

Figura 9300

1"-DN400

PN10-16-25

Ventosa Bifuncional



MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN / RECUBRIMIENTO

Cuerpo y Tapa: Fundición nodular EN GJS-500-7.

Boya-flotador y Mecanismos internos: Acero inox. A304 (opc. A316).

Cierre: Acero inox. A304 + NBR/EPDM.

Tornillería: Interna en Acero inox. A2 / Externa en Acero Zincado.

Recubrimiento: Epoxy atóxico agua potable interior y exterior 200 µ.

Otros materiales y recubrimientos especiales disponibles bajo demanda.

DATOS TÉCNICOS / INGENIERÍA

CAPACIDADES DE AIREACIÓN

ORIFICIO GRANDE (LLENADO/VACIADO)

Ver Tablas de capacidades de aireación y curvas en pág. 30.

PRESIONES DE PRUEBA	CUERPO	CIERRE
PN 10	15 bar	11 bar
PN 16	24 bar	18 bar
PN 25	38 bar	28 bar

DESCRIPCIÓN DE PROYECTO

Ventosa automática bifuncional de aguas limpias y paso total que consta de un sólo cuerpo, siendo la entrada y la salida iguales al DN especificado que permite las 2 operaciones siguientes:

1. Evacuación de aire de gran cantidad cuando se produce el llenado de una conducción permitiendo que el aire alcance, en expulsión, la velocidad del sonido sin que la boya se eleve y cierre; la boya se elevará y cerrará el paso por flotación.

2. Entrada o admisión de aire en gran cantidad, para evitar condiciones de vaciado o rotura.

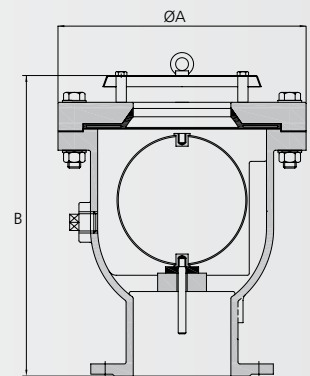
Cierre estanco a partir de 1 bar. Consultar para presiones de trabajo inferiores.

Fluido:

Aguas limpias. Consultar funcionamiento y materiales para agua de mar, aguas brutas, de proceso, etc.

DIMENSIONES GENERALES Y PESOS

DN	Conexión	ØA	B	Peso
1"	Rosca H.	98	215	4
1"	Brida	115	235	4
2"	Rosca H.	138	245	9
DN50	Brida	138	245	10
DN60/65	Brida	138	250	11
DN80	Brida	170	350	20
DN100	Brida	210	379	31
DN150	Brida	386	540	79
DN200	Brida	483	650	151
DN250	Brida	597	845	214
DN300	Brida	699	1010	345
DN350	Brida	778	1.105	460
DN400	Brida	851	1.210	592



Dimensiones en mm y pesos en kgs. Conexiones: PN10-16-25 s/EN -150# s/ANSI

OPCIONES DE PEDIDO

- Salida conducida.
- Válvula lateral de drenaje/test.
- Cierre especial para presión de trabajo inferior a 1 bar.

NORMAS APLICABLES

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

EFFECTO CINÉTICO / SECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO

La ventosa cinética está especialmente diseñada para que la corriente de aire en evacuación alcance grandes velocidades (velocidad del sonido) sin que la boya ascienda por efecto de dicha corriente y se evite un cierre prematuro de ésta, permitiendo así una evacuación completa.

1. Durante la expulsión, el caudal de aire circula alrededor de la boya provocando una resultante de fuerza que mantiene la boya en posición abierta.
2. La flotación de la boya cerrará el paso cuando el agua alcance la boya.



Evacuación de grandes cantidades de aire durante el llenado



La válvula permanecerá cerrada hasta que se detecte una depresión en la conducción



Admisión de grandes cantidades de aire durante el vaciado

Figura 9350

DN50-DN200

PN10-16



Ventosa Bifuncional para Aguas Residuales



DESCRIPCIÓN DE PROYECTO

Estas ventosas son para servicios de aguas residuales y permiten:

1. Evacuar aire y gases en gran cantidad cuando se procede al llenado de una línea.
2. Permitir la entrada de aire en gran cantidad cuando existan presiones negativas o condiciones de vacío.

