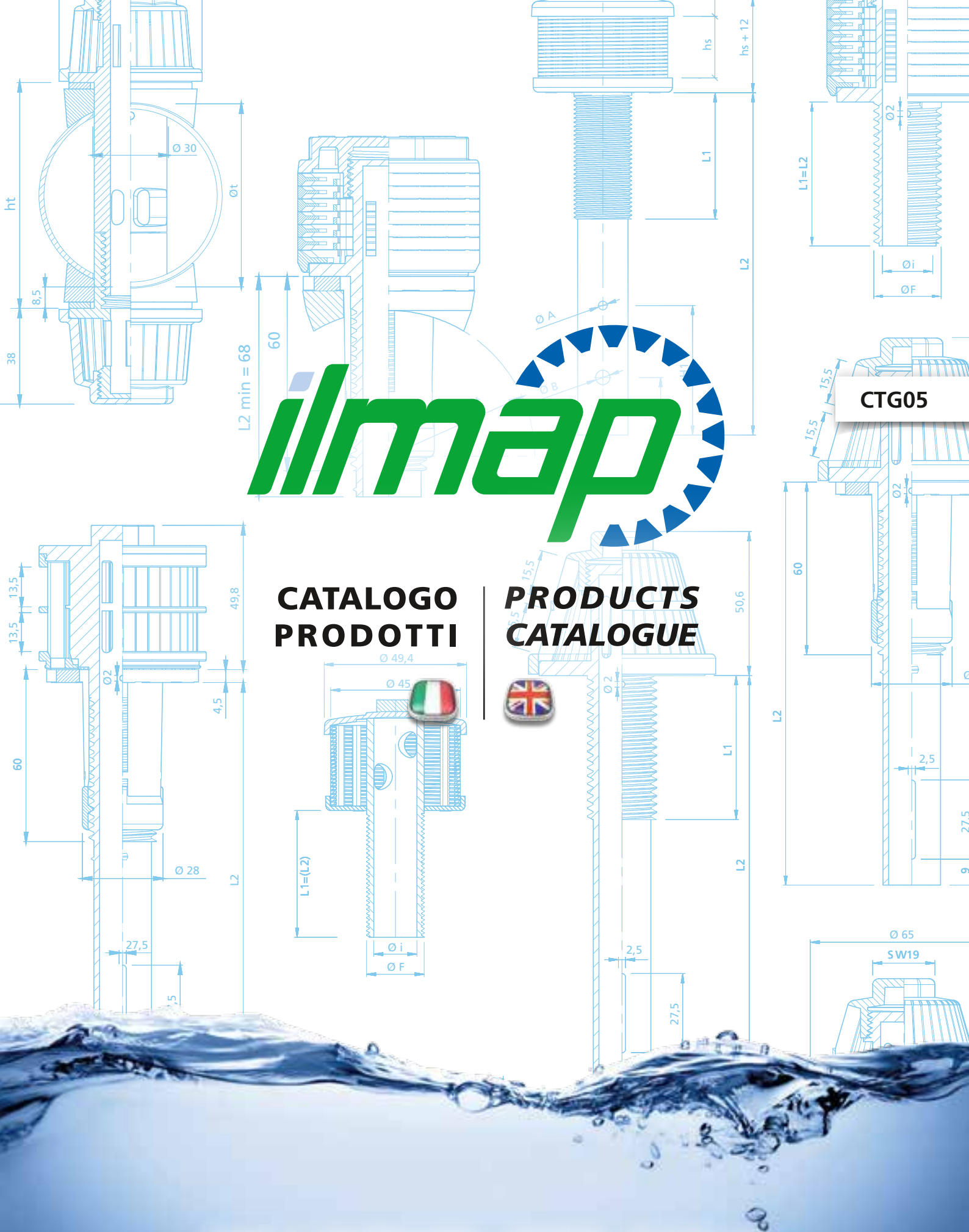




ilmap

**CATALOGO
PRODOTTI**

**PRODUCTS
CATALOGUE**

CTG05

**UGELLI FILTRANTI - FILTER NOZZLES
SISTEMI DI DRENAGGIO - DRAIN SYSTEMS
TRAPPOLE DI SICUREZZA - SAFETY TRAPS**



APPLICATION DATA FOR ILMAP FILTER NOZZLES

Contact Name: _____
Company Name: _____
Phone No.: _____
Email Address: _____
Date: _____

FILTER TYPE

Is this a new filter or a refurbishment of an existing filter? _____

Gravity or Pressure Filter: _____

If Pressure Filter: ☐ Vertical ☐ Horizontal

Number of Filters or vessels: _____

Dimension of each Filter: _____

UNDERDRAIN SYSTEM

Drain System Type: (Tick Correct One)

False Bottom:

- ☐ Carbon Steel
☐ Stainless Steel
☐ Plastic
☐ Concrete
☐ Monolithic

Header with Lateral Pipes:

Thickness _____ mm
Hole Diameter _____ mm
Header Pipe Diameter _____ mm
Lateral Pipe Diameter _____ mm

Drain System Specs:

Thickness _____ mm
Hole Diameter _____ mm

Media (Filling Material)

Layer	Depth	Size	Type: Sand /Gravel / Activated Carbon
1	_____ mm	_____ mm	_____
2	_____ mm	_____ mm	_____
3	_____ mm	_____ mm	_____
4	_____ mm	_____ mm	_____

Water Filtering Rate

During Filtration

Min: _____ m³ /h/filter

Max: _____ m³ /h/filter

Backwash (Circle Correct One)

Type: Water Only / Water & Air Separated / Water & Air With Combined Phase

Water Flow Rate: _____ m³/h/filter

Air Flow Rate: _____ Nm³/h/filter

NOZZLE TYPE & SIZE

No. of Nozzles per m² : _____

Total N. of Nozzles/Filter: _____

Vertical or Horizontal Slots: _____

Slot Width: _____ mm

Nozzle Type / Model: _____

Nozzle Stem

Thread Type: _____

Stem Total Length (L2): _____
(Air Tube for Backwash Air Distribution)

NOZZLE MATERIAL (Tick Correct One)

- ☐ Polypropylene (PP) ☐ Polypropylene Reinforced with Fiberglass
☐ PVDF ☐ ABS ☐ 316L S/S
☐ Other: _____

NOZZLE MOUNTING (Tick to Select)

- ☐ Retaining Nut ☐ Expanding Nut
☐ Screwed Directed into Fitting ☐ Other
☐ Gasket Size (if required) - Thickness _____ mm

NOZZLE PRESSURE LOSS

During Filtration: _____ mm of water column

During Backwash: _____ mm of water column

NB: If the pressure loss is too high we can change the nozzle, increasing slot area, ID of the stem and thread size. If the dP is too low, to guarantee an even distribution we can reduce the ID of the stem and can select a nozzle with lower slot area.

LIQUID TEMPERATURE

Working Temperature: _____ °C

Max. Temperature: _____ °C

Other Information: _____



THERMOPLASTIC MATERIAL

- UGELLI FILTRANTI
FILTER NOZZLES pag. 12
- ACCESSORI PER UGELLI
ACCESSORIES FOR NOZZLES pag. 33
- TRAPPOLE DI SICUREZZA
SAFETY TRAPS pag. 46
- PRODOTTI SPECIALI
SPECIAL PRODUCTS pag. 50



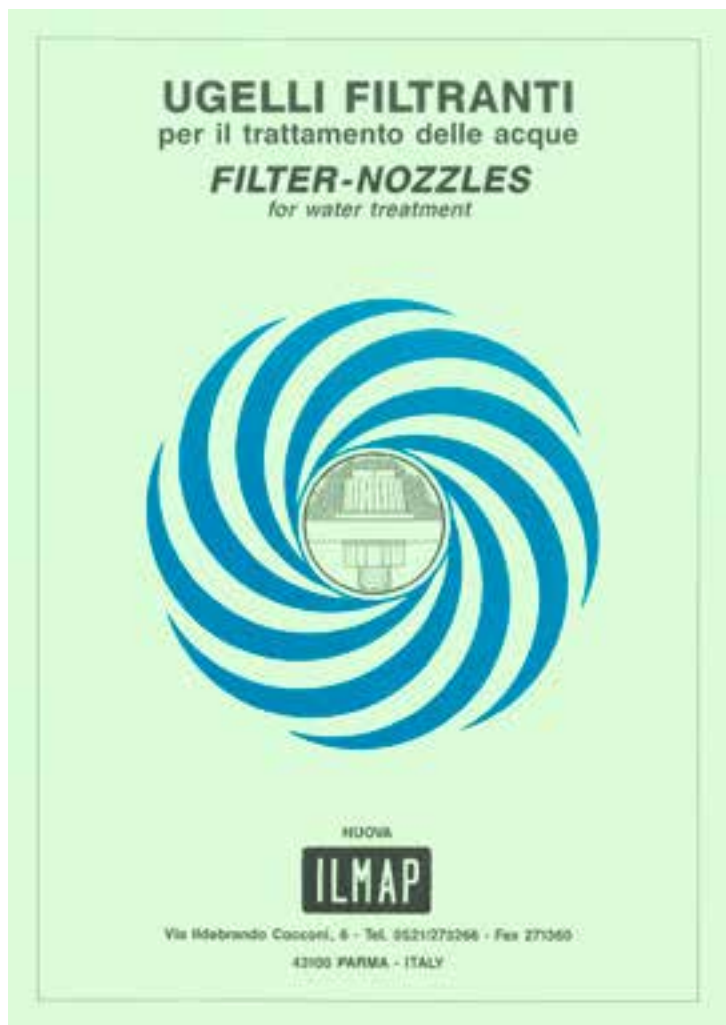
THERMOPLASTIC MATERIAL

- UGELLI PER ADDOLCITORI
NOZZLES FOR SOFTENERS pag. 56
- SISTEMI DI DRENAGGIO E DISTRIBUZIONE
DRAIN AND DISTRIBUTION SYSTEMS pag. 60
- ACCESSORI PER FILTRI PISCINE
ACCESSORIES FOR SWIMMING POOL FILTERS pag. 82
- PRODOTTI SPECIALI
SPECIAL PRODUCTS pag. 83



STAINLESS STEEL

- UGELLI FILTRANTI
FILTER NOZZLES pag. 88
- TRAPPOLE DI SICUREZZA
SAFETY TRAPS pag. 91
- SISTEMI DI DRENAGGIO E DISTRIBUZIONE
DRAIN AND DISTRIBUTION SYSTEMS pag. 95
- PRODOTTI SPECIALI
SPECIAL PRODUCTS pag. 104



For over 50 years the **ILMAP** Company produces filter nozzles in thermoplastic material for water treatment. Main areas of applications of our products are: drinking water, demineralized water production, treatment of urban and industrial wastewater, filtration of river water or well water for irrigation, water for swimming pools, water treatment for pharmaceutical and food industry.

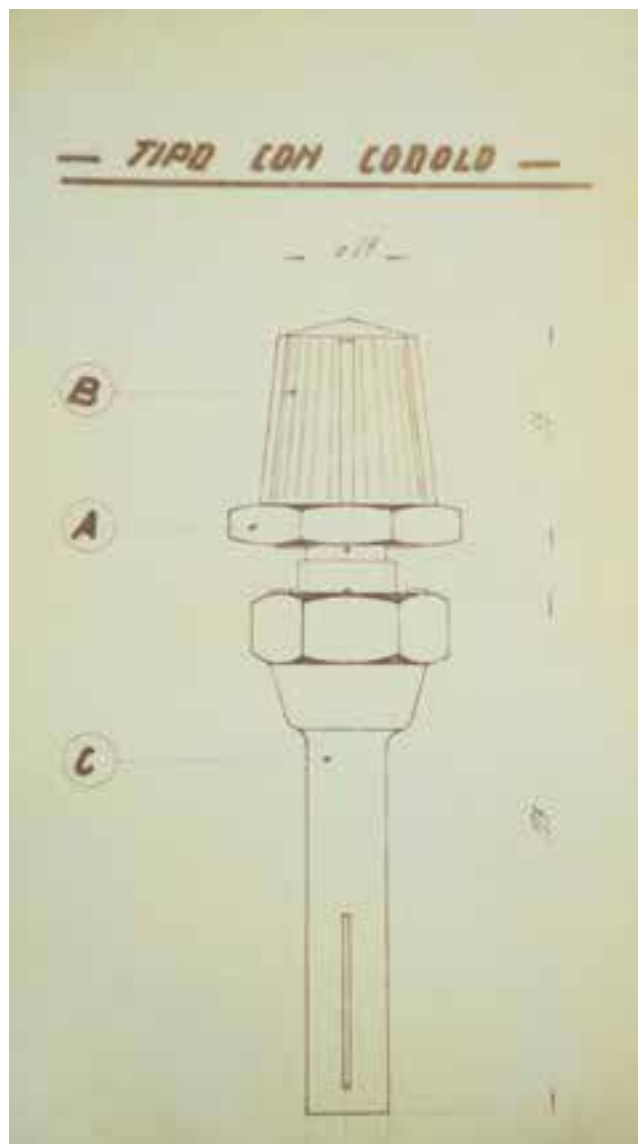
The first filter nozzle manufactured by **ILMAP** dates back to the early 60's for Ing. G. Rossetti of Milan. The following collaborations with the main Italian Engineering Company has enabled the acquisition of a significant amount of information and experience regarding the use of these articles in various applications. Our customer's requests and great experience on the field have led to a wide differentiation of the nozzles and of the accessories needed for their installation.

In the year 1992 **ILMAP** was completely taken over by the current management who developed new products and expanded its own product range for water treatment.

Da oltre 50 anni la Società **ILMAP** produce ugelli filtranti in materiale termoplastico per il trattamento delle acque. I principali settori di applicazione dei nostri prodotti sono: acqua potabile, produzione di acqua demineralizzata, trattamento delle acque di scarico urbane ed industriali, filtrazione acque di fiume o di pozzo per l'irrigazione, acque per piscina, trattamento acque nel settore farmaceutico ed alimentare.

Il primo ugello filtrante prodotto da **ILMAP** risale ai primi anni '60, per la Ing. G. Rossetti di Milano. Le successive collaborazioni con le principali Società di Ingegneria Italiane hanno permesso l'acquisizione di una notevole quantità di informazioni ed esperienza in merito all'impiego di questi articoli nelle varie applicazioni. Le richieste dei nostri clienti e una grande esperienza sul campo hanno dato vita ad un'ampia differenziazione degli ugelli e degli accessori necessari alla loro installazione.

Nell'anno 1992 la **ILMAP** viene rilevata completamente dall'attuale gestione che impronta la progettazione e la produzione dell'azienda allo sviluppo di propri prodotti.





2004 - ILMAP inaugura la nuova sede in Sorbolo (Parma) con una superficie complessiva di 5.000 m². Nel contempo sostituisce e implementa le presse ad iniezione nel reparto produzione.

2006 - ILMAP realizza la sua Officina Stampi interna. Una novità che consente la gestione diretta del proprio know-how, la realizzazione di nuovi stampi, ampliando così la già vasta gamma di prodotti disponibili, e l'ammodernamento di stampi qualitativamente superati.

REPARTO DI PRODUZIONE - Grazie a 11 moderne presse ad iniezione di marchio leader noto per qualità e affidabilità, **ILMAP** può rispondere rapidamente ed efficientemente alle più diverse richieste dei clienti.

2004 - ILMAP realizes the new factory in Sorbolo (Parma) with a total area of 5,000 m². At the same time it replaces and implements moulding Injection machines in the production department.

2006 - ILMAP realizes his internal mould's workshop. This change enables the direct management of its know-how, the creation of new moulds expanding the already wide range of products and the modernization of qualitatively exceeded moulds.

DEPARTMENT OF PRODUCTION - 11 modern injection moulding machines of leading brand known for quality and reliability allow production **ILMAP** to respond quickly to customer requests.



MAGAZZINO PRODOTTI - Più di 700 m² di magazzino consentono ad **ILMAP** di offrire ai propri clienti tempi standard di evasione commesse. Una garanzia di fornitura nei modi e nei tempi stabiliti.

2015 - ILMAP acquisisce una nuova area adiacente di 1.700 m², ammoderna il fabbricato esistente e realizza in questa sede Officina Stampi, Ufficio Tecnico Stampi e Deposito Stampi.

2015 - DEPOSITO STAMPI - Fisicamente separato dalla produzione e dalle attività di officina **ILMAP** ha creato il deposito stampi. Un locale studiato ed organizzato per contenere un elevato numero di stampi e per consentire un rapido accesso agli stampi da parte di tecnici di officina e di produzione.



PRODUCTS WAREHOUSE - More than 700 m² of warehouse allow **ILMAP** to guarantee his customers standard lead times for orders. A supply assurance concerning procedures and delivery time.

2015 - ILMAP acquires a new adjacent area of 1,700 m²; modernises the existing building and realizes in it its own Mould's Workshop, Mould's Warehouse and Mold's Technical Office.

2015 - MOULD'S WAREHOUSE - Physically separated from production and from workshop activities, **ILMAP** created the mould's warehouse. Arranged to contain a large number of moulds and to allow a quick access to the moulds by technicians of workshop and production.

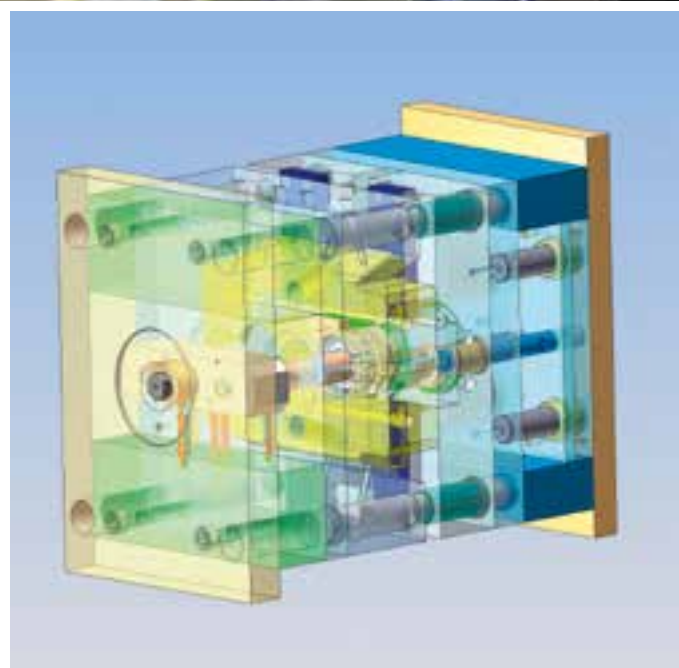


2015 - NUOVA OFFICINA STAMPI - Moderne macchine a controllo numerico (CNC) consentono un continuo miglioramento degli stampi esistenti, una rapida risposta nella manutenzione e realizzazione di nuovi stampi per la produzione **ILMAP**.

2015 - UFFICIO TECNICO STAMPI - ILMAP affianca oggi all'attività di stampaggio, la progettazione e realizzazione di nuovi stampi su specifica richiesta dei clienti.

2015 - ILMAP investe in risorse umane. Un team di addetti preparati e qualificati impegnato per soddisfare le richieste dei clienti.

Questa è la nostra storia, questo è quello che ci permette di poter assistere i nostri Clienti nella progettazione, nel dimensionamento e nella scelta dei nostri prodotti. Il livello tecnologico raggiunto viene confermato dalla ormai vasta diffusione dei nostri articoli in Italia ed all'estero e dalla ormai ricca Lista delle Referenze che negli anni abbiamo capitalizzato.



2015 - NEW MOULD'S WORKSHOP - Modern CNC milling machines allow continuous improvement of the existing mould, a rapid response in the maintenance and construction of new moulds for ILMAP production.

2015 - MOULD'S TECHNICAL OFFICE - In addition to moulding activity, **ILMAP** adds now the design and construction of new moulds upon specific customer request.

2015 - ILMAP invests in human resources. A team of trained and qualified personnel committed to meet customer requests. This is our history, this is what allows us to assist our customers in the design, sizing and selection of our products. The technological level is confirmed by the wide distribution of our products in Italy and in the world, and by rich list of references that over the years we capitalized.





ILMAP: PRODOTTI - APPLICAZIONI - QUALITÀ E CERTIFICAZIONI

ILMAP: PRODUCTS - APPLICATIONS - QUALITY AND CERTIFICATIONS



PRODOTTI

La gamma degli articoli Ilmap è principalmente composta da:

- Ugelli filtranti in materiale termoplastico e acciaio inossidabile
- Accessori per l'installazione degli ugelli su piastre o preforme in cemento armato
- Accessori per l'installazione degli ugelli su tubazioni
- Trappole di sicurezza in materiale plastico ed in acciaio inossidabile
- Sistemi di drenaggio e distribuzione in materiale termoplastico e acciaio inossidabile
- Progettazione e realizzazione di sistemi complessi su specifiche del cliente.

APPLICAZIONI

I nostri articoli trovano applicazione in un'ampia gamma di settori e fra essi i principali sono:

- Produzione di acqua potabile da fiume, da pozzi, da bacini, da mare
- Trattamento acque in ambienti industriali e civili
- Produzione di acqua ad uso industriale per centrali termiche, impianti di raffreddamento, produzione vapore, ecc
- Trattamento di acque industriali di ricircolo
- Produzione acque di processo per industria alimentare
- Trattamento e filtrazione fluidi di processo per industrie alimentari e farmaceutiche
- Trattamento acque per l'irrigazione
- Filtrazione acque in impianti natatori.

QUALITÀ E CERTIFICAZIONI

Negli ultimi anni notevoli investimenti sono stati fatti per migliorare il livello qualitativo dei nostri prodotti, la precisione dimensionale, la ripetibilità nel tempo della produzione, il rispetto delle misure dei filetti standard, la valutazione delle performances ed il controllo delle materie prime impiegate. Siamo inoltre disponibili a ricevere visite dei nostri Clienti o Enti certificati per ispezioni e controlli presso il nostro stabilimento. Il nostro ufficio tecnico ed il laboratorio di prova sono a disposizione per test specifici di valutazione delle perdite di carico dei nostri ugelli con eventuale comparazione su altri articoli. Vengono rilasciati certificati materiali, di conformità, di prestazioni e di intercambiabilità.

CONTATTO CON ACQUA POTABILE

I nostri ugelli ed i relativi accessori sono prodotti con materiali di prima qualità acquistati stabilmente da società primarie. Polipropilene, PVDF, ABS ed i master coloranti utilizzati sono certificati dal produttore per il contatto con acqua potabile secondo le principali normative mondiali vigenti.

La validità delle certificazioni della materia prima decade dopo la trasformazione del materiale da granulo ad oggetto, procedimento che avviene ad alta temperatura e che, se non ben controllato, potrebbe provocare la formazione di monomeri tossici ed il loro conseguente rilascio nell'acqua. Nel rispetto delle normative abbiamo sottoposto a controllo i nostri prodotti presso laboratori autorizzati ed ottenuto le seguenti certificazioni:

- ITALIA Decreto Ministeriale 174 del 06.05.2004 - Laboratorio Studio Alfa di Reggio Emilia - Italy
- REGNO UNITO WRAS - BS 6920 - WRc-NSF Ltd - Gwent UK
- FRANCIA - ACS Laboratoires Carso - Lyon France



PRODUCTS

The product range of Ilmap production is mainly composed of:

- Filter nozzles in thermoplastic materials and stainless steel
- Accessories for installation of nozzles on plates or pre casted concrete plates
- Accessories for installation of nozzles on pipes
- Safety Traps in thermoplastic materials and stainless steel
- Drainage and distribution systems in thermoplastic materials and stainless steel
- Design and construction of complex systems based on customer specifications.

APPLICATIONS

Our articles find application in a wide range of areas, the main ones are:

- Production of drinking water from rivers, wells, basins, from sea
- Treatment of water in industrial and civil plants
- Production of water for industrial use for central heating systems, cooling systems, steam production, etc.
- Treatment of industrial water recirculation
- Production process water for food industry
- Treatment and filtration of process fluids for food and pharmaceutical industries
- Water treatment for irrigation
- Water filtration in circulation in swimming facilities

QUALITY AND CERTIFICATIONS

In recent years considerable investments have been made to improve the quality of our products, the dimensional accuracy, repeatability in the production time, compliance with the measures of the standard threads, the performance evaluation and control of the raw materials. We are also available to receive visits from our customers or certification bodies, for inspections and controls at our factory. Our technical department and test laboratory is available for specific assessment of the pressure drop test of our nozzles with any comparison of other items. We can release material certificates, conformity certificates, performance and interchangeability certificates.

CONTACT WITH DRINKING WATER

Our nozzles and its accessories are manufactured with top quality materials purchased permanently by leading suppliers. Polypropylene, PVDF, ABS and masterbatches used are certified by the manufacturer for contact with drinking water according to the main current world regulations.

The certificate of the raw material is invalidated by the transformation process of the material from grain to the object, a process that takes place at high temperature and that, if not well controlled, it may cause the formation of toxic monomers and their resulting release into the water. In compliance with the regulations we have audited our products at authorized laboratories and obtained the following certifications:

- ITALY Decreto Ministeriale 174 del 06.05.2004 - Laboratorio Studio Alfa di Reggio Emilia - Italy
- UK WRAS - BS 6920 - WRc-NSF Ltd - Gwent UK
- FRANCE - ACS Laboratoires Carso - Lyon France

CARATTERISTICHE DELLE PRINCIPALI MATERIE TERMOPLASTICHE

Un'ampia gamma di materiali permette di effettuare la miglior scelta in funzione delle condizioni operative dell'impianto, così da poter offrire ottima resistenza meccanica, chimica e termica, assicurando ottime garanzie funzionali ed un prodotto di lunga durata. Per la nostra produzione vengono utilizzati materiali di prima scelta di primarie società del settore.

PP - POLIPROPILENE:

È un'ottima resina termoplastica con buone caratteristiche tecniche ed alcuni limiti di cui si deve tener conto:

- Discreta resistenza alla temperatura (max valore di picco 70°C per la versione standard e, a richiesta, con un limite di 80°C per particolari formulazioni);
- Buona resistenza all'urto alla temperatura ambiente. L'abbassamento della temperatura rende il polipropilene più fragile; per questo motivo in caso di montaggio con temperature inferiori a 5°C, raccomandiamo di conservare gli ugelli e gli accessori di fissaggio in luoghi riscaldati fino al momento dell'installazione e di prestare particolare attenzione durante le fasi di serraggio degli ugelli e di caricamento del materiale filtrante;
- Buona resistenza all'abrasione;
- È ammesso dalle normative vigenti per il contatto con acqua potabile e liquidi alimentari
- Buona resistenza agli agenti chimici, alcuni fra essi sono:

- Acido cloridrico 30% 20° C
- Acido solforico 20% 20° C
- Acqua di mare 20° C
- Ammoniaca 100% 20° C
- Cloruro di sodio soluz. satura 20° C
- Soda caustica 40% 60° C
- Ozono 60 ppm 20° C
- Ottima resistenza ai solventi organici.

Nell'ampia gamma disponibile esistono alcune formulazioni particolari di PP che permettono di migliorare alcune di queste caratteristiche: aumentare la resistenza all'urto alle basse temperature, aumentare la vita del materiale quando sottoposto ad alta temperatura, ecc.; per particolari applicazioni essi possono essere utilizzati per produrre i nostri articoli.

PPFV - POLIPROPILENE CON 30% FIBRA VETRO (aggraffata chimicamente)

Viene richiesto quando la temperatura di esercizio dell'apparecchiatura è superiore agli 80° C, fino ad un massimo consentito di 110° C. Oltre alle fibre che conferiscono maggiore rigidità al prodotto, il PPFV contiene un additivo che mantiene inalterate le caratteristiche del PP per un maggior periodo.

PROPERTIES OF THE MAIN THERMOPLASTICS

A wide range of materials allows ILMAP to make the best choice in accordance with the operating conditions of the plant, to provide excellent mechanical, chemical and heat strength, ensuring excellent functionality and guarantees a long-life of products. For our production we use quality materials from leading suppliers.

PP - POLYPROPYLENE:

It is an excellent thermoplastic resin with good technical characteristics and certain limits to be taken into account:

- Good resistance to temperature (maximum peak value of 70 ° C for the standard version and, on request, with a limit of 80 ° C for particular formulations);
- Good impact resistance at ambient temperature. The drop in temperature makes the polypropylene more fragile; for this reason if mounted with temperatures below 5 ° C, we recommend to keep the nozzles and fixing accessories in places heated until installation and pay special attention during tightening of the nozzles and loading filter material;
- Good resistance to abrasion;
- Allowed by current regulations for contact with drinking water and liquid food
- Good resistance to chemicals, some of them are:

- Hydrochloric acid 30% 20° C
- Sulfuric acid 20% 20° C
- Sea water 20° C
- Ammonia 100% 20° C
- Sodium chloride solut. saturated 20° C
- Caustic soda 40% 60° C
- Ozone 60 ppm 20° C
- Excellent resistance to organic solvents.

In the wide range available, there are some particular formulations of PP to enhance some of these characteristics: increase the impact resistance at low temperatures, increase the life of the material when subjected to high temperature, etc.; for particular application they can be used to produce our articles.

PPGF - 30% POLYPROPYLENE WITH GLASS FIBRE (chemically bounded)

Is used when the operation temperature is higher than 80° C up to a maximum capacity of 110° C. In addition to glass fibers which give greater rigidity to the product, the PPGF contains an additive which maintains the properties of the PP for a longer period.





PPTB - POLIPROPILENE CON 40% CARICA MINERALE (talco)

Viene utilizzato raramente per conferire a determinati articoli maggior stabilità dimensionale e resistenza alla compressione anche in presenza di temperature relativamente alte.

PVDF - POLIVINILIDENFLUORURO

È la più robusta delle resine termoplastiche, avendo: ottima resistenza meccanica, elevata resistenza all'abrasione, elevata stabilità termica, elevato grado di purezza, resistenza alla maggior parte dei prodotti chimici e solventi (resistenza limitata solo a elevate concentrazioni di sostanze alcaline), ottima resistenza all'invecchiamento, adatto per il contatto con acqua potabile e liquidi alimentari. Gli articoli prodotti con questo materiale vengono impiegati per temperatura massima di 135° C. L'unica controindicazione all'impiego del PVDF è il prezzo elevato che si combina anche con l'elevato peso specifico.

ABS - Acrilonitrile-butadiene-stirene

Essendo un materiale attaccabile da solventi organici rende possibile la produzione di articoli che richiedono l'accoppiamento con altri elementi, quali tubi ecc., mediante incollaggio. Il collante Tangit garantisce un perfetto accoppiamento fra ABS e PVC. È un materiale adatto per il contatto con acqua potabile e liquidi alimentari.

MASTER COLORANTI

Tutti i master coloranti impiegati sono composti di resine, additivi e pigmenti ammessi dalle normative vigenti per la produzione di articoli destinati a venire in contatto con acqua potabile e liquidi alimentari. I vari colori vengono utilizzati per l'identificazione delle fessure degli ugelli:

- 0,15 mm - bianco
- 0,20 mm - nero
- 0,25 mm - grigio scuro
- 0,30 mm - verde
- 0,35 mm - giallo
- 0,40 mm - azzurro
- 0,50 mm - grigio chiaro
- 0,60 mm - rosso
- 0,80 mm - marrone
- 1,00 mm - verde
- 2,00 mm - blu
- 3,00 mm - nero
- 5,00 mm - arancione



PPTB - POLYPROPYLENE WITH MINERAL 40% CHARGE (talc)

Talc is used to confer certain items greater dimensional stability and resistance to compression even in the presence of relatively high temperatures.

PVDF - POLYVINYLIDENE FLUORIDE

It is the strongest of the thermoplastic resins, having: excellent mechanical strength, high abrasion resistance, high thermal stability, high purity, resistance to most chemicals and solvents (only limited resistance to high concentrations of alkaline substances), excellent resistance to aging, suitable for contact with drinking water and liquid food. The articles produced with this material are used for the maximum temperature of 135° C. The only downside to the use of PVDF is the high price that is combined with the high specific gravity.

ABS - Acrylonitrile-butadiene-styrene

Being a material resistant to attack by organic solvents make possible the production of articles that require bonding to other elements, such as pipes etc ... The adhesive Tangit, manufactured by Henkel, guarantees a perfect fit between ABS and PVC. It is a material suitable for contact with drinking water and liquid food.

MASTERBATCHES

All masterbatches used are composed of resins, additives and pigments permitted by the current legislation regarding the production of articles intended to come into contact with drinking water and liquid food. The various colors are used for the identification of the nozzle's slot width:

- 0,15 mm - white
- 0,20 mm - black
- 0,25 mm - dark gray
- 0,30 mm - green
- 0,35 mm - yellow
- 0,40 mm - light blue
- 0,50 mm - light gray
- 0,60 mm - red
- 0,80 mm - brown
- 1,00 mm - green
- 2,00 mm - blue
- 3,00 mm - black
- 5,00 mm - orange



CARATTERISTICHE PRINCIPALI ACCIAI AUSTENITICI

Gli acciai austenitici sono impiegati in molteplici ambienti aggressivi, a bassa e ad alta temperatura di esercizio. buona resistenza all'usura, elevata resistenza all'ossidazione a caldo fino a 925° C, buona resistenza alle sollecitazioni a fatica, utilizzabili anche per impieghi a temperature criogeniche (-160° C). Una superficie liscia e uniforme (a bassissima rugosità) migliora notevolmente la resistenza alla corrosione.

DIN 1.4301 - AISI 304

Acciaio a lavorabilità migliorata, più economico rispetto al 316L, è comunemente utilizzato in quelle applicazioni ove non è richiesta una particolare resistenza alla corrosione; scarsa resistenza alla corrosione in presenza di cloruri.

DIN 1.4404 - AISI 316L

Acciaio che ha una resistenza limitata nei confronti di soluzioni acide concentrate ed acido cloridrico, è comunemente utilizzato per speciali applicazioni e per temperature superiori a 135° C. Buona resistenza alla corrosione intercristallina, all'acqua salata e alle sostanze alimentari. In presenza di parti saldate non va impiegato per temperature di esercizio maggiori di 400° C.

DIN 1.4462 - Duplex

Acciaio inossidabile bifasico (duplex/austenitico-ferritico) caratterizzato da buone caratteristiche meccaniche unite ad un'alta resistenza alla corrosione in generale. In particolare resiste bene in presenza di cloruri ed in condizioni di tensocorrosione. Se ne sconsiglia l'uso a temperature superiori a 300° C. È utilizzato per molte applicazioni nell'industria chimica e petrolchimica, negli impianti di desalinizzazione e nell'offshore

Acciai disponibili a richiesta

DIN 1.4507 – Super Duplex

DIN 2.4819 - Hastelloy

DIN 1.4301 - AISI 304

Steel with improved machinability, cheaper than the 316L, is commonly used in those applications where it is not required a particular resistance to corrosion; poor corrosion resistance in the presence of chlorides.

DIN 1.4404 - AISI 316L

Steel which has a limited resistance against acid solutions and concentrated hydrochloric acid, is commonly used for special applications and for temperatures higher than 135 ° C. Good resistance to intergranular corrosion, salt water and foodstuffs. In the presence of the welded parts should not be used for operating temperatures above 400 ° C.

DIN 1.4462 – Duplex

Duplex stainless steel (austenitic-ferritic) with good mechanical properties combined with generally high resistance to corrosion. It is particularly resistant in the presence of chlorides and in stress-corrosion conditions. Use at temperatures above 300 °C is not recommended. It is used for many applications in the chemical and petrol-chemical industry, in desalinization plants and offshore applications.

Steels available on demand:

DIN 1.4507 – Super Duplex

DIN 2.4819 - Hastelloy



Per la corretta identificazione dei nostri articoli è necessario che ne vengano sempre specificati tutti gli elementi caratterizzanti. Gli articoli che non hanno caratteristiche standard vengono descritti con un disegno il cui numero è indicato nel codice ilmap. In caso di dubbi o chiarimenti il nostro ufficio tecnico è a disposizione per ogni informazione.

Tutte le misure dei disegni del catalogo sono espresse in millimetri. Nelle pagine del catalogo sono riportate le perdite di carico di alcuni ugelli. Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per fornire le curve relative all'intera produzione. Tutte le curve sono ricavate sperimentalmente e con ugello pulito, senza materiale di riempimento.

Le dimensioni e la posizione delle fessure di distribuzione aria nei codoli ugelli indicate nelle schede tecniche sono da considerarsi indicative e possono essere modificate in funzione della lunghezza codolo, portata aria e caratteristiche idrauliche del filtro.

I dati tecnici presenti nel catalogo possono essere modificati senza preavviso dal costruttore. Vietata la riproduzione anche parziale senza autorizzazione.

TABELLA DI CONVERSIONE/CONVERSION TABLE

LUNGHEZZA/LENGTH	in	ft.	mm	mt
1 inch	1	0,0833	25,4	0,0254
1 foot	12	1	304,8	0,3048
1 mm	0,0394	0,0033	1	0,001
1 m	39,3701	3,2808	1000	1

VOLUME/VOLUME	l	m³	ft.³	gal:1
1 liter	1	0,001	0,0353	0,2642
1 cubic meter	1000	1	35,3147	264,1722
1 cubic feet	28,3168	0,0283	1	7,4805
1 US gallon	3,7854	0,0038	0,1337	1

PORTATA/FLOW RATE	m³/h	l/min	US gallon/h	in³/min
1 m³/h	1	16,6667	264,1721	1017,0624
1 l/min	0,06	1	15,8503	61,0237
1 US gallon/h	0,0038	0,0631	1	3,85
1 in³/min	0,001	0,0164	0,2597	1

PRESSIONE/PRESSURE	bar	m.c.a. (mH ₂ O)	ftH ₂ O	PSI
1 bar	1	10,1974	33,4562	14,5038
1 m.c.a. (mH ₂ O)	0,0981	1	3,2808	1,4223
1 ftH ₂ O	0,0299	0,3048	1	0,4335
1 PSI	0,0689	0,7031	2,3067	1

MESH CONVERSION	US	TYLER	mm	in
	10	9	2	0,0787
	18	16	1	0,0394
	35	32	0,5	0,0197
	50	48	0,297	0,0117
	60	60	0,25	0,0098
	70	65	0,21	0,0083
	140	150	0,105	0,0041

For the correct identification of our products it is necessary that all the characteristic elements are always specified. Items which have unusual characteristics are described with a drawing number indicated in ilmap code. In case of doubts or questions our technical department is available for any information.

All dimensions in the catalog drawings are in millimeters. In the pages of the catalog are shown the pressure loss curves of some nozzles. Our technical department is available to provide the curves of the whole production. All curves are obtained experimentally and with nozzle clean, without filling material.

The size and position of the stem's air distribution slots in nozzles, indicated in the data sheets, are for guidance only and may be changed depending on the length of the stem, air flow and hydraulic characteristics of the filter.

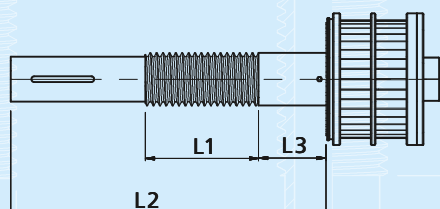
Technical data in the catalog may be modified without notice by the manufacturer. Whole document or part reproduction is prohibited.

- UGELLI FILTRANTI
FILTER NOZZLES
- ACCESSORI PER UGELLI
ACCESSORIES FOR NOZZLES

- TRAPPOLE DI SICUREZZA
SAFETY TRAPS
- PRODOTTI SPECIALI
SPECIAL PRODUCTS



THERMOPLASTIC MATERIAL



COME ORDINARE HOW TO ORDER

R - 0,20 - 3/4G - ID16 - 30 - 150 - 20 - PP

**Materiale
material**

L3

L2

L1

**Ø Interno codolo
Stem internal Ø**

**Filetto
Thread**

**Fessura
Slot width**

**Tipo Ugello
Nozzle Type**

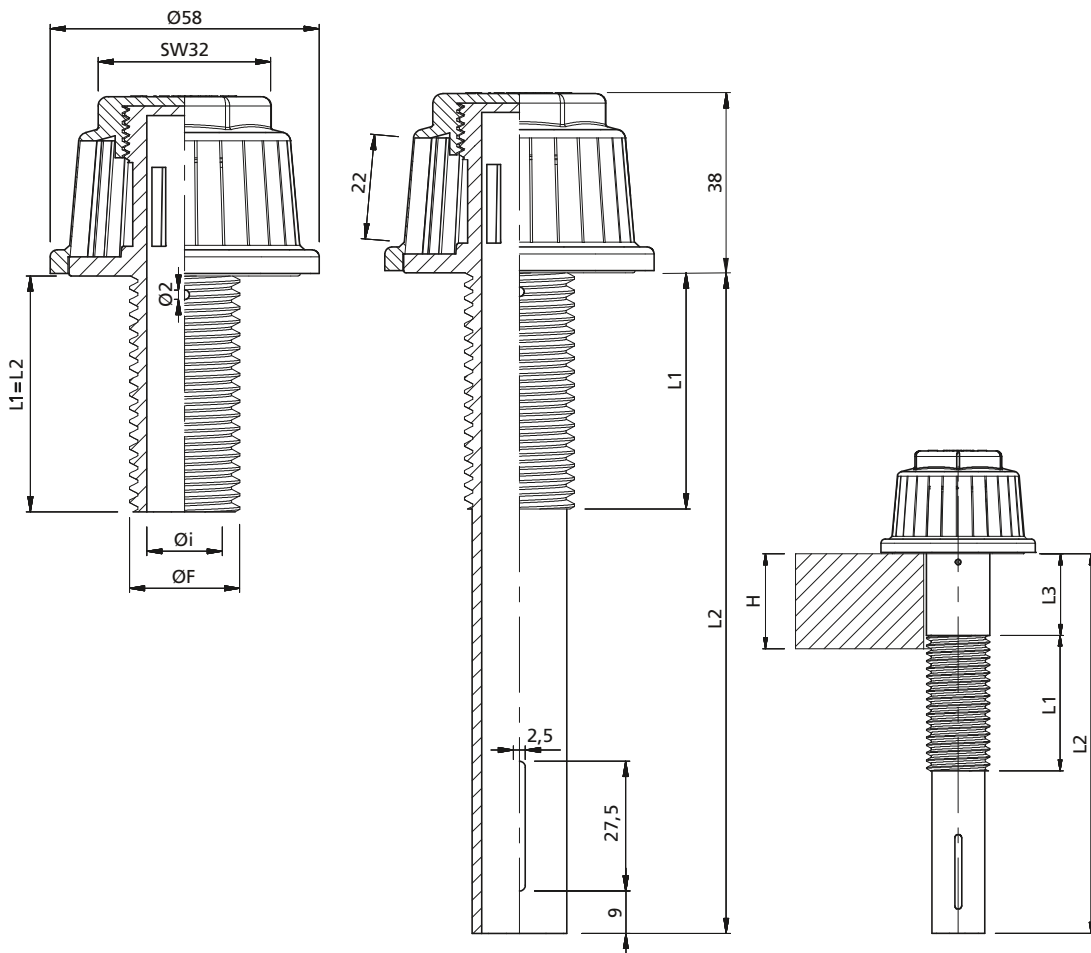
INDICE INDEX

UGELLI A FESSURE VERTICALI FILTER NOZZLES WITH VERTICAL SLOTS	12
UGELLI A FESSURE ORIZZONTALI FILTER NOZZLES WITH HORIZONTAL SLOTS	21
UGELLI PER PIASTRA INTERMEDIA FILTER NOZZLES FOR INTERMEDIATE PLATE	27
UGELLI PER INSTALLAZIONE SU TUBO TONDO FILTER NOZZLES FOR ROUND PIPE	28
UGELLI PER INSTALLAZIONE SU TUBO RETTANGOLARE FILTER NOZZLES FOR RECTANGULAR PIPE	32
DADI DI FISSAGGIO - GUARNIZIONI - RONDELLE FIXING NUTS - GASKETS - WASHERS	33
TASSELLI AD ESPANSIONE EXPANDING BOLTS	34
MANICOTTI PER PIASTRA SLEEVES FOR PLATE	35
ACCESSORI PER TUBO TONDO FITTINGS FOR ROUND PIPE	36
VALVOLA DOPPIA PORTATA DOUBLE FLOW VALVES	38
MANICOTTI PER PIASTRE IN CEMENTO SLEEVES FOR CONCRETE PLATES	40
MANICOTTI PER TUBO IN PVC SLEEVES FOR PVC PIPE	44
ACCESSORI PER MANICOTTI FITTINGS FOR SLEEVES	45
TRAPPOLE DI SICUREZZA SAFETY TRAPS	46
DIFFUSORI ARIA AIR DIFFUSERS	50
ACCESSORI DI MONTAGGIO ASSEMBLY ACCESSORIES	53

UGELLI A FESSURE VERTICALI FILTER NOZZLES WITH VERTICAL SLOTS



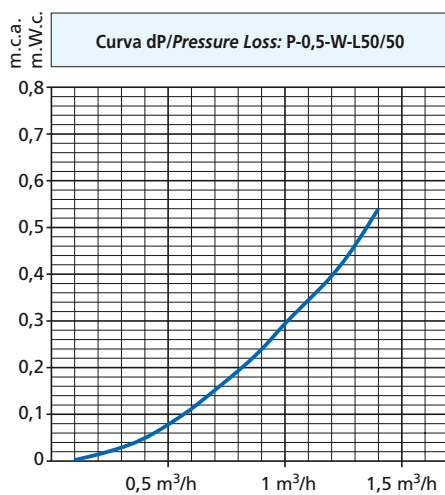
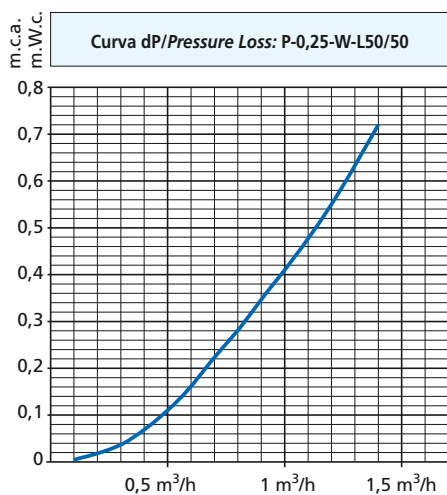
- Adatto per filtrazione sabbia e antracite
- Di facile pulizia mediante controlavaggio
- Ampia gamma di filetti e codoli
- Economico
- Suitable for sand and anthracite filters
- Easily cleaned by backwash
- Wide set of threads and stems
- Inexpensive



Tipo Type	Fessura Slot width mm	N. Fessure Slots No.	Sezione Area mm ²
P	0,25	30	165
	0,50	26	286
	0,80	20	352
	1,00	20	440
	2,00	18	774
	3,00	12	684

Materiale/Material:	PP - PPFV - PVDF
----------------------------	------------------

Filetto Thread	ØF mm	Øi mm	Area codolo Stem area mm ²	L1 mm	L2 mm	L3 mm
1/2"G	20,9	14	154	15, 20, 30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....300	max=(300-L1)
3/4"G	26,3	16	200	18, 20, 30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
1"G	33,2	21	346	35	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
M20 x 2,5	20	14	154	20, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....300	max=(300-L1)
M24 x 3	24	16	200	30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
M27 x 3	27	16	200	20	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
M30 x 3,5	30	21	346	30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
7/8"W	22,2	14	154	30	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....300	max=(300-L1)
15/16"W	23,5	16	200	20, 30, 40, 50, 70	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
1"W	25,4	16	200	20, 25, 30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
1.1/4"W	31,75	21	346	25, 30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)



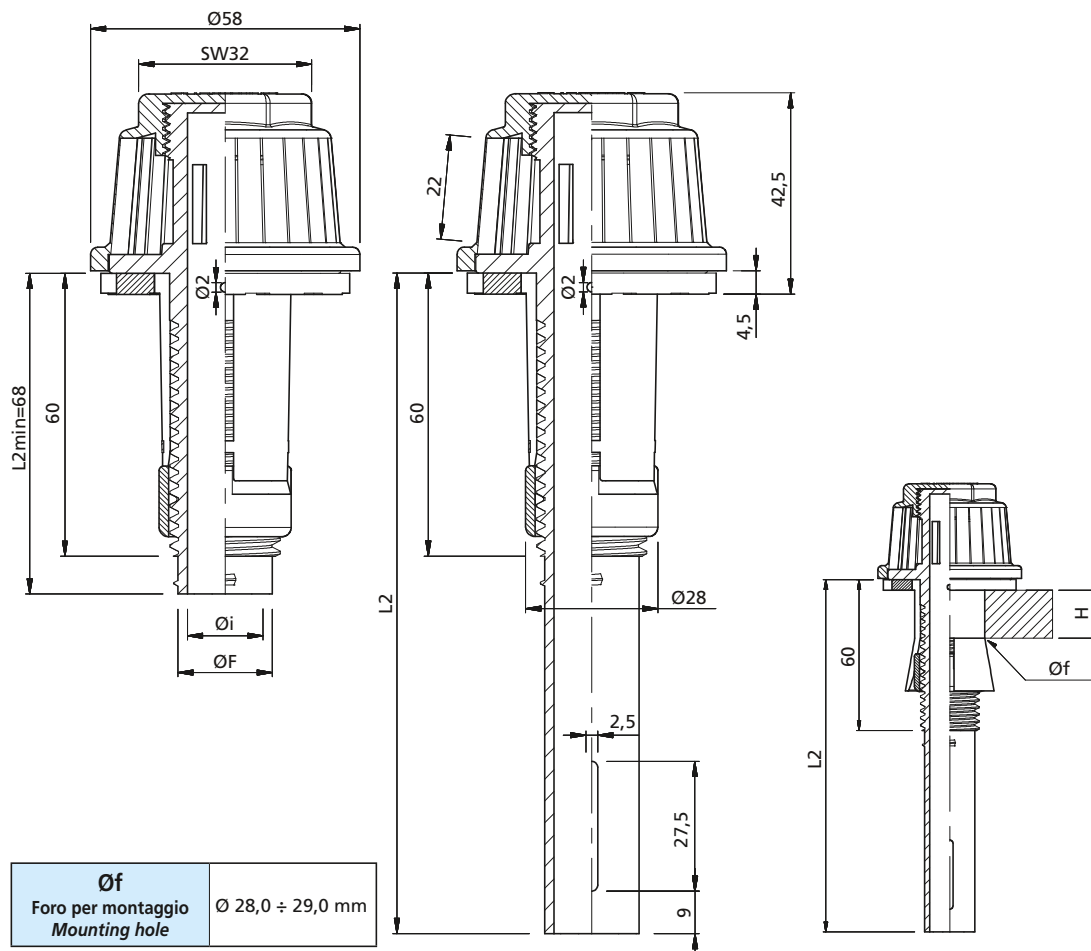
NOTE
Su richiesta, può essere fornita la curva caratteristica di dP di tutti gli ugelli prodotti da ILMAP.

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



- Adatto per filtrazione sabbia e antracite
- Di facile pulizia mediante controlavaggio
- Economico
- Per montaggio dal solo lato ugello
- Fornito preassemblato, pronto per installazione

- Suitable for sand and anthracite filters
- Easily cleaned by backwash
- Inexpensive
- Installed only from the nozzle's side
- Supplied pre-assembled, ready to be installed



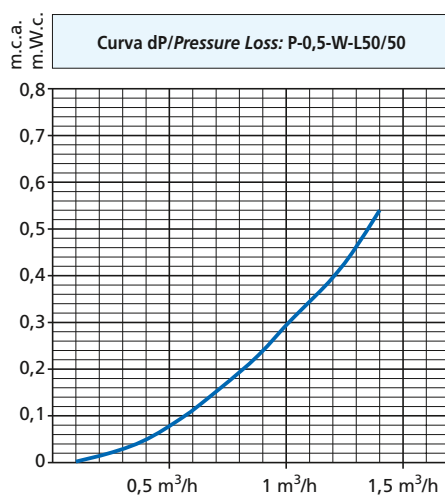
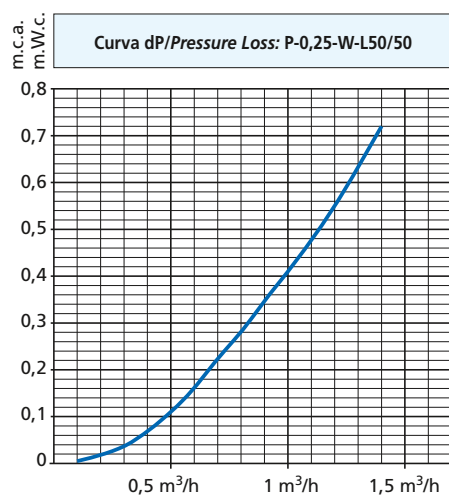
Øf Foro per montaggio Mounting hole	Ø 28,0 ÷ 29,0 mm
--	------------------

Tipo Type	Fessura Slot width mm	N. Fessure Slots No.	Sezione Area mm ²
PTL	0,25	30	165
	0,50	26	286
	0,80	20	352
	1,00	20	440
	2,00	18	774
	3,00	12	684

Filetto Thread	ØF mm	Øi mm	Area codolo Stem area mm ²	L min mm	L2 mm	H mm
15/16"W	23,5	16	200	68	68, 80, 100, 120, 140, 160, +5 ..., 400	5....33

Come ordinare How to order	Ugello Nozzle	Fessura Slot width	ID mm	L2 mm	Materiale Material
Esempio / Example	PTL	0,25	16	120	PP

Materiale/Material:	PP - PPFV - PVDF
----------------------------	------------------

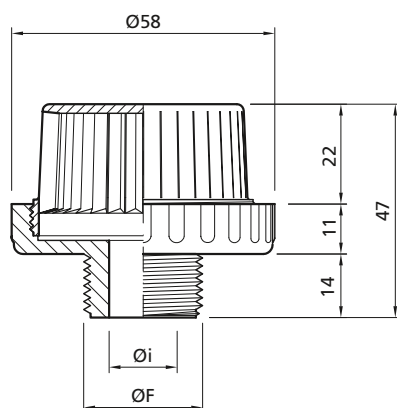


NOTE
Su richiesta, può essere fornita la curva caratteristica di dP di tutti gli ugelli prodotti da ILMAP.

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

P5

UGELLI A FESSURE VERTICALI FILTER NOZZLES WITH VERTICAL SLOTS

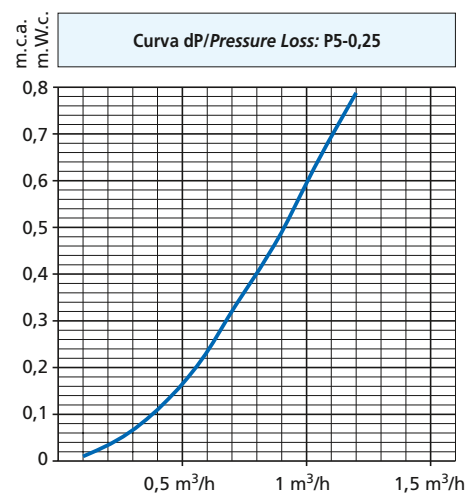


- Adatto per distributori di scambiatori a resine e letti misti
- Adatto per il montaggio su raccordi filettati commerciali
- Suitable for resin's ion exchangers and mixed beds
- Suitable for installation on threaded fittings

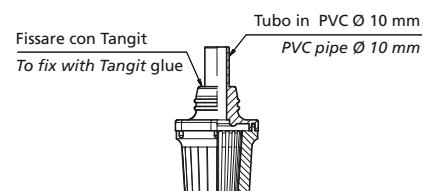
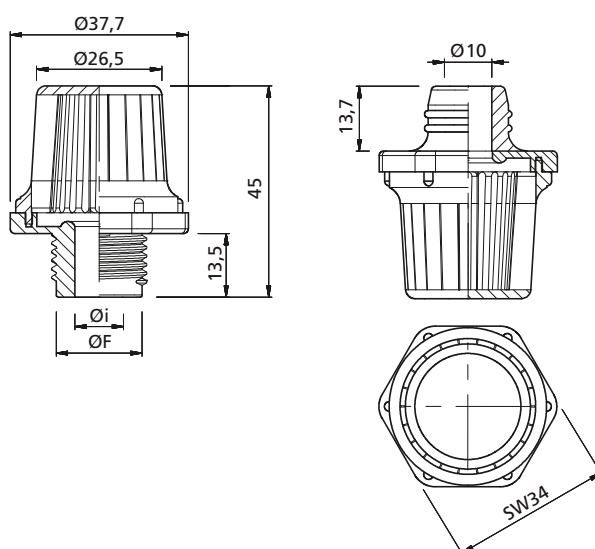
Tipo Type	Fessura Slot width mm	N. Fessure Slots No.	Sezione Area mm ²
P5	0,25	36	180

Filetto Thread	ØF mm	Øi mm	Area codolo Stem area mm ²	L1 mm
1/2"G	20,9	15	177	14
3/4"G	26,4	15	177	14
7/8"W	22,2	15	177	14

Materiale/Material: PP - PPFV - PVDF - ABS



P6

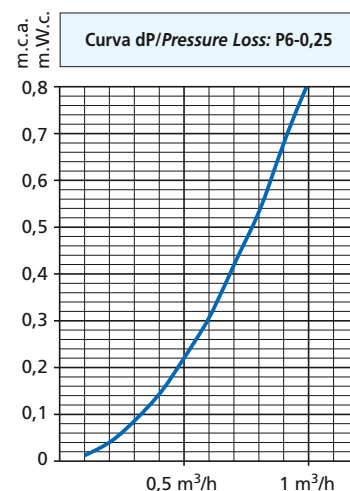


- Adatto per distributori di scambiatori a resine e letti misti
- Sezione di passaggio inferiore all'ugello P5
- Grazie alle maggiori perdite di carico consente una migliore distribuzione del rigenerante
- Suitable for resin's ion exchangers and mixed beds
- Slot open area lower than nozzle P5
- Better regenerant distribution due to higher pressure loss

Tipo Type	Fessura Slot width mm	N. Fessure Slots No.	Sezione Area mm ²
P6	0,25	22	100

Filetto Thread	ØF mm	Øi mm	Area codolo Stem area mm ²	L1 mm
3/8"G	16,5	10,4	85	14
1/2"G	20,9	10,4	85	14
3/4"-16UNF	19	10,4	85	14
M22	22	10,4	85	14

Materiale/Material: PP - PPFV - PVDF - ABS

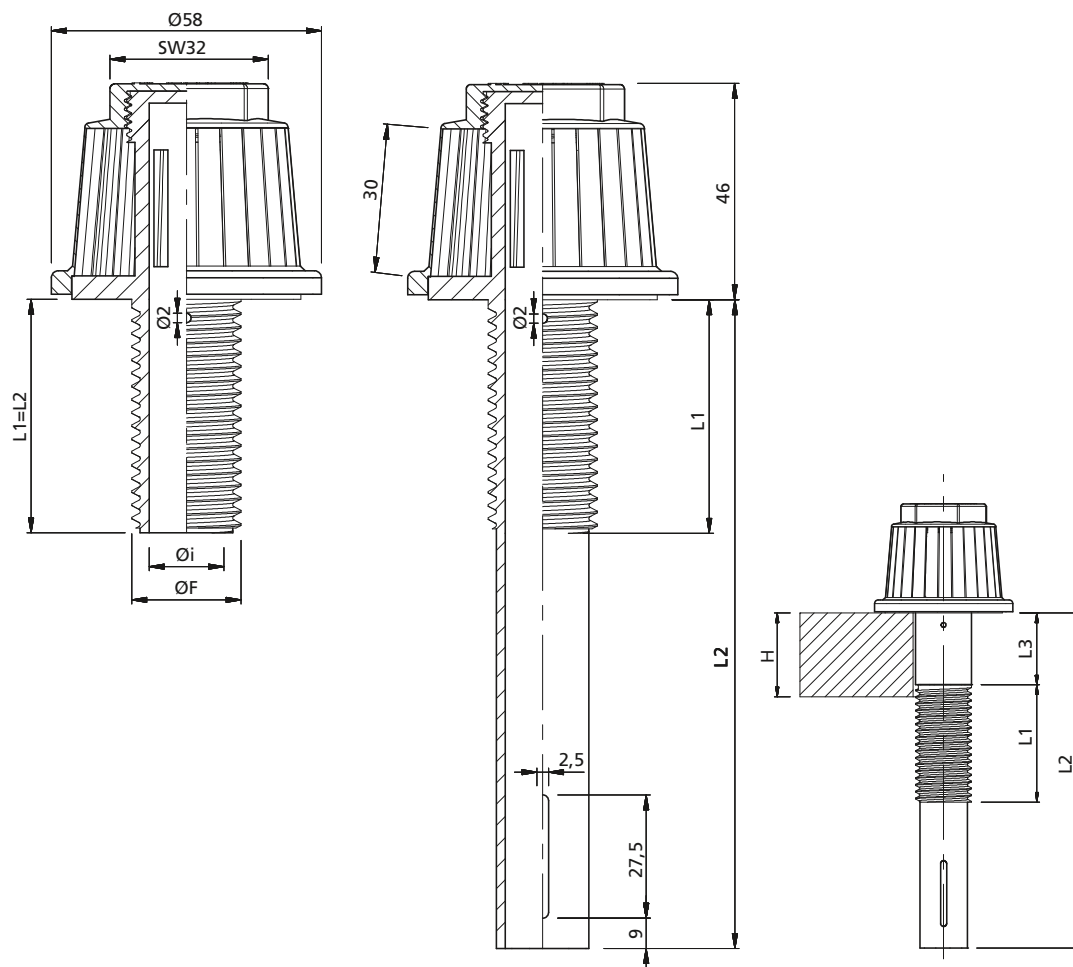


UGELLI A FESSURE VERTICALI FILTER NOZZLES WITH VERTICAL SLOTS



- Adatto per resine a scambio ionico
- Di facile pulizia
- Economico

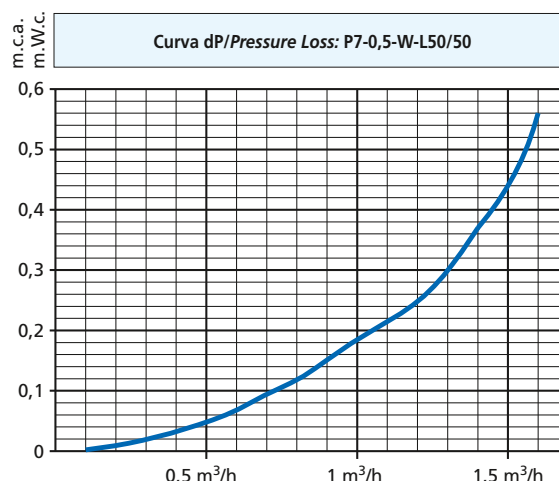
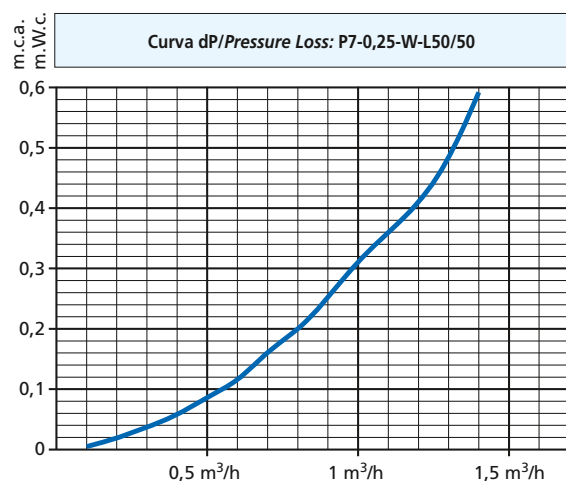
- Good for ion exchange resins
- Easily cleaned
- Inexpensive



Tipo Type	Fessura Slot width mm	N. Fessure Slots No.	Sezione Area mm ²
P7	0,25	30	225
	0,50	26	390

Materiale/Material:	PP - PPFV - PVDF
---------------------	------------------

Filetto Thread	$\varnothing F$ mm	$\varnothing i$ mm	Area codolo Stem area mm ²	L1 mm	L2 mm	L3 mm
3/4"G	26,3	16	200	20, 30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
M24 x 3	24	16	200	30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
M27 x 3	27	16	200	20	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
15/16"W	23,5	16	200	20, 30, 40, 50, 70	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
1"W	25,4	16	200	20, 25, 30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)



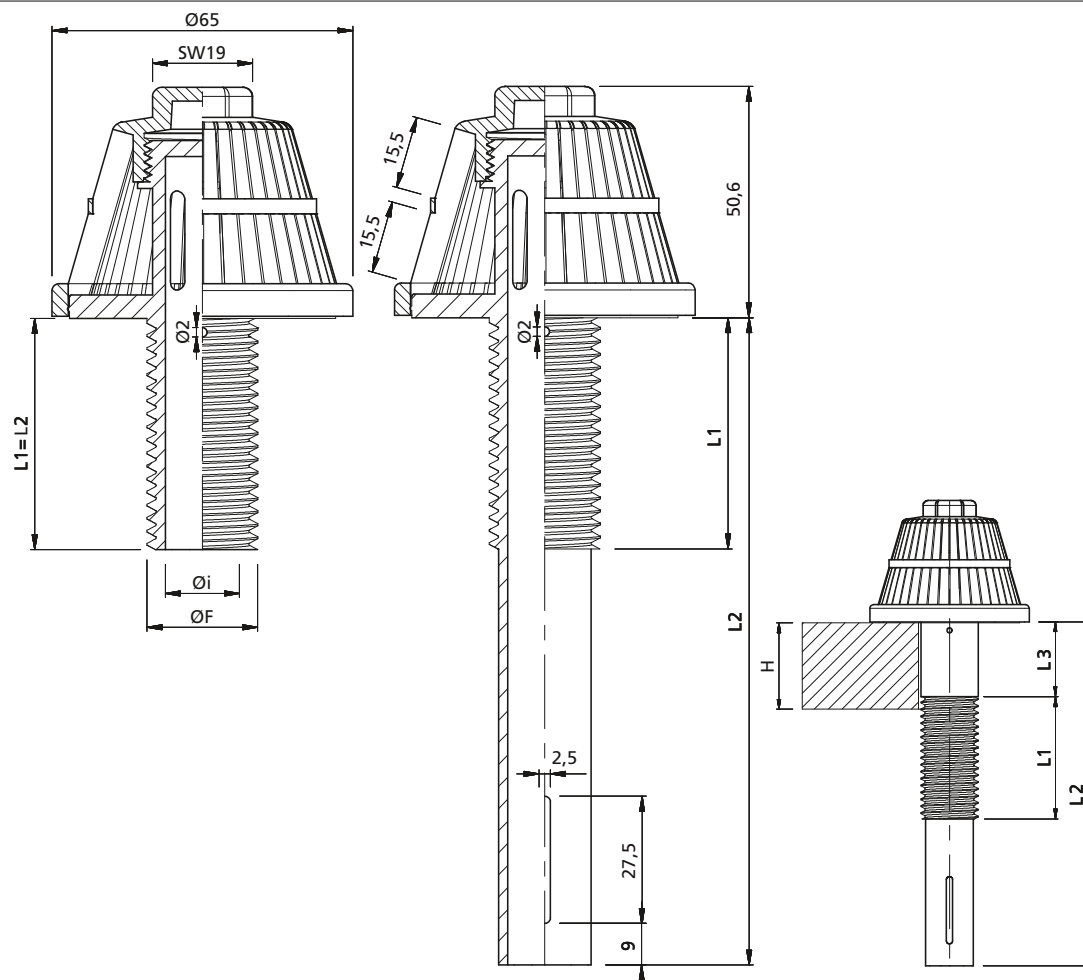
NOTE
Su richiesta, può essere fornita la curva caratteristica di dP di tutti gli ugelli prodotti da ILMAP.

