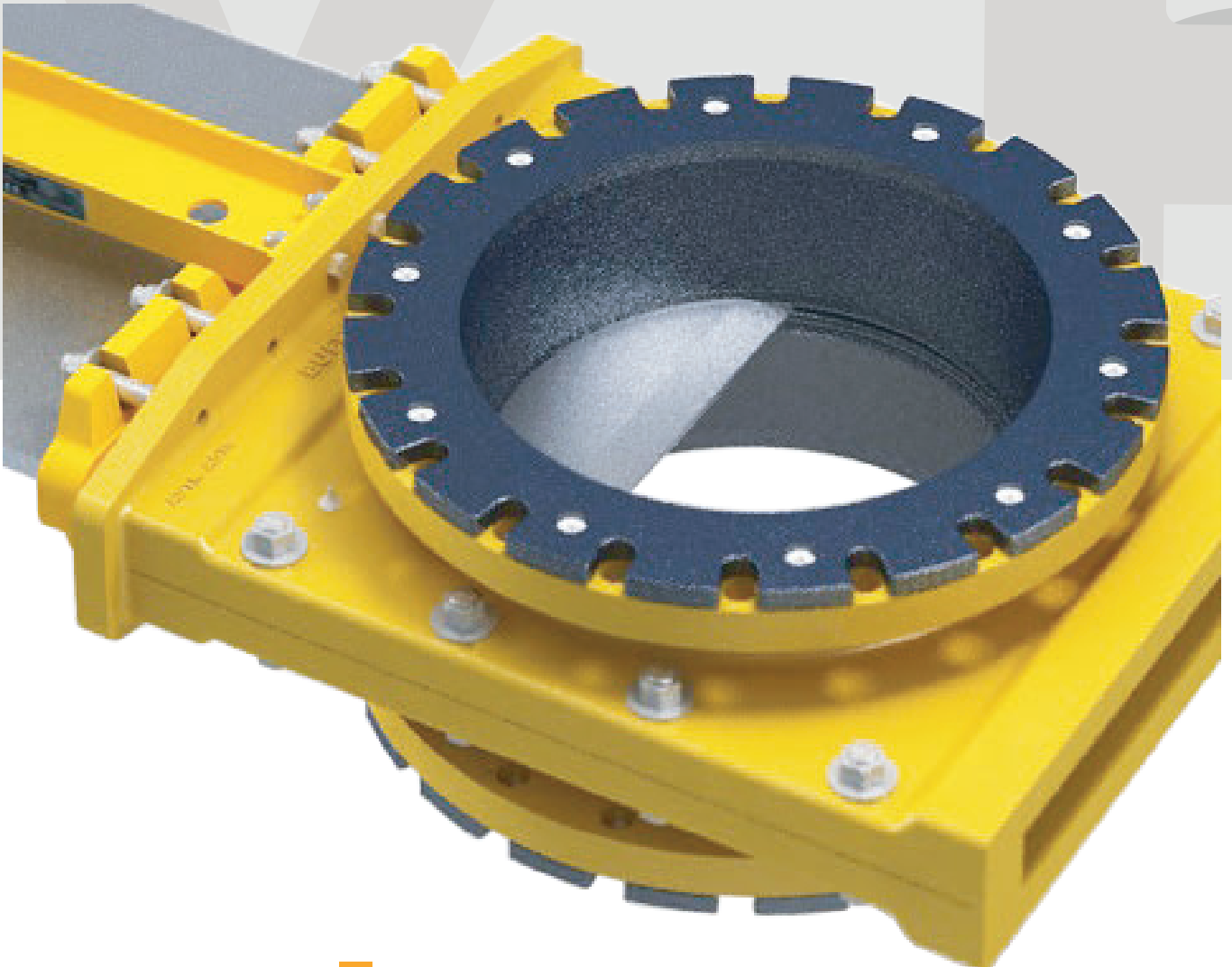


# VÁLVULA CUCHILLA PASANTE BUFFALO 1100



 [ventas@vcpsa.com](mailto:ventas@vcpsa.com)

 01 336 6562

 Av. Oscar R. Benavides (antes Colonial) N° 2004  
Cercado de Lima - Lima

## Sello tipo manga

Cuando la válvula se encuentra en la posición abierta, los asientos forman una superficie hermética en la tubería y ninguna parte metálica entra en contacto con el medio. Cuando la válvula se cierra, los dos asientos se desplazan en sentido axial y forman un sello con la compuerta hasta que se logra un cierre completo: 100% hermético aplicando presión en cualquier dirección.

