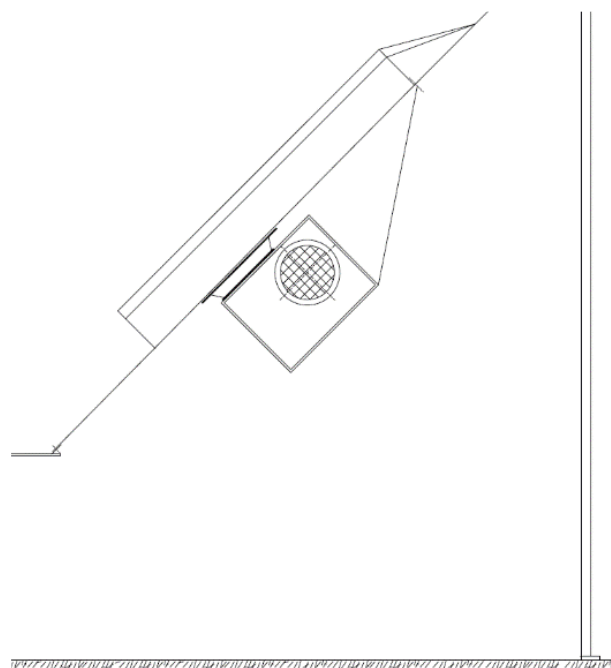
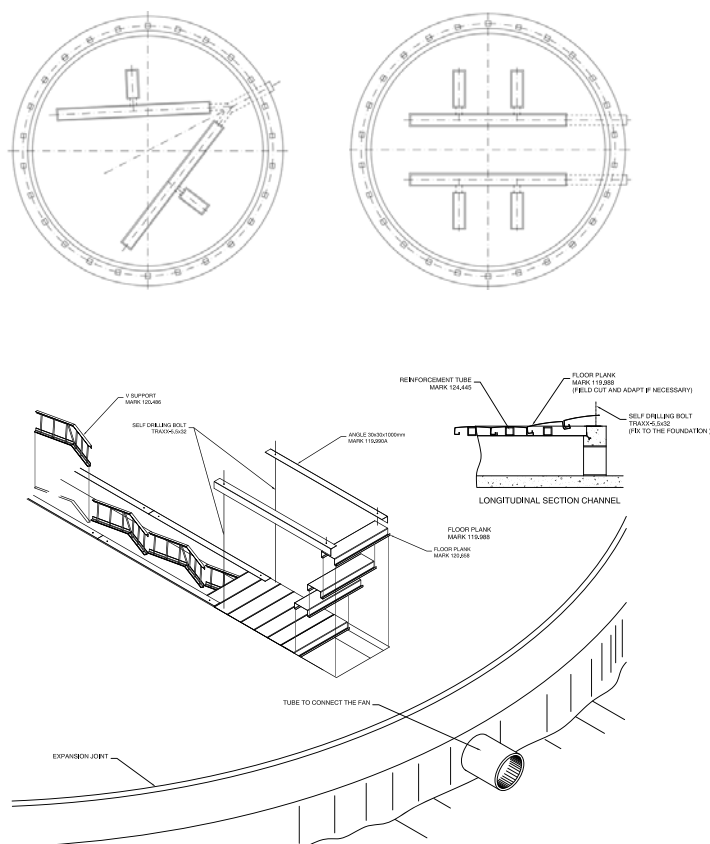




Sistema de aireación. Canaleta SBH. Tolva.

Accesorios. Sistemas de ventilación

SISTEMAS DE AIREACIÓN DE CANALETA SBH

ACCESORIOS SISTEMAS DE VENTILACIÓN



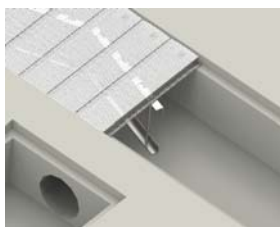
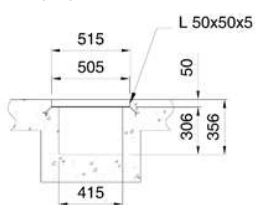
FICHA 5.33
VERSION 4. 04/08/2025