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

UGELLI A FESSURE VERTICALI FILTER NOZZLES WITH VERTICAL SLOTS



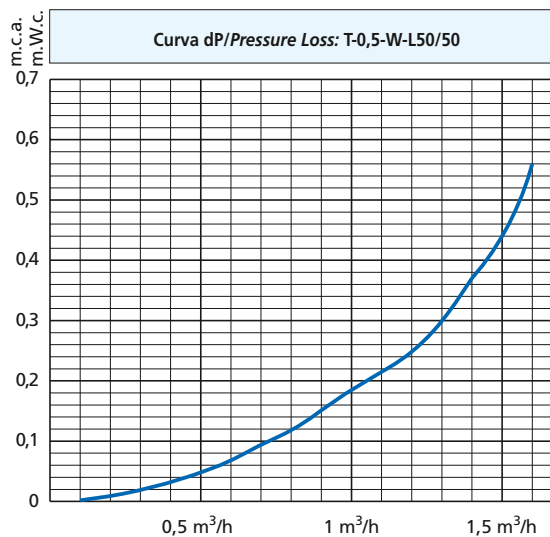
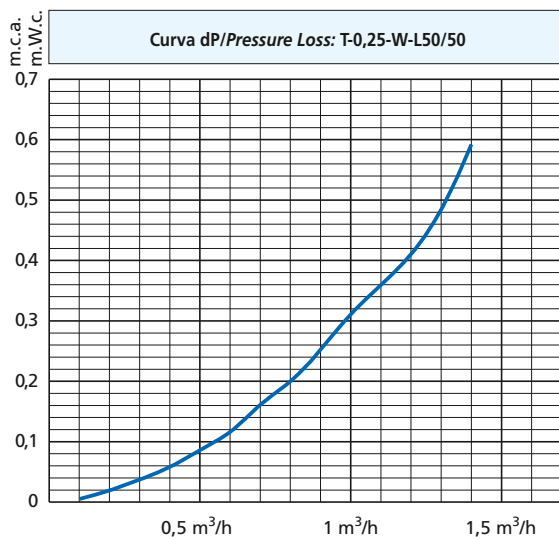
- Universale
- Ampia superficie filtrante
- Robusto ed economico
- Ampia gamma di filetti e codoli
- Multipurpose
- Wide filtering area
- Strong and inexpensive
- Wide set of threads and stems



Tipo Type	Fessura Slot width mm	N. Fessure Slots No.	Sezione Area mm ²
T	0,25	40	310
	0,40	40	496
	0,50	40	620

Materiale/Material:	PP - PPVF - PVDF
---------------------	------------------

Filetto Thread	ØF mm	Øi mm	Area codolo Stem area mm ²	L1 mm	L2 mm	L3 mm
1/2"G	20,9	14	154	15, 20, 30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....300	max=(300-L1)
3/4"G	26,3	16	200	18, 20, 30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
1"G	33,2	21	346	35	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
M20 x 2,5	20	14	154	20, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....300	max=(300-L1)
M24 x 3	24	16	200	30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
M27 x 3	27	16	200	20	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
M30 x 3,5	30	21	346	30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
7/8"W	22,2	14	154	30	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....300	max=(300-L1)
15/16"W	23,5	16	200	20, 30, 40, 50, 70	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
1"W	25,4	16	200	20, 25, 30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
1.1/4"W	31,75	21	346	25, 30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)



NOTE
Su richiesta, può essere fornita la curva caratteristica di dP di tutti gli ugelli prodotti da ILMAP.

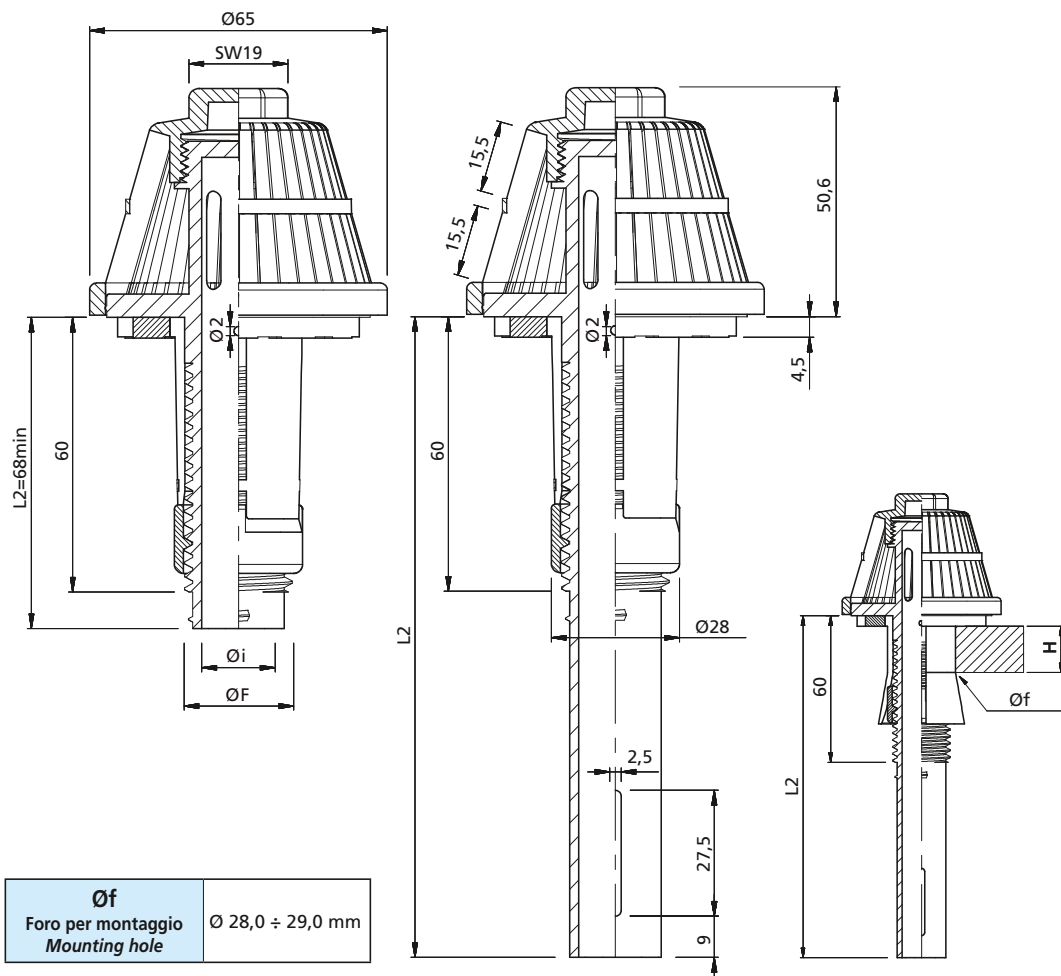
On demand, the dP characteristic curve of all the nozzles made by Imap can be supplied.

UGELLI A FESSURE VERTICALI FILTER NOZZLES WITH VERTICAL SLOTS



- Universale
- Ampia superficie filtrante
- Di facile pulizia mediante controlavaggio
- Robusto ed economico
- Per montaggio dal solo lato ugello
- Fornito preassemblato pronto per installazione

- Multipurpose
- Wide filtering area
- Easily cleaned by backwash
- Strong and Inexpensive
- Installed only from the nozzle's side
- Supplied pre-assembled, ready to be installed

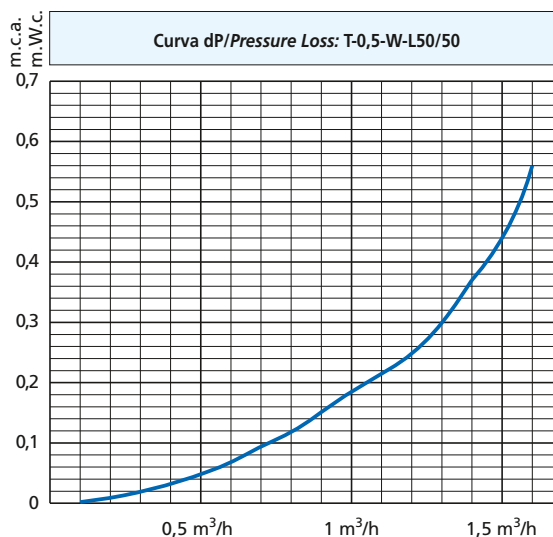
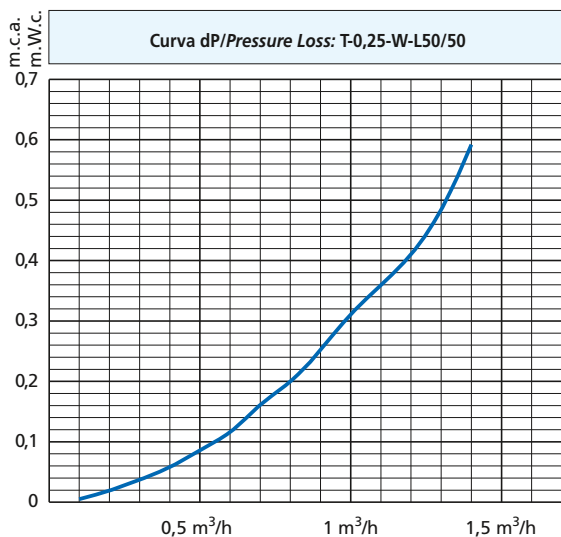


Tipo Type	Fessura Slot width mm	N. Fessure Slots No.	Sezione Area mm ²
T	0,25	40	310
	0,40	40	496
	0,50	40	620

Materiale/Material:	PP - PPFV - PVDF
---------------------	------------------

Filetto Thread	$\varnothing F$ mm	$\varnothing i$ mm	Area codolo Stem area mm ²	L min mm	L2 mm	H mm
15/16"W	23,5	16	200	68	68, 80, 100, 120, 140, 160, +5 ..., 400	5....33

Come ordinare How to order	Ugello Nozzle	Fessura Slot width	ID mm	L2 mm	Materiale Material
Esempio / Example	TTL	0,25	16	120	PP



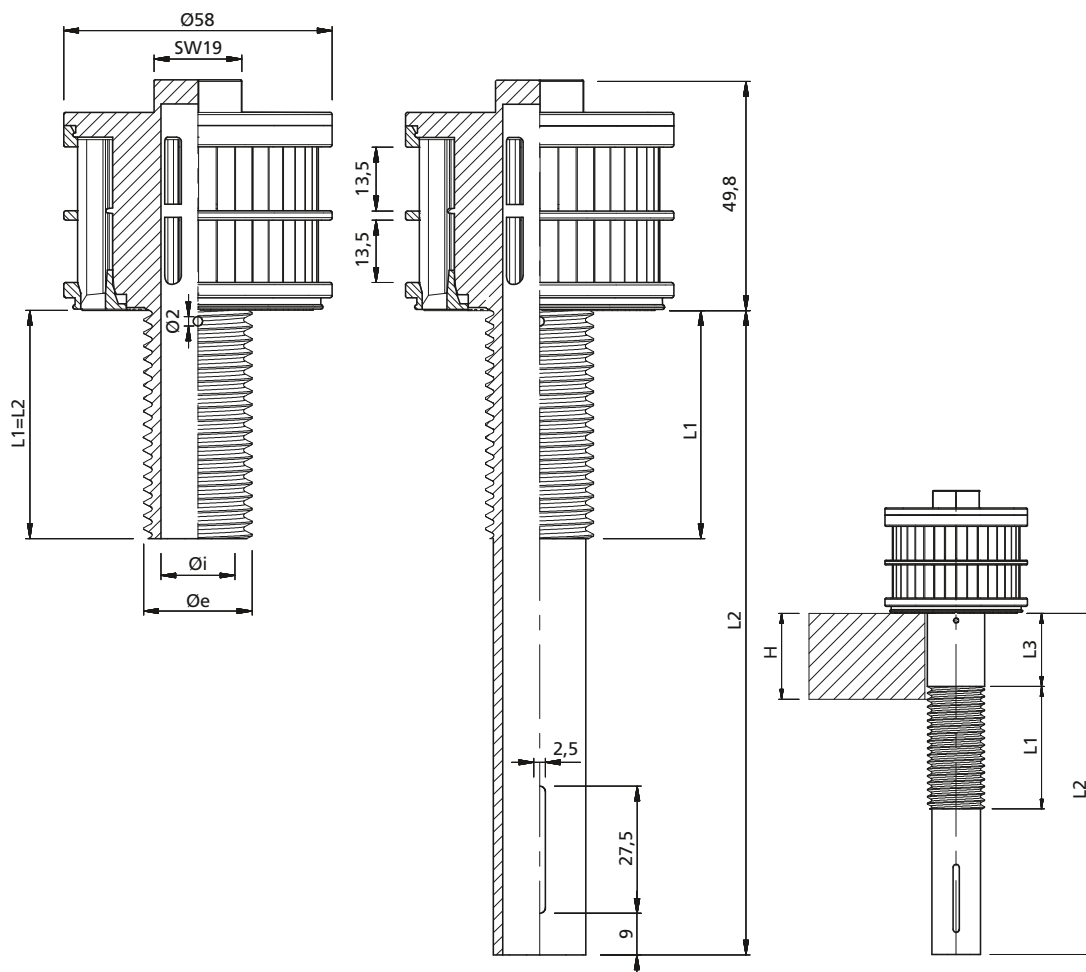
NOTE
Su richiesta, può essere fornita la curva caratteristica di dP di tutti gli ugelli prodotti da ILMAP.

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

UGELLI A FESSURE VERTICALI FILTER NOZZLES WITH VERTICAL SLOTS



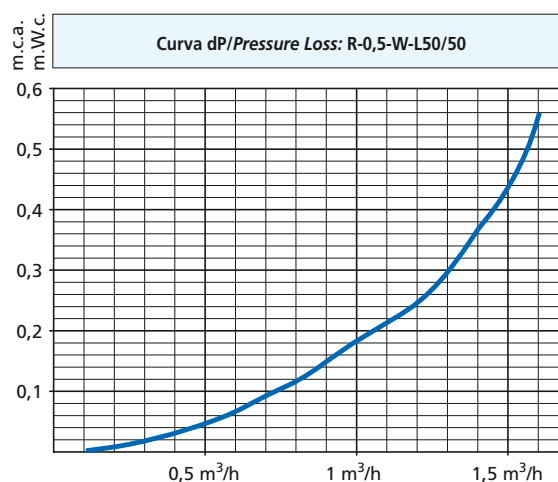
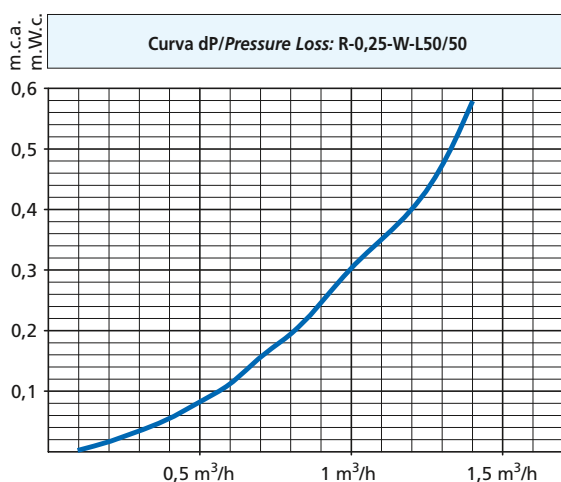
- Universale
- Ampia gamma di fessure
- Ampia gamma di filetti e codoli
- Ampia superficie filtrante
- Di facile pulizia mediante controlavaggio
- Robusto ed Economico
- Multipurpose
- Wide range of slots
- Wide set of threads and stems
- Wide filtering area
- Easily cleaned by backwash
- Strong and Inexpensive



Tipo Type	Fessura Slot width mm	N. Fessure Slots No.	Sezione Area mm ²
R	0,20	40	216
	0,25	40	270
	0,30	36	291
	0,35	36	340
	0,50	36	486
	0,60	36	583
	1,00	36	972
	2,00	18	972
	3,00	12	972
	5,00	8	1080

Materiale/Material: PP - PPFV - PVDF

Filetto Thread	ØF mm	Øi mm	Area codolo Stem area mm ²	L1 mm	L2 mm	L3 mm
1/2"G	20,9	14	154	15, 20, 30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....300	max=(300-L1)
3/4"G	26,3	16	200	18, 20, 30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
1"G	33,2	21	346	35	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
M20 x 2,5	20	14	154	20, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....300	max=(300-L1)
M24 x 3	24	16	200	30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
M27 x 3	27	16	200	20	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
M30 x 3,5	30	21	346	30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
7/8"W	22,2	14	154	30	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....300	max=(300-L1)
15/16"W	23,5	16	200	20, 30, 40, 50, 70	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
1"W	25,4	16	200	20, 25, 30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
1.1/4"W	31,75	21	346	25, 30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)



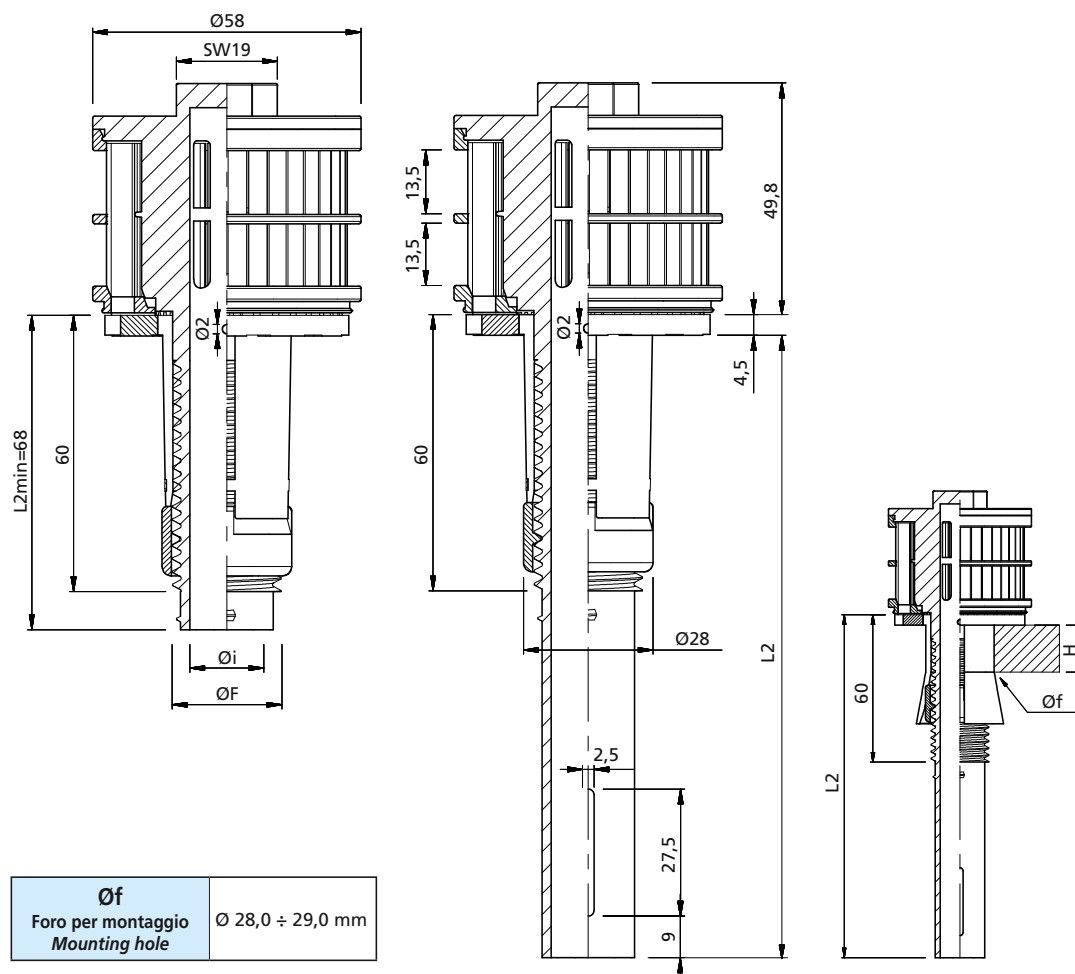
NOTE
Su richiesta, può essere fornita la curva caratteristica di dP di tutti gli ugelli prodotti da ILMAP.

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



- Universale
- Ampia gamma di fessure
- Ampia superficie filtrante
- Di facile pulizia mediante controlavaggio
- Molto robusto
- Per montaggio dal solo lato ugello
- Fornito preassemblato pronto per installazione

- Multipurpose
- Wide range of slots
- Wide filtering area
- Easily cleaned by backwash
- Very strong
- Installed only from the nozzle's side
- Supplied pre-assembled, ready to be installed

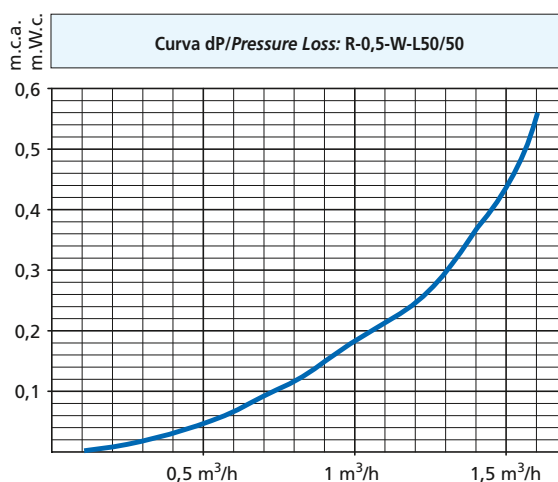
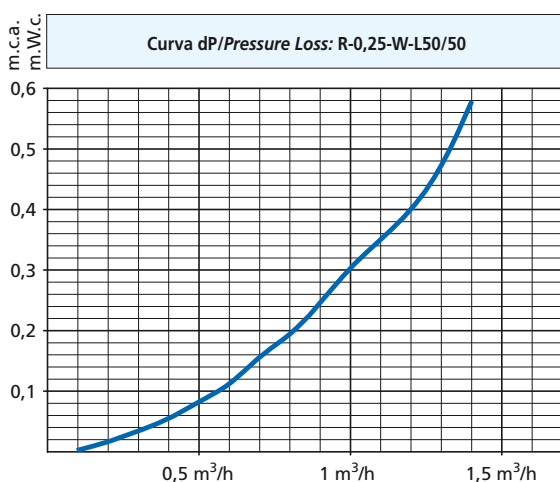


Tipo Type	Fessura Slot width mm	N. Fessure Slots No.	Sezione Area mm ²
R	0,20	40	216
	0,25	40	270
	0,30	36	291
	0,35	36	340
	0,50	36	486
	0,60	36	583
	1,00	36	972
	2,00	18	972
	3,00	12	972
	5,00	8	1080

Filetto Thread	ØF mm	Øi mm	Area codolo Stem area mm ²	L min mm	L2 mm	H mm
15/16"W	23,5	16	200	68	68, 80, 100, 120, 140, 160, +5, 400	5....33

Come ordinare How to order	Ugello Nozzle	Fessura Slot width	ID mm	L2 mm	Materiale Material
Esempio / Example	RTL	0,20	16	120	PP

Materiale/Material:	PP - PPFV - PVDF
---------------------	------------------

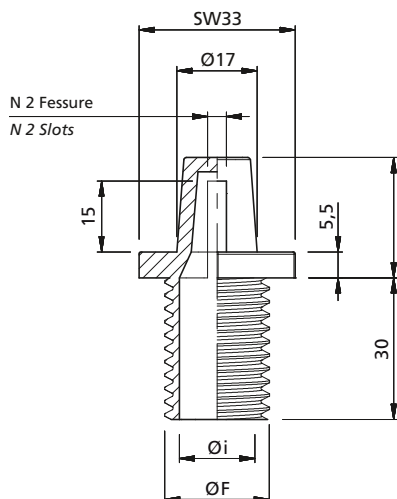


NOTE
Su richiesta, può essere fornita la curva caratteristica di dP di tutti gli ugelli prodotti da ILMAP.

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

B

UGELLI A FESSURE VERTICALI FILTER NOZZLES WITH VERTICAL SLOTS



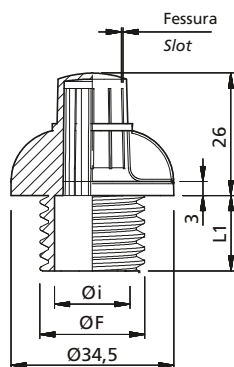
Tipo Type	Fessura Slot width mm	N. Fessure Slots No.	Sezione Area mm ²
B	4,00	2	120

Filetto Thread	ØF mm	Øi mm	Area codolo Stem area mm ²	L1 mm
15/16"W	23,5	19	225	30

Materiale/Material: PP - PPFV - PVDF

- Particolarmente indicato per diffusione aria in Bio tunnel
- Suitable for air distribution in Bio tunnel

V



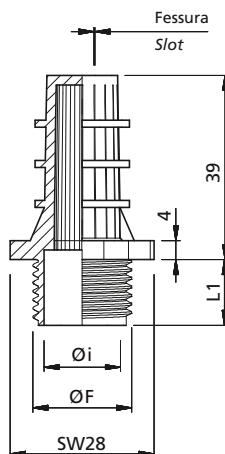
Tipo Type	Fessura Slot width mm	N. Fessure Slots No.	Sezione Area mm ²
V	0,25	10	34
	0,60	10	82

Filetto Thread	ØF mm	Øi mm	Area codolo Stem area mm ²	L1 mm
1/2"G	20,9	16	200	16
M22	22	16	200	20
7/8"W	22,2	16	200	16

Materiale/Material: PP - PPFV - PVDF

- Sezione di passaggio molto bassa
- Adatto per distribuzione di reagenti in colonne resine
- Limited slot open area
- Suitable for regenerant distribution in ion exchange resin columns

VL

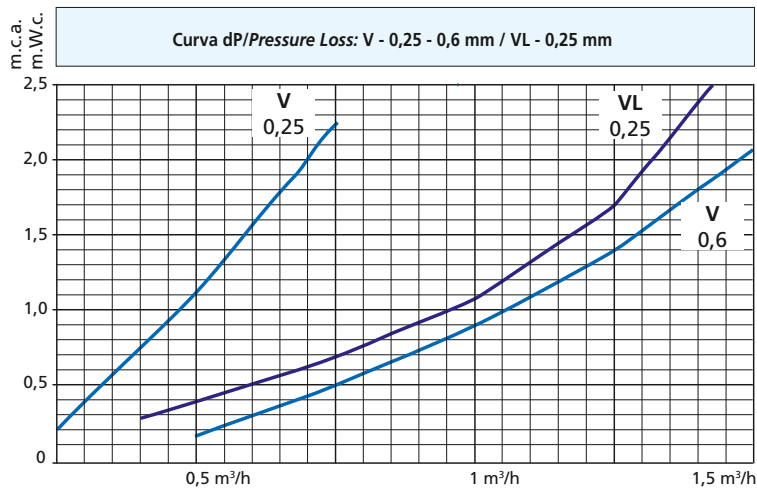


Tipo Type	Fessura Slot width mm	N. Fessure Slots No.	Sezione Area mm ²
VL	0,25	11	125

Filetto Thread	ØF mm	Øi mm	Area codolo Stem area mm ²	L1 mm
1/2"G	20,9	16	200	16
3/4"G	22,2	16	200	16

Materiale/Material: PP - PPFV - PVDF

- Sezione di passaggio bassa
- Per distributori di reagenti in colonne resine
- Adatto per presa campione interna ai filtri
- Adatto come trappola resine su sfati filtri
- Limited slot open area
- For regenerant distribution in ion exchange resin columns
- Suitable for sampling inside the media
- Suitable as media trap in filter's vent

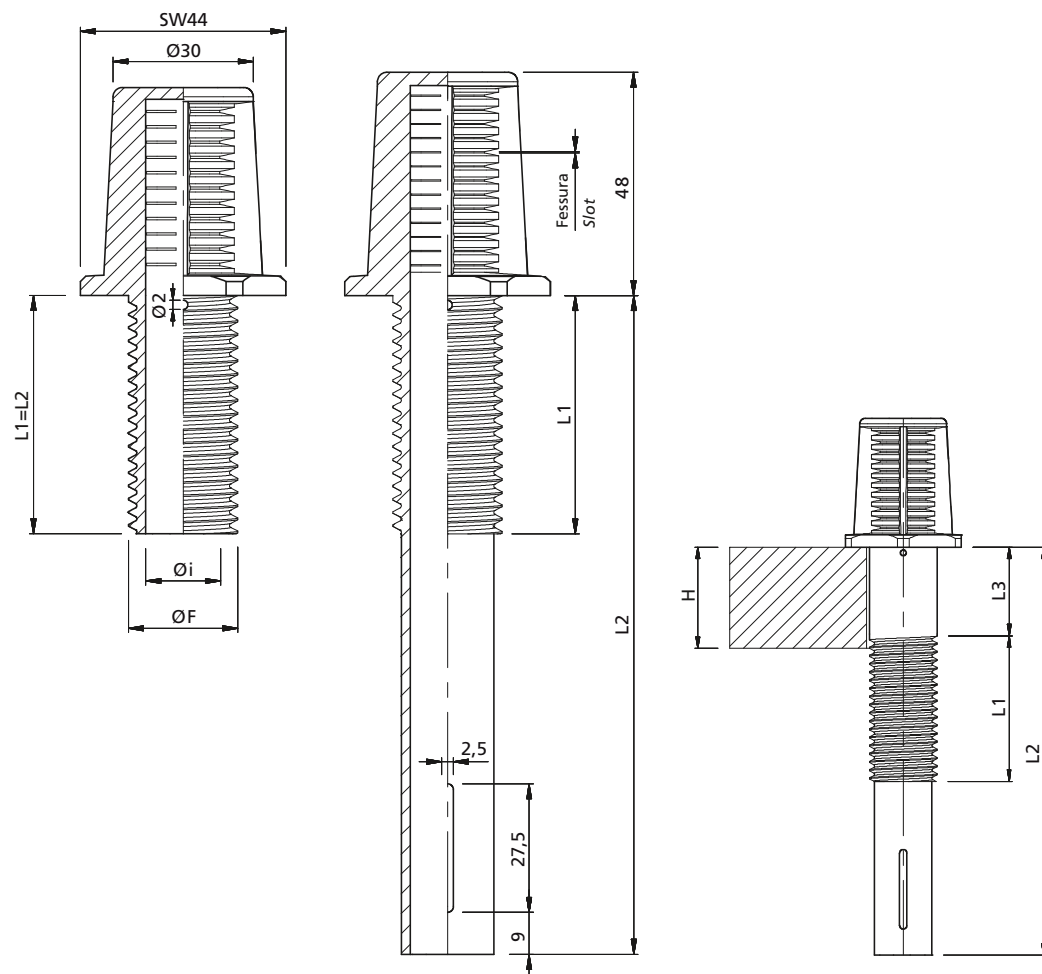


C

UGELLI A FESSURE ORIZZONTALI FILTER NOZZLES WITH HORIZONTAL SLOTS



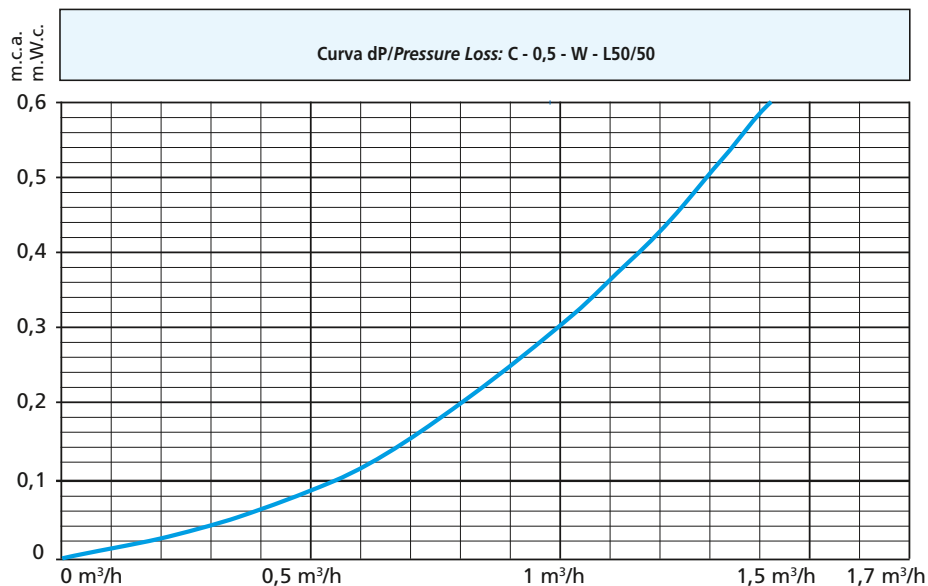
- Adatto per filtrazione sabbia e antracite
- Il più economico
- Le fessure con profilo contrario lo rendono più sensibile all'intasamento
- Suitable for sand and anthracite filters
- The most inexpensive
- The reverse slot's profile make it more sensitive to clogging



Tipo Type	Fessura Slot width mm	N. Fessure Slots No.	Sezione Area mm ²
C	0,50	11	210

Materiale/Material:	PP - PPFV - PVDF
---------------------	------------------

Filetto Thread	ØF mm	Øi mm	Area codolo Stem area mm ²	L1 mm	L2 mm	L3 mm
3/4"G	26,3	16	200	20, 30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
M24 x 3	24	16	200	30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
15/16"W	23,5	16	200	20, 30, 50, 70	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
1"W	25,4	16	200	20, 25, 30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)



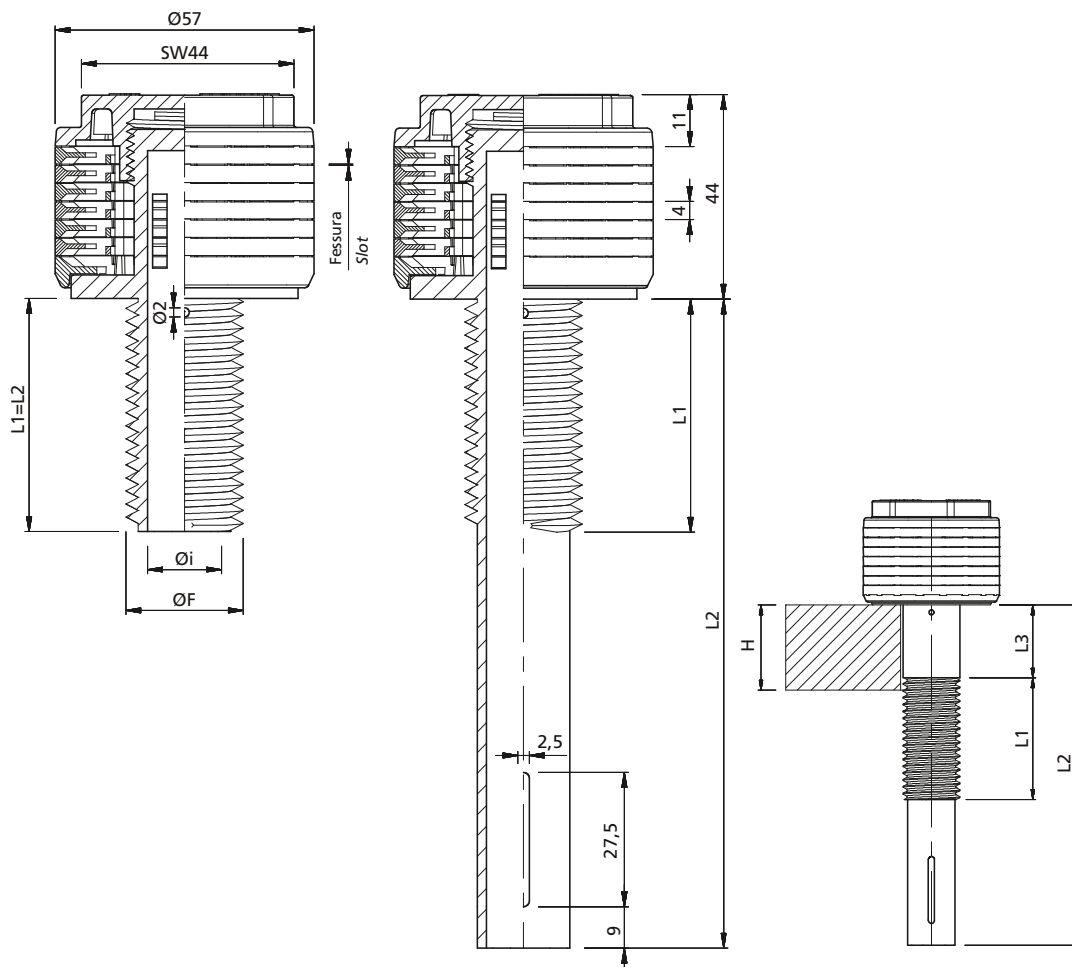
D4.7

UGELLI A FESSURE ORIZZONTALI FILTER NOZZLES WITH HORIZONTAL SLOTS



- Dischetti con nuovo profilo fessura a basso rischio intasamento
- Per scambio ionico con alte velocità di attraversamento
- Con ampia gamma di fessure
- Ampia superficie filtrante
- Basse perdite di carico
- Particolarmente robusto

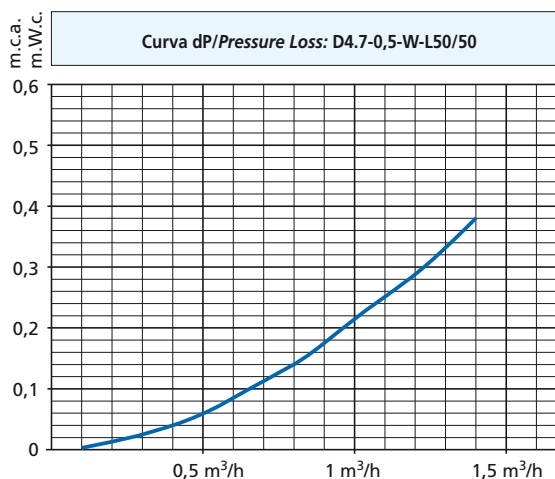
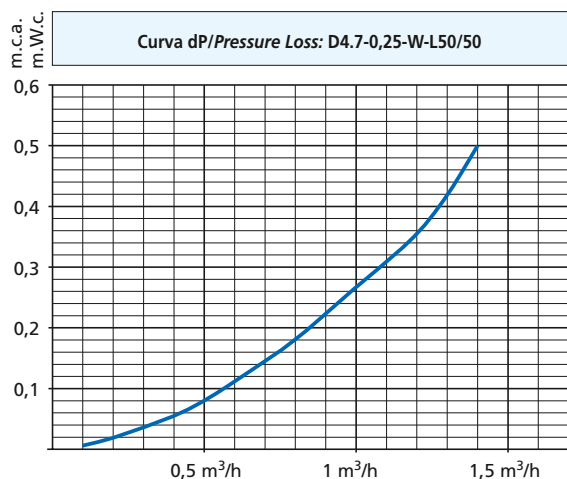
- Disks with new slot's profile for low risk of clogging
- For ion exchangers with high flow rate
- Wide range of slots
- Wide filtering area
- Low pressure loss
- Particular strong



Tipo Type	Fessura Slot width mm	N. Fessure Slots No.	Sezione Area mm ²
D4.7	0,15	8	215
	0,20	8	286
	0,25	8	358
	0,50	8	716
	2,00	5	1790

Materiale/Material:	PP - PPFV - PVDF
----------------------------	------------------

Filetto Thread	ØF mm	Øi mm	Area codolo Stem area mm ²	L1 mm	L2 mm	L3 mm
1/2"G	20,9	14	154	15, 20, 30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....300	max=(300-L1)
3/4"G	26,3	16	200	18, 20, 30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
1"G	33,2	21	346	35	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
M20 x 2,5	20	14	154	20, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....300	max=(300-L1)
M24 x 3	24	16	200	30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
M27 x 3	27	16	200	20	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
M30 x 3,5	30	21	346	30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
7/8"W	22,2	14	154	30	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....300	max=(300-L1)
15/16"W	23,5	16	200	20, 30, 40, 50, 70	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
1"W	25,4	16	200	20, 25, 30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
1.1/4"W	31,75	21	346	25, 30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)



NOTE
Su richiesta, può essere fornita la curva caratteristica di dP di tutti gli ugelli prodotti da ILMAP.

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

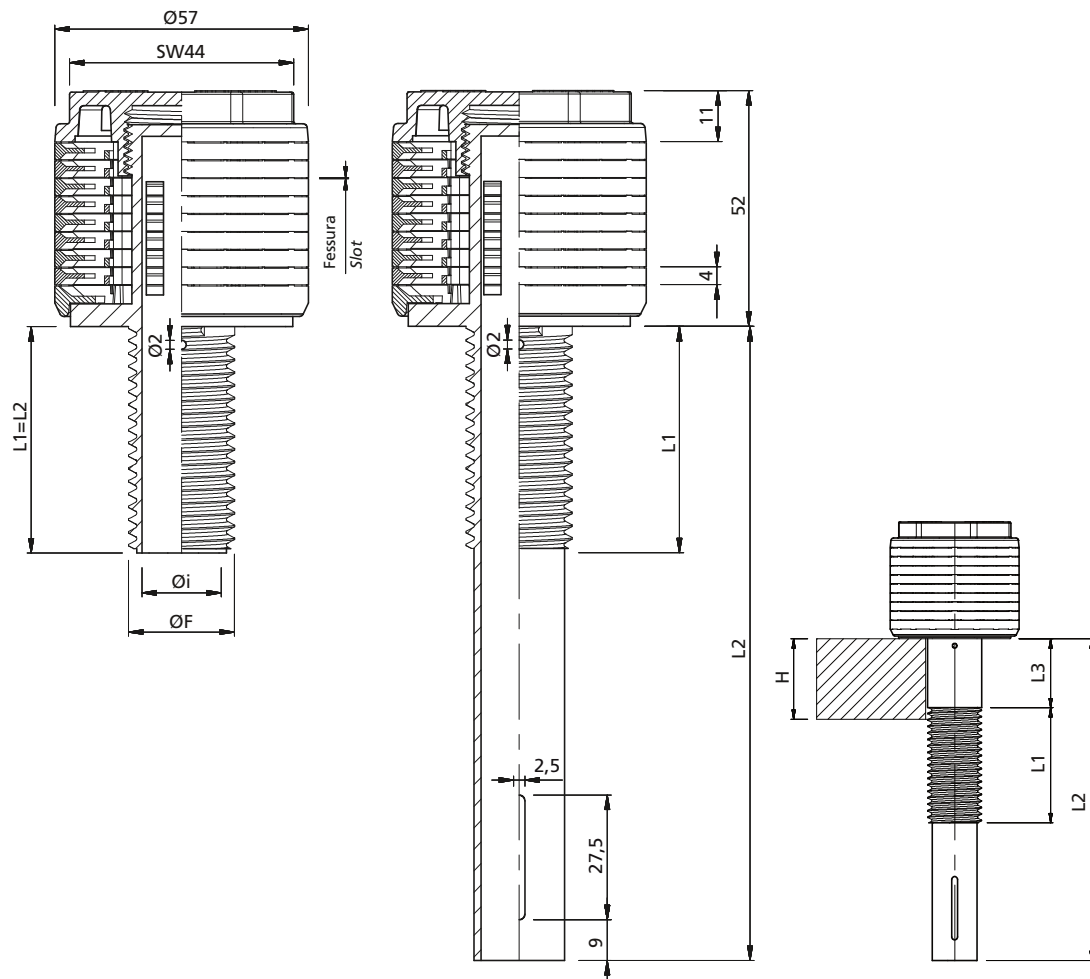
D4.9

UGELLI A FESSURE ORIZZONTALI FILTER NOZZLES WITH HORIZONTAL SLOTS



- Dischetti con nuovo profilo fessura a basso rischio intasamento
- Per scambio ionico con alte velocità di attraversamento
- Con ampia gamma di fessure
- Ampia superficie filtrante
- Basse perdite di carico
- Particolarmente robusto

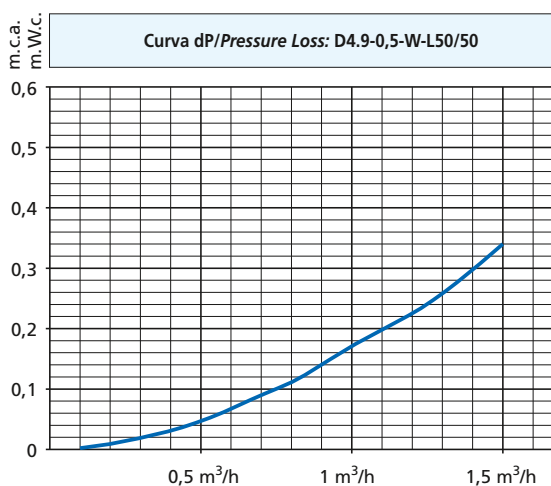
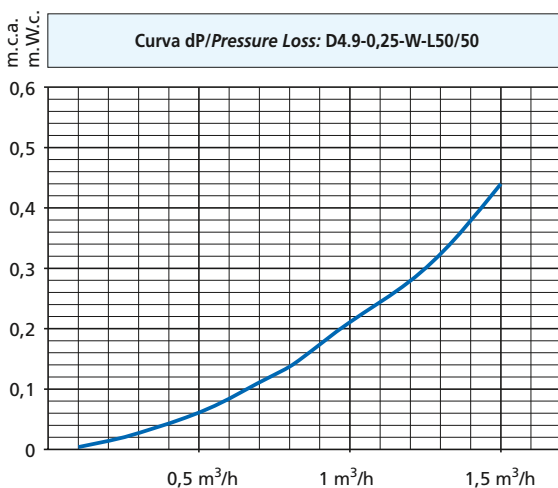
- Disks with new slot's profile for low risk of clogging
- For ion exchangers with high flow rate
- Wide range of slots
- Wide filtering area
- Low pressure loss
- Particulary strong



Tipo Type	Fessura Slot width mm	N. Fessure Slots No.	Sezione Area mm ²
D4.9	0,15	11	268
	0,20	10	358
	0,25	10	448
	0,50	10	895
	2,00	6	2148

Filetto Thread	ØF mm	Øi mm	Area codolo Stem area mm ²	L1 mm	L2 mm	L3 mm
3/4"G	26,3	16	200	20, 30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
M24 x 3	24	16	200	30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
15/16"W	23,5	16	200	20, 30, 40, 50, 70	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)
1"W	25,4	16	200	20, 25, 30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....400	max=(400-L1)

Materiale/Material:	PP - PPFV - PVDF
---------------------	------------------



NOTE
Su richiesta, può essere fornita la curva caratteristica di dP di tutti gli ugelli prodotti da ILMAP.

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

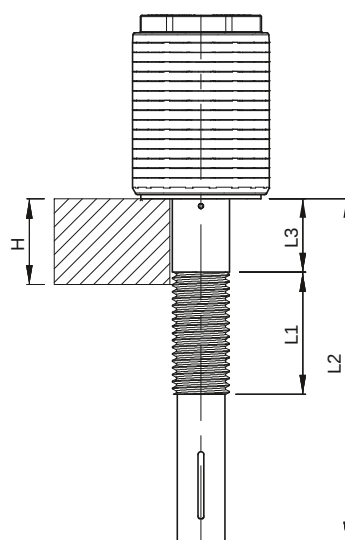
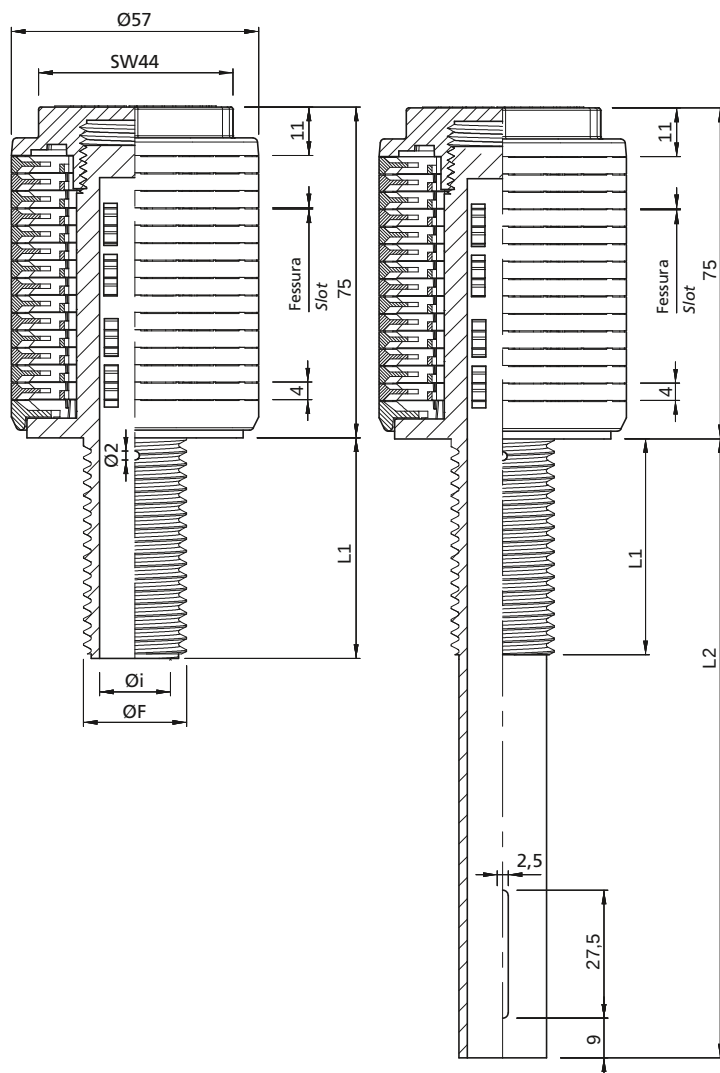
D4.15

UGELLI A FESSURE ORIZZONTALI FILTER NOZZLES WITH HORIZONTAL SLOTS



- Dischetti con nuovo profilo fessura a basso rischio intasamento
- Per scambio ionico con alte velocità di attraversamento
- Con ampia gamma di fessure
- Superficie filtrante molto ampia
- Basse perdite di carico
- Particolarmente robusto

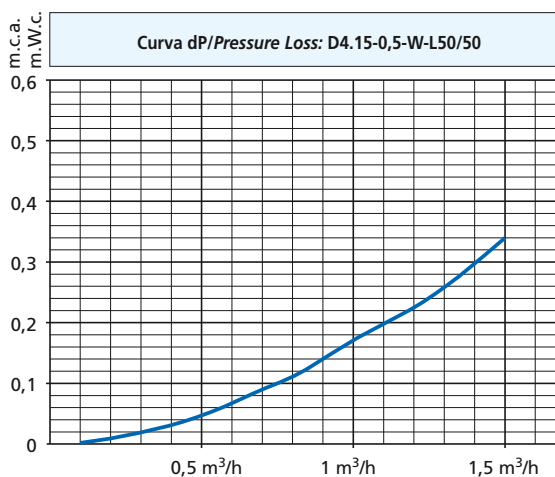
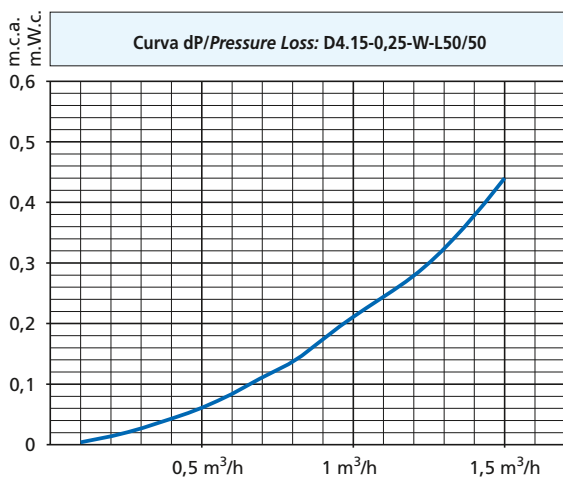
- Disks with new slot's profile for low risk of clogging
- For ion exchangers with high flow rate
- Wide range of slots
- Very wide filtering area
- Low pressure loss
- Particular strong



Tipo Type	Fessura Slot width mm	N. Fessure Slots No.	Sezione Area mm ²
D4.15	0,15	16	429
	0,20	16	572
	0,25	16	715
	0,50	16	1430
	2,00	10	3570

Filetto Thread	ØF mm	Øi mm	Area codolo Stem area mm ²	L1 mm	L2 mm	L3 mm
3/4"G	26,3	16	200	20, 30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....200	max=(200-L1)
M24 x 3	24	16	200	30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....200	max=(200-L1)
15/16"W	23,5	16	200	20, 30, 40, 50, 70	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....200	max=(200-L1)
1"W	25,4	16	200	20, 25, 30, 50	20, 30, 50, 80, 100, 120, 140, +5.....200	max=(200-L1)

Materiale/Material:	PP - PPFV - PVDF
---------------------	------------------



NOTE
Su richiesta, può essere fornita la curva caratteristica di dP di tutti gli ugelli prodotti da ILMAP.

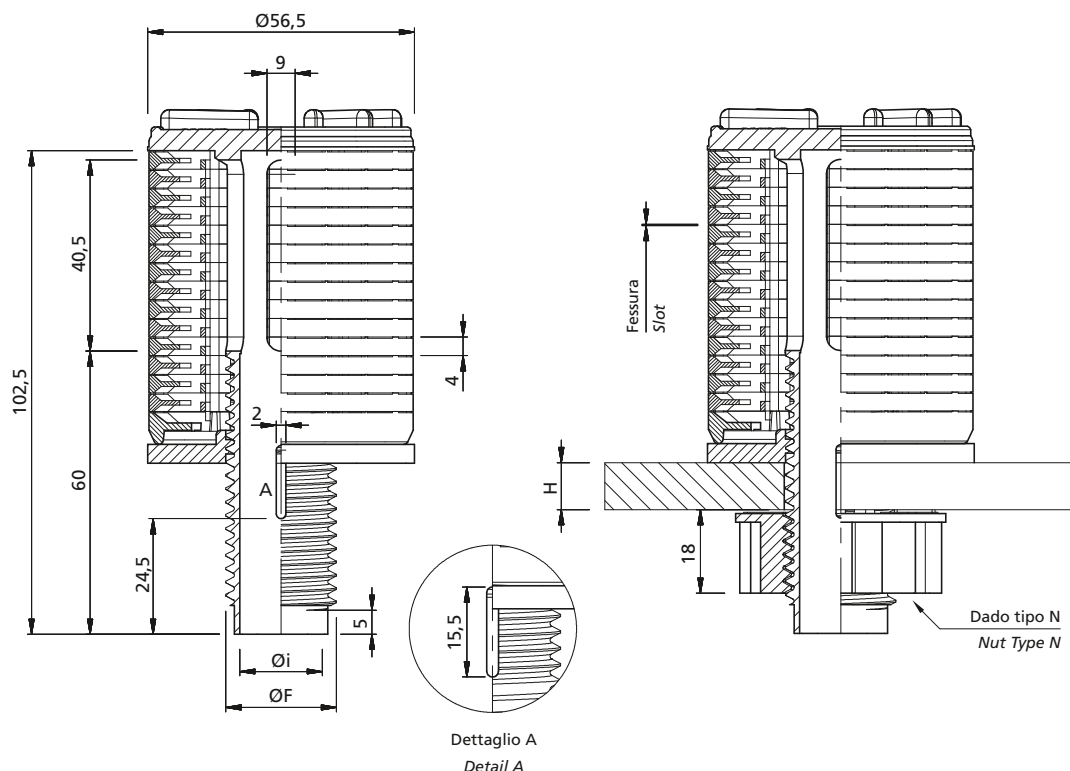
On demand, the dP characteristic curve of all the nozzles made by ILMAP can be supplied.

