



Pulpas abrasivas

Especificaciones técnicas

Tamaños:	VG	- DN 2"/50 mm - DN 36"/900 mm (DN superiores bajo consulta)
	WG	- DN 3"/80 mm - DN 36"/900 mm (DN superiores bajo consulta)
	HG	- DN 3"/80 mm - DN 36"/900 mm (DN superiores bajo consulta)

Presiones:	VG	- DN 2"/50 mm - DN 36"/900 mm	150 psi/10 bar
	WG	- DN 3"/80 mm - DN 36"/900 mm	150 psi/10 bar
	HG	- DN 3"/80 mm - DN 36"/900 mm	300 psi/20 bar
	Otras bajo consulta		

Bridas estándar:	VG / WG	ASME B16.5 Clase 150 ASME B16.47 Serie A Clase 150 EN 1092-2 PN 10
-------------------------	----------------	--

	HG	ASME B16.5 Clase 150/300 ASME B16.47 Serie A Clase 150/300 EN 1092-2 PN 16/25
	Otras bajo consulta	

Directivas:	DIR 2006/42/CE (MÁQUINAS) DIR 2014/68/EU (PED) Fluido: Grupo 1(b), 2 (Cat. 1, mod. A) DIR 2014/34/EU (ATEX) Grupo II, Cat. 3: zonas 2 y 22 (bajo consulta)
--------------------	--

Todas las válvulas ORBINOX se prueban antes de ser entregadas

WG
HG

ORBINOX VALVES INTERNATIONAL

Parque Tecnológico de San Sebastián
Pº Mikeletegui, 71 - planta 1ª
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
CHICHESTER, 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
EASTWOOD, NOTTINGHAM • UK
sales@dampertechnology.com

ASIA

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

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

DAMPER TECHNOLOGY
COIMBATORE, TAMIL NADU • INDIA
sales.india@dampertechnology.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