COD. ASBH*AY, ASBH***A, ASBH***AH, ASBH***AC,
ASBH***AY10, ASBH***AYG10, ASBH***A10, ASBH***AG10,
ASBH***AC10**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conjunto de canales y estructuras ubicados en la base de silos (S.B.H.) para su ventilación desde el fondo hacia el techo. Los canales se encuentran tapados por cajones (1) perforados con agujeros de Ø1.5mm (R3T1.5) y de Ø1 mm (R2T1). Los de 1mm no pueden instalarse en silos con presiones en el fondo mayores de 8 Tn/ m². Los de 1,5 mm soportan presiones de hasta 12 Tn/ m². El porcentaje de perforación de los canales es del 23 %.

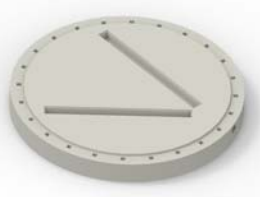
Y, H, C. STANDARD AERATION



TIPOS

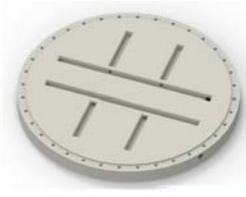
- A TIPO Y**
- Formado por un conjunto de canales en forma de Y preparados para la conexión de un único ventilador.
 - El ancho de los canales es 505 mm.
 - Silo 4,60-12,23 m. La superficie de ventilación es del 9% sobre el total de la superficie del fondo del silo.
- B TIPOS YG**
- Modelos reforzados con tubo estructural para mayores cargas.
 - Silo 9,93-12,23 m.
- C TIPO H**
- Formado por un conjunto de canales en forma de H preparados para la conexión de 2 o 4 ventiladores.
 - El ancho de los canales es 505 mm.
 - Silo 10,70-17,57 m. La superficie de ventilación es del 12% sobre el total de la superficie del fondo del silo.
- D TIPOS HG**
- Modelos reforzados con tubo estructural para mayores cargas.
 - Silo 1070-1757 m.
- G TIPO HA (ALTAS PRESTACIONES)**
- Formado por un conjunto de canales en forma de H preparados para la conexión de 2 o 4 ventiladores.
 - El ancho de los canales es 705 mm.
 - Los cajones de los canales se encuentran apoyados sobre soportes en "V"
 - Silo 14,51-32m. La superficie de ventilación es del 18% sobre el total de la superficie del fondo del silo.
- H TIPOS HAG (ALTAS PRESTACIONES)**
- Reforzado con soportes en "v" y tubo estructural, con una superficie aprox. de 34,11 m²(aprox 18,7%)
 - Silo 15,28-32 m.
- I TIPO C**
- Para fondos cónicos
 - Formado por canales de dimensiones iguales al tipo Y y H
 - No utilizable con silos de diámetro 3-3,5m y superior a 14,51 m. Salvo bajo pedido.

