



Jan/2022

Alavanca Robusta

- barra maciça de Inox

Haste Roscada

- não acumula partículas.
- Acima da vedação para prevenir contaminação do fluido.

Porca Para Painel

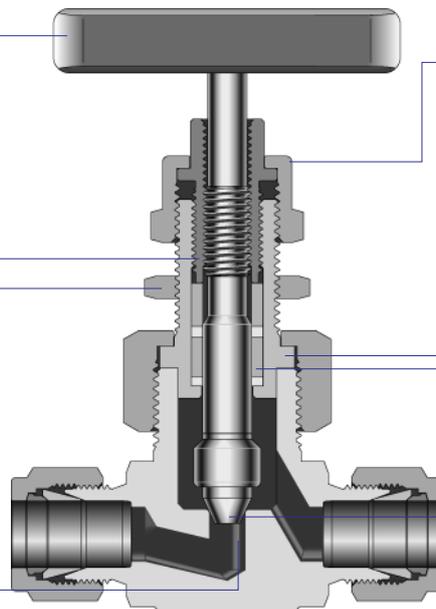
- permite fácil montagem.

Variedade de entrada

- inclui macho/fêmea NPT e macho/fêmea ISO/BSP.
- Dupla Anilha Lok e anilha simples ISO 8434.
- Fêmea Solda Encaixe

Variedade de Orifícios

- 4mm
- 6.4mm
- 11mm



Porca Trava

- previne desmontagem do conjunto.

Vedação Metal - Metal

- garante segurança.

Vedação da Haste

- PTFE (Padrão)
- PEEK
- Grafite

Variedade de Ponta da Haste

- Ponta não rotativa em V (Padrão)
- Ponta não rotativa para regulagem



Ponta para Regulagem

Características

- **Faixa de pressão** até 6500 psig @ 38°C.
- **Faixa de Temperatura** de -54°C até 232°C com vedação em PTFE e até 648°C com vedação em Grafite.
- **Corpo** em Aço Inox ou Aço Carbono.
- **100% testado.**



Materiais

Descrição	Materiais	
	Inox	Aço Carbono
Corpo	ASTM A182 F316	ASTM A105
Haste	ASTM A276 ou A479 / 316	
Ponta da Haste	ASTM A564 / 630	
Vedação da Haste	PTFE / Grafite / PEEK	
Volante	ASTM A276 ou A479 / 316L	SAE 12L14

Nota: Outros materiais estão disponíveis para consulta, tais como:

- Liga 318 - Similar Duplex 2205 - UNS S31803
- Liga 327 - Similar Super Duplex 2507 - UNS S32750
- Liga Zeron 100 - UNS S32760

Temperatura vs Pressão de Trabalho

Temperatura	Pressão (psig) @ Faixa de Temperatura		
	Materiais	Inox	Aço Carbono
de -54°C	até 38°C	6500	6500
	até 93°C	5160	5420
	até 148°C	4660	5320
	até 176°C	4470	5230
	até 204°C	4280	-
	até 232°C	4130	-

Nota: Quando a entrada ou saída de conexão for tubo, a pressão de trabalho do tubo deve ser considerada no cálculo de pressão de trabalho do sistema.

Testes

- Todas as válvulas são testadas em nitrogênio a 1000 psig (69 bar).
- Teste hidrostático é realizado a 1.5 vezes a pressão de trabalho.
- Outros testes mediante consulta.

Temperatura e Faixa de Pressão

Material do corpo	ponta da Haste	Faixa de Temperatura	Faixa de pressão de -54°C até 38°C
Inox 316	Reguladora, em V	-54C ~ 232°C	6500 psig
Aço Carbono	Reguladora, em V	-29°C ~ 176°C	6500 psig

- A tabela acima são para válvulas montadas com vedação em PTFE

Vedação da Haste e Material do corpo vs Temperatura e Faixa de Pressão

Vedação	Material do Corpo	Temperatura	Pressão @ Faixa de Temperatura
PTFE (Padrão)	Inox 316	-54°C ~ 232°C	4130 psig
PEEK		-54°C ~ 315°C	3760 psig
Grafite		-54°C ~ 450°C	1715 psig
	Aço Carbono	-29°C ~ 176°C	5230 psig
Grafite com fios de Níquel Cromo	Inox 316	-54°C ~ 450°C	1715 psig
	Aço Carbono	-29°C ~ 176°C	5230 psig

