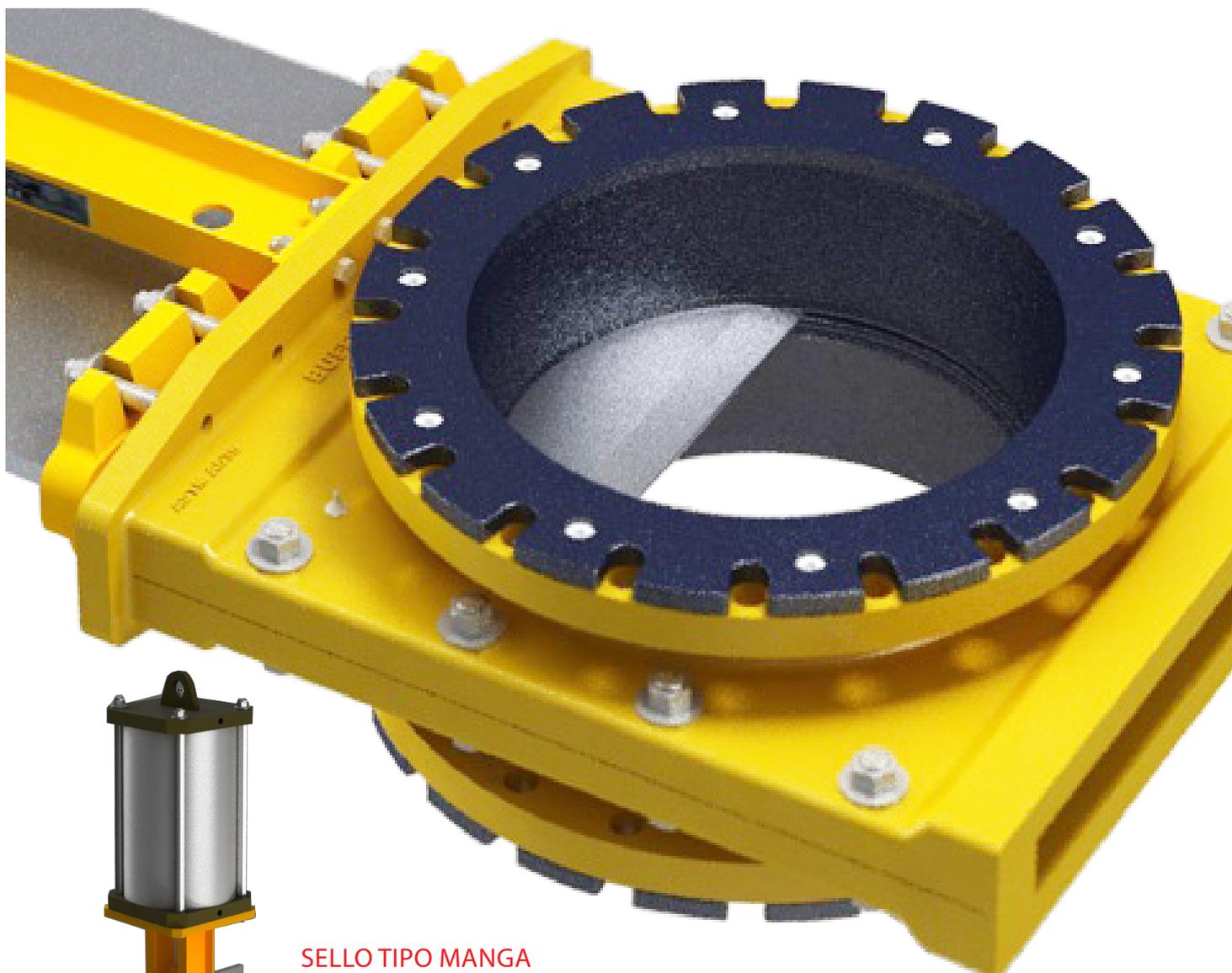


# CUCHILLA ABIERTA

# BUFFALO 100 BGA



## 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 KGA 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

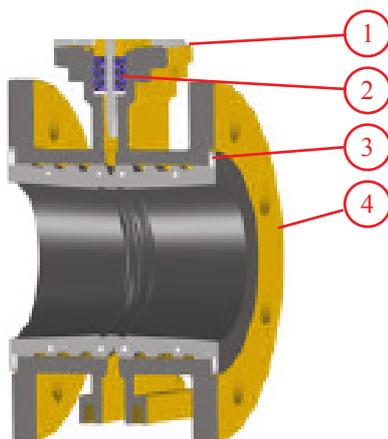
Las válvulas tipo cuchilla "BUFFALO SERIE 1100 KGA" Bi-direccional garantiza un cierre hermético, debido a su sistema de sello.

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 ó poliuretano.

