

**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

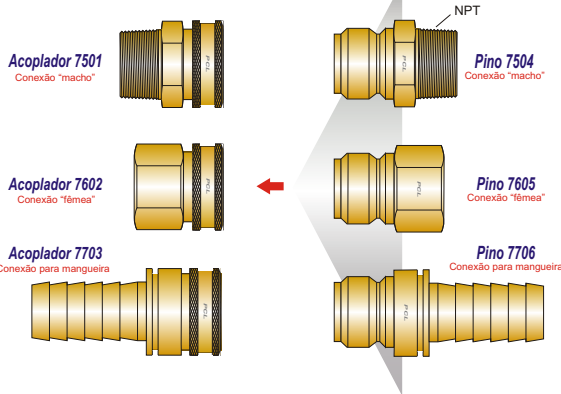


Vapor  
Aplicação

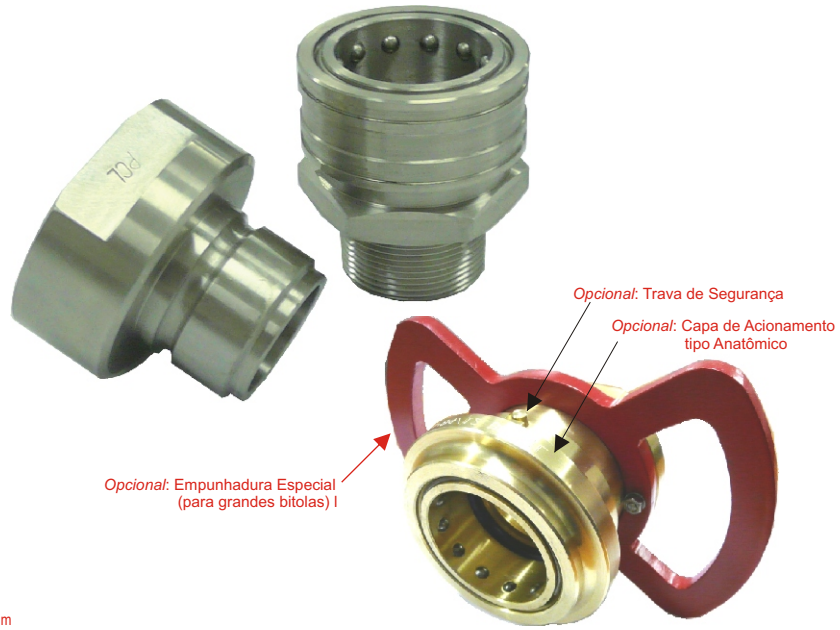
**PADRÃO PCL**  
INTERCAMBIALIDADE

**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"	

(\*) 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

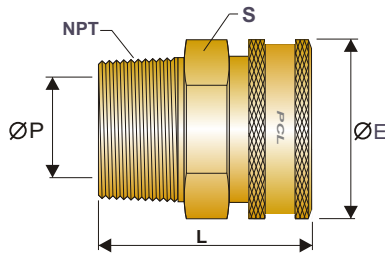
Conexão →	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
<b>Material</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>
Aço	7602-4S	7602-6S	7602-8S	7602-12S	7602-16S	7602-20S	7602-24S	7602-32S	7602-40S	7602-48S
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

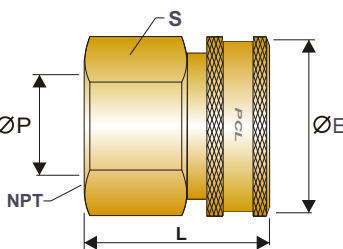
**Acoplador 7501**  
Conexão "macho"