## Cuerpo de cuchilla

La válvula BUFFALO 1100 BGA viene con un cuerpo recubierto y bridas y está confeccionada en hierro nodular ó Acero ASTM A27, con puertos de purga integrados en el extremo inferior para ser utilizados si se ensambla una cubierta inferior en la válvula. Los exclusivos asientos tipo manga, están disponibles en Caucho Natural, Buna Nitrilo y EPDM.

## HOJA DE ACERO INOXIDABLE 316

Hoja en AISI 316, espesor grueso comparado con otras cuchillas

## ACCIONAMIENTOS

Tenemos los de accionamientos manuales, caja reductora manual, neumático y reductor eléctrico.

## DESCRIPCIÓN

Las válvulas tipo cuchilla "BUFFALO SERIE 1100 BGA" Bi-direccional garantiza un cierre hermético, debido a su sistema de sello.

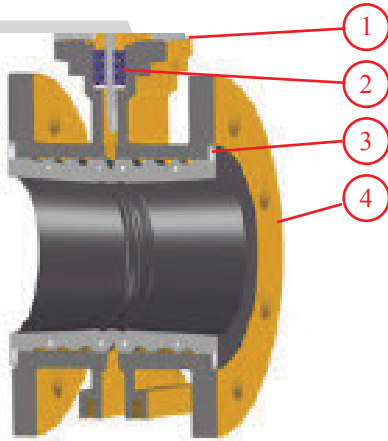
La Manga Sello, es proporcionada por la empresa, como repuesto para el intercambio en casos de mantenimiento.

Tiene un cuerpo de acero fundido al carbono ASTM A27 Gr.70-40 ó Nodular ASTM A536, en dos placas con aplicaciones para minería, el recubrimiento superficial se hace en pintura epoxica de alta concentración de sólidos ópoliuretano.

Los tamaños disponibles se presentan desde 4" de diámetro hasta 34"



## CARACTERÍSTICAS

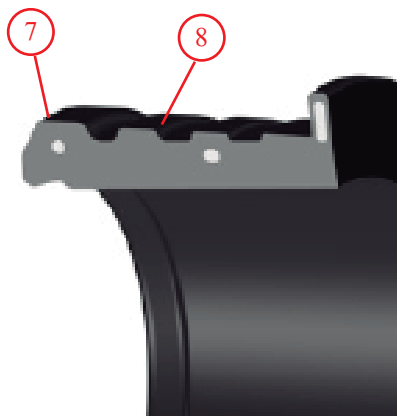
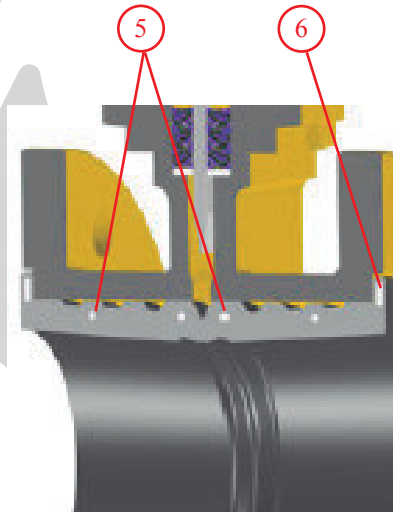


### Una guía precisa para la compuerta extiende la vida útil

Un sólido mecanismo superior 1, un sistema prensaestopas robusto 2, y soportes de guía internos 3 garantizan una guía precisa para la compuerta, que es fundamental durante el período de ejecución para minimizar el desgaste de los asientos. La unión extendida de doble cara 4 reduce más el estrés sobre los asientos.

