

Válvula agulha de fluoropolímero de alta pureza

Série LVN

RoHS

Como pedir

LVN **2** 0 - S **07**

Classe de corpo

| Símbolo | Classe de corpo | Diâmetro do orifício |
|---------|-----------------|----------------------|
| 2 | 2 | ø4,4 |
| 3 | 3 | ø8 |
| 4 | 4 | ø10 |

Diâmetro diferente da porta B (SAÍDA)

| Símbolo | Aplicação |
|--|--|
| Nada | Porta A e B de mesmo tamanho |
| Consulte a tabela de tubulação aplicável à esquerda. | Tubulações com diferentes diâmetros podem ser selecionadas na mesma classe de corpo. |

Conexões LQ2

Porta A (ENTRADA) Tamanho da tubulação aplicável

| Símbolo | Diâmetro externo da tubulação conectora | Classe de corpo | | |
|-----------------------------|---|-----------------|---|---|
| | | 2 | 3 | 4 |
| Tamanhos métricos | | | | |
| 04 | 4 x 3 | ● | | |
| 06 | 6 x 4 | ○ | ● | |
| 08 | 8 x 6 | | ● | |
| 10 | 10 x 8 | | ○ | ● |
| 12 | 12 x 10 | | | ○ |
| Tamanhos em polegada | | | | |
| 03 | 1/8" x 0,086" | ● | | |
| 05 | 3/16" x 1/8" | ● | | |
| 07 | 1/4" x 5/32" | ○ | ● | |
| 11 | 3/8" x 1/4" | | ○ | ● |
| 13 | 1/2" x 3/8" | | | ○ |

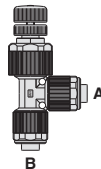
● Tamanho básico ○ Com redutor

Nota 1) Conexões aplicáveis: LQ2

Nota 2) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulações aplicáveis, consulte a página 823.

Exemplo de pedidos de tubulação com diferentes diâmetros

Tubulações com diferentes diâmetros (com redutor plug-in) podem ser selecionadas na mesma classe de corpo.
(Exemplo) Corpo classe 3
Lado A: ø10 x ø8
Lado B: ø8 x ø6
Peça conforme mostrado abaixo.



LVN30-S **10** **08**

- Tamanho da tubulação com diferente diâmetro (lado B)
- Tamanho da tubulação aplicável (lado A)



⚠️ Precauções específicas do produto

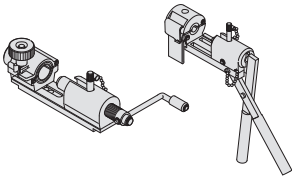
Leia antes do manuseio. Consulte a parte inicial 41 para obter instruções de segurança.

Tubulação

⚠️ Cuidado

1. Conecte a tubulação com ferramentas especiais.

Consulte o folheto "Conexões de fluoropolímero de alta pureza e hiperconexões/série LQ1, 2 Instruções de processos de trabalho" (M-E05-1) referente à conexão de tubulações e a ferramentas especiais. (Arquivo para download em nosso site)



2. Aperte a porca na extremidade da superfície do corpo. Como guia, consulte os torques de aperto apropriados mostrados abaixo.

Torque de aperto para tubulações

| Classe de corpo | Torque (N.m) |
|-----------------|--------------|
| 2 | 1,5 a 2,0 |
| 3 | 3,0 a 3,5 |
| 4 | 7,5 a 9,0 |

Especificações standard

| Modelo | LVN20 | LVN30 | LVN40 |
|---|---|------------|------------|
| Diâmetro externo da tubulação ^{h301} | Tamanho métrico 4, 6 | 6, 8, 10 | 10, 12 |
| Tamanho em polegada | 1/8", 3/16", 1/4" | 1/4", 3/8" | 3/8", 1/2" |
| Diâmetro do orifício | ø4,4 | ø8 | ø10 |
| Características de vazão | Av x 10 ⁻⁶ m ² 12 | 33,6 | 52,8 |
| Cv | 0,5 | 1,4 | 2,2 |
| Pressão suportada (MPa) | 1 | | |
| Pressão de trabalho (MPa) | 0 a 0,5 | | |
| Temperatura do fluido (°C) | 5 a 90 | | |
| Temperatura ambiente (°C) | 0 a 60 | | |
| Peso (kg) | 0,055 | 0,115 | 0,185 |

Nota) Para obter detalhes sobre os tamanhos de tubulação aplicáveis, consulte a página 823.

