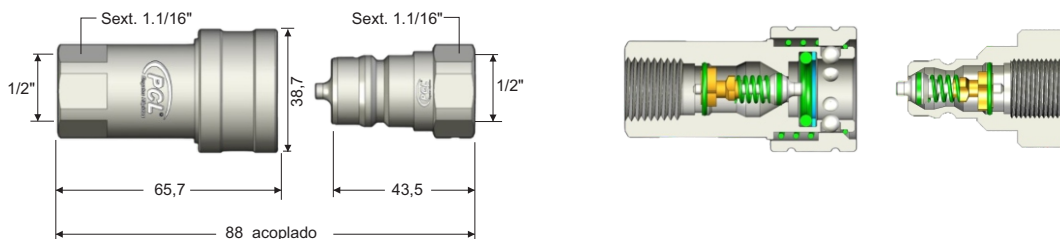
### PCL 6500 6 S Códigos - Codes - ISO A Standard

Conexão Thread	Norma Standard	Conjunto Female + Male	Acoplador fêmea Female	Plugue macho Male	Pressão de Trabalho Work pressure - bar
BSP 3/8"	ISO 228 - 1	6500 6-6 S BSP	6501 6 S BSP	6502 6 S BSP	345
NPT 3/8"	ANSI B1 20.1	6500 6-6 S NPT	6501 6 S NPT	6502 6 S NPT	



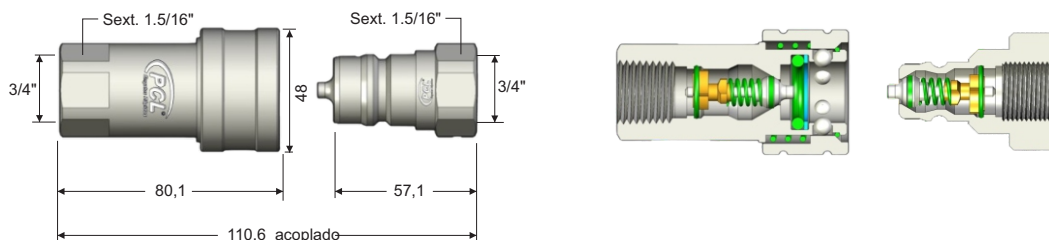
### PCL 6500 8S Códigos - Codes - ISO A Standard

Conexão Thread	Norma Standard	Conjunto Female + Male	Acoplador fêmea Female	Plugue macho Male	Pressão de Trabalho Work pressure - bar
BSP 1/2"	ISO 228 - 1	6500 8-8 S BSP	6501 8 S BSP	6502 8 S BSP	345
NPT 1/2"	ANSI B1 20.1	6500 8-8 S NPT	6501 8 S NPT	6502 8 S NPT	



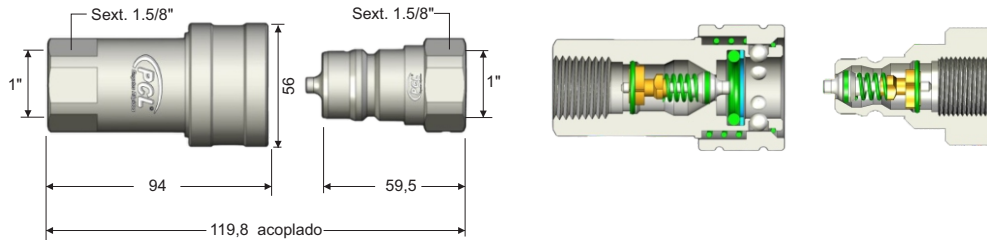
### PCL 650012S Códigos - Codes - ISO A Standard

Conexão Thread	Norma Standard	Conjunto Female + Male	Acoplador fêmea Female	Plugue macho Male	Pressão de Trabalho Work pressure - bar
BSP 3/4"	ISO 228 - 1	6500 12-12 S BSP	6501 12 S BSP	6502 12 S BSP	207
NPT 3/4"	ANSI B1 20.1	6500 12-12 S NPT	6501 12 S NPT	6502 12 S NPT	



## PCL 6500 16 S Códigos - Codes - ISO A Standard

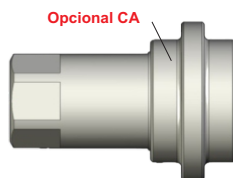
Conexão Thread	Norma Standard	Conjunto Female + Male	Acoplador fêmea Female	Plugue macho Male	Pressão de Trabalho Work pressure - bar
BSP 1"	ISO 228 - 1	6500 16-16 S BSP	6501 16 S BSP	6502 16 S BSP	207
NPT 1"	ANSI B1 20.1	6500 16-16 S NPT	6501 16 S NPT	6502 16 S NPT	



