

DYSZE FILTRACYJNE

***FILTER NOZZLES
FOR WATER TREATMENT***

SYSTEMY LATERALNE

***STAR DISTRIBUTORS
NOZZLES FOR SOFTENERS***





ILMAP - WPROWADZENIE



Siedziba Firmy ILMAP



Linia produkcji dysz z PP

Firma Imap S.R.L powstała w roku 1960 w północnych Włoszech. Od początku swego istnienia produkuje dysze filtracyjne przeznaczone do uzdatniania wody w :

- produkcji wody pitnej i wody demineralizowanej,
- oczyszczaniu ścieków komunalnych i przemysłowych,
- filtrowaniu wód rzecznych i studziennych służących do nawadniania pól
- filtrowaniu wody w basenach itp.

Nasza oferta pozwala nam pomagać Klientom zarówno w projektowaniu, modernizacji jak i w doborze rozwiązań dotyczących systemów odwadniających i dystrybucji filtrów ciśnieniowych, filtrów grawitacyjnych, z użyciem różnych materiałów filtrujących od piasku aż do wymienników jonowych. Potwierdzeniem poziomu naszych produktów jest powszechne ich stosowanie zarówno we Włoszech jak i za granicą oraz bogata lista referencyjna i rozszerzająca się lista krajów objętych dystrybucją.

W ostatnich latach poświęciliśmy mnóstwo wysiłku w podniesienie jakości produkcji i usług m.in. wymieniliśmy park maszynowy, wyprodukowaliśmy nowe formy wtryskowe w celu rozszerzenia gamy produktów. Posiadamy własną wytwórnę form zaopatrzoną w obrabiarki CNC i system CAD-CAM dzięki której możemy projektować i wykonywać dysze pod specyficzne zamówienia klientów. W 2004 roku uruchomiliśmy nowy zakład produkcyjny w Sorbolo (Parma), co pozwala na uzyskanie najlepszej możliwej wydajności i powtarzalności produkcji w czasie, skrócenie czasu dostawy do Klienta i ekspansję na nowe rynki.

Ilmap S.R.L. sprzedaje swoje produkty poprzez sieć dystrybutorów. Interesy Imap S.R.L w Polsce reprezentuje firma Puntoitalia Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, obejmując swoim działaniem terytorium całej Polski.

PRODUKTY

DYSZE W MATERIALE TERMOPLASTYCZNYM (O SZCZELINACH PIONOWYCH LUB POZIOMYCH)

Najprostszy, najbardziej popularny i najbardziej ekonomiczny typ dyszy naszej produkcji. Dostępne w obszernej gamie szerokości szczelin, w kompletnej serii gwintów i długości trzpienia. Szczególnie nadaje się do filtracji piaskowej i węglowej.

MATERIAŁ

Szeroka gama materiałów, z jakich są produkowane dysze, pozwala na dokonanie najlepszego wyboru w zależności od warunków pracy systemu, tak aby móc zaoferować doskonałą odporność mechaniczną, chemiczną, termiczną zapewniając jednocześnie doskonałe gwarancje funkcjonalne i produkt o długim okresie eksploatacji. W naszej produkcji używamy wyłącznie materiałów najwyższej jakości głównych producentów światowych. Wszystkie produkty wykonane z polipropylenu oraz z ABS przeznaczone do kontaktu z wodą pitną posiadają certyfikaty wg norm: włoskich, angielskich i francuskich.

- PP - POLIPROPYLEN
- PPFV - POLIPROPILEN Z 30% WŁÓKNEM SZKLANYM
- PVDF - POLIFLUOREK WINYLIDENU
- ABS - AKRYLONITRYL-CO-BUTADIEN-CO-STYREN
- KOD KOLORÓW (osobny kolor dla każdej szerokości szczeliny)

- 0,15 mm - biały
- 0,25 mm - ciemnoszary
- 0,35 mm - żółty
- 0,50 mm - jasnoszary
- 0,60 mm - czerwony
- 1,00 mm - zielony
- 2,00 mm - niebieski
- 3,00 mm - czarny

Wszystkie używane barwniki są związkami żywic, dodatków i pigmentów dopuszczonych przez normy do produkcji wyrobów przeznaczonych do kontaktu z wodą pitną i żywnością płynną.

DYSZE ZE STALI NIERDZEWNEJ

Filtracyjne dysze odpowiednie do zastosowań, w których są pożądane temperatury pracy wyższe niż 135° C, a warunki pracy są zbyt uciążliwe dla materiałów termoplastycznych. Zazwyczaj wykorzystywane do filtrów węglowych z regeneracją parową. Łatwość dostosowania indywidualnego rozmiaru.

AISI 316L - AUSTENITYCZNA STAL NIERDZEWNA (DIN 1.4404)

INNE SPECJALNE MATERIAŁY – NA ŻYCZENIE

OPIS DYSZ

W celu poprawnego opisanie dysz należy określić wszystkie jej istotne elementy: model, szerokość szczeliny, gwint, długość gwintu (L1), długość całkowita trzonu (L2), tworzywo i wszystkie pozostałe ewentualne elementy niestandardowe.

Przykładowo: P-0-0.25-M24 50/140-PP.

UWAGI:

- Wszystkie wymiary rysunków w katalogu są podane w milimetrach
- Na stronach katalogu są podane krzywe spadku ciśnienia niektórych dysz. Nasz dział techniczny dostarczy w razie potrzeby odpowiednie krzywe dla zamawianych dysz. Wszystkie krzywe zostały uzyskane doświadczalnie z dyszą czystą bez materiału wypełniającego.