La boya es totalmente esférica y cierra por flotación contra un asiento blando de caucho fácilmente intercambiable. Todas las partes metálicas internas son de acero inoxidable.

Si los accesorios de limpieza son requeridos, estos consistirán de una válvula de mariposa para aislamiento y conexiones rápidas en el cuerpo, para enlazar con una manguera flexible de 1,5 m para efectuar una limpieza con agua.

Cierre estanco a partir de 0,1 bar. Consultar para presiones de trabajo inferiores.

Fluido:

Aguas Residuales

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN / RECUBRIMIENTO

Cuerpo y Tapa: Fundición nodular EN GJS-500-7

Boya-flotador y Mecanismos internos: Acero inox. A316.

Cierre: Acero inox. A316 + NBR/EPDM.

Tornillería: Interna en Acero inox. A2 / Externa en Acero Zincado.

Recubrimiento: Epoxy atóxico interior y exterior 200 μ .

Otros materiales y recubrimientos especiales disponibles bajo demanda.

DATOS TÉCNICOS / INGENIERÍA

CAPACIDADES DE AIREACIÓN

ORIFICIO GRANDE (LLENADO/VACIADO)

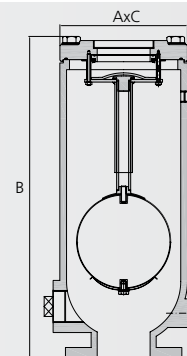
Ver Tablas de capacidades de aireación y curvas en pág. 30.

PRESIONES DE PRUEBA	CUERPO	CIERRE
PN 10	15 bar	11 bar
PN 16	24 bar	18 bar

DIMENSIONES GENERALES Y PESOS

DN	Conexión	A	C	B	Peso
2" x 1"	Rosca H.	185	185	537	36
2" x 2"	Rosca H.	185	185	537	36
DN50	Brida	185	185	537	40
DN80	Brida	242	242	615	76
DN100	Brida	242	242	615	85
DN150	Brida	441	441	735	144
DN200	Brida	441	441	748	155

Dimensiones en mm y pesos en kgs.
Conexiones: PN10-16-25 s/EN -150# s/ANSI



OPCIONES DE PEDIDO

- Consultar para salidas conducidas.
- Válvula drenaje lateral.
- Cierre especial para presión de trabajo inferior a 0,1 bar.

NORMAS APLICABLES

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

EFFECTO CINÉTICO / SECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO

La ventosa cinética está especialmente diseñada para que la corriente de aire en evacuación alcance grandes velocidades (velocidad del sonido) sin que la boya ascienda por efecto de dicha corriente y se evite un cierre prematuro de ésta, permitiendo así una evacuación completa.

1. Durante la expulsión, el caudal de aire circula alrededor de la boya provocando una resultante de fuerza que mantiene la boya en posición abierta.
2. La flotación de la boya cerrará el paso cuando el agua alcance la boya.

