

PCL-17
PCL-18
PCL-21

Pneumático - Industrial
Pneumatic One-Way Shut off Design

300 PSIG
máximo



Válvula no Acoplador



Fluxo Bidirecional



ar



Aplicação



Aplicação



Aplicação

MIL C - 4109
INTERCAMBIALIDADE
Interchange Requirements

ISO 9001/2008
EMPRESA CERTIFICADA

Conexão manual - Acoplador Valvulado
Manual Connect Type

Os engates rápidos pneumáticos das séries **PCL - 17, PCL - 17 T, PCL - 18 e PCL - 21**, apresentam versatilidade de aplicação sem similar no mercado.

Com vasta aplicação industrial em sistemas de ar comprimido é também largamente utilizado na área veicular aplicado no circuito de freio de caminhões unindo pneumáticamente o "cavalo" mecânico à carreta.

A versão **PCL-17T** com **Trava de Segurança** tem aplicação específica em locais sujeitos a severas vibrações mecânicas e também impede manuseios indevidos dificultando desacoplamento acidentais.

Seu envelope construtivo alia: **Robustez Construtiva, Grande Capacidade de Vazão, Reduzida Perda de Carga, Materiais Construtivos Diversos e Consagrado Sistema de Trava por Esferas.**

Pela sua confiabilidade e multiplicidade de aplicações esta série transformou-se em sinônimo de engate rápido no mercado

▪ **Retenção Simples:** Válvula automática, de ação rápida, bloqueia o fluxo pneumático no ato do desacoplamento, retendo-o no acoplador fêmea; na conexão a válvula abre liberando novamente o fluxo.

This PCL series puts in the market a very versatile pneumatic quick release coupler, suitable for all industrial and mobile applications

- **Extremely strong construction** ▪ **Variety of construction materials**
- **Reliable lock system with balls**
- **Female part with self sealing poppet valve**
- **Large flow rate** ▪ **Small pressure drop**
- **MIL C-4109 Industrial Interchange - Air**



Materiais de Construção		Material parts			
Código do Material	Material Construtivo	Acabamento Superficial	Vedação	Travas / Molas	Esferas de Trava
Material Code	Construction Material	Finishing	Standard Seal	Springs	Lock Ball
B	Latão (Brass)	Natural (Natural Finishing)	Buna N	Aço Inox (Stainless Steel)	Aço Inox (Stainless Steel)
S	Aço (Steel)	Zinco Eletrolítico (Zinc plated steel)	Buna N	Aço mola (C-98 Steel)	Aço Temperado (Hardened Steel)
SS	Aço Inox Aisi 304 or 316	Natural (Natural Finishing)	Buna N	Aço Inox (Stainless Steel)	Aço Inox (Stainless Steel)

Modelos, Configurações do Pino e Dimensões *Codes, Plug Formats and Dimensions*

Pino # 10					Pino # 11					Pino # 12										
CONEXÃO COM ROSCA NPT EXTERNA <i>Connection with external thread</i>					CONEXÃO PARA MANGUEIRA <i>Hose connection</i>					CONEXÃO COM ROSCA NPT / MÉTRICA INTERNA <i>Connection with internal thread</i>										
C	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	C	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	C	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	M16x1,5	1"
L	59	61	64	85		L	75		82	103				L	55	57	61	62	57	67
S	11/16"	3/4"	7/8"	1.1/8"	1.1/2"	Øp			9,5					S	11/16"	7/8"	1.1/16"	1.1/4"	7/8"	1.5/8"
Øp				9,5	17,5									Øp				9,5		17,5

Op => Diâmetro de Passagem do fluido no Pino "macho" - Disponível com roscas métricas

Op => Fluid passage diameter

(1) Veja página de opcionais para avaliação

Opcionais		Optional
Código	Descrição	Descriptive
VI	Elementos de vedação em Fluorcarbono <i>Fluorcarbono Seals (viton)</i>	
EP	Elementos de vedação em EPDM <i>Seals in EPDM</i>	
CA	Capa de Acionamento (luva) Anatômica (1) <i>Ergonomic Glove Drive</i>	
BSP	Conexão BSP <i>BSP thread</i>	
MI	Esferas, Molas e Anéis de trava em inox <i>Stainless Steel Balls and Springs</i>	

Modelos, Configurações do Acoplador e Dimensões *Codes, Coupler Formats and Dimensions*

PCL - 17					PCL - 17 T					PCL - 18					PCL - 21											
CONEXÃO COM ROSCA NPT / MÉTRICA INTERNA <i>Connection with internal thread</i>					CONEXÃO COM ROSCA INTERNA COM TRAVA <i>Connection with internal thread and Locking Device</i>					CONEXÃO COM ROSCA NPT EXTERNA <i>Connection with external thread</i>					CONEXÃO PARA MANGUEIRA <i>Hose connection</i>											
C	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	C	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	M16x1,5	1"	C	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	C	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
L			77		85	L			77		79	85	L			77		85	L			99				110
S			1.1/8"		1.1/2"	S			1.1/8"		1.1/2"		S			1.1/8"		1.1/2"	S			1.1/8"				1.1/2"
D			32		45	D			32		45		D			32		45	D			32				45

Para bitolas maiores que 1"
Vide a série PCL GB

Vazão - Fluxo livre para atmosfera	Flow - Flow rate to atmosphere
<p>Conexão size connection</p> <p>1/4" ~ 3/4"</p> <p>100 psig → 230 m³/h</p>	<p>Conexão size connection</p> <p>1"</p> <p>100 psig → 380 m³/h</p>

Como codificar para pedidos

How to order

Ex.: **PCL - 17 S 1/4" NPT- VI + Pino 12 S 3/8" NPT**