SPIS TREŚCI INDEX

WPROWADZENIE
INTRODUCTION

DYSZE O SZCZELINACH PIONOWYCH
FILTER NOZZLES WITH VERTICAL SLOTS

2

DYSZE O SZCZELINACH PIONOWYCH
FILTER NOZZLES WITH HORIZONTAL SLOTS

8

DYSZE DO PŁYT POŚREDNICH
FILTER NOZZLES FOR INTERMEDIATE PLATE

13

DYSZE ZE STALI NIERDZEWNEJ
STAINLESS STEEL FILTER NOZZLES

14

NAKRĘTKI MOCUJĄCE I USZCZELKI
FIXING NUTS - GASKETS

15

GNIAZDA MOCUJĄCE ROZPRĘŻNE
SCREW ANCHORS - EXPANDING BOLTS

16

TULEJE MOCUJĄCE DO PŁYT
PLATE SLEEVES

17

MOCOWANIA DO RUR
PIPE FITTINGS

18

ZAWÓR PŁYTY DOLNEJ
BOTTOM PLATE DOUBLE FLOW VALVE

19

ZAWÓR PŁYTY GÓRNEJ
UPPER PLATE DOUBLE FLOW VALVE

20

TULEJE DO PŁYT BETONOWYCH
SLEEVES FOR CONCRETE PLATES

21

INSTRUKCJE MONTAŻOWE - STANDARD
INSTALLATION AND CASTING-STANDARD METHOD

22

INSTRUKCJE MONTAŻOWE - METODA ODWRÓCONA
INSTALLATION AND CASTING - UPSIDE DOWN METHOD

23

WERSJE SPECJALNE
SPECIAL VERSIONS

24

TULEJE DLA RUR PCV
PVC PIPE SLEEVES

25

MOCOWANIA TULEI FILTRÓW GRAWITACYJNYCH
FITTING FOR GRAVITY FILTER SLEEVES

26

PUŁAPKI JONITOWE
PLASTIC TRAPS

27

PUŁAPKI ZE STALI NIERDZEWNEJ
STAINLESS STEEL TRAPS

28

DYFUZORY POWIETRZNE - Ø 3/4"G
AIR DIFFUSERS BIG BUBBLES - Ø 3/4"G

29

AKCESORIA MONTAŻOWE
ASSEMBLY ACCESSORIES

30

DYSZE FILTRACYJNE SPIS TREŚCI

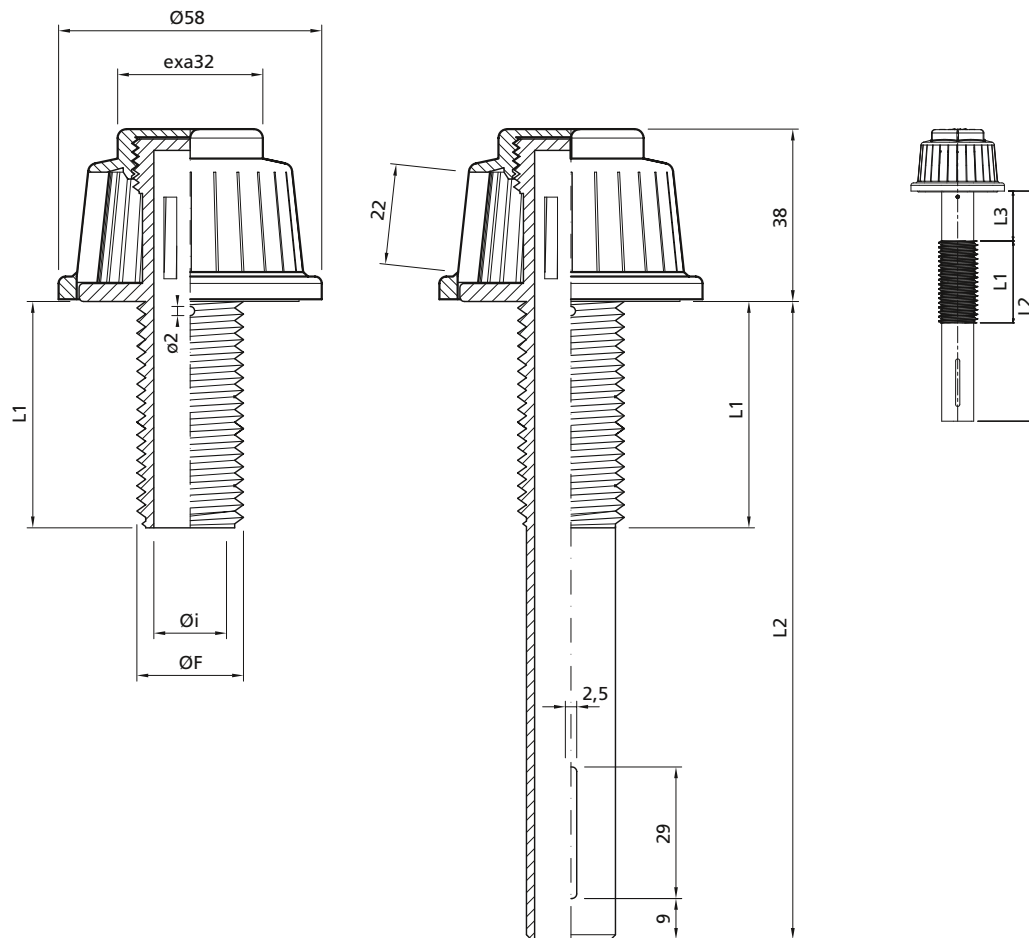
TIPS IN THERMOPLASTIC MATERIAL ACCESSORIES NOZZLES TRAPS IN PLASTIC

DYSZE O SZCELINACH PIONOWYCH FILTER NOZZLES WITH VERTICAL SLOTS



- Odpowiednie do filtracji piaskowej lub antrycytowej
- Łatwe do płukania
- Pełen zakres gwintów i trzonek
- Ekonomiczne rozwiązanie

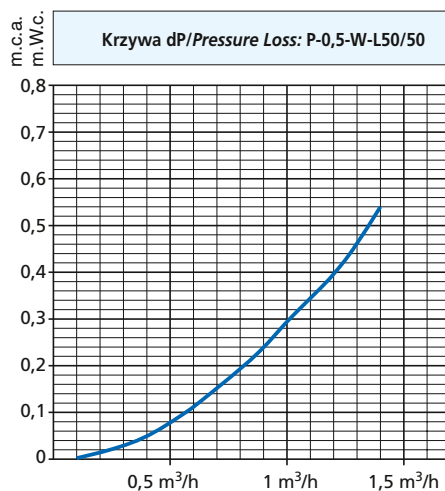
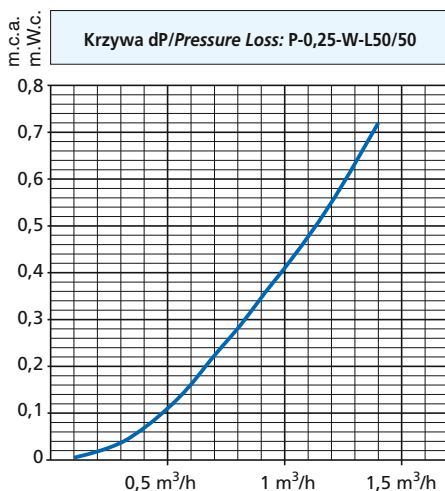
- Good for sand and anthracite filters
- Easily cleaned by backwash
- Complete set of thread and stem
- Inexpensive