UGELLI A FESSURE ORIZZONTALI FILTER NOZZLES WITH HORIZONTAL SLOTS



- Dischetti con nuovo profilo fessura a basso rischio intasamento
- Per scambio ionico con alte velocità di attraversamento
- Con ampia gamma di fessure
- Ampia superficie filtrante
- Basse perdite di carico
- Robusto
- Piuttosto costoso
- Con numero di dischetti modificabile (min. 12)

- Disks with new slot's profile for low risk of clogging
- For ion exchangers with high flow rate
- Wide range of slots
- Wide filtering area
- Low pressure loss
- Strong
- Expensive
- Variable number of disks (min. 12)



NOTE

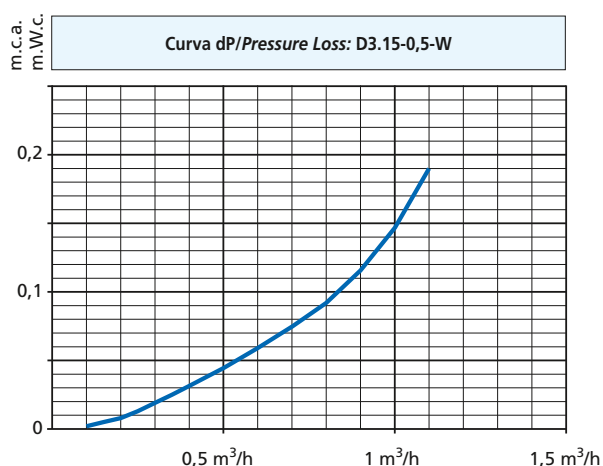
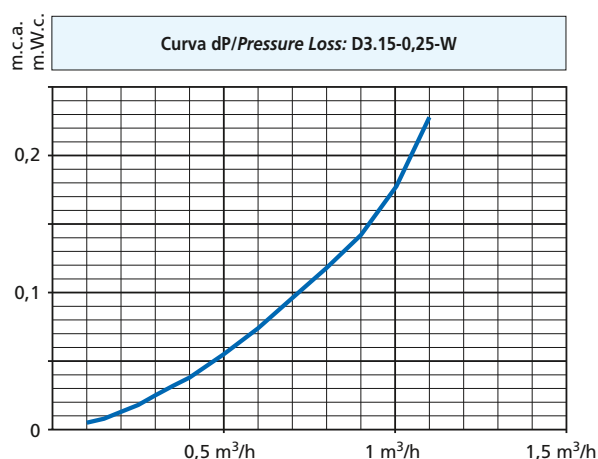
L'ugello viene fornito assemblato con il numero di dischi richiesto (min. 12)
The nozzle is supplied assembled with the number of disks required (min. 12)

Tipo Type	Fessura Slot width mm	Sez/Fessura Area/Slots mm ²	N. Fessure Slots No. standard	Sezione std Area std mm ²
D3	0,15	26,8	18	483
	0,20	35,8	15	538
	0,25	44,8	15	672
	0,50	89,5	14	1253
	2,00	358	11	1790

Filetto Thread	ØF mm	Øi mm	Area codolo Stem area mm ²	L1 mm
15/16"W	23,5	17	225	55

Come ordinare How to order	Ugello Nozzle	N. dischi Disks N.	Fessura slot width	Materiale Material
Esempio / Example	D3	15	0,20	PPFV

Materiale/Material: PP - PPFV - PVDF



NOTE

Su richiesta, può essere fornita la curva caratteristica di dP di tutti gli ugelli prodotti da ILMAP.

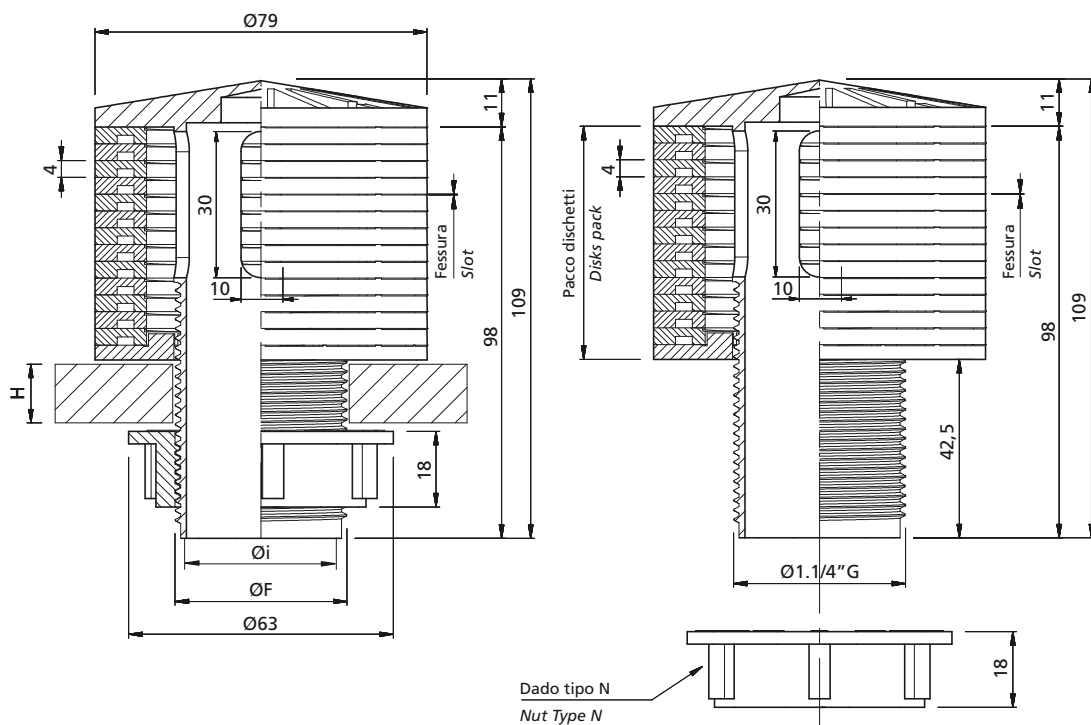
On demand, the dP characteristic curve of all the nozzles made by ILMAP can be supplied.

UGELLI A FESSURE ORIZZONTALI FILTER NOZZLES WITH HORIZONTAL SLOTS



- Indicato per acque pulite
- Adatto per filtri trappola di piccole dimensioni
- Per scambiatori con alte velocità di attraversamento
- Ampia superficie filtrante
- Basse perdite di carico
- Con numero di dischetti modificabile (min. 11 - max. 20)

- Suggested for clean water
- Suitable for small Safety Traps
- For ion exchangers with high flow rate
- Wide filtering area
- Low pressure loss
- Variable number of disks (min. 11 - max. 20)



NOTE

L'ugello viene fornito assemblato con il numero di dischi richiesto (min. 11 - max. 20)

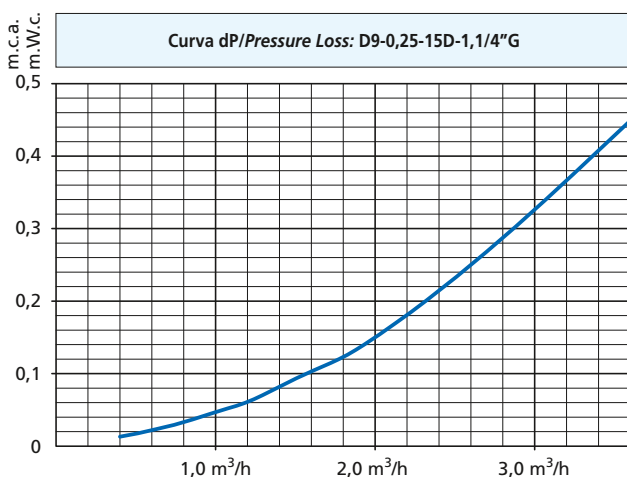
The nozzle is supplied assembled with the number of disks required (min. 11 - max. 20)

Tipo Type	Dischetti - Disks			
	Fessura Slot width mm	N. Fessure Slots No. Standard	Sezione / Fessura Area / Slots mm ²	Sezione std Area std mm ²
D9	0,25	15	62	930
		20		1240

Filetto Thread	ØF mm	Øi mm	Area codolo Stem area mm ²
1.1/4"G	40,5	35	960

Materiale/Material:	PP - PPFV - PVDF
---------------------	------------------

Come ordinare How to order	Ugello Nozzle	N. dischi Disks N.	Fessura Slot width	Materiale Material
Esempio / Example	D9	20	0,25	PP



NOTE

Su richiesta, può essere fornita la curva caratteristica di Dp, per i vari numeri di dischetto.

On demand, the dP characteristic curve with various disk's number can be supplied.

UGELLI PER PIASTRA INTERMEDIA FILTER NOZZLES FOR INTERMEDIATE PLATE

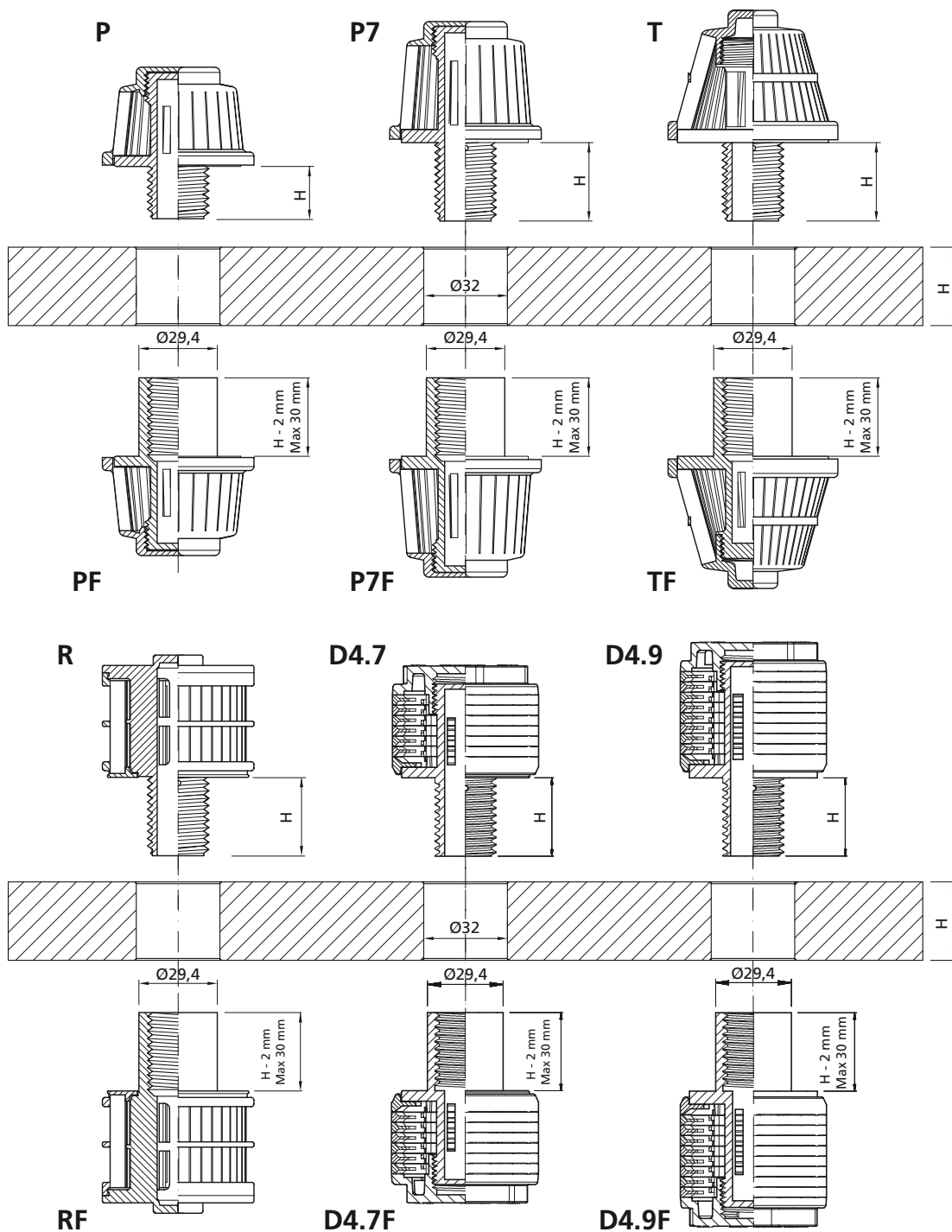


Per colonne a scambio ionico a doppia camera.

- La lunghezza dei filetti maschio e femmina viene adattata in funzione dello spessore della piastra
- Possono essere abbinati ugelli di tipo uguale o diverso

For ion exchange columns with double chamber

- The length of the male and female threads is modified according to the thickness of the nozzle's plate
- Same or different types of filter nozzle could be combined



NOTE

La curva delle Perdite di Carico dei vari ugelli è la stessa dell'ugello corrispondente P, T, R, D4 alle pagine precedenti.

The Filter nozzles Pressure Loss curve is the same as the correspondent nozzle P, T, R, D4 shown in the previous pages.

Tipo Type	Fessure disponibili Available slot width mm												
	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	2,00	3,00	5,00
P													
P7													
T													
R													
D4.7													
D4.9													

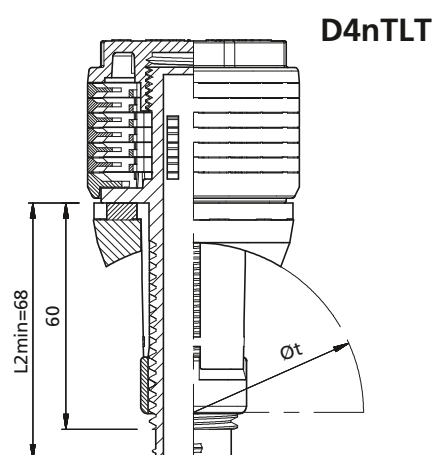
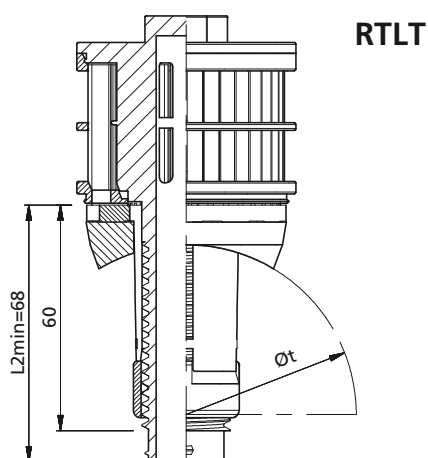
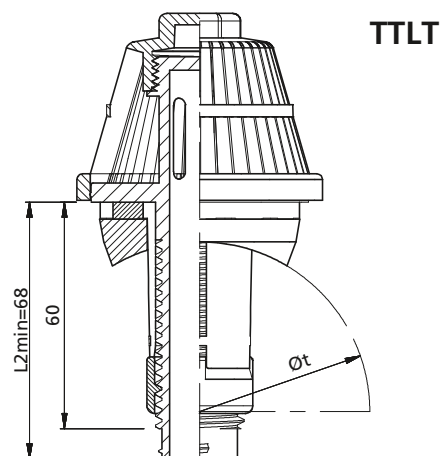
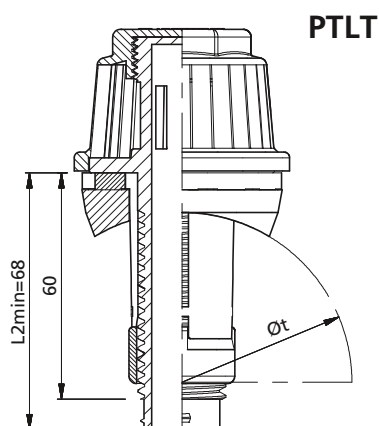
Come ordinare How to order	Ugello superiore Upper nozzle	Ugello inferiore Lower nozzle	H - Spessore piastra Plate thickness	Materiale Material
Esempio / Example	T - 0,25	TF - 0,25	25	PP
	D4.7 - 0,5	D4.7F - 0,5	30	PPFV
Materiale / Material:	PP - PPFV - PVDF		Ø f - Foro per montaggio / Mounting hole	
			Ø 32 mm	

PTLT - TTLT RTLTL - D4nTLT

UGELLI PER INSTALLAZIONE SU TUBO TONDO FILTER NOZZLES FOR ROUND PIPE



- Per montaggio su tubi con preforo
- Fornito preassemblato pronto per una semplice installazione
- For installation on pre-drilled pipes
- Supplied pre-assembled ready to be easily installed



Øt Diametro tubazione Pipe Diameter mm	Øf Diametro foro per installazione Mounting hole diameter mm
75	Ø 28,0 ÷ 28,5
90	Ø 28,0 ÷ 28,5
114	Ø 28,0 ÷ 28,5
160	Ø 28,0 ÷ 28,5

Come ordinare How to order	Ugello Nozzle	Fessura Slot width	ID mm	L2 mm	Øt - Diametro tubazione Pipe diameter	Materiale Material
Esempio / Example	RTLTL	0,20	16	120	160	PP

Materiale/Material:	PP - PVC compound
	PVDF - EPDM

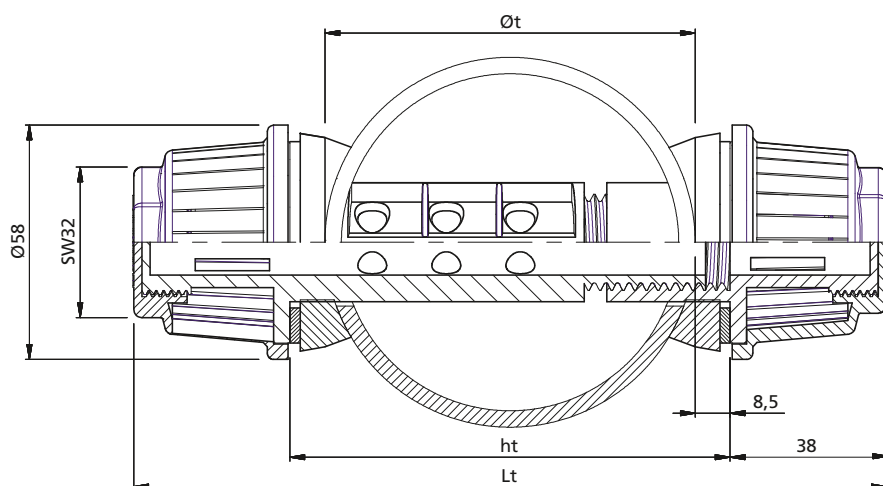
Note: Le fessure disponibili sono quelle indicate nelle tabelle dell'ugello corrispondente P, T, R, D4 alle pagine precedenti.
The available slot widths are indicated in the table of the corresponding nozzle P, T, R, D4 shown in the previous pages.
La curva delle Perdite di Carico dei vari ugelli è la stessa dell'ugello corrispondente P, T, R, D4 alle pagine precedenti.
The Filter nozzles Pressure Loss curve is the same as the corresponding nozzle P, T, R, D4 shown in the previous pages.

PPT - TTT RRT

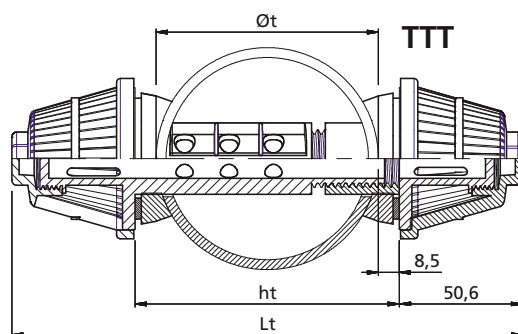
UGELLI PER TUBO TONDO FILTER NOZZLES FOR ROUND PIPE



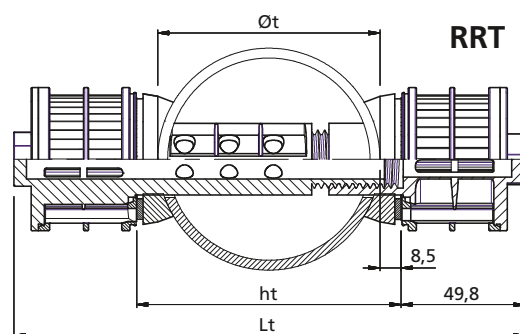
- Adatti per la realizzazione di un sistema di drenaggio semplice ed economico rispetto alla piastra portaugelli
- Consente di ottenere una discreta uniformità di distribuzione
- Non adatto per la distribuzione aria di lavaggio
- Suitable to realize a drain system simpler and cheaper than a nozzles plate
- It makes it possible to achieve discreet, uniform distribution
- Not suitable for backwash air distribution



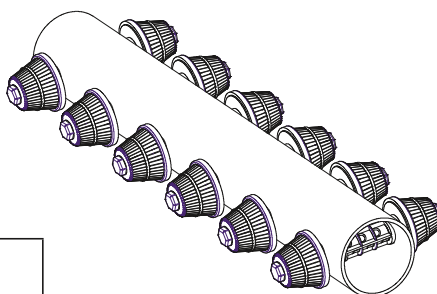
PPT



TTT



RRT



Øf	Ø 30 mm
Foro per montaggio Mounting hole	

Tipo Type	Fessura Slot width mm	N. Fessure Slots No.	Sezione Area mm²
PPT	0,25	30	330
	0,50	26	572
	0,80	20	704
	1,00	20	880
	2,00	18	1548
	3,00	12	1368
TTT	0,25	40	620
	0,40	40	992
	0,50	40	1240
RRT	0,20	40	432
	0,25	40	540
	0,30	36	582
	0,35	36	680
	0,50	36	972
	0,60	36	1166
	1,00	36	1944
	2,00	18	1944
	3,00	12	1944
	5,00	8	2160

Øt Diametro tubazione Pipe diameter mm	ht mm (Øt +17)	Lt mm		
		PPT	TTT	RRT
1½" (48,3)	65	141	166	165
2" (60,3)	77,3	153,3	178,3	177,3
63	80	156	181	180
75	92	168	193	192
3" (88,9) - 90	107	183	208	207
4" (114,3) - 110	131	207	232	231
6" (168,3) - 160	177	253	278	277

Come ordinare How to order	Ugello Nozzle	Fessura Slot width	Øt - Diametro tubazione Pipe diameter	Materiale Material
Esempio / Example	RRT	0,25	90	PPFV / EPDM

Materiale/Material:	PP - PVC compound
	PPFV - EPDM
	PVDF - EPDM

Note: Perdite di carico del singolo ugello equiparabili a quelle precedentemente indicate per i corrispondenti P, T o R.

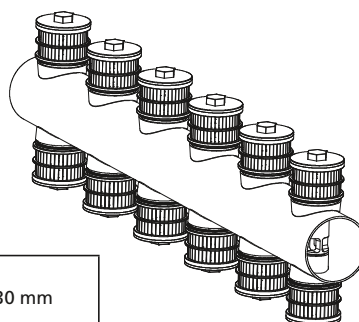
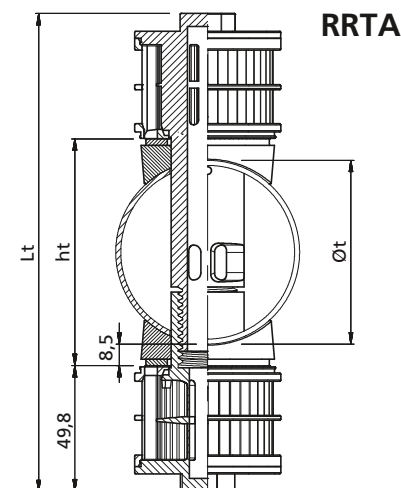
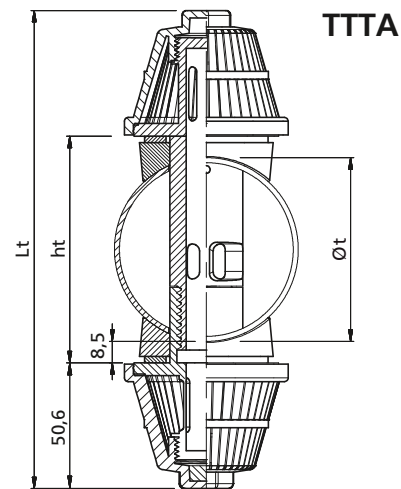
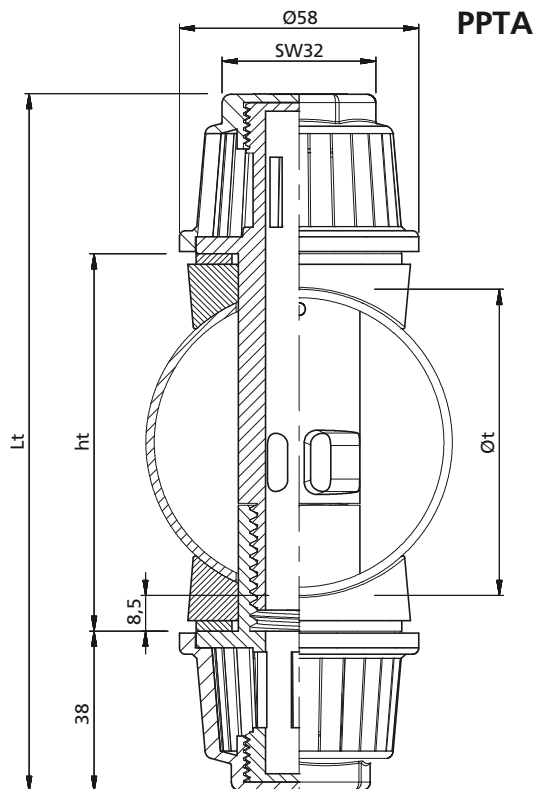
Pressure loss of the single nozzle are equivalent to those previously shown as the corresponding P, T or R.

PPTA - TTTA RRTA

UGELLI PER TUBO TONDO CON DISTRIBUZIONE ARIA FILTER NOZZLES FOR ROUND PIPE WITH AIR DISTRIBUTION



- Adatti per la realizzazione di un sistema di drenaggio semplice ed economico rispetto alla piastra portaugelli
- Consente di ottenere una discreta uniformità di distribuzione
- Adatto per la distribuzione aria di lavaggio
- Suitable to realize a drain system simpler and cheaper than a nozzle plate
- It makes it possible to achieve discreet, uniform distribution
- Suitable for backwash air distribution



Øf Foro per montaggio Mounting hole	Ø 30 mm
--	---------

Tipo Type	Fessura Slot width mm	N. Fessure Slots No.	Sezione Area mm²
PPTA	0,25	30	330
	0,50	26	572
	0,80	20	704
	1,00	20	880
	2,00	18	1548
	3,00	12	1368
TTTA	0,25	40	620
	0,40	40	992
	0,50	40	1240
RRTA	0,20	40	432
	0,25	40	540
	0,30	36	582
	0,35	36	680
	0,50	36	972
	0,60	36	1166
	1,00	36	1944
	2,00	18	1944
	3,00	12	1944
	5,00	8	2160

Øt Diametro tubazione Pipe diameter mm	ht mm (Øt +17)	Lt mm		
		PPT	TTT	RRT
1½" (48,3)	65	141	166	165
2" (60,3)	77,3	153,3	178,3	177,3
63	80	156	181	180
75	92	168	193	192
3" (88,9) - 90	107	183	208	207
4" (114,3) - 110	131	207	232	231
6" (168,3) - 160	177	253	278	277

Come ordinare How to order	Ugello Nozzle	Fessura Slot width	Ø t - Diametro tubazione Pipe diameter	Materiale Material
Esempio / Example	RRTA	0,25	73	PPFV / EPDM

Materiale/Material:	PP - PVC compound
	PPFV - EPDM
	PVDF - EPDM

Note: Perdite di carico del singolo ugello equiparabili a quelle precedentemente indicate per i corrispondenti P, T o R.

Pressure loss of the single nozzle are equivalent to those previously shown as the corresponding P, T or R.

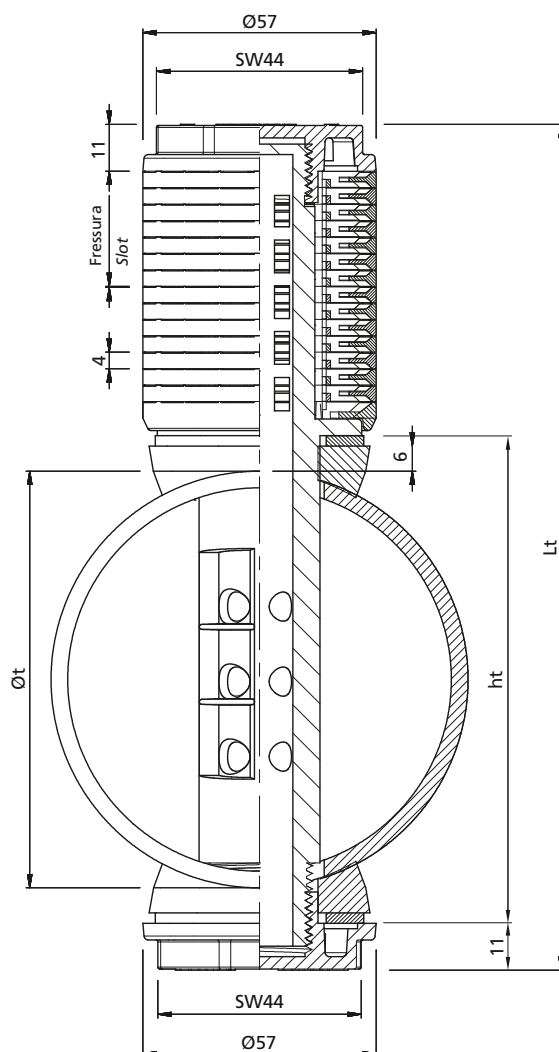
D4nTS

UGELLI PER TUBO TONDO FILTER NOZZLES FOR ROUND PIPE

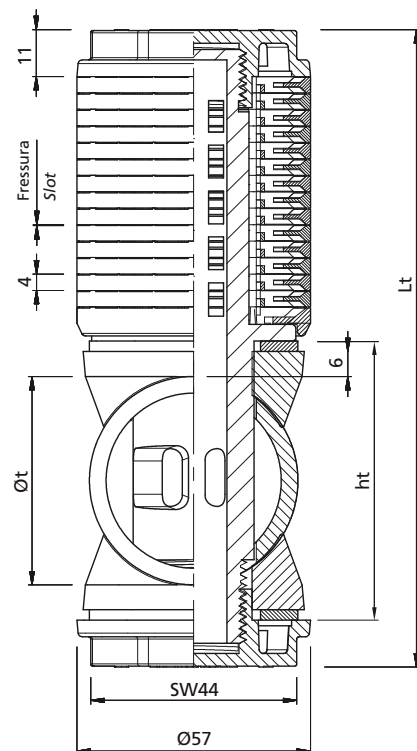


- Adatti per un sistema di drenaggio semplice e con ugelli orientati
- Consente di ottenere una discreta uniformità di distribuzione
- Non adatto per la distribuzione aria di lavaggio

- Suitable for a simpler drain system and with orientated nozzles
- It makes it possible to achieve discreet, uniform distribution
- Not suitable for backwash air distribution



Øf Foro per montaggio Mounting hole	Ø 30 mm
--	---------



Tipo Type	Fessura Slot width mm	N. Fessure Slots No.	Sezione Area mm ²
D4.7 TS	0,15	8	215
	0,20	8	286
	0,25	8	358
	0,50	8	716
	2,00	5	1790
D4.9 TS	0,15	11	268
	0,20	10	358
	0,25	10	448
	0,50	10	895
	2,00	6	2148
D4.15 TS	0,15	16	429
	0,20	16	572
	0,25	16	715
	0,50	16	1430
	2,00	10	3570

Øt Diametro tubazione Pipe diameter mm	ht mm (Øt +17)	Lt mm		
		D4.7 TS	D4.9 TS	D4.15 TS
1½" (48,3)	65	120	128	151
2" (60,3)	77,3	132,3	140,3	163,3
63	80	135	143	166
75	92	147	155	178
3" (88,9) - 90	107	162	170	193
4" (114,3) - 110	131	186	194	217
6" (168,3) - 160	177	232	240	263

Come ordinare How to order	Ugello Nozzle	Fessura Slot width	Ø t - Diametro tubazione Pipe diameter	Materiale Material
Esempio / Example	D4.9 TS	0,25	90	PP / PVC

Materiale/Material:	PP - PVC compound
	PPFV - EPDM
	PVDF - EPDM

Note: Perdite di carico del singolo ugello equiparabili a quelle precedentemente indicate per i corrispondenti ugelli D4.

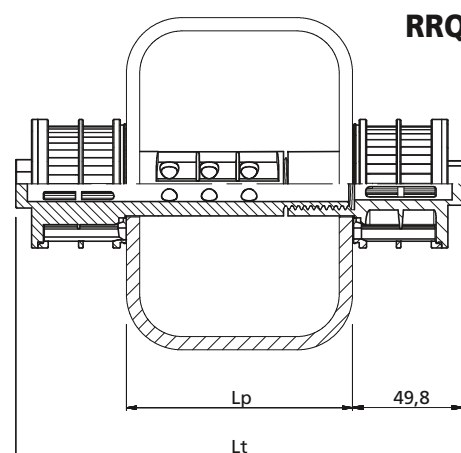
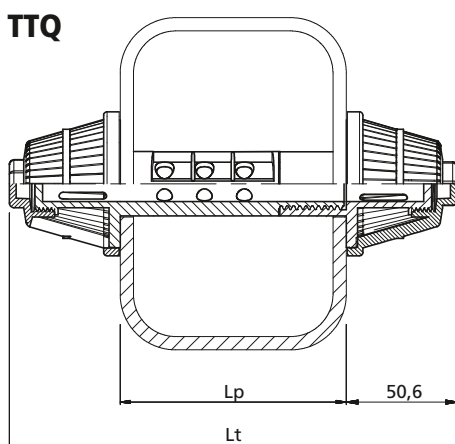
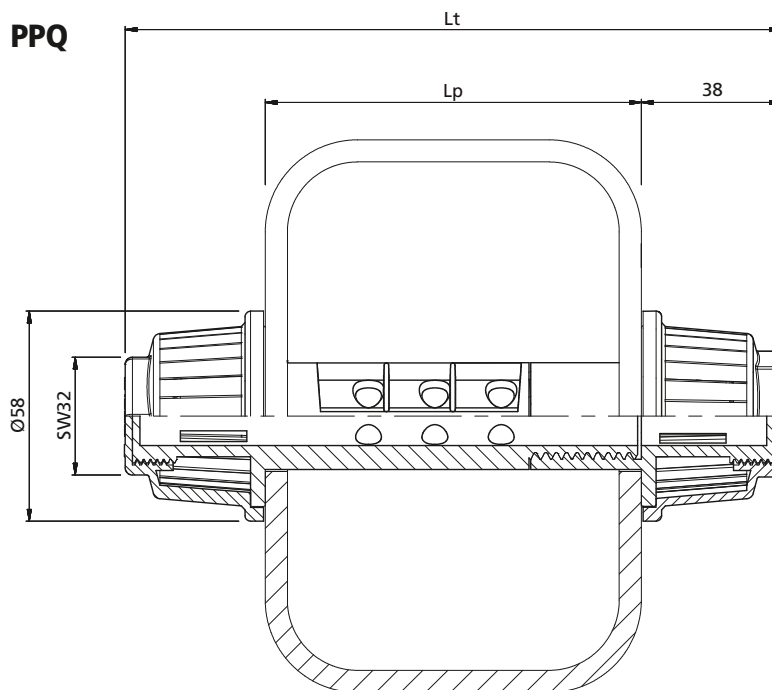
Pressure loss of the single nozzle are equivalent to those previously shown corresponding to D4 nozzles.

PPQ - TTQ RRQ



- Adatti per la realizzazione di un sistema di drenaggio con l'impiego di tubolari rettangolari o quadri, semplice ed economico rispetto alla piastra portaugelli
- Consente di ottenere una discreta uniformità di distribuzione
- Non adatto per la distribuzione aria di lavaggio
- Suitable to realize a drain system with rectangular and squared pipe, simpler and cheaper than a nozzles plate
- It allows to get a discreet distribution's uniformity
- Not suitable for backwash air distribution

UGELLI PER TUBO RETTANGOLARE FILTER NOZZLES FOR RECTANGULAR PIPE



Tipo Type	Fessura Slot width mm	N. Fessure Slots No.	Sezione Area mm ²
PPQ	0,25	30	330
	0,50	26	572
	0,80	20	704
	1,00	20	880
	2,00	18	1548
	3,00	12	1368
TTQ	0,25	40	620
	0,40	40	992
	0,50	40	1240
RRQ	0,20	40	432
	0,25	40	540
	0,30	36	582
	0,35	36	680
	0,50	36	972
	0,60	36	1166
	1,00	36	1944
	2,00	18	1944
	3,00	12	1944
	5,00	8	2160

Altezza assemblaggio Assembly height mm	PPQ	TTQ	RRQ
Lt	Lp + 76	Lp + 101,2	Lp + 99,6

Come ordinare How to order	Ugello Nozzle	fessura Slot width	Lp - Altezza profilato Profile height	Materiale Material
Esempio / Example	TTQ	0,25	60	PP

Materiale/Material:	PP - PVC compound
	PPFV - EPDM
	PVDF - EPDM

Øf Foro per montaggio Mounting hole	Ø 30 mm
---	---------

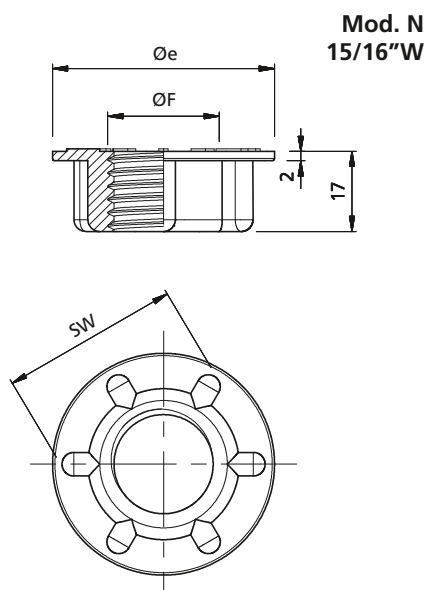
Note: Perdite di carico del singolo ugello equiparabili a quelle precedentemente indicate per i corrispondenti P, T o R.
Pressure loss of the single nozzle are equivalent to those previously shown as the corresponding P, T or R.

N

DADI DI FISSAGGIO - GUARNIZIONI - RONDELLE FIXING NUTS - GASKETS - WASHERS

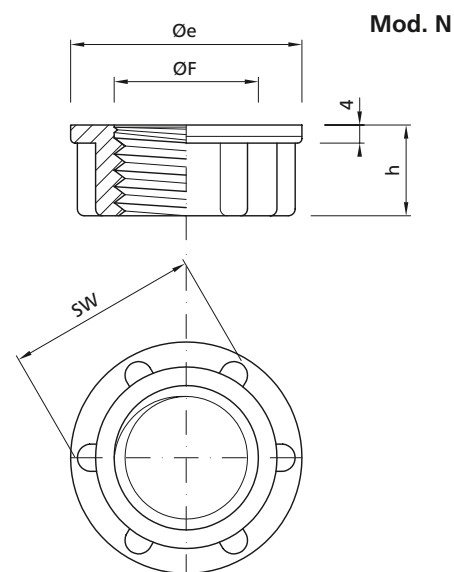


Dadi di fissaggio
Fixing nuts



Tipo Type	ØF Filetto Thread	Øe mm	h mm	SW mm
N	15/16"W	47	17	38

Materiale/Material: PP - PPFV - PVDF



Tipo Type	ØF Filetto Thread	Øe mm	h mm	SW mm
N	M20 - 1/2"G	42	20	34
	1"W - M24 - 3/4"G	45	20	38
	1.1/4"W	51	20	42
	1.1/2"G - 2"G	84	20	N.A.

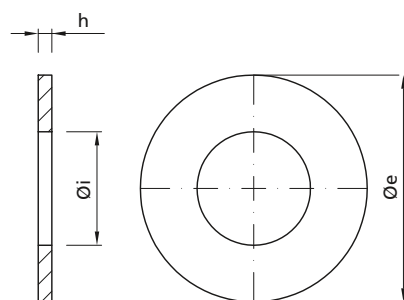
Materiale/Material: PP - PPFV - PVDF

OS - OR



Mod. OS/OR

OS - Guarnizioni / Gaskets
OR - Rondelle / Washers



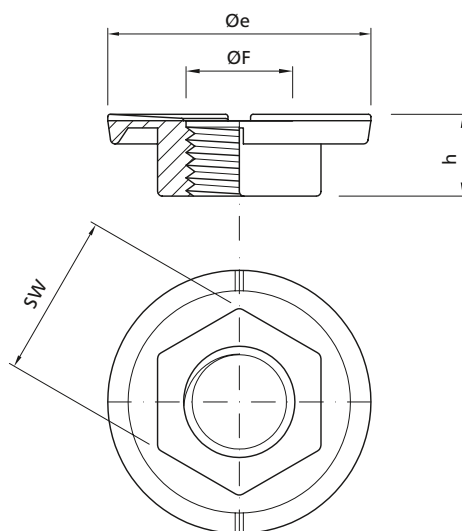
Tipo Type	Øe mm	Øi mm	h mm	Materiale Material
OS	50	22	2,5	PP Adflex PP / EPDM Silicone 60 Sh.A
		26	2 - 2,5 - 3	
		28	2 - 2,5 - 3	
		32	1 - 2 - 2,5 - 3	
OR	50	22	3	PP PPFV PVDF
		26	2 - 2,5 - 4 - 6	
		28	2 - 2,5 - 4 - 6	
		32	2 - 2,5 - 4 - 6	
	70	42	4	

HR



Mod. HR

Dadi HR - alto bloccaggio
Nuts HR - stronger locking

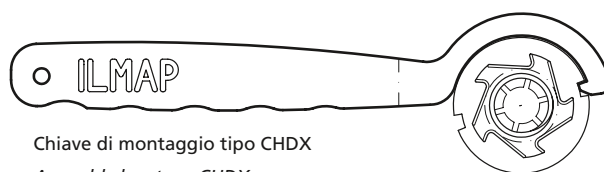
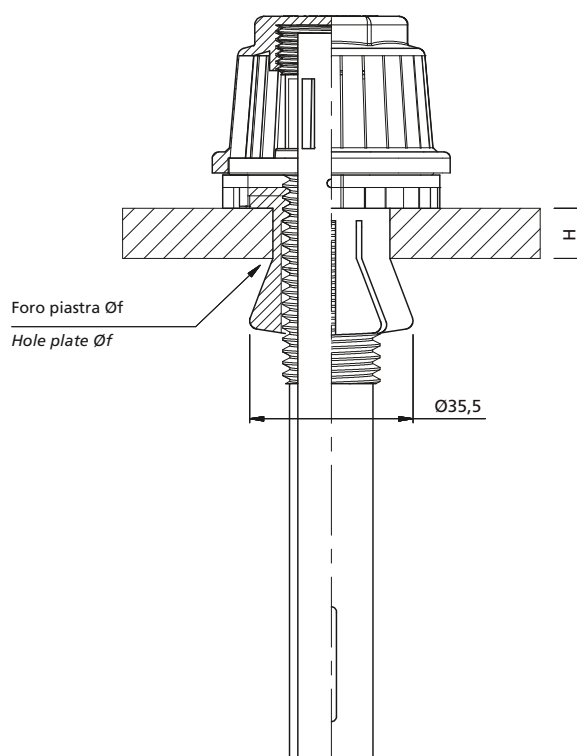
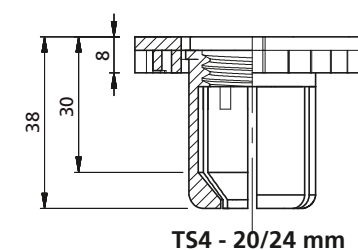
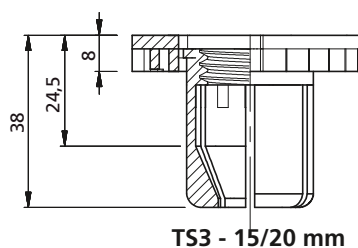
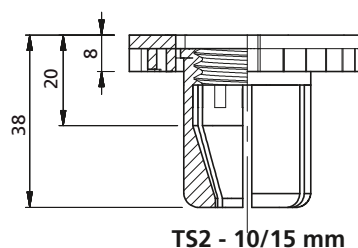
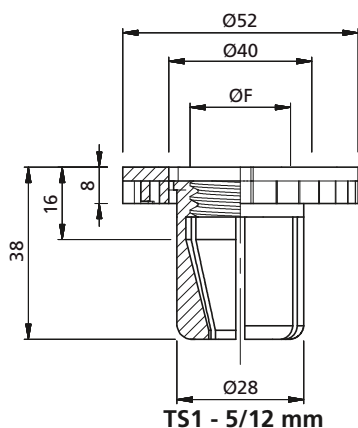


Tipo Type	ØF Filetto Thread	Øe mm	h mm	SW mm
HR	15/16"W, 3/4"G	58	18	36

Materiale/Material: PP - PPFV - PVDF



- Adatto per l'installazione su filtri con lato inferiore piastra portagelli inaccessibile
- Suitable for filters where access to the underside of the nozzle plate is not possible



Tipo Type	Colore Colour	H Spessore piastra Plate thickness mm	Øf Diametro foro per installazione Mounting hole diameter mm	Filetto Thread
TS1	Verde Green	5 - 10	28,0 ÷ 28,5	15/16"W M24
TS2	Rosso Red	10 - 15	28,0 ÷ 28,5	
TS3	Blu Blue	15 - 20	28,0 ÷ 28,5	
TS4	Giallo Yellow	20 - 24	28,0 ÷ 28,5	

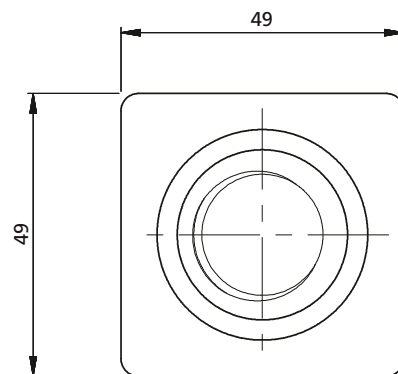
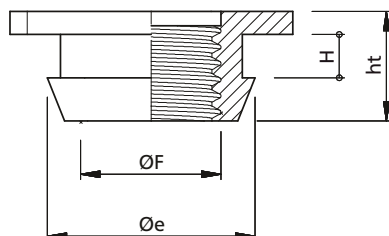
Come ordinare How to order	Tassello Expanding bolt	Ø F - Filetto Thread	Materiale Material
Esempio / Example	TS2	15/16"W	PP

Materiale/Material:	PP - PVDF
---------------------	-----------

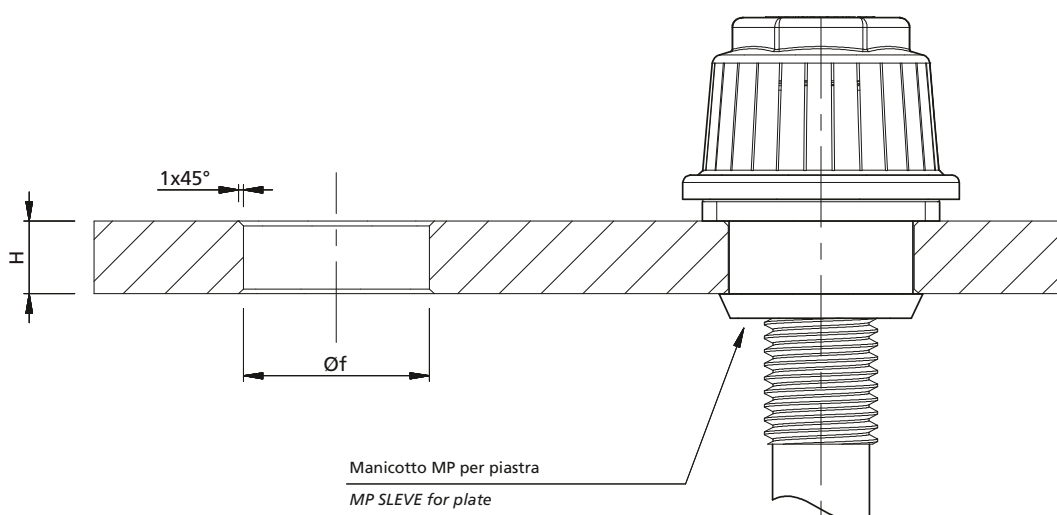


- Adatto per l'installazione su filtri con lato inferiore piastra portagelli inaccessibile
- Suitable for filters where access to the underside of the nozzle plate is not possible

MP



Vista dal basso MP
Bottom view MP



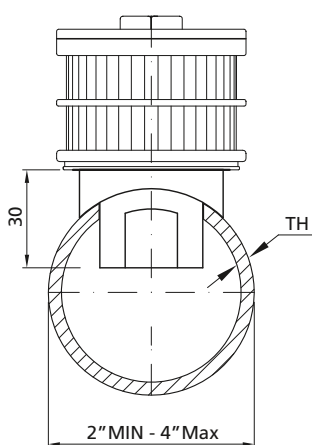
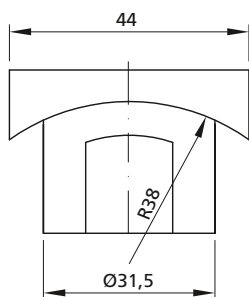
Tipo Type	H Spessore piastra Plate thickness mm	ht Altezza manicotto Sleeve height mm	Øf Diametro foro per installazione Mounting hole diameter mm	ØF Filetto Thread	Øe mm
MP03	3	19	Ø 31,5 ÷ 32,0	15/16"W	36
MP05	5	19	Ø 31,5 ÷ 32,0	15/16"W	36
			Ø 37,0 ÷ 37,5	1.1/4"W	40
MP7,5	7 ÷ 8	19	Ø 31,5 ÷ 32,0	15/16"W	36
			Ø 37,0 ÷ 37,5	1.1/4"W	40
MP10	10	22	Ø 31,5 ÷ 32,0	15/16"W	36
			Ø 37,0 ÷ 37,5	1.1/4"W	40
MP15	15	26	Ø 31,5 ÷ 32,0	15/16"W	36
			Ø 37,0 ÷ 37,5	1.1/4"W	40
MP25	25	36	Ø 31,5 ÷ 32,0	15/16"W	36

Come ordinare How to order	Manicotto Sleeve	Ø F - Filetto Thread	Materiale Material
Esempio / Example	MP10	15/16"W	PVC

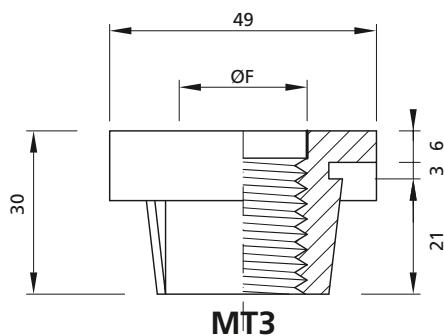
Materiale/Material:	PVC compound 60 Sh.A (max. temp. 40°C)
	PP / EPDM 65 Sh.A (max. temp. 95°C)



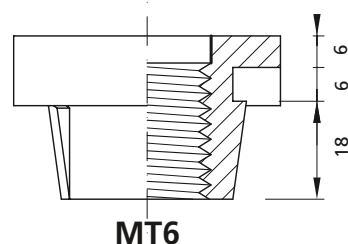
- Adatto per l'installazione di ugelli su tubi tondi in acciaio inossidabile, ferro, ferro ebanitato e PVC
- Suitable for installation of nozzles on pipes made in stainless steel, carbon steel, ebonited carbon steel and PVC



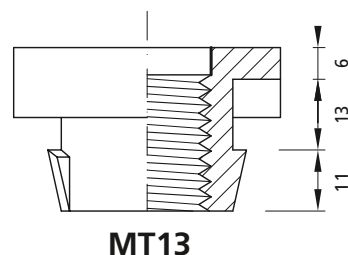
Øf Foro per montaggio Mounting hole	Ø 31,5 ÷ 32,0 mm
--	------------------



MT3



MT6



MT13

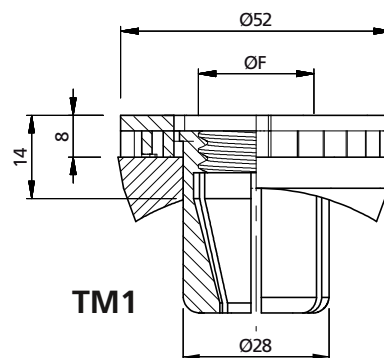
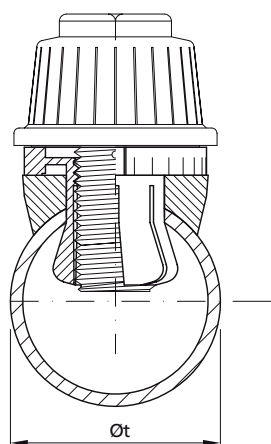
Tipo Type	TH Spessore tubo Pipe thickness mm	ØF Filetto Thread	Øt Diametro tubazione Pipe diameter
MT03	3	15/16"W 3/4"G	2" (60,3) ÷ 4" (114,3)
MT06	5 - 6		
MT13	13		

Come ordinare How to order	Manicotto Sleeve	Ø F - Filetto Thread	Materiale Material
Esempio / Example	MT06	15/16"W	PVC

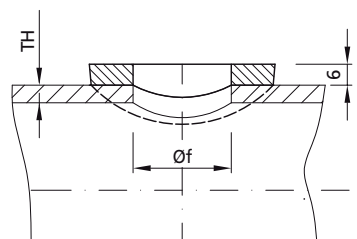
Materiale/Material:	PVC compound 60 Sh.A (max. temp. 40°C)
	PP / EPDM 65 Sh.A (max. temp. 95°C)



- Adatto per l'installazione di ugelli su tubi tondi in acciaio inossidabile, ferro, ferro ebanitato e PVC.
- Suitable for installation of nozzles on pipes made in stainless steel, carbon steel, ebonited carbon steel and PVC.



TM1



Øf Foro per montaggio Mounting hole	Ø 28,0 ÷ 28,5 mm
--	------------------

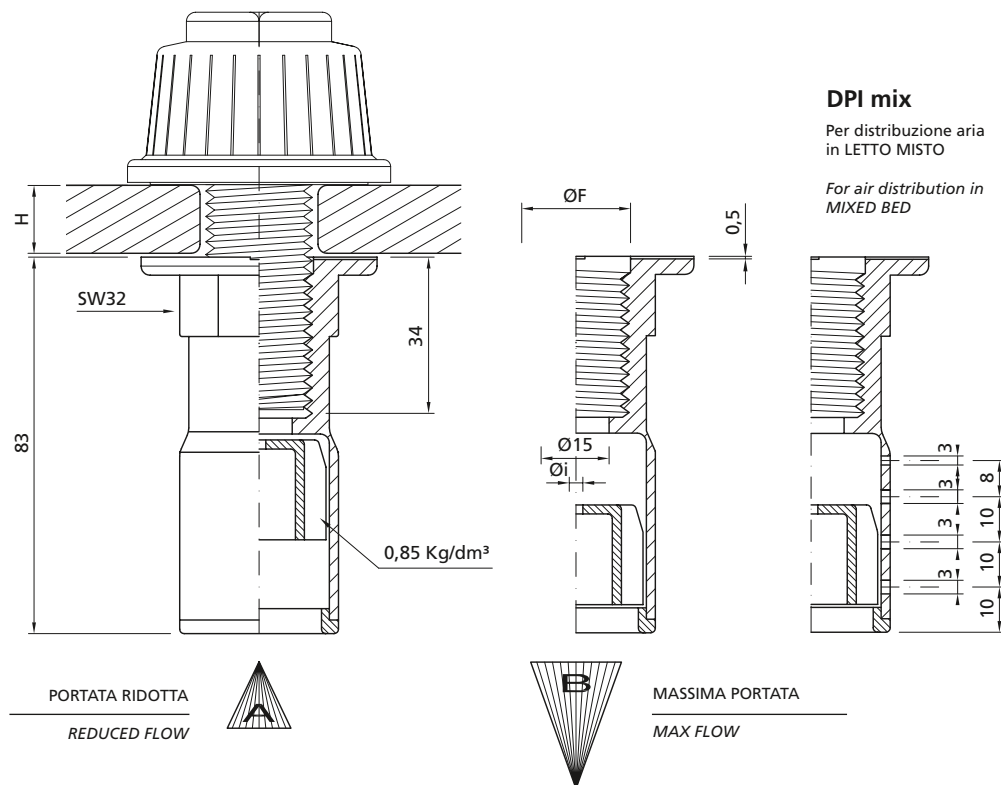
Tipo Type	Colore Colour	TH Spessore tubo Pipe thickness mm	ØF Filetto Thread	Øt Diametro tubazione Pipe diameter mm
TM1	Verde / Green	2 ÷ 4	15/16"W M24	48 - 60 - 73 - 90 - 114 - 160
TM2	Rosso / Red	5 ÷ 9		
TM3	Blu / Blue	10 ÷ 14		
TM4	Giallo / Yellow	15 ÷ 18		

Come ordinare How to order	Tassello Expanding bolt	ØF - Filetto Thread	Øt - Diametro tubazione Pipe diameter	Materiale Material
Esempio / Example	TM3	15/16"W	73	PP / PVC

Materiale/Material:	Adattatore - Adaptor	PVC compound 60 Sh.A (max. temp. 40°C)
	Tassello - Expanding bolts	PP / EPDM 65 Sh.A (max. temp. 95°C)
		PP - PVDF



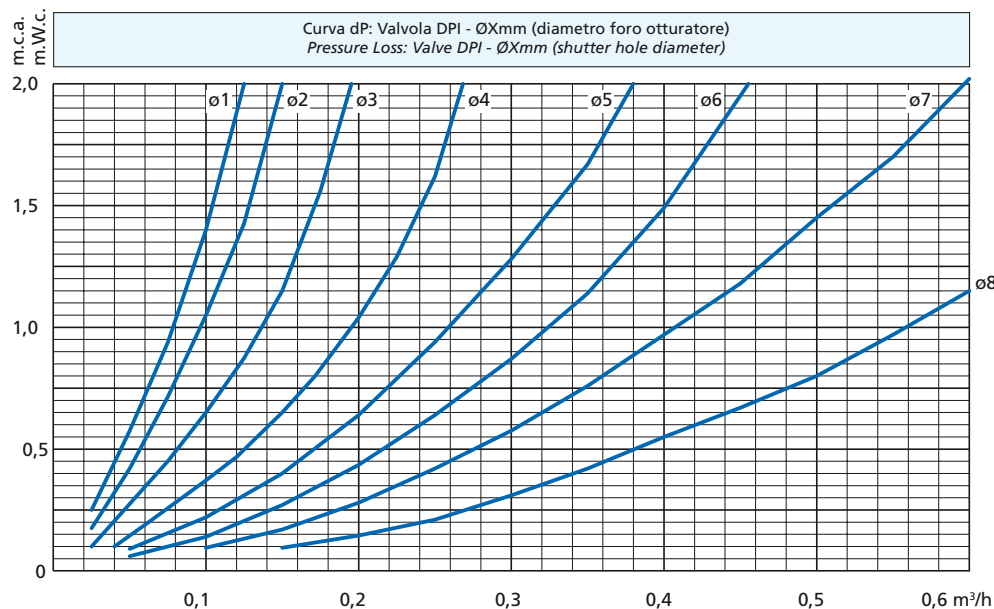
- Adatto per distribuire uniformemente la soluzione rigenerante delle resine, il cui flusso è inferiore e di direzione opposta a quello di esercizio.
- Suitable to uniformly distribute the regenerating solution of the resins, whose flow is lower and in opposite direction compared to operating flow.



