

TOBERAS

Y

BRAZOS FILTRANTES



# Toberas y brazos filtrantes

## TOBERAS FILTRANTES PLÁSTICO



**P Ranuras verticales**

- Ranura: 0,25 ~ 0,50 mm.
- Nº Ranuras: 12 ~ 30
- Área: 165 ~ 684mm<sup>2</sup>
- Rosca: 1/2" ~ 3/4"G,
- M20 ~ M30, 7/8" ~ 1. 1/4"W
- Longitud: 20 ~ 400 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF

**PTL Ranuras verticales**

- Ranura: 0,25 ~ 3 mm.
- Nº Ranuras: 12 ~ 30
- Área: 165 ~ 684 mm<sup>2</sup>
- Rosca.: 15/16"W
- Longitud: 68 ~ 400 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF

**T Ranuras verticales**

- Ranura: 0,25 ~ 0,50 mm.
- Nº Ranuras: 40
- Área: 310 ~ 620 mm<sup>2</sup>
- Rosca: 1/2" ~ 1"G,
- M20 ~ M30, 7/8" ~ 1. 1/4"W
- Longitud: 20 ~ 400 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF

**TTL Ranuras verticales**

- Ranura: 0,25 ~ 3 mm.
- Nº Ranuras: 40
- Área: 310 ~ 620 mm<sup>2</sup>
- Rosca.: 15/16"W
- Longitud: 68 ~ 400 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF

**R Ranuras verticales**

- Ranura: 0,20 ~ 5 mm.
- Nº Ranuras: 8 ~ 40
- Área: 216 ~ 1080 mm<sup>2</sup>
- Rosca: 1/2" ~ 1"G,
- M20 ~ M30, 7/8" ~ 1. 1/4"W
- Longitud: 20 ~ 400 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF

**RTL Ranuras verticales**

- Ranura: 0,20 ~ 5 mm.
- Nº Ranuras: 8 ~ 40
- Área: 216 ~ 1080 mm<sup>2</sup>
- Rosca.: 15/16"W
- Longitud: 68 ~ 400 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF

**D4 Ranuras horizontales**

- Ranura: 0,15 ~ 2 mm.
- Nº Ranuras: 8
- Área: 215 ~ 1790 mm<sup>2</sup>
- Rosca: 1/2" ~ 1"G,
- M20 ~ M30, 7/8" ~ 1. 1/4"W
- Longitud: 20 ~ 400 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF

**PI Placa intermedia**

- Ranura: 0,15 ~ 5 mm.
- Orificio de montaje: Ø 32 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF

**PTLT, TTLT, RTLT, D4nTLT Tubo redondo**

- Ranura: Según boquilla
- Diámetro de tubo: Ø 75 mm. ~ Ø 160 mm
- Orificio de montaje: Ø 28,0 / 28,5
- Longitud: min 68 mm.
- Materiales: PP, PVC, PVDF, EPDM

**PPT, TTT, RRT Tubo redondo**

- Ranura: 0,25 ~ 5 mm.
- Nº Ranuras: 8 ~ 40
- Área: 330 ~ 2160 mm<sup>2</sup>
- Diámetro tubo: Ø 1/2" ~ Ø 6"
- Longitud: 65 ~ 177 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF, PVC, EPDM

**PPTA, TTTA, RRTA Tubo redondo distribución aire**

- Ranura: 0,25 ~ 5 mm.
- Nº Ranuras: 8 ~ 40
- Área: 330 ~ 2160 mm<sup>2</sup>
- Diámetro tubo: Ø 1/2" ~ Ø 6"
- Longitud: 65 ~ 177 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF, PVC, EPDM

**D4 nTS Tubo redondo**

- Ranura: 0,15 ~ 2 mm.
- Nº Ranuras: 5 ~ 16
- Área: 215 ~ 3570 mm<sup>2</sup>
- Diámetro tubo: Ø 1/2" ~ Ø 6"
- Longitud: 65 ~ 177 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF, PVC, EPDM

