



Pulpas abrasivas

Especificaciones técnicas

Tamaños: DN 2" (50mm.) a DN 36" (900mm.) (DN superiores bajo consulta)

Presiones: DN 2" (50 mm.)/ DN 16" (400 mm.) 150 psi (10 bar)
DN 18" (450 mm.)/ DN 24" (600 mm.) 90 psi (6 bar) ó 150 psi (10 bar)
DN 28" (700 mm.)/ DN 36" (900 mm.) 75 psi (5 bar) ó 150 psi (10 bar)
Otras bajo consulta

Bridas estándar: ANSI B16.5 (clase 150)- DIN PN 10
Otras usuales (bajo consulta):
DIN PN 6 DIN PN 16 DIN PN 25
BS "D"- "E" ANSI 125
Otras bajo consulta

Directivas: DIR 2006/42/CE (MÁQUINAS)
DIR 97/23/CE (PED) Fluido: Grupo 1 (b), 2 (Cat.I, mod.A)
DIR 94/9/CE (ATEX) Grupo II; Cat.3:zonas 2 y 22 (bajo consulta)

Todas las válvulas ORBINOX se prueban antes de ser entregadas.

ORBINOX VALVES INTERNATIONAL

Parque Tecnológico de San Sebastián
Pº Mikeletegui, 56-planta 3º
20009 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, SPAIN
Tel. + 34 943 69 80 30
Fax: + 34 943 30 92 83
e-mail: ovi@orbinox.com

EUROPA

ORBINOX S.A.
ANOETA, GIPUZKOA • SPAIN
orbinox@orbinox.com

ORBINOX UK
BOGNOR REGIS, WEST SUSSEX • UK
uk@orbinox.com

ORBINOX COMERCIAL
BELAUNTZA, GIPUZKOA • SPAIN
comercial@orbinox.com

ORBINOX GERMANY
SCHWERTE, NRW • GERMANY
germany@orbinox.com

ORBINOX FRANCE
GENAS, REGION LYONNAISE • FRANCE
france@orbinox.com

DAMPER TECHNOLOGY LTD
EASTWOOD, NOTTINGHAM • UK
sales@dampertechnology.com

ASIA

ORBINOX INDIA
COIMBATORE, TAMIL NADU • INDIA
india@orbinox.com

ORBINOX CHINA
BEIJING / SHANGHAI • CHINA
china.sales@orbinox.com

ORBINOX S.E.A
JAKARTA • INDONESIA
orbinox.sea@orbinox.com



AMÉRICA

ORBINOX CANADA
LAVAL, QUEBEC • CANADA
canada@orbinox.com

ORBINOX USA
AMORY, MISSISSIPPI • USA
usa@orbinox.com

ORBINOX BRAZIL
INDAIATUBA, SÃO PAULO • BRAZIL
brasil@orbinox.com

ORBINOX CHILE
SANTIAGO • CHILE
chile@orbinox.com

Más información técnica en:

www.orbinox.com

ORBINOX se reserva el derecho a cambiar especificaciones sin previo aviso.



10/2015



VG

Válvula de guillotina para pulpa



VG

Válvula de guillotina para pulpa



Posición abierta

- En esta posición, la tajadera está fuera del paso, en el exterior de los manguos.
- Los manguos están en contacto, comprimidos el uno contra el otro, para soportar la presión de la línea.
- Ninguna parte metálica está en contacto con el fluido.
- El paso total maximiza el caudal y minimiza las turbulencias y pérdidas de carga.
- El diseño de los asientos sin cavidades evita la acumulación de sólidos, asegura el cierre total de la tajadera y previene el deterioro de los manguos.



Posición cerrada

- Al cerrar, la tajadera pasa a través de los manguos comprimidos y asegura la estanqueidad una vez alcanzada la posición cerrada.
- Los manguos son muy flexibles gracias a su geometría, vaciado interior, composición química y proceso de vulcanización. Esta flexibilidad reduce la fricción, así como el par de actuación, y consigue una mayor vida útil de los manguos.
- El doble asiento de la válvula asegura la estanqueidad en flujos bidireccionales.
- La carrera de cierre se controla para evitar una excesiva compresión y estrés de los manguos.



Características

Cuerpo

- Cuerpo fundido, de una sola pieza (monoblock) y sin necesidad de mantenimiento.
- El diseño abierto de la parte inferior permite la limpieza de los sólidos que se hayan podido depositar durante las maniobras de accionamiento, asegurando el cierre total de la tajadera. Existen registros de limpieza como opción para recoger los rechazos de manera controlada. Se pueden añadir insuflaciones para mejorar la limpieza del interior del cuerpo.

Tajadera

- La tajadera es de acero inoxidable, de forma rectangular, mecanizada y pulida y con filo en su parte inferior. Este diseño consigue minimizar la fricción cuando la tajadera pasa a través de los manguos, reduciendo el par de actuación y el desgaste de los mismos.

Manguos

- La geometría patentada de los manguos sin cavidades, su vaciado interior, su composición química y su proceso de vulcanizado han sido especialmente desarrollados para conseguir la máxima flexibilidad y evitar cualquier acumulación de sólidos.

Empaquetadura

- La empaquetadura es de EPDM, autoajutable y sin necesidad de mantenimiento. Asegura la estanqueidad hacia el exterior y protege contra la contaminación hacia el interior de la válvula en cualquier posición de montaje.

Accionamientos

- El soporte reforzado del actuador y fabricado en una sola pieza, es fácilmente intercambiable, incluye además bloques de seguridad (abierto/cerrado) para las operaciones de mantenimiento y está recubierto con pintura Epoxy, aplicado mediante proceso electrostático.
- El vástago de accionamientos neumáticos e hidráulicos incorpora un fuelle de caucho para su protección frente a la contaminación y suciedad exterior.

Tipos de accionamiento

Manuales



Volante con husillo ascendente



Reductor volante

Automáticos



Cilindro neumático



Cilindro hidráulico



Accionamiento eléctrico

Una de las características del diseño de las válvulas de ORBINOX es que todos los accionamientos son intercambiables entre sí.

La válvula de guillotina VG ha sido específicamente desarrollada para su utilización en el manejo de pulpa de propiedades erosivas, abrasivas y corrosivas, y de aplicación principalmente en sectores tales como la minería, la energía, la industria química, la manipulación de arenas y gravas, etc., es decir en procesos en los cuales el desgaste es crítico.

Se trata de una válvula bidireccional, del tipo "todo-nada" y cuerpo monoblock, que incorpora dos manguos en el paso de la

válvula de diseño innovador y patentado.

La válvula de guillotina VG es el resultado de años de investigación, pruebas y experiencia adquirida en este tipo de aplicaciones, que junto con las técnicas más avanzadas de producción, garantizan unos elevados niveles de calidad.

El grupo Orbinox, compuesto por 12 empresas a nivel internacional, presente en más de 70 países y con más de 45 años de experiencia en la producción de válvulas de guillotina, es líder mundial en su sector.

Asientos/Manguos

Tabla de temperaturas y aplicaciones

Material	T. Max. (°C)	Aplicaciones
Caucho natural	80	General
EPDM	120	Ácidos y aceites no minerales Bajas temperaturas
Neopreno	90	Aceites y disolventes
Nitrilo	100	Hidrocarburos, aceites y grasas

Todos ellos van reforzados con alma metálica. / Otros materiales bajo consulta



Detalle del fuelle para accionamientos automáticos y del sistema de bloqueo (opcional).



Registros de limpieza (opcionales).