### Opcionais Available Options

#### Code Descrição / Description

CA Capa de acionamento Anatômica / Anatomical Sleeve

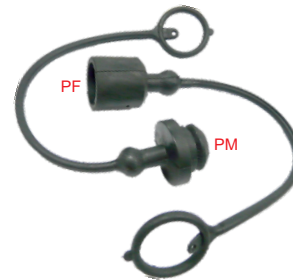


### Acessórios Accessories

#### Code Descrição / Description

PM Protetor plástico para lado fêmea / Female protector

PF Protetor plástico para lado macho / Male protector



### Como codificar para pedidos - How to order

Ex. **6501** **8** **S** **NPT** **CA**

- 6501: Acoplador fêmea / Female part
- 8: Bitola nominal 1/2" - 1/2" Nominal size
- S: Construção em Aço / Steel Body
- NPT: Rosca NPT interna / NPT internal thread
- CA: Opcional: Capa de Acionamento Anatômica / Optional Anatomical Sleeve

Ex. **6500 8-8 S** **NPT** **PF**

- 6500 8-8 S: Conjunto em Aço (acoplador fêmea + Pino macho) / Set (Female + male part) in Steel
- 8-8: Bitola nominal 1/2" - 1/2" Nominal size
- NPT: Rosca NPT interna / NPT internal thread
- PF: Acessório Opcional: Protetor para o lado fêmea / Dust Cap to female part

## Características Técnicas

- ▶ Norma: ISO 7241-1 B
- ▶ Hidráulico
- ▶ Construção em aço
- ▶ Dupla retenção, válvulas nas duas metades
- ▶ Válvulas Automáticas, tipo cabeçote móvel
- ▶ Travamento por esferas de aço endurecido
- ▶ Acoplamento manual por luva deslizante - capa
- ▶ Vedantes em Viton
- ▶ Superfície atritante endurecida
- ▶ Molas e anéis em aço especial temperado
- ▶ Acabamento em zinco trivalente branco
- ▶ Roscas de conexão: NPT ou BSP

## Technical Data

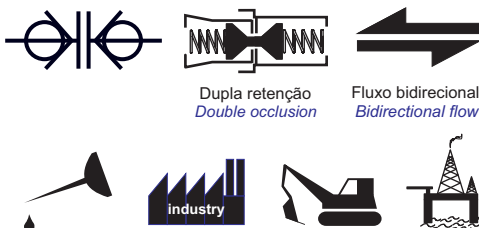
- ▶ Standard: ISO 7241-1 B
- ▶ Hydraulic
- ▶ Material: Steel
- ▶ Double occlusion with Poppet valve type
- ▶ Locking: radial balls
- ▶ Manual Coupling by sliding sleeve
- ▶ Standard Seals: Viton
- ▶ Springs: Special hardened steel
- ▶ Hardened Friction surfaces
- ▶ Finishing: Withe trivalent zinc
- ▶ Threads: NPT or BSP

## Work Temperature

### Vedantes / Seals

- ▶ Viton - 25 °C + 204 °C

## Internals - Applications



ISO 9001:2015  
Valid until:  
2027-02-08



www.tuv.com  
ID 9108631255

## ISO B

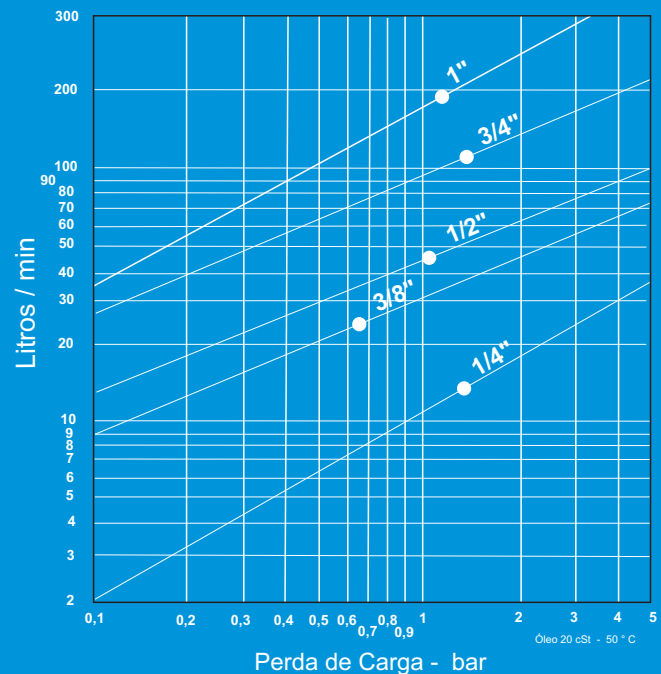


Nominal Sizes Codes		Conexão Threads	Pressão Trabalho Work Pressure		Taxa de Fluxo Flow Rate
PCL	ISO	NPT - BSP	PSI	bar	L / min
4	6.3	1/4"	5.080	350	14
6	10	3/8"	5.000	345	25
8	12.5	1/2"	5.000	345	45
12	19	3/4"	3.000	207	110
16	25	1"	3.000	207	190

