



# Pulpas abrasivas

## Especificaciones técnicas

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

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

<b>Bridas estándar:</b>	<b>VG / WG</b>	ASME B16.5 Clase 150
		ASME B16.47 Serie A Clase 150
		EN 1092-2 PN 10
	<b>HG</b>	ASME B16.5 Clase 150/300

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

<b>Directivas:</b>	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](http://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.

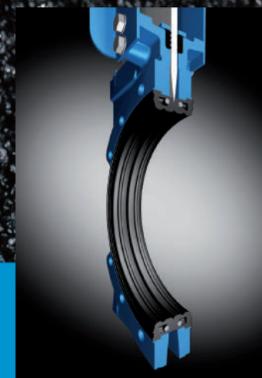


VG

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

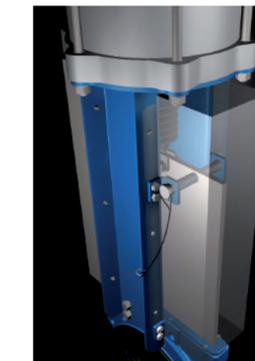


Cilindro hidráulico



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

