

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

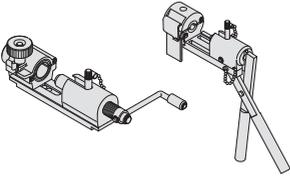
Leia antes do manuseio. Consulte a parte inicial 41 para obter instruções de segurança.

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}	Tamamométrico 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

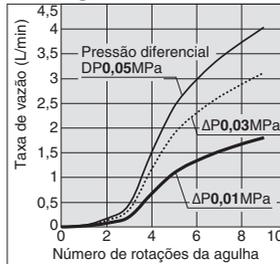
Tubulações de diâmetros diferentes podem ser selecionadas (dentro de uma classe de corpo) utilizando uma porca e bucha de inserção (redutor). Conexão aplicável: LQ2

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				●				●	○

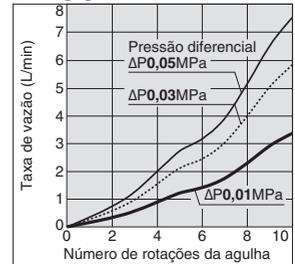
(Nota) Consulte a página 788 para obter informações sobre como alterar tamanhos de tubulação. ○ Tamanho básico ● Com redutor

Características de vazão (fluido: água)

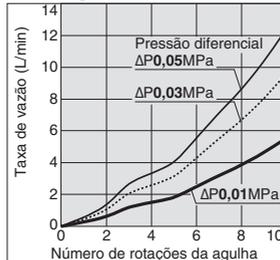
LVN20



LVN30



LVN40



LVCL

LVAV

LVHV

LVVD

LVVQ

LVVP

LVVW

LVQ1

LVQ3

LVNV

LVQHB

TL

TIL

TLM

TILM

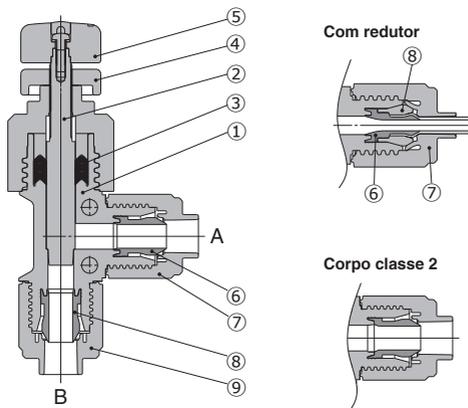
TD

TID

TH

TIH

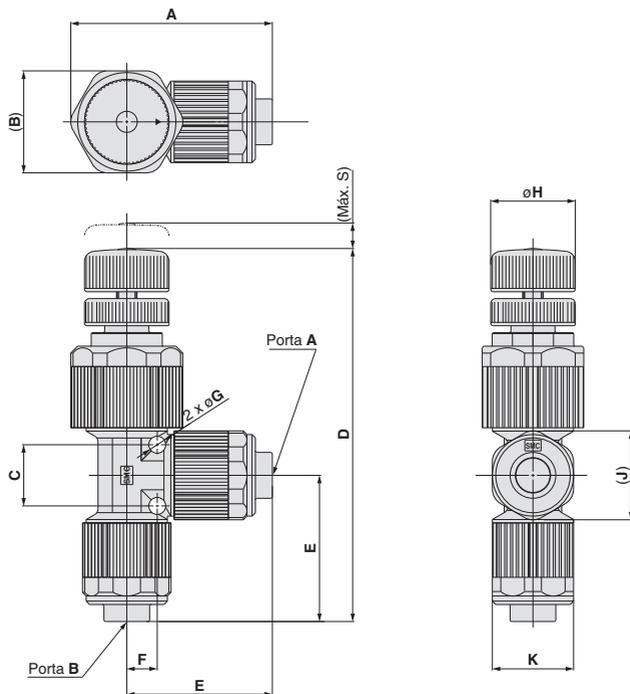
Construção



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