



GRUPO

Hidrauluc



Hidrauluc
MANGUEIRAS E CONEXÕES



- Catálogo de produtos

ENGATE HIDRÁULICO ISO A OU B (7241)

- hidrauluc@hidrauluc.com.br
- (31) 3528-6800
- @Hidrauluc
- Acesse nosso site pelo QR code ao lado



6500
Série

Hidráulico - Uso Geral
Hydraulic - Industrial Interchange



Dupla Retenção



Fluxo Bidirecional



Óleo



ISO 9001/2015
EMPRESA CERTIFICADA

ISO A - Construção em Aço
ISO A - Steel Construction



Aplicação
indústria



Aplicação



Aplicação

A série **6500 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 e em sistemas hidráulicos; o modelo em aço desta série tem sido o mais utilizado nas aplicações industriais.

- **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.



Materials standard

Material parts

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

Geral: 1) Anel raspador anti-extrusão da vedação em PTFE puro
2) Pino do engate com tratamento térmico endurecedor 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	S1	S2
1/4"	6501 - 4S	6502 - 4S	6500 4-4S	350	- 25 ~ 125 °C	- 25 ~ 230 °C	- 50 ~ 175 °C	49,5	70	35	1.1/16"	7/8"	7/8"
3/8"	6501 - 6S	6502 - 6S	6500 6-6S	315				60,5	85	43	1.1/4"	1.1/16"	7/8"
1/2"	6501 - 8S	6502 - 8S	6500 8-8S	300				70	96	48	1.1/2"	1.3/8"	1.1/8"
3/4"	6501 - 12S	6502 - 12S	6500 12-12S	200				84,5	114	57	1.7/8"	1.5/8"	1.3/8"
3/4" (*)	6501-16-12S	6502-16-12S	6500 16-12S	200				91	115	57	2.1/8"	1.5/8"	1.5/8"
1"	6501 - 16S	6502 - 16S	6500 16-16S	200				91	131	66	2.1/8"	1.5/8"	1.5/8"

(*) Corpo (bitola) do modelo de 1" porém com conexão de 3/4"

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

Opcionais

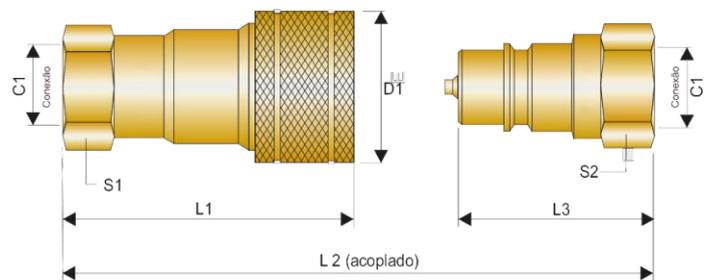
Optional

Código	Descrição
VI	Elementos de vedação em Fluorcarbono
EP	Elementos de vedação em EPDM
CA	Capa de Acionamento (luva) Anatômica (1)
CH	Pino do engate sem válvula de retenção
TR	Trava de Segurança (1)
BSP	Conexão BSP interna

(1) Veja página de opcionais para avaliação

Acoplador do engate - rosca interna parte "fêmea"

Pino do engate (plug) parte "macho"



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 deste acessório e sua codificação correta

Como codificar para pedidos

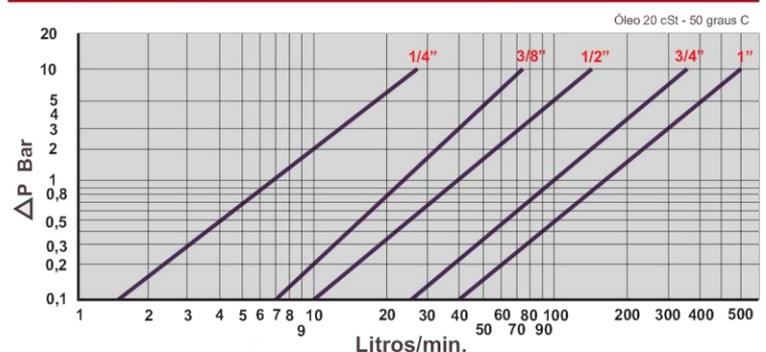
How to order

Ex.: **6500 8-8S VI-CA**

- Capa de acionamento anatômica (opcional)
- Elementos de vedação em fluorcarbono (opcional)
- Construção em Aço
- Conexão do acoplador e do Pino: 1/2" NPT
- Engate Rápido completo (acoplador + Pino)

