

VÁLVULA DE CIERRE LENTO

DESCRIPCIÓN

- Estas válvulas de cierre lento o progresivo están diseñadas para ser instaladas en la entrada de una ventosa cerrando el paso durante la transición de aire a agua
- El cierre de esta válvula frena o minimiza la velocidad del agua al llegar a la ventosa protegiendo la misma de choques de agua y golpes de ariete
- Si la velocidad del flujo es superior a 3 metros por segundo, el choque del agua y por tanto de la boya contra el asiento, podría dañar la ventosa. Lo mismo ocurre en bombas de tipo turbina de pozo profundo donde las velocidades son muy altas

APLICACIONES GENERALES

- Redes de abastecimiento
- Estaciones de Bombeo
- Regadío
- Industria y Generación de Energía
- Desaladoras
- Minería

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- **Cuerpo:** Fundición Nodular EN GJS-500-7
- **Mecanismos Internos:** Acero inox. A304 y Bronce
- **Tornillería:** Interna en Acero inox A2 / Externa en Acero Zincado
- **Recubrimiento:** Epoxy atóxico agua potable interior y exterior 200µ

Otros materiales especiales bajo pedido

PRESIONES DE PRUEBA

	Cuerpo	Cierre
PN 10	15 bar	11 bar
PN 16	24 bar	18 bar
PN 25	38 bar	28 bar

OPCIONES DE PEDIDO

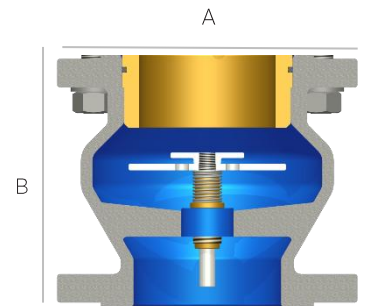
- Con disco normalmente abierto (NA)
- Con disco normalmente cerrado (NC)

NORMAS APLICABLES

- EN 1074-1 & EN 1074-4
- AWWA C512

DIMENSIONES GENERALES Y PESOS

DN	Conexión	A	B	Peso
DN 80	Brida	200	150	14
DN 100	Brida	220	184	18
DN 150	Brida	285	248	33
DN 200	Brida	340	318	54
DN 250	Brida	420	400	88
DN 300	Brida	515	362	129
DN 350	Brida	560	388	362
DN 400	Brida	637	549	479



* Dimensiones en mm y pesos en kgs

SECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO



VÁLVULA DE REGULACIÓN DE SALIDA DE AIRE

DESCRIPCIÓN

- Estas válvulas de regulación de salida de aire, están diseñadas para ser instaladas a la salida de las ventosas y poder regular la evacuación de aire durante el llenado de la tubería (arranque de bombas).
- El cierre de esta válvula frena o minimiza la velocidad del agua al llegar a la ventosa protegiendo la misma de choques de agua y golpes de ariete
- Resultan también especialmente necesarias en aquellos puntos altos donde el gradiente hidráulico y las condiciones de servicio permiten presiones negativas ininterrumpidamente.

APLICACIONES GENERALES

- Redes de abastecimiento
- Estaciones de Bombeo
- Regadío
- Industria y Generación de Energía
- Desaladoras
- Minería

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- **Cuerpo:** Acero inox A-316
- **Mecanismos Internos:** Acero inox A304 bronce y latón
- **Tornillería:** Interna en Acero inox A2 / Externa en Acero Zincado

Otros materiales especiales bajo pedido

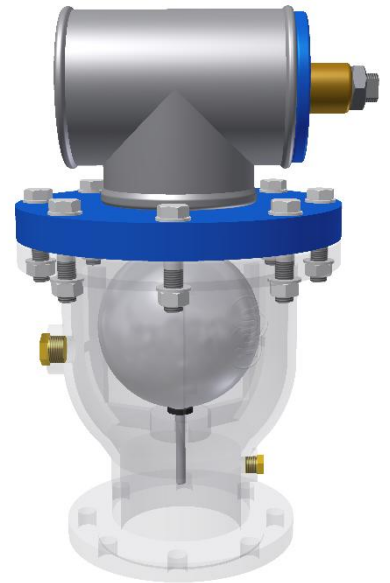
PRESIONES DE PRUEBA

	Cuerpo	Cierre
PN 10	15 bar	11 bar
PN 16	24 bar	18 bar
PN 25	38 bar	28 bar

NORMAS APLICABLES

- EN 1074-1 & EN 1074-4
- AWWA C512

SECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO



Estas ventosas con salida restringida emplearán el principio cinético para extraer de forma controlada cantidades de aire durante el arranque de la bomba y permitirán la entrada de aire durante la parada.

El control de la salida de aire se realiza mediante un restrictor en la salida de la ventosa dotado de un sistema de ajuste del área libre; cuando menor sea el área libre que genere el restrictor, menor será la velocidad con que el fluido asciende la columna de aspiración y por tanto menos será el golpe de arieta que se generará cuando la boya de la ventosa cierre por flotación del fluido.