

Figura 9421

DN50/200

PN10-16

Ventosa Trifuncional para Aguas Residuales



PASO TOTAL



DESCRIPCIÓN DE PROYECTO

Estas ventosas están diseñadas para evacuar grandes cantidades de aire en el llenado, evacuar bolsas de aire acumuladas durante el servicio y admitir grandes cantidades de aire impidiendo el vacío.

Para ello dispone de un solo cuerpo compacto que aloja todos los mecanismos. Las tres funciones se realizan por flotación de una única boya, construida en acero inoxidable. Asimismo todas las partes internas son también de acero inoxidable.

El asiento principal es fácilmente intercambiable construido en NBR. Cuando la deposición de sedimentos, grasas o sólidos es muy frecuente, se incorpora un sistema de limpieza opcionalmente, consistente en una válvula de aislamiento en la entrada y válvulas de interconexión con desconexión rápida para permitir un lavado rápido con agua limpia.

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

Fluido:

Aguas residuales

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN / RECUBRIMIENTO

Cuerpo: Fundición Nodular GJS-500-7

Tapa: - Hasta DN100 en fundición nodular GJS-500-7
- DN150 y DN200 en Acero al Carbono

Mecanismos internos: Acero inoxidable A304 (opc. A316)

Boya-Flotador: Acero inoxidable A316 (opc. ABS)

Disco de Cierre: Acero inoxidable A316

Junta de cierre: Elastómero NBR/EPDM

Tornillería interior y exterior: Interior en acero inoxidable A4 y exterior en acero zincado

Recubrimiento: Epoxi atóxico interior y exterior 250 micras. Con certificado de potabilidad.

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 págs. 30 y 31.

PURGADOR AUTOMÁTICO / Ø ORIFICIO STANDARD

2" x 1 1/4"	2" x 2"	DN80	DN100	DN150	DN200
Ø 2 mm	Ø 2 mm	Ø 2,5 mm	Ø 2,5 mm	Ø 4,5 mm	Ø 5,5 mm

Orificios para PN10. Consultar para otros orificios.

PRESIONES DE PRUEBA

	CUERPO	CIERRE
PN 10	15 bar	11 bar
PN 16	24 bar	18 bar
150	28 bar	21 bar

DIMENSIONES GENERALES Y PESOS

DN	Conexión	A	ØB	Peso
DN2"	Rosca H	440	186	24,4
DN50	Brida	440	186	27
DN80	Brida	516	270	44
DN100	Brida	516	270	51
DN150	Brida	610	385	146
DN200	Brida	808	502	198

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



OPCIONES DE PEDIDO

- Sistema de protección contra golpe de ariete (Ventosa cuatrifuncional).
- Salida Conducida.
- Dispositivo que evite la entrada de aire al interior de la conducción.
- Materiales internos especiales: A316, Duplex, Super Duplex, Titanio, etc.
- Recubrimientos especiales: Esmaltado, Poliurea, Rilsan, Teflonado, Halar etc.
- Toma Peterson
- Purgador con sistema de palancas de gran capacidad
- Boya en Acero Inoxidable.

NORMAS APLICABLES

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

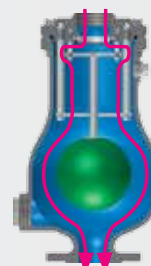
EFFECTO CINÉTICO / SECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO

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.



Purga de aire en carga.



Admisión de grandes cantidades de aire durante el vaciado.