



"IMPULSANDO SOLUCIONES"

BOMBAS PARA EL AGRO Y LA INDUSTRIA

Junio 2026

Aireador Venturi AV3



TABLA DE CONTENIDO

1	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO.....	2
2	PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO	2
3	BENEFICIOS DEL SISTEMA.....	2
4	BENEFICIOS PARA EL TRATAMIENTO BIOLÓGICO	2
5	PRINCIPALES APLICACIONES.....	2
6	COMPATIBILIDAD.....	3
7	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS.....	3
8	DIMENSIONES	4
9	IMÁGENES.....	5
10	CONTACTO.....	6
10.1	SITIO WEB.....	6
10.2	HORARIOS DE ATENCIÓN:	6
10.3	REDES SOCIALES	6
10.4	DEPARTAMENTO DE VENTAS Y SOPORTE TÉCNICO.....	6

1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Aireador Venturi: Oxigenación eficiente para sistemas de tratamiento de efluentes.

El Aireador Venturi AV3 es un dispositivo de oxigenación de fabricación nacional diseñado para instalarse en línea en la descarga de bombas centrífugas de la serie Carignano S500. Opera sin partes móviles, lo que lo convierte en una solución altamente confiable, de bajo mantenimiento y larga vida útil.

2 PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El AV3 aprovecha el principio de efecto Venturi: el fluido impulsado por la bomba es acelerado al atravesar una boquilla de menor sección, generando una caída de presión que aspira aire del ambiente sin necesidad de sopladores ni equipos auxiliares. El aire aspirado se mezcla intensamente con el líquido en el interior del eyector y es descargado como un chorro de agua cargado de microburbujas, logrando una transferencia eficiente de oxígeno y una agitación homogénea del volumen tratado.

3 BENEFICIOS DEL SISTEMA

Sin partes móviles. El diseño del AV3 elimina los componentes de desgaste habituales en otros sistemas de aireación, reduciendo drásticamente los costos de mantenimiento e intervención.

Instalación simple. El equipo se monta externamente sobre el borde del tanque o laguna, sin necesidad de vaciar la instalación ni realizar trabajos civiles de envergadura. El acceso para inspección y mantenimiento es directo en todo momento.

Aprovechamiento de la energía hidráulica existente. Al acoplarse a la bomba centrífuga ya instalada en el sistema, el AV3 no requiere motores adicionales. La energía de la bomba es la única fuente de operación del sistema de aireación.

Aireación y agitación simultáneas. El chorro aireado mantiene los sólidos en suspensión, reduce la estratificación del líquido y mejora la distribución del oxígeno en el volumen total del depósito.

4 BENEFICIOS PARA EL TRATAMIENTO BIOLÓGICO

La incorporación de oxígeno disuelto favorece el desarrollo de bacterias aeróbicas, acelerando la degradación de materia orgánica y evitando la generación de condiciones sépticas. Esto se traduce en:

- Reducción de malos olores por eliminación de procesos anaeróbicos
- Mayor eficiencia en la depuración biológica
- Separación de fases facilitada: los sólidos tienden a decantar y las grasas a flotar, mejorando el rendimiento de los sistemas de clarificación
- Fragmentación de sólidos orgánicos por efecto de la descompresión, favoreciendo su posterior tratamiento

5 PRINCIPALES APLICACIONES

El AV3 es adecuado para una amplia variedad de procesos en el tratamiento de efluentes:

- Plantas de tratamiento de aguas residuales municipales e industriales
- Industria láctea y agroalimentaria
- Sistemas de tratamiento provenientes de actividades ganaderas
- Balsas y lagunas de estabilización
- Tanques de homogeneización
- Tratamiento de lixiviados
- Limpieza de tanques de tormenta

6 COMPATIBILIDAD

El Aireador Venturi AV3 ha sido diseñado para integrarse directamente con la línea de bombas centrífugas Carignano S500, garantizando compatibilidad mecánica e hidráulica y simplificando la especificación del conjunto bomba-aireador.