**PPO, TTO, RRO Tubo rectangular**

- Ranura: 0,25 ~ 5 mm.
- Nº Ranuras: 8 ~ 40
- Área: 330 ~ 2160 mm<sup>2</sup>
- Orificio de montaje: Ø 30 mm.
- Longitud: 60 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF, PVC, EPDM

### PRODUCTOS

- La gama de productos de la fabricación de lllmap se compone principalmente de:
- Toberas filtrantes en materiales termoplásticos y acero inoxidable
  - Accesorios para la instalación de toberas en las placas o placas de hormigón prefabricado
  - Accesorios para la instalación de toberas en tuberías
  - Trampillas de seguridad en materiales termoplásticos y acero inoxidable
  - Sistemas de drenaje y distribución de materiales termoplásticos y acero inoxidable
  - Diseño y construcción de sistemas complejos basados en las especificaciones del cliente.

### APLICACIONES

- Nuestros productos tienen aplicación en una amplia gama de áreas, las principales son:
- La producción de agua potable de ríos, pozos, estanques, del mar
  - Tratamiento de agua en las plantas industriales y civiles
  - La producción de agua para uso industrial, para centrales térmicas, sistemas de refrigeración, producción de vapor, etc.
  - El tratamiento de recirculación de aguas industriales
  - Proceso de producción de agua para la industria alimentaria
  - Tratamiento y filtración de fluidos de proceso para las industrias alimentarias y farmacéuticas
  - Tratamiento de agua para el riego
  - La filtración del agua en circulación en instalaciones de piscinas.

### CALIDAD Y CERTIFICADOS

En los últimos años se han realizado grandes inversiones para mejorar la calidad de nuestros productos, la precisión dimensional, capacidad de repetición en el tiempo de producción, el cumplimiento de las medidas de las roscas estándar, la evaluación y el control de las materias primas. También estamos disponibles para recibir la visita de nuestros clientes u organismos de certificación, para las inspecciones y controles en nuestra fábrica. Nuestro laboratorio de prueba y el departamento técnico están disponibles para la evaluación específica de la prueba de pérdida de carga de nuestras boquillas y en comparación con otras. Podemos emitir certificados de materiales, certificados de conformidad, de prueba y de intercambiabilidad.

### CONTACTO CON AGUA POTABLE

Nuestras boquillas y sus accesorios están fabricados con materiales de primera calidad adquiridos de forma permanente por los principales proveedores. Polipropileno, PVDF, ABS y colorante utilizado, están certificados por el fabricante para el contacto con el agua potable de acuerdo con las principales regulaciones del mundo actual. El certificado de la materia prima se invalida en el proceso de transformación del material a partir del grano al objeto, un proceso que se lleva a cabo a alta temperatura y que, si no se controla bien, puede causar la formación de monómeros tóxicos y su liberación en el agua. En cumplimiento de la normativa hemos auditado nuestros productos en laboratorios autorizados y obtenido las siguientes certificaciones:

- ITALIA - Decreto Ministerial 174 del 06.05.2004 - Laboratorio Estudio Alfa di Reggio Emilia - Italia
- Reino Unido - SADA - BS 6920 - CMR-NSF Ltd - Gwent Reino Unido
- FRANCIA - ACS - Laboratoires Carso - Lyon Francia





## ACCESORIOS TOBERAS PLÁSTICO

**N** **Tuercas de fijación**

- Tamaño rosca: 1/2" ~ 2"G, M20 ~ M24, 15/16" ~ 1. 1/2"W
- Altura: 17 ~ 20 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF

**OS** **Juntas**  
**OR** **Arandelas**

- Diámetro:  $\varnothing$ 40 ~  $\varnothing$ 70 mm.
- Altura: 1 ~ 6 mm.
- Materiales Juntas: PP Adfex; PP/EPDM, Silicone 60sh.A
- Materiales arandelas: PP, PPFV, PVDF

