

VÁLVULA DE GUILLOTINA CON MANGONES DE GOMA

El modelo **VG** es una válvula bidireccional de tipo "wafer", dotada de dos mangones de goma con alma metálica desarrollada para su utilización en el manejo de fluidos (lechadas, lodos,...) de aplicación principal en los sectores:

- Minero
- Químico
- etc.
- Energético
- Tratamiento de aguas

Tamaños: DN 50 a DN 900 (DN superiores bajo consulta)

Presiones: DN 50/400 10 bar
 DN 450/600 6 bar
 DN 700/900 5 bar
 Para mayores presiones y/o diámetros consultar

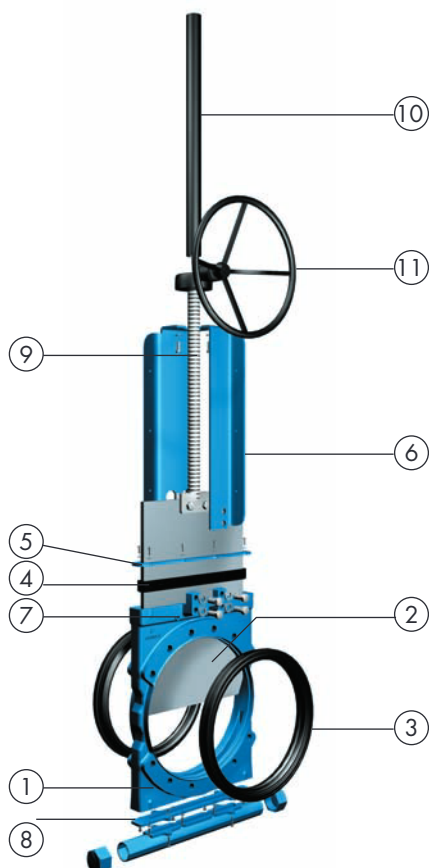
Bridas estándar: DIN PN 10 y ANSI B16.5 (clase 150)

Otras usuales: (bajo consulta)

DIN PN 6 DIN PN 16 DIN PN 25
 BS "D" y "E" ANSI 125 Otras bajo consulta

Directivas: DIR 98/37/CE (MÁQUINAS)
 DIR 97/23/CE (PED) Fluido: Grupo 1 (b), 2 (Cat. I, mod. A)
 DIR 94/9/CE (ATEX) Para información y disponibilidad de categorías y zonas, contactar con el departamento técnico-comercial de Orbinox.

Todas las válvulas ORBINOX son probadas, antes de ser enviadas.



LISTA DE COMPONENTES ESTÁNDAR

Componente:	Materiales:
1- Cuerpo	Nodular A536 (60-40-18) / 0.7040 / GJS400
2- Tajadera	AISI 304 (1.4301)
3- Mangones	Caucho Natural
4- Empaquetadura	EPDM
5- Tapa	A570 GR.40 / 1.0044 con recubrimiento de EPOXI
6- Puente	A570 GR.40 / 1.0044 con recubrimiento de EPOXI
7- Engrasador	Acero al carbono zincado
8- Registro de Limpieza (Opcional)	A570 GR.40 / 1.0044 con recubrimiento de EPOXI
9- Husillo	AISI 430 (1.4016)
10- Caperuza	A570 GR.40 / 1.0044 con recubrimiento de EPOXI
11- Reductor	

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

CUERPO

Monobloc de fundición, tipo wafer para su instalación entre bridas y con nervaduras de refuerzo en los diámetros superiores, que dan gran robustez al cuerpo. Su diseño permite un guiado permanente de la tajadera. Posee dos bocas laterales mecanizadas donde encajan perfectamente los mangones. Los engrasadores permiten lubricar la tajadera y así mejorar el deslizamiento de la misma entre los mangones. Además, su diseño permite el drenaje por la parte inferior, donde se puede instalar una tapa o un registro de limpieza.

