

# STINK-SHIELD® VERTICAL

**CLAPETA/** CLAPETA ANTI OLORES EN LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO

## VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Estanqueidad optima contra los olores :
- Facil y rapido de instalar : En las redes de aguas pluviales, sin ingeniería civil
- Alta resistencia y durabilidad en el tiempo : Diseño en elastomero tipo EPDM y SEBS
- Adaptable: A todas las configuraciones
- Probado y validado : Detiene el 96% de los olores de acuerdo con los test de CSTB

## PROTECCION CONTRA LOS MALOS OLORES

PRODUCTO  
PATENTADO  
N°1656477



# NORHAM

CONCEPTEUR ET FOURNISSEUR

Z.A DRUISIEUX — 26260 SAINT DONAT SUR L'HERBASSE - FRANCE

TÉL : 33 (0) 4 75 45 00 00 - FAX : 33 (0) 4 75 45 17 05 — [www.norham.fr](http://www.norham.fr)



RACCORDS  
& JOINTS

OBTURATEURS

**CLAPETS**

VANNES &  
REGULATEURS

MAI 2017

# STINK-SHIELD® VERTICAL

CLAPETA ANTI OLORES EN LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO

## ▶ AMBITOS DE APLICACION

Los centros de nuestras ciudades son invadidos en determinados momentos del año por los olores de los desagües. Esto se debe:

- A la presencia de una canalización de desgüe (EP+EU)
- Al secado de los sifones en las arquetas de aguas pluviales.
- A los cambios de presión atmosférica que generan el flujo de aire entre el interior y redes externas.

Para poner fin a estos olores norham ha desarrollado un proceso innovador: la válvula STINK-SHIELD® VERTICAL

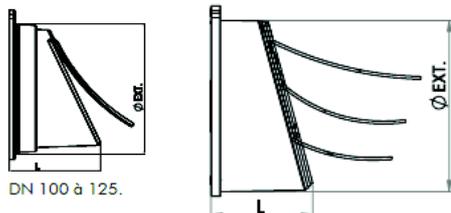
## ▶ DATOS TECNICOS

**Cuerpo:** Elastomero tipo SEBS reciclable 

**Membrana :** EPDM 60 Sh

**Collarin de expansion :** Inox AISI 316

**DN :** 150 à 300 mm (Otros DN : A consultar)



\*Para canalizaciones de PVC usar la goma de compensacion  
Para los otros materiales no usar la goma

Las válvulas están diseñadas para las tuberías de PVC. Para diámetro interno de tuberías más grandes (distintos de PVC), se utilizan cintas adhesivas de compensación.

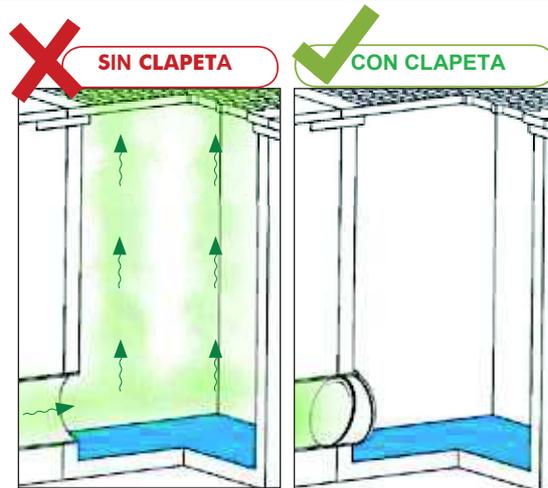
## ▶ INSTALACION

La STINK-SHIELD® VERTICAL es la solución anti-olor que se adapta a todos los tipos de tubos y configuraciones de bocas de acceso. Se instala:

En la entrada del sistema de evacuación (tubería)

Se mantiene en su lugar con su collar de expansión

Lleva a cabo perfectamente su función de válvula "anti olor" y se puede retirar en cualquier momento para su inspección o mantenimiento.



## STINK SHIELD VERTICAL ANTI OLORES de DN 100 a 400

Ref	DN	Tolerancias	L(mm).
SHIELD 100V	100	93-97	80
SHIELD 125V	125	115-120	90
SHIELD 150V	150	148,5-151,5	97
SHIELD 200V	200	185,5-188,5	107
SHIELD 250V	250	232-235	119
SHIELD 300V	300	295-303,5	130
SHIELD 400V-MULTI	400	373-377	103
SHIELD 400V-PVC	400	373-377	103



la salida de drenaje con válvula

## ➔ CASO PARTICULAR



Para una instalación en un colector de salida no perpendicular a la pared o en una alcantarilla, el anillo de tope debe ser cortado (área predeterminada) e instalado el collar expansor.