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

## CARACTERÍSTICAS

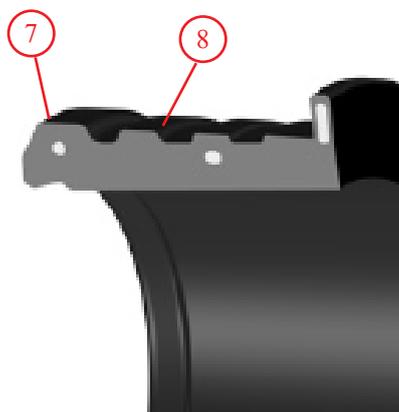
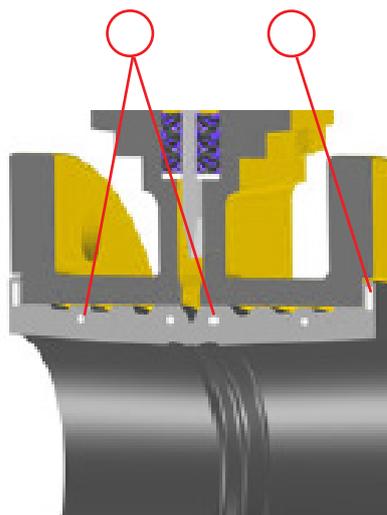


**1** Una guía precisa para la compuerta extiende la vida útil

**2** 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.

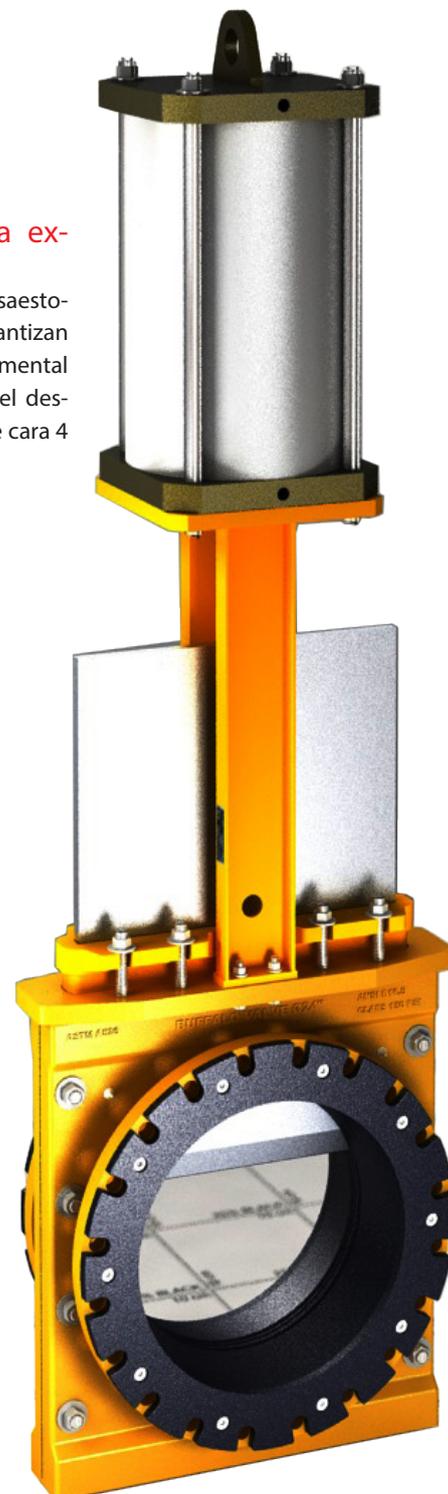
### Los refuerzos de acero incorporados mejoran el desempeño

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.