Bitola maiores que 1" : Vide Serie 5500 GB SS

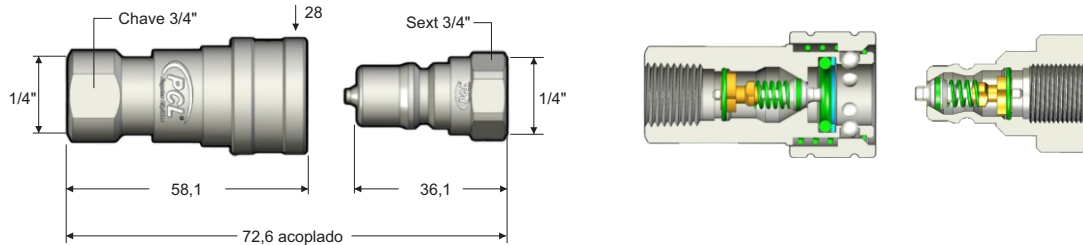
Pressão de Trabalho: Não Pulsante (estática) - Static work pressure

## Perda de Carga - Pressure Drop



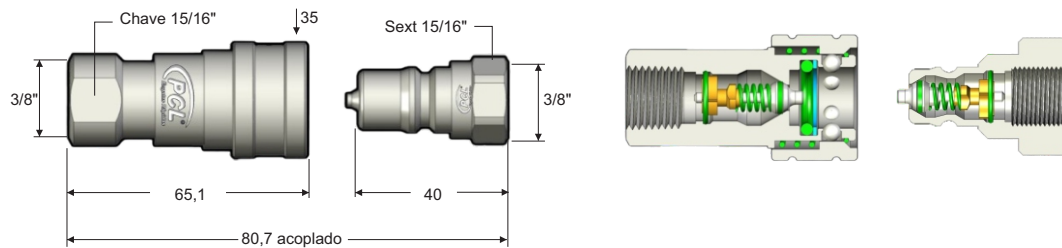
### PCL 5500 4 S Códigos - Codes - ISO B Standard

Conexão Thread	Norma Standard	Conjunto Female + Male	Acoplador fêmea Female	Plugue macho Male	Pressão de Trabalho Work pressure - bar
BSP 1/4"	ISO 228 - 1	5500 4-4 S BSP	5501 4 S BSP	5502 4 S BSP	350
NPT 1/4"	ANSI B1 20.1	5500 4-4 S NPT	5501 4 S NPT	5502 4 S NPT	



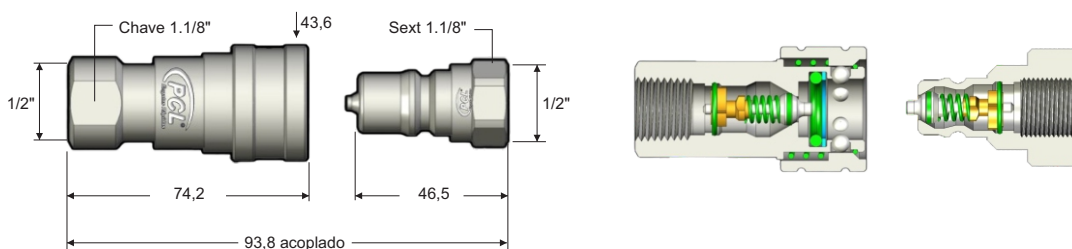
### PCL 5500 6 S Códigos - Codes - ISO B Standard

Conexão Thread	Norma Standard	Conjunto Female + Male	Acoplador fêmea Female	Plugue macho Male	Pressão de Trabalho Work pressure - bar
BSP 3/8"	ISO 228 - 1	5500 6-6 S BSP	5501 6 S BSP	5502 6 SS BSP	345
NPT 3/8"	ANSI B1 20.1	5500 6-6 S NPT	5501 6 S NPT	5502 6 SS NPT	