Type	Szczelina	Ilość szczelin	Powierzchnia
Type	Slot width	Slots No.	Area
	mm		mm ²
P	0,25	30	165
	0,5	26	286
	0,8	20	352
	1	20	440
	2	18	774
	3	12	684

Materiał/Material:	PP - PPFV - PVDF
---------------------------	------------------

Gwint	ØF	Øi	Powierzchnia trzonka	L1	L2	L3
Thread	mm	mm	Stem area	mm	mm	mm
			mm ²			
1/2"G	20.9	14	154	20, 50	50, 80, 100, 120, 140, 160, 200, ..., 300	max=(300-L1)
3/4"G	26.4	16	200	20, 30, 50	50, 80, 100, 120, 140, 160, 200, ..., 400	max=(400-L1)
M20	20	14	154	20, 50	50, 80, 100, 120, 140, 160, 200, ..., 300	max=(300-L1)
M24	24	16	200	20, 30, 50	50, 80, 100, 120, 140, 160, 200, ..., 400	max=(400-L1)
M30	30	16	200	30, 50	50, 80, 100, 120, 140, 160, 200, ..., 400	max=(400-L1)
15/16"W	23.5	16	200	20, 30, 50, 70	50, 80, 100, 120, 140, 160, 200, ..., 400	max=(400-L1)
1"W	25.4	16	200	20, 30, 50	50, 80, 100, 120, 140, 160, 200, ..., 400	max=(400-L1)
1.1/4"W	31.75	21	346	30, 50, 65	50, 80, 100, 120, 140, 160, 200, ..., 400	max=(400-L1)



UWAGA

Na żądanie ILMAP dostarcza charakterystyki przepływu dla innych wykonanych dysz.

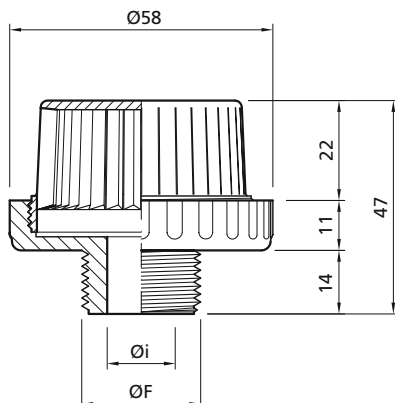
On demand, the dP characteristic curve of all the nozzles made by Imap can be supplied.

P5



- Odpowiednie do wymienników jonowych i złóż mieszanych
- Do instalacji z gwintami BSP
- Suitable for resin's ion exchanger and mixed beds
- For installation on BSP threaded fittings

DYSZE O SZCELINACH PIONOWYCH FILTER NOZZLES WITH VERTICAL SLOTS

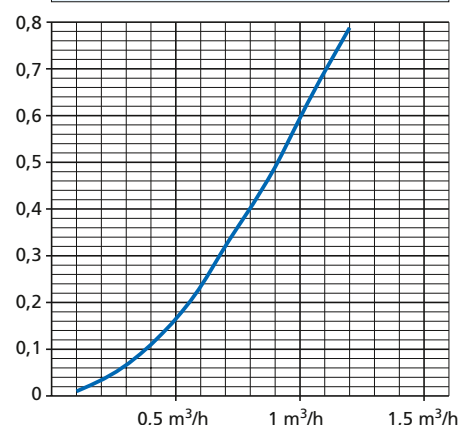


Type	Szczelina Slot width mm	Ilość szczelin Slots No.	Powierzchnia szczelin Area mm ²
P5	0,25	36	180

Gwint Thread	ØF mm	Øi mm	Powierzchnia trzonka 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

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

Krzywa dP/Pressure Loss: P5-0,25

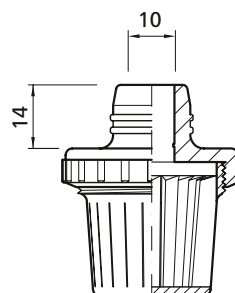
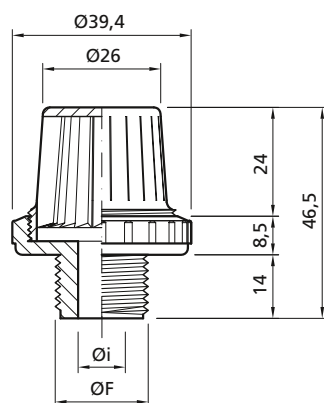


P6

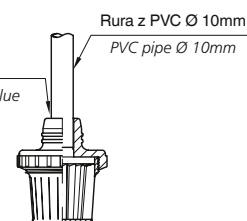


- Odpowiednie do wymienników żywicznych i złóż mieszanych
- Powierzchnia szczelin mniejsza niż P5
- Lepsza dystrybucja regeneratora przy dużych spadkach ciśnienia

- Suitable for resin's ion exchanger and mixed beds
- Slot area lower than P5
- Better regenerant distribution for higher pressure loss



Mocowanie na klej specjalny
To fix with Tangit glue

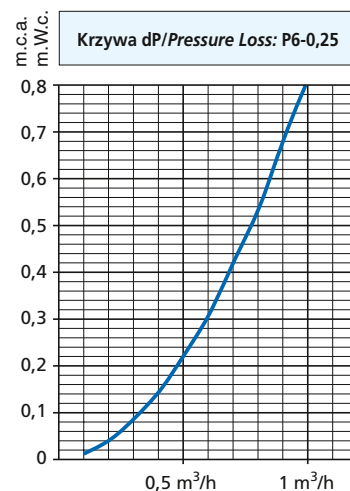


Type	Szczelina Slot width mm	Ilość szczelin Slots No.	Powierzchnia szczelin Area mm ²
P6	0,25	22	100