Tipo Type	Colore Colour	Øi Diametro foro otturatore Shutter hole diameter mm	ØF Filetto Thread
DPI DPI mix	Bianco - White	1	M20x1,5 M20x2,5 1/2"G 3/4"G 15/16"W
	Grigio - Grey	2	
	Verde - Green	3	
	Blu - Blue	4	
	Arancio - Orange	5	
	Marrone - Brown	6	
	Giallo - Yellow	7	
	Nero - Black	8	
	Rosso - Red	1,5 - 2,5 - 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 - 7,5 - 8,5	

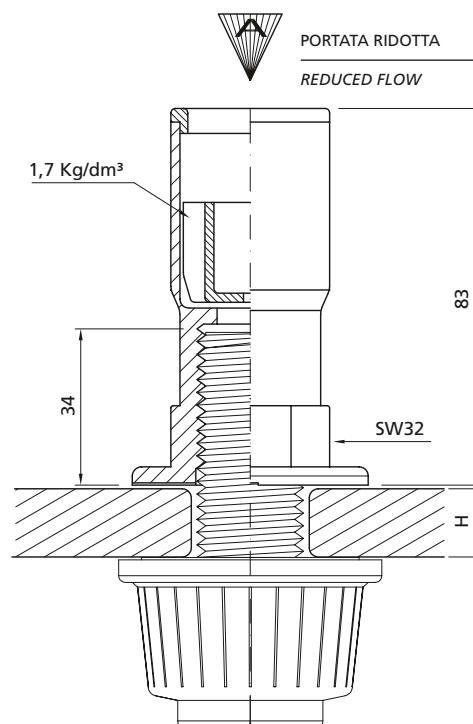
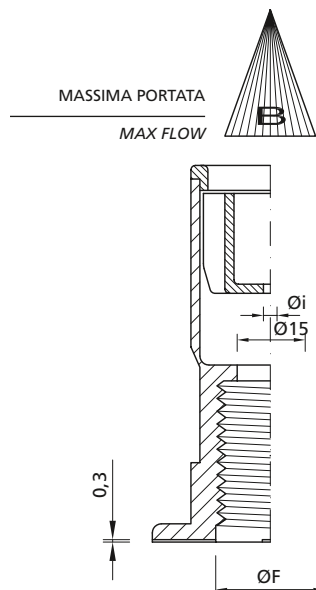
Come ordinare How to order	Esempio Example	
Valvola valve	DPI	DPI mix
ØF - Filetto Thread	15/16"W	3/4"G
Øi - Diametro foro otturatore Shutter hole diameter	5	7
Materiale Material	PP	PVDF

Materiale/Material:	PP - PPFV - PVDF
---------------------	------------------





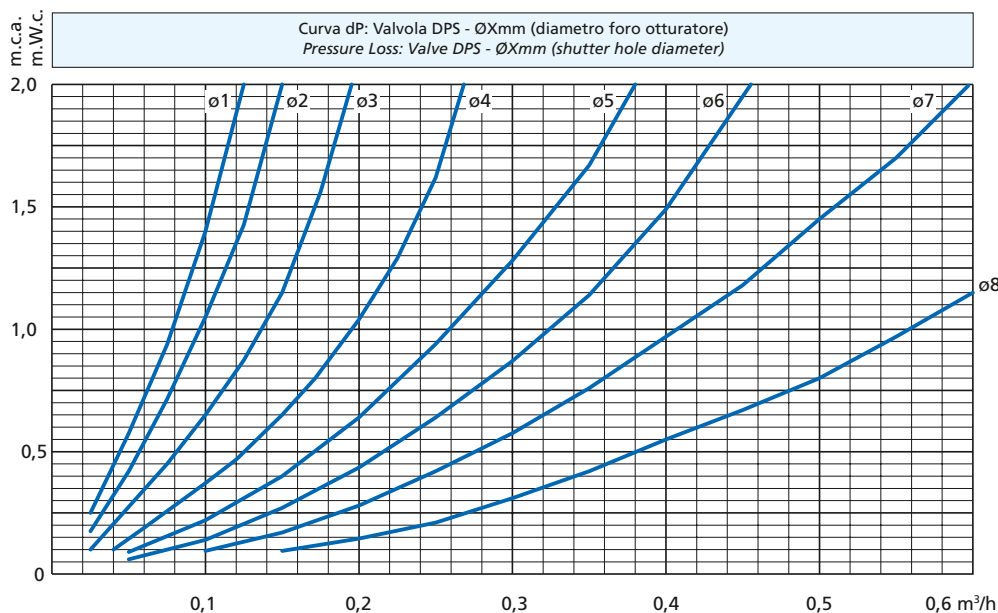
- Adatto per distribuire uniformemente la soluzione rigenerante delle resine, il cui flusso è inferiore e di direzione opposta a quello di esercizio.
- Suitable to uniformly distribute the regenerating solution of the resins, whose flow is lower and in opposite direction compared to operating flow.



Tipo Type	Colore Colour	Øi Diametro foro otturatore Shutter hole diameter mm	ØF Filetto Thread
DPS	Bianco - White	1	M20x1,5 M20x2,5 1/2"G 3/4"G 15/16"W
	Grigio - Grey	2	
	Verde - Green	3	
	Blu - Blue	4	
	Arancio - Orange	5	
	Marrone - Brown	6	
	Giallo - Yellow	7	
	Nero - Black	8	
	Rosso - Red	1,5 - 2,5 - 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 - 7,5 - 8,5	

Come ordinare How to order	Esempio Example
Valvola valve	DPS
Ø F - Filetto Thread	3/4"G
Øi - Diametro foro otturatore Shutter hole diameter	3
Materiale Material	PP

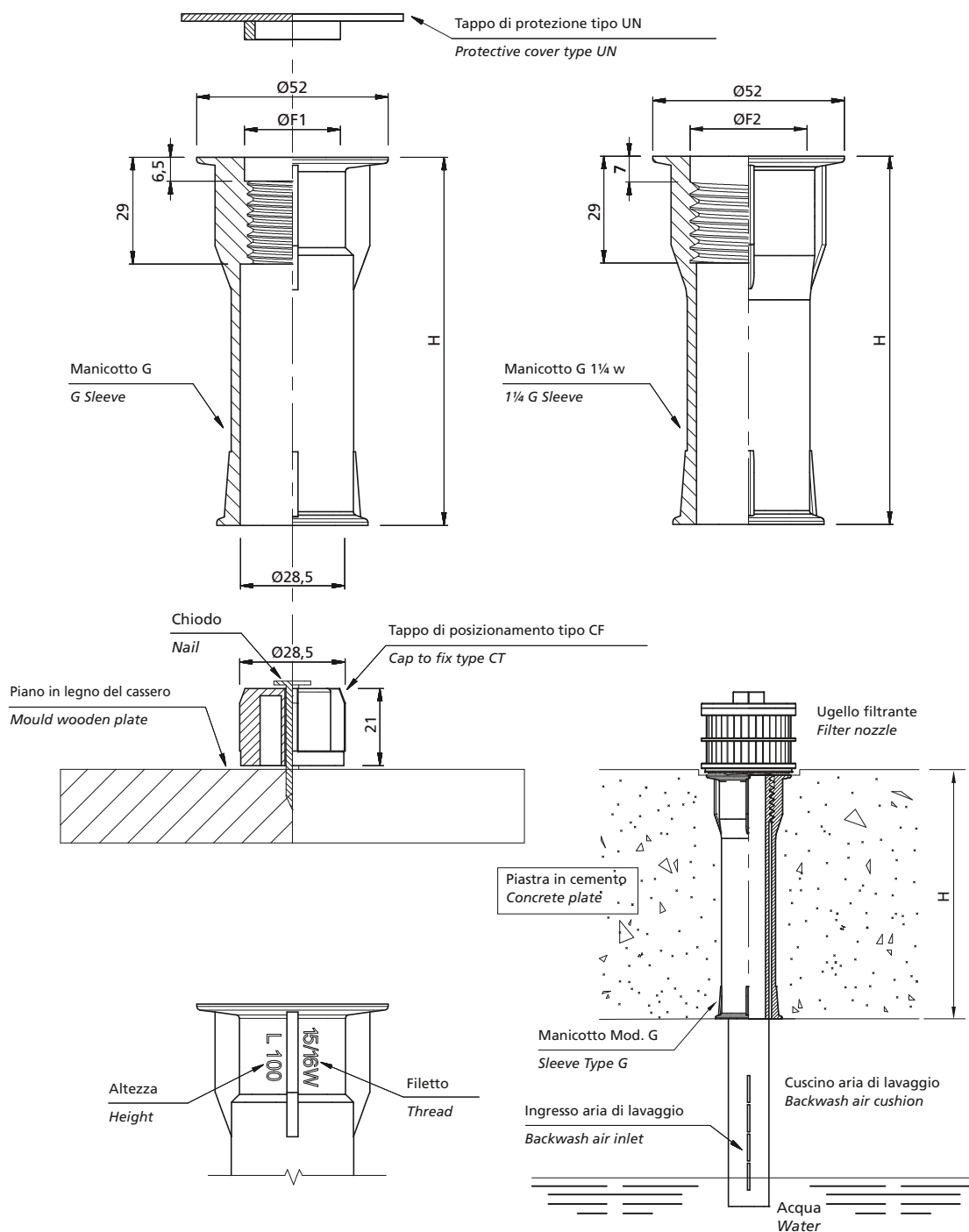
Materiale/Material:	PP - PPFV - PVDF
---------------------	------------------



MANICOTTI PER PIASTRE IN CEMENTO SLEEVES FOR CONCRETE PLATES



- Necessari per il fissaggio di ugelli su piastre in cemento di filtri a gravità
- Suitable for installation of nozzles in concrete plates of gravity filters



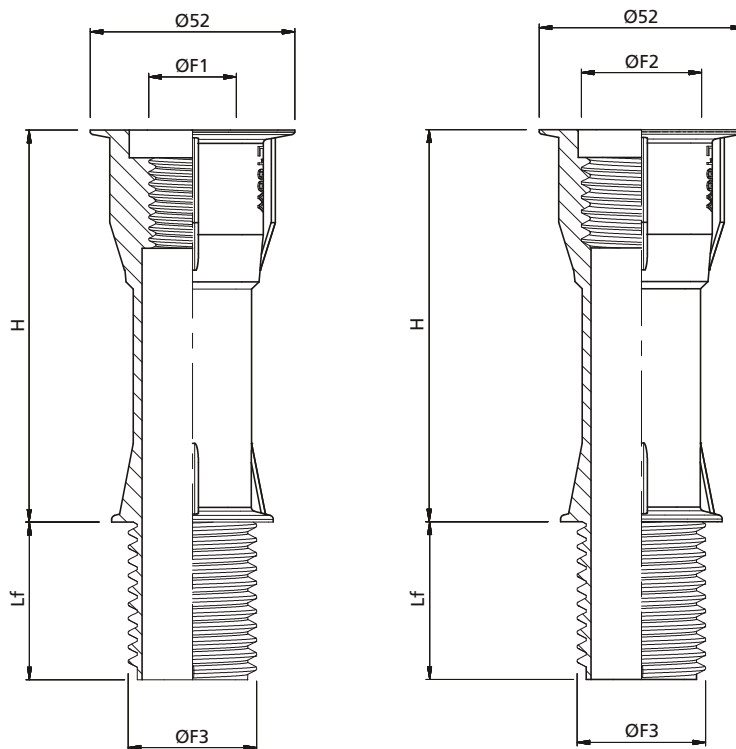
Tipo Type	H Spessore piastra Plate thickness mm	ØF Filetto Thread	
G	60 ÷ 330	ØF1	ØF2
		7/8"W 15/16"W 1"W M24 1/2"G 3/4"G	1.1/4W

Come ordinare How to order	Manicotto Sleeve	H - Altezza Height	ØF - Filetto Thread	Materiale Material
Esempio / Example	G	200	15/16"W	PP
Materiale/Material:	Polipropilene/Polypropylene			



- Necessari per il fissaggio di ugelli su piastre in cemento di filtri a gravità

- Suitable for installation of nozzles in concrete plates of gravity filters



MONTAGGIO SU PIASTRA / MOUNTING ON PLATE

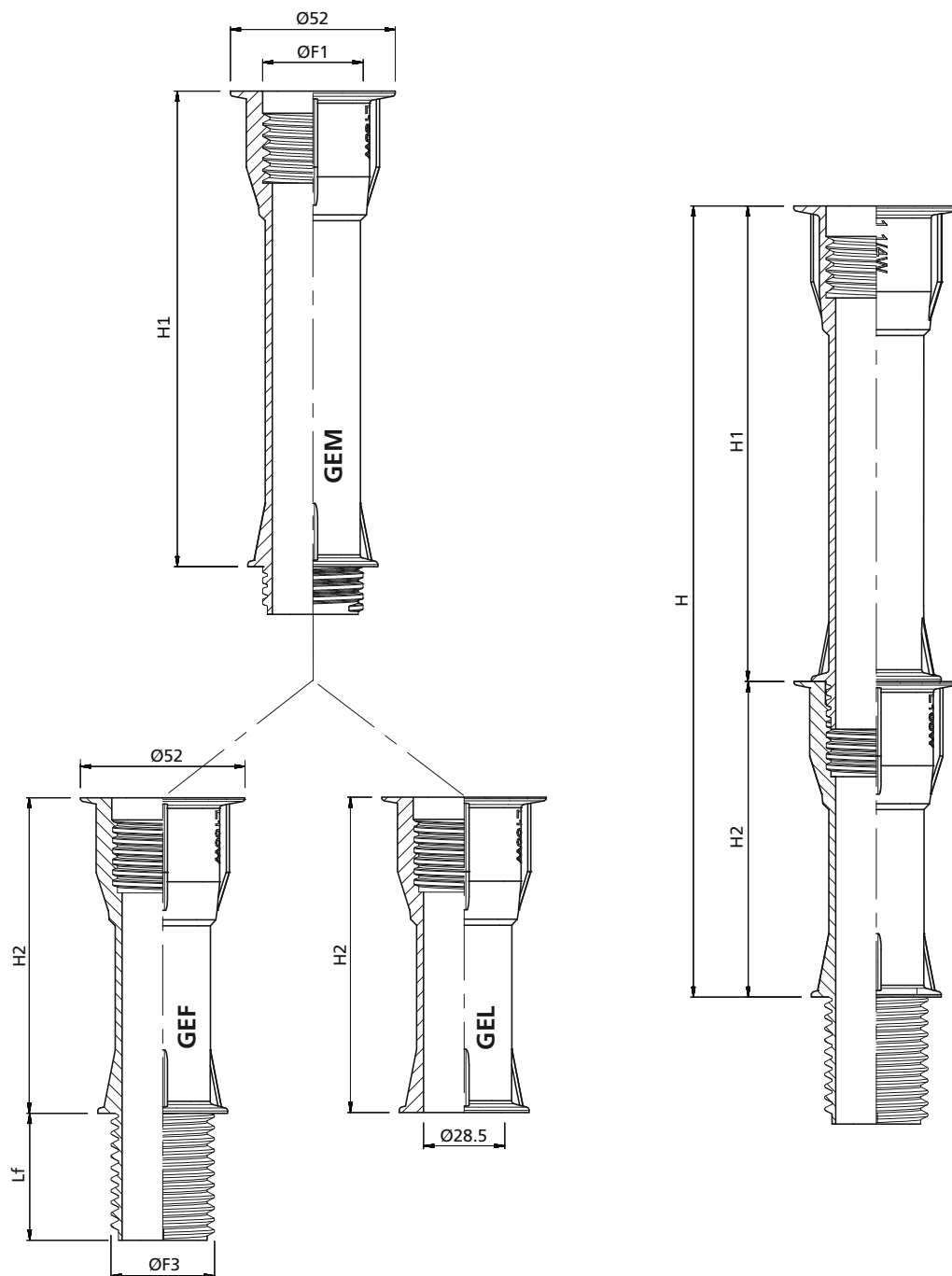
Tipo Type	H Spessore piastra Plate thickness mm	ØF Filetto femmina Female Thread		ØF Filetto Maschio Male Thread	Lf mm
GM	60 ÷ (330 - Lf)	ØF1	ØF2	ØF3	ØF2
		7/8"W 15/16"W 1"W M24 1/2"G 3/4"G	1.1/4W	1.1/4W	25 - 40
				M35	25

Come ordinare How to order	Manicotto Sleeve	H - Altezza Height	ØF - Filetto M M. Thread	ØF - Filetto F F. Thread	Lf	Materiale Material
Esempio / Example	GM	150	15/16"W	1.1/4"W	40	PP

Materiale/Material:	Polipropilene/Polypropylene
---------------------	-----------------------------



- Necessari per il fissaggio di ugelli su piastre in cemento di filtri a gravità
- Suitable for installation of nozzles in concrete plates of gravity filters



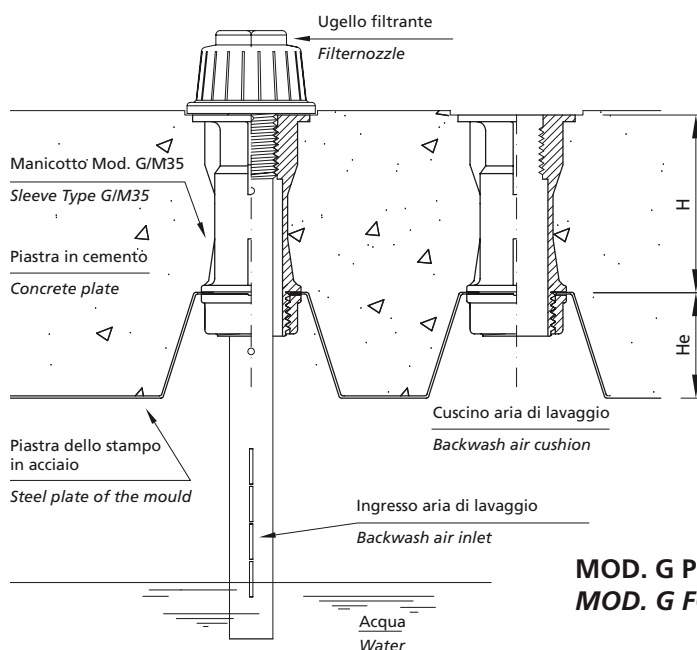
Tipo Type	H Spessore piastra Plate thickness mm	H1 mm	H2 mm	ØF1 Filetto Femmina Female Thread	ØF3 Filetto Maschio Male Thread	Lf mm
GE	H1 + H2	60 ÷ 300	60 ÷ (330 - Lf)	15/16"W 1 1/4"W	1.1/4W	25 - 40

Come ordinare How to order	Manicotto Sleeve	H - Altezza Height	ØF - Filetto F F. Thread	ØF - Filetto M M. Thread	Materiale Material
Esempio / Example	GE	80 + 150	1 1/4"W	40	PP

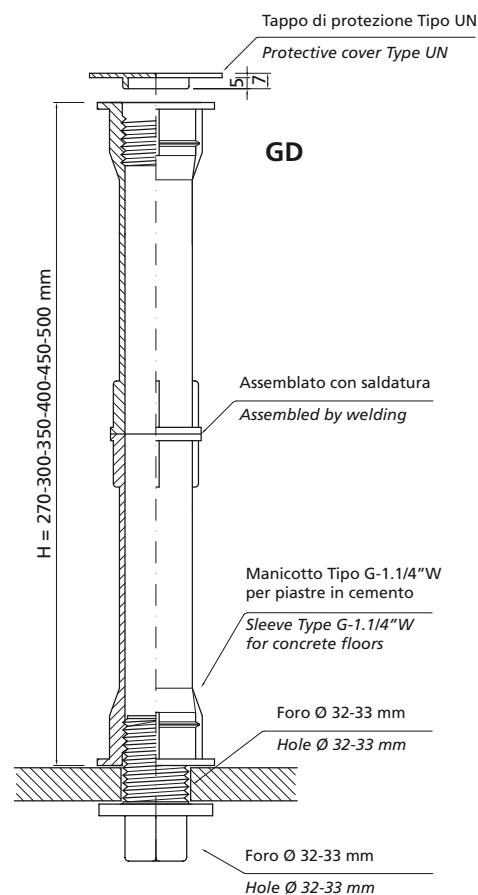
Materiale/Material:	Polipropilene/Polypropylene
---------------------	-----------------------------

VERSIONI SPECIALI - MANICOTTI PER PIASTRE IN CEMENTO SPECIAL VERSIONS - SLEEVES FOR CONCRETE PLATES

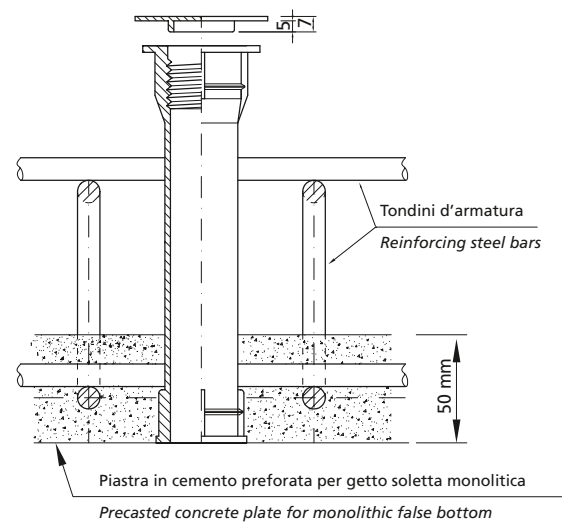
MOD. G(H)-(HE)/M35 - completo di dado
MOD. G(H)-(HE)/M35 - complete of nut



MOD. G PER PIASTRE AD ALTO SPESSORE
MOD. G FOR HIGH THICKNESS PLATES



MOD. G per piastre preformate
MOD. G for precasted plates



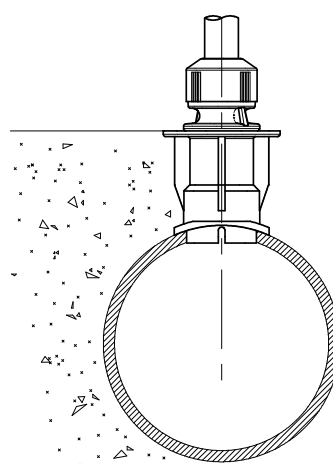
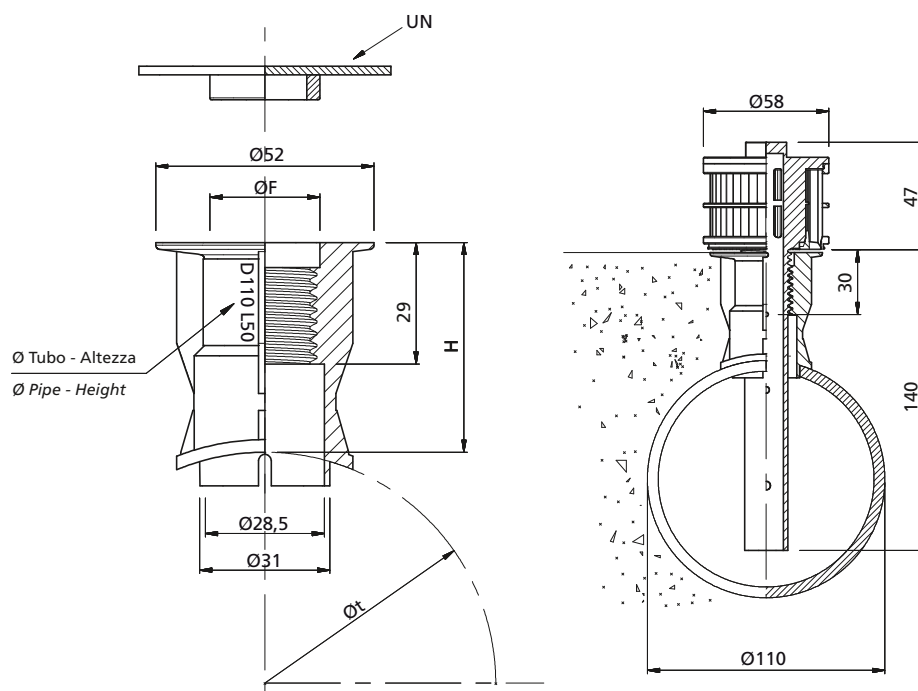
- Soluzioni diverse realizzate per soddisfare specifiche richieste dei clienti

- Additional solutions to suit customer requirements

MANICOTTI PER TUBO IN PVC per sistemi drenaggio filtri a gravità SLEEVES FOR PVC PIPES for gravity filter's drain systems



- Necessari per sistemi di drenaggio e distribuzione in filtri a gravità senza piastra sospesa
- Suitable for draining and distribution systems in gravity filters without suspended floors



Tipico di installazione per
iniezione aria di controlavaggio

Typical installation for air
backwash injection

Øf Foro per montaggio Mounting hole	Ø 31,5 ÷ 32,0 mm
--	------------------

Tipo Type	H Altezza manicotto Sleeve height mm	ØF Filetto Thread	Øt Diametro tubazione Pipe diameter mm
M	35 - 50, +5.....200 max	15/16"W 1.1/4"W 1/2"G 3/4"G	63 - 75 - 90 - 110

Come ordinare How to order	Manicotto Sleeve	H - Altezza Height	ØF - Filetto M M. Thread	Øt - Diametro tubo Pipe diameter	Materiale Material
Esempio / Example	M	150	15/16"W	75	ABS

Materiale/Material:	ABS
---------------------	-----

Note: Per fissare il manicotto sul tubo in PVC usare solo collante Tangit.

To fix sleeves on PVC pipe use only Tangit glue.

UN - UD CF - PD

UN



UD



- UN - UD: Utilizzati per proteggere il filetto e l'interno del manicotto durante il getto di cemento.

- UN - UD: used to protect the thread and the internal of the G sleeve during concrete casting

CF



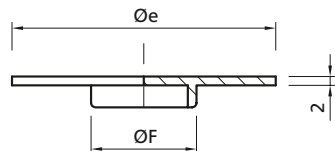
PD



- CF - PD: Utilizzati per fissare il manicotto G sullo stampo durante il getto di cemento.

- CF - PD: used to fix the G sleeve during concrete casting

TAPPI DI PROTEZIONE E FISSAGGIO - ACCESSORI PER MANICOTTI PROTECTION AND FIXING CAPS - SLEEVE'S ACCESSORIES

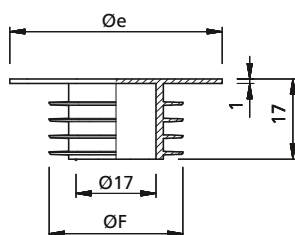


Mod. UN

Tipo Type	Øe mm	ØF mm	Filetto manicotto Sleeve thread
UN	60, 70	26	15/16"W-1"W-M24-7/8"W-1/2"G
	60, 70	32	3/4"G - BSP - 1.1/4"W

Come ordinare How to order	Esempio / Example
Tappo / Cap	UN
Øe	60
ØF	26
Materiale / Material	PP

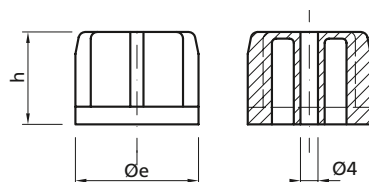
Materiale/Material: Polipropilene / Polypropylene



Mod. UD

Tipo Type	Øe mm	ØF mm	Manicotto Sleeve
UD	45	28	G - GE

Materiale/Material: Polipropilene / Polypropylene



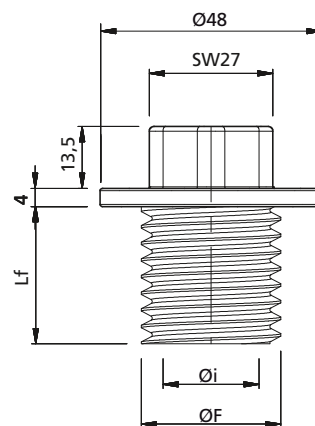
Mod. CF

Adatto per tutti i tipi di manicotto G
Suitable for all types of mod.G sleeves

Tipo Type	Øe mm	h mm	Manicotto Sleeve
CF	28,5	21	G - GE

Materiale/Material: Polipropilene / Polypropylene

Mod. PD



Tipo Type	ØF Filetto Manicotto Sleeve Thread	Lf Lunghezza Filetto Thread length
PD	15/16"W	20, 30, 50
	1"W	20, 30, 50
	1.1/4"W	20, 30, 50
	M24	30, 50
	1/2"G	20, 30, 50
	3/4"G	20, 30, 50

Come ordinare How to order	Esempio / Example
Tappo / Cap	PD
ØF	15/16"W
Lf	30
Materiale / Material	PP

Materiale/Material: Polipropilene / Polypropylene



- Dispositivo usato sulle linee di uscita di filtri sabbia/carbone e scambiatori a resine per prevenire la perdita di materiali di riempimento dovute a malfunzionamenti rotture accidentali o difetti di montaggio degli ugelli. Previene il danneggiamento di costose apparecchiature poste a valle dei filtri, offre protezione e cattura le particelle di dimensioni superiori all'elemento filtrante.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Con temperature di esercizio 5° ÷ 40° C (max 60°C discontinui)
- Con pressioni di esercizio inferiori a 6 bar
- Industria trattamento acque
- In presenza di agenti chimici che potrebbero attaccare l'acciaio INOX (es. Acido Cloridrico)

BENEFICI

- Previene la perdita di materiale di riempimento
- Previene blocchi di impianti
- Protegge equipaggiamenti e macchinari costosi
- Filtro interno RB sostituibile
- Contenitore trasparente per il controllo delle condizioni del filtro

CARATTERISTICHE

- Materiale standad PVC + PP (a richiesta altre combinazioni di materiali)
- Differenti dimensioni (fino a 5"), modelli e connessioni

- Device used in the outlet of high purity water pipelines to control the loss of expensive resin and carbon caused by malfunctions, accidental breakage or mounting fault of nozzles. Prevent damage to equipment downstream filters, provide protection and capture particles larger than filter element.

MAIN APPLICATIONS

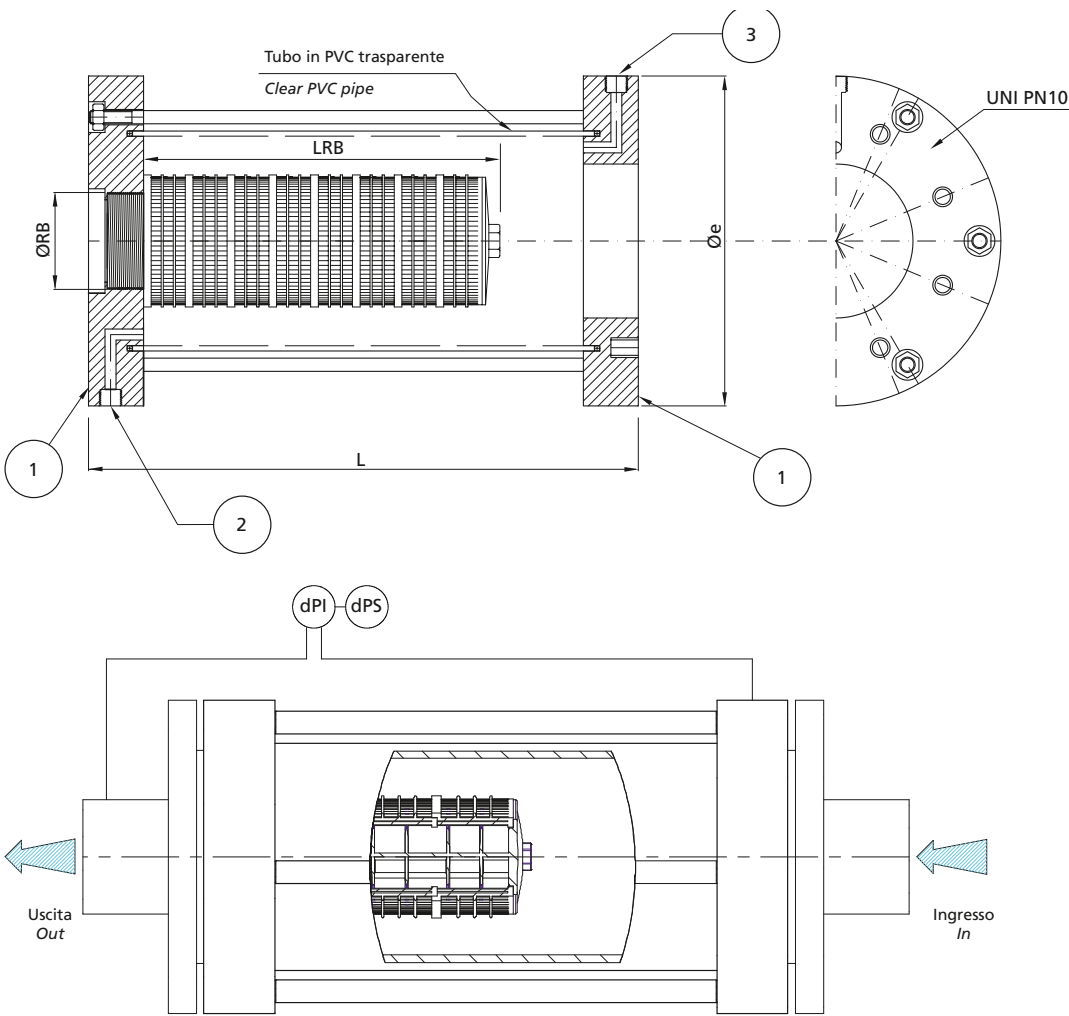
- With operating temperatures of 5° ÷ 40° C (max 60 ° C discontinuous)
- With operating pressures lower than 6 bar
- Water tratment processes.
- In presence of chemical agents that could attack the stainless steel (ex. hydrochloric acid)

BENEFITS

- Prevents loss of expensive media
- Prevents plant shut down
- Protects expensive equipment
- Internal filter RB replaceable
- See-through vessel to control filtering element conditions

FEATURES

- Standard material PVC + PP (on demand other material combinations)
- Different sizes (up to 5"), shapes and connections



Tipo Type	1 Flangia ingresso/uscita In / Out flange	2 Scarico Drain	3 Sfiato Vent	Øe mm	L mm	ØRB mm	LRB mm	So Larghezza fessure Slot opening mm	Q Portata Flow Rate m³/h
RTPL	2" - DN 50 / PN10	1/2"G	1/2"G	220	400	2"G	180	0,2 - 0,3 - 0,5 - 1	15
	2 1/2" - DN65 / PN10	1/2"G	1/2"G	220	400	2"G	235	0,2 - 0,3 - 0,5 - 1	25
	3" - DN80 / PN10	1/2"G	1/2"G	220	500	2"G	284	0,2 - 0,3 - 0,5 - 1	35
	4" - DN100 / PN10	1/2"G	1/2"G	300	500	3"G	240	0,2 - 0,5	40
	5" - DN125 / PN10	1/2"G	1/2"G	300	500	3"G	312	0,2 - 0,5	55

Come ordinare How to order	Trappola Safety trap	Standard	Ingresso / Uscita Inlet / Outlet	So - Larghezza fessure Slot opening
Esempio / Example	RPTL	UNI	DN80	0,30

Materiale / Material:	Ugello RB / RB Nozzle	Polipropilene / Polypropylene
	Contenitore / Vessel	PVC

Note: Dimensioni standard UNI per flange a richiesta ANSI / ASME o incollaggio.
Standard dimensions for flanges UNI, ANSI / ASME or bonding on demand.

RT PL 2

TRAPPOLE DI SICUREZZA PER ALTE PORTATE - MATERIALE PLASTICO SAFETY TRAPS FOR HIGH FLOW RATE - PLASTIC MATERIAL



PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Con temperature di esercizio $5^{\circ} \div 40^{\circ} \text{C}$ (max 60°C discontinui)
- Con pressioni di esercizio fino a 10 bar
- Industria trattamento acque
- In presenza di agenti chimici che potrebbero attaccare l'acciaio INOX (es. Acido Cloridrico)

BENEFICI

- Previene la perdita di materiale di riempimento
- Previene blocchi di impianti
- Protegge equipaggiamenti e macchinari costosi
- Filtro interno modulare (LS funzione delle portate richieste)

CARATTERISTICHE

- Materiale standard PP + PP (a richiesta altre combinazioni di materiali)
- Differenti dimensioni (fino a 8"), modelli e connessioni

MAIN APPLICATIONS

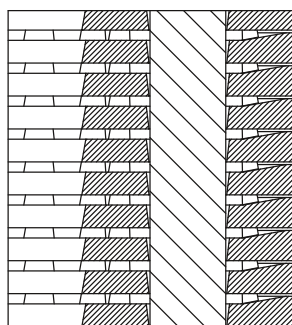
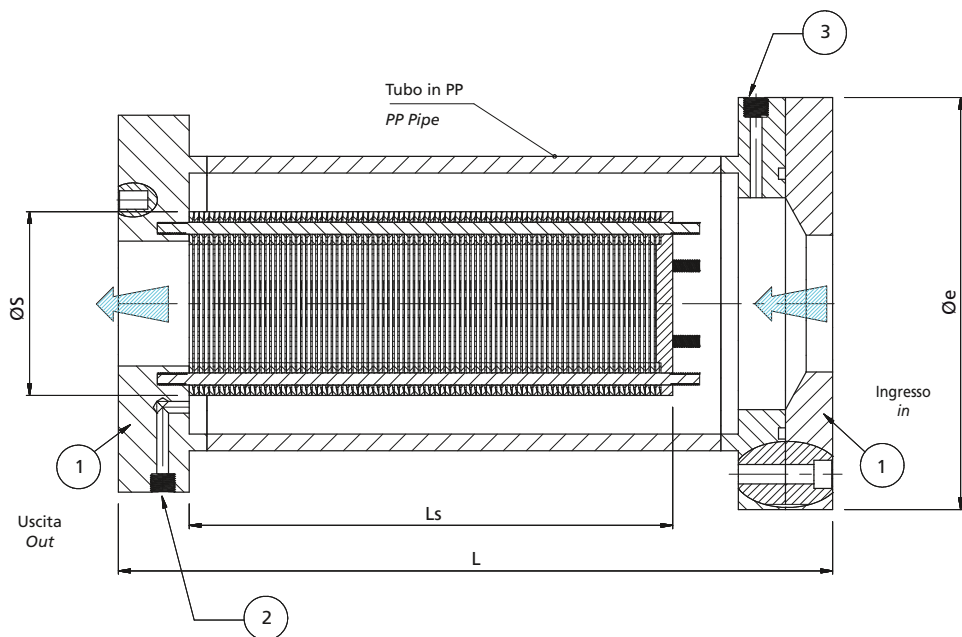
- with operating temperatures of $5^{\circ} \div 40^{\circ} \text{C}$ (max 60°C discontinuous)
- with operating pressures up to 10bar
- Water treatment processes
- in presence of chemical agents that could attack the stainless steel (ex. hydrochloric acid)

BENEFITS

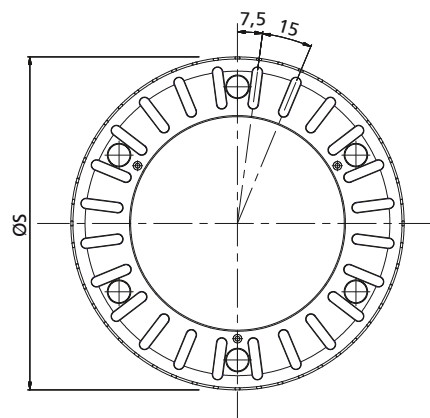
- Prevents loss of expensive media
- Prevents plant shut down
- Protects expensive equipment modular internal filter (LS function of the flow)

FEATURES

- Standard material PP + PP (on demand other material combinations)
- Different sizes (up to 8"), shapes and connections



Dettaglio pacco dischi
Disk pack detail



Dettaglio elemento filtrante
Filter element detail

Tipo Type	1 Flangia ingresso/uscita In / Out flange	2 Scarico Drain	3 Sfiato Vent	Øe mm	L mm	ØS mm	Ls mm	So Larghezza fessure Slot opening mm	Q Portata Flow Rate m³/h
RTPL2	5" - DN125 / PN10	1/2"G	1/2"G	300	500	155	400	0,35	60
	6" - DN150 / PN10	3/4"G	1/2"G	350	650	155	500	0,35	80
	8" - DN200 / PN10	3/4"G	1/2"G	400	800	205	650	0,35 - 0,50	120

Come ordinare How to order	Trappola Safety trap	Standard	Ingresso / Uscita Inlet / Outlet	So - Larghezza fessure Slot opening
Esempio / Example	RTPL2	UNI	DN150	0,35

Materiale / Material:	Elemento filtrante / Filter element	Polipropilene / Polypropylene
	Contenitore / Vessel	Polipropilene / Polypropylene

Note: Dimensioni standard UNI per flange a richiesta ANSI / ASME o incollaggio.
Standard dimensions for flanges UNI, ANSI / ASME or bonding on demand.

RT PL TR



Sono progettate per funzionare a pressioni di esercizio piu' elevate rispetto alle RTPL pur essendo piu' economiche. Nella versione TR è possibile sostituire l'elemento filtrante interno RB.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Con temperature di esercizio 5° ÷ 40° C (max 60°C discontinui)
- Con pressioni di esercizio fino a 10 bar
- Per industria trattamento acque
- In presenza di agenti chimici che potrebbero attaccare l'acciaio INOX (es. Acido Cloridrico)

BENEFICI

- Previene la perdita di materiale di riempimento
- Previene blocchi di impianti
- Protegge equipaggiamenti e macchinari costosi
- Filtro interno RB sostituibile
- Contenitore trasparente per il controllo delle condizioni del filtro

CARATTERISTICHE

- Materiale standad PVC + PP (a richiesta altre combinazioni di materiali)
- Differenti dimensioni (fino a 5"), modelli e connessioni

Are designed to operate at highest pressures compared to RTPL, although they are cheaper. In the TR version can be replaced the filtering element RB.

MAIN APPLICATIONS

- With operating temperatures of 5° ÷ 40° C (max 60 ° C discontinuous)
- With operating pressures up to 10 bar
- For Water tratment process industries.
- In presence of chemical agents that could attack the stainless steel (ex. hydrochloric acid)

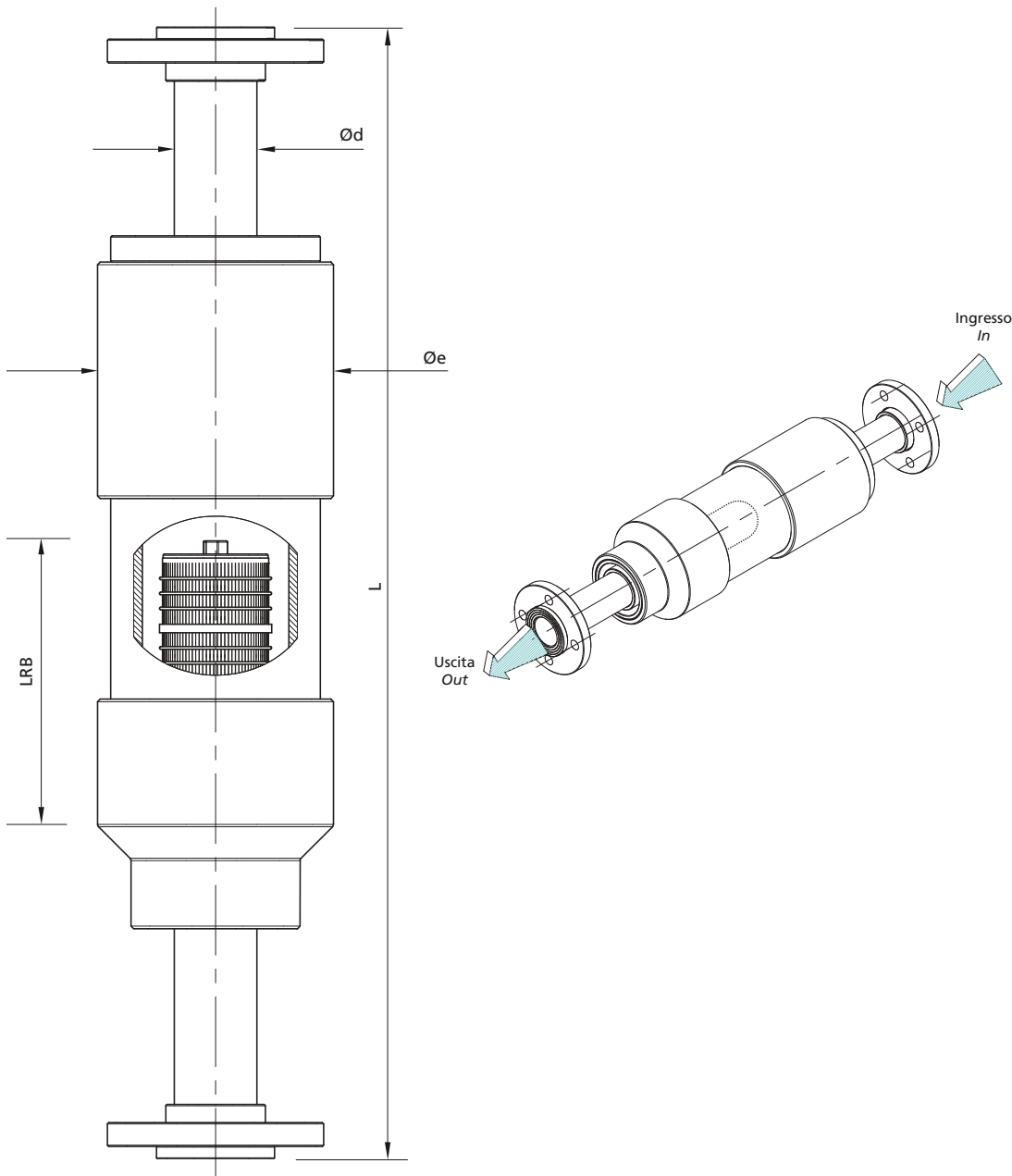
BENEFITS

- Prevents loss of expensive media
- Prevents plant shut down
- Protects expensive equipment
- Internal filter RB replaceable
- See-through vessel to control filtering element conditions

FEATURES

- Standard material PVC + PP (on demand other material combinations)
- Different sizes (up to 5"), shapes and connections

TRAPPOLE DI SICUREZZA
SAFETY TRAPS



Tipo Type	1 Flangia ingresso/uscita In / Out flange	d mm	Øe mm	L mm	ØRB mm	LRB mm	So Larghezza fessure Slot opening	Q Portata Flow Rate m³/h
RTPL TR	DN40 / PN10	50	180	800	2"G	180	0,2 - 0,3 - 0,5 - 1	15
	DN50 / PN10	63			2"G	235	0,2 - 0,3 - 0,5 - 1	25
	DN65 / PN10	75			2"G	280	0,2 - 0,3 - 0,5 - 1	35
	DN80 / PN10	90			3"G	240	0,2 - 0,5	40
	DN100 / PN10	110			3"G	312	0,2 - 0,5	55

Come ordinare How to order	Trappola Safety trap	Standard	Ingresso / Uscita Inlet / Outlet	So - Larghezza fessure Slot opening
Esempio / Example	RTPL TR	UNI	DN50	0,20

Materiale / Material:	Ugello RB / RB Nozzle	Polipropilene / Polypropylene
	Contenitore / Vessel	PVC

Note: Disponibile nella versione con attacchi flangiati, attacchi filettati, giunto in 3 pezzi o ad incollaggio.
Available with flanged connection, threaded connection, 3 parts union connection or bonding.

Dimensioni standard UNI per flangia ingresso e flangia uscita, a richiesta ANSI o ASME.
Standard dimensions for inlet/outlet flange UNI, ANSI/ASME on demand.

RT PL TA



Sono progettate per funzionare a pressioni di esercizio più elevate rispetto alle RTPL pur essendo più economiche. Nella versione TA non è possibile sostituire l'elemento filtrante interno RB poiché realizzate ad incollaggio completo.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Con temperature di esercizio 5° ÷ 40° C (max 60°C discontinui)
- Con pressioni di esercizio fino a 10 bar
- Per industria trattamento acque
- In presenza di agenti chimici che potrebbero attaccare l'acciaio INOX (es. Acido Cloridrico)

BENEFICI

- Previene la perdita di materiale di riempimento
- Previene blocchi di impianti
- Protegge equipaggiamenti e macchinari costosi
- Filtro interno RB non sostituibile
- Contenitore trasparente per il controllo delle condizioni del filtro

CARATTERISTICHE

- Materiale standard PVC + PP (a richiesta altre combinazioni di materiali)
- Differenti dimensioni (fino a 5"), modelli e connessioni

Are designed to operate at highest pressures compared to RTPL, although they are cheaper. The TA version is assembled with complete bonding parts and can not be replaced the filtering element RB.

MAIN APPLICATIONS

- With operating temperatures of 5° ÷ 40° C (max 60 ° C discontinuous)
- With operating pressures up to 10 bar
- For Water treatment process industries.
- In presence of chemical agents that could attack the stainless steel (ex. hydrochloric acid)

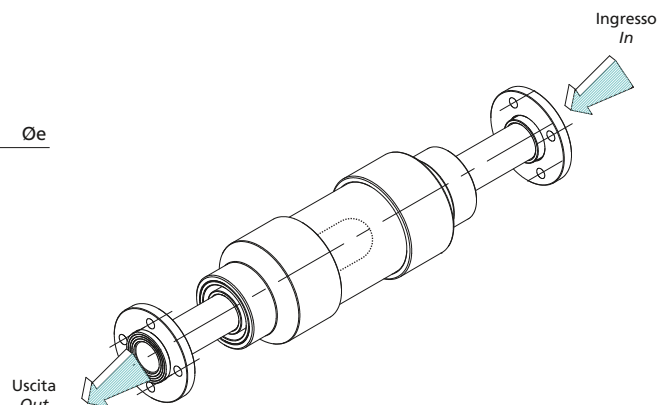
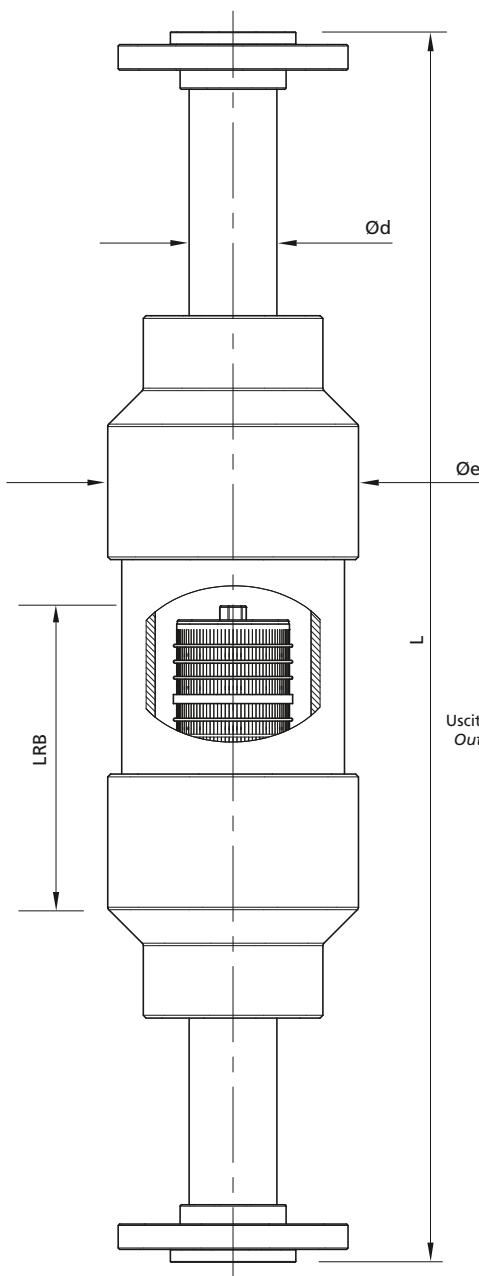
BENEFITS

- Prevents loss of expensive media
- Prevents plant shut down
- Protects expensive equipment
- Internal filter RB not replaceable
- See-through vessel to control filtering element conditions

FEATURES

- Standard material PVC + PP (on demand other material combinations)
- Different sizes (up to 5"), shapes and connections

TRAPPOLE DI SICUREZZA SAFETY TRAPS



Tipo Type	1 Flangia ingresso/uscita In / Out flange	d mm	Øe mm	L mm	ØRB mm	LRB mm	So Larghezza fessure Slot opening	Q Portata Flow Rate m³/h
RTPL TA	DN40 / PN10	50	180	800	2"G	180	0,2 - 0,3 - 0,5 - 1	15
	DN50 / PN10	63			2"G	235	0,2 - 0,3 - 0,5 - 1	25
	DN65 / PN10	75			2"G	284	0,2 - 0,3 - 0,5 - 1	35
	DN80 / PN10	90			3"G	240	0,2 - 0,5	40
	DN100 / PN10	110			3"G	312	0,2 - 0,5	55

Come ordinare How to order	Trappola Safety trap	Standard	Ingresso / Uscita Inlet / Outlet	So - Larghezza fessure Slot opening
Esempio / Example	RTPL TA	UNI	80	0,30

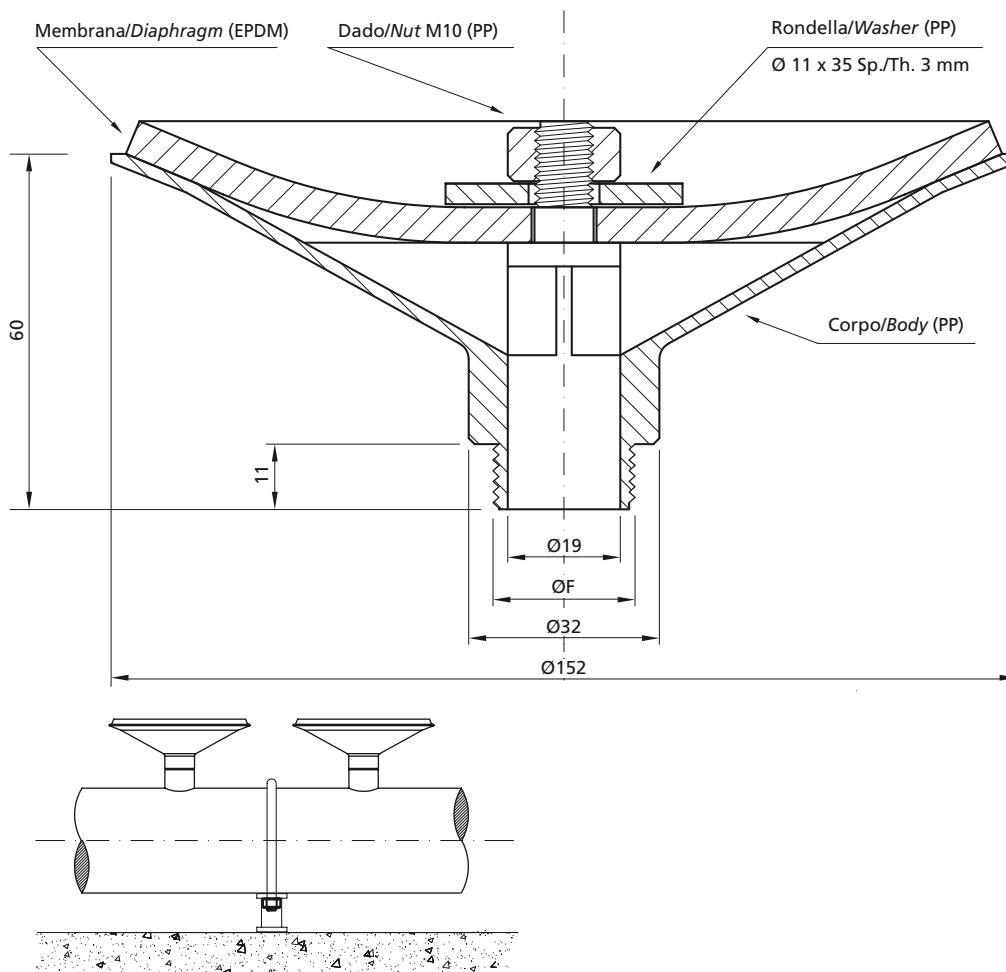
Materiale / Material:	Ugello RB / RB Nozzle	Polipropilene / Polypropylene
	Contenitore / Vessel	PVC

Note: Disponibile nella versione con attacchi flangiati, attacchi filettati, giunto in 3 pezzi o ad incollaggio. Available with flanged connection, threaded connection, 3 parts union connection or bonding.
Dimensioni standard UNI per flangia ingresso e flangia uscita, a richiesta ANSI o ASME.
Standard dimensions for inlet/outlet flange UNI, ANSI/ASME on demand.

DIFFUSORE ARIA BOLLE GRANDI BIG BUBBLES AIR DIFFUSER

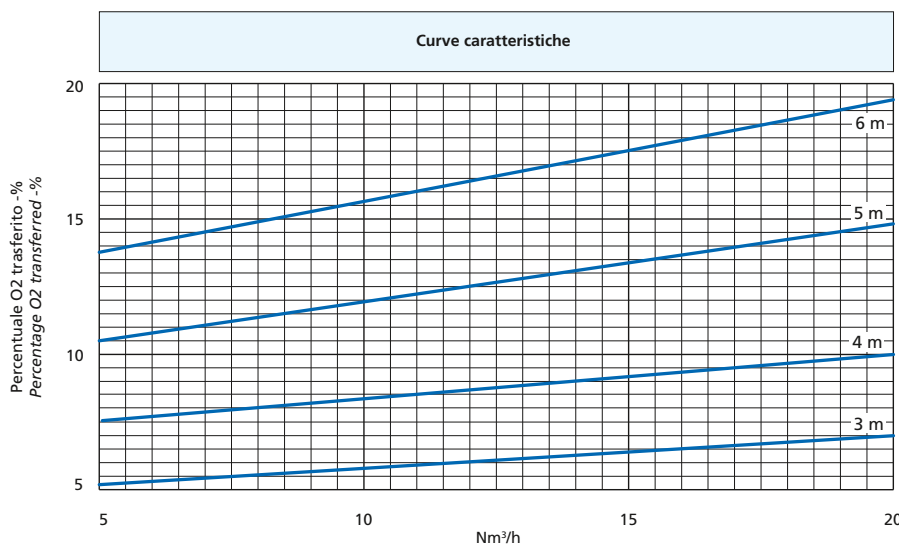


- Diffusore aria a bolle grandi impiegato principalmente per la miscelazione in vasche di equalizzazione ed omogeneizzazione scarichi
- Le bolle grandi danno effetto ad una buona circolazione dell'acqua della vasca, mantenendo i solidi in sospensione
- Può essere utilizzato in presenza di solventi organici o agenti chimici aggressivi poiché costruito in Polipropilene + EPDM
- Quando viene sospesa l'alimentazione dell'aria la membrana si chiude sul cono impedendo l'ingresso di acqua e solidi nel collettore
- Large bubbles air diffuser used mainly for mixing in tanks of equalization and for homogenization of discharges
- Large bubbles give effect to a good circulation of the water in the tank, maintaining the solid parts in suspension
- Can be used in presence of organic solvents or aggressive chemicals as it is made in Polypropylene + EPDM
- When the air supply is suspended the diaphragm does not permit the entrance of water or solid into the air header



Tipo Type	Ø Filetto Thread	Ød Diametro diffusore Diffuser diameter mm	Min portata aria Min air flow	Portata aria di progetto Design air flow	Max portata aria Max air flow	S Spessore membrana Diaphragm thickness mm	Perdita di carico Pressure Loss Q=15 Nm ³ /h
MB	3/4" G	150	2 Nm ³ /h	15 Nm ³ /h	30 Nm ³ /h	5	240 mm.W.c.
	15/16" W	150					

Come ordinare How to order	Diffusore Diffuser	ØF - Filetto Thread	Materiale/Material:	EPDM + PP
Esempio / Example	MB	3/4" G	Optional:	NBR + PP

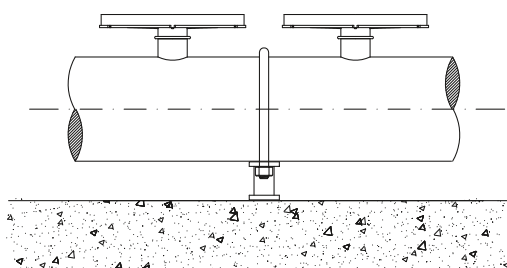
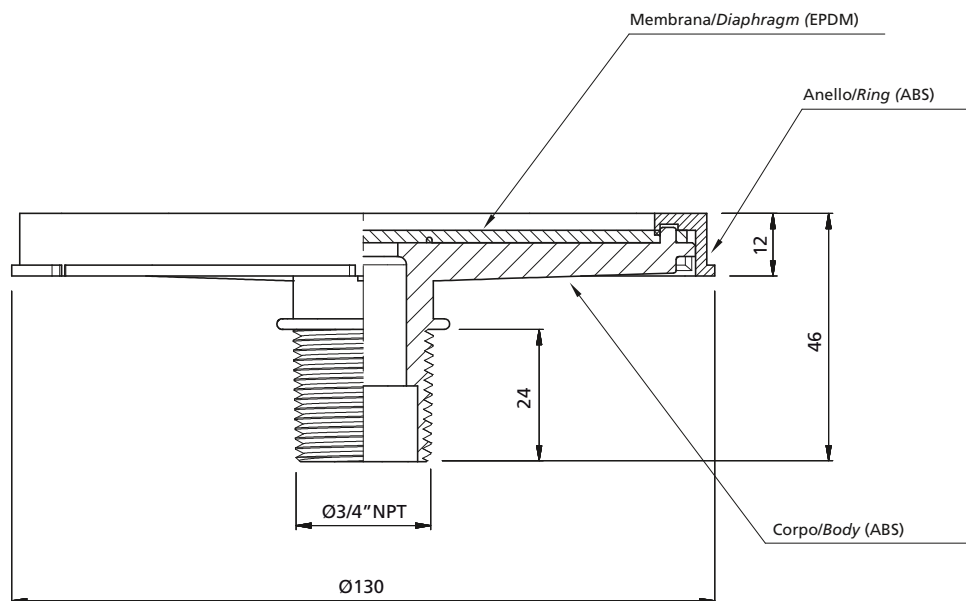


DIFFUSORE ARIA BOLLE GRANDI BIG BUBBLES AIR DIFFUSER



- Diffusore aria a bolle grandi impiegato principalmente per la miscelazione in vasche di equalizzazione ed omogeneizzazione scarichi
- Le bolle grandi danno effetto ad una buona circolazione dell'acqua della vasca, mantenendo i solidi in sospensione
- A causa delle parti in ABS non è da utilizzare in presenza di solventi organici o agenti chimici aggressivi

- Large bubbles air diffuser used mainly for mixing in tanks of equalization and for homogenization of discharges
- Large bubbles give effect to a good circulation of the water in the tank, maintaining the solid parts in suspension
- Because of the ABS parts must not be used in presence of organic solvents or aggressive chemicals

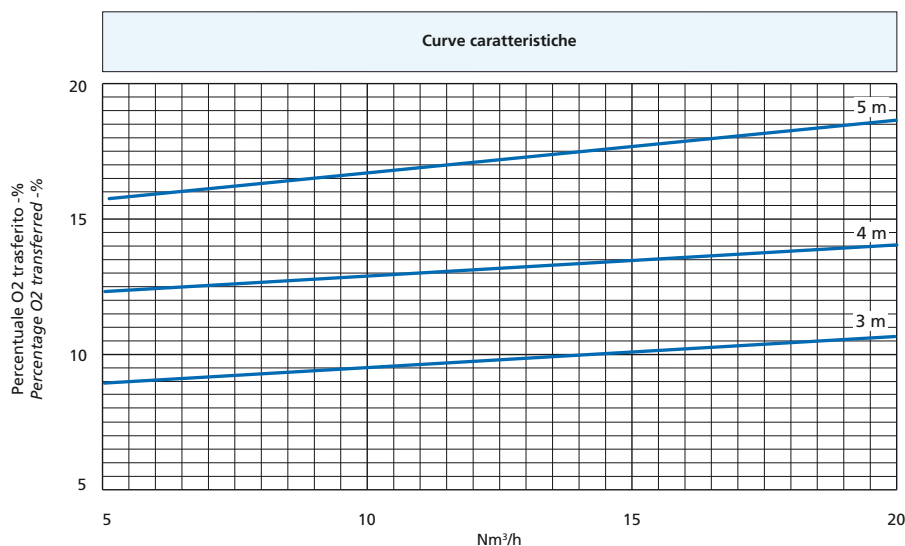


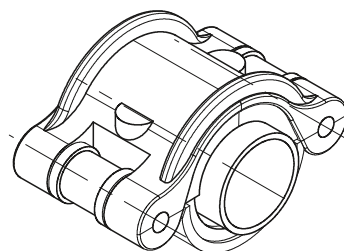
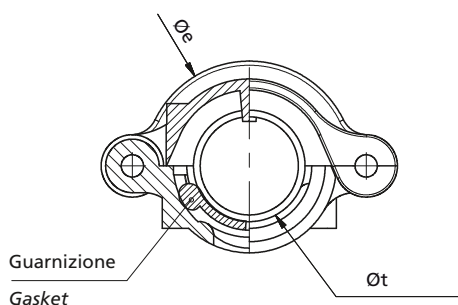
Note: A richiesta può essere inserita nel codolo del diffusore valvola di non ritorno in EPDM / PVDF.
On demand we can supply the air diffuser with non-return valve in EPDM / PVDF.