**HR** **Tuercas alto bloqueo**

- Tamaño rosca: 3/4"G, 15/16" W
- Altura: 18 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF

**TS** **Tuerca expansión**

- Tamaño rosca: M24, 15/16"W
- Espesor placa: 5 ~ 24 mm.
- Orificio de montaje:  $\varnothing$  28/28,5
- Materiales: PP, PVDF

**MP** **Manguitos placa**

- Tamaño rosca: 15/16" W ~ 1.1/4" W
- Espesor placa: 3 ~ 25 mm.
- Orificio de montaje:  $\varnothing$  31,5/32,  $\varnothing$  37/37,5
- Altura: 19 ~ 36
- Materiales: PVC 60 Sh PP/EPDM 65 Sh

**MT** **Manguitos tubería redonda**

- Tamaño rosca: 15/16"W, 3/4"G
- Espesor tubo: 3 ~ 13 mm.
- Orificio de montaje:  $\varnothing$  31,5/32 mm.
- Diámetro tubo: 2" / 4"
- Materiales: PVC 60 Sh PP/EPDM 65 Sh

**TM** **Tuercas expansión tubería redonda**

- Tamaño rosca: M24,15/16"W
- Espesor tubo: 2/4 ~ 15/18mm.
- Orificio de montaje:  $\varnothing$  28/28,5
- Diámetro de tubo: 40~160 mm.
- Materiales: PP, PVDF, PVC 60 Sh, PP/EPDM 65 Sh

**G** **Manguitos placa hormigón**

- Tamaño rosca: 7/8"-1.1/4"W; M24, 1/2" ~ 3/4"G
- Espesor placa: 60/330 mm.
- Materiales: PP, PPFV, PVDF

**UN** **Tapones de protección**

- Tamaño rosca: 1/2" ~ 3/4"G, M24, 15/16" ~ 1. 1/4"W
- Diámetro exterior: 60,70 mm.
- Diámetro interior: 26,32 mm.
- Materiales: PP

**UD** **Tapones de protección**

- Diámetro exterior: 45 mm.
- Diámetro interior: 28 mm.
- Manguito: G - GE
- Materiales: PP

**CF** **Fijaciones**

- Diámetro exterior: 28,5 mm.
- Altura: 21 mm.
- Manguito: G - GE
- Materiales: PP

**PD** **Fijaciones**

- Tamaño rosca: 1/2" ~ 3/4"G, M24, 15/16" ~ 1. 1/4"W
- Altura rosca: 20,30,50 mm.
- Materiales: PP

**RT** **Trampillas de seguridad**  
**PL**

- Brida de entrada / salida: 2" - DN 50 / PN10 ~ 5" - DN 125 / PN10
- Drenaje y venteo: 1/2"G
- Ranura 0,2 ~ 1 mm.
- Caudal: 25 ~ 60 m3/h
- Materiales: PP + PVC

**RT** **Trampillas de seguridad**  
**PL 2**

- Brida de entrada / salida: 5" - DN 125 / PN10 ~ 8" - DN 200 / PN10
- Drenaje y venteo: 1/2"G, 3/4"G
- Ranura 0,35 ~ 0,50 mm.
- Caudal: 60 ~ 120 m3/h
- Materiales: PP

**MB** **Difusores aire grandes burbujas**

- $\varnothing$  ranura: 3/4"G, 15/16"W
- $\varnothing$  difusor: 150 mm.
- Min caudal aire : 2 Nm3/h
- Max caudal aire : 30 Nm3/h
- Espesor: 5 mm.
- Materiales: EPDM +PP, NBR +PP

**MBB** **Difusores aire para biofiltros**

- $\varnothing$  tubo: 25
- $\varnothing$  exterior: 47 mm.
- Longitud: 40 mm.
- $\varnothing$  orificio membrana: 1,00 / 1,50 mm.
- Materiales: EPDM + PPFV 30%



# Toberas y brazos filtrantes

## COLECTORES Y BRAZOS FILTRANTES



NOZZLE Mod.P



CSC - 3"G



RIF 4"8UNF x 3"GF



CS 08 - 3"G x 4"8UN



CS 08 - 3"G x 3"G



CSI 08



CS 08 - 3"G x 3"G



SF/SFC



FILTRO "Y"



Filtro con la configuración de filtración invertida (FITO - dentro a fuera) en base a retener las partículas en la carcasa del filtro, equipado con apertura rápida para obtener una rápida intercambiabilidad y limpieza de la canasta.