Gwint Thread	ØF mm	Øi mm	Powierzchnia trzonka Stem area mm ²	L1 mm
3/8"G	16.5	10,4	85	14
1/2"G	20.9	10,4	85	14

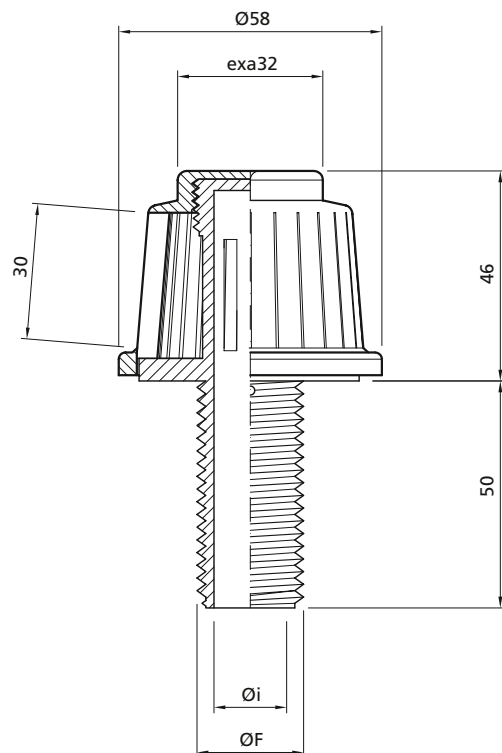
Material/Material:	PP - PPFV - PVDF
--------------------	------------------

Krzywa dP/Pressure Loss: P6-0,25





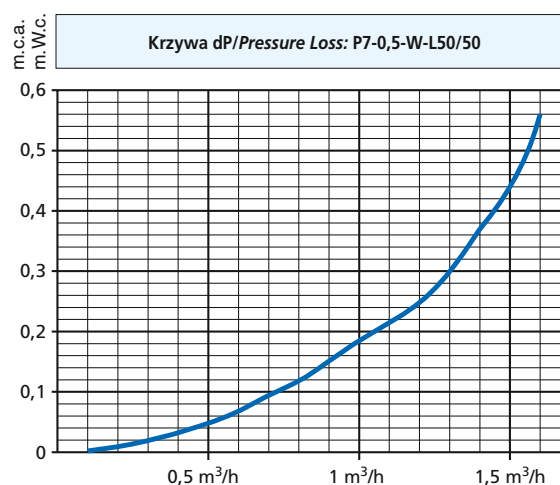
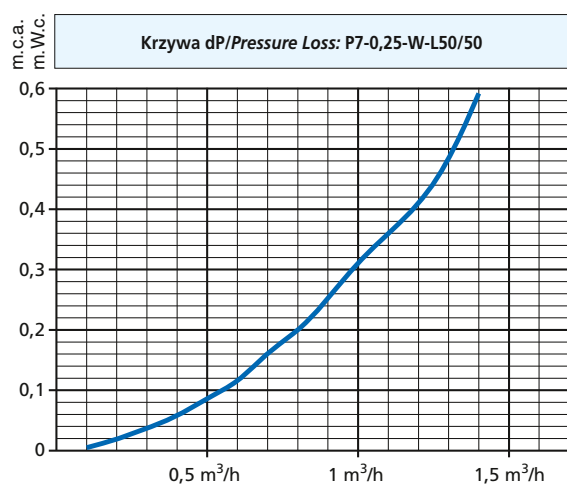
- Dostępna na zamówienie w innych rozmiarach gwintu i długości trzonka
 - Łatwa w czyszczeniu
 - Dobra do wymienników jonowych
 - Ekonomiczne rozwiązanie
-
- Good for ion exchange resins
 - Easily cleaned
 - Inexpensive



Typ Type	Szczelina Slot width mm	Ilość szczelin Slots No.	Powierzchnia szczelin Area mm ²
P7	0,25	30	225
	0,5	26	390

Gwint Thread	ØF mm	Øi mm	Powierzchnia trzonka Stem area mm ²	L1 mm
3/4"G	26.4	17	225	20, 30, 50
15/16"W	23.5	17	225	20, 30, 50

Material/Material: PP - PPFV - PVDF

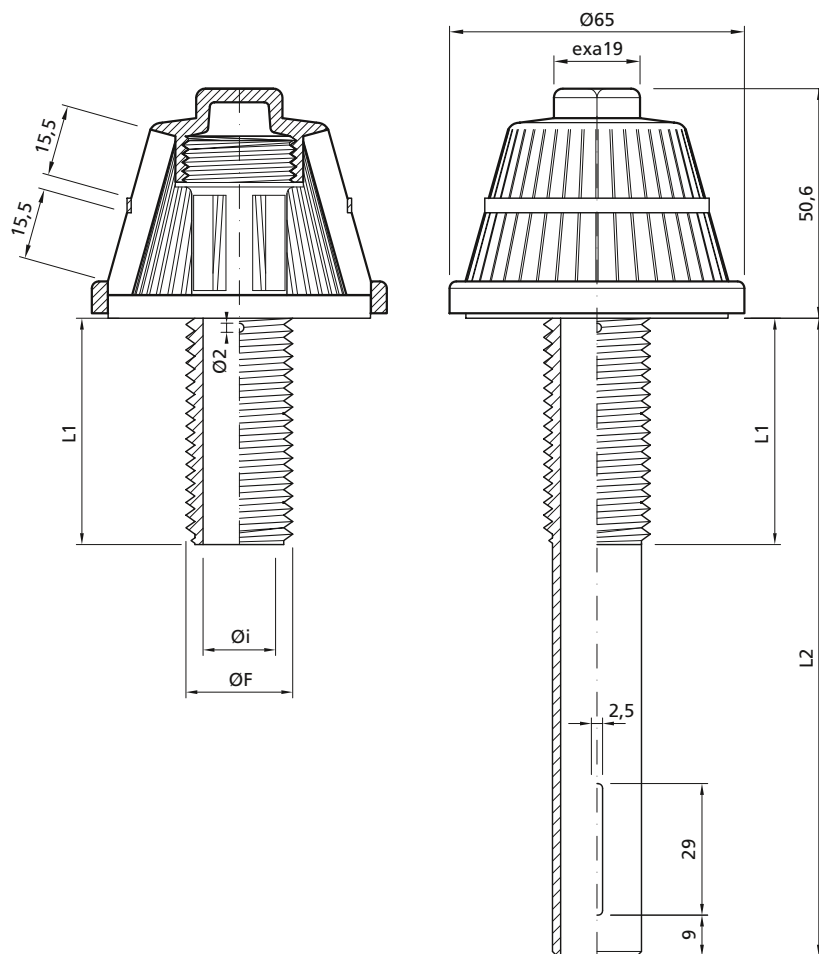


DYSZE O SZCELINACH PIONOWYCH FILTER NOZZLES WITH VERTICAL SLOTS



- Uniwersalna
- Szeroka powierzchnia filtrująca
- Połączenie mocnej i nowoczesnej konstrukcji z ekonomicznym rozwiązaniem
- Pełny zakres gwintów i trzonków