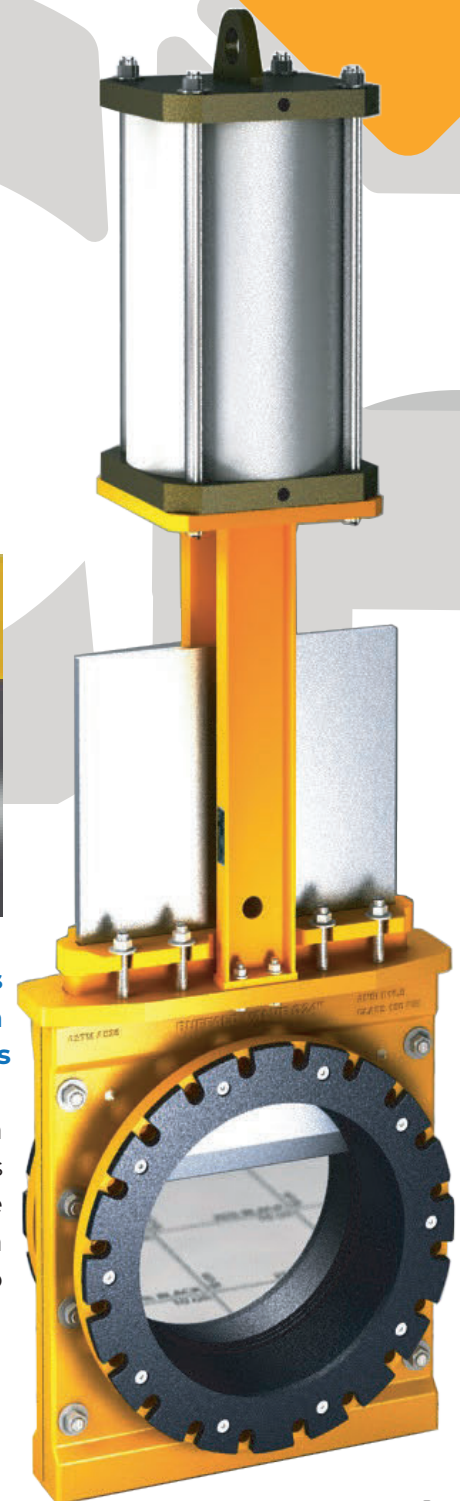
### Los refuerzos de acero incorporados mejoran el desempeño

Los anillos de refuerzo frontales (5) protegen la forma de los asientos, la posición y la fuerza se mantienen durante el funcionamiento mientras los refuerzos de obturación con bridas (6) garantizan una posición hermética y exacta de los asientos contra la compuerta y las bridas de conexión.



### Las áreas de expansión integradas permiten una baja fuerza de operación y minimizan el estrés sobre los asientos

El área de entrada del asiento (7) está diseñada para un ingreso sin problemas por la compuerta y las áreas de expansión (8) hacen que el asiento sea flexible en sentido axial con un mínimo de fuerza operativa.



## APLICACIONES COMUNES

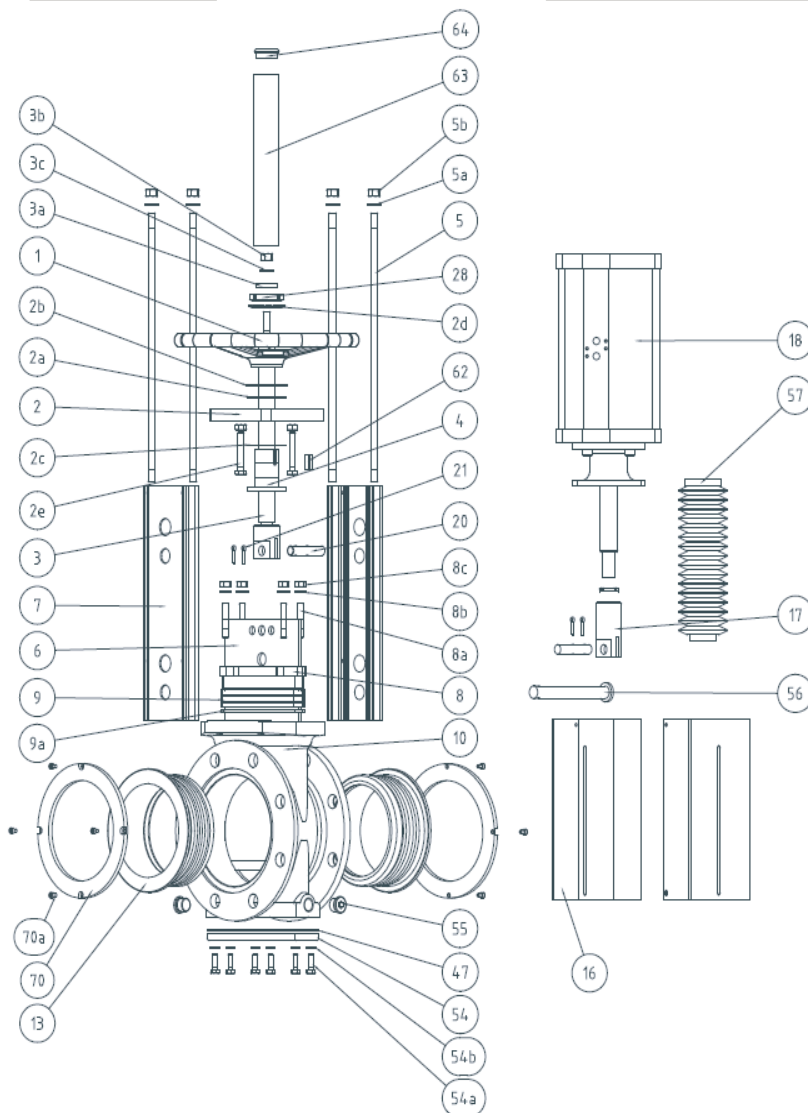
Manejo de pulpas abrasivas en minería (relaves).

