

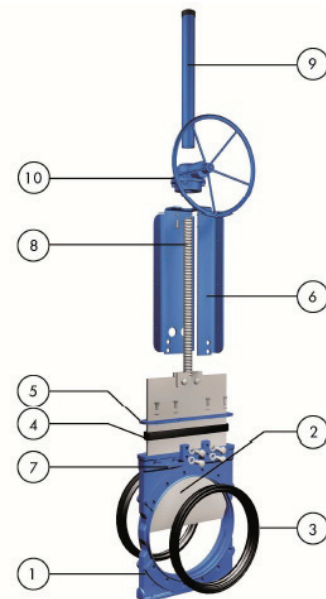
Descrição

O modelo VG é uma válvula bidirecional wafer, dotada de duas mangas elastoméricas com alma metálica projetada para utilização no tratamento de fluidos abrasivos e com aplicações nos segmentos de: Mineração, Químico, Energético, Tratamento de água e efluentes, etc.

- Tamanhos:
DN 2"/50mm a 36"/DN 900mm (DN superiores sob consulta)
- Pressão de trabalho:
DN 2"/50mm a 16"/400mm 10bar (150psi)
DN 18"/450mm a 24"/600mm 6bar (90psi) ou 10bar (150psi)
DN 28"/700mm a 36"/900mm 5bar (75psi) ou 10bar (150psi)
Pressões e/ou diâmetros superiores sob consulta
(¹) Faca em duplex para 10 bar (150 psi)
- Normas de conexão padrão:
EN1092 PN10 e ANSI B16.5 (classe 150)
Outras usuais: (sob consulta)
- Diretivas:
2006/42/CE (MÁQUINAS)
2014/68/EU (PED) Fluido: Grupo 1 (b), 2 (Cat. I, mod. A)
2014/34/EU (ATEX)

CASA DAS VÁLVULAS
EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS INDUSTRIAISFIG.
12**LISTA DE COMPONENTES PADRÃO**

Componente:	Materiais:
1 Corpo	Nodular A536 (60-40-18) / 0.7040 / GJS 400
2 Faca	AISI 304 (1.4301) / AISI 316 (1.4401)
3 Mangas	Borracha natural / EPDM
4 Gaxeta	EPDM
5 Preme-Gaxeta	A570 GR.40 / 1.0044 com revestimento de EPÓXI
6 Suporte do acionamento	A570 GR.40 / 1.0044 com revestimento de EPÓXI
7 Engaxadeira	Aço carbono zincado
8 Haste	AISI 430 (1.4016)
9 Protetor da haste	A570 GR.40 / 1.0044 com revestimento de EPÓXI
10 Caixa redutora	-





Características Construtivas:

- **CORPO:**

Monobloco fundido flangeado, para instalação entre flanges com nervuras reforçadas em diâmetros superiores, elevando a resistência do corpo. A forma construtiva interna do corpo permite que a faca seja totalmente guiada. Duas bocas laterais usinadas onde encaixam perfeitamente as mangas. Os bicos de engraxadeira permitem que a faca seja lubrificada, melhorando sua capacidade de deslizar entre as mangas. Além disso, sua forma construtiva permite drenagem pela parte inferior do corpo, onde podem ser instalados uma tampa ou um registro de limpeza. Durante a operação uma pequena quantidade de fluido pode vazar entre as mangas, permitindo que os sólidos sejam expulsos da cavidade do corpo e assegurando o curso total da válvula.

- **FACA:**

Fabricada em aço inoxidável, polida em ambos os lados e de forma retangular, possui sua aresta inferior usinada. Além de reduzir atrito e danos nas sedes, este desenho permite um ótimo corte do fluido. Mediante consulta pode-se alterar o material da faca, de forma a proporcionar maiores pressões de trabalho.

- **MANGAS DE ELASTÔMERO:**

A sede é composta por duas mangas de elevada resistência e durabilidade, feitas de borracha natural com alma metálica. Este desenho da manga permite máxima flexibilidade durante o percurso da faca, minimizando o esforço necessário para sua operação. Na posição aberta, as duas mangas ficam em contato permanente uma com a outra, garantindo a passagem plena. Não há cavidades no assento que possam causar eventual acúmulo de material e o fluido não entra em contato com as partes metálicas da válvula. Este desenho permite fácil substituição das mangas danificadas.

Temperatura:		
Material	T. Min/Max °C	Aplicações
Borracha Natural	-30/75	Geral
EPDM	-30/120	Ácidos / Óleos não minerais
Neoprene	-30/90	Óleos / Solventes
Clorobutil	-30/125	Altas Temperaturas
Nitrilo	-30/120	Hidrocarbonetos / Óleos / Graxas

*todos são reforçados com uma alma metálica.

- **GAXETA:**

- Fabricada em EPDM, elimina possíveis vazamentos ao exterior, além de minimizar a necessidade de manutenção das gaxetas tradicionais. Em combinação com os bicos de engraxadeira, garantem um funcionamento mais eficiente da faca.

Temperatura:	
Material	T. Max (°C)
EPDM	120
Fibra Sintética Teflonada (ST)	240

- **HASTE:**

Fabricada em aço inoxidável, garantindo alta resistência à corrosão e vida útil elevada. O protetor da haste, além de proporcionar mais segurança a válvula, também impede o acúmulo de sujeira.

- **ACIONAMENTO:**

Todos os acionamentos fornecidos pela Casa das Válvulas são intercambiáveis e disponibilizados com um kit de montagem padrão que permite instalação no local.