Tipo Type	Ø Filetto Thread	Ød Diametro diffusore Diffuser diameter mm	Min portata aria Min air flow	Portata aria di progetto Design air flow	Max portata aria Max air flow	Numero fori sulla membrana Number of holes on diap hragm	Perdita di carico Pressure Loss Q=15 Nm ³ /h
MBW	3/4" NPT	130	2 Nm ³ /h	15 Nm ³ /h	30 Nm ³ /h	12 x 6mm	125 mm.W.c.

Come ordinare How to order	Diffusore Diffuser	ØF - Filetto Thread
Esempio / Example	MBW	3/4" NPT

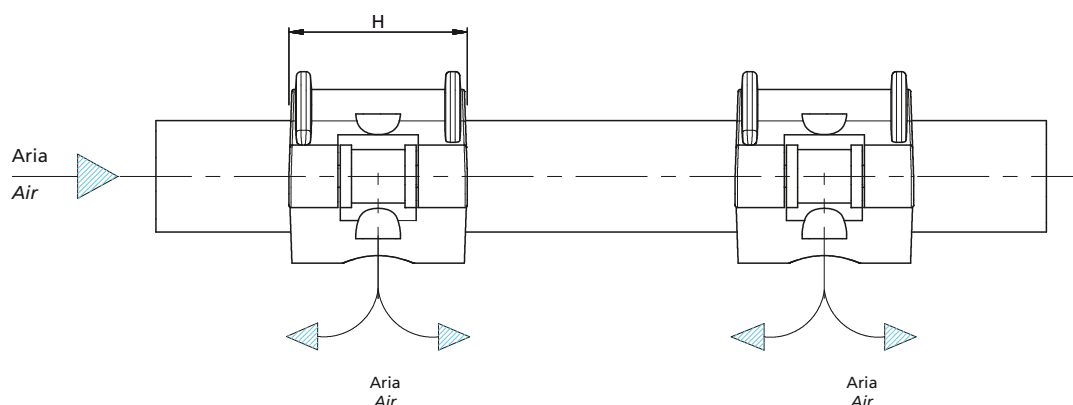
Materiale/Material:	EPDM + ABS
---------------------	------------





- Adatto per sistemi di trattamento delle acque reflue urbane o industriali.
- Assicura un'ossigenazione ottimale e favorisce lo sviluppo di microrganismi utili al trattamento del refluo.
- Abbina estrema facilità di montaggio e sicurezza di esercizio.
- Configurabile con facilità dall'utente mediante le differenti forature della membrana.

- Suitable for urban or industrial wastewater treatment.
- Ensures an optimal oxygenation and favors the development of useful microorganisms in wastewater treatment.
- Combines extreme easy installation and operating safety.
- Easily customizable by users through different diameters of diaphragm's hole.



Tipo Type	Øt Diametro tubo Pipe diameter	Øe mm	H mm	Diametro foratura membrana Diaphragm hole diameter
MBB	25	47	40	1,00 ÷ 1,50 mm

Come ordinare How to order	Diffusore Diffuser	Diametro foro Hole diameter	Ø d Diametro tubo Pipe diameter
Esempio / Example	MBB	1,50	25

Materiale / Material:	membrana / diaphragm	EPDM
	corpo diffusore / diffuser	PPFV 30%

Note:

La membrana di diffusione aria può essere prodotta con differenti diametri di foratura in funzione della portata di aria da distribuire; è utilizzabile con portate di aria da 0.2 a 1 m³/h con distribuzione standard di 20/30 diffusori per metro quadrato.

The air diffusion diaphragm can be produced with different diameters of holes as a function of the air flow rate; is suitable with air flow rates from 0.2 to 1 m³/h with the standard distribution of 20/30 distributors per square meter.

CHDX CHMN

ACCESSORI DI MONTAGGIO ASSEMBLY ACCESSORIES

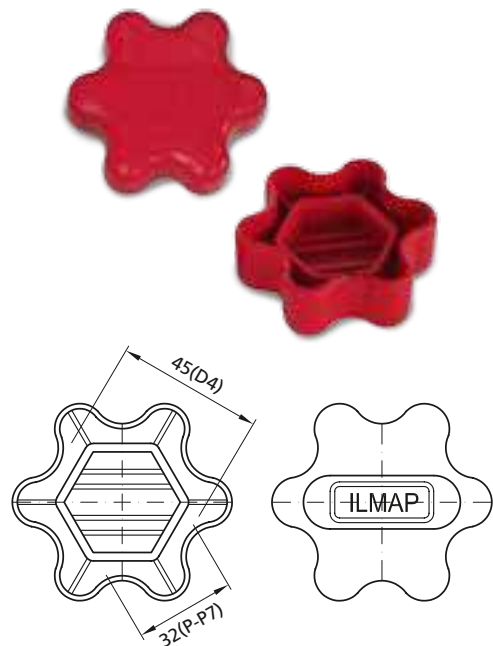
Mod. CHDX



Chiave in acciaio inossidabile per bloccaggio tasselli ad espansione TS

Locking wrench in stainless steel for expanding bolts TS

Mod. CHMN



Chiave in polipropilene per montaggio manuale ugelli P - P7 - D4

Assembly wrench in polypropylene for P - P7 - D4 nozzles

CHTC CHTW

Mod. CHTC - 10



Cacciavite dinamometrico 2-10 Nm utilizzabile manualmente o con avvitatore elettrico

Torque screwdriver 2-10 Nm used by hand or with electric screwer



BUSSOLA / Socket

SW	Ugelli Nozzles
19	R/T
32	P
44	D



Adattatore per bussola
Nut spinner sockets adaptor

Mod. CHTW - 6



Cacciavite dinamometrico 3-6 Nm utilizzabile manualmente

Torque screwdriver 3-6 Nm used by hand



BUSSOLA / Socket

SW	Ugelli Nozzles
19	R/T
32	P
44	D



Adattatore per bussola
Nut spinner sockets adaptor



- UGELLI PER ADDOLCITORI
NOZZLES FOR SOFTENERS
- SISTEMI DI DRENAGGIO
E DISTRIBUZIONE
DRAIN AND DISTRIBUTION SYSTEMS

- ACCESSORI PER FILTRI PISCINE
ACCESSORIES FOR SWIMMING
POOL FILTERS
- PRODOTTI SPECIALI
SPECIAL PRODUCTS



THERMOPLASTIC MATERIAL



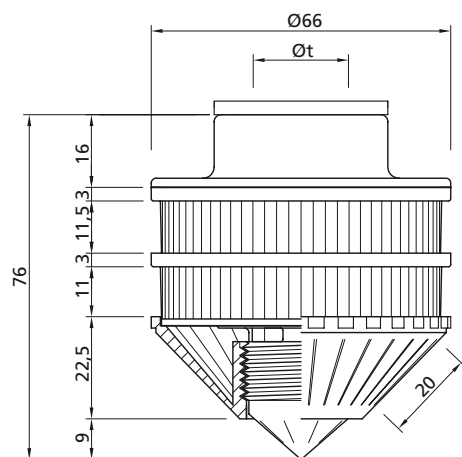
INDICE INDEX

UGELLI DI FONDO PER ADDOLCITORI BOTTOM FILTER NOZZLES FOR SOFTENER	56
UGELLI SOTTOVALVOLA PER ADDOLCITORI FILTER NOZZLES FOR SOFTENER	58
COLLETORE A 5 VIE INCLINATE - ATTACCO INFERIORE 2"G 5 WAY ORIENTATED COLLECTOR - UPPER THREAD 2"G	60
COLLETORE A 6 VIE INCLINATE - ATTACCO INFERIORE 2"G 6 WAY ORIENTATED COLLECTOR - LOWER THREAD 2"G	61
COLLETORE A 6 VIE INCLINATE - ATTACCO SUPERIORE 2"G 6 WAY ORIENTATED COLLECTOR - UPPER THREAD 2"G	62
COLLETORE A 6 VIE DIRITTE - ATTACCO INFERIORE 2"G 6 WAY STRAIGHT COLLECTOR - LOWER THREAD 2"G	63
COLLETORE A 8 VIE INCLINATE - ATTACCO INFERIORE 3"G 8 WAY ORIENTATED COLLECTOR- LOWER THREAD 3"G	64
COLLETORE A 8 VIE INCLINATE - ATTACCO SUPERIORE 3"G 8 WAY ORIENTATED COLLECTOR - UPPER THREAD 3"G	65
COLLETORE A 8 VIE INCLINATE - ATTACCO 3"G X 4" 8UN 8 WAY ORIENTED COLLECTOR - 3"G X 4" 8UN	66
COLLETORE A 8 VIE INCLINATE - ATTACCO 3"G X 3"G 8 WAY ORIENTED COLLECTOR - 3"G X 3"G	67
ACCESSORI PER COLLETTORI CS 08 ACCESSORIES FOR CS 08 COLLECTORS	68
BRACCIO FILTRANTE SF-SFC FILTERING ARM SF-SFC	70
BRACCIO SD PER SISTEMI DI DISTRIBUZIONE E DRENAGGIO SD ARM FOR DISTRIBUTION AND DRAIN SYSTEMS	71
UGELLO FILTRANTE RB2 FILTER NOZZLE RB2	72
UGELLO FILTRANTE RB3 FILTER NOZZLE RB3	73
DISTRIBUTORI RBD RBD DISTRIBUTORS	74
COLLETTORI CON ATTACCHI A BAIONETTA CB BAYONET CONNECTION COLLECTORS CB	75
BRACCIO FILTRANTE SB FILTERING ARM SB	77
ADATTATORE TUBO PVC PER BRACCI SB A BAIONETTA PVC PIPE ADAPTOR FOR SB BAYONET ARMS	78
COLLETTORI CON ATTACCHI A BAIONETTA CC BAYONET CONNECTION COLLECTORS CC	79
BRACCIO FILTRANTE SC FILTERING ARM SC	81
ACCESSORI PER FILTRI PISCINE SWIMMING POOL FILTERS ACCESSORIES	82
REALIZZAZIONI SPECIALI IN PVC / PP PVC / PP SPECIAL EQUIPMENTS	83

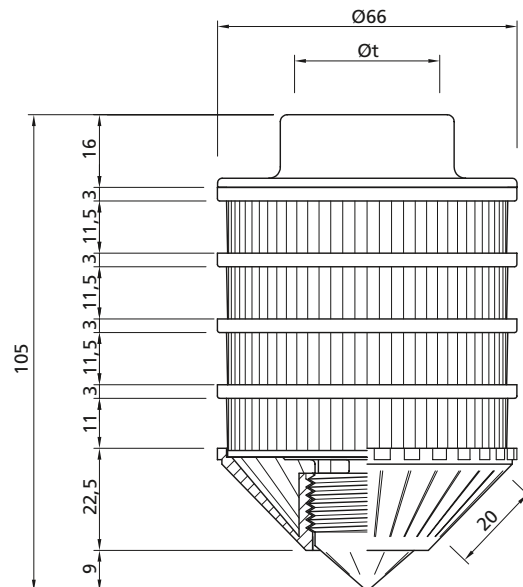
DM-DS

UGELLI DI FONDO PER ADDOLCITORI
BOTTOM FILTER NOZZLES FOR SOFTENERS

- Ampia superficie filtrante e basse perdite di carico
- Alte portate



DM21 - DM27

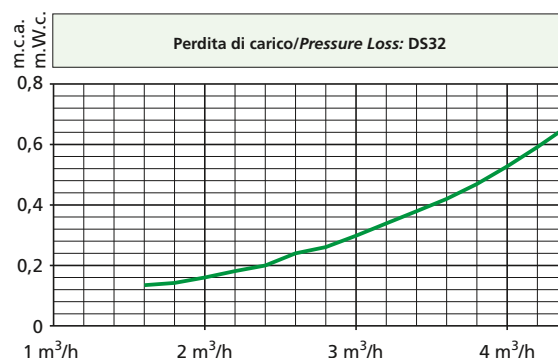


DS27 - DS32

Tipo Type		Øt Diametro tubazione Pipe diameter mm	Connessione Connection	Fessure Slot width mm	Sezione Area mm²
DM	DM21	21-13/16"	Incollaggio Bonding	0,25	460
	DM27	27-1,05"		0,25	460
DS	DS27	27-1,05"		0,25	959
	DS32	32		0.25	959

Come ordinare <i>How to order</i>	Ugello <i>Nozzle</i>	Fessura <i>Slot width</i>	Materiale <i>Material</i>
Esempio / Example	DM27	0,25	ABS

Materiale/Material:	ABS
----------------------------	-----



Note: Su richiesta, può essere fornita la curva caratteristica di dP di tutti gli ugelli prodotti da ILMAP.

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

TW

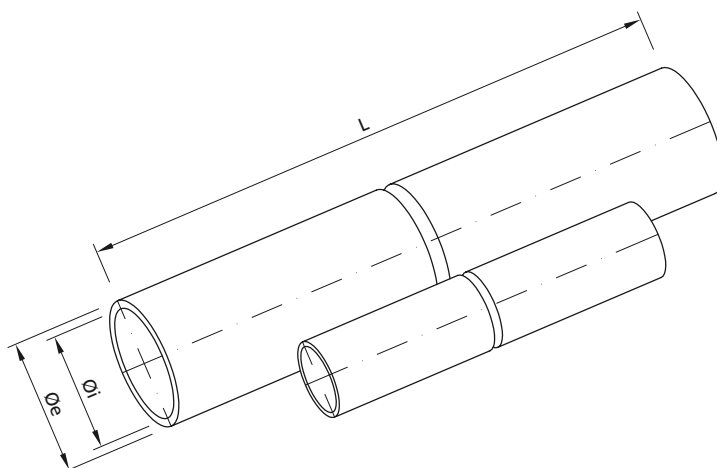
TUBI IN PVC RIGIDO
PIPE IN PVC

Tipo Type	Øt Diametro tubazione Pipe diameter	Connessione Connection	L mm
TW10	9,7 (10) - 3/8"	Incollaggio Bonding	1500-2000
TW21	20,85 (21) - 13/16"		
TW27	26,67 (27) - 1,05"		
TW32	31,95 (32)		

TUBO L=1500 disponibile a magazzino / PIPE L=1500 in stock
TUBO L=2000 su richiesta / PIPE L=2000 on demand

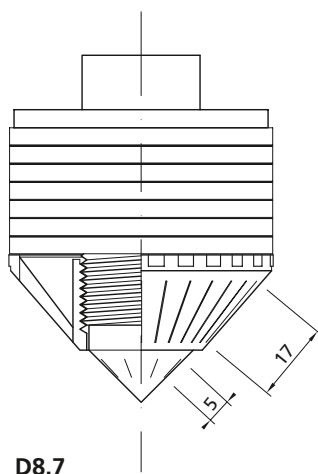
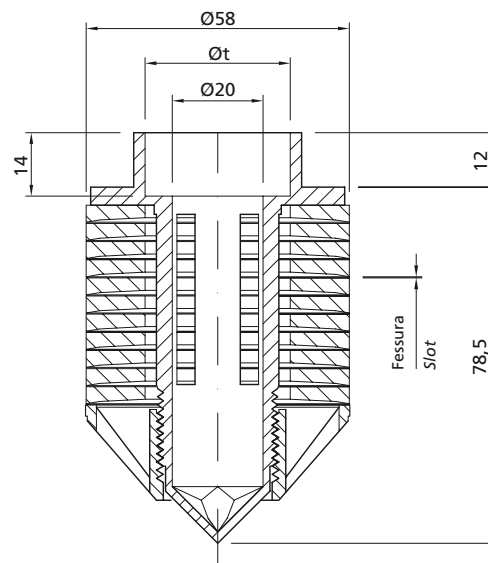
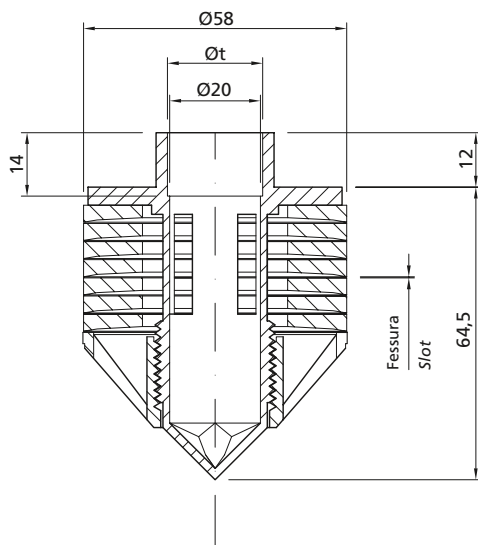
Come ordinare <i>How to order</i>	Tubo <i>Pipe</i>	Materiale <i>Material</i>
Esempio / Example	TW27	PVC

Materiale/Material:	PVC
----------------------------	-----

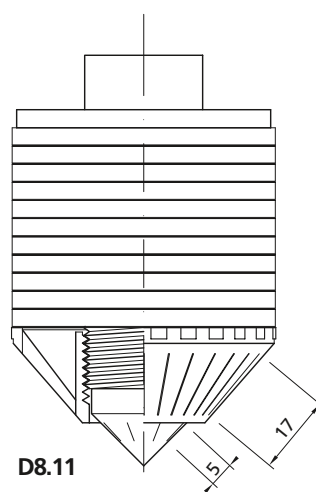




- Ugello economico
- Bassa portata
- Inexpensive nozzle
- Low flow rate



D8.7

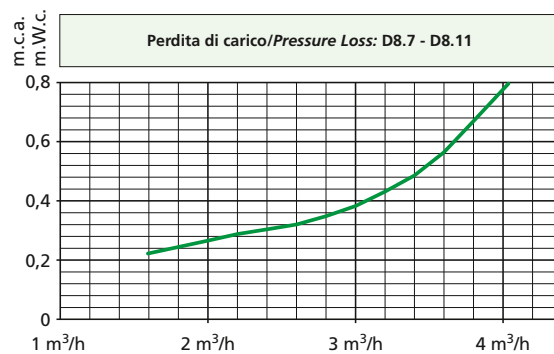


D8.11

Tipo Type	Øt Diametro tubazione Pipe diameter mm	Connessione Connection	Fessura Slot width mm	Sezione Area mm ²
D8.7	21-13/16"	Incollaggio Bonding	0,15	500
D8.11	27-1,05"		0,25	640

Come ordinare How to order	Ugello Nozzle	Tubo Pipe	Fessura Slot width	Materiale Material
Esempio / Example	D8.7	21	0,25	ABS

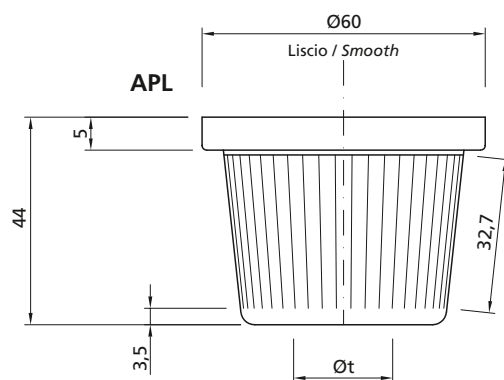
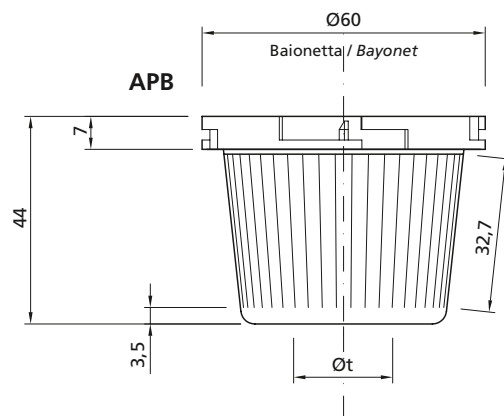
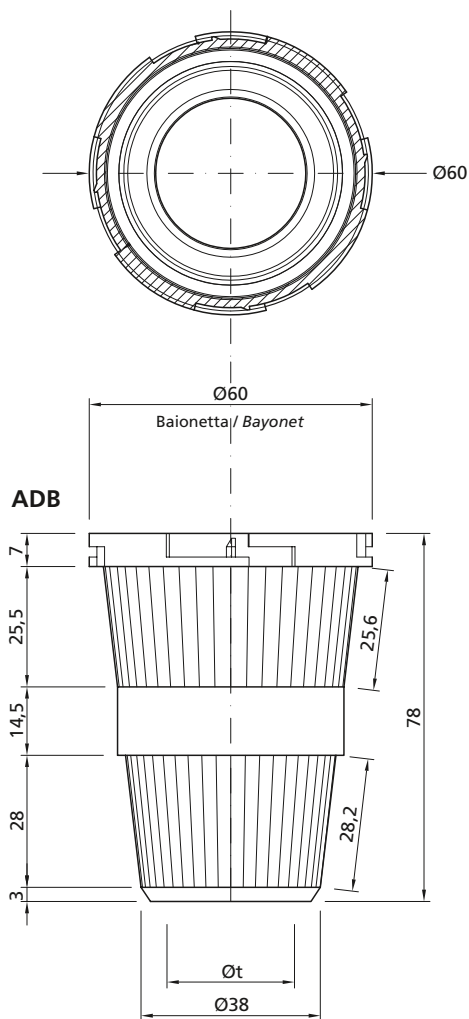
Materiale/Material:	ABS
---------------------	-----



Note: Su richiesta, può essere fornita la curva caratteristica di dP di tutti gli ugelli prodotti da ILMAP.
On demand, the dP characteristic curve of all the nozzles made by ILMAP can be supplied.



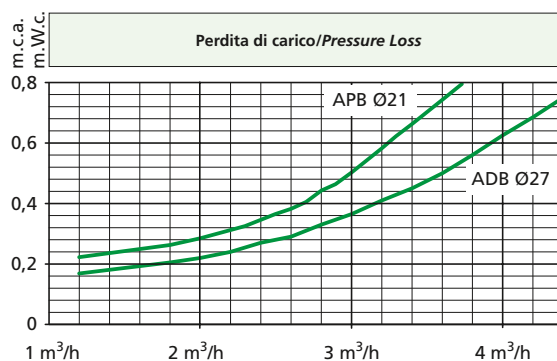
- Adatto per filtri automatici monovalvola
- Attacco a baionetta o liscio per incollaggio
- Suitable for monovalve automatic filters
- Fitting by bayonet or smooth for glue connection



Tipo Type	Øt Diametro tubazione Pipe diameter mm	Connessione Connection	Fessure Slot width mm	Sezione Area mm²
ADB	ADB21	baionetta bayonet	0,25	596
	ADB27		0,25	596
APB	APB21	liscio / smooth	0,25	365
APL	APL21		0,25	365

Come ordinare How to order	Ugello Nozzle	Fessura Slot width	Materiale Material
Esempio / Example	ADB27	0,25	ABS

Materiale/Material:	ABS
---------------------	-----



Note: Su richiesta, può essere fornita la curva caratteristica di dP di tutti gli ugelli prodotti da ILMAP.

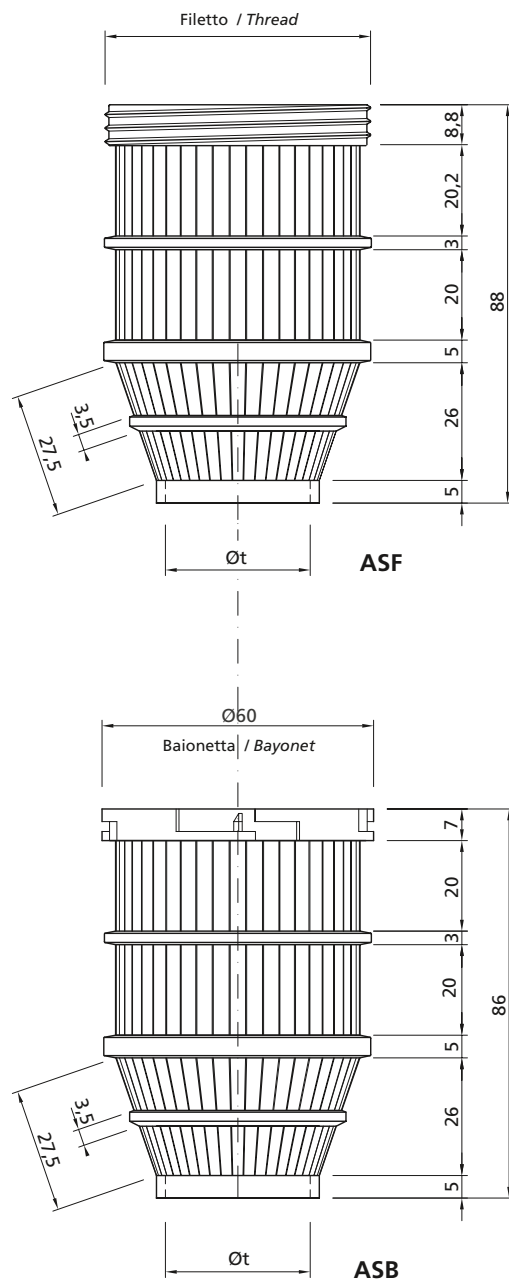
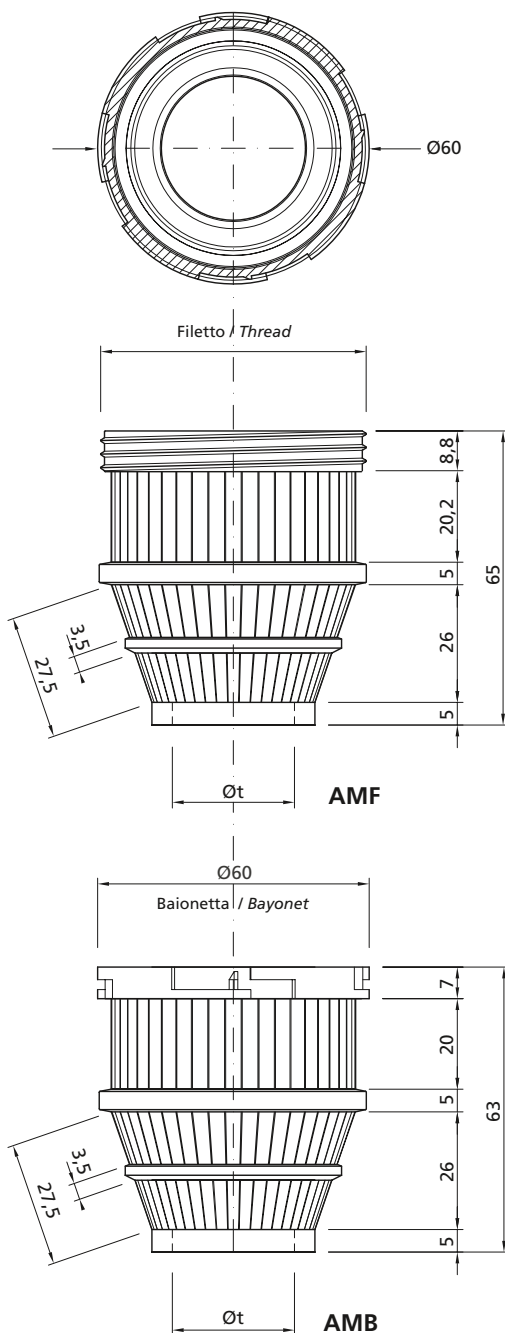
On demand, the dP characteristic curve of all the nozzles made by ILMAP can be supplied.

AM-AS

UGELLI SOTTOVALVOLA PER ADDOLCITORI FILTER NOZZLES FOR SOFTENERS



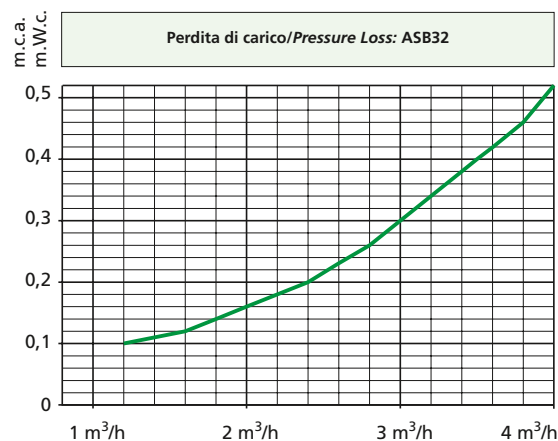
- Ampia superficie filtrante e basse perdite di carico
- Attacco a baionetta o filettato
- High filtering area and low pressure loss
- Bayonet or threaded fitting



Tipo Type	Øt Diametro tubazione Pipe diameter mm	Connessione Connection	Fessure Slot width mm	Sezione Area mm ²
AMB	AMB21 21-13/16"	Baionetta Bayonet	0,20	396
	AMB27 27-1,05"		0,20	396
AMF	AMF21 21-13/16"	Filetto Thread	0,20	396
	AMF27 27-1,05"		0,20	396
ASB	ASB21 21-13/16"	Baionetta Bayonet	0,25	720
	ASB27 27-1,05"		0,25	720
	ASB32 32		0,25	720
ASF	ASF21 21-13/16"	Filetto Thread	0,25	720
	ASF27 27-1,05"		0,25	720
	ASF32 32		0,25	720

Come ordinare How to order	Ugello Nozzle	Fessura Slot width	Materiale Material
Esempio / Example	ASB32	0,25	ABS

Materiale/Material:	ABS
---------------------	-----



Note: Su richiesta, può essere fornita la curva caratteristica di dP di tutti gli ugelli prodotti da ILMAP.

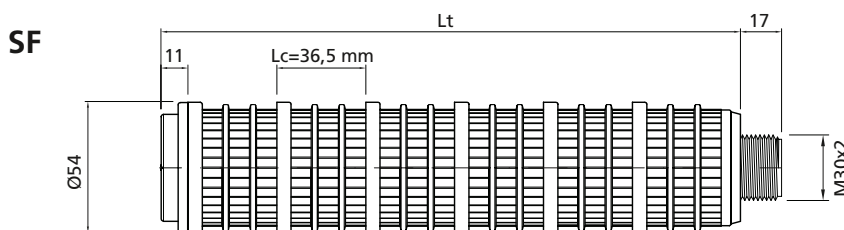
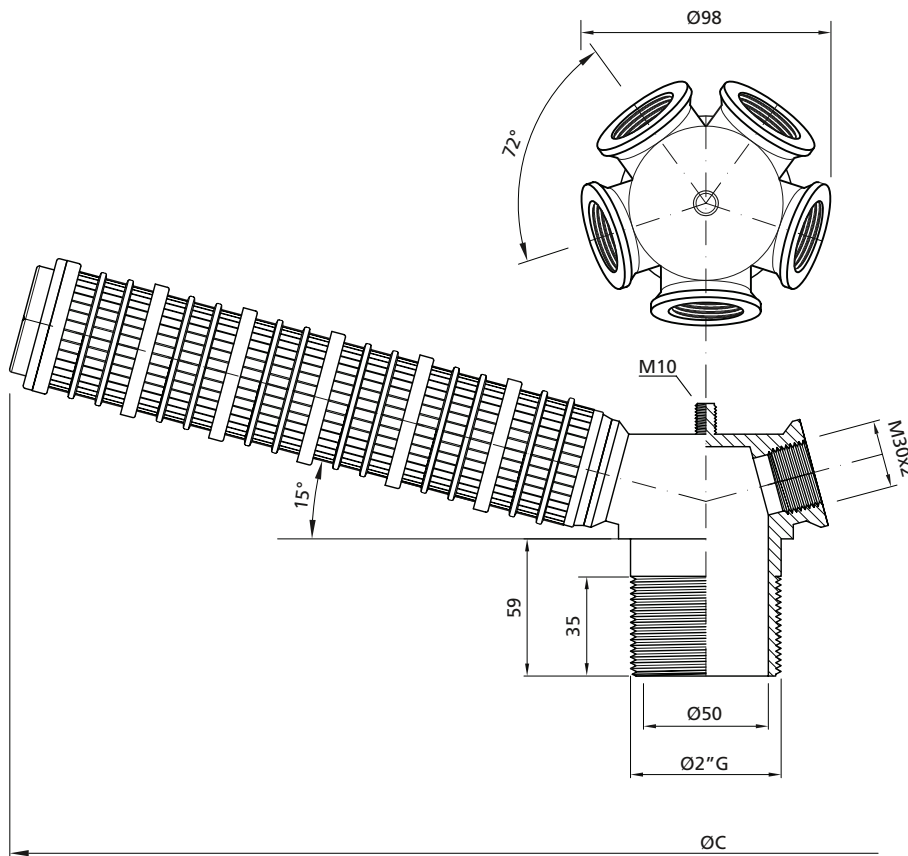
On demand, the dP characteristic curve of all the nozzles made by Imap can be supplied.

CSI 05

COLLETTORE A 5 VIE INCLINATE - ATTACCO INFERIORE 2"G 5 WAY ORIENTATED COLLECTOR - LOWER THREAD 2"G

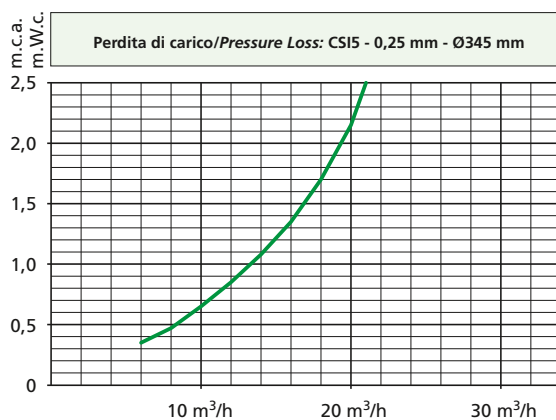


- Sistema di distribuzione o drenaggio economico per piccoli filtri con imboccatura stretta
- Inexpensive distribution / drain system for small filters with narrow threaded connection



Note: Per maggiori dettagli sul braccio SF consultare pag. 70 del catalogo.
For more details about the SF arm see page. 70 of the catalog.

Tipo Type	BRACCI SF / SF ARMS		ØC mm
	Fessure Slot width mm	Lt Lunghezza Length mm	
CSI 05	0,25 mm 0,50 mm	91	274
		128	345
		164	415
		201	486
		237	556
		274	627
		310	697
		347	768
		383	838
		420	909
		456	979
		493	1050
		529	1120
		566	1191
		602	1261
602 + Lc (36,5)		1261 + 70,5	
Materiale/Material:		PP / PPFV / PVDF	



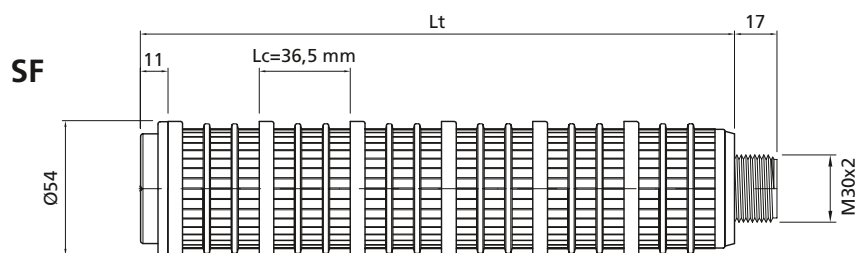
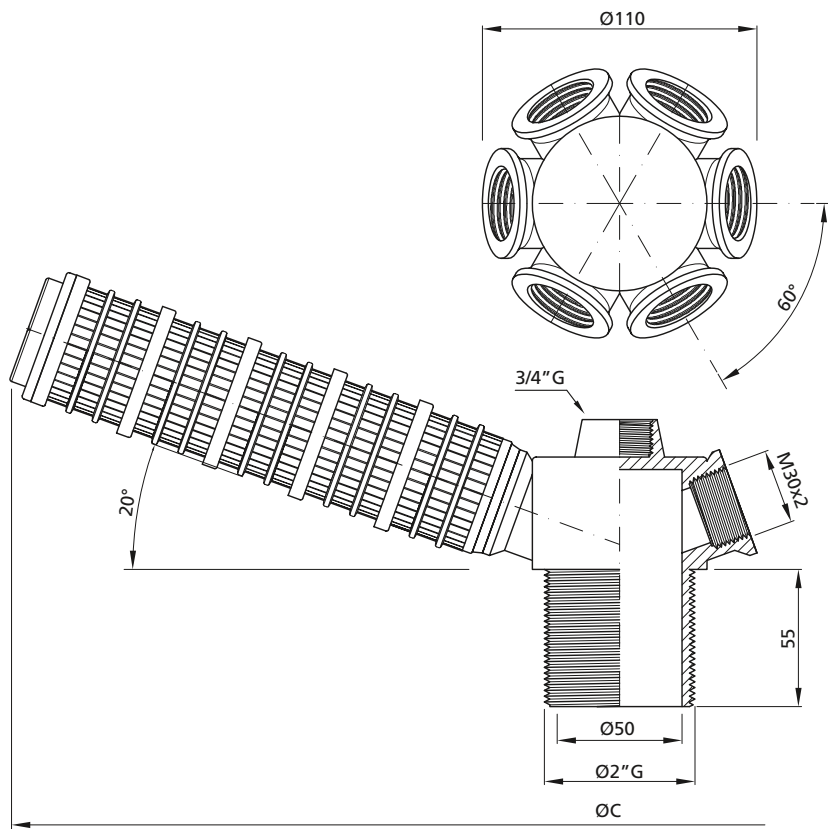
Come ordinare How to order	Collettore Collector	Materiale Material
Esempio / Example	CSI 05	PP

CSI 06

COLLETTORE A 6 VIE INCLINATE - ATTACCO INFERIORE 2" G 6 WAY ORIENTATED COLLECTOR - LOWER THREAD 2" G

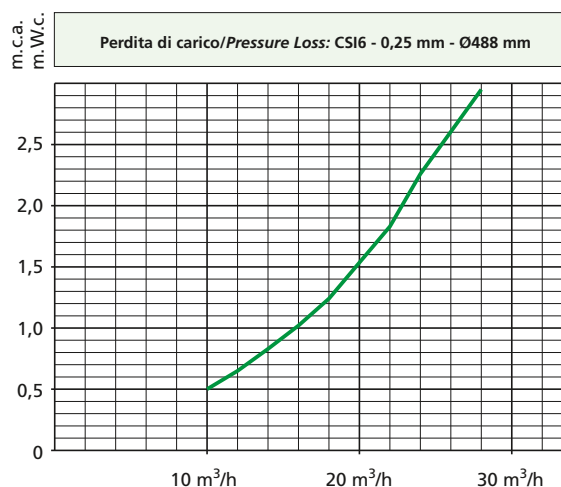


- Sistema di distribuzione o drenaggio economico per piccoli filtri con imboccatura superiore a 115 mm
- Bracci inclinati per filtri a fondo bombato
- Per connessione dal basso
- Distribution / drain system for small filters with threaded mouth larger than 115 mm
- Oriented laterals arms for filters with dished heads
- For bottom connection



Note: Per maggiori dettagli sul braccio SF consultare pag. 70 del catalogo.
For more details about the SF arm see page. 70 of the catalog.

Tipo Type	BRACCI SF / SF ARMS		ØC mm
	Fessure Slot width mm	Lt Lunghezza Length mm	
CSI 06	0,25 mm 0,50 mm	91	281
		128	351
		164	418
		201	488
		237	555
		274	625
		310	693
		347	762
		383	830
		420	899
		456	967
		493	1037
		529	1104
		566	1174
		602	1241
602 + Lc (36,5)		1241 + 70,5	
Materiale/Material:		PP / PPFV / PVDF	



Come ordinare How to order	Collettore Collector	Materiale Material
Esempio / Example	CSI 06	PP

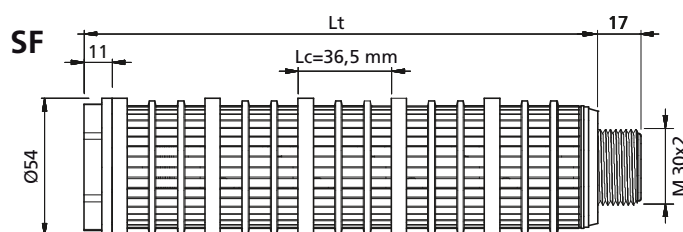
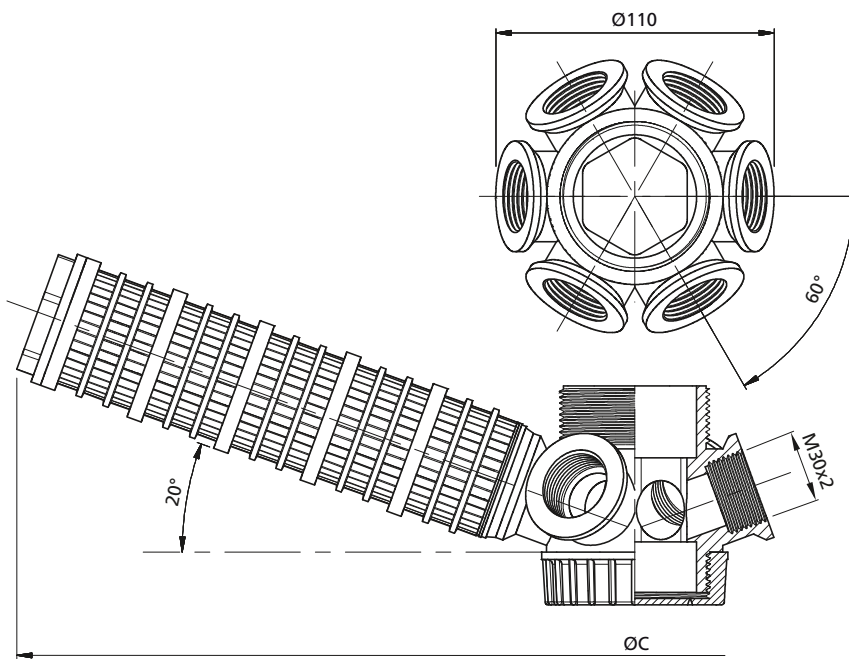
CST 06

COLLETTORE A 6 VIE INCLINATE - ATTACCO SUPERIORE 2" G 6 WAY ORIENTATED COLLECTOR - UPPER THREAD 2" G



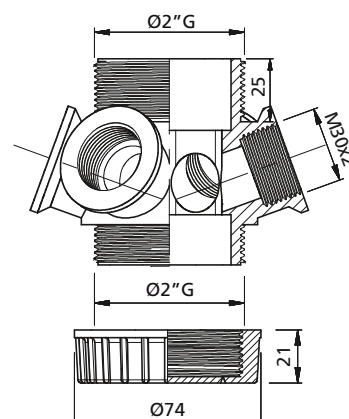
- Sistema di distribuzione o drenaggio economico per piccoli filtri con imboccatura superiore a 115 mm
- Bracci inclinati per filtri a fondo bombato
- Per connessione dall'alto

- Distribution / drain system for small filters with threaded mouth larger than 115 mm
- Oriented laterals arms for filters with dished heads
- For upper connection



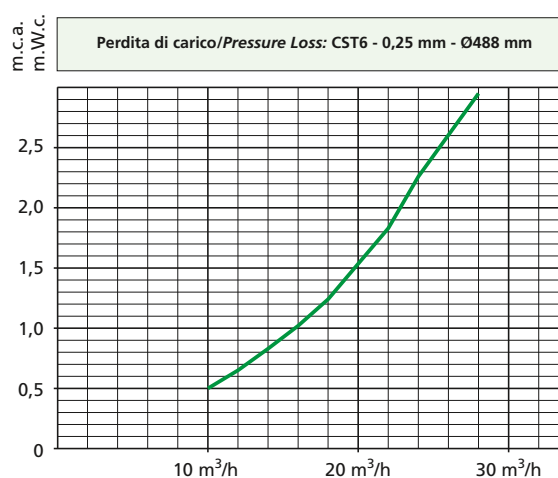
Note: Per maggiori dettagli sul braccio SF consultare pag. 70 del catalogo.
For more details about the SF arm see page. 70 of the catalog.

CS06 - 2" G x 2" G



Tappo / Cap - CSC - 2" G

Tipo Type	BRACCI SF / SF ARMS		ØC mm
	Fessure Slot width mm	Lt Lunghezza Length mm	
CST 06	0,25 mm 0,50 mm	91	281
		128	351
		164	418
		201	488
		237	555
		274	625
		310	693
		347	762
		383	830
		420	899
		456	967
		493	1037
		529	1104
		566	1174
		602	1241
602 + Lc (36,5)		1241 + 68,5	
Materiale/Material:		PP / PPFV / PVDF	



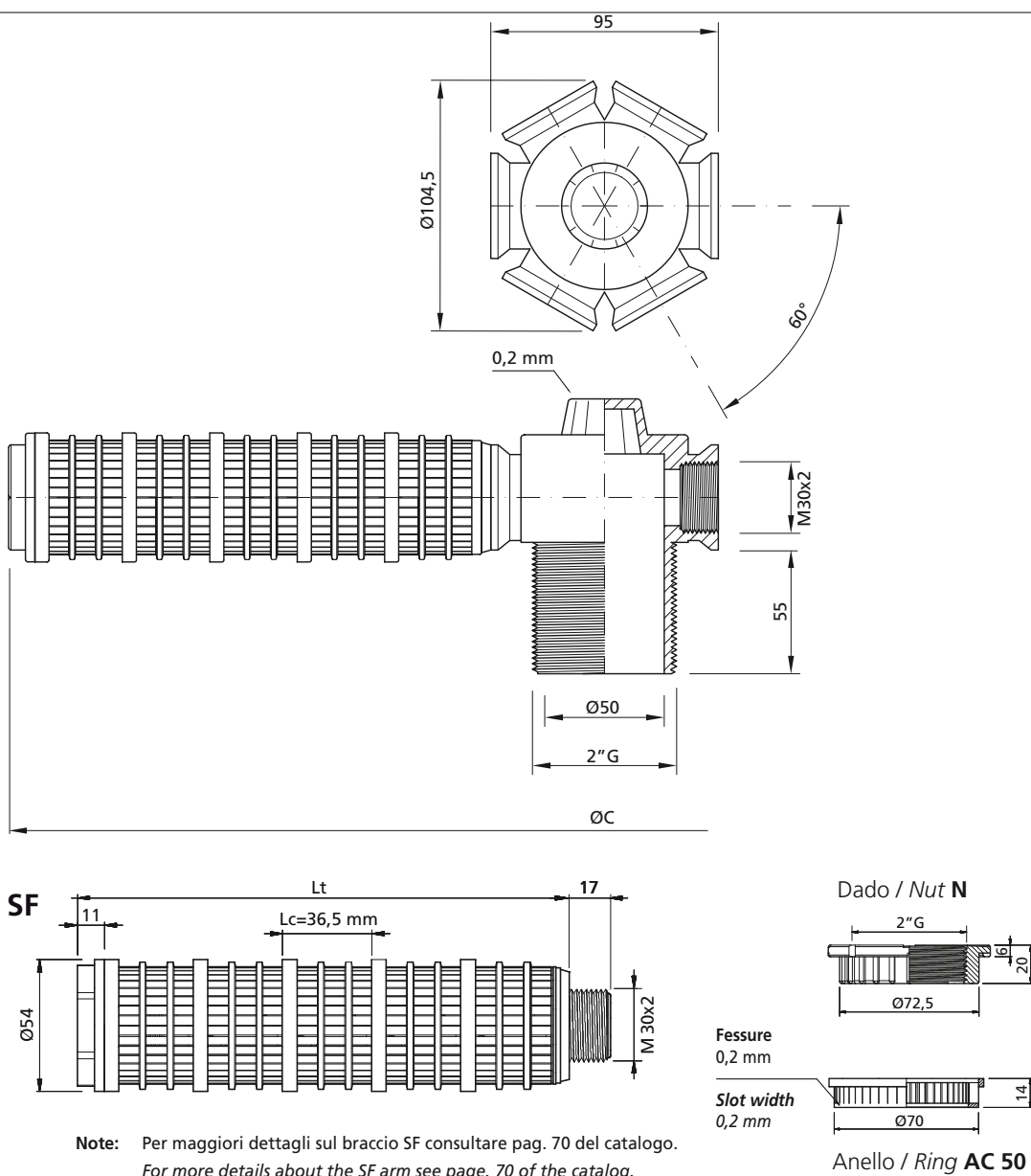
Come ordinare How to order	Collettore Collector	Materiale Material
Esempio / Example	CST 06	PP

CSD 06

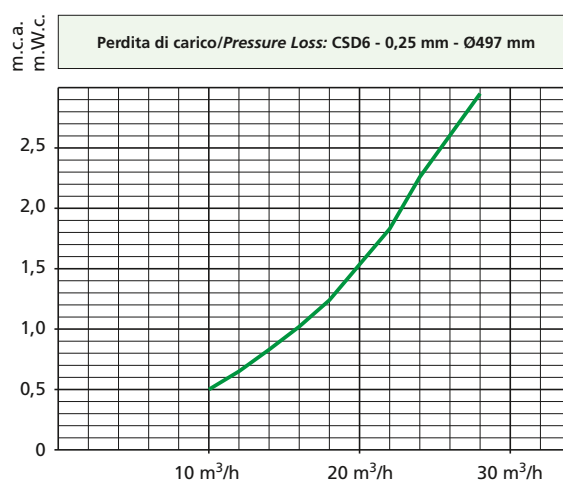
COLLETTORE A 6 VIE DRITE - ATTACCO INFERIORE 2"G 6 WAY STRAIGHT COLLECTOR - LOWER THREAD 2"G



- Sistema di distribuzione o drenaggio economico per piccoli filtri con imboccatura superiore a 115mm
- Integrabile con anello fessurato AC50 per realizzare versione a drenaggio completo filtro
- Distribution / drain system for small filters with threaded mouth larger than 115 mm
- Can be expanded with AC 50 ring to achieve full drainage version



Tipo Type	BRACCI SF / SF ARMS		ØC mm
	Fessure Slot width mm	Lt Lunghezza Length mm	
CSD 06	0,25 mm 0,50 mm	91	277
		128	351
		164	423
		201	497
		237	569
		274	643
		310	715
		347	789
		383	861
		420	935
		456	1007
		493	1081
		529	1153
		566	1227
		602	1299
602 + Lc (36,5)		1299 + 73	
Materiale/Material:		PP / PPFV / PVDF	



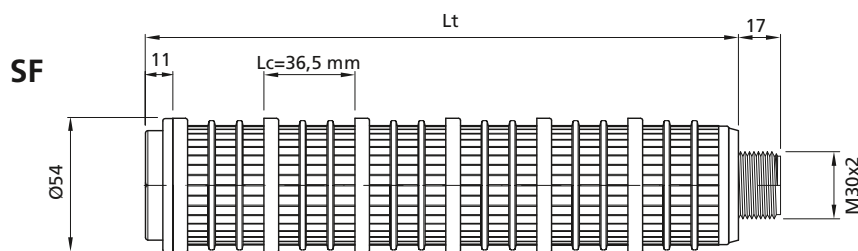
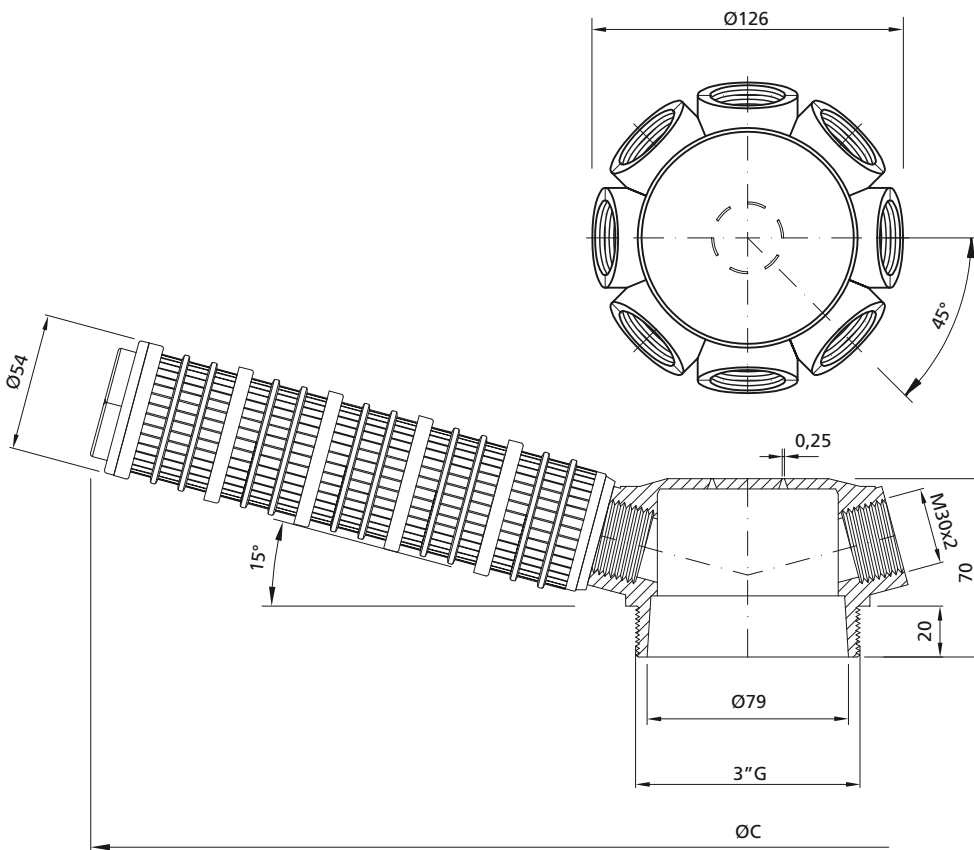
Come ordinare How to order	Collettore Collector	Materiale Material
Esempio / Example	CSD 06	PP

CSI 08

COLLETTORE A 8 VIE INCLINATE - ATTACCO INFERIORE 3"G 8 WAY ORIENTATED COLLECTOR - LOWER THREAD 3"G

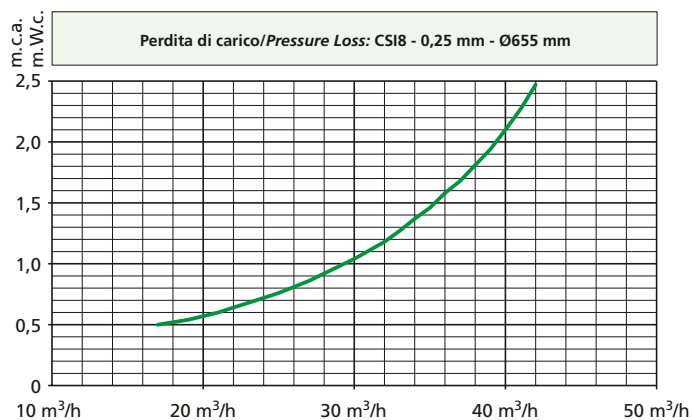


- Sistema di distribuzione o drenaggio economico per piccoli filtri con portate elevate
- Bracci inclinati per filtri a fondo bombato
- Per connessione dal basso
- Distribution / drain system for small filters with high flow rate
- Oriented laterals arms for filters with dished heads
- For bottom connection



Note: Per maggiori dettagli sul braccio SF consultare pag. 70 del catalogo.
For more details about the SF arm see page. 70 of the catalog.

Tipo Type	BRACCI SF / SF ARMS		ØC mm
	Fessure Slot width mm	Lt Lunghezza Length mm	
CSI 08	0,25 mm 0,50 mm	91	302
		128	373
		164	443
		201	514
		237	584
		274	655
		310	725
		347	796
		383	866
		420	937
		456	1007
		493	1078
		529	1148
		566	1219
		602	1289
602 + Lc (36,5)		1289 + 70,5	
Materiale/Material:	PP / PPFV / PVDF		



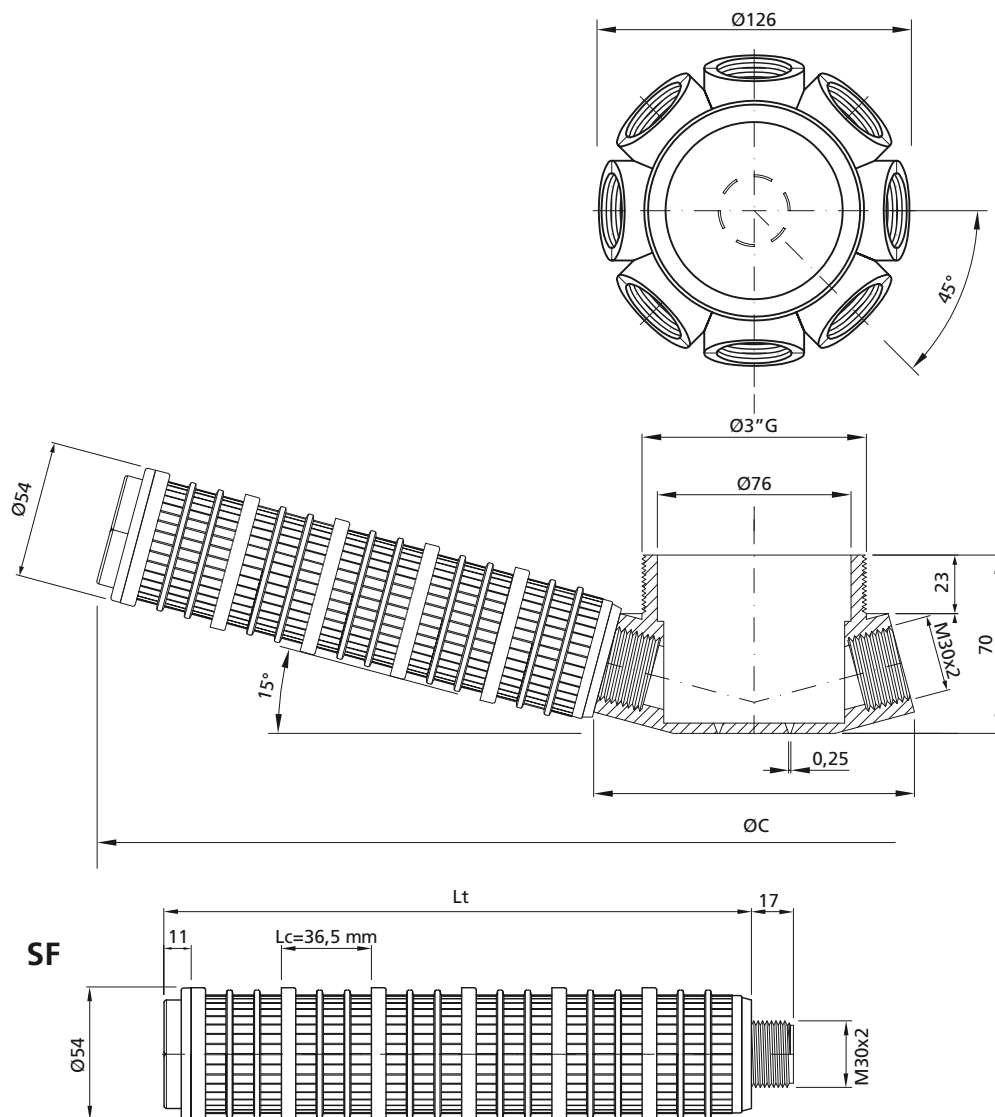
Come ordinare How to order	Collettore Collector	Materiale Material
Esempio / Example	CSI 08	PP

CST 08

COLLETTORE A 8 VIE INCLINATE - ATTACCO SUPERIORE 3"G 8 WAY ORIENTATED COLLECTOR - UPPER THREAD 3"G

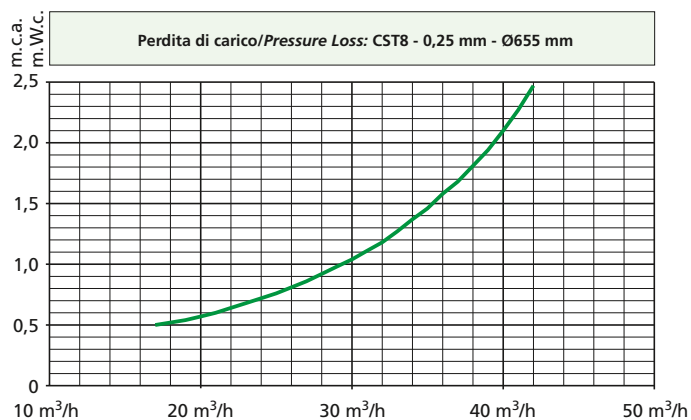


- Sistema di distribuzione o drenaggio economico per piccoli filtri con portate elevate
- Bracci inclinati per filtri a fondo bombato
- Per connessione dall'alto
- Distribution / drain system for small filters with high flow rate
- Oriented laterals arms for filters with dished heads
- For upper connection



Note: Per maggiori dettagli sul braccio SF consultare pag. 70 del catalogo.
For more details about the SF arm see page. 70 of the catalog.