ØP = Diâmetro da passagem do fluido



**Acoplador 7602**  
Conexão "fêmea"

ØP = Diâmetro da passagem do fluido



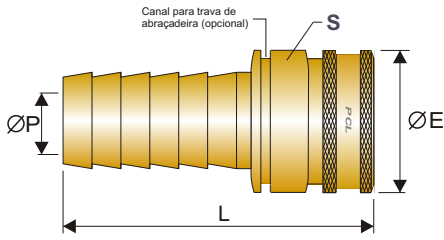
Engates Rápidos

www.engatespcl.com.br

Pág. 33

**Acoplador 7703**  
Conexão para mangueiras

ØP = Diâmetro da passagem do fluido



**E3 Código do Modelo, Conexão, Bitola, Dimensões** Codes, Connection, Sizes, dimension

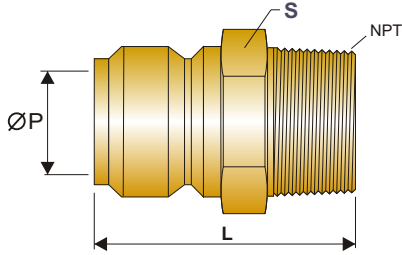
Conexão →	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
<b>Material</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>
Aço	7703-4S	7703-6S	7703-8S	7703-12S	7703-16S	7703-20S	7703-24S	7703-32S	7703-40S	7703-48S
Aço Inox	7703-4SS	7703-6SS	7703-8SS	7703-12SS	7703-16SS	7703-20SS	7703-24SS	7703-32SS	7703-40SS	7703-48SS
Alumínio	7703-4A	7703-6A	7703-8A	7703-12A	7703-16A	7703-20A	7703-24A	7703-32A	7703-40A	7703-48A
Latão	7703-4B	7703-6B	7703-8B	7703-12B	7703-16B	7703-20B	7703-24B	7703-32B	7703-40B	7703-48B
Ø P	3,9	6,4	7,9	13,4	19	25,4	30	42	60	60
L	60,8	6,3	69,4	77,6	96	121	136	136	150	150
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"	56,8	104	104

CANAL PARA TRAVA DE ABRAÇADEIRA É ITEM OPCIONAL (Veja código CAT na tabela D)

**Pino 7504**

Conexão "macho"

ØP = Diâmetro da passagem do fluido



**E4 Código do Modelo, Conexão, Bitola, Dimensões** Codes, Connection, Sizes, dimension

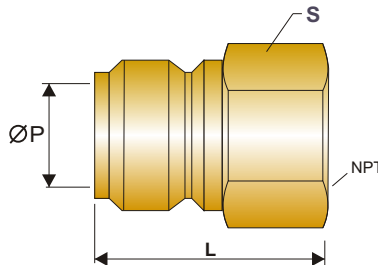
Conexão →	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
<b>Material</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>
Aço	7504-4S	7504-6S	7504-8S	7504-12S	7504-16S	7504-20S	7501-24S	7504-32S	7504-40S	7504-48S
Aço Inox	7504-4SS	7504-6SS	7504-8SS	7504-12SS	7504-16SS	7504-20SS	7501-24SS	7504-32SS	7504-40SS	7504-48SS
Alumínio	7504-4A	7504-6A	7504-8A	7504-12A	7504-16A	7504-20A	7501-24A	7504-32A	7504-40A	7504-48A
Latão	7504-4B	7504-6B	7504-8B	7504-12B	7504-16B	7504-20B	7501-24B	7504-32B	7504-40B	7504-48B
Ø P	6,4	9,5	12	18	23,8	30	36	45	60	60
L	44,4	46,4	53,6	57,5	69,7	71	73	75	90	90
S	11/16"	13/16"	1"	1.1/4"	1.1/2"	1.7/8"	2"	2.3/4"	3.1/2"	3.1/2"

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

**Pino 7605**

Conexão "fêmea"

