



Las Toberas filtrantes se utilizan principalmente en el tratamiento de agua de proceso. Se instalan en el fondo para que actúen como colectores para drenar el agua filtrada, o montados en la parte superior del filtro como distribuidores para alcanzar una cobertura uniforme sobre el medio filtrante o resina.

### PRINCIPALES APLICACIONES

- Columnas de intercambio iónico, ablandadores, filtros de presión y gravedad de arena y carbón activo.
- Tratamiento farmacéutico con resinas
- Industria de alimentación y tratamiento de agua

### BENEFICIOS

- Resistencia a alta temperatura (>135°C)
- Gran área de paso
- Larga duración y resistencia a la corrosión
- Fácil personalización
- Ranura y redondez de alta precisión
- Control de la pérdida de carga

### CARACTERÍSTICAS

- Diámetro estándar 45 mm., también se suministran de 30 a 120 mm.
- Ranuras de 0,1 mm. a 1,0 mm.
- Conexiones roscadas o soldadas
- Materiales estándar acero inoxidable AISI-316L, también se fabrican en Duplex, Superduplex y Hastelloy

Filter Nozzles are mainly used in water treatment processes. They are installed in the floor to act as collectors to drain filtered water away, or mounted in the top of the filter as water distributors to achieve uniform coverage over the media or resin.

### MAIN APPLICATIONS

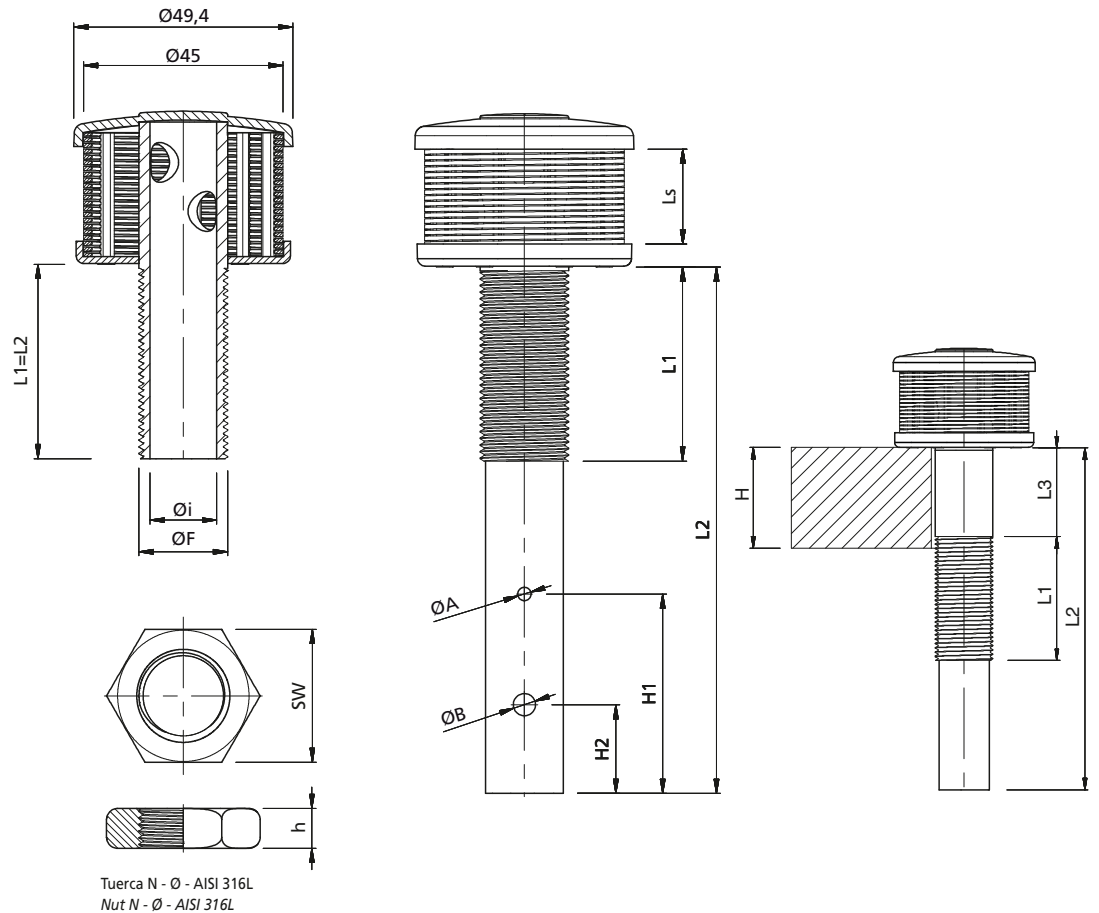
- Ion exchange columns, water softeners, pressure and gravity sand and carbon filters;
- Pharmaceutical resin treatments;
- Food industry and water treatment.

### BENEFITS

- High temperature resistance (>135°C)
- Wide open area
- Long life and resistance to corrosion
- Easy customisation
- Slot and roundness high precision
- Pressure loss control

### FEATURES

- Standard diameter 45 mm, also supplied from 30 to 120mm diameter
- Slot widths from 0.1 mm to 1.0 mm
- Threaded or Welding connection
- Standard material stainless steel AISI 316L, also supplied in Duplex, Superduplex and Hastelloy



Tipo Type	Ranura Slot width mm	Área Area mm <sup>2</sup>	Ls
HTC	0,10	265	standard 21mm
	0,20	490	
	0,25	590	
	0,30	680	
	0,50	980	

### Note:

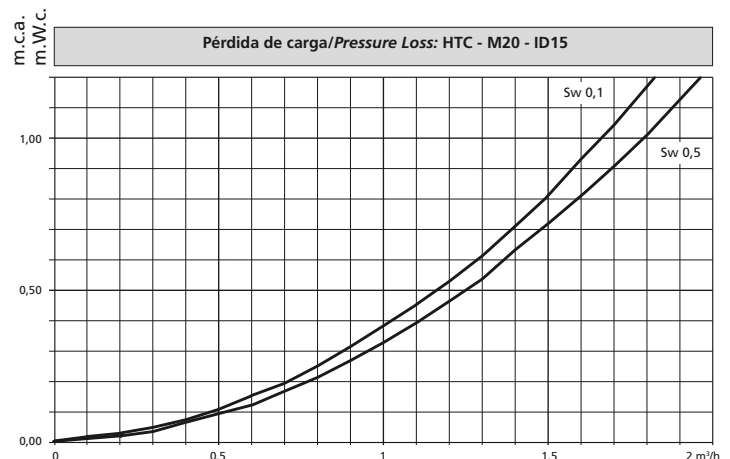
Bajo demanda, es posible fabricar toberas modificando las dimensiones principales (ranura, rosca, L1, L2, L3, H1, H2, Ls) y.

It is possible to make nozzles on demand, modifying main dimensions (slot width, thread, L1, L2, L3, H1, H2, Ls) and materials.

Material/Material:

AISI 316 L

Rosca Thread	ØF mm	Øi mm	Área de caña Stem area mm <sup>2</sup>	L1 mm	L2 mm	L3 mm	h mm	SW mm
1/2"G	21	15	176	15 ÷ 50	15 ÷ 200	max = (200-L1)	8	32
3/4"G	27	21	346				12	36
M20 x 1,5	20	15	176	15 ÷ 50	15 ÷ 200	max = (200-L1)	9	30
M24 x 3,0	24	17	226				12	36



### Note:

Bajo demanda, se pueden proporcionar las curvas de pérdida de carga de cualquier tobera.

On demand, the  $dP$  characteristic curve of all the nozzles made by Ilmap can be supplied.