TIPO Y



A B

TIPO H

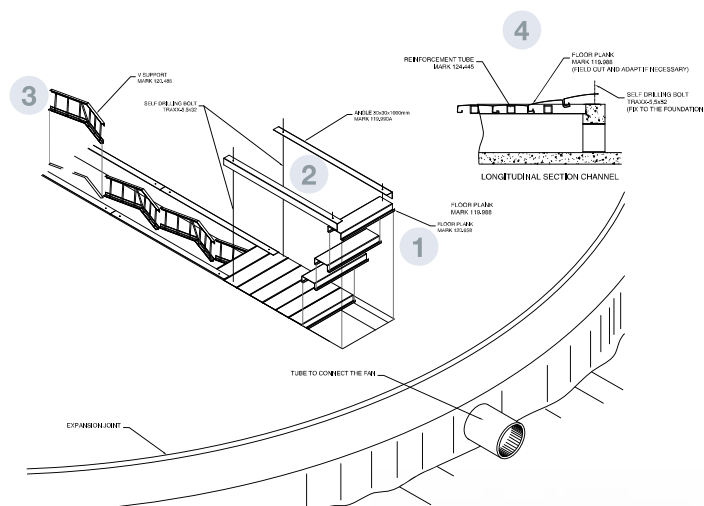


C D G H

TIPO C



I



CARGAS LIMITE PARA LOS DISTINTOS SISTEMAS

TIPO	H	Ø/e	Tn/m ²
H	500	1,5	12
HA	700	1,5	12
HAG	700R	1,5	20
H	500	1,0	8
HG	500R	1,0	9
HA	700	1,0	8
HAG	700R	1,0	15



PARTES Y MATERIALES

- 1 CAJONES**
- Estructuras de chapa plegada con perforaciones de 1 ó 1.5 mm. L= 500 mm (standard aeration) ó L= 700 mm (high aeration)
 - MATERIAL: Acero galvanizado S280 GD Z 275 MACO
- 2 ÁNGULOS**
- Perfiles de chapa plegada e= 1.5 mm
 - Dimensiones: 30x30x1000 mm
 - MATERIAL: Acero galvanizado S280 GD Z600 MAC
- 3 SOPORTES EN "V"**
- Estructura formada por angulares y redondos para soportar los cajones de aireación
 - MATERIAL: Acero galvanizado S275 JR
- 4 TUBO ESTRUCTURAL**
- Tubo estructural 40x2 galvanizado

CANALETAS PARA ENCOFRADO DE AIREACIÓN SBH

ACCESORIOS SISTEMAS DE VENTILACIÓN



FICHA 5.33

VERSIÓN 1. 29/09/2025

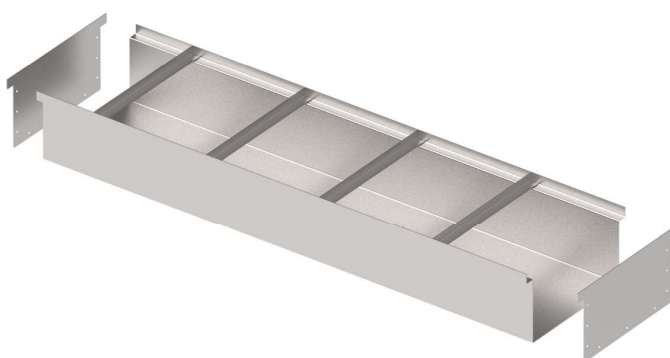
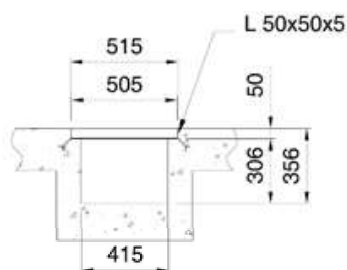
COD. ASBHC****A*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Planchas metálicas diseñadas para la construcción del encofrado necesario para la instalación del sistema de aireación en silos de fondo plano. Longitud es de 3m.

Estas chapas se colocan durante la ejecución de la losa de hormigón, definiendo la geometría y el espacio requerido para los canales de aireación y su conexión con el sistema de ventilación. Es imprescindible que se suministren con antelación al propio silo, ya que deben estar disponibles en obra antes de la fase de hormigonado de la base, asegurando la correcta integración del sistema de aireación.

Disponible para sistema aireación tipo Y, C, H y HA.



PARTES Y MATERIALES

1 CAJONES

- Chapa galvanizada S280 GD, espesor e=3mm



PARTES Y MATERIALES

1 VENTILADOR

- Ventiladores centrífugos de potencias comprendidas entre 2 y 15 C.V.
- Suministrados por la compañía Sodeca

2 PICO FLAUTA

- Conducto de admisión de aire con forma inclinada para evitar que el aire entre en el sistema

3 TRANSICIÓN

- Estructuras de chapa soldada de espesores 4 – 5 mm para la conexión ventilador – canal de aireación
- No es un accesorio de serie
- MATERIAL: Chapa de acero galvanizado S275 JR + HD6