Lodos y aguas residuales.

Agroindustrias.

Industria.

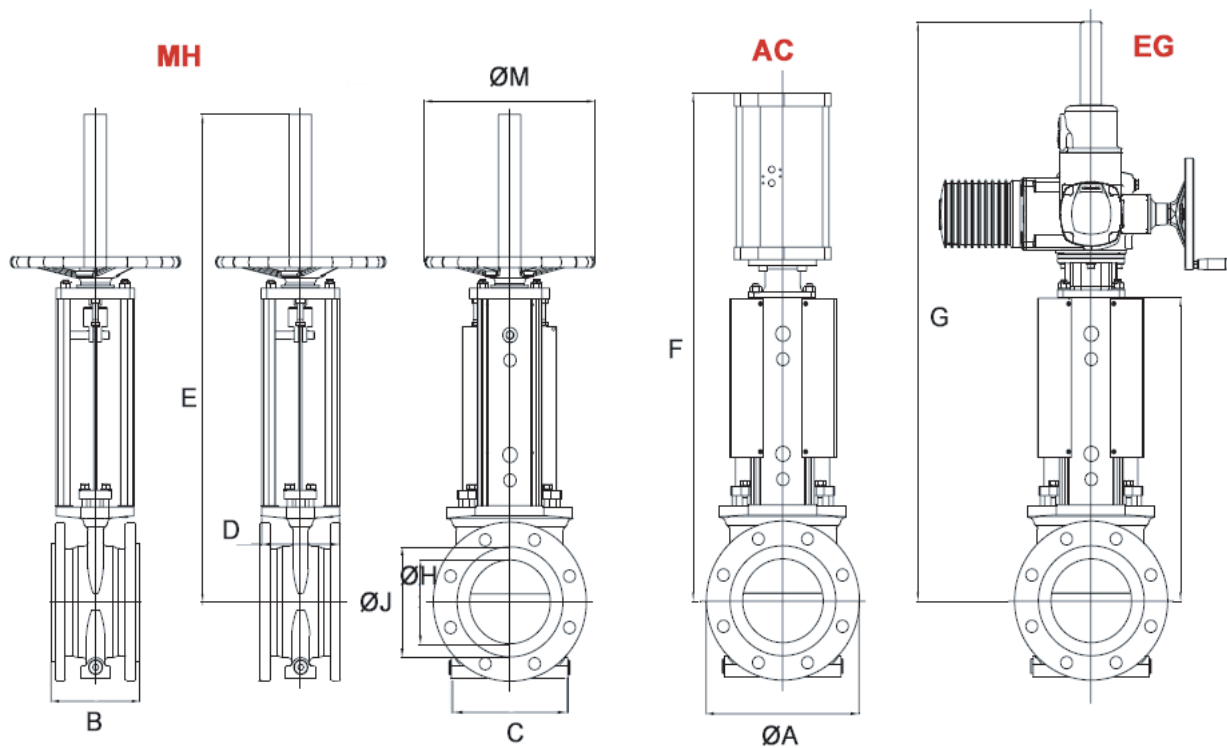
## LISTA DE PARTES



Pos.	Parte	Material (nombre)
1	Rueda manual	Hierro fundido recubierto
2	Articulación	Acero Inox.
2a	Rodamiento	
2b	Arandela deslizante	Bronce
2c	Rodamiento	
2d	Arandela	Acero inoxidable AISI 316
2e	Tuerca de seguridad	Acero, zincado
3	Vástago	Acero inoxidable AISI 304, 316
3a	Arandela de tope	Acero inoxidable AISI 304, 316
3b	Tornillo	Acero inoxidable
3c	Arandela	Acero inoxidable
4	Tuerca del vástago	Bronce
5	Tirante	≤ DN 900: Acero inoxidable AISI 304, 316
5a <sup>2)</sup>	Arandela	Acero inoxidable
5b <sup>2)</sup>	Tuerca	Acero inoxidable
6	Hoja	Acero inoxidable AISI 304, 316
7	Eje	≤ DN 300: Aluminio ≥ DN 350: Acero
8	Prensaestopas	Hierro nodular ASTM A536, Acero ASTM A27
8a	Tornillo prisionero	Acero inoxidable, zincado
8b	Arandela	Acero inoxidable
8c	Tuerca	Acero inoxidable, zincado
9 <sup>2)</sup>	Empaquetadura	
9a <sup>2)</sup>	Raspador para el fondo de la caja	UHMWPE
10	Cuerpo de la válvula	Hierro nodular ASTM A536, Acero ASTM A27
13	Asiento <sup>2)</sup>	
16	Protección de la compuerta, no para HW	Acero al carbono
17	Horquilla de la compuerta	Acero inoxidable ≥ DN 350: Acero al carbono recubierto
18	Cilindro	Ver hoja de datos
47 <sup>1)</sup>	Junta	
54 <sup>1)</sup>	Cubierta del fondo	
54a <sup>1)</sup>	Tornillo	
54b <sup>1)</sup>	Arandela	
55	Tapón	Acero, zincado