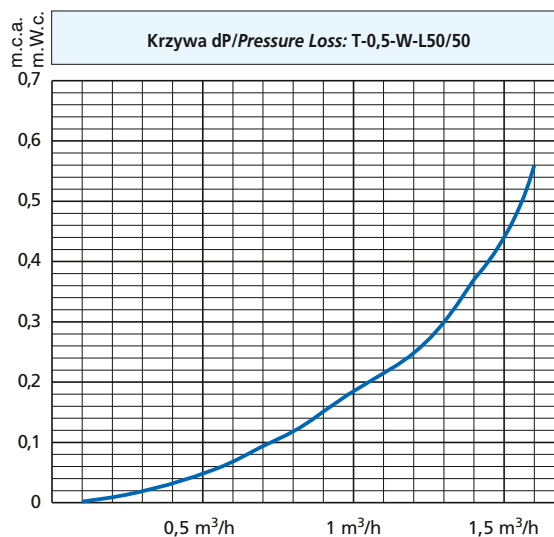
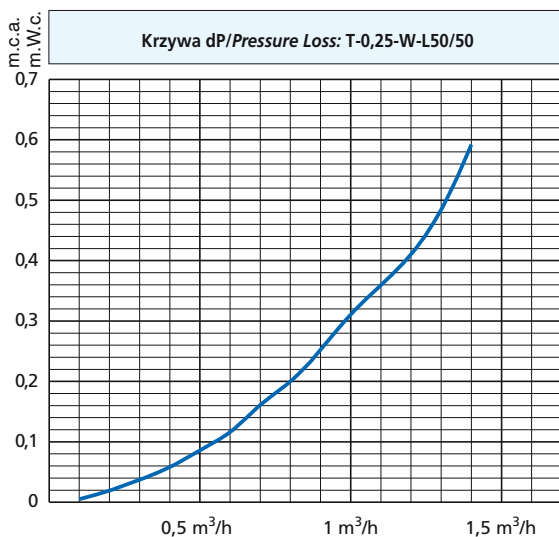
- Multipurpose
- Wide filtering area
- Strong and inexpensive
- Complete set of thread and stem



Type	Szczelina Slot width mm	Ilość szczelin Slots No.	Powierzchnia szczelin Area mm ²
T	0,25	40	310
	0,5	40	620

Material/Material: PP - PPFV - PVDF

Gwint Thread	ØF mm	Øi mm	Powierzchnia trzonka Stem area mm ²	L1 mm	L2 mm
3/4"G	26.4	16	200	20, 30, 50	50, 160, 200, 250, 280
M24	24	16	200	20, 30, 50	50, 80, 100, 120, 140
15/16"W	23.5	16	200	20, 30, 50, 120	50, 80, 100, 120, 140, 160, 200, 250, 280
1"W	25.4	16	200	20, 30, 50	50, 80, 100, 120, 140, 160, 200, 250, 280
1.1/4"W	31.75	21,5	363	30, 50, 65	50, 160, 200, 250, 280, 300, ..., 450

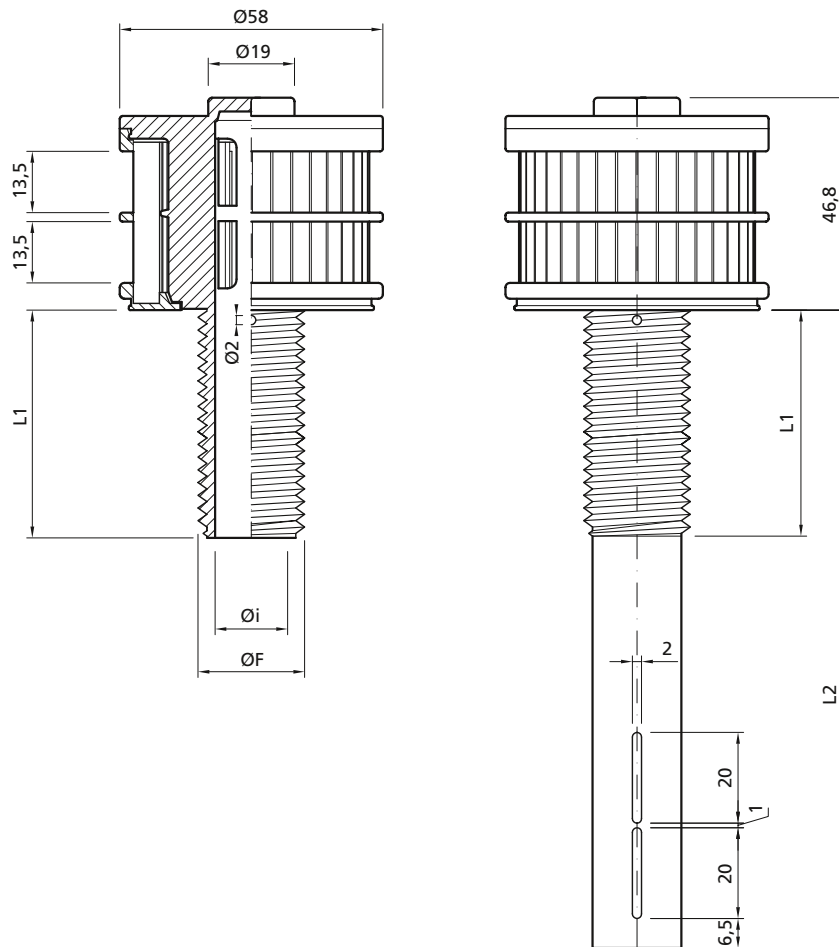


DYSZE O SZCELINACH PIONOWYCH FILTER NOZZLES WITH VERTICAL SLOTS



- Uniwersalna, również ze szczeliną dla węgla aktywnego
- Duża powierzchnia filtrująca
- Bardzo wytrzymała konstrukcja
- Pełny zakres gwintów i trzonek

