

CATÁLOGO YELLOW BOOK

ENGATES
HIDRÁULICOS
E PNEUMÁTICOS



LINHA PNEUMÁTICA

FABRICADO NO BRASIL

SÉRIE . P-40

ENGATE RÁPIDO MACHO E FÊMEA

INFORMAÇÕES DE USO

Principais Aplicações: Utilizado em redes de ar comprimido, permitindo a fácil manutenção de equipamentos e possibilitando as trocas frequentes de ferramentas pneumáticas.

Modelo: Com retenção de fluxo na fêmea (desacoplado).

Principal Utilização: Ar comprimido.

Conexão Sob Pressão: Sim.

Desconexão Sob Pressão: Sim (com lançamento do pino macho).

Conexão: Retraindo a luva.

Desconexão: Retraindo a luva.

Temperatura de Trabalho: -20°C até + 80°C.



MATERIAIS

- ▽ Fêmea em aço carbono zincado
- ▽ Macho em aço carbono zincado
- ▽ Molas em aço carbono zincado
- ▽ Esferas em aço cromo
- ▽ Vedações em borracha Nitrílica (NBR)

| CÓDIGO | ROSCA | MANGUEIRA | TAMANHO | TIPO |
|--------|------------------|-----------------|---------|--------------|
| P-41 | INTERNA 1/4" BSP | | 1/4" | ENGATE FÊMEA |
| P-42 | EXTERNA 1/4" NPT | | 1/4" | ENGATE FÊMEA |
| P-43 | INTERNA 3/8" BSP | | 1/4" | ENGATE FÊMEA |
| P-44 | EXTERNA 3/8" NPT | | 1/4" | ENGATE FÊMEA |
| P-45 | INTERNA 1/2" BSP | | 1/4" | ENGATE FÊMEA |
| P-46 | EXTERNA 1/2" NPT | | 1/4" | ENGATE FÊMEA |
| P-47 | SISTEMA RODO-AR | | 1/4" | ENGATE FÊMEA |
| P-48 | | MANGUEIRA 3/8" | 1/4" | ENGATE FÊMEA |
| A-41 | INTERNA 1/4" BSP | | 1/4" | PINO MACHO |
| A-42 | EXTERNA 1/4" NPT | | 1/4" | PINO MACHO |
| A-43 | INTERNA 3/8" BSP | | 1/4" | PINO MACHO |
| A-44 | EXTERNA 3/8" NPT | | 1/4" | PINO MACHO |
| A-45 | INTERNA 1/2" BSP | | 1/4" | PINO MACHO |
| A-46 | EXTERNA 1/2" NPT | | 1/4" | PINO MACHO |
| A-47 | | MANGUEIRA 1/4" | 1/4" | PINO MACHO |
| A-48 | | MANGUEIRA 5/16" | 1/4" | PINO MACHO |
| A-49 | | MANGUEIRA 3/8" | 1/4" | PINO MACHO |



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

**Diâmetro
Nominal**

11mm

**Pressão
Máxima
de Trabalho**
16 bar
232 PSI

**Travamento
por Esferas**



LINHA PNEUMÁTICA

FABRICADO NO BRASIL

SÉRIE . P-80

ENGATE RÁPIDO MACHO E FÊMEA

INFORMAÇÕES DE USO

Principal Aplicação: Utilizado em sistema de freio de implementos rodoviários e transbordos agrícolas.

Modelo: Com retenção de fluxo na fêmea (desacoplado). Engate com opções nas cores amarelo e vermelho para diferenciar as linhas de ar.

Principal Utilização: Ar comprimido.

Conexão Sob Pressão: Sim.

Desconexão Sob Pressão: Sim (com lançamento do engate e mangueira).

Conexão: Girar a porca de trava até que seja possível retraindo a luva.

Travamento: Girar a porca de trava até encostar na luva, impedindo o movimento da luva.

