

Engate Rápido Fêmea

Série ER-49 com Válvula Deslizante

Informações de Uso

Principais aplicações: utilizado em redes de ar para facilitar a manutenção de equipamentos e em pontos de freqüente troca de ferramentas pneumáticas

Principal fluido de passagem: ar comprimido

Modelo: com retenção de fluido na fêmea (quando desacoplado)

Conexão: empurrando o pino macho (automático) e acionando a válvula deslizante azul

Desconexão: retração da válvula deslizante azul, seguido da retração da luva vermelha

Conexão sob pressão: permitida

Desconexão sob pressão: permitida (**sem** projeção do macho)

Intercambiabilidade: segundo os machos da norma ISO 6150B-12, Série ER-01 e outros engates similares



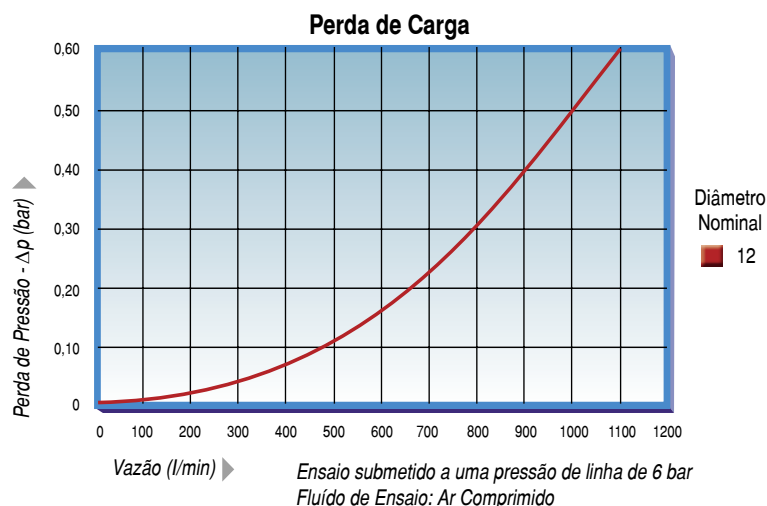
Informações Técnicas

| Diâmetro Nominal (mm) | Vazão Nominal com perda de pressão de 0,5 bar (l/min) | Pressão Máxima de Trabalho (bar) | Pressão Mínima de Ruptura (bar) | Perda de Ar ao Desconectar a 1 bar (cm³) |
|-----------------------|---|----------------------------------|---------------------------------|--|
| 12 | 1.000 | 20 | 110 | 5,0 |

Obs.: Teste de ruptura feito com óleo hidráulico.

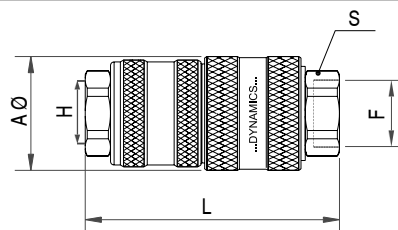
Materiais

- ⇒ Fêmea em latão niquelado e alumínio anodizado
- ⇒ Esferas de alta resistência em aço cromo
- ⇒ Molas em aço carbono
- ⇒ Vedações em Borracha Nitrílica (NBR)
Temperatura de trabalho de -20°C até +80°C
- ⇒ Outras vedações, molas e roscas sob consulta



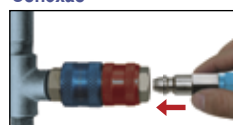
Engate com Rosca Interna

| Código | H Diâmetro Nominal (mm) | A Ø mm | F Rosca Interna | L mm | S |
|--------------|-------------------------|--------|-----------------|------|--------|
| 111.049021.N | 12 | 25,4 | 1/4" BSP | 55,6 | 11/16" |

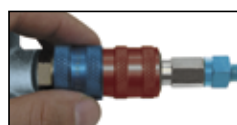


Funcionamento do Engate Série ER-49

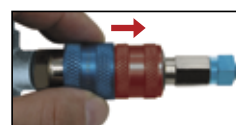
Conexão



1º Estágio: empurrar o pino macho em direção ao engate fêmea, para conectar as duas partes.

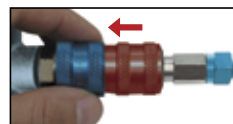


2º Estágio: segurar a válvula deslizante azul.

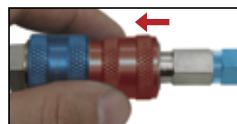


3º Estágio: mover a válvula deslizante azul no sentido da flecha, liberando vazão no sistema.

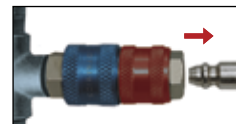
Desconexão



1º Estágio: mover a válvula deslizante azul no sentido da flecha, interrompendo a vazão e aliviando a pressão do sistema no sentido do pino macho.



2º Estágio: para desconexão das partes, retraindo a luva vermelha.



3º Estágio: ao retraindo a luva vermelha, as partes se desacoplam e o macho não é projetado com pressão de linha, assegurando um desacoplamento seguro.