56 <sup>1)</sup>	Clavija de seguridad	
57 <sup>1)</sup>	Protección del vástago	
62	Cuña	Acero inoxidable
63	Tubo desbocado	Acero inoxidable
64	Tapón	Plástico
70 <sup>1)</sup>	Anillos de distribución de carga	
70a <sup>2)</sup>	Tornillos	



## DIMENSIONES PRINCIPALES



TAMAÑO DE LA VÁLVULA	DIMENSIONES EN PULGADAS (mm) BUFFALO CON RUEDA DE MANO O CILINDRO															
	Pulg	Línea central a parte superior							VOLANTE			PESO (LB)				
	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH	ØJ	K	ØM	ØM	MH	BG	AC	EG
4	9.00	6.88	11.00	22.00	23.33	23.94	27.63	3.33	3.88	16.88	12	12	64	141	130	70
6	11.00	7.00	13.00	28.00	31.82	30.18	34.00	5.38	5.81	17.88	16	12	98	175	180	98
8	13.50	7.25	15.25	32.90	34.00	35.00	38.31	6.88	7.75	19.00	20	12	135	212	210	135
10	16.00	8.88	16.56	38.75	42.63	40.50	44.25	9.06	9.81	23.40	20	24	198	275	310	175
12	19.00	10.13	21.00		47.45	45.50	53.13	10.75	11.50	25.50		24		427	669	360
14	21.00	10.13	22.75		53.31	53.43	57.80	12.50	13.25	26.38		24		448	720	141
16	23.50	11.00	24.25		57.20	60.19	64.06	14.00	14.75	27.62		24		573	1125	550
18	25.00	12.25	26.50		66.75	67.62	68.75	14.88	16.75	30.35		24		875	1330	950
20	27.50	14.13	28.38		71.94	73.50	74.44	16.56	18.50	31.29		24		1054	1680	1200
24	32.00	14.38	33.80		86.19	88.00	89.63	21.19	23.00	34.75		24			2200	1400
26	34.25	14.63	36.75				93.63	23.50	25.00							1700
28	36.50	14.88	36.75				93.63	23.50	25.00							1800
30	38.75	15.57	41.50													2400