Desconexão: Girar a porca de trava até que seja possível retraindo a luva.

Temperatura de Trabalho: -20°C até + 80°C.



MATERIAIS

- ✔ Fêmea em aço carbono zincado
- ✔ Macho em aço carbono zincado
- ✔ Molas em aço carbono zincado
- ✔ Esferas em aço cromo
- ✔ Vedações em borracha Nitrílica (NBR)

| CÓDIGO | ROSCA | TRAVA ROSCADA | COR DA LUVA | TAMANHO | TIPO |
|--------|------------------|---------------|-------------|---------|--------------|
| P-81 | INTERNA 1/2" NPT | SIM | ZINCADA | 1/2" | ENGATE FÊMEA |
| P-82 | INTERNA 1/2" NPT | SIM | AMARELA | 1/2" | ENGATE FÊMEA |
| P-83 | INTERNA 1/2" NPT | SIM | VERMELHA | 1/2" | ENGATE FÊMEA |
| P-84 | INTERNA M16x1,5 | SIM | ZINCADA | 1/2" | ENGATE FÊMEA |
| P-85 | INTERNA M16x1,5 | SIM | AMARELA | 1/2" | ENGATE FÊMEA |
| P-86 | INTERNA M16x1,5 | SIM | VERMELHA | 1/2" | ENGATE FÊMEA |
| A-81 | INTERNA 1/2" NPT | | | 1/2" | PINO MACHO |
| A-82 | EXTERNA 1/2" NPT | | | 1/2" | PINO MACHO |
| A-83 | INTERNA M16x1,5 | | | 1/2" | PINO MACHO |



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

**Diâmetro
Nominal**

17mm

**Pressão
Máxima
de Trabalho**

16 bar
232 PSI



LINHA HIDRÁULICA

FABRICADO NO BRASIL



SÉRIE . H

ENGATE RÁPIDO MACHO E FÊMEA

INFORMAÇÕES DE USO

H-80

Principal Aplicação: Utilizado na ligação entre o trator e os implementos agrícolas, fixando a luva da parte fêmea no painel de chapa (sistema push-pull).

Desconexão Sob Pressão:

Não permitido.
Apenas em situação de emergência conforme norma ISO 5675.

Conexão:

Empurrando o engate macho, quando o engate fêmea estiver com a luva fixada em painel.

Desconexão:

Puxando o engate macho, quando o engate fêmea estiver com a luva fixada em painel.

Desconexão Automática 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 perda do óleo hidráulico (quando o engate fêmea estiver fixado pela luva no painel).

H-120 / H-160

Principal Aplicação: Utilizado em carretas semirreboque basculantes e implementos ou qualquer linha hidráulica, onde é desejada a rápida conexão e desconexão para a operação ou manutenção do equipamento.

Desconexão Sob Pressão:

Não permitido.

Conexão:

Retração da luva.

Desconexão:

Retração da luva.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

| TAMANHO | PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO | PERDA DE ÓLEO AO DESCONECTAR (1 bar) |
|--------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 12,70 (1/2") | 250 bar | 1,80 ml |
| 19,05 (3/4") | 200 bar | 5,00 ml |
| 25,40 (1") | 180 bar | 9,50 ml |

| CÓDIGO | ROSCA | TAMANHO | TIPO | PUSH-PULL |
|--------|------------------|--------------|----------------------|-----------|
| H-80 | INTERNA 1/2" NPT | 12,70 (1/2") | ENGATE FÊMEA E MACHO | SIM |
| H-80F | INTERNA 1/2" NPT | 12,70 (1/2") | ENGATE FÊMEA | SIM |
| H-80M | INTERNA 1/2" NPT | 12,70 (1/2") | ENGATE MACHO | |
| H-120 | INTERNA 3/4" NPT | 19,05 (3/4") | ENGATE FÊMEA E MACHO | NÃO |
| H-120F | INTERNA 3/4" NPT | 19,05 (3/4") | ENGATE FÊMEA | NÃO |
| H-120M | INTERNA 3/4" NPT | 19,05 (3/4") | ENGATE MACHO | NÃO |
| H-160 | INTERNA 1" NPT | 25,40 (1") | ENGATE FÊMEA E MACHO | NÃO |
| H-160F | INTERNA 1" NPT | 25,40 (1") | ENGATE FÊMEA | NÃO |
| H-160M | INTERNA 1" NPT | 25,40 (1") | ENGATE MACHO | NÃO |



INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- ▽ **Dupla Retenção:** Válvulas automáticas bloqueiam o fluxo hidráulico no desacoplamento. No acoplamento as válvulas se abrem automaticamente, permitindo o fluxo hidráulico.
- ▽ **Material:** Aço Carbono e Esferas em Aço Cromo.
- ▽ **Intercambialidade:** Norma ISO 7241-1 Série A.
- ▽ **Temperatura de Trabalho:** -25°C até +100°C.
- ▽ **Principal Fluido Utilizado:** Óleo hidráulico.
- ▽ **Conexão Sob Pressão:** Não permitido.
- ▽ **Vedação:** Borracha Nitrílica(NBR) e anti-extrusão em PTFE.
- ▽ **Tratamento Superficial:** Zincado.



LINHA HIDRÁULICA

FABRICADO NO BRASIL

SÉRIE . H-800

ENGATE RÁPIDO MACHO E FÊMEA

INFORMAÇÕES DE USO

H-800

Principal Aplicação: Rosqueado diretamente no comando hidráulico, faz a ligação hidráulica entre o trator e o implemento agrícola.

Desconexão Sob Pressão: Não permitido. Apenas em situação de emergência conforme norma ISO 5675.

Conexão: Empurrando o engate macho.

Desconexão: Puxando o engate macho.

Desconexão Automática 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 perda do óleo hidráulico.

Conexão Sob Pressão: Somente o engate macho com pressão.

Principal Fluido Utilizado: Óleo hidráulico.



Intercambialidade: Norma ISO 7241-1 Série A.

Dupla Retenção: Válvulas automáticas bloqueiam o fluxo hidráulico no desacoplamento. No acoplamento as válvulas se abrem automaticamente, permitindo o fluxo hidráulico.

Material: Aço Carbono e Esferas em Aço Cromo.

Tratamento Superficial: Zincado.

Temperatura de Trabalho: -25°C até +100°C.

Vedação: Borracha Nitrílica (NBR) e anti-extrusão em PTFE.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

| TAMANHO | VAZÃO NOMINAL | PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO | PERDA DE ÓLEO AO DESCONECTAR (1 bar) |
|--------------|---------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 12,70 (1/2") | 60 L/min | 250 bar | 1,80 ml |

| CÓDIGO | ROSCA | TAMANHO | TIPO | PUSH-PULL |
|--------|--------------------|--------------|--------------|-----------|
| H-800F | EXTERNA M22x1,5 | 12,70 (1/2") | ENGATE FÊMEA | SIM |
| H-801F | EXTERNA 3/4" UNF | 12,70 (1/2") | ENGATE FÊMEA | SIM |
| H-802F | EXTERNA 7/8" UNF | 12,70 (1/2") | ENGATE FÊMEA | SIM |
| H-803F | EXTERNA 1.1/16" UN | 12,70 (1/2") | ENGATE FÊMEA | SIM |
| H-804F | INTERNA M22x1,5 | 12,70 (1/2") | ENGATE FÊMEA | SIM |
| H-805F | INTERNA 1/2" NPT | 12,70 (1/2") | ENGATE FÊMEA | SIM |
| H-80M | INTERNA 1/2" NPT | 12,70 (1/2") | ENGATE MACHO | |






TERMINALI

ENGATES RÁPIDOS



 +55 17 3045 7895

 www.terminali.com.br

 terminali@terminali.com.br