Perda de Carga

Pressure Drop



6800
Série

Hidráulico - Uso Geral
Hydraulic - Industrial Interchange



Dupla Retenção



Fluxo Bidirecional



Óleo

GRUPO
Hidraulic
Hidraulic RIFLEX

ISO 9001/2015
EMPRESA CERTIFICADA

ISO A - Válvulas Esféricas
ISO A - Ball type Valve



Indústria
Aplicação



agrícola
Aplicação



Aplicação

A série 6800 de engates rápidos atende aos requisitos de intercambialidade com a norma ISO 441-1 A, e encontra vasto campo de aplicação em transferência de fluidos de sistemas hidráulicos. A ausência de borrachas de vedação nas válvulas (vedação metal - metal) aumenta a vida útil do engate principalmente em operação com pressão pulsante (golpes de ariete).

- Dupla Retenção:** Válvulas esféricas automáticas (vedação metal-metal) de ação 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 nas 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.



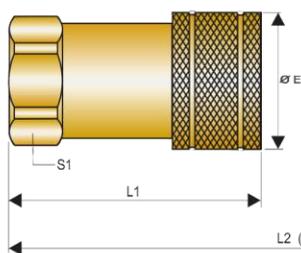
Materiais de Construção			Material parts		
Código	Material Construtivo Engate	Acabamento Superficial	Vedação (Standard para este código)	Travas / Molas (Standard para este código)	Esferas de Trava Esferas (válvulas) (Standard para este código)
B	Latão	Natural	Buna N	Aço Inox	Aço Inox
S	Aço (1)	Zinco Eletrolítico Branco	Buna N	Aço Média	Aço Temperado Cromo Multilobado
SS	Aço Inox AISI 316 (2)	Natural	Buna N	Aço Inox	Aço Inox

Anel raspador anti-extrusão da vedação em PTFE puro
1) Tratamento térmico nas partes atritantes
2) Construção em AISI 304 sob pedido

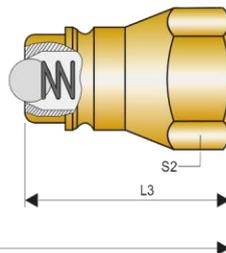
Código do Modelo, Conexões e Dimensões									Codes, Connections and Dimensions
Conexão →	3/8"			1/2"			3/4"		
	Código			Código			Código		
Material	Acoplador	Pino	Completo	Acoplador	Pino	Completo	Acoplador	Pino	Completo
Aço	6801-6S	6802-6S	6800 6-6S	6801-8S	6802-8S	6800 8-8S	6801-12S	6802-12S	6800 12-12S
Aço Inox	6801-6SS	6802-6SS	6800 6-6SS	6801-8SS	6802-8SS	6800 8-8SS	6801-12SS	6802-12SS	6800 12-12SS
Latão	6801-6B	6802-6B	6800 6-6B	6801-8B	6802-8B	6800 8-8B	6801-12B	6802-12B	6800 12-12B
L1	59			70			75		
L2	84			96			104		
L3	41			48			53		
Ø E	32			1.1/2"			1.5/8"		
S1	Chave 22			Sext. 1.3/8"			Chave 33		
S2	Sext. 7/8"			Sext. 1.1/8"			Sext. 1.1/4"		

Conexão Standard => NPT (interna); **Opcionalmente: BSP, Métrica (Vide Opcionais)**

Acoplador do engate - rosca interna
parte "fêmea"



Pino do Engate (plug) - rosca interna
parte "macho"