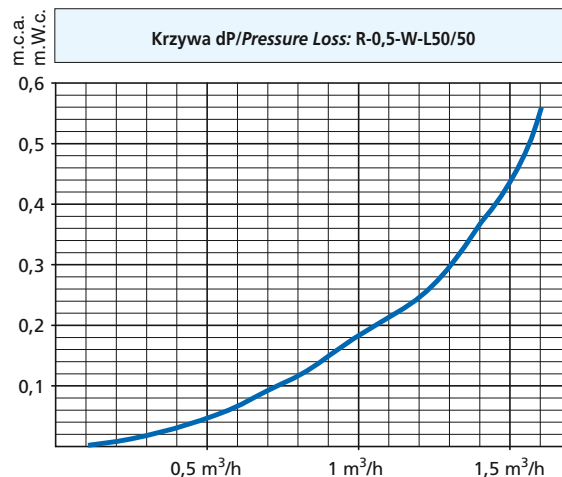
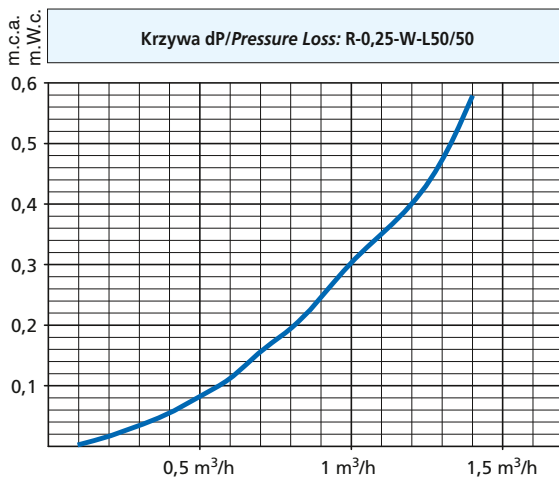
- Universal, with special slot for activated carbons
- Wide filtering area
- Very strong
- Complete set of thread and stem



Type	Szczelina Slot width mm	Ilość szczelin Slots No.	Powierzchnia szczelin Area mm ²
R	0,25	40	270
	0,35	36	340
	0,5	36	486
	0,6	36	583

Materiał/Material:	PP - PPFV - PVDF
--------------------	------------------

Gwint Thread	ØF mm	Øi mm	Powierzchnia trzonka Stem area mm ²	L1 mm	L2 mm
3/4"G	26.4	17	225	20, 30, 50	50, 80, 100, 120, 140, 160, 200, ..., 400
M24	24	17	225	20, 30, 50	50, 80, 100, 120, 140, 160, 200, ..., 400
15/16"W	23.5	17	225	20, 30, 50	50, 80, 100, 120, 140, 160, 200, ..., 400
1"W	25.4	17	225	20, 30, 50	50, 80, 100, 120, 140, 160, 200, ..., 400
1.1/4"W	31.75	21,5	363	30, 50	50, 160, 200, 250, 280, 300, ..., 450

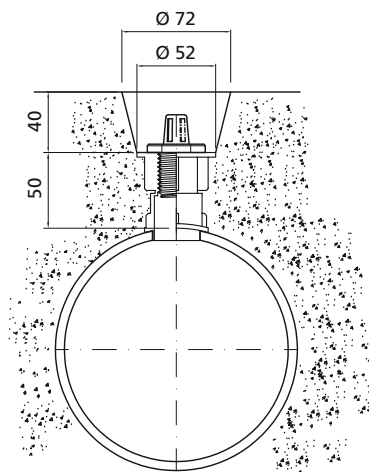
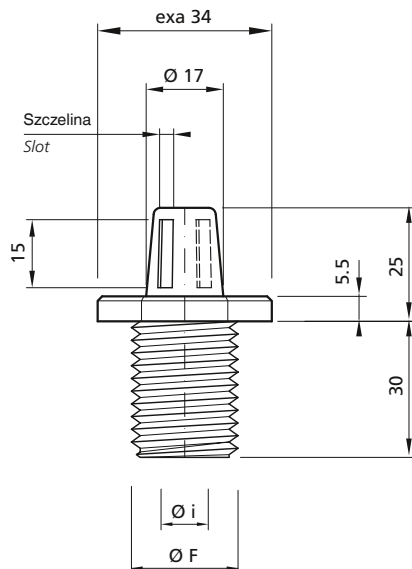


B



- Szczególnie polecane do napowietrzania złóż biologicznych
- Suitable for air distribution in Bio tunnel

DYSZE O SZCZELINACH PIONOWYCH FILTER NOZZLES WITH VERTICAL SLOTS



Typ Type	Szczelina Slot width mm	Ilość szczelin Slots No.	Powierzchnia szczelin Area mm ²
B	4	2	120

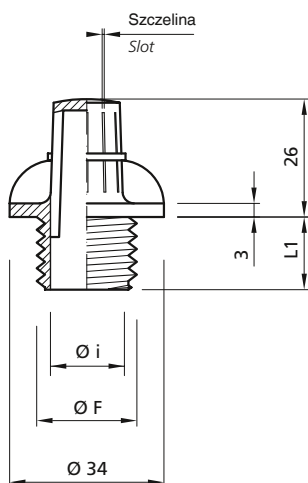
Gwint Thread	ØF mm	Øi mm	Powierzchnia trzonka Stem area mm ²	L1 mm
15/16"W	23.5	19	225	30