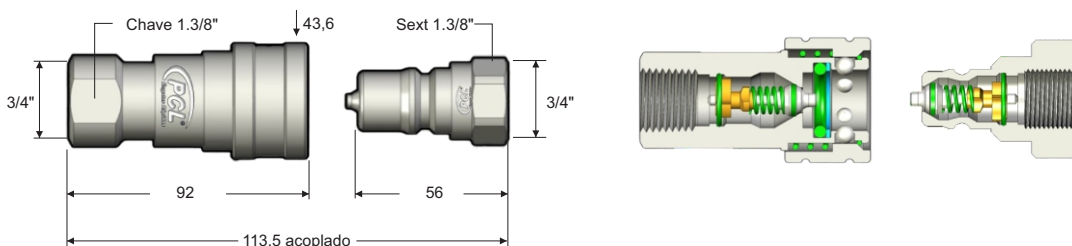
### PCL 5500 8 S Códigos - Codes - ISO B Standard

Conexão Thread	Norma Standard	Conjunto Female + Male	Acoplador fêmea Female	Plugue macho Male	Pressão de Trabalho Work pressure - bar
BSP 1/2"	ISO 228 - 1	5500 8-8 S BSP	5501 8 S BSP	5502 8 S BSP	345
NPT 1/2"	ANSI B1 20.1	5500 8-8 SS NPT	5501 8 S NPT	5502 8 S NPT	



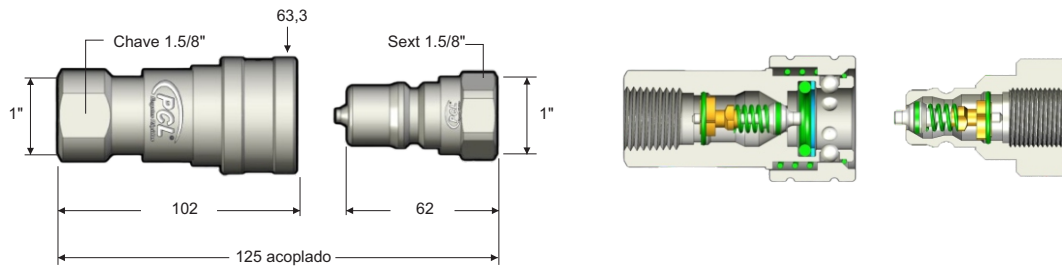
### PCL 5500 12 S Códigos - Codes - ISO B Standard

Conexão Thread	Norma Standard	Conjunto Female + Male	Acoplador fêmea Female	Plugue macho Male	Pressão de Trabalho Work pressure - bar
BSP 3/4"	ISO 228 - 1	5500 12-12 S BSP	5501 12 S BSP	5502 12 S BSP	207
NPT 3/4"	ANSI B1 20.1	5500 12-12 S NPT	5501 12 S NPT	5502 12 S NPT	



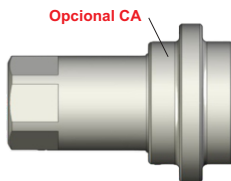
### PCL 5500 16 S Códigos - Codes - ISO B Standard

Conexão Thread	Norma Standard	Conjunto Female + Male	Acoplador fêmea Female	Plugue macho Male	Pressão de Trabalho Work pressure - bar
BSP 1"	ISO 228 - 1	5500 16-16 S BSP	5501 16 S BSP	5502 16 S BSP	207
NPT 1"	ANSI B1 20.1	5500 16-16 S NPT	5501 16 S NPT	5502 16 S NPT	



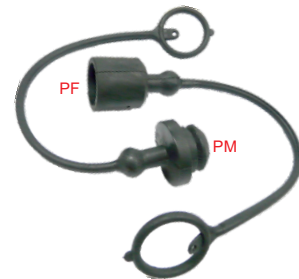
### Opcionais Available Options

Code	Descrição / Description
DV	Duplo Anel de Vedação na parte fêmea / Double Seals
CA	Capa de acionamento Anatômica / Anatomical Sleeve

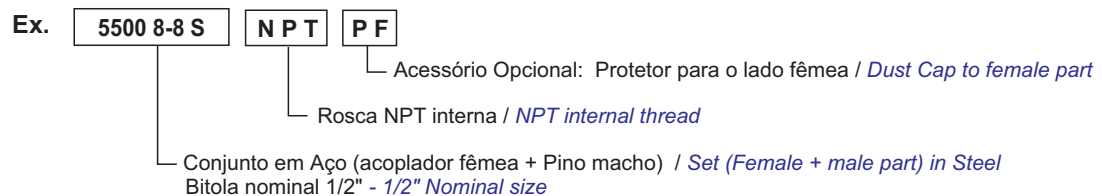
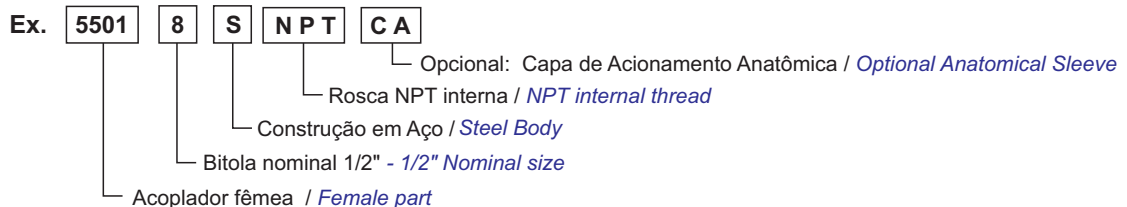