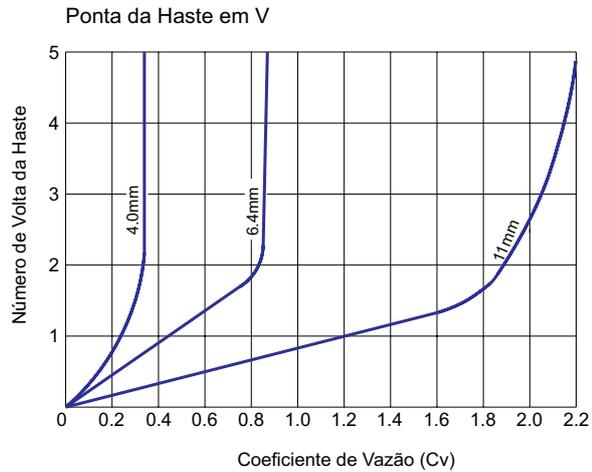
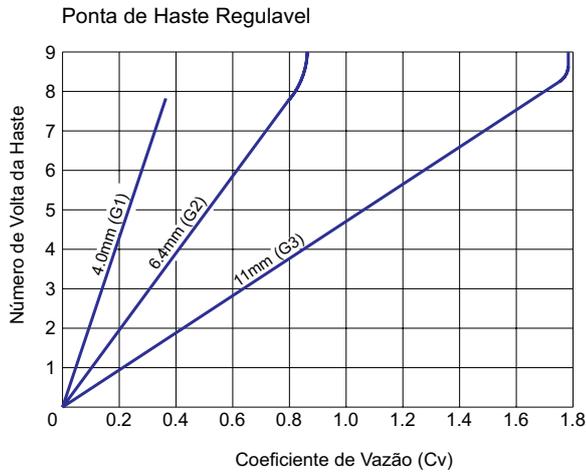
- PEEK não é recomendado para fluidos de transferência de calor ou ácido sulfúrico e nítrico. Outras limitações podem ser aplicadas.

Dispositivo de Segurança

- Dispositivo mecânico ou químico aplicado ao castelo da válvula fazendo com que se evite desprender as roscas do conjunto acidentalmente.
- Para solicitar a válvula com esse dispositivo, basta adicionar **DS** ao final do código.



Coeficiente de Vazão (Cv) vs Número de voltas da Haste



Informações para Pedido

VAH

Válvula

G1

Grupo da Válvula

- G1 - Orifício 4mm
- G2 - Orifício 6.4mm
- G3 - Orifício 11mm

V

Formato do Corpo

- Nulo: Reto
- V: Vertical

F4N

Conexões
Entrada / Saída

G

Vedação

- Nulo : PTFE (Padrão)
- G : Grafite
- G1 : Grafite com fios de Níquel Cromo
- PK : PEEK

U

Material do Corpo

- S : Aço Carbono
- SS : Inox 316
- F51 : Duplex 2205
- F53 : Super Duplex 2507
- F55 : Super Duplex Zeron 100
- A350LF2-CL1: Aço Carbono

DS

Dispositivo
Segurança

- Nulo: : Sem(Padrão)
- DS : Com

• NPT (ISO/BSP)

Rosca	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"
Código	N2	N4	N6	N8	N12	N16	N20	N24

• Tubo Dupla Anilha

Tubo Fracionado	O.D. (in.)	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
	Código	2	4	6	8	12	16
Tubo Métrico	O.D. (mm)	6	8	10	12	20	25
	Código	6M	8M	10M	12M	20M	25M

• Tubo Anilha Simples (ISO 8434-1) e Padrão Nacional

Tubo O.D (mm)	6	6.4	8	9.5	10	12	12.7	14	15	16	18	19	20	22	25	25.4	32
Série L	6L	-	8L	-	10L	12L	-	-	15L	-	18L	-	-	22L	-	-	-
Série S	6S	-	8S	-	10S	12S	-	14S	-	16S	-	-	20S	-	25S	-	-
Padrão Nacional	-	6.4	-	9.5	-	-	12.7	-	-	-	-	19	-	-	-	25.4	32

• Lado Tubo Solda Schedule e O.D (in)

Tubo	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
Schedule	4	6	8	12	16	20	24	32
O.D (in)	4	6	8	12	16	20	24	32

Notas:

- Roscas API seguem o mesmo padrão das NPT. Para solicitar com roscas API, troque os códigos MN (Macho NPT) ou FN (Fêmea NPT) por MA (Macho API) ou FA (Fêmea API).
Exemplo: VAH-G2-FA-SS
- Para solicitar rosca BSP, basta trocar os códigos MN (Macho NPT) ou FN (Fêmea NPT) por MB (Macho BSP) ou FB (Fêmea BSP).
Exemplo: VAH-G2-FB-SS