7 CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

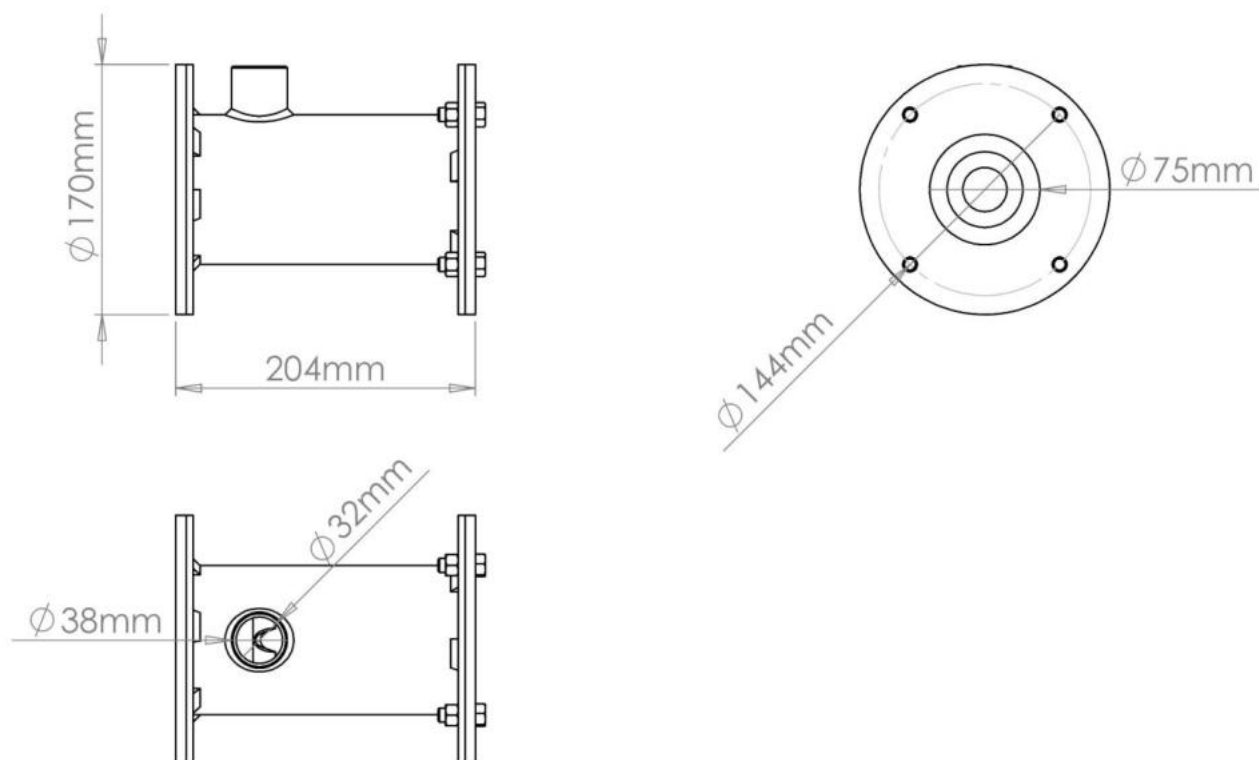
El cuerpo del Aireador Venturi AV3 es fabricado con fundición gris de alta dureza y cuenta con sus otros componentes fabricados con acero inoxidable calidad AISI 304 o con acero al carbono calidad SAE 1010.

Es un producto robusto y simple, de fácil mantenimiento.

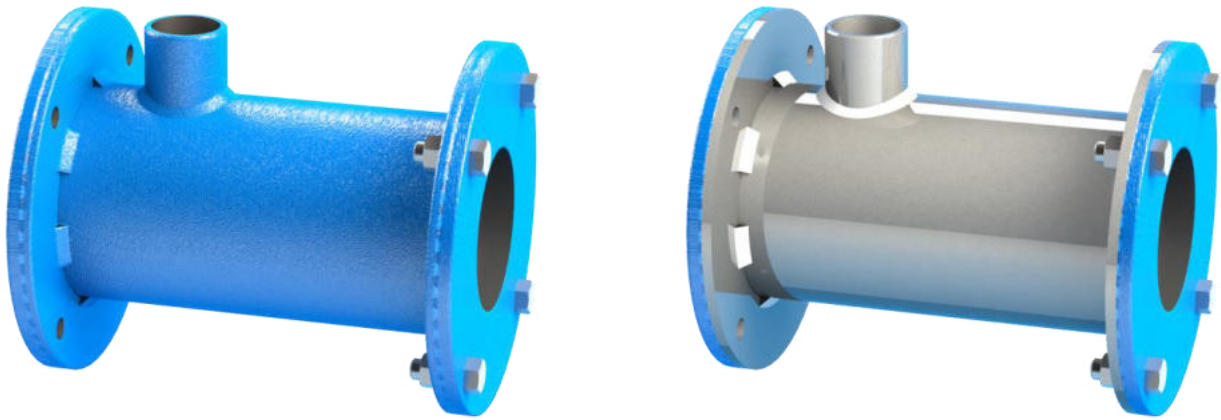
Todas las piezas de fundición gris de la máquina reciben un primer tratamiento exterior de pintura anticorrosiva que evita la generación de óxido.

Para dar el acabado final a la máquina se aplica pintura de dos componentes elaborada a base de resina epóxica, resistente y de alta calidad, que protege la superficie contra la corrosión y la abrasión.

8 DIMENSIONES



9 IMÁGENES



10 CONTACTO

Para mayor información y asesoramiento acerca de nuestros productos no dude en contactarnos.

Teléfonos: [+54 3462 463675](tel:+543462463675) / [434981](tel:+543462463675) / 429885

Correo electrónico: info@bombascarignano.com.ar

10.1 Sitio web

En nuestro sitio web se encuentran todos nuestros productos y servicio.

Sitio web: www.carignano.com.ar

10.2 Horarios de atención:

- Oficina comercial - Brown 1556 - Venado Tuerto (Santa Fe)
 - Lunes a viernes de 08:00 a 12:30 y de 14:30 a 18:30
 - Sábados de 8:00 a 12:30
- Planta industrial - Francisco Carelli 2924 - Venado Tuerto (Santa Fe)
 - Lunes a viernes 07:00 a 16:00

10.3 Redes sociales

Síguenos en nuestras redes:



10.4 Departamento de Ventas y Soporte Técnico

Consultas por WhatsApp: +54 9 3462 64-3264

Consultas por mail: simon.c@bombascarignano.com.ar