Tipos de acionamentos:

MANUAL: Volante (Haste ascendente), Caixa redutora com volante, outros sob consulta

AUTOMÁTICO: Atuador elétrico (haste ascendente), Cilindro Pneumático (simples ação e Dupla Ação), Cilindro Hidráulico.

- **SUPORTE DO ACIONAMENTO OU PONTE:**

Fabricado em aço revestido de epóxi (aço inox disponível sob consulta). Sua construção reforçada garante grande rigidez, suportando as condições de operação mais adversas. Desenho reforçado é padrão a partir de DN 200.

- **REVESTIMENTO DE EPÓXI:**

O revestimento de epóxi com cor azul RAL-5015 em todos os componentes de ferro fundido e aço carbono é aplicado eletrostaticamente, tornando-os resistentes a corrosão e com uma superfície de acabamento de alta qualidade.

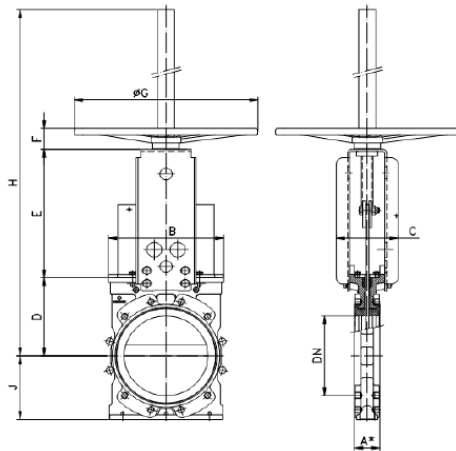
- **PROTEÇÃO DE SEGURANÇA DA FACA:**

As válvulas automatizadas são fornecidas com proteções para a faca, de acordo com normas de segurança da UE. Sua forma construtiva impede que quaisquer objetos sejam apanhados acidentalmente enquanto a faca está em movimento.

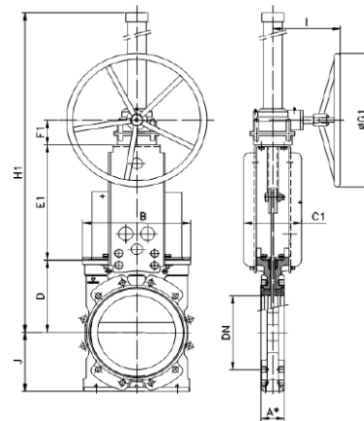


Característica Construtivas:

Com Volante



Caixa Redutora



- Composta por
 - Volante em ferro fundido revestido de epóxi
 - Suporte do acionamento
 - Haste e porca da haste
 - Protetor da haste

- Disponível de DN 50 a DN 600 (maiores sob consulta)

- Opções (sob consulta):

- Dispositivo de bloqueio
- Prolongamentos de haste e pedestais
- Fole de PVC

- Nota: para válvulas maiores de DN 200 caixa redutora é recomendada (força total no volante > 250 N)

- Recomendado para válvulas maiores de DN 200

- Composto por:

- Haste e protetor da haste
- Ponte
- Acionamento com caixa redutora

- Disponível de DN 200 a DN 900

- Opções (sob consulta):

- Volante com corrente
- Dispositivo de bloqueio
- Prolongamento de haste e pedestais
- Fole de PVC



CASA DAS VÁLVULAS
EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS INDUSTRIAIS

DN	REDUTOR	A1*	A2*	B	C	C1	D	E	E1	F	F1	ØG	ØG1	H	H1	J	I
50	-	54	60	144	100	-	105	147	-	47	-	225	-	445	-	63	-
65	-	54	60	164	100	-	115	162	-	47	-	225	-	4470	-	70	-
80	-	57	63	179	100	-	124	177	-	47	-	225	-	495	-	90	-
100	-	57	63	171	107	-	140	193	-	67	-	310	-	645	-	100	-
125	-	63,5	69	200	107	-	150	234	-	67	-	310	-	700	-	122	-
150	-	63,5	69	238	107	-	175	259	-	67	-	310	-	745	-	129	200
200	FL0.4	76	83	295	165	165	205	326	315	70	109	410	300	945	1040	164	200
250	FL0.4	76	83	346	-	185	245	-	389	-	84	-	300	-	1040	199	250
300	FL0.4	82,5	90	395	-	250	280	-	446	-	84	-	300	-	1460	231	250
350	FL0.4	82,5	90	450	-	250	325	-	501	-	84	-	450	-	1530	257	200
400	FL0.4	95	102	511	-	270	350	-	558	-	84	-	450	-	1640	291	250
450	FL0.4	95,5	103	564	-	290	420	-	625	-	84	-	450	-	1750	317	288
500	FL1.6	121	129	623	-	290	462	-	686	-	102	-	650	-	1930	345	288
600	FL1.6	121	129	730	-	290	510	-	780	-	102	-	650	-	2425	413	288
700	FL1.6	181	190	845	-	320	575	-	896	-	102	-	650	-	2615	475	288
750	FL1.6	187	195	920	-	320	605	-	985	-	102	-	650	-	2730	500	288
800	FL1.6	206	214	1008	-	320	655	-	1085	-	102	-	650	-	2880	550	288
900	FL1.6	225,5	234	1105	-	320	705	-	1165	-	102	-	650	-	3010	620	288

A1* : entre flanges com válvula instalada

A2* : dimensão mínima necessária para a instalação