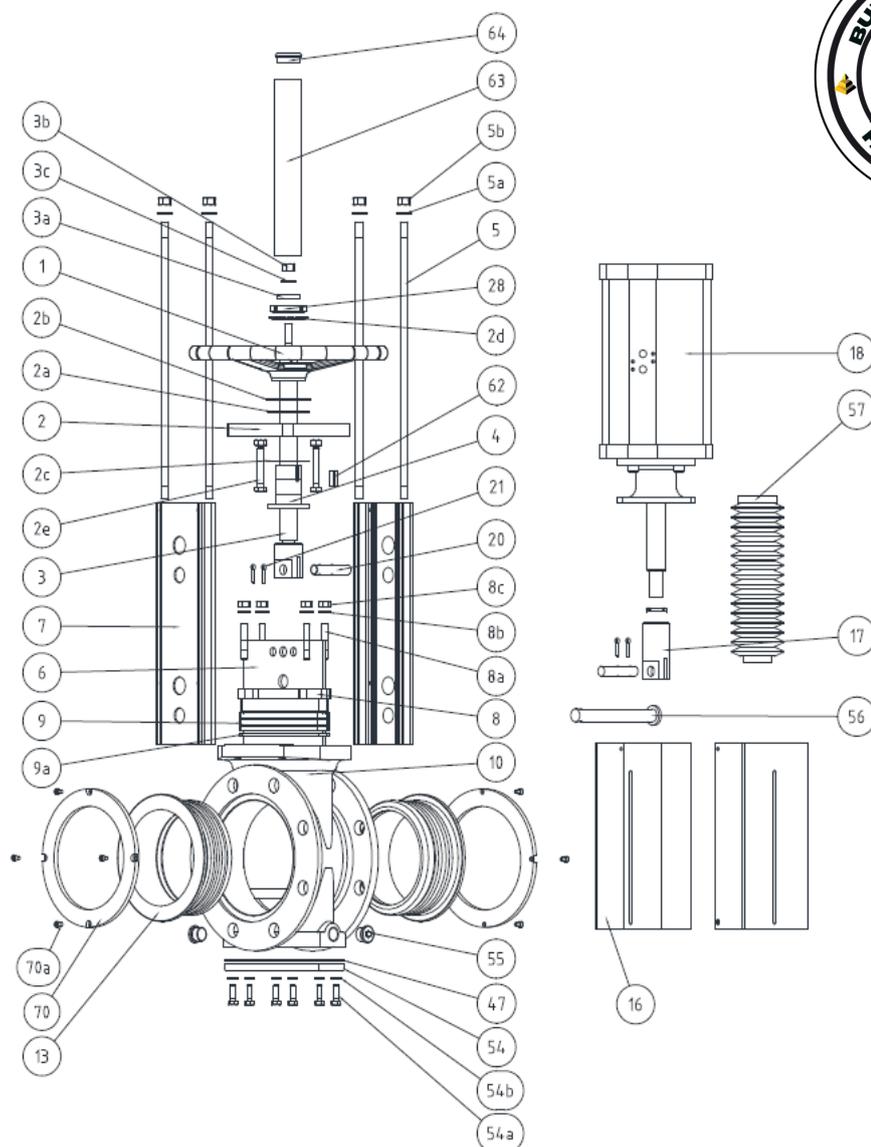


## APLICACIONES COMUNES

- Manejo de pulpas abrasivas en minería (relaves).
- Lodos y aguas residuales.
- Agroindustrias.
- Industria.



## LISTA DE PARTES



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