### Acessórios Accessories

Code	Descrição / Description
PM	Protetor plástico para lado fêmea / Female protector
PF	Protetor plástico para lado macho / Male protector



### Como codificar para pedidos - How to order



**6750**  
Série

**Hidráulico - Diagnóstico**  
Hydraulic - Diagnostic serie

**400 bar**  
máximo

**-25~100 °C**  
Max.Temp.

**Dupla Retenção**

**Automático**

**Fluxo Bidirecional**



**Conexão Automática - uma só mão**  
One hand push-to-connect operation

Óleo

Aplicação

Aplicação

Aplicação

**ISO 15171-1**  
**SAE J1502**  
INTERCAMBIALIDADE

**ISO 9001/2008**  
EMPRESA CERTIFICADA

A série **PCL 6750** de engates rápidos proporciona fácil conexão com instrumentos de medição (manômetros), possibilitando rápidas leituras de pressão nos diversos pontos a serem monitorados para diagnóstico do sistema hidráulico

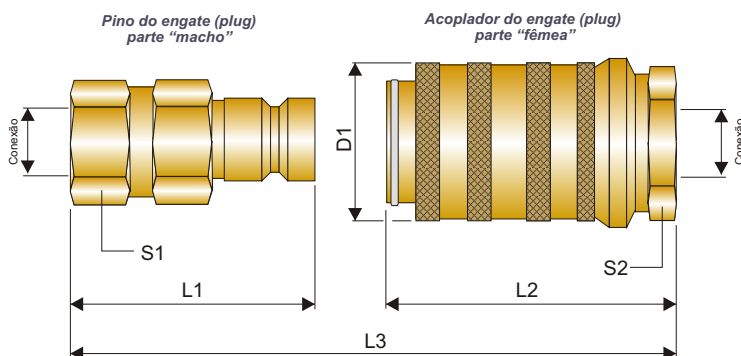
- **Conexão Automática:** A construção do engate possibilita o acoplamento do pino macho apenas empurrando-o para dentro do acoplador fêmea (com a linha não pressurizada). A desconexão dar-se-á retraindo-se a luva (capa) de acionamento.
- **Baixa Perda de Fluido:** Durante o acoplamento válvulas planas especiais impedem perda de fluido significativa e permitindo apenas uma baixa inclusão de ar no sistema.
- **Dupla Retenção:** Válvulas automáticas de ação rápida bloqueiam simultaneamente o fluxo hidráulico no desacoplamento e também simultaneamente, no acoplamento, as válvulas se abrem reabilitando o fluxo.



Materiais		Material parts		
Material	Acabamento	Vedação	Travas/Molas	Esféras de trava
Aço	Zinco eletrolítico bicromatizado em amarelo	Borracha Nitrílica NBR - Buna N	Aço 1080 CL. C	UNI 100 CR.6

Conexões - Códigos - Dimensões				Technical Data					
Conexão NPT (Interna)	Código Acoplador	Código Pino	Código Engate Completo	Dimensões					
				L1	L2	L3	D1	S1	S2
1/8"	6751- 2S	6752- 2S	6750 2-2S						
1/4"	6751- 4S	6752- 4S	6750 4-4S	42	43	70	24	11/16"	13/16"
9/16"	6751-9/16S	6752-9/16S	6750-9/16S						

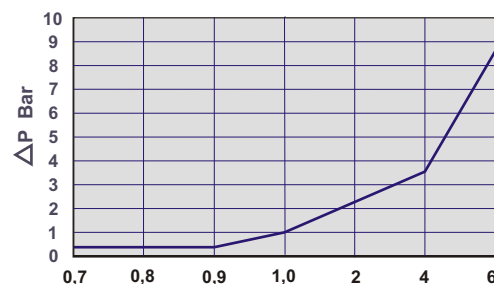
As conexões dos Pinos e dos Acopladores podem ser diferentes entre si  
Opcionalmente o Pino poderá ser fornecido com rosca externa de 1/8" ou 1/4" NPT



