

Descrição

O modelo WG é uma válvula bidirecional flangeada, 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 3"/80mm a 36"/DN 900mm (DN superiores sob consulta)
- Pressão de trabalho:
DN 3"/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)

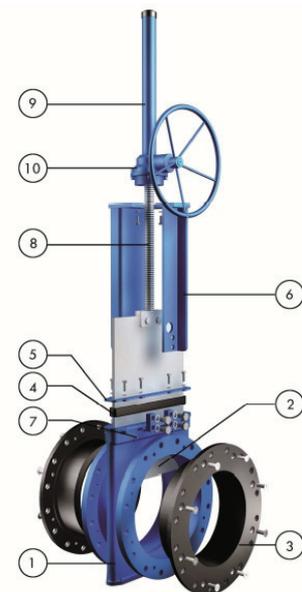


CASA DAS VÁLVULAS
EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS INDUSTRIAIS

**FIG.
225**

**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 revestimento de EPÓXI
6 Suporte do acionamento	A570 GR.40 / 1.0044 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 vaziar 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.

- **SUORTE 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.

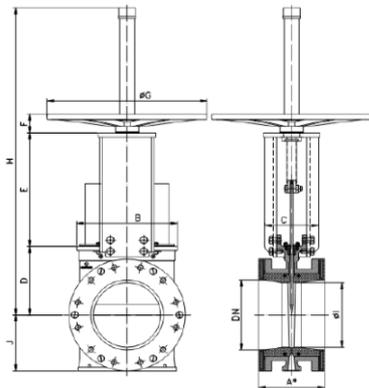
- **PROTEÇÃO DE SEGURANÇA DA FACA:**

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.

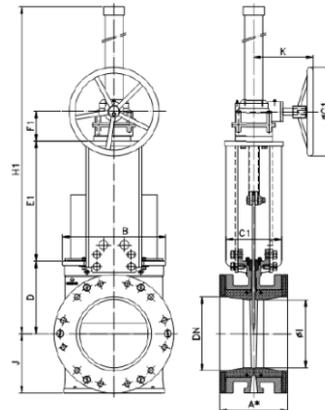


Característica Construtivas:

Com Volante



Caixa Redutora



- 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 600 (maiores sob consulta)
- Opções (sob consulta):
 - Dispositivo de bloqueio
 - Prolongamentos de haste e pedestais
 - Fole de PVC
- Nota: para válvulas maiores de DN 150 caixa redutora é recomendada (força total no volante > 250 N)
- Recomendado para válvulas maiores de DN 150
- Composto por:
 - Haste e protetor da haste
 - Ponte
 - Acionamento com caixa redutor
- Disponível de DN 200 a DN 900
- Opções (sob consulta):
 - Volante com corrente
 - Dispositivo de bloqueio
 - Prolongamentos de haste e pedestais
 - Fole de PVC
 - Registro de limpeza



CASA DAS VÁLVULAS
EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS INDUSTRIAIS

DN	REDUTOR	A1*	A2*	B	C	C1	D	E	E1	F	F1	G	ØG1	H	H1	J	K	ØI
80	-	175	183	179	100	-	124	177	-	47	-	225	-	495	-	96	-	70
100	-	175	183	171	107	-	140	193	-	67	-	310	-	645	-	115	-	85
150	-	178	183	238	107	-	175	259	-	67	-	310	-	745	-	141	-	135
200	FL0.4	184	192	295	165	165	205	326	315	70	109	410	300	945	1040	173	200	180
250	FL0.4	225,5	233	346	-	185	245	-	389	-	84	-	300	-	1060	204	200	230
300	FL0.4	257	264	395	-	250	280	-	446	-	84	-	300	-	1460	244	200	280
350	FL0.4	257	264	450	-	250	325	-	501	-	84	-	450	-	1530	268	220	330
400	FL0.4	279,5	287	511	-	270	350	-	558	-	84	-	450	-	1640	300	220	380
450	FL0.4	311	319	564	-	290	420	-	625	-	84	-	450	-	1750	320	220	400
500	FL1.6	359	367	623	-	290	462	-	686	-	102	-	650	-	1930	359	288	450
600	FL1.6	371,5	380	730	-	270	510	-	780	-	102	-	650	-	2425	422	288	550
750	FL1.6	395,5	405	911	-	290	600	-	985	-	102	-	650	-	2730	532	288	680
900	FL1.6	470	480	1084	-	290	700	-	1165	-	102	-	650	-	3010	633	288	810

A1*: Instalação face a face

A2*: dimensão mínima necessária para a instalação