PRINCIPALES APLICACIONES

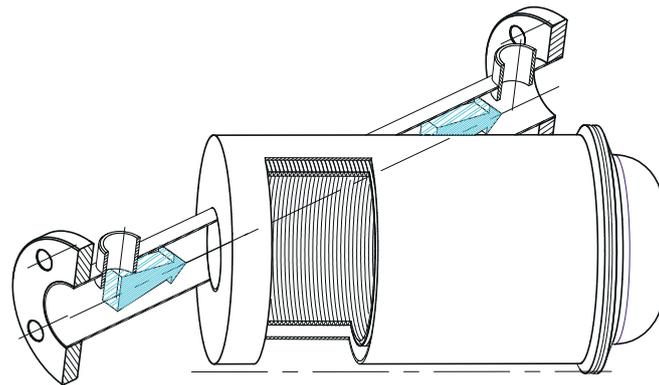
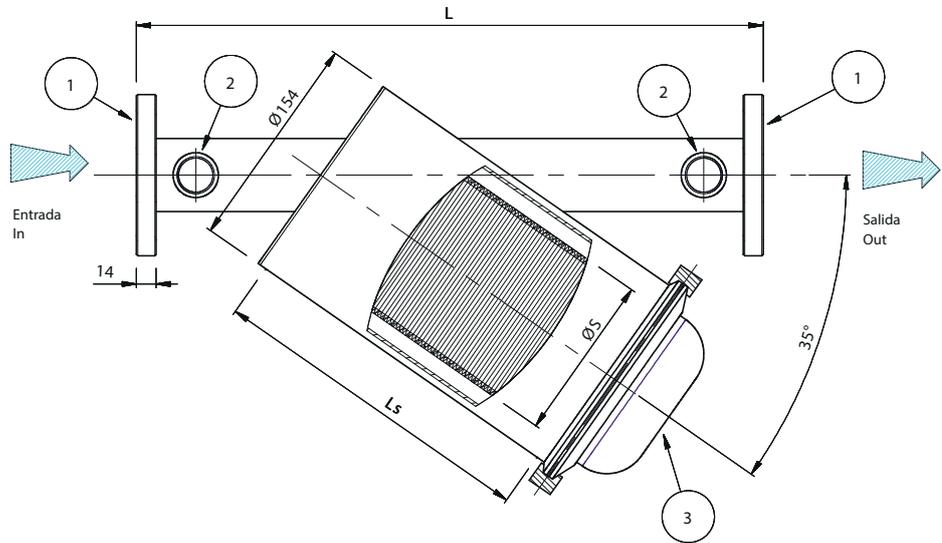
- Tratamiento farmacéutico con resinas
- Procesos de industria alimentaria

BENEFICIOS

- Resistencia a presiones elevadas incluso parcialmente obstruido
- Fácil limpieza de la canasta
- Ranura y redondo de alta precisión
- Larga duración y resistencia a la corrosión

CARACTERÍSTICAS

- Material estándar AISI-316L, también se fabrican en Duplex, Superduplex y Hastelloy
- Diferentes medidas, formas y conexiones.



Nota:  
Bajo demanda, es posible fabricar trampillas modificando las principales medidas y materiales.

Las principales medidas están acorde al diseño de la ranura, caudal y pérdida de carga.