**Perda de Carga**

**Pressure Drop**

Óleo 20 cSt - 50 graus C



**Como codificar para pedidos**

**How to order**

**Ex.nº 1: 6750 4-4S 8S**

Engate completo, acoplador fêmea e Pino macho ambos com rosca de 1/4" NPT interna

**Ex.nº 2: 6751 2S + 6752 9/16S**

Pino macho com rosca de 9/16" UNF interna  
Acoplador fêmea com rosca de 1/8" NPT interna



**Engates Rápidos**

[www.engatespcl.com.br](http://www.engatespcl.com.br)

Pág. 26

**5500 GB**  
Série

**Hidráulico - Uso Geral**  
Hydraulic - Industrial Interchange



Dupla Retenção



Fluxo Bidirecional



Óleo



Aplicação  
Indústria



Aplicação



Aplicação

**ISO 7241-1 B**  
INTERCAMBIALIDADE

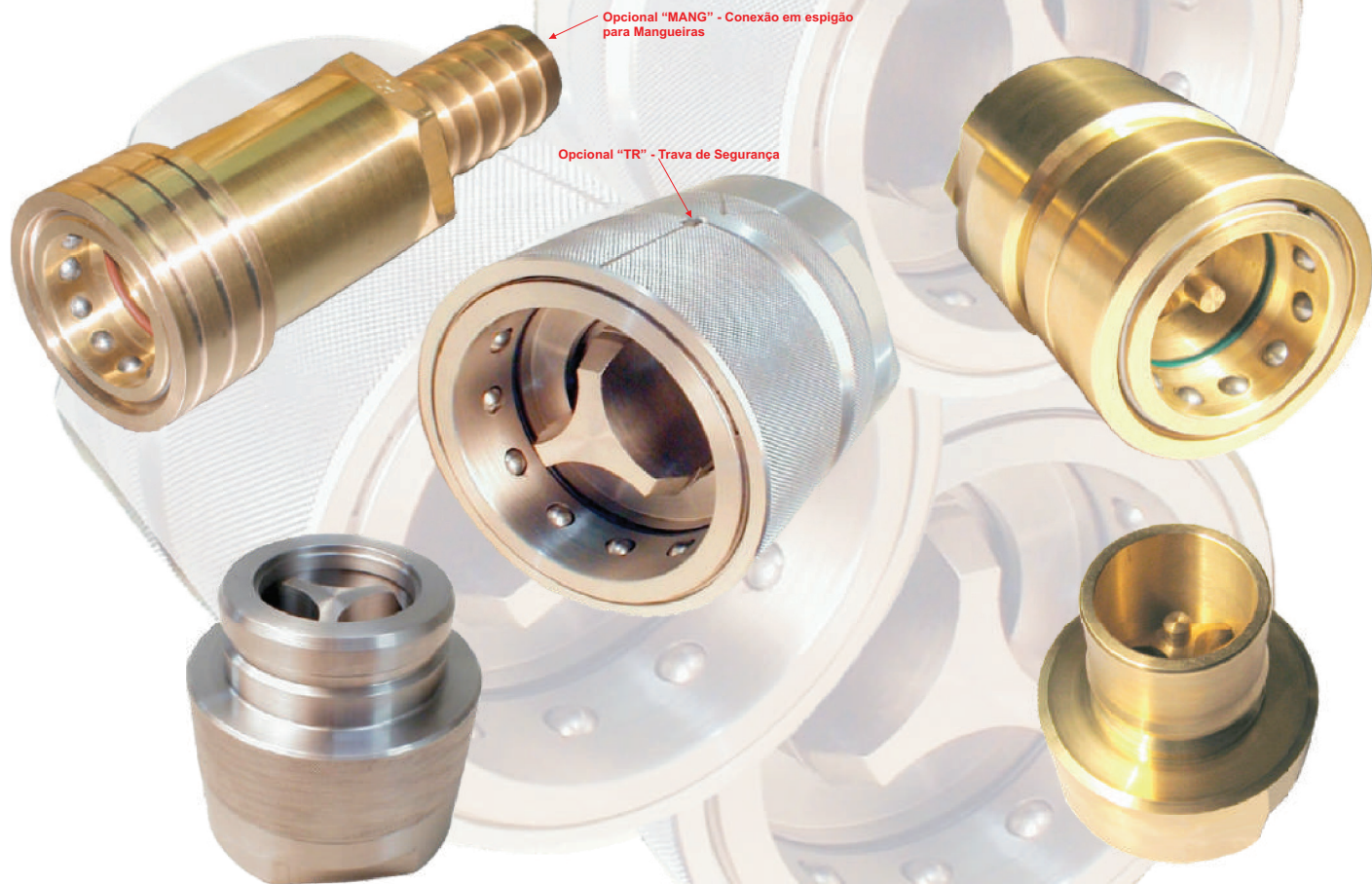
**ISO 9001/2015**  
EMPRESA CERTIFICADA

**Grandes Bitolas: 1.1/4" ~ 3"**

Big Sizes with NPT, BSP, metric and hose connection

A série **PCL 5500 GB - Grandes Bitolas**, Norma ISO 7241-1 B encontra vasto campo de aplicação em transferência de fluidos, 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 simultaneamente 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 fluidos de processo.



