

Os engates hidráulicos das séries **PCL- 41, 45, 47 e 48** são geralmente utilizados para condução de água em linhas de refrigeração de matrizes (moldes) na indústria plástica.

- **Travamento por Esferas:** Sistema de travamento do pino macho através de esferas proporciona segurança contra desacoplamentos e elevada vida útil.
- **Exclusiva Dupla Vedação:** Sistema inovador é composto por dois pontos de vedação (arruela de encosto + anel "o ring") evitando vazamentos por flexão do pino macho.

Apresentam diversas configurações de montagem como: conexão reta, conexão angular, em cotovelo e versões alongadas.

O projetista pode optar por duas bitolas de tamanho: ▪ **Bitola Pequena**
▪ **Bitola Grande**

Disponíveis **com ou sem válvula de retenção**.

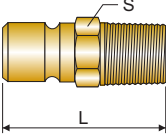
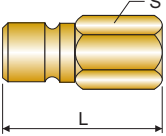
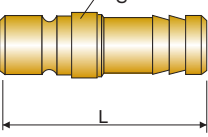
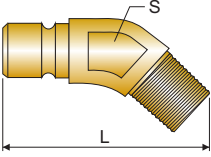
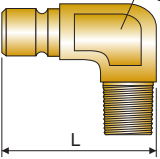
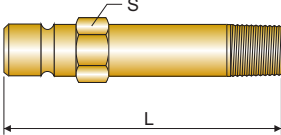
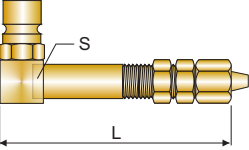
- **Retenção Simples:** Válvula automática, de ação rápida, bloqueia o fluxo hidráulico no ato do desacoplamento, retendo o fluxo no acoplador fêmea; no acoplamento a válvula libera novamente o fluxo.
- **Dupla Retenção:** Válvulas automáticas de ação rápida bloqueiam simultaneamente o fluxo hidráulico no desacoplamento e também simultaneamente no acoplamento, as válvulas se abrem reabilitando o fluxo / força hidráulica.



Materiais de Construção		Material parts	
Material Construtivo	Acabamento Superficial	Vedação	Esferas e Molas
Latão	Natural	Buna N	Aço Inox

Opcionais		Optional
Código	Descrição	
VI	Elementos de vedação em Fluorcarbono	
BSP	Conexão BSP	

Configurações do Acoplador, Bitola, Códigos e Dimensões					Coupler Formats, Codes and Dimensions		
Configuração	Bitola	Codificação		Conexão	Dimensões		
		Com Válvula	Sem Válvula		L	D	S
	Pequena	PCL-48BP-V	PCL-48BP	1/8" NPT ext.	45,4	17,8	9/16"
				1/4" NPT ext.			
				3/8" NPT ext.			
	Grande	PCL-48BG-V	PCL-48BG	1/8" NPT ext.	58,4	24,2	5/8"
				1/4" NPT ext.			
				3/8" NPT ext.			
	Pequena	PCL-47BP-V	PCL-47BP	1/8" NPT int.	45,4	17,8	9/16"
				1/4" NPT int.			
				3/8" NPT int.			
	Grande	PCL-47BG-V	PCL-47BG	1/8" NPT int.	58,4	24,2	5/8"
				1/4" NPT int.			
				3/8" NPT int.			
	Pequena	PCL-41BP-V	PCL-41BP	1/8" mangueira	58,4	17,8	-
				1/4" mangueira			
				3/8" mangueira			
	Grande	PCL-41BG-V	PCL-41BG	1/8" mangueira	64	24,2	-
				1/4" mangueira			
				3/8" mangueira			
	Pequena	PCL-41BP-V	PCL-41BP	Conexão tipo "Poli-Flo" para tubo plástico de Ø 6,5	54	17,8	9/16"