Tipo	1 Brida de Entrada / Salida	2 Drenaje	3 Venteo	L mm	Øs mm	LS max mm	So Ranura
RTY	1" - DN25 / PN16	1/2"G	CLAMP DN150	400 ÷ 800	130	220	0,10 ÷ 5,00
	1.1/2" - DN40 / PN16	1/2"G					
	2" - DN50 / PN16	1/2"G					
	2 1/2" - DN65 / PN16	1/2"G - DN15					
	3" - DN80 / PN16	1/2"G - DN15					
	4" - DN100 / PN16	1/2"G - DN15					

Cómo pedir	Trampilla	Estándar	Entrada / Salida	So - Ranura	Material
Ejemplo / Example	RTY	UNI	DN50	0,20	316

Material	Canasta	AISI 316L
	Carcasa /	

Nota: Dimensiones estándar de entrada/salida bridas UNI, ANSI / ASME bajo demanda.



# Toberas y brazos filtrantes

PRODUCTOS ESPECIALES EN AISI 316  
TOBERAS



ILMAP puede satisfacer las necesidades de los clientes fabricando diferentes productos de filtración en Acero Inoxidable

- Canastas cilíndricas, para filtros autolimpiantes o filtros de prensa
- Canastas cilíndricas, para distribuidores en la entrada o para la retención del medio filtrante a la salida
- Canastas reforzadas utilizadas en la industria del papel y alimentación
- Tamiz plano o rejillas de suelo utilizadas en la industria de la bebida

## BENEFICIOS

- Amplia área abierta
- Construcción robusta
- Larga duración y resistencia a la corrosión

## CARACTERÍSTICAS

- Ranura de 0,1 mm. a 5,0 mm.
- Material estándar acero inoxidable AISI-316L, también se fabrica en Duplex, Superduplex y Hastelloy
- Fabricar especiales para diseños o especificaciones del cliente





PRODUCTOS ESPECIALES EN AISI 316  
TRAMPILLAS

ILMAP puede satisfacer las necesidades de los clientes fabricando diferentes productos de filtración en Acero Inoxidable:

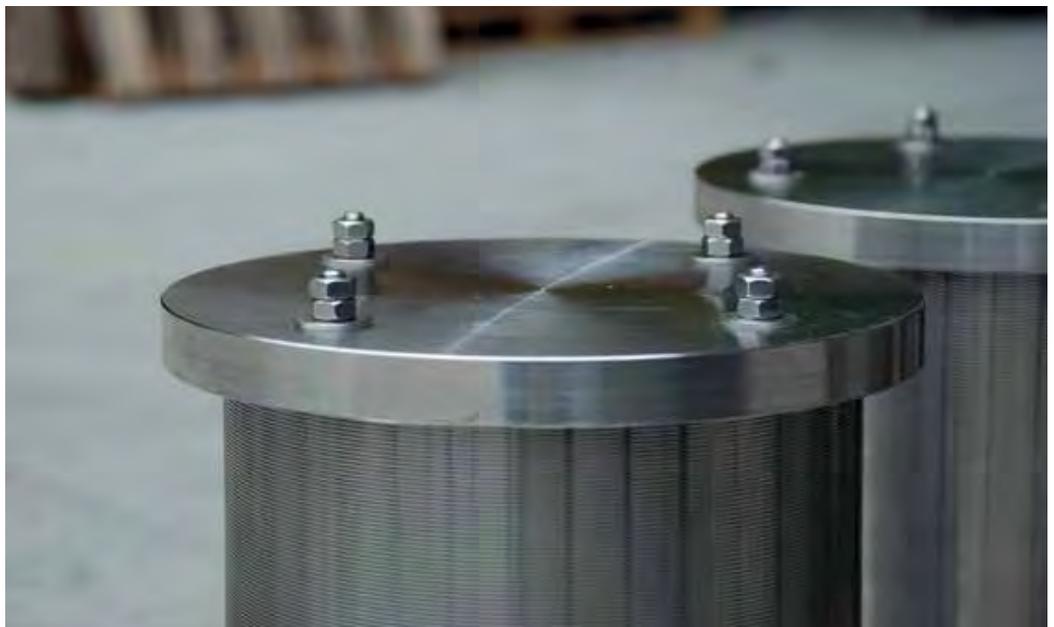
- Canastas cilíndricas, para filtros autolimpiantes o filtros de prensa
- Canastas cilíndricas, para distribuidores en la entrada o para la retención del medio filtrante a la salida
- Canastas reforzadas utilizadas en la industria del papel y alimentación
- Tamiz plano o rejillas de suelo utilizadas en la industria de la bebida