4 SECTOR DE TOLVA PARA AIREACIÓN

- Sector de tolva preparado para la conexión del ventilador al silo

5 CANAL DE AIREACIÓN

- Estructura para facilitar el acceso del aire al interior del silo
- Sus elementos principales son un techo rígido para evitar la entrada de grano en el canal y 2 chapas perforadas en los laterales para permitir el acceso del aire en el silo
- MATERIAL: Chapa de acero galvanizado S280 GD Z600 MAC e= 3mm

6 CABLE

- No suministrado por Symaga (RECOMENDADO)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

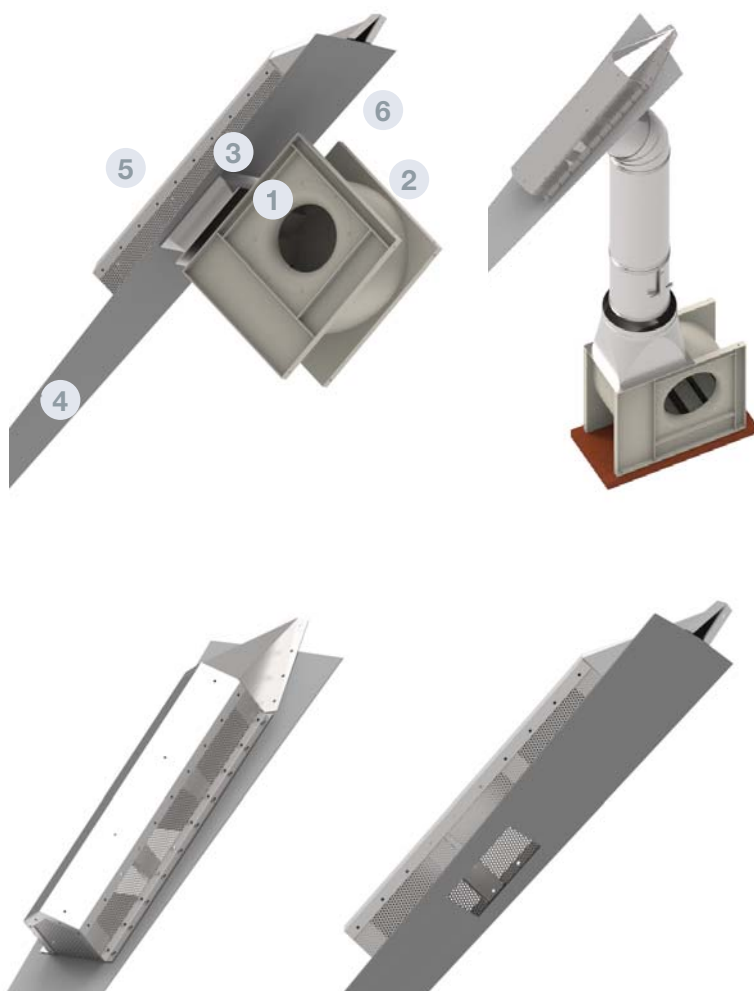
Conjunto de 1, 2 ó 4 canales con perforaciones de Ø1mm o Ø1.5mm, instalados en el interior de la tolva para permitir la distribución de aire.

La longitud del canal será de 1070 mm. La salida rectangular hacia el ventilador tendrá unas dimensiones de 280 mm de alto por 250 mm de ancho.

Los canales de aireación se montan por la parte interior de la tolva del silo, mientras que los ventiladores por la parte exterior.

Si se suministra ventilador, para su ensamblaje se suministran sectores de tolva adaptados a la conexión del ventilador. El ventilador se conectará al silo mediante la transición. Es necesario sujetarlo al sector de tolva mediante un cable.

Si se requiere (por necesidades del proyecto) una potencia superior a 5,5 CV, será necesario colocar el ventilador al suelo.





Oficina y Fábrica:

Ctra. de Arenas km. 2.300
13210 Villarta de San Juan • Ciudad Real - Spain
T: +34 926 64

Oficina Madrid:

C/ Azcona, 37 • 28028 Madrid - Spain T:
+34 91 726 43 04

symaga@symaga.com
www.symaga.com