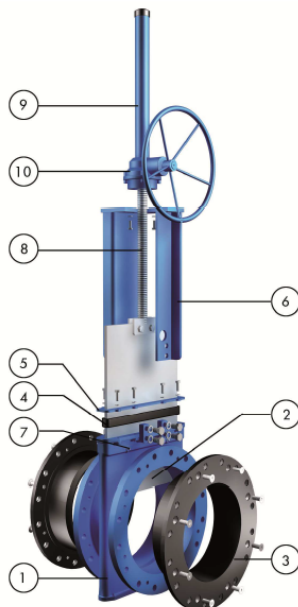


Descrição

O modelo WG é uma válvula bidirecional flangeada, dotada de duas mangas elastométricas 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 3"/80mm a 24"/DN 600mm (DN superiores sob consulta)
- Pressão de trabalho:
DN 3"/ 50mm a 24"/600mm 20bar (300psi)
Maiores pressões ou diâmetros sob consultar.
- Normas de conexão padrão:
DIN PN25 e ANSI B16.5 (classe 300)
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)

**FIG.
64****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 revestido de EPÓXI
6 - Suporte do acionamento	A570 GR.40 / 1.0044 revestido de EPÓXI
7 - Engraxadeira	Aço carbono revestido com zinco
8 - Haste	AISI 430 (1.4016)
9 - Protetor da haste	A570 GR.40 / 1.0044 revestido 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. Verifique os materiais disponíveis na página VG-6.

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

AUTOMATICO: 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.

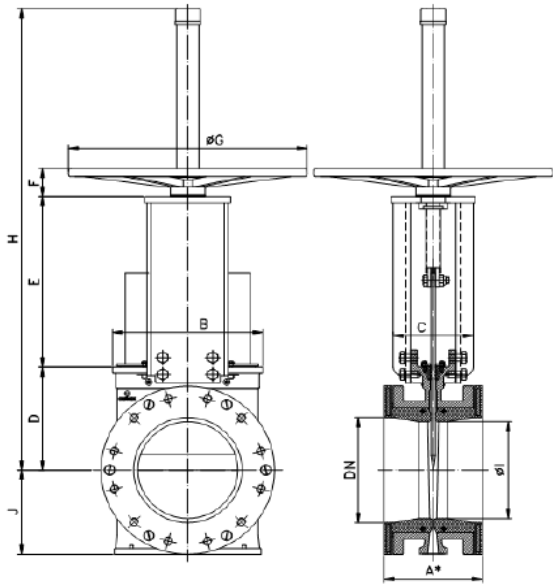
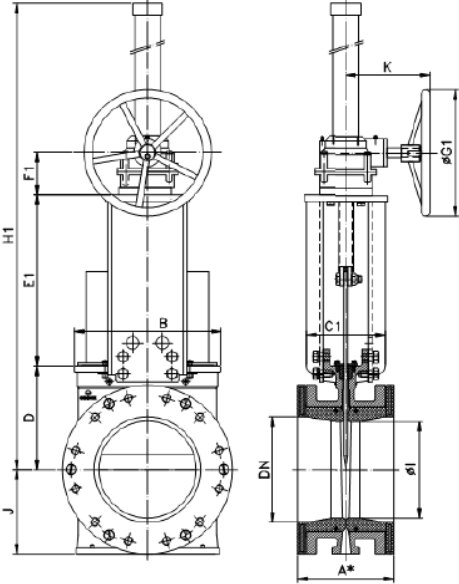
- **REVESTIMENTO DE EPÓXI:**

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.

Características Construtivas:

COM VOLANTE	CAIXA REDUTORA
	
• Composto por: - Volante em ferro fundido revestido de epóxi - Suporte do acionamento - Haste e porca da haste - Protetor da haste • Disponível de DN 80 a DN 100 (maiores sob consulta) • Opções (sob consulta): - Dispositivo de bloqueio - Prolongamentos de haste e pedestais - Fole de PVC	• Recomendado para válvulas maiores de DN 100 • Composto por: - Haste e protetor da haste - Ponte - Acionamento com caixa redutora • Disponível a partir de DN 150 • Opções (sob consulta): - Volante com corrente - Dispositivo de bloqueio - Prolongamento de haste e pedestais - Fole de PVC

• Nota: para válvulas maiores de DN 100 caixa redutora é recomendada (força total no volante > 250 N)

- Registro de limpeza

DN	GEAR	A1*	A2*	B	C	C1	D	E	E1	F	F1	ØG	ØG1	H	H1	J	K	ØI
80	-	175	183	175	100	-	124	175	-	67	-	225	-	545	-	90	-	70
100	-	175	183	170	100	-	140	200	-	67	-	310	-	620	-	100	-	85
150	FL 0.4	178	186	230	-	165	175	-	263	-	84	-	300	-	900	130	263	135
200	FL 0.4	184	192	280	-	165	205	-	322	-	84	-	300	-	990	160	263	180
250	FL 0.4	225,5	233	335	-	185	245	-	397	-	84	-	300	-	1510	200	263	230
300	FL 0.4	257	264	390	-	266	280	-	441	-	84	-	450	-	1590	232	263	280
350	FL 0.4	257	264	440	-	270	325	-	508	-	84	-	450	-	1700	258	263	330
400	FL 0.4	279,5	287	505	-	270	350	-	567	-	84	-	450	-	1780	292	263	380
450	FL 1.6	311	319	560	-	270	420	-	631	-	102	-	450	-	2175	318	263	400
500	FL 1.6	359	367	620	-	270	462	-	700	-	102	-	650	-	2305	345	263	450
600	FL 1.6	371,5	380	730	-	270	510	-	805	-	102	-	650	-	2520	400	263	550

A1*: Instalação face a face

A2*: dimensão mínima necessária para a instalação