Tipo Type	BRACCI SF / SF ARMS		ØC mm
	Fessure Slot width mm	Lt Lunghezza Length mm	
CST 08	0,25 mm 0,50 mm	91	302
		128	373
		164	443
		201	514
		237	584
		274	655
		310	725
		347	796
		383	866
		420	937
		456	1007
		493	1078
		529	1148
		566	1219
		602	1289
602 + Lc (36,5)		1289 + 70,5	
Materiale/Material:	PP / PPFV / PVDF		



Come ordinare How to order	Collettore Collector	Materiale Material
Esempio / Example	CST 08	PP

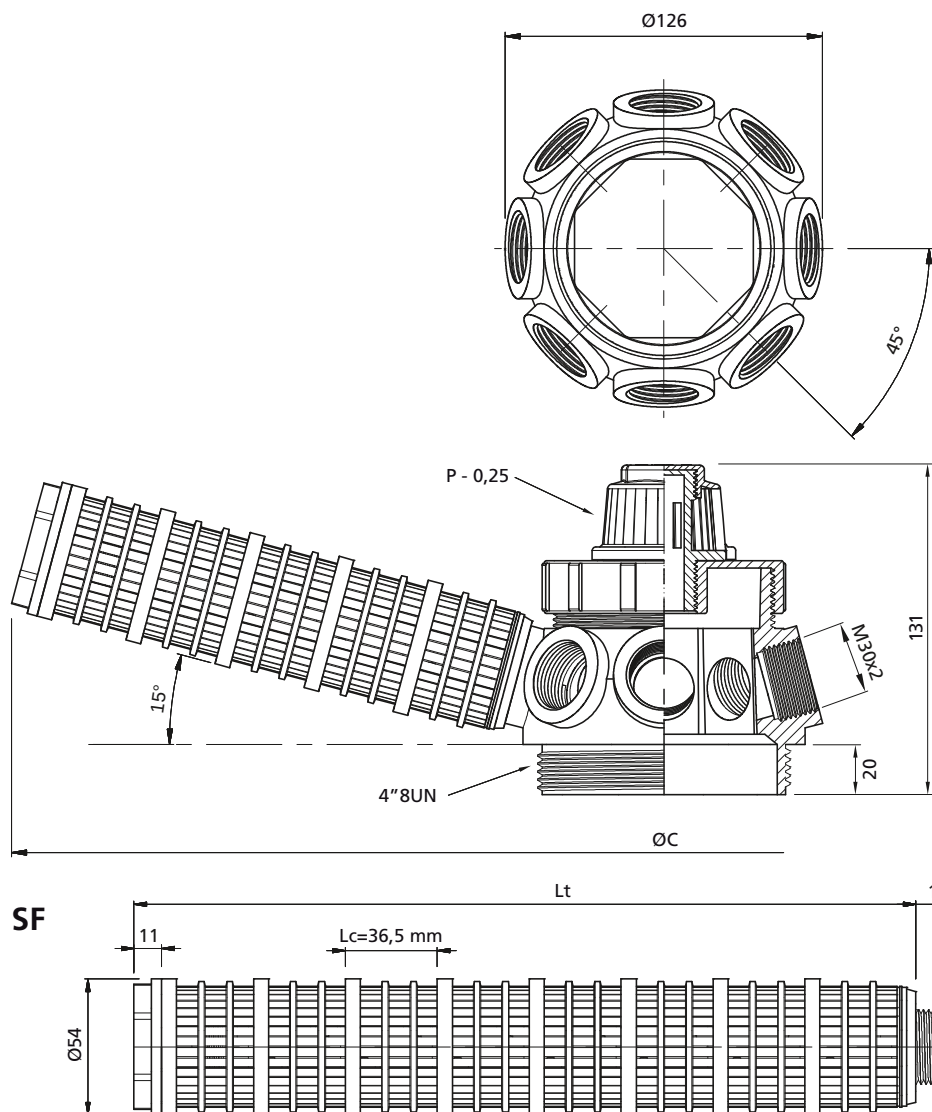
CSG 08

COLLETTORE A 8 VIE INCLINATE - ATTACCO 3"G X 4"8UN 8 WAY ORIENTED COLLECTOR - THREAD 3"G X 4"8UN



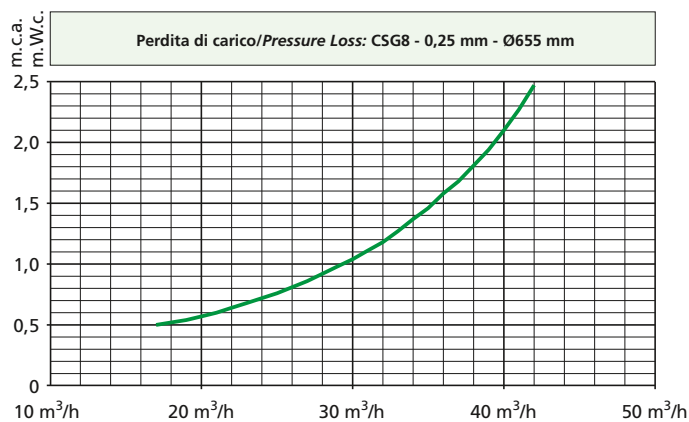
- Sistema di distribuzione o drenaggio economico per piccoli filtri con portate elevate
- Bracci inclinati per filtri a fondo bombato
- Per connessione con bombole a passo a vite speciale

- Distribution / drain system for small filters with high flow rate
- Oriented laterals arms for filters with dished heads
- For filters with special threaded connection



Note: Per maggiori dettagli sul braccio SF consultare pag. 70 del catalogo.
For more details about the SF arm see page. 70 of the catalog.

Tipo Type	BRACCI SF / SF ARMS		ØC mm
	Fessure Slot width mm	Lt Lunghezza Length mm	
CSG 08	0,25 mm 0,50 mm	91	302
		128	373
		164	443
		201	514
		237	584
		274	655
		310	725
		347	796
		383	866
		420	937
		456	1007
		493	1078
		529	1148
		566	1219
		602	1289
602 + Lc (36,5)		1289 + 70,5	
Materiale/Material:	PP / PPFV / PVDF		



Come ordinare How to order	Collettore Collector	Materiale Material
Esempio / Example	CSG 08	PP

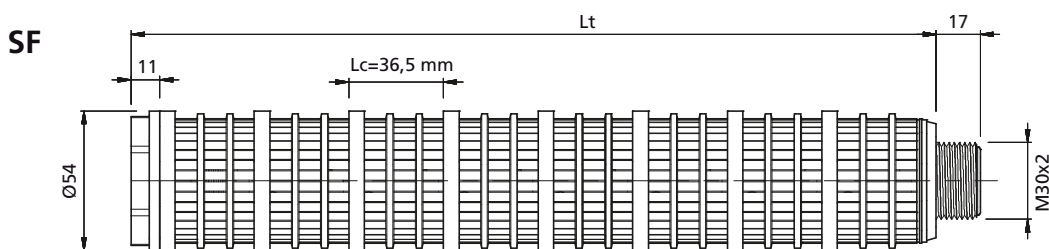
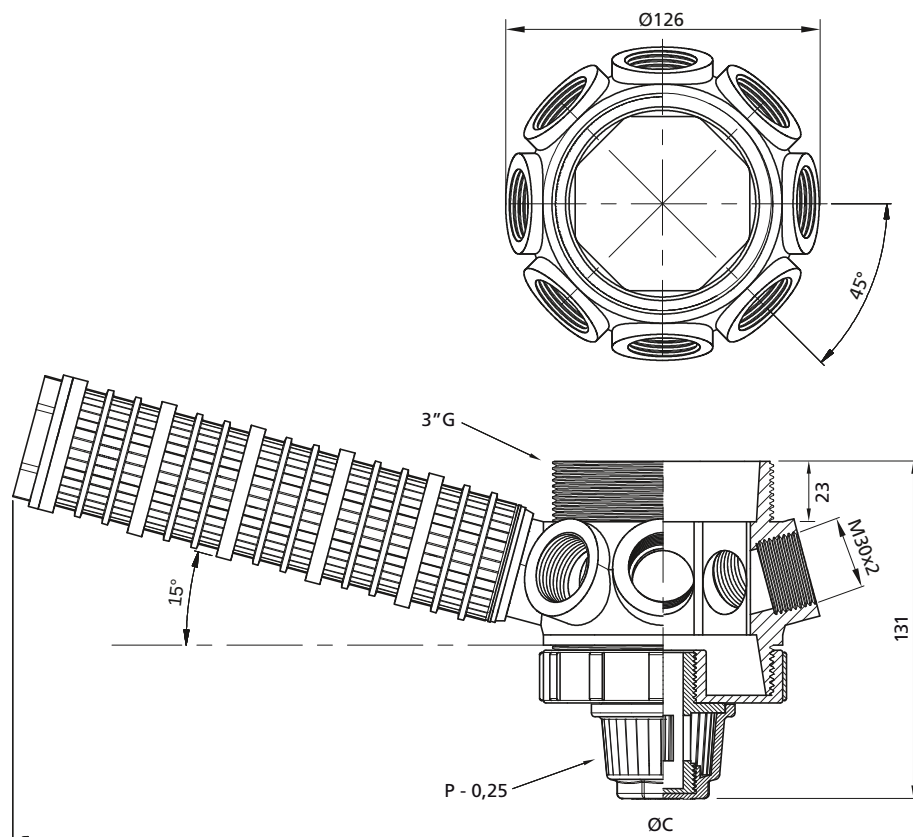
CSD 08

COLLETTORE A 8 VIE INCLINATE - ATTACCO 3"G x 3"G 8 WAY ORIENTED COLLECTOR - THREAD 3"G x 3"G



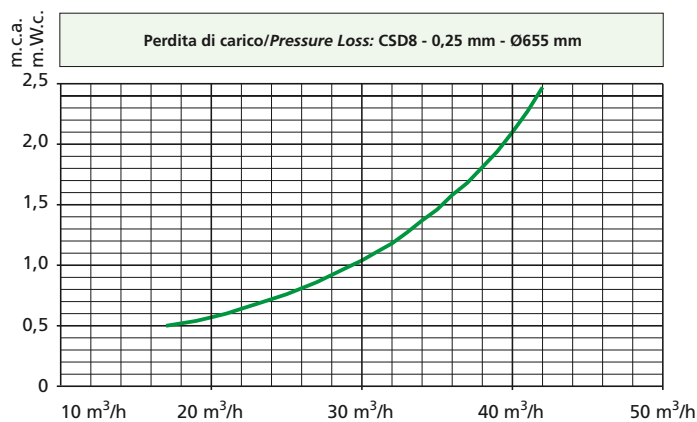
- Sistema di distribuzione o drenaggio economico per piccoli filtri con portate elevate
- Bracci inclinati per filtri a fondo bombato
- Possono essere sovrapposti per smaltire alte portate

- Distribution / drain system for small filters with high flow rate
- Oriented laterals arms for filters with dished heads
- Can be overlapped for high flow rate



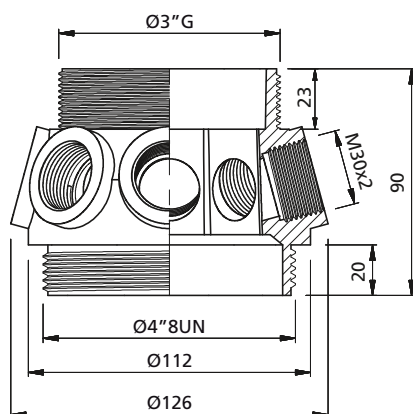
Note: Per maggiori dettagli sul braccio SF consultare pag. 70 del catalogo.
For more details about the SF arm see page. 70 of the catalog.

Tipo Type	BRACCI SF / SF ARMS		ØC mm
	Fessure Slot width mm	Lt Lunghezza Length mm	
CSD 08	0,25 mm 0,50 mm	91	302
		128	373
		164	443
		201	514
		237	584
		274	655
		310	725
		347	796
		383	866
		420	937
		456	1007
		493	1078
		529	1148
		566	1219
		602	1289
602 + Lc (36,5)		1289 + 70,5	
Materiale/Material:	PP / PPFV / PVDF		

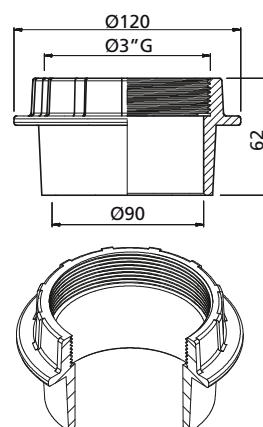


Come ordinare How to order	Collettore Collector	Materiale Material
Esempio / Example	CSD 08	PP

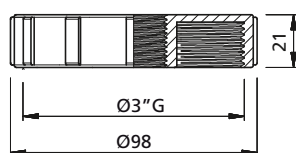
CS08 - 3"G x 4"8UN



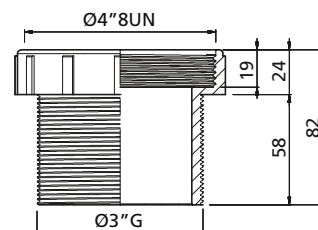
RIF - 3"GF x Ø90



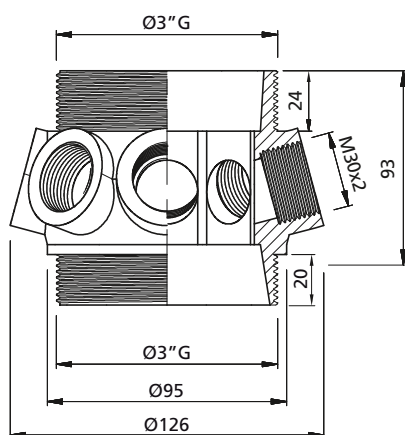
CSC - 3"G



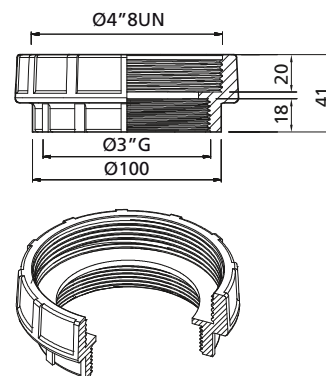
RID - 4"8UN F x 3"GM



CS08 - 3"G x 3"G



RIF - 4"8UN F x 3"GF

**Materiale/*Material*:**

PP / PPFV / PVDF

NOZZLE Mod.P



CSC - 3"G



RIF 4"8UNF x 3"G



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

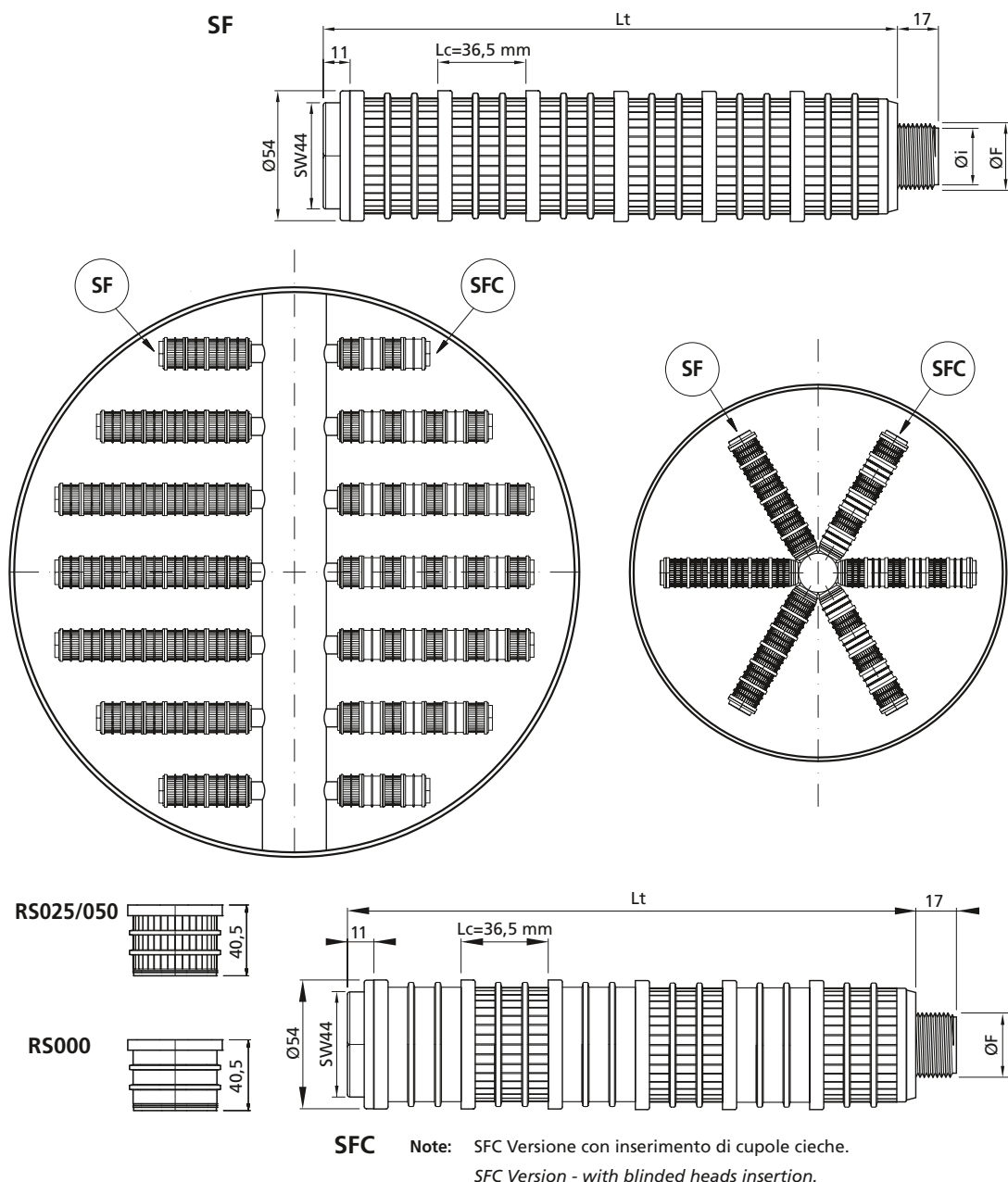


SF - SFC

BRACCIO FILTRANTE FILTERING ARM



- Adatto per sistemi di distribuzione e drenaggio con collettori CS o con tubi dotati di attacchi commerciali
- Versione SFC per migliorare la distribuzione sulla lunghezza del braccio
- Suitable for distribution and drain systems with CS collectors or with pipes with commercial connections
- SFC version to improve the distribution on arm's length

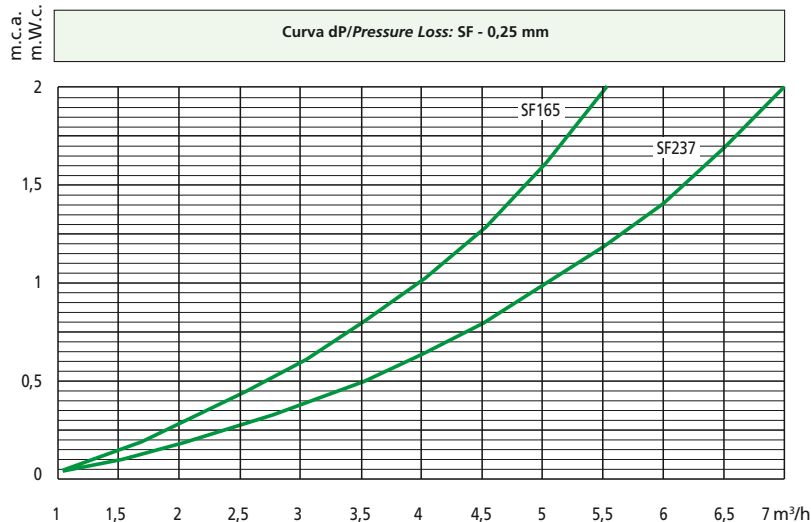


Tipo Type	So Fessure Slot width mm	Sezione Area mm ²	Ø Filetto Thread	Lt (N x Lc + 18) mm
SF	0,25	220	M30x2 3/4"G 1"G	91, 128, 164, 201, 237, 274, 310, 347, 383, 420, 456, 493, 529, 566, 602, 639, 675, 712, 748, 785, 821,
	0,50	440		
SFC	cieca / blind	0		

Ø Filetto / Ø Thread	Øi	Sezione Area mm ²
M30 x 2	21	346
3/4"G	19	283
1"G	21	346

Materiale/Material:	PP / PPFV / PVDF
----------------------------	------------------

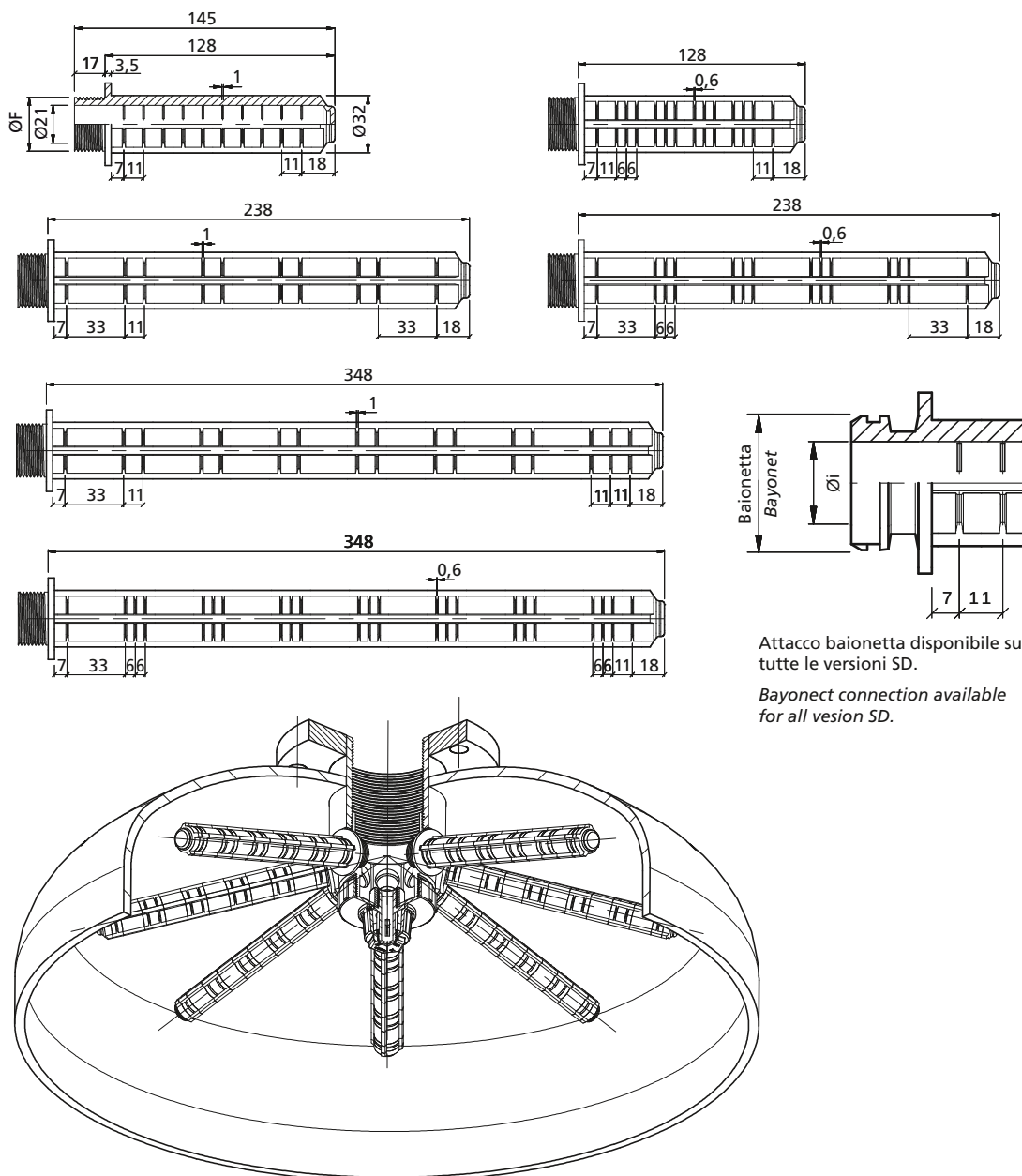
Come ordinare How to order	Braccio Arm	Lt	Fessura slot width	Filetto Thread	Materiale Material
Esempio / Example	SF	420	0,25	M30x2	PVDF
Esempio / Example	SFC	201	0	M30x2	PP





- Principalmente utilizzati per distribuzione e drenaggio acque sporche
- Garantisce una distribuzione uniforme in fase di filtrazione
- Durante le fasi di controlavaggio consente l'evacuazione dei solidi sospesi trattenuti dal filtro
- Elevata resistenza meccanica
- Economici
- Installati su collettori CS, CB o manicotti commerciali

- Mainly used in drain and distribution systems with dirty water
- Ensures a uniform distribution in the filtration
- Allows evacuation of suspended solids retained by the filter during backwashing
- High mechanical strength
- Inexpensive
- Installed on CS and CB collectors or commercial sleeves

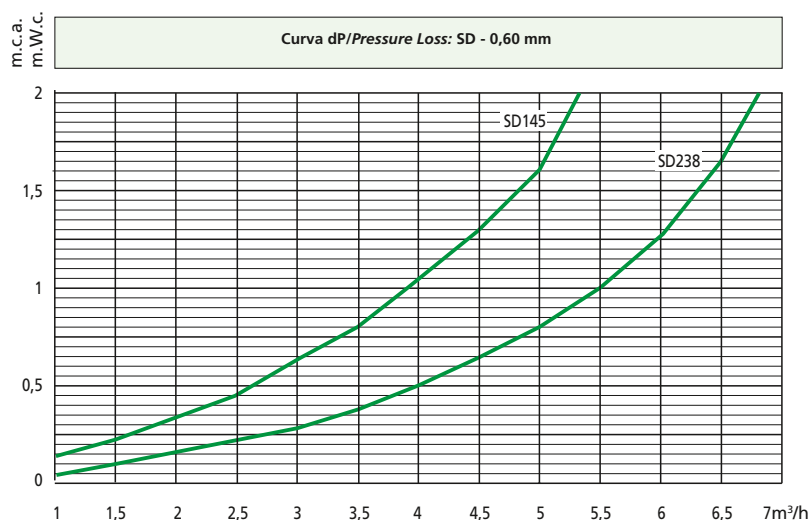


Tipo Type	So Fessure Slot width mm	N Fessure Slot N°	Sezione Area mm ²	Lunghezza braccio Arm length mm	Ø Filetto Thread
SD	0,60	14	554	128	M30x2 1"G
		14	554	238	
		23	911	348	
	1,00	10	659	128	Baionetta CB Bayonet CB
		10	659	238	
		16	1054	348	

Ø Filetto / Ø Thread	Øi	Sezione Area mm ²
M30 x 2 1"G Baionetta CB / Bayonet CB	21	346

Materiale/Material:	PP / PPFV / PVDF
---------------------	------------------

Come ordinare How to order	Filtro Filter	Lunghezza braccio Arm length	Fessura slot width	Filetto Thread	Materiale Material
Esempio / Example	SD	238	0,60	M30	PP
Esempio / Example	SD	128	1,00	Bayonet	PP



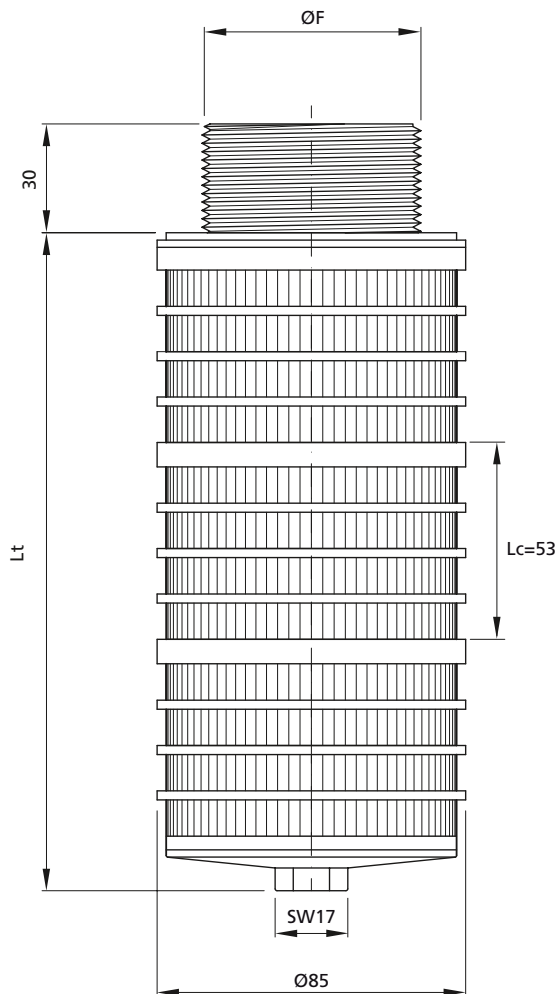
RB2

UGELLO FILTRANTE FILTER NOZZLE



- Per grandi sistemi di distribuzione e drenaggio
- Per trappole di sicurezza

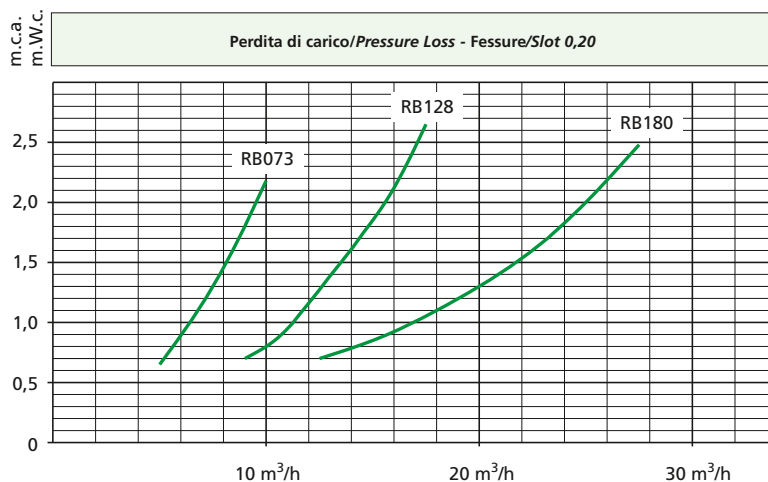
- For big distribution/drain system
- For safety traps



Tipo Type	Ø Filetto Thread	So Fessure Slot width mm	Sezione Area mm ²	Lt mm
RB2	1.1/2"G 2"G	0,20	684	73, 128, 180, 235, 284, 340, 390, 440, 500, 550, 600,.....
		0,30	1026	
		0,50	1710	
		1,00	1710	

Materiale/Material:	PP / PPFV / PVDF
---------------------	------------------

Come ordinare How to order	Ugello Nozzle	Lt	Fessura slot width	Filetto Thread	Materiale Material
Esempio / Example	RB2	340	0,20	2"G	PP



Note: Su richiesta, può essere fornita la curva caratteristica di dP di tutti gli ugelli prodotti da ILMAP.

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

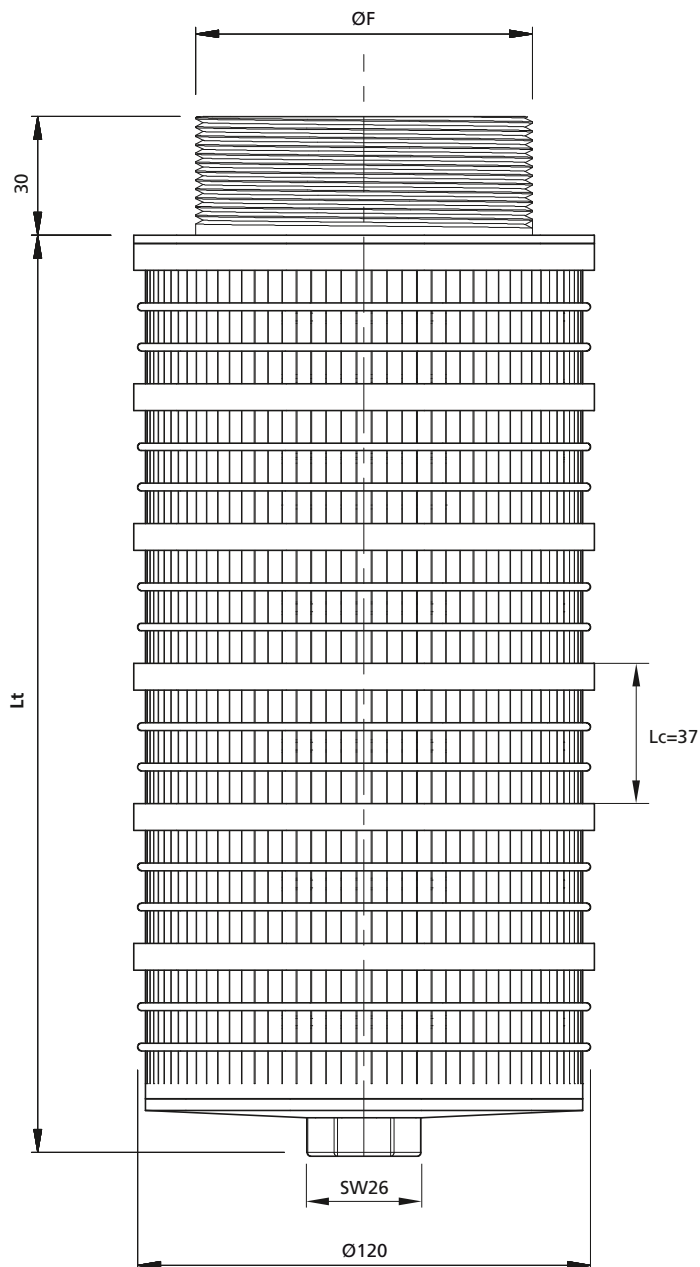
RB3

UGELLO FILTRANTE FILTER NOZZLE



- Per grandi sistemi di distribuzione e drenaggio
- Per trappole di sicurezza

- For big distribution/drain system
- For safety traps



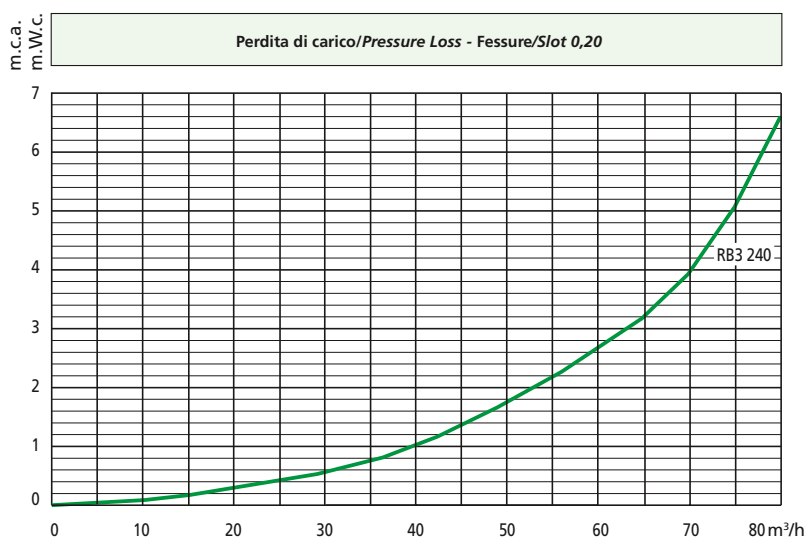
Tipo Type	Ø Filetto Thread	So Fessure Slot width mm	Sezione Area mm ²	Lt mm
RB3	3"G	0,20	734	168, 240, 312, 384, 456, 528, 600,
		0,50	1236	

Materiale/Material:	PP / PVDF
---------------------	-----------

Come ordinare How to order	Ugello Nozzle	Lt	Fessura Slot width	Filetto Thread	Materiale Material
Esempio / Example	RB3	240	0,50	3"G	PP

Note: Su richiesta, può essere fornita la curva caratteristica di dP di tutti gli ugelli prodotti da ILMAP.

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

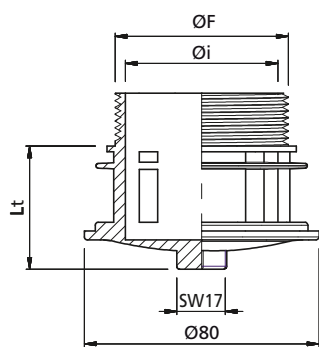


RBD2 - RBD3

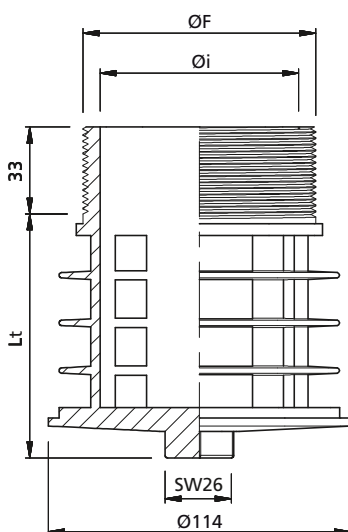
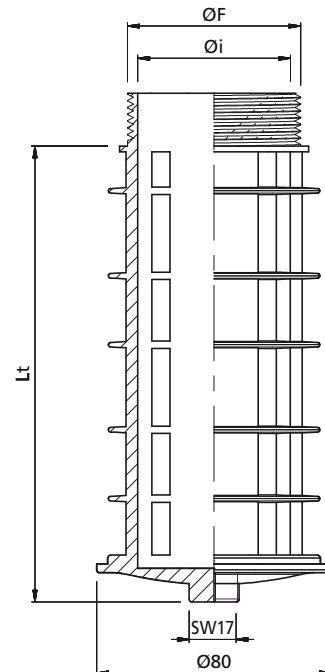
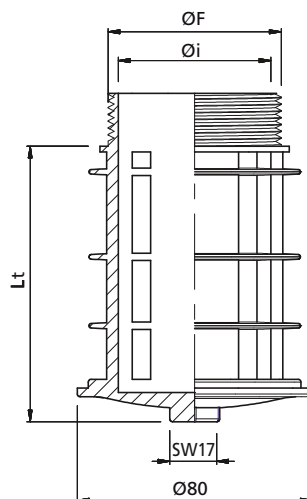
DISTRIBUTORI 2"G - 3"G DISTRIBUTORS 2"G - 3"G



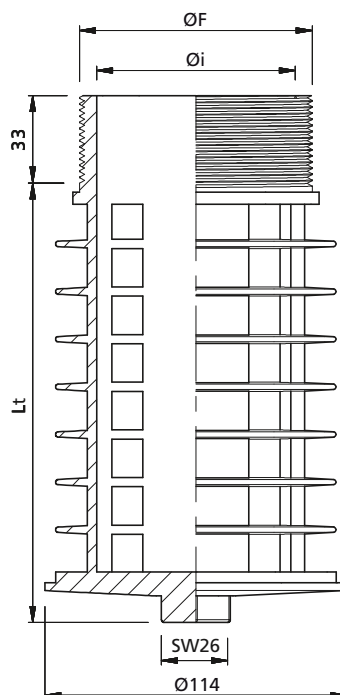
- Sistemi di distribuzione superiore per filtri a sabbia e carbone
- Upper distribution systems for sand and activated carbon filters



RBD2



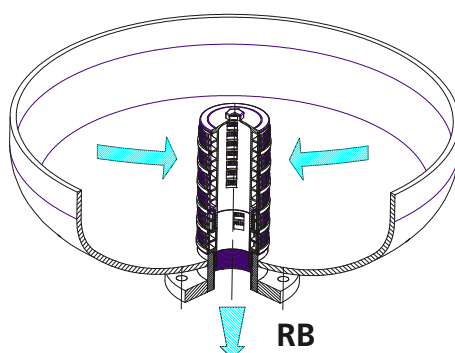
RBD3



Tipo Type	ØF Filetto Thread	Øi mm	Lt mm
RBD2	2"G	52	73
		52	110
		52	170
RBD3	3"G	75	96
		75	168
		75	240

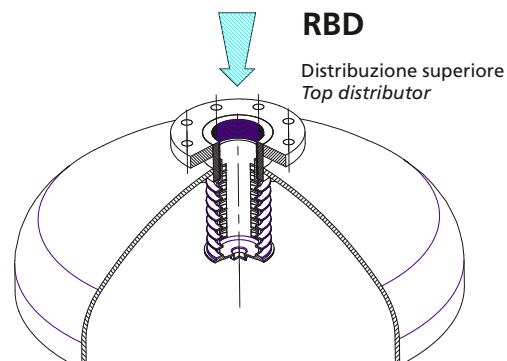
Materiale/Material:	PP
---------------------	----

Come ordinare How to order	Distributore Distributor	Lt	Materiale Material
Esempio / Example	RBD 3	168	PP



RB

Drenaggio di fondo
Bottom drain



RBD

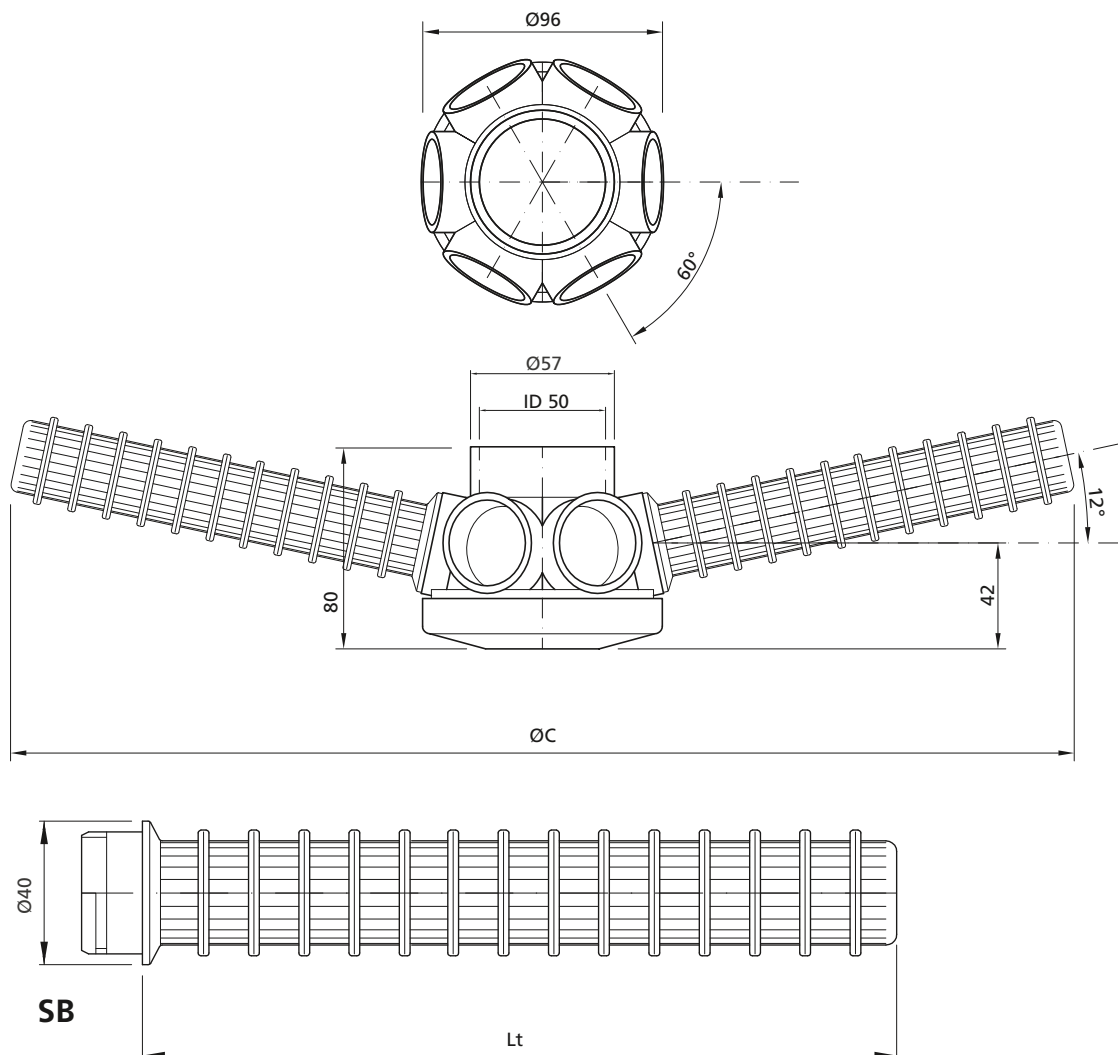
Distribuzione superiore
Top distributor

CB 06

COLLETTORE A 6 VIE INCLINATE - BRACCI CON ATTACCO BAIONETTA 6 WAY ORIENTATED COLLECTOR - ARMS WITH BAYONET CONNECTION



- Distributori economici per filtri per piscine ed irrigazione
- Inexpensive distributors for swimming pools and irrigation filters

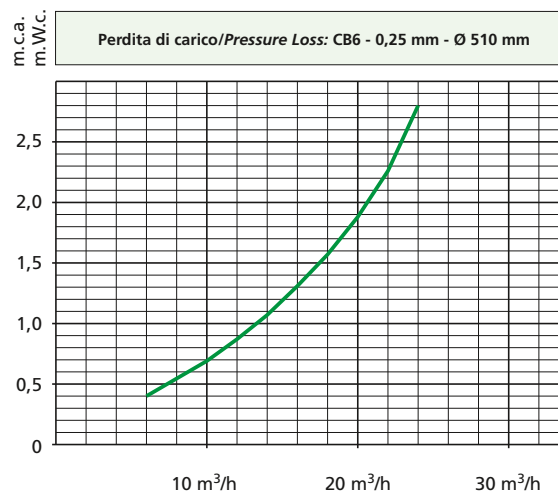


Note: Per maggiori dettagli sul braccio SB consultare pag. 77 del catalogo.
Sul collettore possono essere installati anche bracci SD con attacco baionetta.

*For more details about the SB arm see page. 77 of the catalog.
On CB collectors can be installed SD arms with bayonet connection.*

Tipo Type	BRACCI SB / SB ARMS		ØC mm
	Fessure Slot width mm	Lt Lunghezza Length mm	
CB 06	0,25 mm	85	260
		113	314
		143	374
		185	458
		210	510
		240	564
		270	622
		312	702
		339	756
		367	810
		397	870
		439	952
		464	1005

CB 06 Materiale/Material:	ABS
SB Materiale/Material:	PP



Come ordinare How to order	Collettore Collector	Materiale Material
Esempio / Example	CB 06	ABS

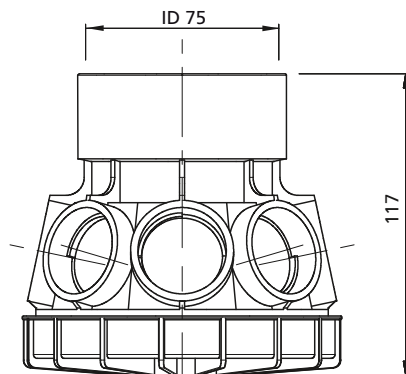
CB 08

COLLETTORE A 8 VIE INCLINATE - BRACCI CON ATTACCO BAIONETTA 8 WAY ORIENTATED COLLECTOR - ARMS WITH BAYONET CONNECTION

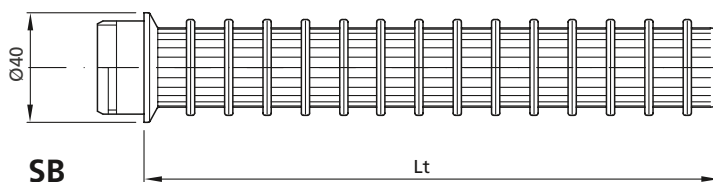
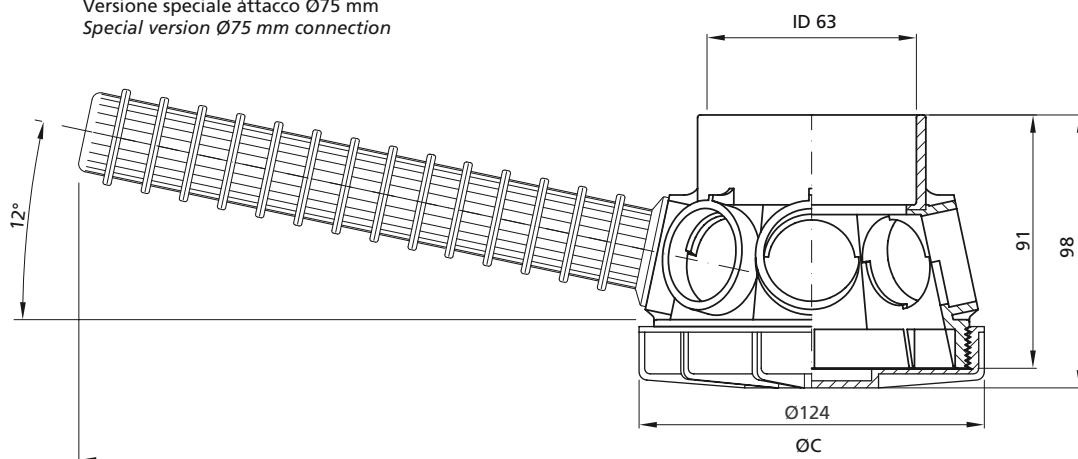
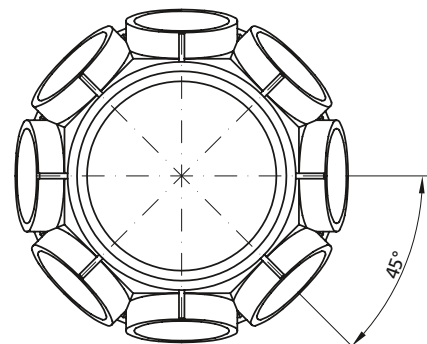


- Distributori economici per filtri per piscine ed irrigazione con portate elevate

- Inexpensive distributors for swimming pools and irrigation filters with high flow rates



Versione speciale attacco Ø75 mm
Special version Ø75 mm connection



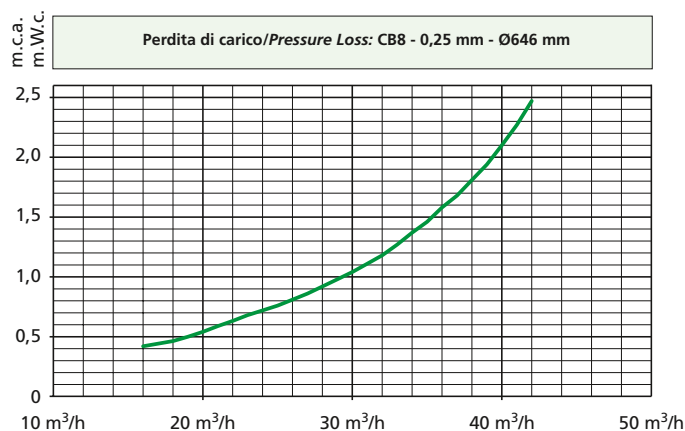
SB

Note: Per maggiori dettagli sul braccio SB consultare pag. 77 del catalogo.
Sul collettore possono essere installati anche bracci SD con attacco baionetta.

For more details about the SB arm see page. 77 of the catalog.
On CB collectors can be installed SD arms with bayonet connection.

Tipo Type	BRACCI SB / SB ARMS		ØC mm
	Fessure Slot width mm	Lt Lunghezza Length mm	
CB 08	0,25 mm	85	283
		113	340
		143	398
		185	480
		210	530
		240	590
		270	646
		312	728
		339	780
		367	835
		397	895
		439	976
		464	1030

CB 08 Materiale/Material:	ABS
SB Materiale/Material:	PP



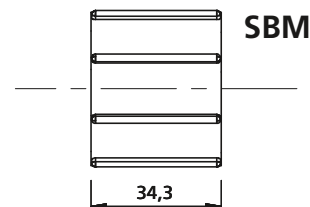
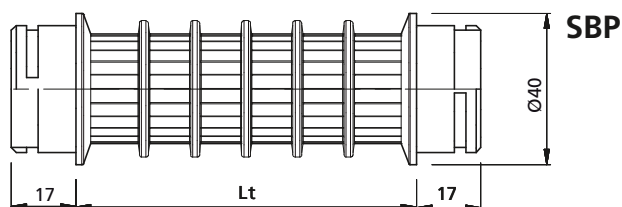
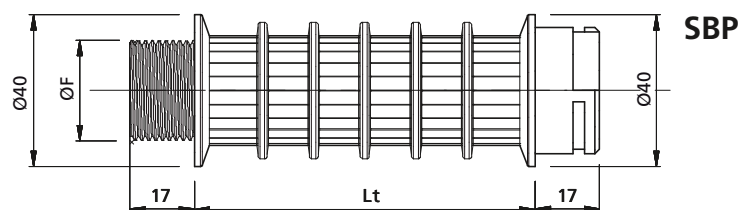
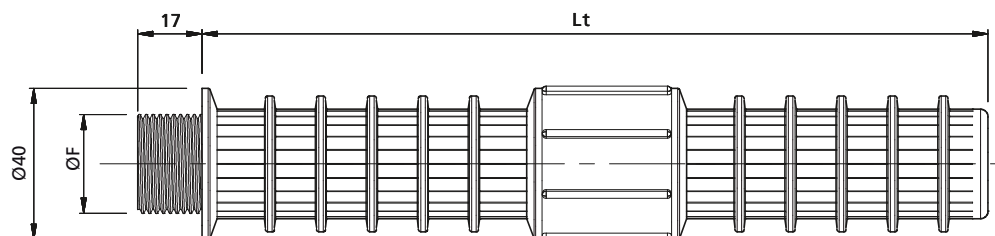
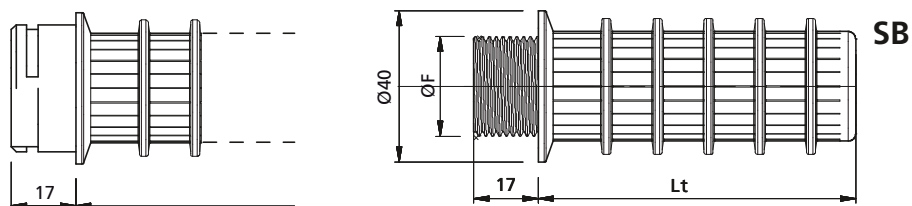
Come ordinare How to order	Collettore Collector	ID	Materiale Material
Esempio / Example	CB 08	63	ABS

SB

BRACCIO FILTRANTE FILTERING ARM



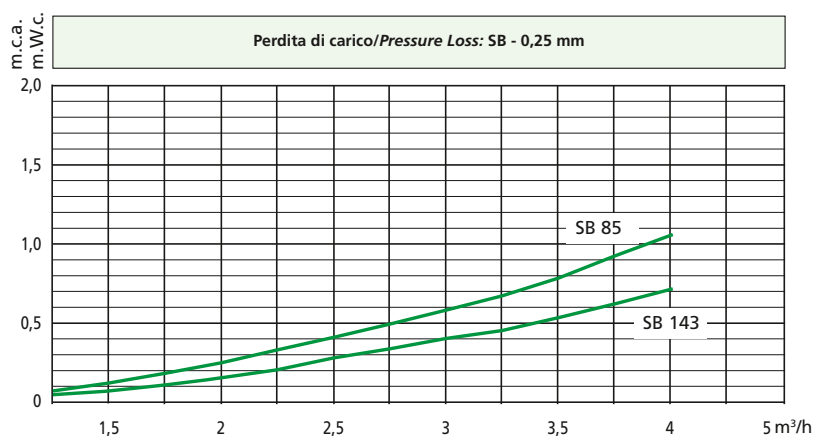
- Adatto per realizzazione di collettori di drenaggio e distribuzione
- Per sistemi radiali con collettori CB e CS
- Per sistemi a pettine con collettore centrale su accessorio CBM o raccordi filettati
- Suitable for drainage and distribution systems
- For radial systems with CB and CS collectors
- For central hub systems with CBM accessories or commercial sleeves



Tipo Type	So Fessura Slot width	Lunghezza braccio Arm length mm	Connessione Connection
SB	0,25	85, 113, 143, 185, 210, 240, 270, 312, 339, 367, 397, 439, 464,	Baionetta / Bayonet 1"G
		210, 240, 270, 312, 339, 367, 397, 439, 464,	M30x2 3/4"G

Materiale/Material:	PP
---------------------	----

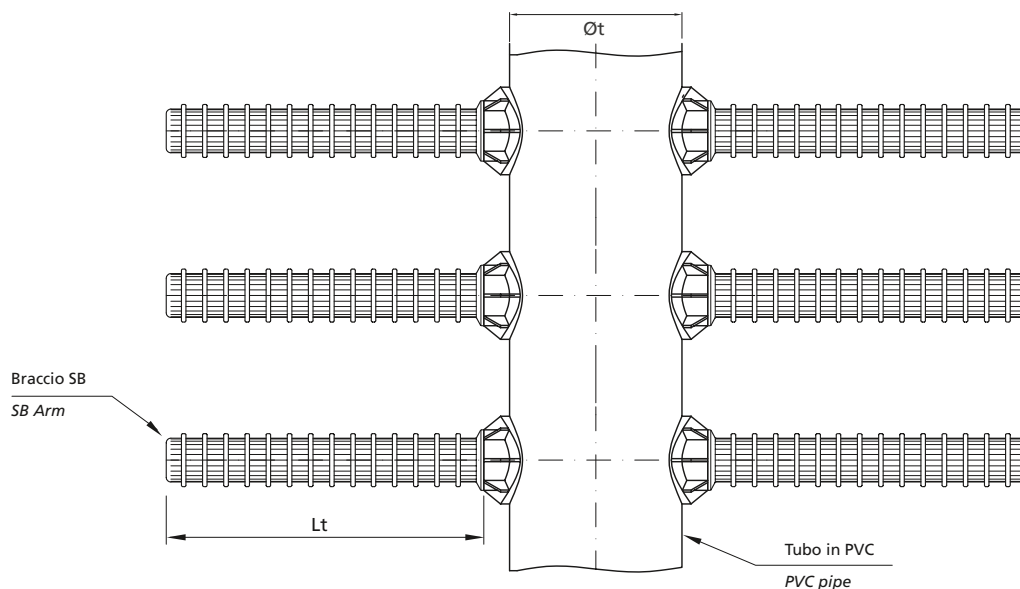
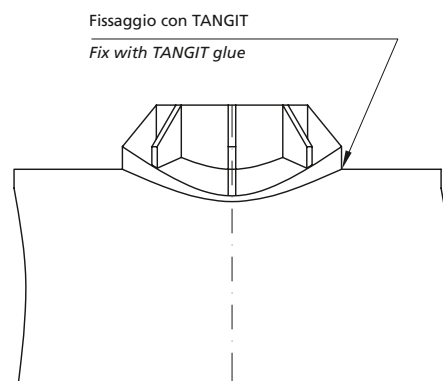
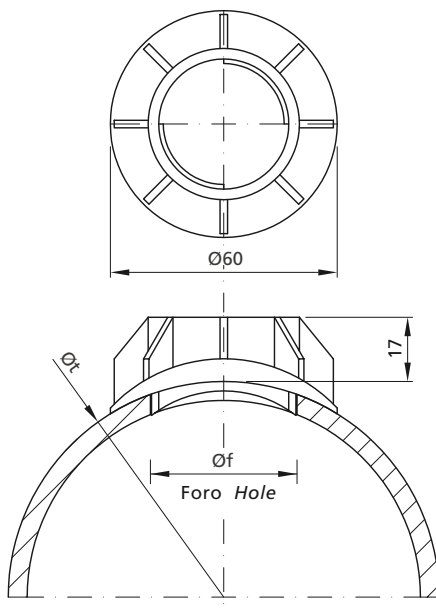
Come ordinare How to order	Braccio Arm	Lunghezza braccio Arm length	Fessura slot width	Materiale Material
Esempio / Example	SB	210	0,25	PP





- Per la realizzazione di sistemi di drenaggio semplici, sia per vasche rettangolari che per serbatoi cilindrici.

- To realize drain systems for filters with rectangular or cylindrical shape.



Note: Per maggiori dettagli sul braccio SB consultare pag. 77 del catalogo.
For more details about the SB arm see page. 77 of the catalog.

