

ECO-FLAP[®] *Solucion preventiva*

CLAPETAS ANTIRETORNO PARA REDES DOMESTICAS

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Preventiva : Proteccion contra los riesgos de inundacion por retornos
- Resistente : En PA y PPH reciclables
- Estanqueidad optima hasta 1 bar = 10 mCE
- Batiente anti-vandalismo : montaje del batiente con clips de seguridad

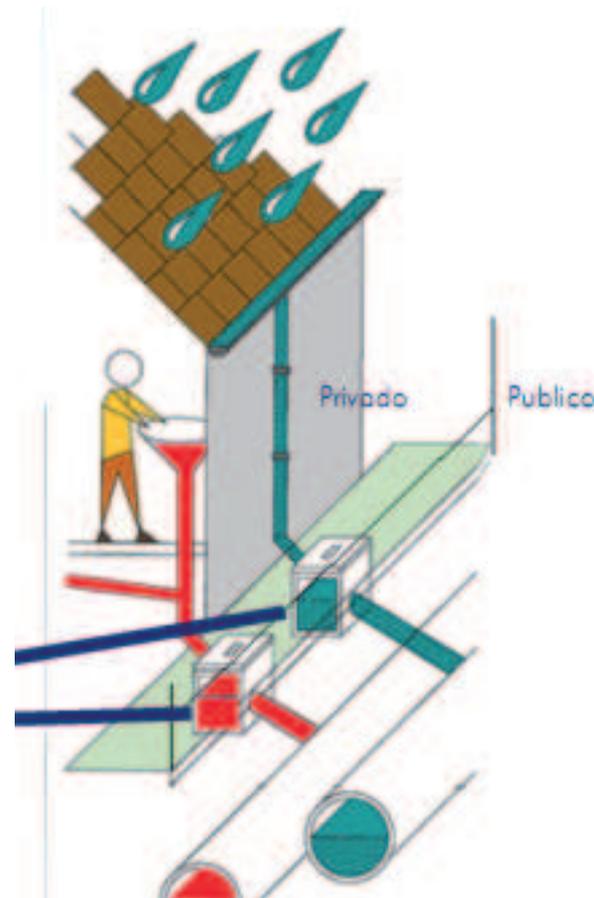


Para redes domesticas

SOLUCION PREVENTIVA



Conexion de Saneamiento



ECO-FLAP® NEZ *Solucion preventiva*

CLAPETAS ANTIRETORNO PARA REDES DOMESTICAS

ECO-FLAP® Nez Montaje sobre la canalizacion



ECO-FLAP® Nez evita que el agua fluya hacia arriba a través de desagües (fuertes lluvias, tormentas o inundaciones) y evita que se inunde la vivienda.

INSTALACION

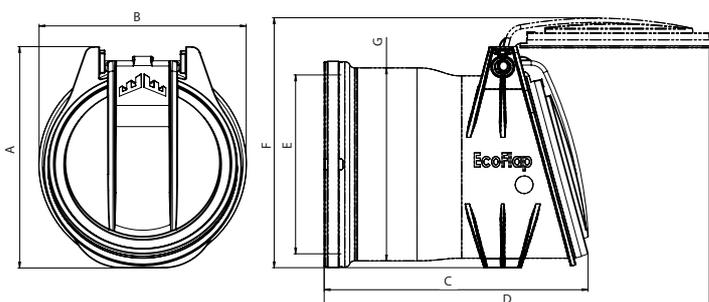
ECO-FLAP® Nez se instala al extremo de una canalizacion de aguas de lluvia. Se monta en todo tipo de canalizacion :

- PVC (el mismo diámetro exterior) por enclavamiento.
- Si el tubo no es perfectamente circular (o dañado), una gota de pegamento (PU) puede llegar a completar el sellado en el cuerpo de 'ECO-FLAP®'.
- Otras canalizaciones con un raccord FLEX-SEAL Plus® :
 - Fundicion
 - Tubos corrugados
 - Fibrocemento

DATOS TECNICOS

- Resistencia a la presion : 1 bar (10 mCE)
- Cuerpo : Polyamide reforzado al 20% con Fibras de Vidrio (PA6-20FDV) reciclable ♻️
- Batiente : PPH reforzado al 30% de fibra de vidrio reciclables ♻️
- Juntas (batiente + cuerpo): TPE sobremoldeadas ♻️

DIMENSIONES



Réf.	Ø	A	B	C	D	E	F	G	Peso
EF100N	100	125	116	149	216	100	141	109	0,3
EF110N	110	130	126	149	216	110	141	113	0,3
EF125N	125	145	141	164	246	125	163	134	0,4
EF150N	160	178	176	192	299	150	200	169	0,6
EF200N	200	221	220	229	365	200	250	211	1,0

* Dimensiones en mm, Peso en Kg.

OPCION DE CONEXION

La utilizacion de un raccord FLEX-SEAL Plus® permite de conectar **ECO-FLAP® Nez** a todo tipo de canalizacion*.