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

(*) Veja página 42 para avaliação deste acessório e sua codificação correta

Como codificar para pedidos How to order

Ex.: 6800 8-8S VI-CA

- Capa de acionamento anatômica (opcional)
- Anel vedação em fluorcarbono (opcional)
- Construção em Aço
- Conexão do acoplador e do Pino: 1/2" NPT
- Engate Rápido completo (acoplador + Pino)

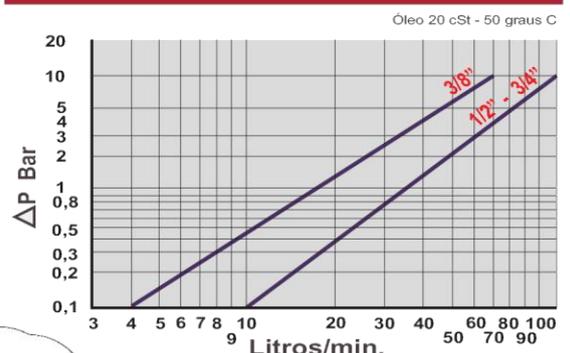
Pressão de Trabalho - bar					Work Pressure
Conexão →	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	
Material					
Aço	250	210	210	180	
Aço Inox	200	180	180	150	
Latão	100	70	60	50	

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

Opcionais		Optional
Código	Descrição	
VI	Anel de vedação em Fluorcarbono	
EP	Anel de vedação em EPDM	
CA	Capa de Acionamento Anatômica (1)	
MI	Travas, Molas e Esferas em AISI 316	
BSP	Conexão BSP	
TR	Trava de Segurança (1)	

(1) Veja página de Opcionais para avaliação

Perda de Carga Pressure Drop



6590
Série

Hidráulico - Trabalhos Pesados
Hydraulic - Heavy Duty



Dupla Retenção



Fluxo Bidirecional



Óleo



Indústria

Aplicação



GRUPO Hidrauluc



Hidrauluc HILFLEX

ISO 9001/2015
EMPRESA CERTIFICADA

ISO A - Construção em Aço
ISO A - Steel Construction



Aplicação



Aplicação



Aplicação

A série de engates rápidos atende aos requisitos de intercambialidade com a norma 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 nas 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 branco	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,

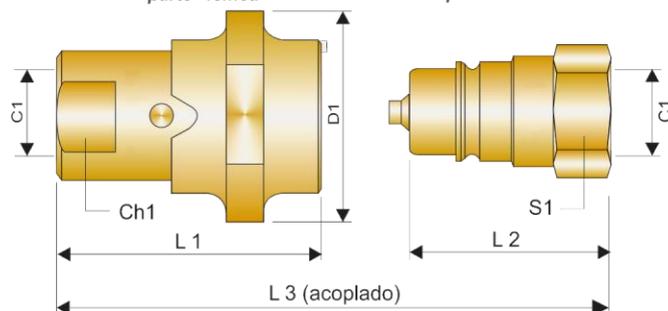
Opcionais

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

Acoplador do engate - rosca interna parte "fêmea"

Pino do engate (plug) parte "macho"



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

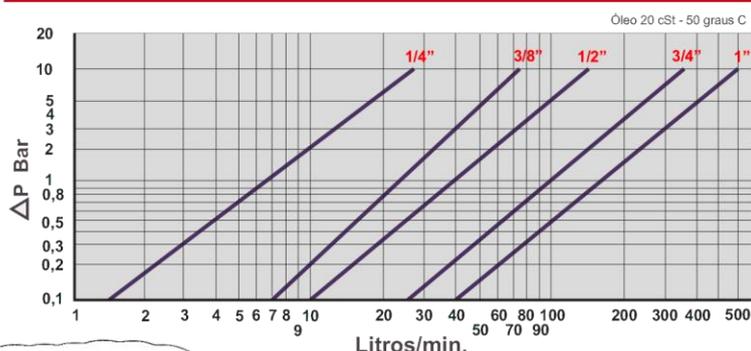
How to order

Ex.: 6590 8-8S VI-CA

- Capa de acionamento anatômica (opcional)
- Elementos de vedação em fluorcarbono (opcional)
- Construção em Aço
- Conexão do acoplador e do Pino: 1/2" NPT
- Engate Rápido completo (acoplador + Pino)

Perda de Carga

Pressure Drop



6502P
Série

Hidráulico - Alívio de Pressão
Hydraulic - With Pressure Relief

-25 ~ 230
°C
Max. Temp.