Tipo Type	Øt Diametro tubazione Pipe diameter mm	Connessione SB SB Connection
CBM063	63	BAIONETTA BAYONET
CBM075	75	
CBM090	90	
CBM114	114	

Øf Foro per montaggio Mounting hole	Ø 31,5 ÷ 32,0 mm
---	------------------

Come ordinare How to order	Adattatore Adaptor	Materiale Material
Esempio / Example	CBM114	PVC

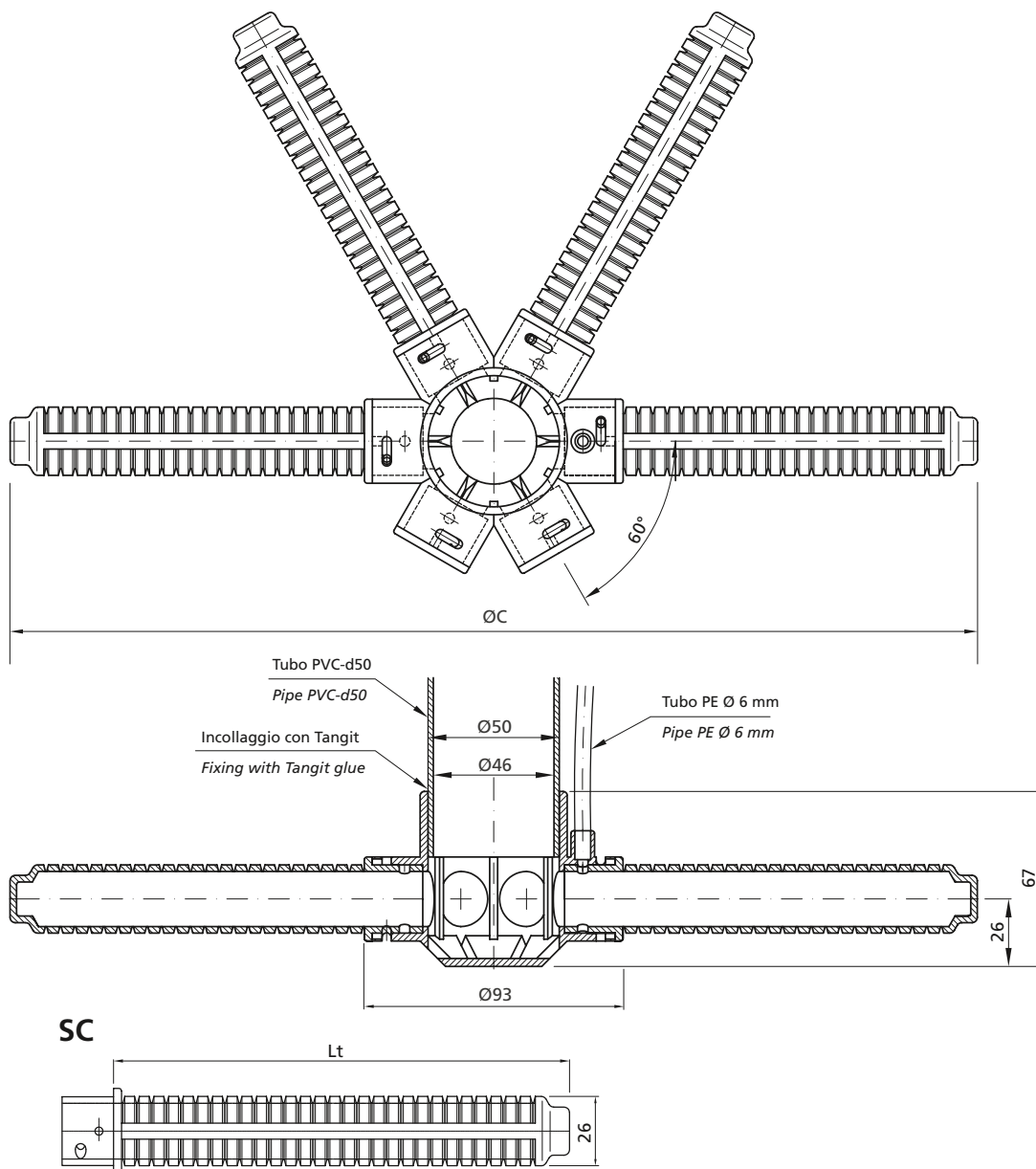
Materiale/Material:	PVC
---------------------	-----

CC 06

COLLETTORE A 6 VIE DITTE - BRACCI CON ATTACCO BAIONETTA 6 WAY STRAIGHT COLLECTOR - ARMS WITH BAYONET CONNECTION



- Distributori molto economici per filtri per piscine ed irrigazione
- Inexpensive distributors for swimming pools and irrigation filters

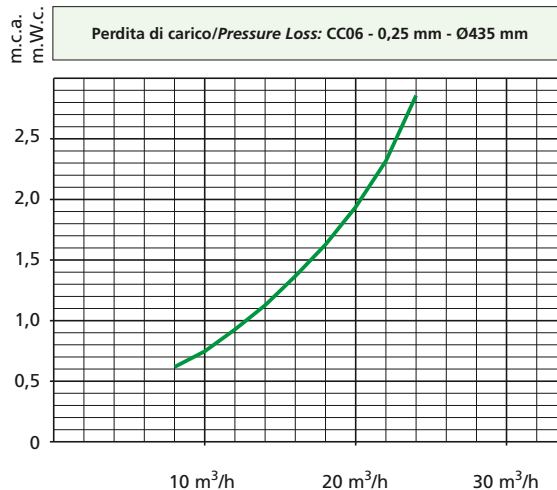


Note: Per maggiori dettagli sul braccio SC consultare pag. 81 del catalogo.
For more details about the SC arm see page. 81 of the catalog.

Tipo Type	BRACCI SC / SC ARMS		ØC mm
	Fessure Slot width mm	Lt Lunghezza Length mm	
CC 06	0,25 mm	100	293
		122	337
		171	435
		200	493
		220	534
		270	633
		297	687

CC 06 Materiale/Material:	ABS
SC Materiale/Material:	PP

Come ordinare How to order	Collettore Collector	Materiale Material
Esempio / Example	CC 06	ABS

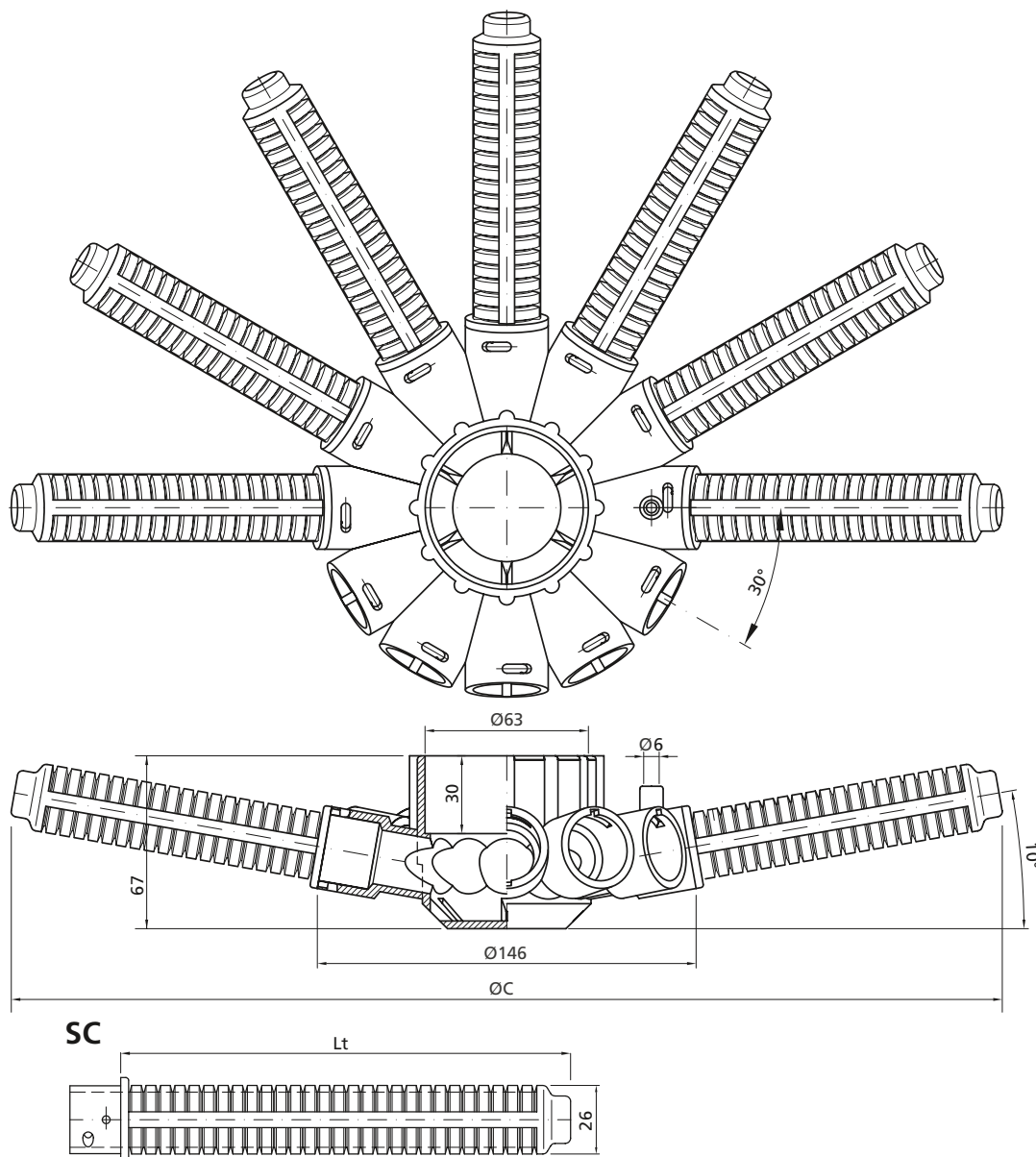


CC 12

COLLETTORE A 12 VIE INCLINATE - BRACCI CON ATTACCO BAIONETTA 12 WAY ORIENTED COLLECTOR - ARMS WITH BAYONET CONNECTION



- Distributori molto economici per filtri per piscine ed irrigazione con portate elevate
- Inexpensive distributors for swimming pools and irrigation filters with high flow rates

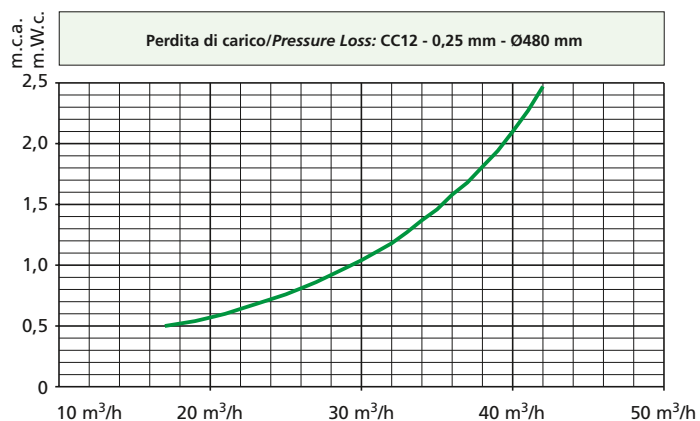


Note: Per maggiori dettagli sul braccio SC consultare pag. 81 del catalogo.
For more details about the SC arm see page. 81 of the catalog.

Tipo Type	BRACCI SC / SC ARMS		ØC mm
	Fessure Slot width mm	Lt Lunghezza Length mm	
CC 12	0,25 mm	100	339
		122	382
		171	480
		200	534
		220	578
		270	675
		297	730

CC 12 Materiale/Material:	ABS
SC Materiale/Material:	PP

Come ordinare How to order	Collettore Collector	Materiale Material
Esempio / Example	CC 12	ABS



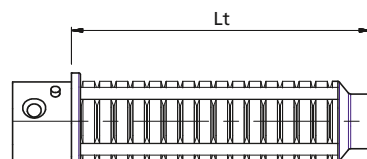
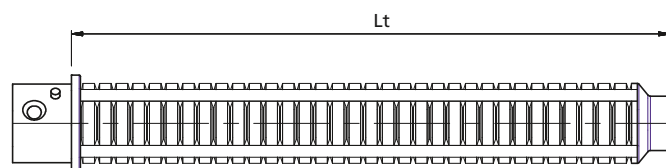
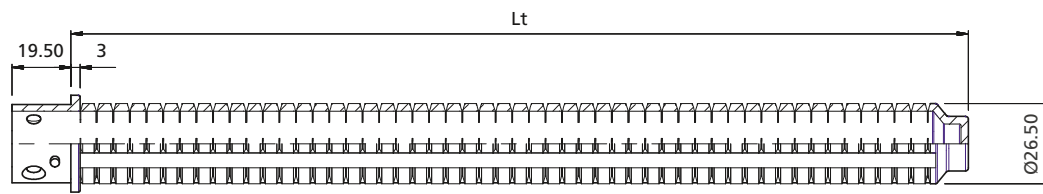
SC

BRACCIO FILTRANTE FILTERING ARM



- Principalmente utilizzati per distribuzione e drenaggio acque sporche
- Garantisce una distribuzione uniforme in fase di filtrazione
- Durante le fasi di controlavaggio consente l'evacuazione dei solidi sospesi trattenuti dal filtro
- Elevata resistenza meccanica
- Economici
- Installati su collettori CC

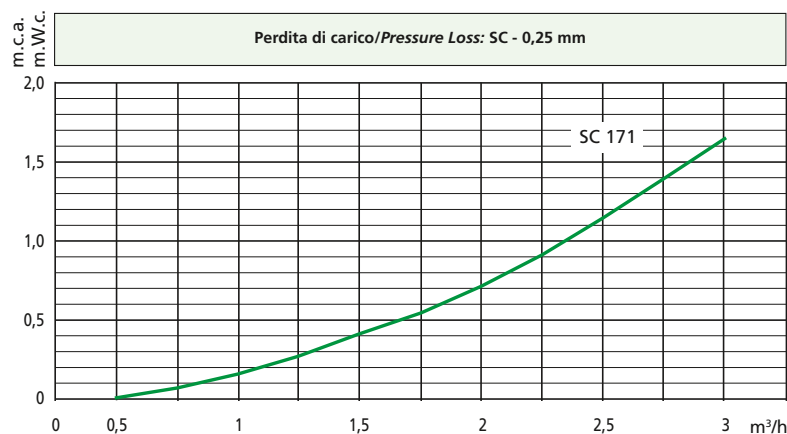
- Mainly used in drain and distribution systems with dirty water
- Ensures a uniform distribution in the filtration
- Allows evacuation of suspended solids retained by the filter during backwashing
- High mechanical strength
- Inexpensive
- Installed on CC collectors



Tipo Type	So Fessure Slot width mm	N Fessure Slot N°	Sezione Area mm²	Lt Lunghezza Length mm	Connessione Connection
SC	0,25	16	264	100	Baionetta CC CC Bayonet
		20	330	122	
		29	478	171	
		34	560	200	
		38	626	220	
		47	775	270	
		52	857	297	

Materiale/Material:	Polipropilene / Polypropylene
---------------------	-------------------------------

Come ordinare How to order	Braccio Arm	Lunghezza braccio Arm Length	Fessura slot width	Materiale Material
Esempio / Example	SC	220	0,25	PP



VF - VB - PF

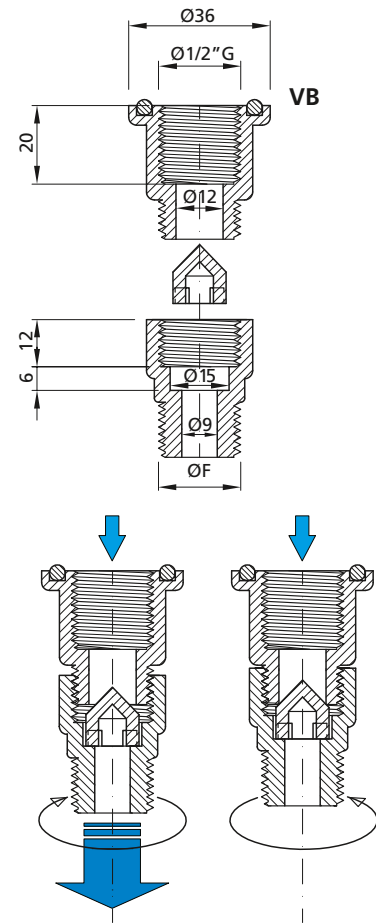
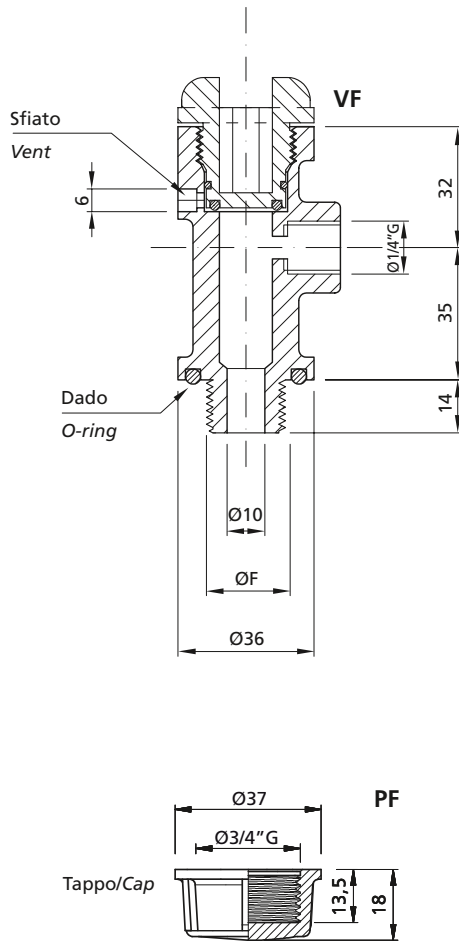
ACCESSORI PER FILTRI PISCINE ACCESSORIES FOR SWIMMING POOL FILTERS



Valvola di sfiato / Vent valve



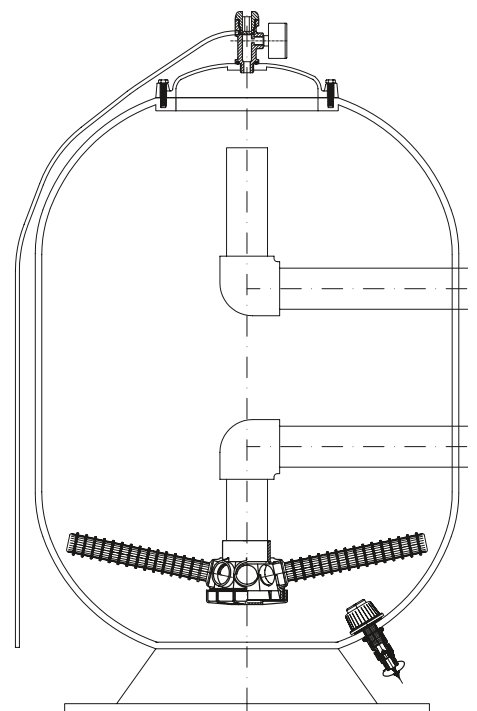
Scarico di fondo / Bottom drain



Tipo Type	ØF Filetto Thread	Descrizione Description
VF	1/4"G	Valvola di sfiato Vent valve
	1/2"G	
VB	1/2"G	Scarico di fondo Bottom drain
PF	3/4"G	Tappo Cap

Come ordinare How to order	Accessorio Accessory	Filetto Thread	Materiale Material
Esempio / Example	VF	1/4"G	PPFV
Esempio / Example	VB	1/2"G	PPFV
Esempio / Example	PF	3/4"G	PP

Materiale/Material:	Polipropilene + Fibra vetro 30% Polypropylene + Fibre Glass 30%
---------------------	--



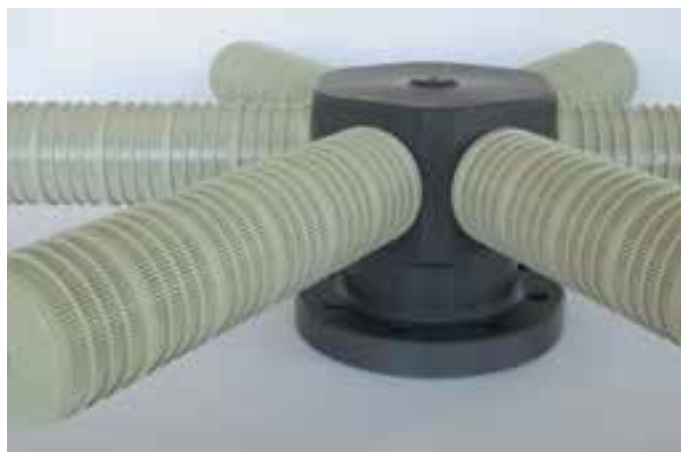
REALIZZAZIONI SPECIALI SPECIAL EQUIPMENTS

- ILMAP può soddisfare le richieste dei suoi clienti producendo differenti accessori di filtrazione in differenti materiali plastici
- Sistemi di drenaggio in PP / PVC
- Collettori di drenaggio e distribuzione in PP / PVC
- Filtri aspirazione in PP / PVC
- Esecuzioni speciali su specifiche e disegni del cliente

- *ILMAP can satisfy customers requests by producing different types of products in plastic materials*
- *Drain systems in PP / PVC*
- *Drain and distribution collectors in PP / PVC*
- *Suction filters in PP / PVC*
- *Special executions on customer's design or specifications*



Sistema di drenaggio - PVC
Drain system - PVC



Collettore 6 vie 2" - DN100 - PVC
Hub 6 ways 2" - DN100 - PVC



Filtro aspirazione DN200 - PVC/PP
Suction filter DN200 - PVC/PP

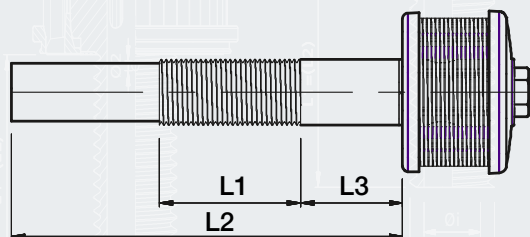
[illegible]

- UGELLI FILTRANTI
FILTER NOZZLES
- TRAPPOLE DI SICUREZZA
SAFETY TRAPS

- SISTEMI DI DRENAGGIO E
DISTRIBUZIONE
DRAIN AND DISTRIBUTION SYSTEMS
- PRODOTTI SPECIALI
SPECIAL PRODUCTS



STAINLESS STEEL



COME ORDINARE HOW TO ORDER

HT	-0,20	-21	X 45	-M20 X 1,5	T	-30	-150	-20	-316	
										Materiale Material
										L3
										L2
										L1
										Connessione Connection
										Filetto Thread
										Diametro cestello Screen Diameter
										Altezza cestello Screen Height
										Fessura Slot width
										Tipo Ugello Nozzle Type

INDICE INDEX

FUNZIONALITA' DEL FILTRO E PRINCIPI DI FILTRAZIONE <i>FILTERING FEATURES AND PRINCIPLES OF FILTRATION</i>	86
UGELLI FILTRANTI <i>FILTER NOZZLES</i>	88
UGELLI FILTRANTI PER PIASTRA INTERMEDIA <i>FILTER NOZZLES FOR INTERMEDIATE PLATE</i>	90
TRAPPOLE DI SICUREZZA <i>SAFETY TRAPS</i>	91
DIFFUSORE SUPERIORE - RBZ <i>UPPER DIFFUSER - RBZ</i>	95
DISTRIBUTORI E DRENAGGI DI FONDO - CH <i>UNDER DRAINS AND DISTRIBUTORS - CH</i>	96
BRACCIO FILTRANTE - SHT <i>FILTERING ARM - SHT</i>	97
BRACCIO FILTRANTE - SFH <i>FILTERING ARM - SFH</i>	98
COLLETTORE A 6 VIE DIRITTE <i>6 WAY STRAIGHT COLLECTOR</i>	99
COLLETTORE A 8 VIE DIRITTE <i>8 WAY STRAIGHT COLLECTOR</i>	100
COLLETTORE A 6 VIE INCLINATE <i>6 WAY ORIENTATED COLLECTOR</i>	101
COLLETTORE A 8 VIE INCLINATE <i>8 WAY ORIENTATED COLLECTOR</i>	102
ACCESSORI DI MONTAGGIO <i>ASSEMBLY ACCESSORIES</i>	103
REALIZZAZIONI SPECIALI <i>SPECIAL EQUIPMENTS</i>	104

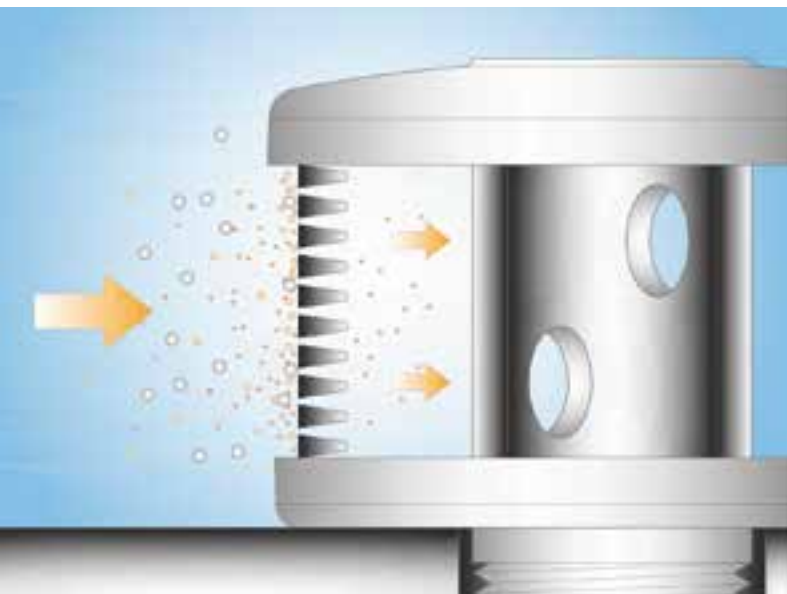


PRINCIPIO DI FILTRAZIONE

La filtrazione si realizza utilizzando come parte filtrante un tubo fessurato; tali elementi sono progettati e costruiti per trattenere in modo efficace i materiali di riempimento in molte applicazioni, comprese filtri con resine a scambio ionico, filtrazione a sabbia, carboni attivi e altri multi-media. I tubi fessurati sono composti da un profilo di superficie che è avvolto a spirale intorno a profili di supporto assiale, uniti fra loro mediante saldatura. Questi particolari di filtraggio hanno in un unico elemento tre grandi vantaggi: sono molto precisi per circolarità, nella dimensione delle fessure e supportano elevate pressioni di esercizio.

PRINCIPLES OF FILTRATION

The filtration is carried out using as filtering element a slotted tubes; these elements are designed and built to effectively retain the filling materials in many applications, including filters with ion exchange resins, sand filtration, activated carbon and other multi-media. The slotted tubes are composed of a surface profile that is wrapped around axial support profiles, welded together. Slot tubes have in a single element three unique advantages: are very accurate for roundness, in the size of the slots opening and can support high operating pressures.

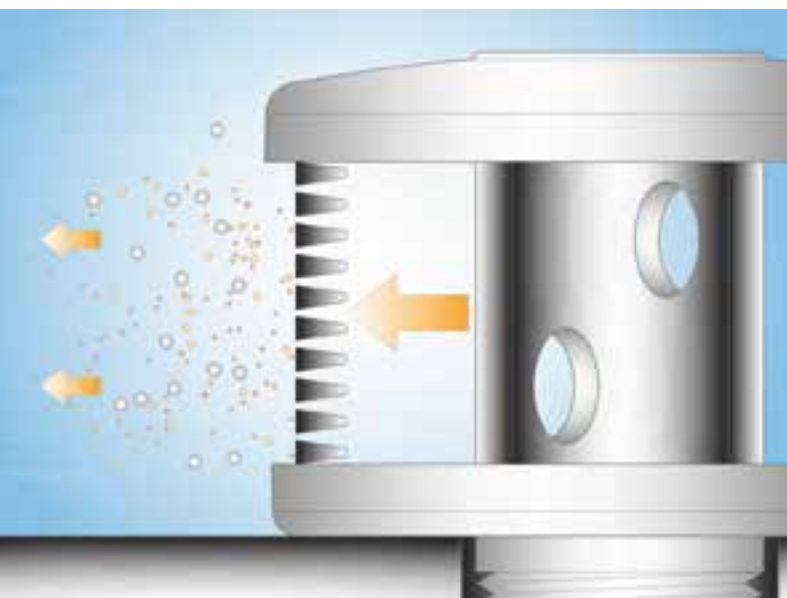


CICLO DI FILTRAZIONE

Durante il ciclo di filtraggio, le parti solide si depositano sulla superficie esterna liscia. Questo cuscinetto agisce come un ulteriore filtro per particelle più fini. Le parti più fini che passano attraverso i profili di superficie non rimangono bloccati nelle fessure coniche.

FILTERING CYCLE

During the filtering cycle, the solid parts are deposited on the smooth external surface. This pad acts as an extra filter for finer particles. The finest parts that pass through surface profiles do not get stuck in the conical slots.



CICLO DI CONTROLAVAGGIO

Invertendo la direzione del flusso, il cuscinetto e lo sporco vengono rimossi dalla superficie esterna.

BACKWASH CYCLE

Reversing the flow direction, the pad and the dirt are removed from the filter surface.



FOTI - Flow Out To In

Filtrazione con flusso dall'esterno verso l'interno.
Filtration with inward flow.

BENEFICI

- Eccellente ritenzione dei materiali di riempimento
- Alta resistenza alla corrosione e lunga durata
- Facile pulizia dall'esterno dell'elemento filtrante mediante raschiatura o controlavaggio

BENEFITS

- *Excellent media retention*
- *Long life and resistance to corrosion*
- *Easy cleaning from outside with backwash or scraping*



FITO - Flow In To Out

Filtrazione con flusso dall'interno verso l'esterno.
Filtration with outward flow.

BENEFICI

- Eccellente ritenzione dei materiali sospesi
- Alta resistenza alla corrosione e lunga durata
- Facile pulizia con controlavaggio
- Mantiene lo sporco e le impurità all'interno del filtro

BENEFITS

- *Excellent retention of suspended materials*
- *Long life and resistance to corrosion*
- *Easy cleaning with backwash*
- *keeps dirt inside the filter*



FOTI + TUBO INTERNO

BENEFICI

- Soluzione particolarmente indicata nei casi in cui sono necessarie
- Caratteristiche di elevata resistenza meccanica e distribuzione uniforme su bracci o cestelli di lunghezza elevata.

FOTI + INNER PIPE

BENEFITS

- *Particularly suited in cases where are needed*
- *Features of high mechanical strength and uniform distribution on arms or baskets of high length.*



Gli ugelli di filtraggio sono principalmente usati nei processi di trattamento acque. Sono installati sulla piastra di fondo e fungono da collettori per il filtraggio, oppure installati nella parte alta dei filtri come distributori per ottenere una copertura uniforme.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Colonne scambio ionico, addolcitori per acqua, filtri a gravità o in pressione con sabbia o carboni
- Trattamenti farmaceutici con resine
- Industria dei cibi o trattamento acque.

BENEFICI

- Resistenza alle alte temperature (>135°C)
- Ampia area di passaggio
- Resistente alla corrosione e di lunga durata
- Facile personalizzazione da parte del cliente
- Alta precisione delle fessure e della rotondità
- Possibilità di controllo della perdita di carico
- Consigliato per applicazione su piastre con foro filettato, manicotti filettati e dove è possibile avvitare gli ugelli dal lato superiore.

CARATTERISTICHE

- Diametro standard 45mm, fornibile anche da 30 a 120mm
- Fessure da 0,1 a 1,0mm
- Connessione filettata o a saldare
- Materiale standard AISI 316, fornibile anche in Duplex, Superduplex e 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

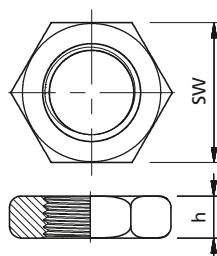
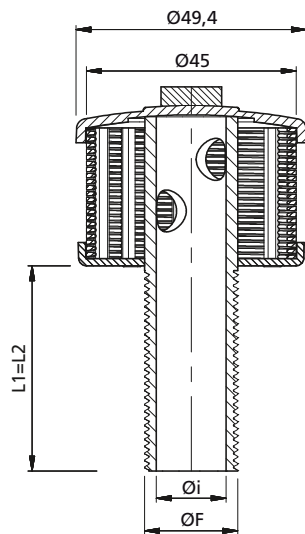
- Ion exchange columns, water softeners, pressure and gravity sand and carbon filters;
- Pharmaceutical resin treatments;
- Food industry and water treatment.

BENEFITS

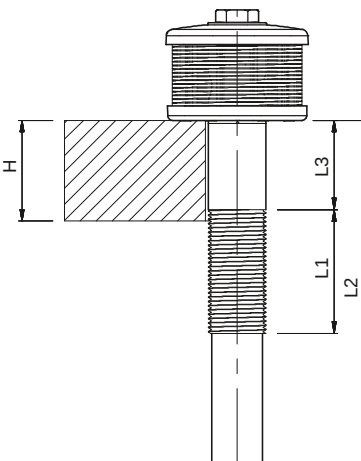
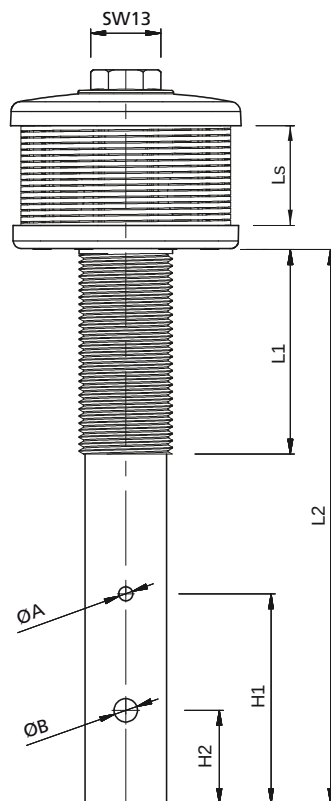
- High temperature resistance (>135°C)
- Wide open area
- Long life and resistance to corrosion
- Easy customisation
- Slot and roundness high precision
- Pressure loss control
- Recommended for application on threaded plates, threaded sleeves or where you can screw the nozzles only from the top

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



Dado N - Ø - AISI 316L
Nut N - Ø - AISI 316L



Tipo Type	Fessura Slot width mm	Sezione Area mm ²	Ls
HT	0,10	265	standard 21 mm
	0,20	490	
	0,25	590	
	0,30	680	
	0,50	980	

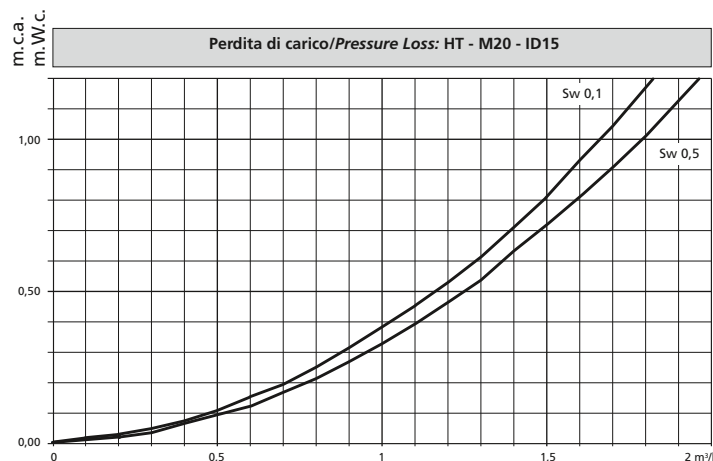
Note:

È possibile realizzare ugelli a disegno variando le dimensioni principali (fessura, filetto, L1, L2, L3, H1, H2, Ls) e materiali.

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

Materiale/Material: AISI 316 L

Filetto Thread	ØF mm	Øi mm	Area codolo Stem area mm ²	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				9	30
M24 x 3,0	24	17	226				12	36



Note:

Su richiesta, può essere fornita la curva caratteristica di dP di tutti gli ugelli prodotti da ILMAP

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



Gli ugelli di filtraggio sono principalmente usati nei processi di trattamento acque. Sono installati sulla piastra di fondo e fungono da collettori per il filtraggio, oppure installati nella parte alta dei filtri come distributori per ottenere una copertura uniforme.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Colonne scambio ionico, addolcitori per acqua, filtri a gravità o in pressione con sabbia o carboni
- Trattamenti farmaceutici con resine
- Industria dei cibi o trattamento acque.

BENEFICI

- Resistenza alle alte temperature (>135°C)
- Ampia area di passaggio
- Resistente alla corrosione e di lunga durata
- Facile personalizzazione da parte del cliente
- Alta precisione delle fessure e della rotondità
- Possibilità di controllo della perdita di carico

CARATTERISTICHE

- Diametro standard 45mm, fornibile anche da 30 a 120mm
- Fessure da 0,1 a 1,0mm
- Connessione filettata o a saldare
- Materiale standard AISI316, fornibile anche in Duplex, Superduplex e 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

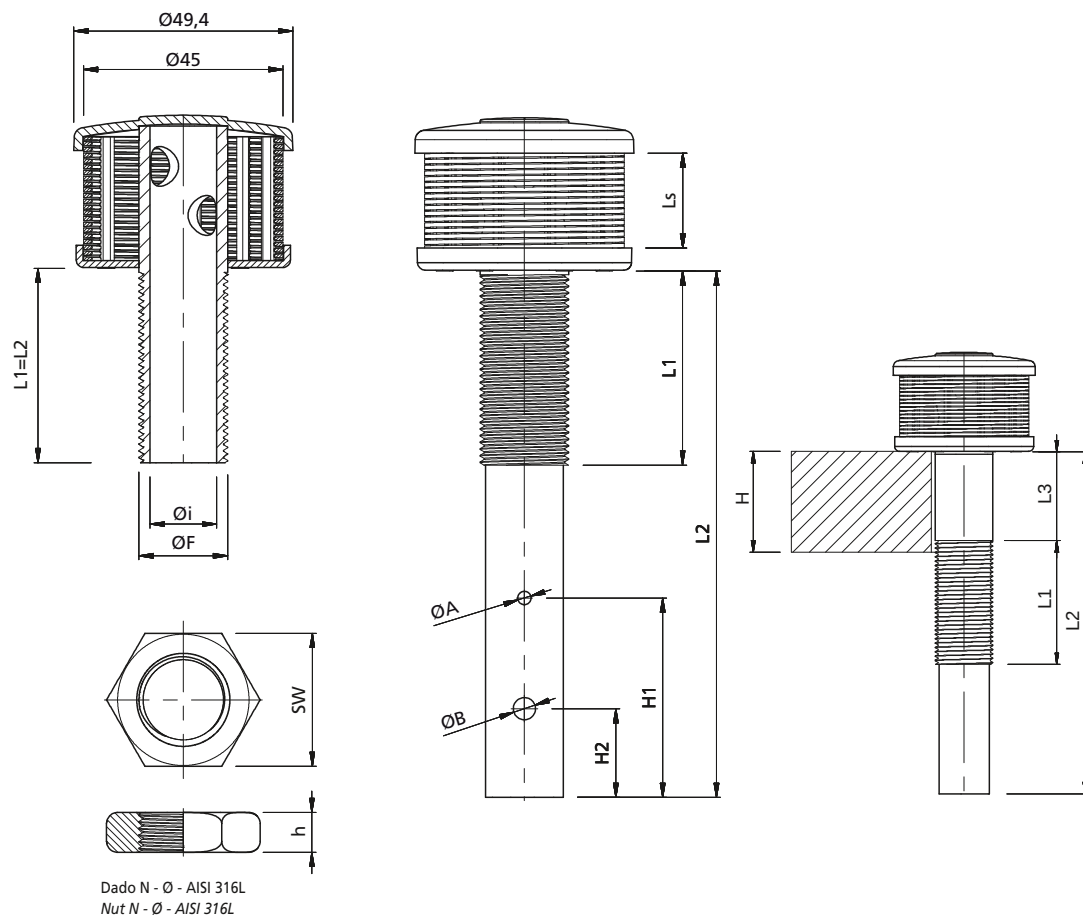
- Ion exchange columns, water softeners, pressure and gravity sand and carbon filters;
- Pharmaceutical resin treatments;
- Food industry and water treatment.

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	Fessura Slot width mm	Sezione Area mm²	Ls
HTC	0,10	265	standard 21mm
	0,20	490	
	0,25	590	
	0,30	680	
	0,50	980	

Note:

È possibile realizzare ugelli a disegno variando le dimensioni principali (fessura, filetto, L1, L2, L3, H1, H2, Ls) e materiali.

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

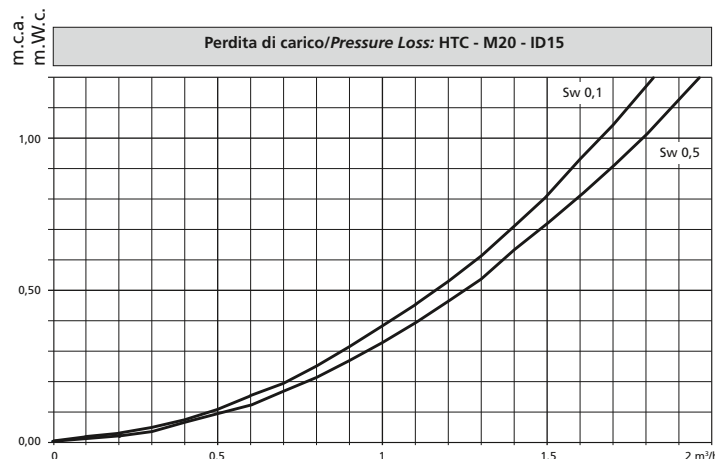
Materiale/Material:	AISI 316 L
---------------------	------------

Filetto Thread	ØF mm	Øi mm	Area codolo Stem area mm²	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				9	30
M24 x 3,0	24	17	226				12	36

Note:

Su richiesta, può essere fornita la curva caratteristica di dP di tutti gli ugelli prodotti da ILMAP

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



HTF - HTCF

UGELLI FILTRANTI PER PIASTRA INTERMEDIA FILTER NOZZLES FOR INTERMEDIATE PLATE



BENEFICI

- Resistenza alle alte temperature (>135°C)
- Ampia area di passaggio
- Resistente alla corrosione e di lunga durata
- Facile personalizzazione da parte del cliente
- Alta precisione delle fessure e della rotondità
- Possibilità di controllo della perdita di carico
- Consigliato per applicazione su colonne a scambio ionico a doppia camera

CARATTERISTICHE

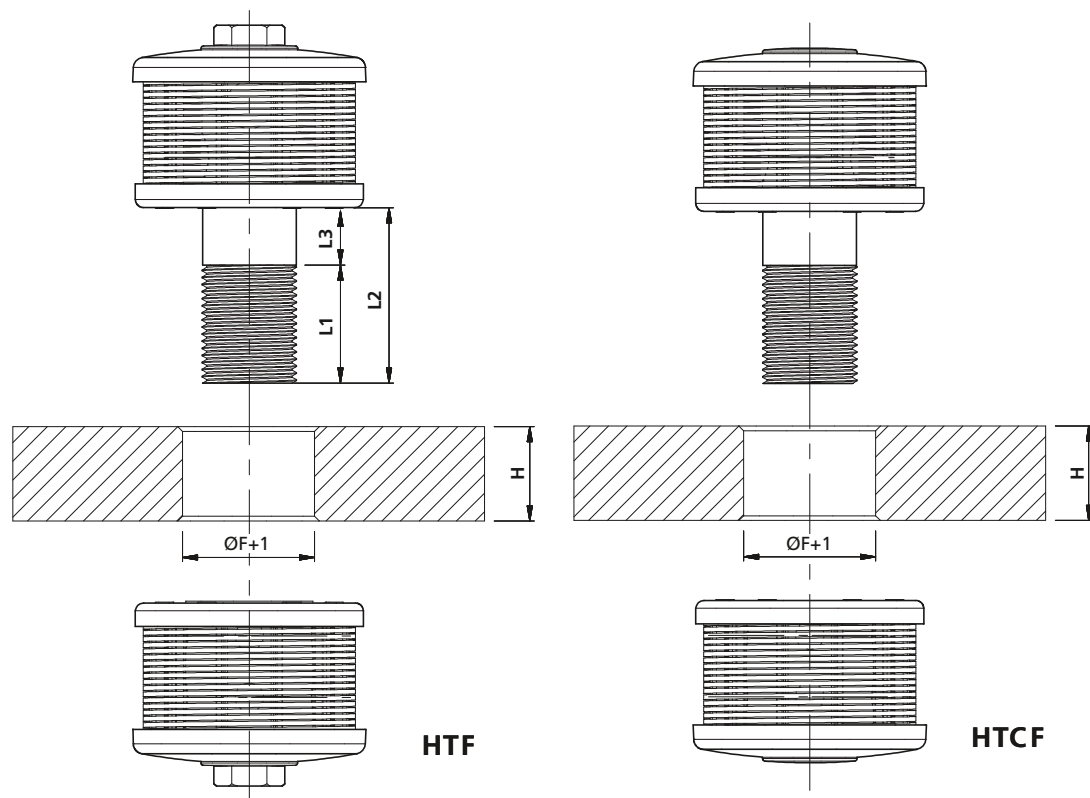
- Diametro standard 45mm, fornibile anche da 30 a 120mm
- Fessure da 0,1 a 1,0mm
- Connessione filettata o a saldare
- Materiale standard AISI316, fornibile anche in Duplex, Superduplex e Hastelloy

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
- Recommended for application in ionic exchange columns with double chamber

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	Fessura Slot width mm	Sezione Area mm²	Ls
HTF HTCF	0,10	265	standard 21 mm
	0,20	490	
	0,25	590	
	0,30	680	
	0,50	980	

Note:

È possibile realizzare ugelli a disegno variando le dimensioni principali (fessura, filetto, L1, L2, L3, H1, H2, Ls) e materiali.

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

Materiale/Material:	AISI 316 L
---------------------	------------

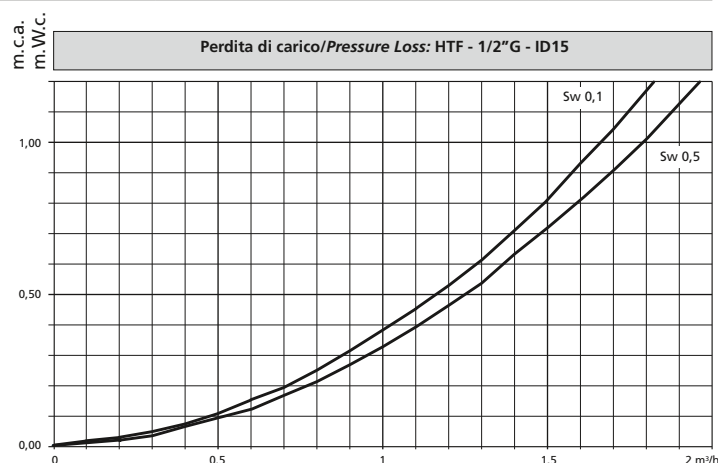
Filetto Thread	ØF mm	Øi mm	Area codolo Stem area mm²	L1 mm	L2 mm	L3 mm
1/2"G	21	15	176	15	15 ÷ 100	H - 2 mm
3/4"G	27	21	346			

Come ordinare How to order	Ugello Nozzle	Fessura Slot width	Filetto Thread	H - spessore piastra Plate thickness	Materiale Material
Esempio / Example	HTF	0,25	3/4"G	20	316

Note:

Su richiesta, può essere fornita la curva caratteristica di dP di tutti gli ugelli prodotti da ILMAP.

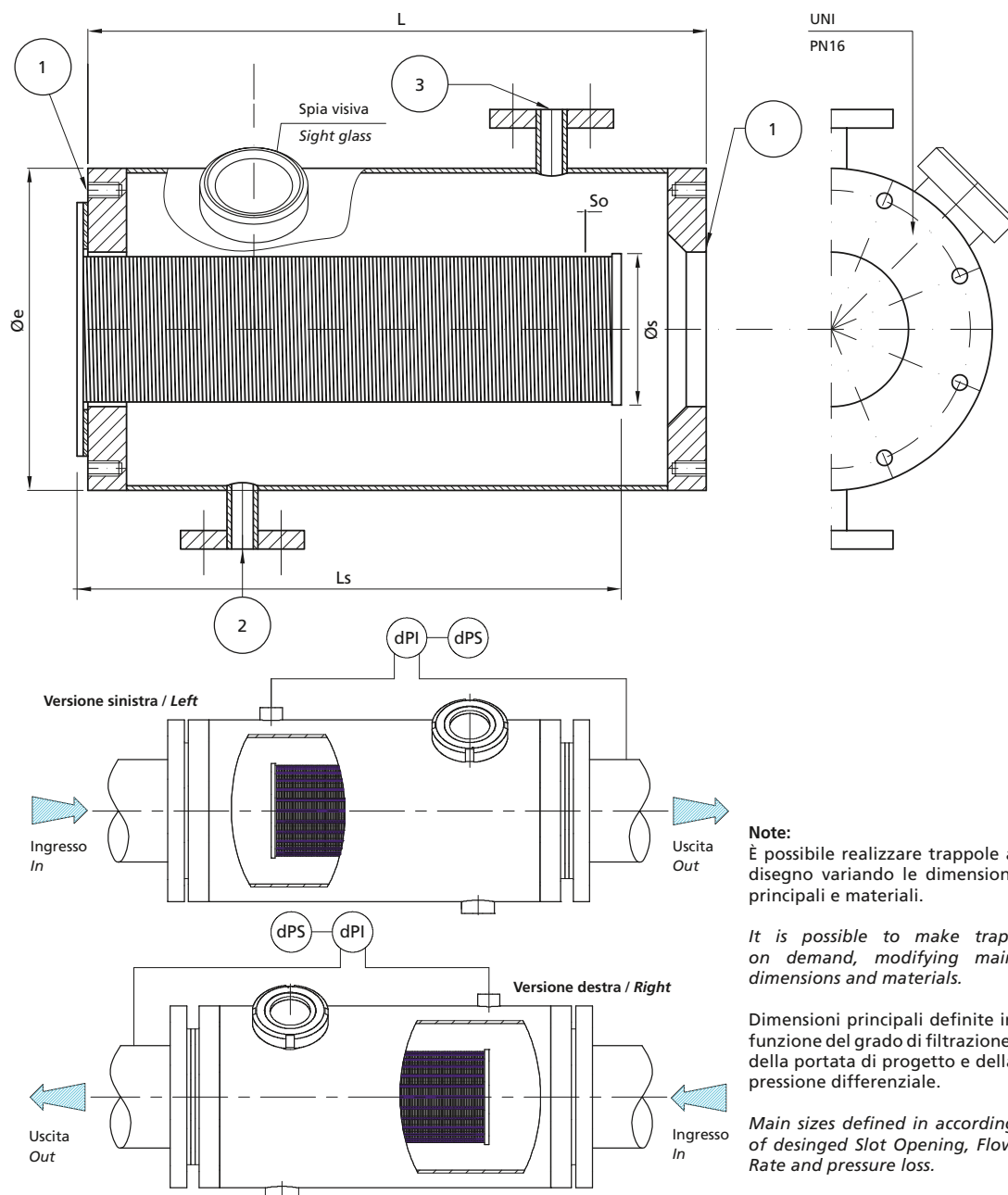
On demand, the dP characteristic curve of all the nozzles made by ILMAP can be supplied.





- Dispositivo usato sulle linee di uscita di filtri sabbia/carbone e scambiatori a resine per prevenire la perdita di materiali di riempimento dovute a malfunzionamenti o rotture accidentali degli ugelli. Previene il danneggiamento di costose apparecchiature poste a valle dei filtri, offre protezione e cattura le particelle di dimensioni superiori all'elemento filtrante.

- Device used in the outlet of high purity water pipelines to control the loss of expensive resin and carbon caused by malfunctions or accidental breakage of nozzles. Prevent damage to equipment downstream filters, provide protection and capture particles larger than filter element.



Tipo Type	1 Flangia ingresso/Uscita In / Out Flange	2 Sarico Drain	3 Sfiato Vent	Øe mm	L mm	Øs mm	Ls max mm	So Larghezza fessure Slot opening	Q Portata Flow Rate m³/h	Orientamento Direction
RTSS	2" - DN50 / PN16	1/2"G	1/2"G	170	300	70	250	0,10 ÷ 2,00	15	DX Destro Right
	2 1/2" - DN65 / PN16	1/2"G	1/2"G	220	300	80	250		25	
	3" - DN80 / PN16	1/2"G	1/2"G	220	400	100	350		35	
	4" - DN100 / PN16	1/2"G	1/2"G	220	500	120	400		60	SX Sinistro Left
	5" - DN125 / PN16	1/2"G - DN15	1/2"G - DN15	285	500	150	400		90	
	6" - DN150 / PN16	3/4"G - DN20	1/2"G - DN15	285	750	180	650		130	
	8" - DN200 / PN16	3/4"G - DN20	1/2"G - DN15	340	750	225	650		200	

Come ordinare How to order	Trappola Trap	Standard	ingresso / uscita inlet / outlet	So - larghezza fessure Slot opening	Materiale Material
Esempio / Example	RTSS	UNI	DN80	0,30	316

Materiale / Material:	Elemento filtrante / Filtering element	AISI 316L
	Contenitore / Vessel	

Note: Dimensioni standard UNI per flange a richiesta ANSI / ASME.
Standard dimensions for flanges UNI, ANSI / ASME on demand.



Alternativa più economica alla trappola RTSS; può essere installata dove non è possibile modificare la linea di distribuzione o dove le perdite di carico non influiscono negativamente sulle performace della linea.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Colonne scambio ionico, addolcitori per acqua, filtri a gravità o in pressione con sabbia o carboni
- Trattamenti farmaceutici con resine
- Industria dei cibi o trattamento acque.

BENEFICI

- Previene la perdita di resine o carboni molto costosi
- Previene il mescolamento di resine a scambio ionico
- Previene blocchi di impianti
- Protegge equipaggiamenti e macchinari costosi
- Alta resistenza alla corrosione e lunga durata

CARATTERISTICHE

- Materiale standad AISI316, fornibile anche in Duplex, Superduplex e Hastelloy

Cheaper alternative to safety trap RTSS; It can be installed where it is not possible to change the distribution line or where the pressure loss is not a critical point of the line.

MAIN APPLICATIONS

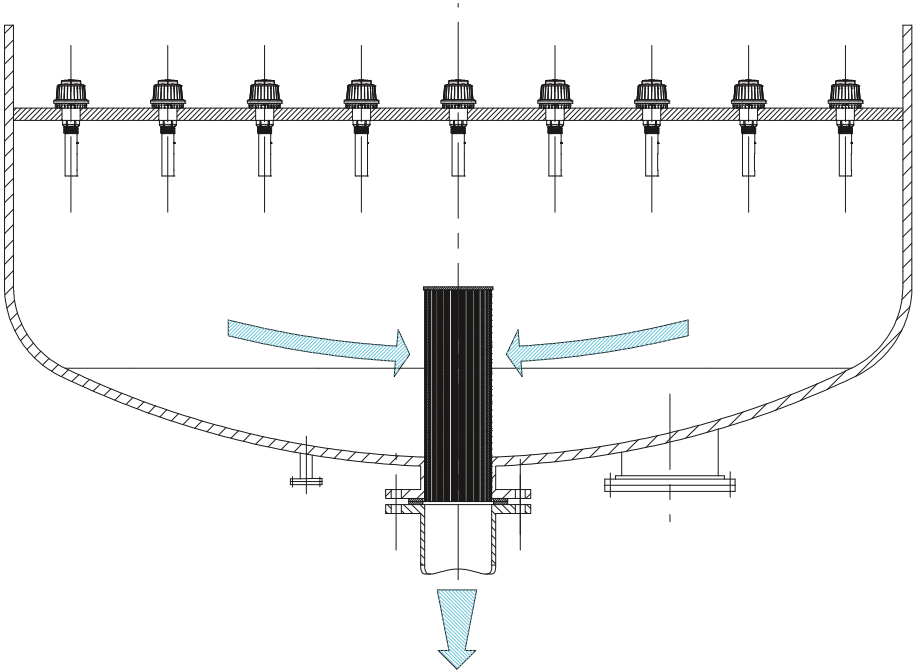
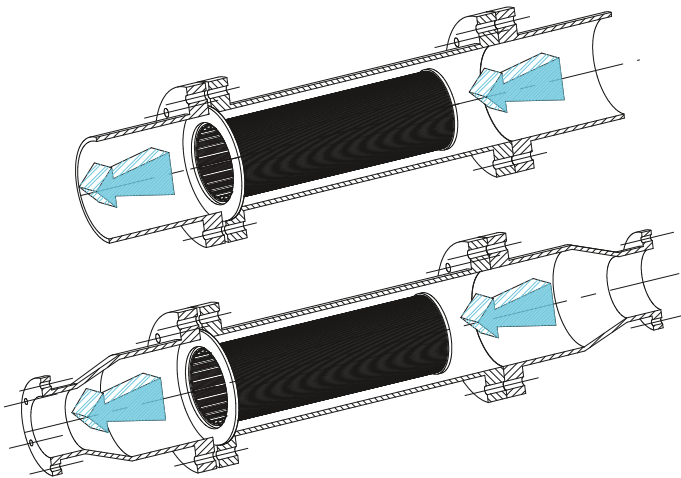
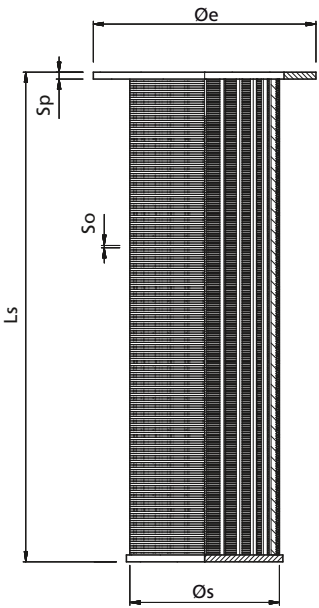
- Ion exchange columns, water softeners, pressure and gravity sand and carbon filters;
- Pharmaceutical resin treatments;
- Food industry processes.
- Water tratment processes.

BENEFITS

- Prevents loss of expensive resin or carbon
- Prevents mixing of ion exchange resins
- Prevents plant shut down
- Protects expensive equipment
- Long life and resistance to corrosion

FEATURES

- Standard material stainless steel AISI 316L, also supplied in Duplex, Superduplex and Hastelloy



Note:
E' possibile realizzare trappole a disegno variando le dimensioni principali e materiali.
It is possible to make traps on demand, modifying main dimensions and materials.

Dimensioni principali definite in funzione del grado di filtrazione, della portata di progetto e della pressione differenziale.
Main sizes defined in according of desinged Slot Opening, Flow Rate and pressure loss.

Tipo Type	Øe Flangia uscita Out flange	SP Spessore flangia Flange thickness mm	Øs Diametro Screen Screen diameter mm	Ls mm	So Larghezza fessure Slot opening
RTESS	20 ÷ 1000	3 ÷ 30	20 ÷ 500	20 ÷ 1000	0,10 ÷ 5,00

Come ordinare How to order	Trappola Trap	Øe	SP	Øs	Ls	So	Materiale Material
Esempio / Example	RTESS	100	5	45	400	0,20	316

Materiale/Material:	AISI 316 L
---------------------	------------



Speciali configurazioni a disegno del cliente con cestelli di filtrazione standard (FOTI - Flow Out To In), profili inversi (FITO - Flow In To Out), o dotati di rinforzi interni per applicazioni a pressioni elevate.