Materiais de Construção			Material parts		
Código	Material Construtivo Engate	Acabamento Superficial	Vedação (Standard para este código)	Travas / Molas (Standard para este código)	Esfers 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 M302	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	Aço	60	60	45	45	45	30
Aço	Aço Inox	60	60	45	45	45	30
Alumínio	Alumínio	10	10	7	7	7	5
Latão	Latão	35				20	20

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

www.engatespcl.com



**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"		
	Código			Código			Código			Código			Código			Código		
Material	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	5502-24SS	5500 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		

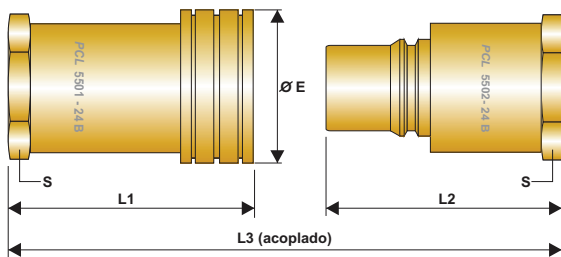
Conexão Standard => NPT (interna); **Opcionalmente: NPT externa, BSP, Métrica (int./ext.) e Conexão para Mangueiras (Vide Opcionais)**

Acoplador do engate - parte "fêmea"

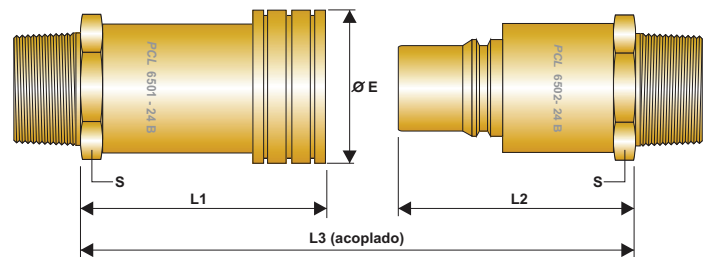
Pino do engate (plug) - parte "macho"

Acoplador do engate - parte "fêmea"

Pino do engate (plug) - parte "macho"



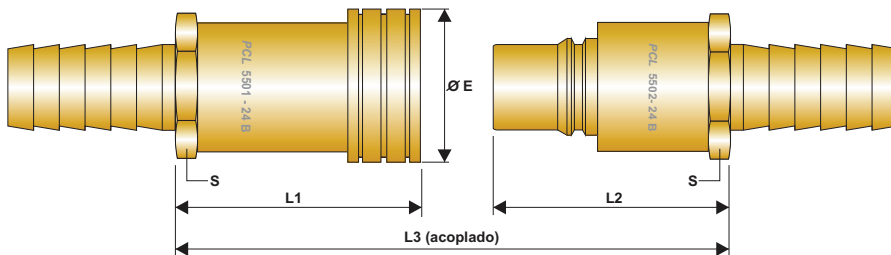
Modelo Standard - Conexão com rosca interna NPT



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.

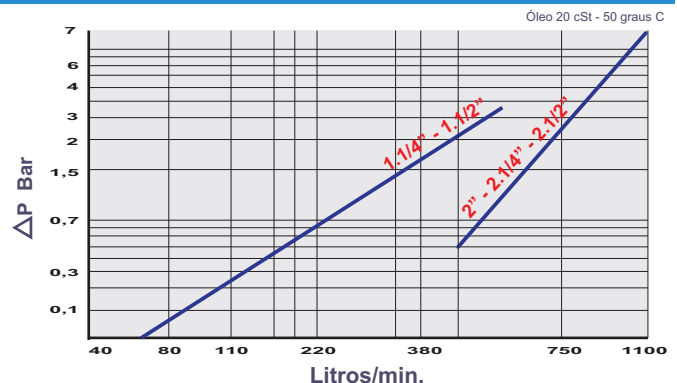
Opcionais	Optional
VI	Elementos de vedação em Fluorcarbono
EP	Elementos de vedação em EPDM
CA	Capa de Acionamento (Iuva) Anatômica (1)
MI	Travas, Molas e Esferas em AISI 316
TR	Trava de Segurança (1)
BSP	Conexão BSP
RM	Conexão com rosca macho (externa)
MANG	Conexão espigão para Mangueiras
MAO	Empunhadura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