ØP = Diâmetro da passagem do fluido



**E5 Código do Modelo, Conexão, Bitola, Dimensões** Codes, Connection, Sizes, dimension

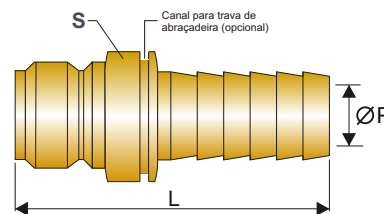
Conexão →	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
<b>Material</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>	<b>Código</b>
Aço	7605-4S	7605-6S	7605-8S	7605-12S	7605-16S	7605-20S	7605-24S	7605-32S	7605-40S	7605-48S
Aço Inox	7605-4SS	7605-6SS	7605-8SS	7605-12SS	7605-16SS	7605-20SS	7605-24SS	7605-32SS	7605-40SS	7605-48SS
Alumínio	7605-4A	7605-6A	7605-8A	7605-12A	7605-16A	7605-20A	7605-24A	7605-32A	7605-40A	7605-48A
Latão	7605-4B	7605-6B	7605-8B	7605-12B	7605-16B	7605-20B	7605-24B	7605-32B	7605-40B	7605-48B
Ø P	6,4	9,5	12	18	23,8	30	36	45	60	60
L	38,2	41,2	49,2	52,2	57,1	70	71	68	92	92
S	11/16"	13/16"	1"	1.1/4"	1.5/8"	2.1/2"	2.3/4"	3"	4"	4"

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

**Pino 7706**

Conexão para mangueiras

ØP = Diâmetro da passagem do fluido



**E6 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	7706-4S	7706-6S	7706-8S	7706-12S	7706-16S	7706-20S	7706-24S	7706-32S	7706-40S	7706-48S
Aço Inox	7706-4SS	7706-6SS	7706-8SS	7706-12SS	7706-16SS	7706-20SS	7706-24SS	7706-32SS	7706-40SS	7706-48SS
Alumínio	7706-4A	7706-6A	7706-8A	7706-12A	7706-16A	7706-20A	7706-24A	7706-32A	7706-40A	7706-48A
Latão	7706-4B	7706-6B	7706-8B	7706-12B	7706-16B	7706-20B	7706-24B	7706-32B	7706-40B	7706-48B
Ø P	3,9	6,4	7,9	13,4	19	25,4	30	42	60	60
L	58,2	60,2	69,6	78,5	95,8	117	132	132	150	150
S	11/16"	13/16"	1"	1.1/4"	1.1/2"	1.7/8"	2.5/8"	2.5/8"	4"	4"

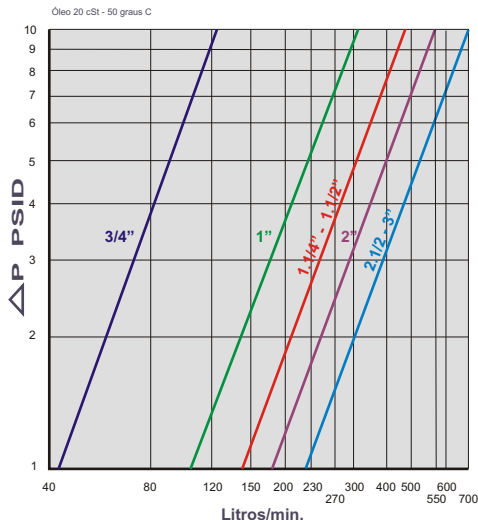
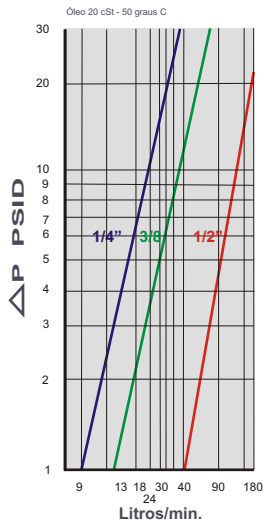
CANAL PARA TRAVA DE ABRAÇADEIRA É ITEM OPCIONAL (Veja código CAT na tabela D)

**Perda de Carga**

**Pressure Drop**

**Como codificar para pedidos**

**How to order**



Ex.: **7703-8B-VI-TR + 7605-8B**