BENEFICIOS

- Amplia área abierta
- Construcción robusta
- Larga duración y resistencia a la corrosión

CARACTERÍSTICAS

- Ranura de 0,1 mm. a 5,0 mm.
- Material estándar acero inoxidable AISI-316L, también se fabrica en Duplex, Superduplex y Hastelloy
- Ejecuciones especiales para diseños o especificaciones del cliente



# Toberas y brazos filtrantes

## PRODUCTOS ESPECIALES EN AISI 316 COLECTORES Y DISTRIBUIDORES



ILMAP puede satisfacer las necesidades de los clientes fabricando diferentes productos de filtración en Acero Inoxidable:

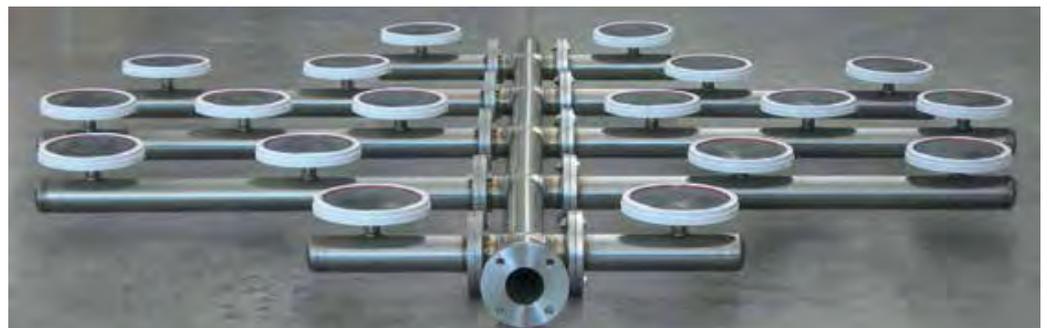
- Canastas cilíndricas, para filtros autolimpiantes o filtros de prensa
- Canastas cilíndricas, para distribuidores en la entrada o para la retención del medio filtrante a la salida
- Canastas reforzadas utilizadas en la industria del papel y alimentación
- Tamiz plano o rejillas de suelo utilizadas en la industria de la bebida

### BENEFICIOS

- Amplia área abierta
- Construcción robusta
- Larga duración y resistencia a la corrosión

### CARACTERÍSTICAS

- Ranura de 0,1 mm. a 5,0 mm.
- Material estándar acero inoxidable AISI-316L, también se fabrica en Duplex, Superduplex y Hastelloy
- Ejecuciones especiales para diseños o especificaciones del cliente





### PRODUCTOS ESPECIALES EN AISI 316 CANASTAS

ILMAP puede satisfacer las necesidades de los clientes fabricando diferentes productos de filtración en Acero Inoxidable:

- Canastas cilíndricas, para filtros autolimpiantes o filtros de prensa
- Canastas cilíndricas, para distribuidores en la entrada o para la retención del medio filtrante a la salida
- Canastas reforzadas utilizadas en la industria del papel y alimentación
- Tamiz plano o rejillas de suelo utilizadas en la industria de la bebida

#### BENEFICIOS

- Amplia área abierta
- Construcción robusta
- Larga duración y resistencia a la corrosión

#### CARACTERÍSTICAS

- Ranura de 0,1 mm. a 5,0 mm.
- Material estándar acero inoxidable AISI-316L, también se fabrica en Duplex, Superduplex y Hastelloy
- Ejecuciones especiales para diseños o especificaciones del cliente