# STINK-SHIELD® VERTICAL

CLAPETA ANTI OLOR EN LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO

## ▶ PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

### ➔ PARA TIEMPO DE LLUVIA : EVACUACION NORMAL DEL AGUA

Durante las precipitaciones, el agua de lluvia aumenta gradualmente hasta alcanzar el nivel de la CLAPETA anti olor STINK-SHIELD® VERTICAL.

Bajo el efecto del empuje del agua las membranas de STINK-SHIELD® VERTICAL se abre y deja pasar el agua hacia el colector.



1. Un flujo muy bajo permite la evacuación a través de la CLAPETA anti olor.



2. Cuando la arqueta está en carga completa, los 3 membranas STINK-SHIELD® VERTICAL están totalmente abiertas

### ➔ PARA PERIODO SECO : STOP DE LOS OLORES

Durante el período seco, la clapeta STINK-SHIELD® VERTICAL esta en posición cerrada.

El juego de membranas realiza la estanqueidad, detiene el ascenso de los olores que están en el interior del colector.



Clapeta cerrada :  
Los malos olores se quedan en el colector

# STINK-SHIELD® VERTICAL

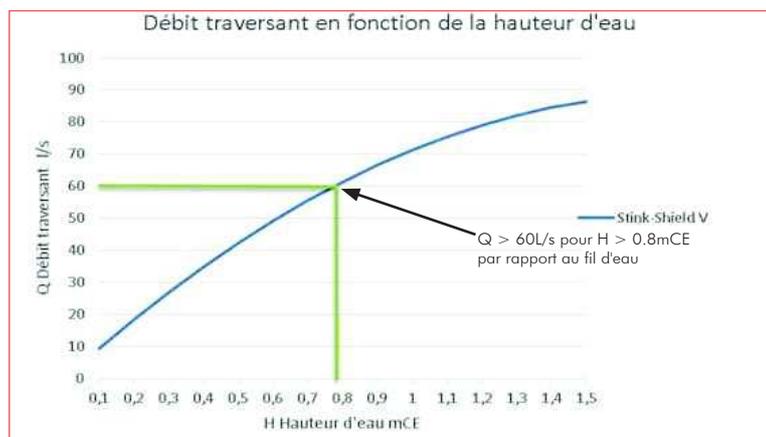
CLAPETA ANTI OLORES EN LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO

## ► RENDIMIENTO

### FLUJO TRANSVERSAL $\geq 60$ L/S

Una rejilla de drenaje de tamaño 700x700 mm tiene un paso de agua máximo de 60 L/s. La clapeta STINK-SHIELD® VERTICAL debe permitir evacuar una tasa de al menos equivalente a la rejilla de drenaje. La válvula tiene una capacidad hidráulica \* más alta cuando el nivel de agua en el ojo excede 0,8mCA.

\* Capacidad hidráulica = fluido que atraviesavés



Curva resultante después de varias pruebas validadas por la CSTB para verificar la repetibilidad.

Test de flujo realizado por le   
Rapport N° CAPE-AT 16-215

### ESTANQUEIDAD A LOS OLORES

Para calificar el rendimiento a la estanqueidad a los olores, la STINK-SHIELD® VERTICAL está probada con un flujo de agua similar al de un período tormentoso (véase más arriba la curva). Además, las pruebas se realizan con agua cargada de hojas, papel, colillas de cigarrillos.

A continuación, se simula un período seco y se mide el flujo de aire que pasa por entre aguas abajo y aguas arriba de la STINK-SHIELD VERTICAL. Si se encuentra un flujo de aire, esto corresponde a una fuga.

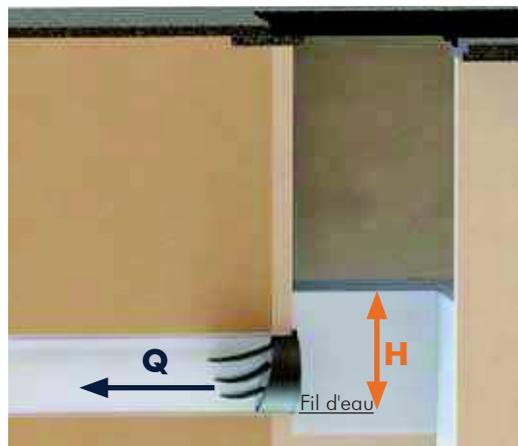
La STINK-SHIELD® VERTICAL no deja pasar más que un máximo de un 4% flujo de aire.

Test de estanqueidad realizado por 

Rapport N° CAPE-AT 16-216



Z.A DRUISIEUX  
26260 ST DONAT  
SUR L'HERBASSE FRANCE  
TÉL : +33(0)4 75 45 00 00  
FAX : +33(0)4 75 45 17 05  
[www.norham.fr](http://www.norham.fr)



Escudo anti olor STINK-SHIELD® VERTICAL

VOTRE DISTRIBUTEUR :