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

V



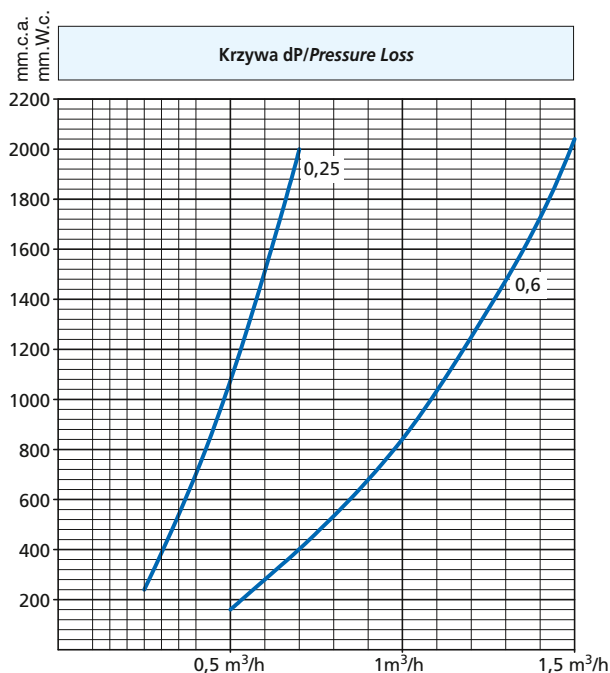
- Szczególnie polecane do napowietrzania złóż biologicznych
- Low slot area, for regenerant distribution in ion exchange resin columns



Typ Type	Szczelina Slot width mm	Ilość szczelin Slots No.	Powierzchnia szczelin Area mm ²
V	0,25	10	34
	0,60	10	82

Gwint Thread	ØF mm	Øi mm	Powierzchnia trzonka Stem area mm ²	L1 mm
7/8"W	22,2	16	200	16

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



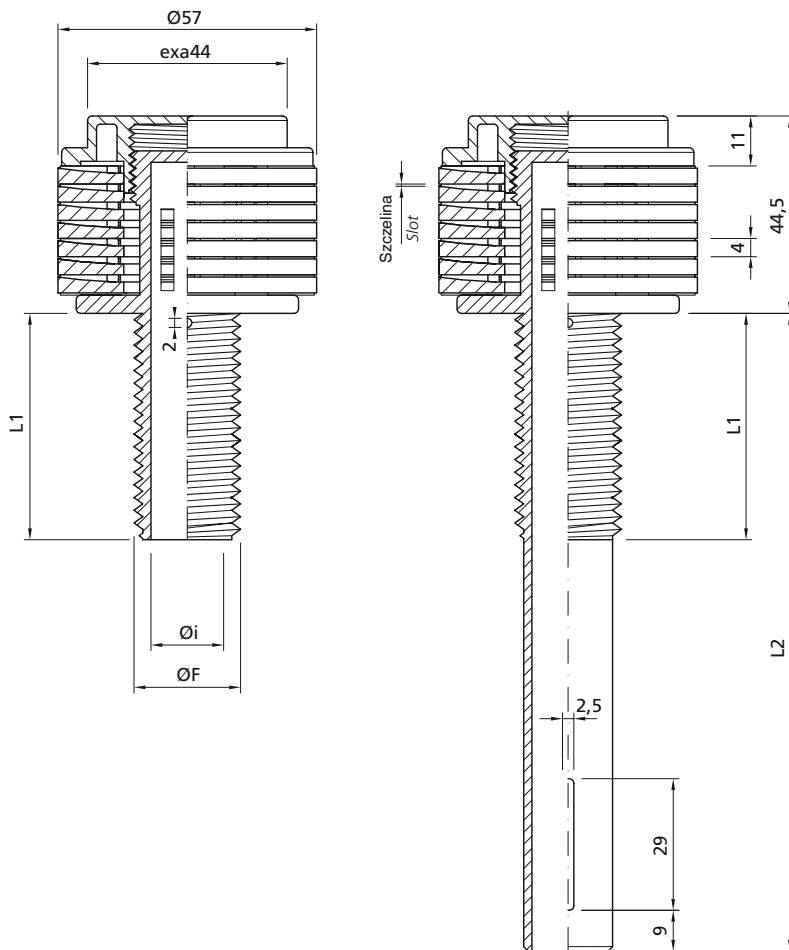
D4.7

DYSZE O SZCELINACH POZIOMYCH FILTER NOZZLES WITH HORIZONTAL SLOTS



- Nadaje się do czystej wody
- Dla złóż z żywic jonowych
- Bardzo silna konstrukcja

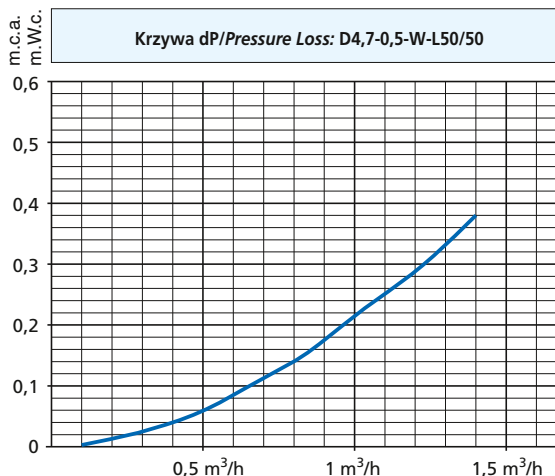
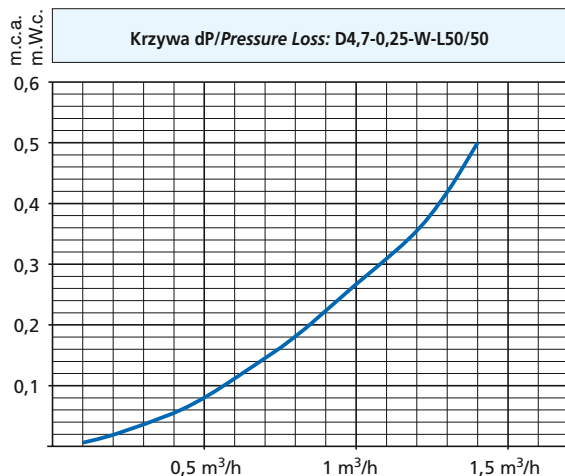
- Suitable for clean water
- For ion exchange resins
- Very strong



Type	Szczelina Slot width mm	Ilość szczelin Slots No.	Powierzchnia szczelin Area mm ²
D4.7	0,15	8	215
	0,25	8	358
	0,5	8	716
	2	5	1790