TAJADERA

De **acero inoxidable**, pulida por ambos lados y de forma rectangular, está terminada en forma de filo. Además de evitar agarrotamientos y daños en los asientos, este diseño permite un óptimo corte del fluido. Bajo consulta, se puede cambiar el material permitiendo así mayores presiones de trabajo.

MANGONES DE GOMA

El asiento se compone de dos mangones de alta resistencia y durabilidad, fabricados de caucho natural con alma metálica. Su diseño patentado, con un estudiado vaciado, permite la máxima flexibilidad al paso de la tajadera, minimizando el esfuerzo necesario para su operación. Los mangones están en permanente contacto entre sí, de manera que el paso es total, no hay cavidades en el asiento que puedan producir acumulaciones y el fluido no entra en contacto con las partes metálicas de la válvula. Este diseño permite sustituir fácilmente mangones deteriorados. (Ver materiales disponibles en pág. VG-5).

EMPAQUETADURA

En EPDM, elimina las posibles fugas al exterior a la vez que minimiza la necesidad de mantenimiento de las tradicionales empaquetaduras. En combinación con los engrasadores garantizan el óptimo funcionamiento de la tajadera.

HUSILLO

De **acero inoxidable** lo que le confiere una alta resistencia a la corrosión y una larga vida. La **caperuza de protección**, además de la seguridad que incorpora a la válvula, impide la entrada de suciedad.

INTERCAMBIABILIDAD DE LOS ACCIONAMIENTOS

Todos los accionamientos son fácilmente intercambiables entre sí.

SOPORTE DE ACCIONAMIENTO Ó PUENTE

De acero (o de inoxidable bajo consulta), recubierto de EPOXI, su robusto diseño le confiere una gran rigidez, soportando las condiciones de operación más adversas. Como estándar, a partir de DN 200 su diseño es reforzado.

RECUBRIMIENTO DE EPOXI

Todos los cuerpos y componentes de H^º F^º y de acero al carbono de las válvulas de **ORBINOX** van recubiertas de una capa de EPOXI, depositada mediante un proceso electrolítico, que da a las válvulas una gran resistencia a la corrosión, y un excelente acabado superficial.

El color estándar de **ORBINOX** es el **azul**, RAL-5015.

PROTECCION DE SEGURIDAD PARA LA TAJADERA

Siguiendo la normativa europea de seguridad (**marcado "CE"**), a las válvulas automáticas de **ORBINOX** se les incorporan unas protecciones metálicas en el recorrido de la tajadera, evitando así que ningún cuerpo u objeto pueda ser accidentalmente atrapado o arrastrado.



OTRAS OPCIONES

Registro de limpieza (Fig.1 y 2)

Existe la posibilidad de dos tipos de registro de limpieza para instalarlos en la parte inferior, donde se recoge de una forma periódica o continua los sólidos evacuados por la tajadera durante las maniobras de la válvula.

Sistema de bloqueo (en abierto o en cerrado) (Fig.3)

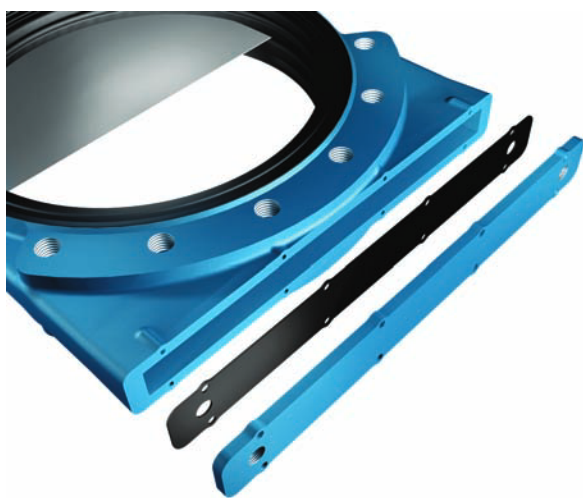
La válvula estándar está preparada para acoplarle un sistema de bloqueo para casos de emergencia o para labores de mantenimiento.