ORBINOX PERU
LIMA • PERU
peru@orbinox.com

www.orbinox.com



VG/WG/HG
Válvulas de
guillotina para
servicio de pulpa

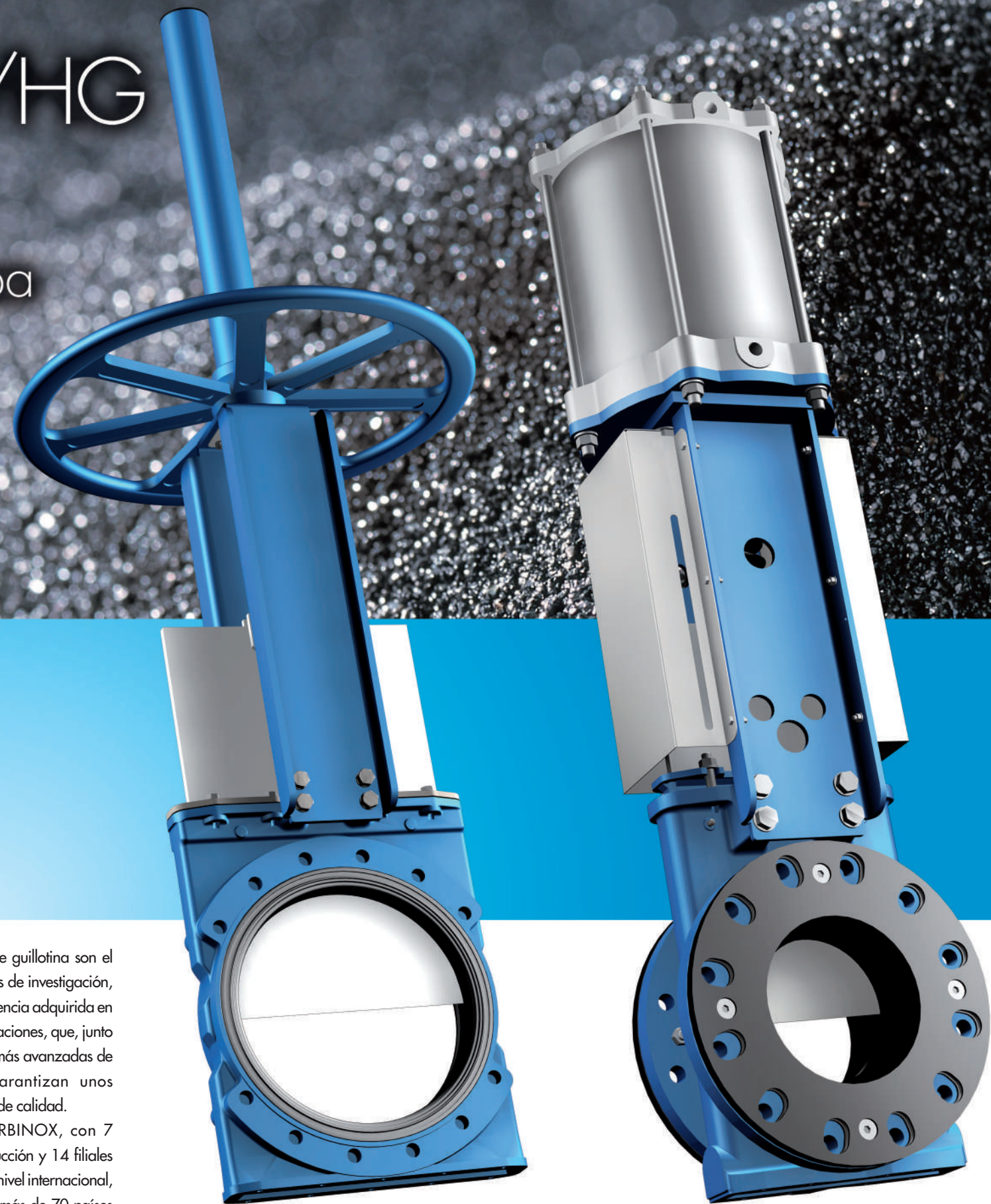


VG/WG/HG

Válvulas de guillotina para servicio de pulpa

Las válvulas de guillotina para servicio de pulpa han sido específicamente desarrolladas 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 válvulas bidireccionales, del tipo "todo-nada" y cuerpo monoblock.

Las válvulas de guillotina son 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, con 7 plantas de producción y 14 filiales de distribución a nivel internacional, está presente en más de 70 países y con más de 55 años de experiencia en la producción de válvulas de guillotina, es líder mundial en su sector.

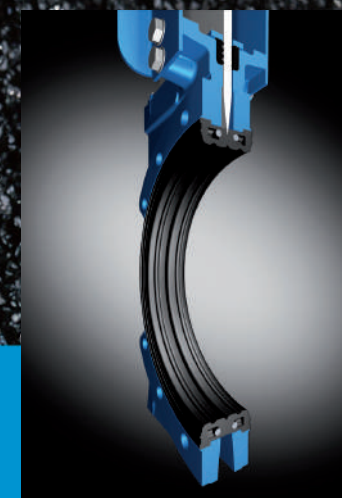


VG

WG
HG

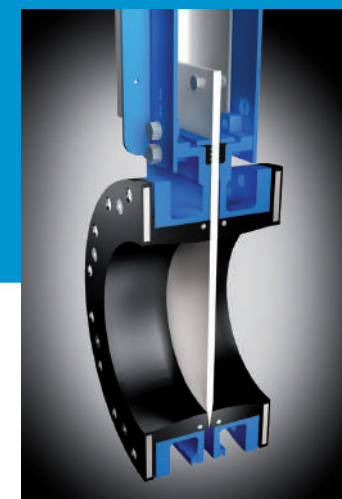
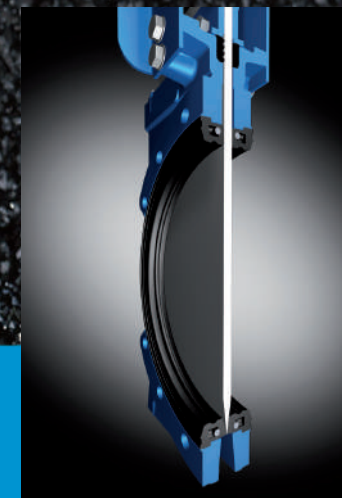
Posición abierta

- En esta posición, la tajadera está fuera del paso, en el exterior de los manguones.
- Los manguones están en contacto, comprimidos el uno contra el otro, para soportar la presión de la línea.
- No hay partes metálicas 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 manguones.



Posición cerrada

- Al cerrar, la tajadera pasa a través de los manguones comprimidos y asegura la estanqueidad una vez alcanzada la posición cerrada.
- Los manguones 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 manguones.
- 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 manguones.



Asientos/Manguones

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

Los manguones están reforzados con alma metálica / Otros materiales bajo consulta

Características

Cuerpo

- Disponibilidad de entrecaras corto (VG) y largo (WG/HG)
- 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 manguones, reduciendo el par de actuación y el desgaste de los mismos

Manguones

- El diseño robusto, la composición química y el proceso de vulcanizado han sido especialmente desarrollados para conseguir la máxima flexibilidad y evitar cualquier acumulación de sólidos

Empaquetadura

- Empaquetadura estándar de EPDM para las válvulas VG/WG, autoajustable y sin necesidad de mantenimiento. Asegura la estanqueidad hacia el exterior y protege contra la contaminación hacia el interior en cualquier posición de montaje
- Empaquetadura convencional 100% estanca para la válvula HG con líneas de fibra trenzada y con un hilo tórico en el medio, también disponible para las válvulas VG/WG

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
- Los vástagos de accionamientos neumáticos e hidráulicos incorporan 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

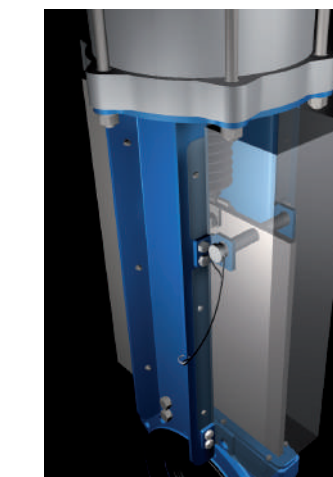


Cilindro hidráulico



Accionamiento eléctrico

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



Detalle del fuelle para accionamientos automáticos y del sistema de bloqueo



Registros de limpieza