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

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

Veja página de acessórios para avaliação

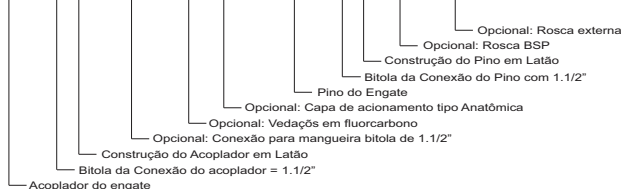
**Perda de Carga** / **Pressure Drop**

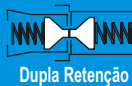


**Como codificar para pedidos**

**How to order**

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





**ISO A - Construção em Aço**  
ISO A - Steel Construction



**ISO 7241-1 "A"**  
INTERCAMBIALIDADE

**ISO 9001/2008**  
EMPRESA CERTIFICADA

A série **PCL 6590 S** de engates rápidos atende aos requisitos de intercambialidade com a norma ISO 7241-1 A, e encontra vasto campo de aplicação em transferência de fluidos, sistemas hidráulicos de potência nas situações de operação em que a robustez construtiva seja fator de segurança sem sacrificar a vazão.

- **Dupla Retenção:** Válvulas automáticas tipo "poppet" (cabeçote móvel) de aço rápida bloqueiam 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.
- **Testes de Fábrica:** Teste de vazamento na situações "engate acoplado" e "engate desacoplado" são efetuados em 100% da produção.
- **Elementos Vedantes:** Múltiplas opções de vedantes disponíveis atendem ampla variedade de fluidos de processo.



**Materiais standard** Material parts

Material	Acabamento	Vedação	Anéis / Molas	Esfers de Trava
Aço	Zinco eletrolítico bicromatizado em amarelo	Borracha Nitrílica NBR - Buna N	Aço 1080 CL. C	Aço Temperado

Geral: 1) Anel raspador anti-extrusão da vedação em PTFE puro  
2) Tratamento térmico nas partes atritantes

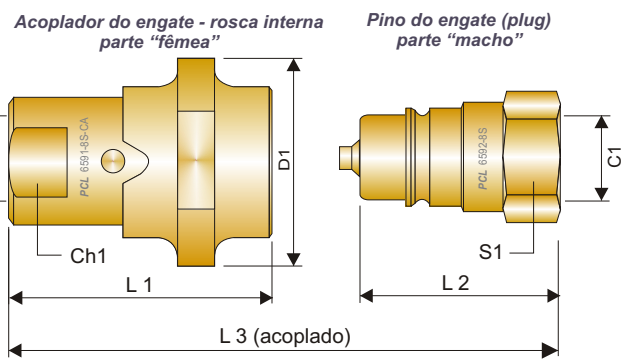
**Conexões - Códigos - Dimensões - Performances** Technical Data

Conexão NPT (Interna)	Código Acoplador	Código Pino	Código Engate Completo	Máxima Pressão de Trabalho (Bar) (1)	Temperatura de trabalho			Dimensões					
					Buna N	Fluor - Carbono	Epdm	L1	L2	L3	D1	Ch1	S1
1/4"	6591 - 4S	6592 - 4S	6590 4-4S	400	- 25 ~ 125 °C	- 25 ~ 230 °C	- 50 ~ 175 °C	49,5	70	35	36	7/8"	7/8"
3/8"	6591 - 6S	6592 - 6S	6590 6-6S	350				60,5	85	43	41	1.1/16"	7/8"
1/2"	6591 - 8S	6592 - 8S	6590 8-8S	350				70	48	100	54	29	1.1/8"
3/4"	6591 - 12S	6592 - 12S	6590 12-12S	250				84,5	114	57	1.7/8"	1.5/8"	1.3/8"
1"	6591 - 16S	6592 - 16S	6590 16-16S	220				91	131	66	2.1/8"	1.7/8"	1.5/8"

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

**Opcionais** Optional

Código	Descrição
VI	Elementos de vedação em Fluorcarbono
EP	Elementos de vedação em EPDM
CH	Pino do engate sem válvula de retenção
BSP	Conexão BSP interna

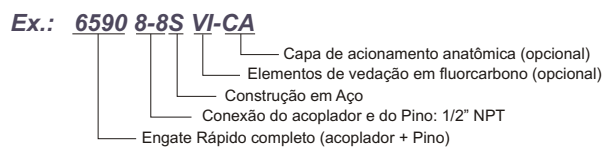


**Acessórios** Accessories

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

(\*) Veja página de acessórios para avaliação

**Como codificar para pedidos** How to order



**Perda de Carga** Pressure Drop

