

# Figura 9420

DN50-DN200

PN10-16



## Ventosa Trifuncional para Aguas Residuales



### 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 y Tapa:** Fundición nodular EN GJS-500-7.

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

**Cierre:** Mediante junta de elastómero NBR/EPDM de alta durabilidad.

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

**Recubrimiento:** Epoxy interior y exterior de 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 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 3,5 mm	Ø 5 mm	Ø 5 mm	Ø 5 mm	Ø 5 mm

Orificios para PN10.  
Consultar para otros orificios.

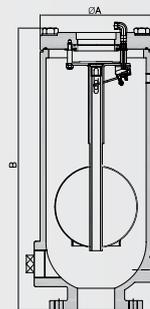
#### PRESIONES DE PRUEBA

	CUERPO	CIERRE
PN 10	15 bar	11 bar
PN 16	24 bar	18 bar

#### DIMENSIONES GENERALES Y PESOS

DN	Conexión	ØA	B	Peso
2" x 1 1/4"	Rosca M./Brida	150	398	20
2" x 2"	Rosca H./Brida	185	537	36
DN80	Brida	241	615	76
DN100	Brida	241	615	85
DN150	Brida	441	730	144
DN200	Brida	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.