OPCIONES

Para el mantenimiento del batiente **ECO-FLAP® Nez** .



argolla



cable



Manilla

ECO-FLAP® BRIDA *Solucion preventiva*

CLAPETAS ANTIRETORNO PARA REDES DOMESTICAS

ECO-FLAP® Brida Montaje mural

ECO-FLAP® Brida evita que el agua remonte hacia arriba a través desagües (fuertes lluvias, tormentas o inundaciones) y evita que se inunde la vivienda.

INSTALACION

ECO-FLAP® Brida esta prevista para una instalacion en el extremo de la tuberia de aguas pluviales o del sistema de gravedad . Se fija sobre la pared vertical :

- Sobre el muro de hormigon con la ayuda de 4 anclajes mecanicos Ø 8mm incluidos por NORHAM.
- Sobre una brida de canalizacion ISO PN 10. (no incluida).



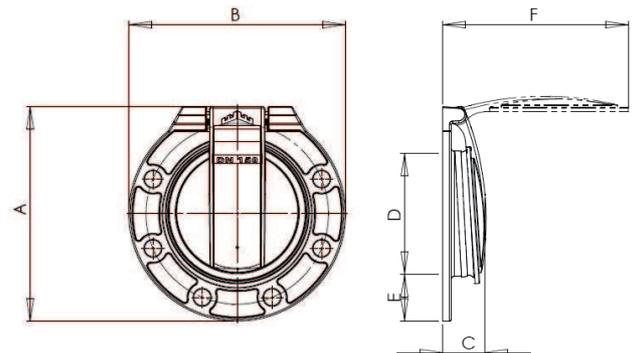
DATOS TECNICOS

- Resistencia a la presion : 1 bar (10 mCE)
- Cuerpo + batiente : Polyamide reforzada al 20% de Fibras de Vidrio (PA6-20FDV) reciclable ♻️
- Juntas (batiente + cuerpo) : EPDM
- Anclajes mecanicos : Acero Inox AISI 316
- Brida : ISO PN10

DIMENSIONES

Réf.	DN	A	B	C	D	E	F	G	Peso
EF100B	100	225	220	45	110	55	188	220	0,4
EF150B	150	285	285	55	160	63	244	285	0,6
EF200B	200	342	342	65	200	75	296	340	0,9

* Dimensiones en mm, Peso en Kg.



OPCIONES

Para mantenimiento del batiente de la ECO-FLAP® Bride



Argolla



Cable



Manilla

OPCION DE CONEXION

Conexion sobre brida de canalizacion ISO PN 10*.

- Ø 100 : 6 x M16
- Ø 150 : 6 x M20
- Ø 200 : 6 x M20

*Tornilleria no incluida

ECO-FLAP® *Solucion preventiva*

CLAPETAS ANTIRETORNO PARA REDES DOMESTICAS

ECO-FLAP® - Fabricacion - Complementos tecnicos

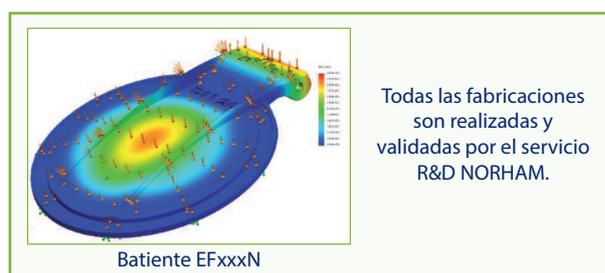
Cada producto NORHAM se hace según requisitos definidos en la norma ISO 9001 (Norham certificada desde 1997).

Esto se refleja (entre otros) por el estudio y la validación de la resistencia mecánica y criterios de sellado de las ECO-FLAP®.

ESTUDIO RDM : RESISTANCIA DE LOS MATERIALES

Modelización numerica por elementos finitos de la resistencia mecanica de las clapetas ECO-FLAP®.

La contra-presion de 1 bar a la que las ECO-FLAP® resisten a sido validada en este estudio.



CRITERIOS DE ESTANQUEIDAD

La gama de clapetas antiretorno ECO-FLAP® a sido testada en banco de ensayo por el servicio R&D NORHAM.

Los criterios de estanqueidad a los que deben responder son mas exigentes que los definidos en la norma EN 13564-1*.

El objetivo de este enfoque es el de ofrecer una gama de válvulas de retención óptimas y más eficientes.

Criterios NORHAM :

- Estanqueidad optima para una altura de agua/hilo de agua igual al DN de la clapeta.
Fuga de fluido maxima aceptable de 0,1 l/min
Tasa de fuga maxima = "gota a gota".
- Estanqueidad hasta 1 bar = 10 mCE

*EN 13564-1 : Clapetas antiretorno para redes domesticas
Parte 1 : Especificaciones.

Referencia	Exigencias Norma EN 13564 Estanqueidad/hilo de agua : DN + 100 mm	Exigencias NORHAM Estanqueidad/hilo de agua : DN
EF100N	200	100
EF110N	210	110
EF125N	225	125
EF150N	250	150
EF200N	300	200

* Dimensiones en mm



CAG
Canalizaciones, S.L.



SU PROVEEDOR :