Alívio de Pressão
no Pino do Engate

Óleo

GRUPO
Hidrauluc
Hidrauluc RIFLEX

ISO 9001/2015
EMPRESA CERTIFICADA

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

Fluxo Bidirecional

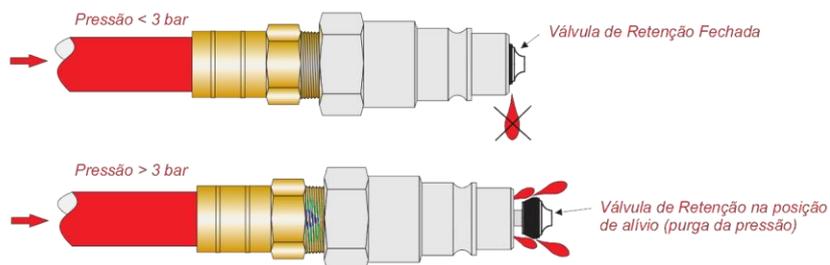
Aplicação

Aplicação
indústria

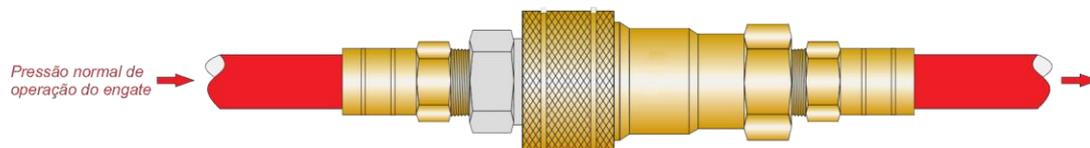
A série **6502P** agrega ao seu envelope construtivo válvula de alívio projetada para atuar nas situações de operação em que picos de pressão elevadíssimos possam ocorrer no circuito hidráulico, danificando os equipamentos e colocando em risco a integridade do sistema.

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

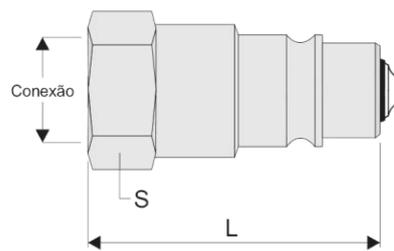


IMPORTANTE: Os Pinos da série **6502P** devem ser utilizados em conjunto com acopladores fêmeas das séries **6500, 6590 ou 6711**

Materiais standard			Material parts	
Material	Acabamento	Vedação	Anéis / Molas	Válvula
Aço Inox AISI 420	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

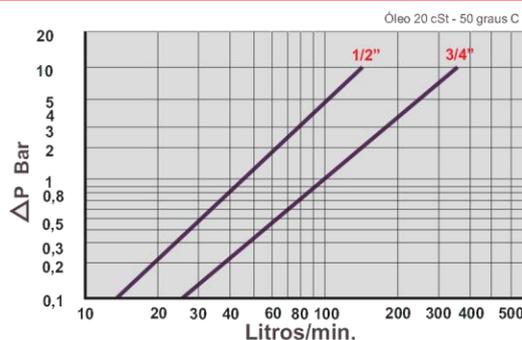


Como codificar para pedidos How to order

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



GRUPO Hidrauluc



Mangueiras e Conexões Hidráulicas



Rua da Luz, 87 | Vila Paris
Contagem – MG | CEP: 32372-130



(31) 3528-6800 | (31) 98315-7520



hidrauluc@hidrauluc.com.br

Siga nossas redes sociais