Tubulação de diâmetro diferente aplicável com redutor

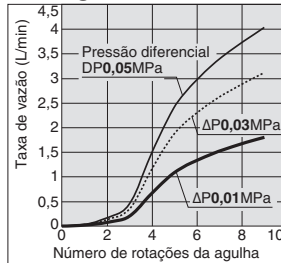
Tubulações de diâmetros diferentes podem ser selecionadas (dentro de uma classe de corpo) utilizando uma porca e bucha de inserção (redutor). Conexão aplicável: LQ2

| Classe de corpo | Diâmetro externo da tubulação | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------|---|---|----|----------------------|-------|------|------|------|
| | Tamanhos métricos | | | | Tamanhos em polegada | | | | |
| | 4 | 6 | 8 | 10 | 1/8" | 3/16" | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
| 2 | ● | ○ | | | ● | ● | ○ | | |
| 3 | | ● | ● | ○ | | | ● | ○ | |
| 4 | | | | ● | | | | ● | ○ |

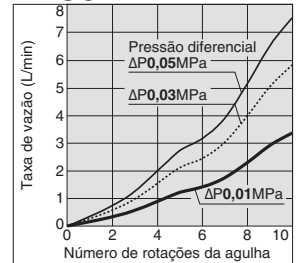
Nota) Consulte a página 788 para obter informações sobre como alterar tamanhos de tubulação. ○ Tamanho básico ● Com redutor

Características de vazão (fluido: água)

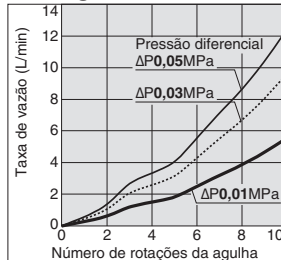
LVN20



LVN30



LVN40



LVCL

LVAV

LVHV

LVVD

LVVQ

LVVP

LVVW

LVQ1

LVQ3

LVNV

LVQHB

TL

TIL

TLM

TILM

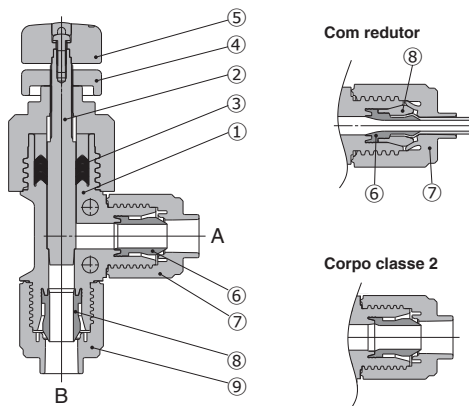
TD

TID

TH

TIH

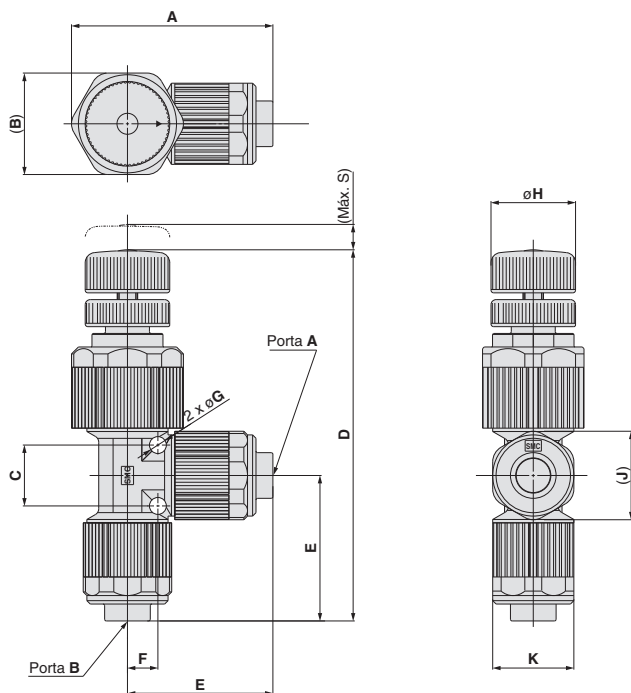
Construção



Listas de peças

| Nº | Descrição | Material |
|----|-------------------|----------|
| 1 | Corpo | PFA |
| 2 | Aguilha | PCTFE |
| 3 | Vedação em V | PTFE |
| 4 | Porca de pressão | PVDF |
| 5 | Manopla de ajuste | PVDF |
| 6 | Bucha de inserção | PFA |
| 7 | Porca | PFA |
| 8 | Colar | PFA |

Dimensões



| Modelo | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | S |
|--------|----|----|----|-----|------|----|---|----|----|----|-----|
| LVN20 | 48 | 24 | 12 | 88 | 34,5 | 6 | 4 | 14 | 20 | 18 | 2,4 |
| LVN30 | 60 | 30 | 18 | 110 | 43 | 9 | 5 | 25 | 26 | 24 | 7,5 |
| LVN40 | 72 | 36 | 22 | 124 | 52 | 11 | 6 | 25 | 33 | 30 | 8 |