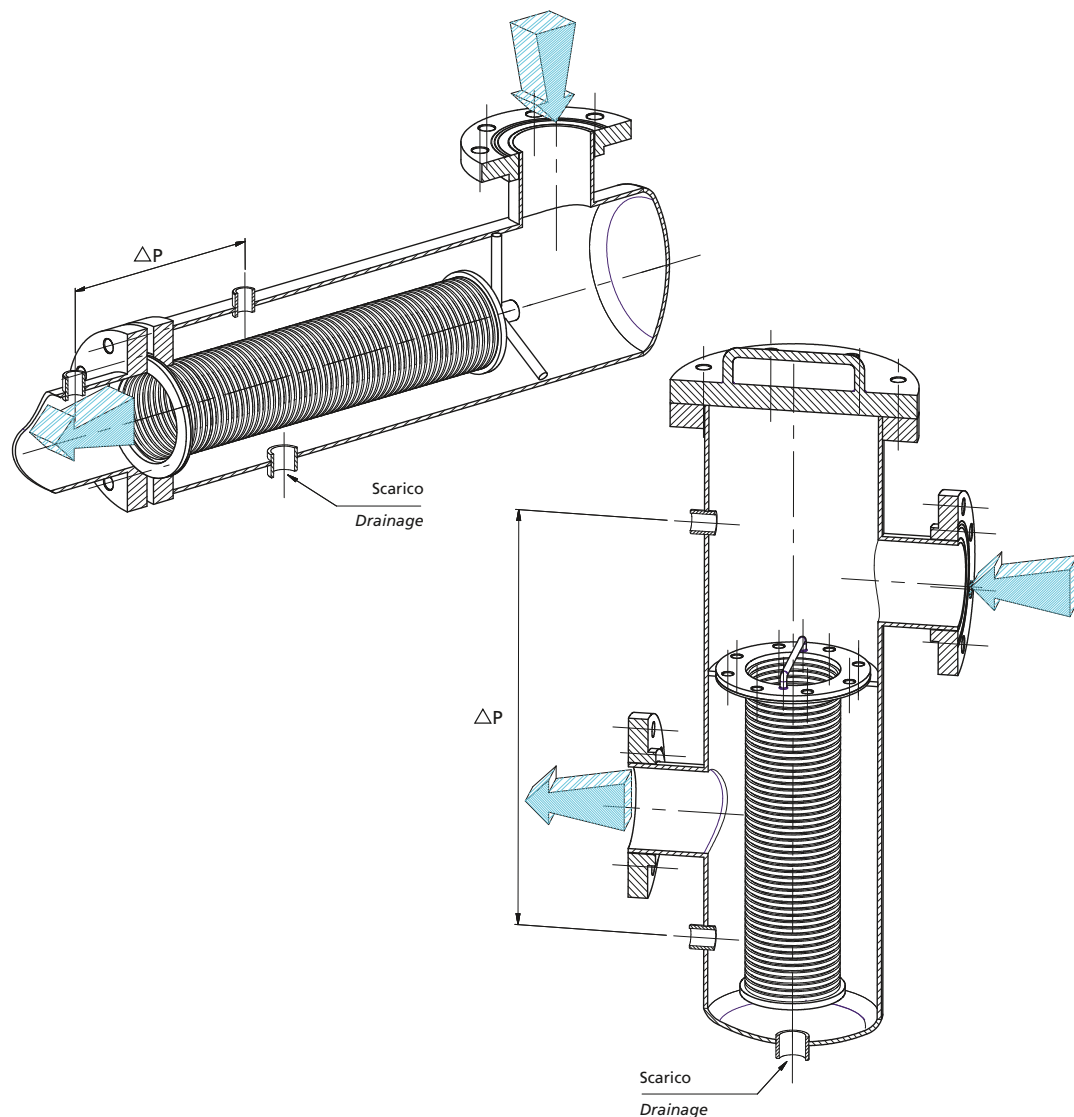
CARATTERISTICHE

- Materiale standard AISI316, fornibile anche in Duplex, Superduplex e Hastelloy
- Differenti dimensioni (fino a 12"), modelli e connessioni
- Progettate e realizzate in accordo con normative UNI / ANSI / ASME

Special configurations according to customer's design with baskets with standard filtration (Foti - Flow Out To In), inverted profiles (FITO - Flow In To Out), or endowed with internal reinforcement for high-pressure applications.

FEATURES

- Standard material stainless steel AISI 316L, also supplied in Duplex, Superduplex and Hastelloy
- Different sizes (up to 12"), shapes and connections
- Design and building in accordance with UNI / ANSI / ASME norms





Filtro con configurazione del cestello di filtrazione a profili inversi (FITO - Flow In To Out) al fine di trattenere le particelle all'interno del contenitore di filtraggio; dotato di facile apertura e intercambiabilità del cestello per una veloce e frequente pulizia.

PRINCIPALI APPLICAZIONI
- Trattamenti farmaceutici
- Industria dei cibi o bevande

BENEFICI
- Alta resistenza alla pressione anche a filtro parzialmente intasato
- Facile pulizia del cestello filtrante
- Alta precisione delle fessure
- Alta resistenza alla corrosione e lunga durata

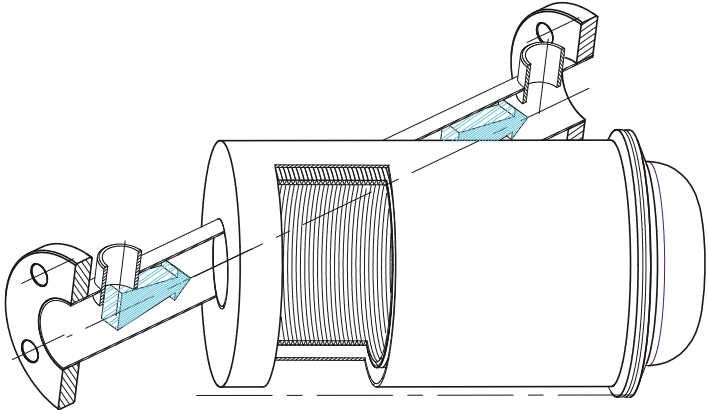
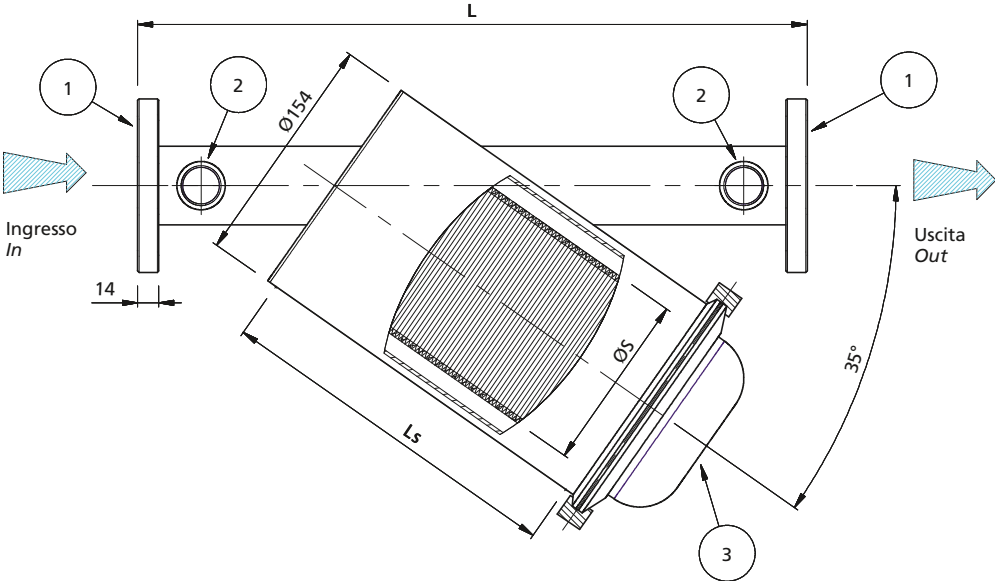
CARATTERISTICHE
- Materiale standard AISI316, fornibile anche in Duplex, Superduplex e Hastelloy
- Differenti dimensioni, modelli e connessioni

Filter with the configuration of the filtration profiles Inverted (FITO - Flow In To Out) in order to retain the particles in the filtering vessel; equipped with easy opening to obtain quick interchangeability and cleaning of the filtering basket.

MAIN APPLICATIONS
- Pharmaceutical treatments;
- Food and beverage industry processes.

BENEFITS
- High pressure resistance even to partially clogged filter
- Easy cleaning of the filtering basket
- Slot and roundness high precision
- Long life and resistance to corrosion

FEATURES
- Standard material stainless steel AISI 316L, also supplied in Duplex, Superduplex and Hastelloy
- Different sizes, shapes and connections



Note:
E' possibile realizzare trappole a disegno variando le dimensioni principali e materiali.

It is possible to make traps on demand, modifying main dimensions and materials.

Dimensioni principali definite in funzione del grado di filtrazione e della portata di progetto.

Main sizes defined in according of desinged Slot Opening and Flow Rate.

Tipo Type	1 Flangia Ingresso/Uscita In / Out Flange	2 Sarico Drain	3 Sfiato Vent	L mm	Øs mm	Ls max mm	So Larghezza fessure Slot opening
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					

Come ordinare How to order	Trappola Trap	Standard	Ingresso / Uscita Inlet / Outlet	So - Larghezza fessure Slot opening	Materiale Material
Esempio / Example	RTY	UNI	DN50	0,20	316

Materiale / Material:	Elemento filtrante / Filtering element	AISI 316L
	Contenitore / Vessel	

Note: Dimensioni standard UNI per flange a richiesta ANSI / ASME.
Standard dimensions for flanges UNI, ANSI / ASME on demand.



Distributore economico per filtro multi-media

BENEFICI

- Solido e di robusta costruzione
- Alta resistenza alla corrosione e lunga durata

CARATTERISTICHE

- Connessione filettata, flangiata o a saldare
- Materiale standard AISI316L

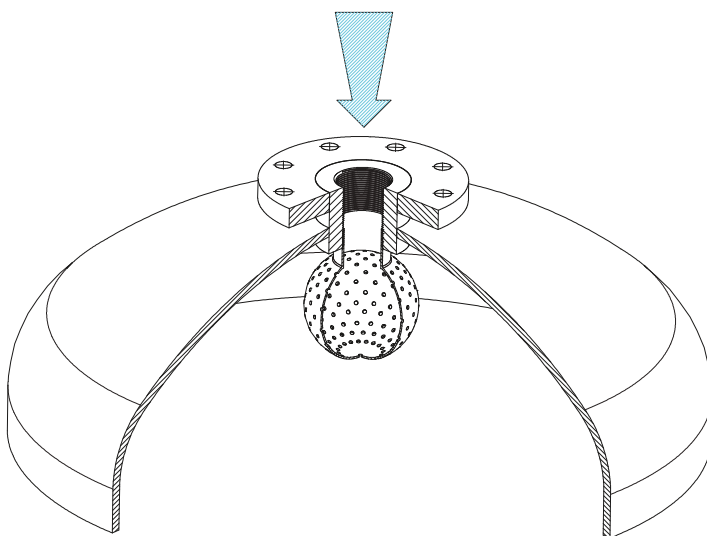
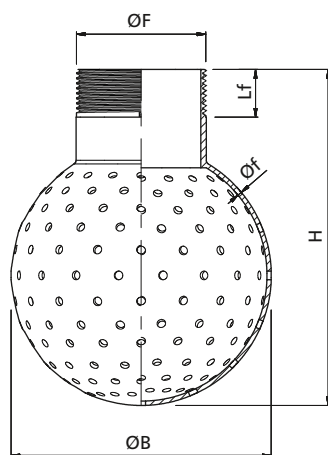
Cheap distributor for multi-media vessels

BENEFITS

- Strength and heavy construction
- Long life and resistance to corrosion

FEATURES

- Threaded, flanged or welding connection
- Standard material stainless steel AISI 316L



Tipo Type	ØF Ingresso Inlet	Lf mm	ØB mm	Øf mm	Numero di fori Hole's number
RBZ	1" G - DN25	100	65	2,5	131
	1.1/2" G - DN40	125	90	3	187
	2" G - DN50	160	120	4	217

Come ordinare How to order	Diffusore Diffuser	Ingresso inlet	Materiale Material
Esempio / Example	RBZ	2"	316

Materiale / Material:	AISI 316L
-----------------------	-----------

Note: Connessioni in ingresso fornibili a richiesta con attacchi filetati femmina / flangiati.

Inlet connections supplied on demand with female thread / flange.



Drenaggi di fondo e distributori sono progettati per trattenere in modo efficace i materiali di riempimento in molte applicazioni, comprese resine a scambio ionico, filtrazione a sabbia, carboni attivi e altri multi-media.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Colonne scambio ionico, addolcitori per acqua, filtri a gravità o in pressione con sabbia o carboni; Trattamenti farmaceutici con resine; Colonne per bevande o succhi; Colonne petrolchimiche e reattori.

BENEFICI

- Eccellente ritenzione dei materiali di riempimento
- Eccellente distribuzione/raccolta del flusso
- Solidi e di robusta costruzione
- Alta resistenza alla corrosione e lunga durata

CARATTERISTICHE

- Fessure da 0,1 a 1,0 mm
- Connessioni filettate, flangiate o saldate
- Materiale standard AISI316, fornibile anche in Duplex, Superduplex e Hastelloy

Under-drains and distributors are designed for effective media retention for many applications, including ion exchange, sand filtration applications, active carbon and others in multi-media vessels.

MAIN APPLICATIONS

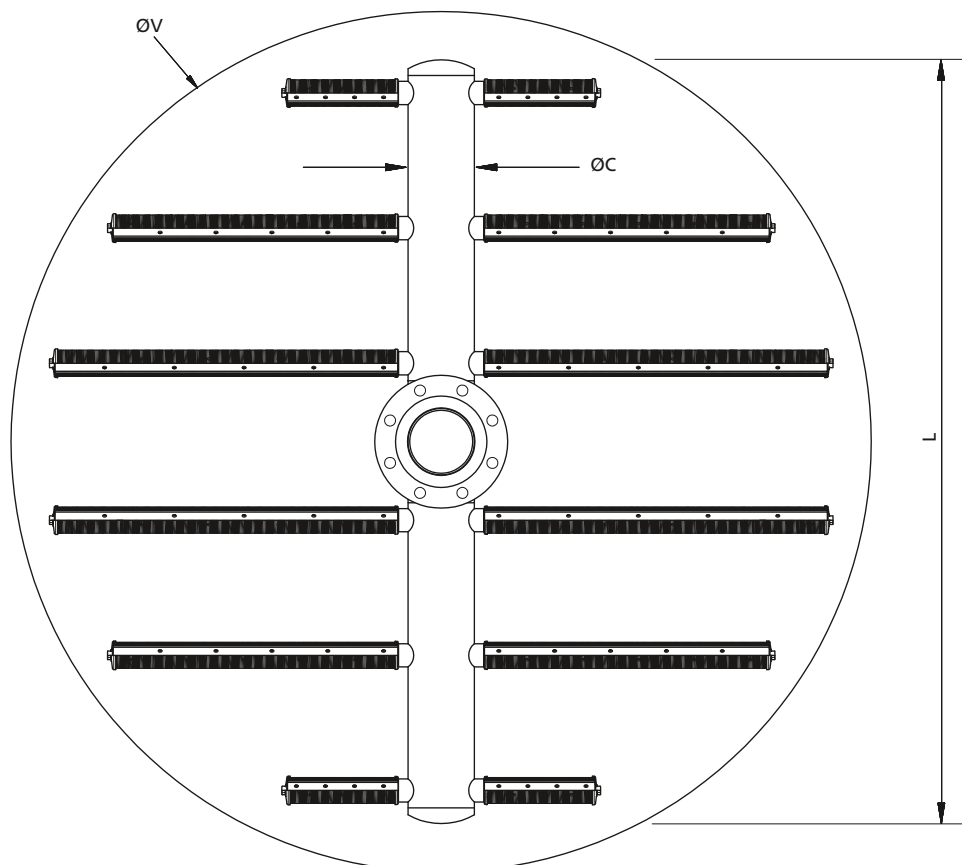
Ion exchange columns, water softeners, pressure and gravity sand and carbon filters; Pharmaceutical resin treatments; Drinking liquids and juice columns Petrochemical columns and reactors

BENEFITS

- Excellent media retention
- Excellent flow distribution
- Strength and heavy construction
- Long life and resistance to corrosion

FEATURES

- Slot opening from 0.1 to 1.0 mm
- Threaded, flanged or welding connection
- Standard material stainless steel AISI 316L



Tipo Type	ØC Collettore Manifold	L mm	ØV Serbatoio Vessel	Bracci laterali Lateral arms	N N. Bracci laterali N. lateral arms
CH	1" ÷ 6"	300 ÷ 3000	500 ÷ 3000	SHT	6 ÷ 40
				SFH	

Come ordinare
How to order

Necessario dimensionamento ILMAP
ILMAP sizing needed

Note: Ogni sistema di distribuzione e di drenaggio verrà dimensionato dal nostro ufficio tecnico in base ai dati di progetto forniti dal cliente.
Each distribution and drainage system will be sized by our technical department according to the project data provided by the customer.

È possibile realizzare collettori in diversi materiali AISI304, Hastelloy, Duplex, Super Duplex, PVC.
Is possible to make manifold with different combination of materials AISI304, Hastelloy, Duplex, Super Duplex, PVC.



I bracci filtranti sono principalmente utilizzati in drenaggi di fondo, distributori e collettori; sono progettati per trattenere in modo efficace i materiali di riempimento in molte applicazioni.

BENEFICI

- Resistenza alle alte temperature (>135° C);
- Ampia area di passaggio;
- Resistente alla corrosione e di lunga durata;
- Facile personalizzazione da parte del cliente;
- Alta precisione delle fessure e della rotondità;
- Possibilità di controllo della perdita di carico.

CARATTERISTICHE

- Diametro standard 45 mm, fornibile anche da 30 a 120 mm;
- Fessure da 0,1 a 1,0 mm;
- Connessione filettata, flangiata o a saldare;
- Materiale standard AISI316, fornibile anche in Duplex, Superduplex e Hastelloy.

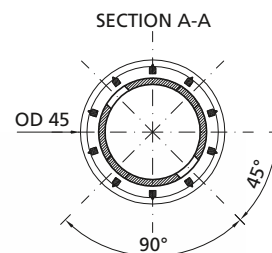
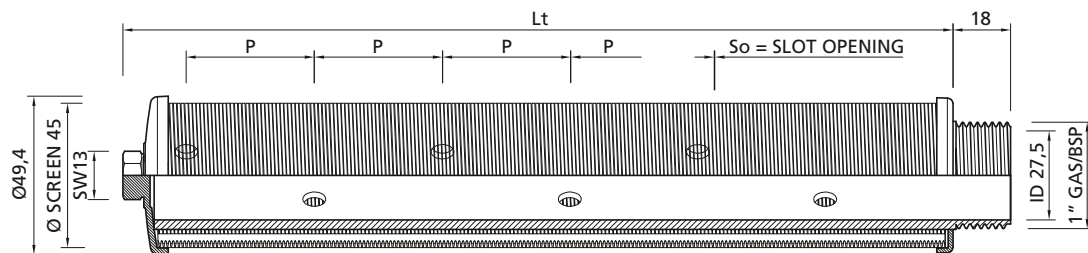
Filtering arms are mainly used in Under-drains, distributors and collectors; are designed for effective media retention for many applications.

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 to 1.0 mm
- Threaded, Flanged or Welding connection
- Standard material stainless steel AISI 316L, also supplied in Duplex, Superduplex and Hastelloy



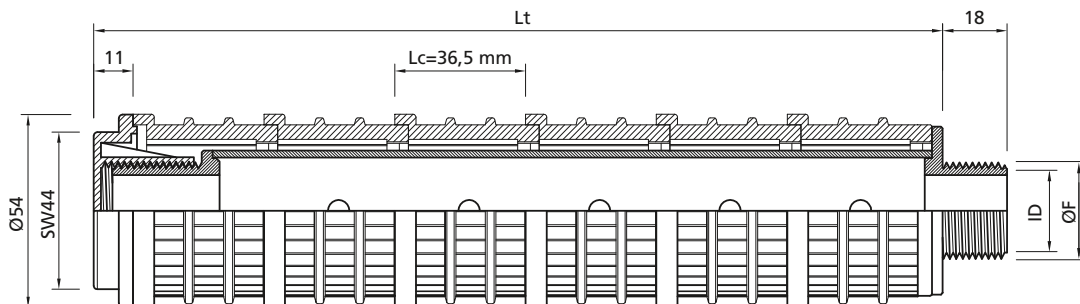
Tipo Type	So Fessura Slot width mm	ØF Filetto Thread	Lt mm	ØS mm
SHT	0,10	1" GAS	150 ±1000	45
	0,20			
	0,25			
	0,30			
	0,50			

Come ordinare How to order	Braccio Arm	Lt	Filetto Thread	Øs	Fessura Slot width	Materiale Material
Esempio / Example	SHT	400	1"G	45	0,20	316

Materiale / Material:	AISI 316L
-----------------------	-----------

Note: È possibile realizzare bracci filtranti a disegno variando le dimensioni principali e materiali.
It is possible to make filtering arms on demand, modifying main dimensions and materials.

È possibile realizzare bracci filtranti in diversi materiali AISI304, Hastelloy, Duplex, Super Duplex.
Is possible to make filtering arms with different combination of materials AISI304, Hastelloy, Duplex, Super Duplex.



Bracci filtranti più economici rispetto ai bracci SHT, sono principalmente utilizzati in drenaggi di fondo, distributori e collettori dove è richiesta una maggiore resistenza meccanica rispetto al braccio SF.

BENEFICI

- Facile personalizzazione da parte del cliente;
- Possibilità di controllo della perdita di carico.

Filtering arms cheaper than filtering arms SHT, are mainly used in Underdrains, distributors and collectors where is required greater mechanical resistance compared to SF arms.

BENEFITS

- Easy customisation
- Pressure loss control



Tipo Type	So Fessura Slot width mm	ØF Filetto Thread	ID mm	Lc mm	Lt mm
SFH	0,25	1" GAS	27,5	36,5	18 + Lc x N
	0,50	3/4" GAS	21,5		

Come ordinare How to order	Braccio Arm	Lt	Filetto Thread	Fessura Slot width	Materiale Material
Esempio / Example	SFH	201	1"G	0,25	316

Materiale / Material:	AISI316L + PP
-----------------------	---------------

Note: È possibile realizzare bracci filtranti a disegno variando le dimensioni principali e materiali.
It is possible to make filtering arms on demand, modifying main dimensions and materials.

È possibile realizzare bracci filtranti in diversi materiali AISI304, Hastelloy, Duplex, Super Duplex.
Is possible to make filtering arms with different combination of materials AISI304, Hastelloy, Duplex, Super Duplex.

CAD 06

COLLETTORE A 6 VIE DRITE 6 WAY STRAIGHT COLLECTOR

CAD 06



Sistema di drenaggio o distribuzione economico per piccoli filtri, progettato per trattenere in modo efficace i materiali di riempimento in molte applicazioni, comprese resine a scambio ionico, filtrazione a sabbia, carboni attivi e altri multi-media.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Colonne scambio ionico, addolcitori per acqua, filtri a gravità o in pressione con sabbia o carboni; Trattamenti farmaceutici con resine; Colonne per bevande o succhi.

BENEFICI

- Eccellente ritenzione dei materiali di riempimento;
- Solidi e di robusta costruzione;
- Alta resistenza alla corrosione e lunga durata.

CARATTERISTICHE

- Fessure da 0,1 a 1,0 mm;
- Connessioni filettate, flangiate o saldate;
- Materiale standard AISI316.

Inexpensive drain and distribution system for small filters, designed for effective media retention for many applications, including ion exchange, sand filtration applications, active carbon and others in multi-media vessels.

MAIN APPLICATIONS

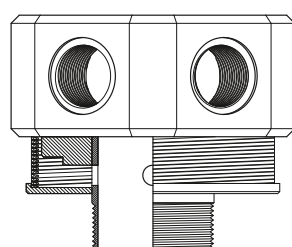
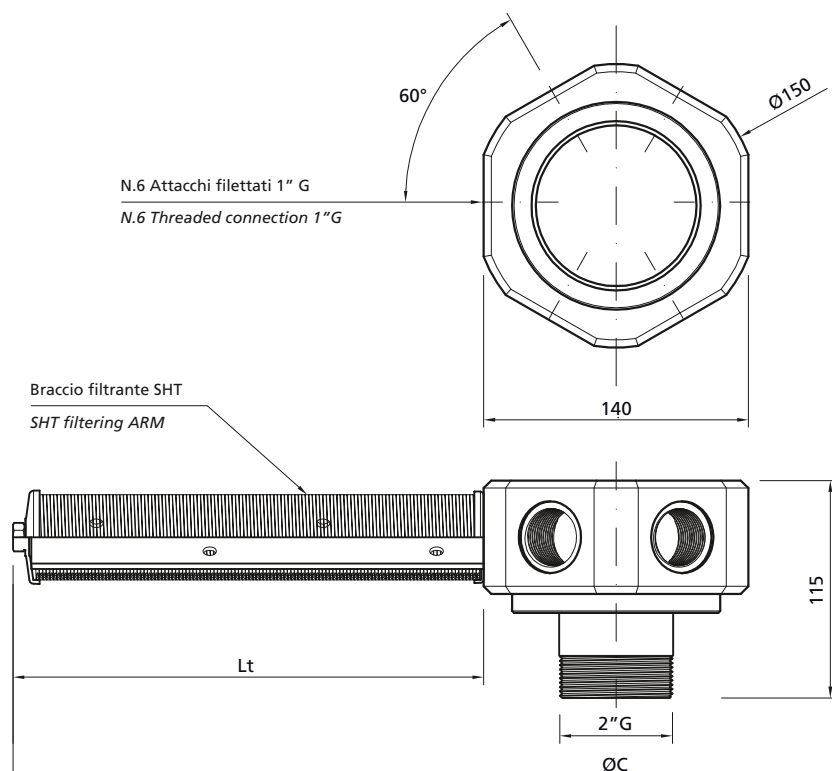
Ion exchange columns, water softeners, pressure and gravity sand and carbon filters; Pharmaceutical resin treatments; Drinking liquids and juice columns.

BENEFITS

- Excellent media retention
- Strength and heavy construction
- Long life and resistance to corrosion

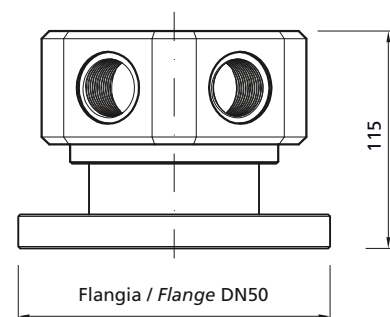
FEATURES

- Slot opening from 0.1 to 1.0 mm
- Threaded, flanged or welding connection
- Standard material stainless steel AISI 316L

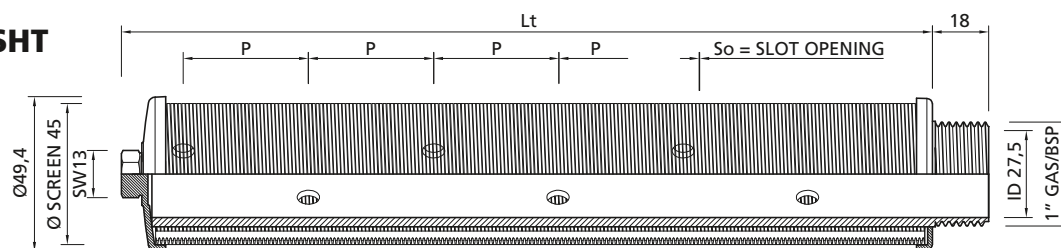


A richiesta versione LD con drenaggio di fondo

Lower drain LD version on demand



SHT



Tipo Type	Ingresso Inlet	N. Attacchi Connection No.	Inclinazione Slope	ØC mm	Bracci laterali Lateral arms
CAD 06	2" G	6 X 1" G	0°	2 x Lt + 140	SHT
	DN50-PN16				SFH

Come ordinare How to order	Collettore Collector	Ingresso Collector	Materiale Material	Materiale / Material:	
Esempio / Example	CAD 06	2" G	316	AISI 316L	

Note: È possibile realizzare collettori a disegno variando le dimensioni principali e materiali.
It is possible to make collectors on demand, modifying main dimensions and materials.

CAD 08



Sistema di drenaggio o distribuzione economico per filtri con portate elevate, progettato per trattenere in modo efficace i materiali di riempimento in molte applicazioni, comprese resine a scambio ionico, filtrazione a sabbia, carboni attivi e altri multi-media.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Colonne scambio ionico, addolcitori per acqua, filtri a gravità o in pressione con sabbia o carboni; Trattamenti farmaceutici con resine; Colonne per bevande o succhi.

BENEFICI

- Eccellente ritenzione dei materiali di riempimento;
- Solidi e di robusta costruzione;
- Alta resistenza alla corrosione e lunga durata.

CARATTERISTICHE

- Fessure da 0,1 a 1,0 mm;
- Connessioni filettate, flangiate o saldate;
- Materiale standard AISI316.

Inexpensive drain and distribution system for filters with high flow rate, designed for effective media retention for many applications, including ion exchange, sand filtration applications, active carbon and others in multi-media vessels.

MAIN APPLICATIONS

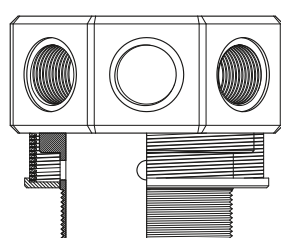
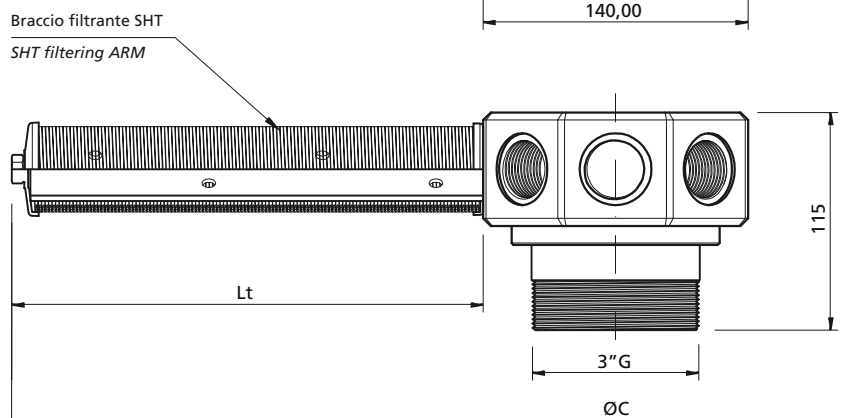
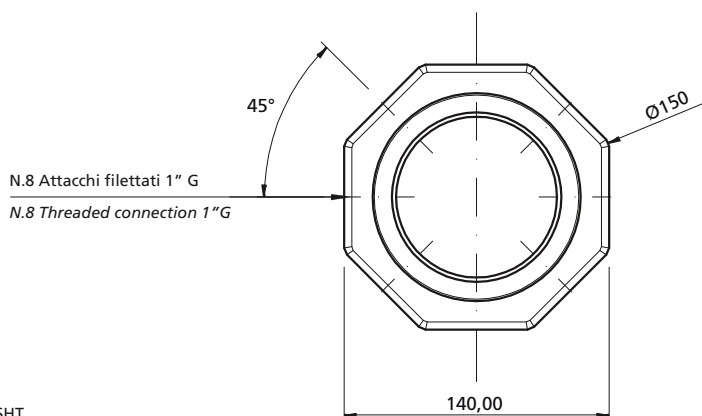
Ion exchange columns, water softeners, pressure and gravity sand and carbon filters; Pharmaceutical resin treatments; Drinking liquids and juice columns.

BENEFITS

- Excellent media retention
- Strength and heavy construction
- Long life and resistance to corrosion.

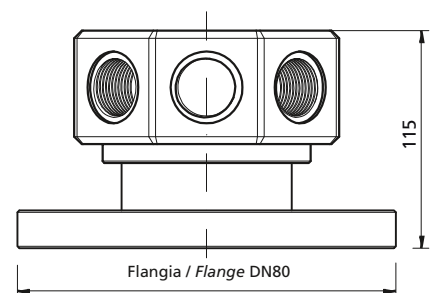
FEATURES

- Slot opening from 0.1 to 1.0 mm
- Threaded, flanged or welding connection
- Standard material stainless steel AISI 316L.

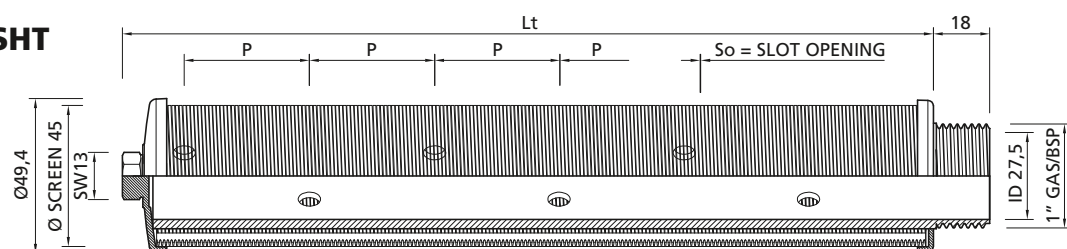


A richiesta versione LD con drenaggio di fondo

Lower drain LD version on demand



SHT



Tipo Type	Ingresso Inlet	N. Attacchi Connection No.	Inclinazione Slope	ØC mm	Bracci laterali Lateral arms
CAD 08	3" G	8 X 1" G	0°	2 x Lt + 140	SHT
	DN80-PN16				SFH

Come ordinare How to order	Collettore Collector	Ingresso Collector	Materiale Material	Materiale / Material:	
Esempio / Example	CAD 08	DN80	316	AISI 316L	

Note: È possibile realizzare collettori a disegno variando le dimensioni principali e materiali
It is possible to make collectors on demand, modifying main dimensions and materials

CAI 06

COLLETTORE A 6 VIE INCLINATE 6 WAY ORIENTATED COLLECTOR

CAI 06



Sistema di drenaggio o distribuzione economico per piccoli filtri, progettato per trattenere in modo efficace i materiali di riempimento in molte applicazioni, comprese resine a scambio ionico, filtrazione a sabbia, carboni attivi e altri multi-media.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Colonne scambio ionico, addolcitori per acqua, filtri a gravità o in pressione con sabbia o carboni; Trattamenti farmaceutici con resine; Colonne per bevande o succhi.

BENEFICI

- Bracci inclinati per filtri a fondo bombato;
- Eccellente ritenzione dei materiali di riempimento;
- Solidi e di robusta costruzione;
- Alta resistenza alla corrosione e lunga durata.

CARATTERISTICHE

- Fessure da 0,1 a 1,0 mm;
- Connessioni filettate, flangiate o saldate;
- Materiale standard AISI316.

Inexpensive drain and distribution system for small filters, designed for effective media retention for many applications, including ion exchange, sand filtration applications, active carbon and others in multi-media vessels.

MAIN APPLICATIONS

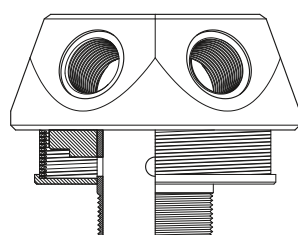
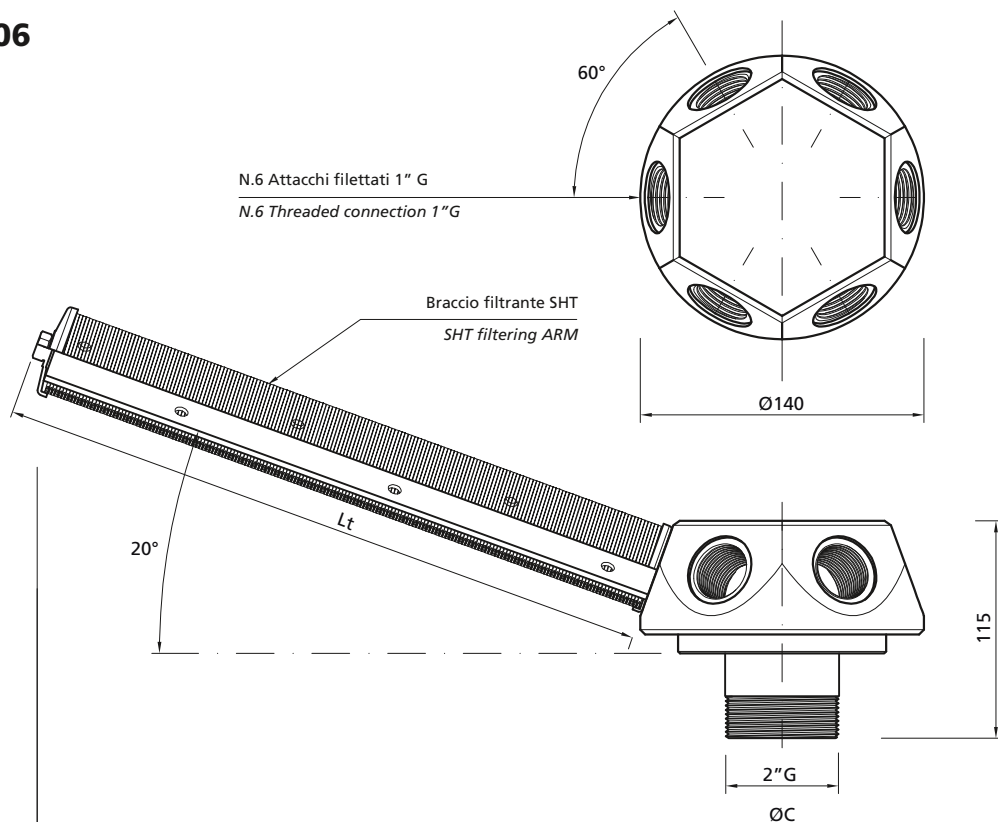
Ion exchange columns, water softeners, pressure and gravity sand and carbon filters; Pharmaceutical resin treatments; Drinking liquids and juice columns.

BENEFITS

- Sloping laterals for filters with dished bottom
- Excellent media retention
- Strength and heavy construction
- Long life and resistance to corrosion.

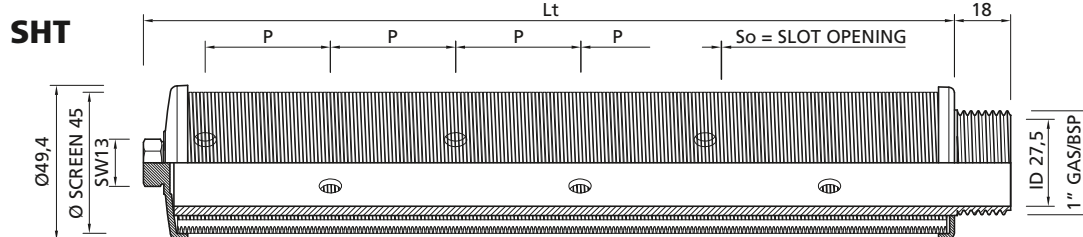
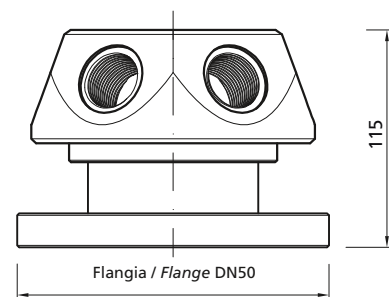
FEATURES

- Slot opening from 0.1 to 1.0 mm
- Threaded, flanged or welding connection
- Standard material stainless steel AISI 316L.



A richiesta versione LD con drenaggio di fondo

Lower drain LD version on demand



Tipo Type	Ingresso Inlet	N. Attacchi Connection No.	Inclinazione Slope	ØC mm	Bracci laterali Lateral arms
CAI 06	2" G	6 X 1" G	20°	2 x (Lt x 0,94) + 130	SHT
	DN50				SFH

Come ordinare How to order	Collettore Collector	Ingresso Collector	Materiale Material	Materiale / Material:	
Esempio / Example	CAI 06	2" G	316	AISI 316L	

Note: È possibile realizzare collettori a disegno variando le dimensioni principali e materiali
It is possible to make collectors on demand, modifying main dimensions and materials

CAI 08



Sistema di drenaggio o distribuzione economico per filtri con alte portate, progettato per trattenere in modo efficace i materiali di riempimento in molte applicazioni, comprese resine a scambio ionico, filtrazione a sabbia, carboni attivi e altri multi-media.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Colonne scambio ionico, addolcitori per acqua, filtri a gravità o in pressione con sabbia o carboni; Trattamenti farmaceutici con resine; Colonne per bevande o succhi.

BENEFICI

- Bracci inclinati per filtri a fondo bombato;
- Eccellente ritenzione dei materiali di riempimento;
- Solidi e di robusta costruzione;
- Alta resistenza alla corrosione e lunga durata.

CARATTERISTICHE

- Fessure da 0,1 a 1,0 mm;
- Connessioni filettate, flangiate o saldate;
- Materiale standard AISI316.

Inexpensive drain and distribution system for filters with high flow rate, designed for effective media retention for many applications, including ion exchange, sand filtration applications, active carbon and others in multi-media vessels.

MAIN APPLICATIONS

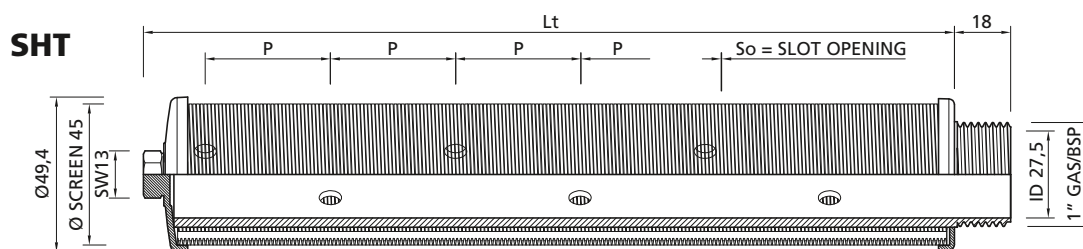
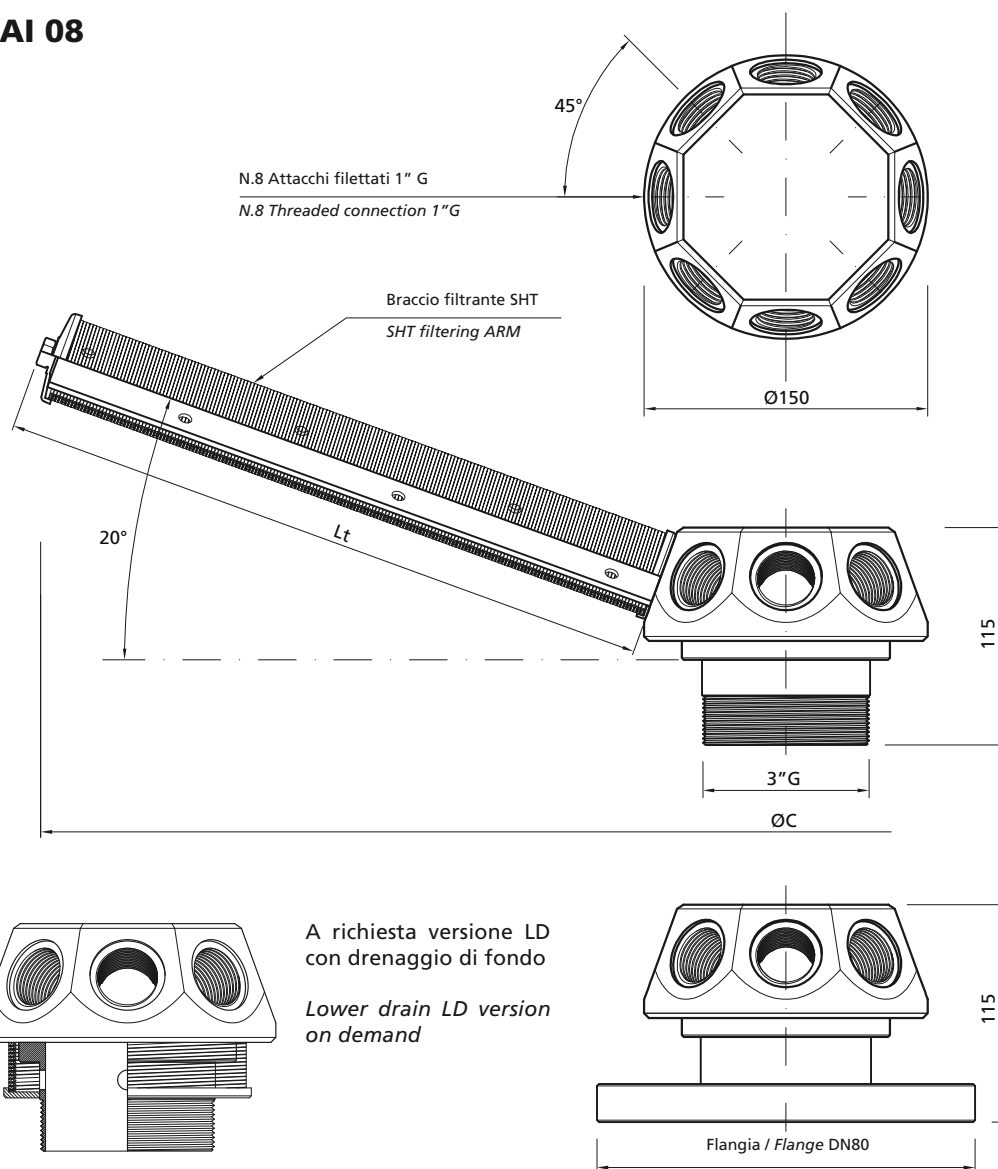
Ion exchange columns, water softeners, pressure and gravity sand and carbon filters; Pharmaceutical resin treatments; Drinking liquids and juice columns.

BENEFITS

- Sloping laterals for filters with dished bottom
- Excellent media retention
- Strength and heavy construction
- Long life and resistance to corrosion.

FEATURES

- Slot opening from 0.1 to 1.0 mm
- Threaded, flanged or welding connection
- Standard material stainless steel AISI 316L.



Tipo Type	Ingresso Inlet	N. Attacchi Connection No.	Inclinazione Slope	ØC mm	Bracci laterali Lateral arms
CAI 08	3"G	8 X 1"G	20°	2 x (Lt x 0,94) + 130	SHT
	DN80				SFH

Come ordinare How to order	Collettore Collector	Ingresso Collector	Materiale Material		
Esempio / Example	CAI 08	DN80	316	Materiale / Material:	AISI 316L

Note: È possibile realizzare collettori a disegno variando le dimensioni principali e materiali
It is possible to make collectors on demand, modifying main dimensions and materials

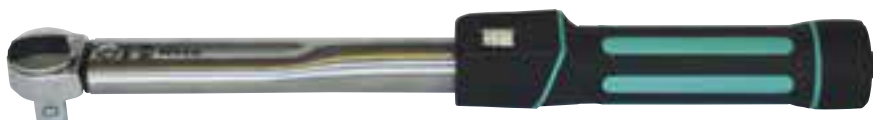
CHTT-100



Chiave dinamometrica con cricchetto reversibile 20-100 Nm
per serraggio dadi M20 - 1/2"G / M24 - 3/4"G

*Torque wrench with reversible ratchet 20-100 Nm
locking nuts M20 - 1/2"G / M24 - 3/4"G*

CHTT-60



Chiave dinamometrica con cricchetto reversibile 8-60 Nm
per serraggio ugelli HT

*Torque wrench with reversible ratchet 8-60 Nm
locking HT nozzles*

CHTC-75



Cacciavite dinamometrico 15-75 Nm
per serraggio ugelli HT

*Torque screwdriver 15-75 Nm
locking HT nozzles*

BUSSOLA / SOCKET



Bussola / Socket	
13 mm	HT UGELLO / NOZZLE
30 mm	M20 DADO / NUT
36 mm	M24 DADO / NUT
32 mm	1/2"G DADO / NUT
36 mm	3/4"G DADO / NUT

AISI 316L

ILMAP può soddisfare le richieste dei suoi clienti producendo differenti accessori di filtrazione in acciaio inossidabile:

- Cestelli filtranti per filtri autopulenti o filtri con pressatura a vite
- Cestelli filtranti per distributori in ingresso ai serbatoi o per trattenere in modo efficace i materiali di riempimento in uscita
- Cestelli filtranti rinforzati per industria della carta e degli alimenti
- Filtri piani o griglie di filtraggio per industria delle bevande

BENEFICI

- Grande area libera di passaggio
- costruzione robusta
- Alta resistenza alla corrosione e lunga durata

CARATTERISTICHE

- Fessure da 0,1 a 5 mm
- Materiale standard AISI316, fornibile anche in Duplex, Superduplex e Hastelloy
- Esecuzioni speciali su specifiche e disegni del cliente

ILMAP can satisfy customers requests by producing different types of Stainless Steel filtration products:

- *Cylindrical baskets, for self-cleaning filters or screw press filters.*
- *Cylindrical baskets, for vessels inlet screen distributors or vessels outlet media retention.*
- *Reinforced pressure screens mainly used in paper and food industry.*
- *Flat screens or floor grates mainly used in beverage industry.*

BENEFITS

- Wide open area
- Strong construction
- Long life and resistance to corrosion

FEATURES

- Slot opening from 0.1 mm to 5 mm
- Standard material stainless steel AISI 316L, also supplied in Duplex, Superduplex and Hastelloy
- Special executions on customer's design or specifications

REALIZZAZIONI SPECIALI AISI 316L - UGELLI SPECIAL EQUIPMENTS IN AISI 316L - NOZZLES



ILMAP può soddisfare le richieste dei suoi clienti producendo differenti accessori di filtrazione in acciaio inossidabile:

- Cestelli filtranti per filtri autopulenti o filtri con pressatura a vite
- Cestelli filtranti per distributori in ingresso ai serbatoi o per trattenere in modo efficace i materiali di riempimento in uscita
- Cestelli filtranti rinforzati per industria della carta e degli alimenti
- Filtri piani o griglie di filtraggio per industria delle bevande

BENEFICI

- Grande area libera di passaggio
- costruzione robusta
- Alta resistenza alla corrosione e lunga durata

CARATTERISTICHE

- Fessure da 0,1 a 5 mm
- Materiale standard AISI316, fornibile anche in Duplex, Superduplex e Hastelloy
- Esecuzioni speciali su specifiche e disegni del cliente

ILMAP can satisfy customers requests by producing different types of Stainless Steel filtration products:

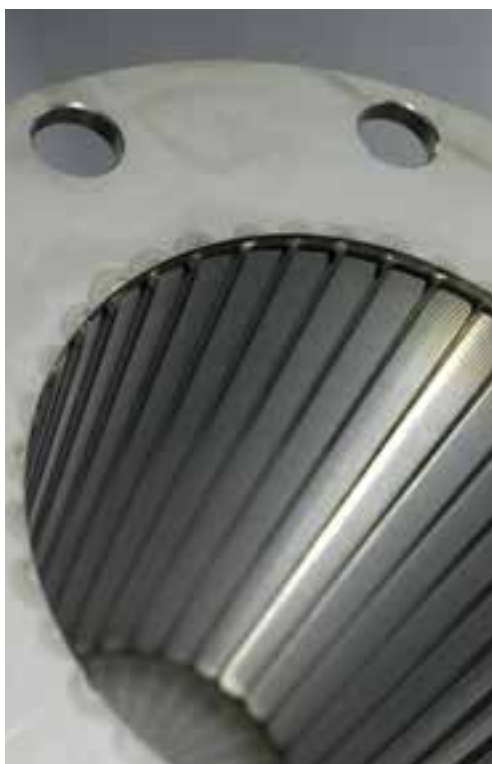
- *Cylindrical baskets, for self-cleaning filters or screw press filters.*
- *Cylindrical baskets, for vessels inlet screen distributors or vessels outlet media retention.*
- *Reinforced pressure screens mainly used in paper and food industry.*
- *Flat screens or floor grates mainly used in beverage industry.*

BENEFITS

- Wide open area
- Strong construction
- Long life and resistance to corrosion

FEATURES

- Slot opening from 0.1 mm to 5 mm
- Standard material stainless steel AISI 316L, also supplied in Duplex, Superduplex and Hastelloy
- Special executions on customer's design or specifications



AISI 316L

REALIZZAZIONI SPECIALI AISI 316L - COLLETTORI E DISTRIBUTORI SPECIAL EQUIPMENTS IN AISI 316L - COLLECTORS AND DISTRIBUTORS

ILMAP può soddisfare le richieste dei suoi clienti producendo differenti accessori di filtrazione in acciaio inossidabile:

- Cestelli filtranti per filtri autopulenti o filtri con pressatura a vite
- Cestelli filtranti per distributori in ingresso ai serbatoi o per trattenere in modo efficace i materiali di riempimento in uscita
- Cestelli filtranti rinforzati per industria della carta e degli alimenti
- Filtri piani o griglie di filtraggio per industria delle bevande

BENEFICI

- Grande area libera di passaggio
- costruzione robusta
- Alta resistenza alla corrosione e lunga durata

CARATTERISTICHE

- Fessure da 0,1 a 5 mm
- Materiale standard AISI316, fornibile anche in Duplex, Superduplex e Hastelloy
- Esecuzioni speciali su specifiche e disegni del cliente

ILMAP can satisfy customers requests by producing different types of Stainless Steel filtration products:

- *Cylindrical baskets, for self-cleaning filters or screw press filters.*
- *Cylindrical baskets, for vessels inlet screen distributors or vessels outlet media retention.*
- *Reinforced pressure screens mainly used in paper and food industry.*
- *Flat screens or floor grates mainly used in beverage industry.*

BENEFITS

- Wide open area
- Strong construction
- Long life and resistance to corrosion

FEATURES

- Slot opening from 0.1 mm to 5 mm
- Standard material stainless steel AISI 316L, also supplied in Duplex, Superduplex and Hastelloy
- Special executions on customer's design or specifications



AISI 316L

REALIZZAZIONI SPECIALI AISI 316L SPECIAL EQUIPMENTS IN AISI 316L

ILMAP può soddisfare le richieste dei suoi clienti producendo differenti accessori di filtrazione in acciaio inossidabile:

- Cestelli filtranti per filtri autopulenti o filtri con pressatura a vite
- Cestelli filtranti per distributori in ingresso ai serbatoi o per trattenere in modo efficace i materiali di riempimento in uscita
- Cestelli filtranti rinforzati per industria della carta e degli alimenti
- Filtri piani o griglie di filtraggio per industria delle bevande

BENEFICI

- Grande area libera di passaggio
- costruzione robusta
- Alta resistenza alla corrosione e lunga durata

CARATTERISTICHE

- Fessure da 0,1 a 5 mm
- Materiale standard AISI316, fornibile anche in Duplex, Superduplex e Hastelloy
- Esecuzioni speciali su specifiche e disegni del cliente

ILMAP can satisfy customers requests by producing different types of Stainless Steel filtration products:

- *Cylindrical baskets, for self-cleaning filters or screw press filters.*
- *Cylindrical baskets, for vessels inlet screen distributors or vessels outlet media retention.*
- *Reinforced pressure screens mainly used in paper and food industry.*
- *Flat screens or floor grates mainly used in beverage industry.*

BENEFITS

- Wide open area
- Strong construction
- Long life and resistance to corrosion

FEATURES

- Slot opening from 0.1 mm to 5 mm
- Standard material stainless steel AISI 316L, also supplied in Duplex, Superduplex and Hastelloy
- Special executions on customer's design or specifications





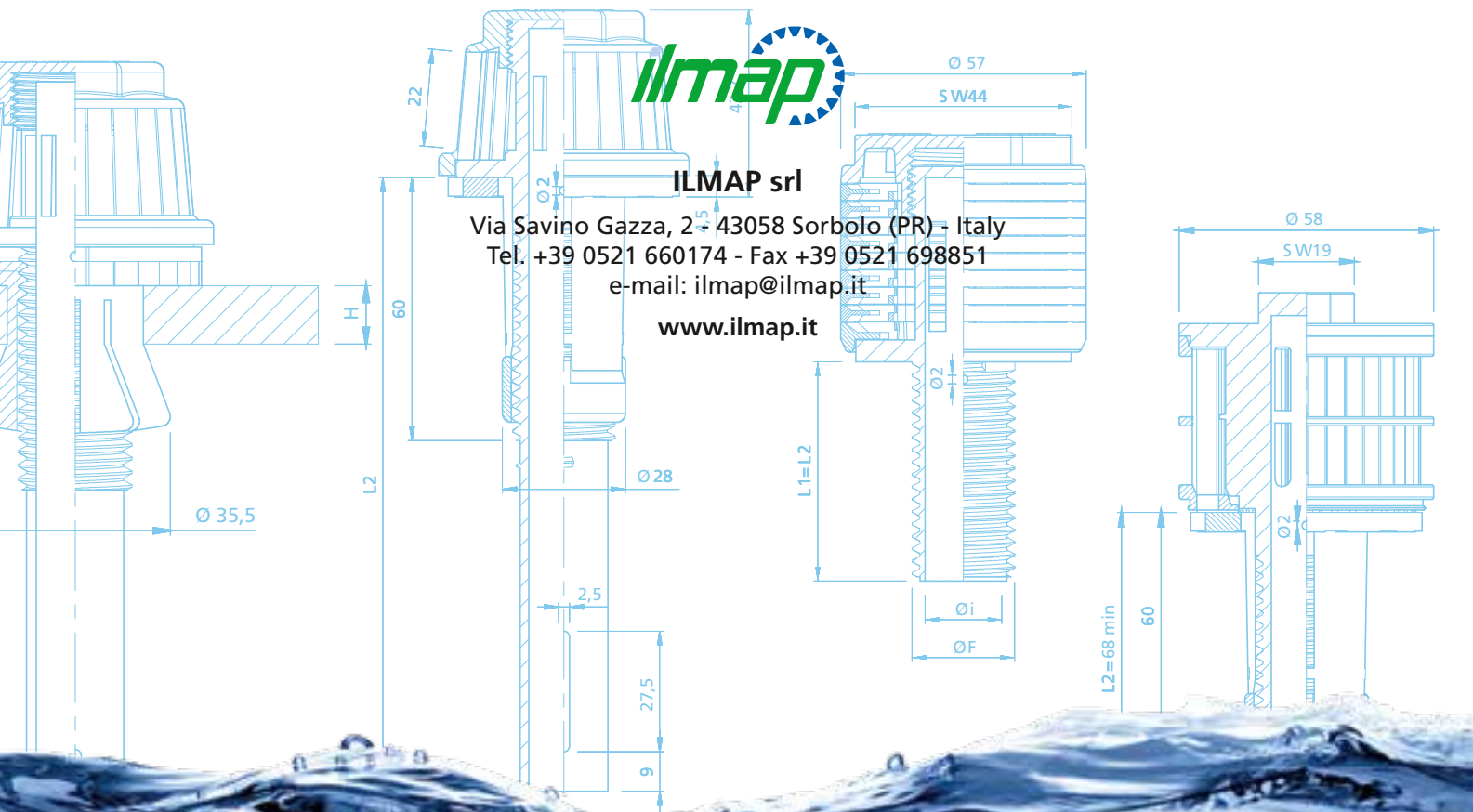
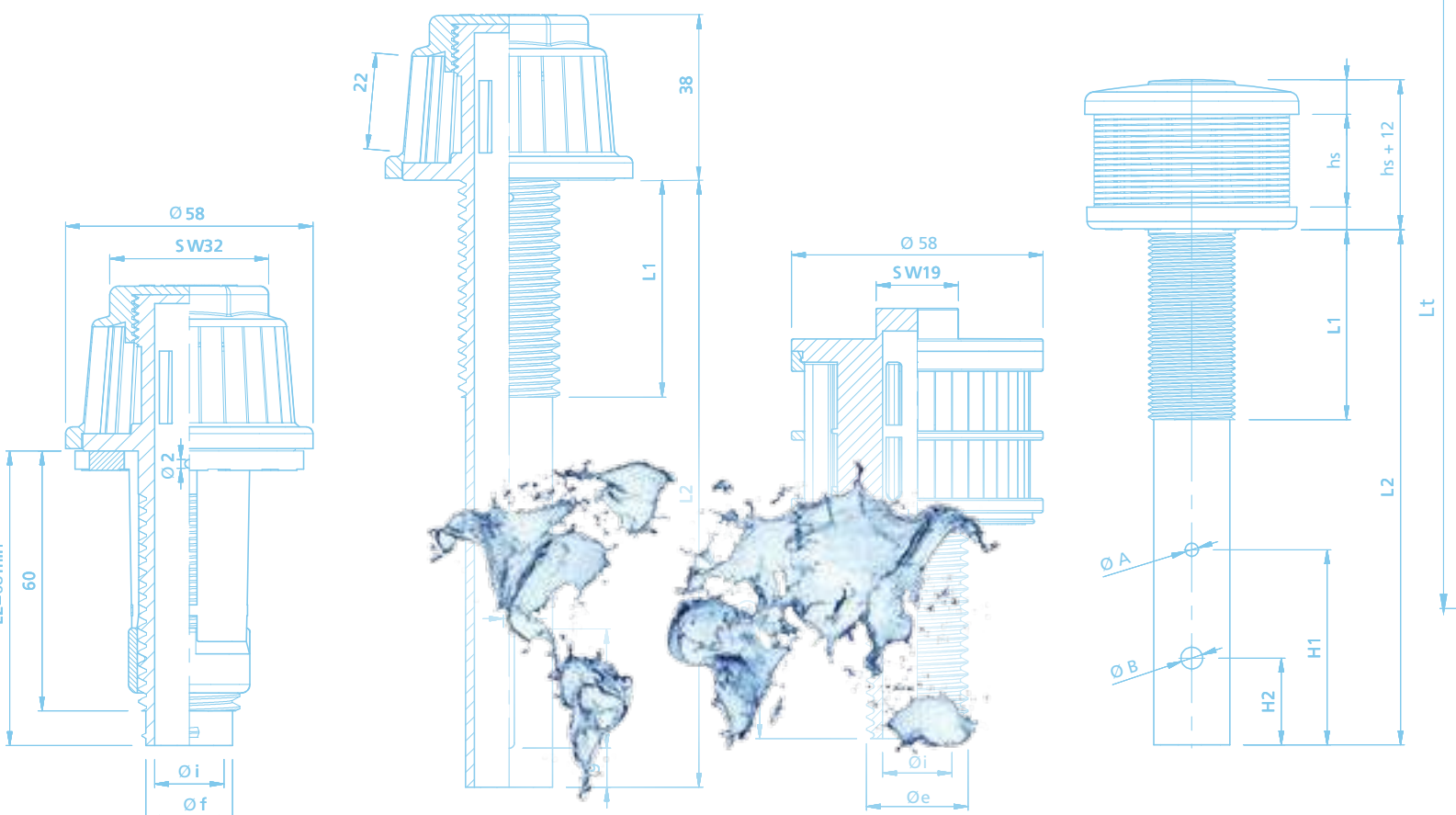
NOTE
NOTES

A full-page sheet of white graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 10 units wide by 10 units high. There are no margins or additional markings on the page.



Handwriting practice area consisting of 15 horizontal lines.

Graph paper area consisting of a grid of 20 columns and 20 rows.



ILMAP srl

Via Savino Gazza, 2 + 5 43058 Sorbolo (PR) - Italy

Tel. +39 0521 660174 - Fax +39 0521 698851

e-mail: ilmap@ilmap.it

www.ilmap.it