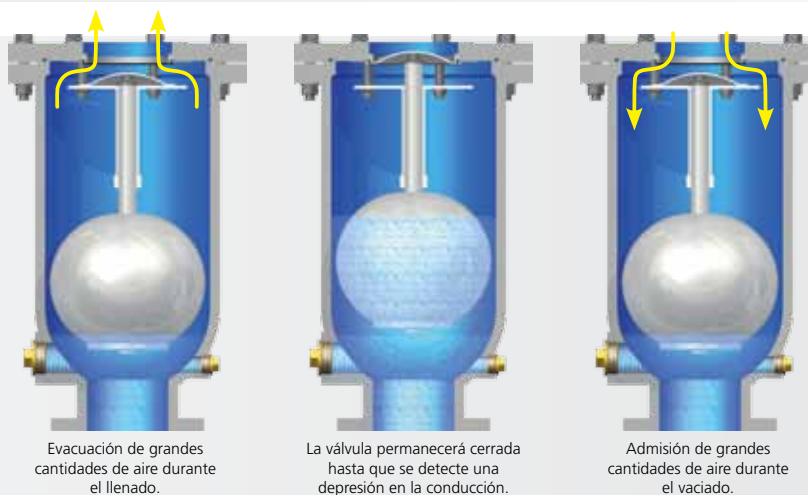


Figura 9440

1"-DN300

PN40-64-100

Ventosa Bifuncional de Alta Presión



MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN / RECUBRIMIENTO

Cuerpo y Tapa: Fundición nodular EN GJS-500-7 en PN40.

Acero al carbono A216-WCB en PN64/PN100.

Boya-flotador y Mecanismos internos: Acero inox. A304 (opc. A316).

Cierre: Acero inox. A304 + NBR/EPDM.

Tornillería: Interna en Acero inox. A2 / Externa en Acero Zincado.

Recubrimiento: Epoxy atóxico agua potable interior y exterior 200 μ .

Otros materiales y recubrimientos especiales disponibles bajo demanda.

DATOS TÉCNICOS / INGENIERÍA

CAPACIDADES DE AIREACIÓN

ORIFICIO GRANDE (LLENADO/VACIADO)

Ver Tablas de capacidades de aireación y curvas en pág. 30.

PRESIONES DE PRUEBA	CUERPO	CIERRE
PN 40	60 bar	44 bar
PN 64	96 bar	71 bar
PN 100	150 bar	110 bar

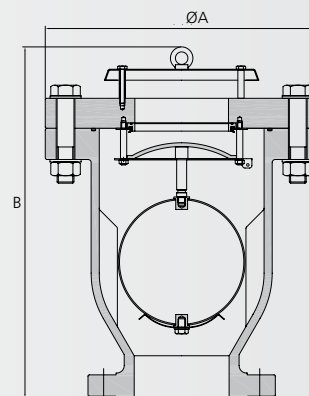
DIMENSIONES GENERALES Y PESOS

DN	Conexión	A	B	Peso
1"	Rosca H.	134	185	15
DN50	Brida	225	350	47
DN65	Brida	225	350	51
DN80	Brida	282	370	65
DN100	Brida	300	395	75
DN150	Brida	437	632	172
DN200	Brida	517	795	228
DN250	Brida	626	920	350
DN300	Brida	670	1000	470

Consultar para tamaños mayores.

Dimensiones en mm y pesos en kgs. (para PN40).

Conexiones: PN40-64-100 s/EN - 300# -400# -600# s/ANSI.



OPCIONES DE PEDIDO

- Salida conducida.
- Válvula lateral de drenaje/test.

NORMAS APLICABLES

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

DESCRIPCIÓN DE PROYECTO

Ventosa automática bifuncional de aguas limpias para redes de alta presión, consta de un solo cuerpo compacto y paso total, siendo la entrada y la salida iguales al DN especificado

1. Evacuación de grandes cantidades de aire durante el llenado de la conducción permitiendo que el aire alcance, en expulsión, la velocidad del sonido sin que la boya se eleve y cierre; la boya solo se elevará y cerrará el paso por flotación.

2. Entrada o admisión de aire en gran cantidad, para evitar condiciones de vaciado o rotura.

Fluido:

Aguas limpias. Consultar funcionamiento y materiales para agua de mar, aguas brutas, de proceso, etc.

EFFECTO CINÉTICO / SECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO

La ventosa cinética está especialmente diseñada para que la corriente de aire en evacuación alcance grandes velocidades sin que la boya ascienda por efecto de dicha corriente, permitiendo así una evacuación completa.

1. Durante la expulsión, el caudal de aire circula alrededor de la boya provocando una resultante de fuerza que mantiene la boya en posición abierta.
2. La flotación de la boya cerrará el paso cuando el agua alcance la boya.