Otros materiales metálicos

Es posible la utilización de otros materiales como acero al carbono, aceros inoxidables (AISI 316L, 317, 2205...) y aleaciones especiales (254SMO®, Hastelloys,...) y Titanio.

Fabricación MECANOSOLDADA

ORBINOX diseña, fabrica y suministra válvulas especiales mecanosoldadas para condiciones especiales de proceso (grandes tamaños y/o altas presiones).



(Fig.1)



(Fig.2)

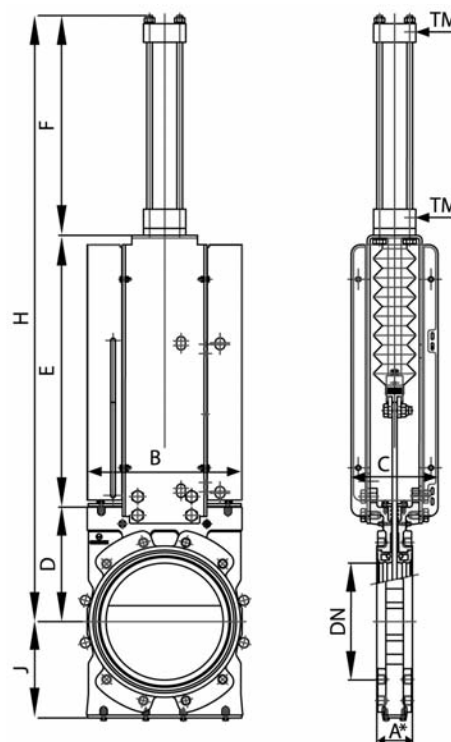


(Fig.3)

Se recomienda consulta previa a nuestros técnicos

HIDRÁULICA

- El accionamiento hidráulico consta de un cilindro de doble efecto en concordancia con la norma constructiva ISO 6020/2.
- Disponible: DN 50 a DN 900 con fuelle en PVC
- Presión hidráulica: 100 bar
- Presión máxima hidráulica: 160 bar
- Opciones:
 - Sistema de bloqueo de tajadera
 - Indicadores de presión: mecánicos e inductivos.
 - Transductores de posición
 - Grupos hidráulicos
 - Armarios eléctricos



DN	Ø CIL.	TM (BSP)	A1*	A2*	B	C	D	E	F	H	J
50	C32/91	1/4"	54	60	140	100	105	190	205	500	63
80	C32/121	1/4"	57	63	175	100	124	216	230	570	90
100	C32/140	1/4"	57	63	170	100	140	238	248	626	100
125	C32/168	1/4"	63,5	69	195	100	150	283	306	739	123
150	C40/194	3/8"	63,5	69	230	100	175	309	338	836	130
200	C50/252	1/2"	76	83	280	165	205	395	375	975	160
250	C63/317	1/2"	76	83	335	185	245	472	465	1182	200
300	C80/376	3/4"	82,5	90	390	266	280	531	525	1336	232
350	C80/440	3/4"	82,5	90	440	270	325	595	590	1510	258
400	C100/490	3/4"	95	102	505	270	350	653	645	1648	292
450	C100/542	3/4"	95,5	103	560	270	420	708	695	1823	318
500	C100/606	3/4"	121	129	620	270	462	773	790	2025	345
600	C125/712	1"	121	129	730	270	510	911	940	2361	400
700	C100/825	3/4"	181	190	860	320	575	1024	1077	2676	490
750	C100/895	3/4"	187	195	930	320	605	1073	1109	2787	515
800	C125/950	1"	206	214	990	320	655	1123	1168	2946	565
900	C125/1060	1"	225,5	234	1095	320	705	1206	1335	3246	615

A1*: entrecaras con válvula instalada

A2*: dimensión mínima requerida para su instalación