Configurações do Pino, Bitola, Códigos e Dimensões				Plug Formats, Codes and Dimensions		
Configuração	Bitola	Codificação		Conexão	Dimensões	
		Com Válvula	Sem Válvula		L	S
	Pequena	PCL-33BP-V	PCL-33BP	1/8" NPT ext.	25	9/16"
				1/4" NPT ext.		
				3/8" NPT ext.	34	11/16"
	Grande	PCL-33BG-V	PCL-33BG	1/4" NPT ext.	35	9/16"
				3/8" NPT ext.		
				1/2" NPT ext.	35	11/16"
	Pequena	PCL-34BP-V	PCL-34BP	1/8" NPT int.	25	9/16"
				1/4" NPT int.	30	1/2"
				3/8" NPT int.	34	1/2"
	Grande	PCL-34BG-V	PCL-34BG	1/4" NPT int.	35	9/16"
				3/8" NPT int.	35	1/2"
				1/2" NPT int.	37	1.1/16"
	Pequena	PCL-32BP-V	PCL-32BP	1/8" mangueira	34	15
				1/4" mangueira		
				3/8" mangueira	44	17
	Grande	PCL-32BG-V	PCL-32BG	1/4" mangueira	34	15
				3/8" mangueira		
				1/2" mangueira	38	3/4"
	Pequena	PCL-35BP-V	PCL-35BP	1/8" NPT int.	38	3/4"
				1/4" NPT int.		
				3/8" NPT int.	40	3/4"
	Grande	PCL-35BG-V	PCL-35BG	1/4" NPT int.	40	3/4"
				3/8" NPT int.		
				1/2" NPT int.	44	3/4"
	Pequena	PCL-36BP-V	PCL-36BP	1/8" NPT ext.	38	3/4"
				1/4" NPT ext.	45	9/16"
				3/8" NPT ext.	40	3/4"
	Grande	PCL-36BG-V	PCL-36BG	1/4" NPT ext.	38	3/4"
				3/8" NPT ext.	40	3/4"
				1/2" NPT ext.	50	3/4"
	Pequena	PCL-33LBP-V	PCL-33LBP	1/8" NPT int.	Variável	7/16"
				1/4" NPT int.		
				3/8" NPT int.		
	Grande	PCL-33LBG-V	PCL-33LBG	1/4" NPT int.	Variável	7/16"
				3/8" NPT int.		
				1/2" NPT int.		
	Pequena	PCL-37BP-V	PCL-37BP	Conexão tipo "Poli-Flo" para tubo plástico de Ø 6,5	75	5/8"

Como codificar para pedidos

How to order

Especificação do Acoplador:

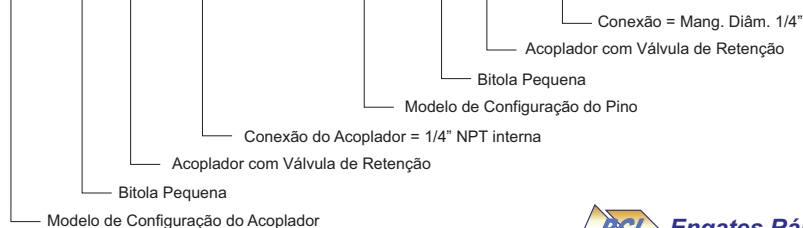
- Defina a configuração do Acoplador do Engate
- Defina a Bitola do Acoplador (Pequena ou Grande)
- Selecione o modelo do acoplador (Com ou Sem Válvula)
- Defina a conexão (tamanho da rosca ou diâmetro da mangueira)

Especificação do Pino:

- Defina a configuração do Pino do Engate
- Defina a Bitola do Pino (Pequena ou Grande)
- Selecione o modelo do Pino (Com ou Sem Válvula)
- Defina a conexão (tamanho da rosca ou diâmetro da mangueira)

Importante: Utilize sempre a mesma Bitola para Acoplador e para o Pino

Ex.: PCL - 47 BP - V - 1/4 NPT + PCL - 32 BP - V - 1/4" mangueira



Vazão - Fluxo livre para atmosfera

Flow - Flow rate to atmosphere

Bitolas	Coefficiente de Fluxo (+)	Vazão em litros/min. (+)
Pequena sem válvula	1,46 Cv	5,8
Pequena com válvula	0,96 Cv	4,2
Grande sem válvula	3,00 Cv	13,2
Grande com válvula	2,00 Cv	8,8

(+) Considerado: Gravidade específica = 1 (água) ; Queda de pressão = 1 psi