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

Gwint Thread	ØF mm	Øi mm	Powierzchnia trzonka Stem area mm ²	L1 mm	L2 mm
1/2"G	20.9	14,5	165	20,50	50, 140
3/4"G	26.4	16	200	20, 30, 50	50, 80, 100, 120, 140, 160, 200,, 400
M20	20	14,5	165	20, 50	50, 140
M24	24	16	200	20, 30, 50	50, 80, 100, 120, 140, 160, 200,, 400
M30	30	16	200	30, 50	50, 160, 200, 250, 280
15/16"W	23.5	16	200	20, 30, 50, 120	50, 80, 100, 120, 140, 160, 200,, 400
1"W	25.4	16	200	20, 30, 50	50, 80, 100, 120, 140, 160, 200,, 400
1.1/4"W	31.75	21,5	363	30, 50, 65	50, 160, 200, 250, 280, 300,, 450



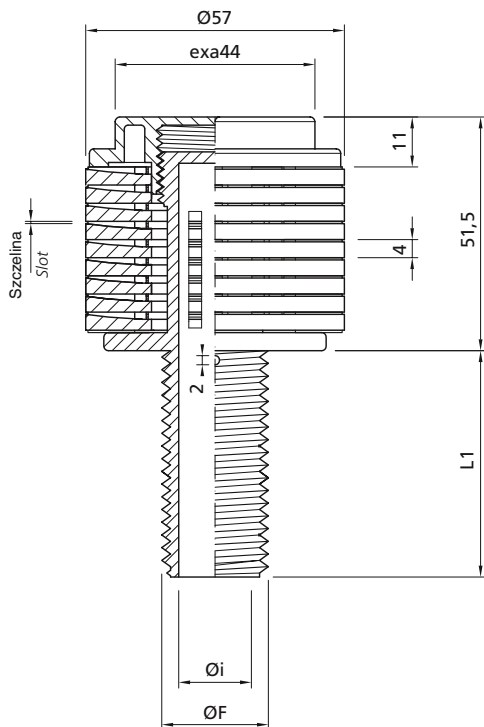
D4.9

DYSZE O SZCELINACH POZIOMYCH FILTER NOZZLES WITH HORIZONTAL SLOTS



- Nadaje się do czystej wody
- Dla ziół z żywic jonowych
- Bardzo silna konstrukcja
- Niski spadek ciśnienia ze względu na dużą powierzchnię szczelin

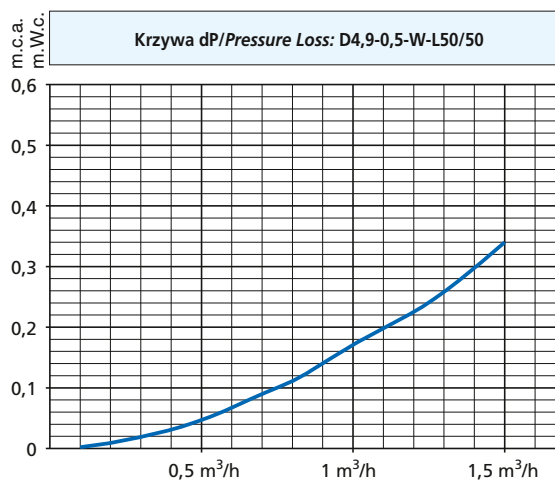
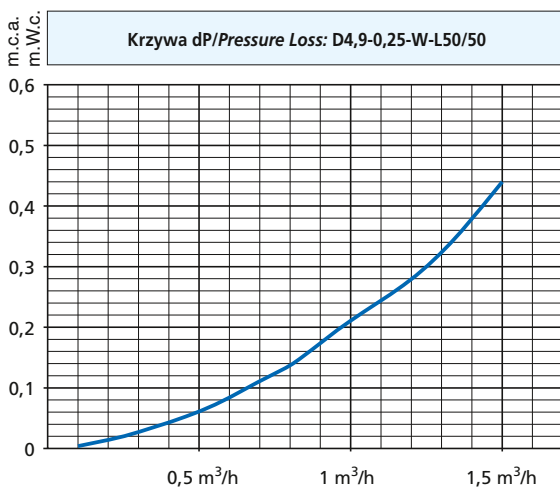
- Suitable for clean water
- For ion exchange resins
- Low pressure loss / High filtering area
- Very strong



Type Type	Szczelina Slot width mm	Ilość szczelin Slots No.	Powierzchnia szczelin Area mm ²
D4.9	0,15	11	268
	0,25	10	448
	0,5	10	895
	2	6	2148

Gwint Thread	ØF mm	Øi mm	Powierzchnia trzonka Stem area mm ²	L1 mm	L2 mm
3/4"G	26.4	17	225	20, 30, 50	
15/16"W	23.5	17	225	20, 30, 50	

Material/Material: PP - PPFV - PVDF



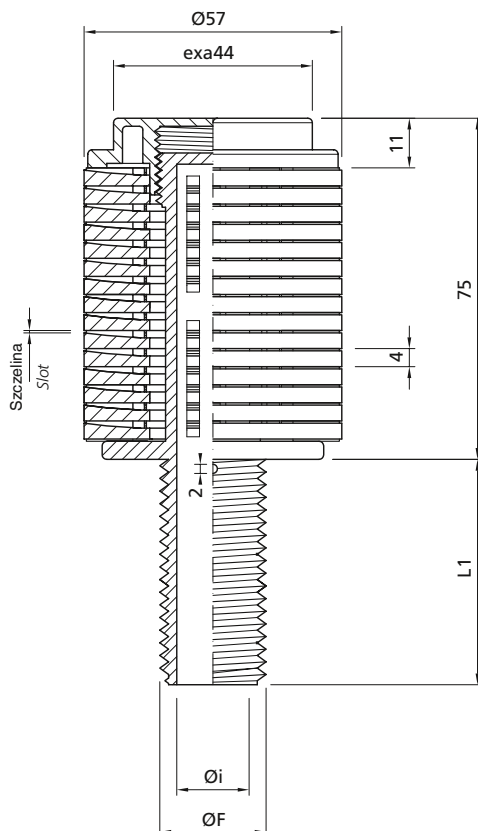
D4.15

DYSZE O SZCELINACH POZIOMYCH FILTER NOZZLES WITH HORIZONTAL SLOTS



- Nadaje się do czystej wody
- Dla ziół z żywic jonowych z małą wielkością zioła i dużymi przepływami
- Duża prędkość przepływu
- Bardzo silna konstrukcja
- Niski spadek ciśnienia ze względu na dużą powierzchnię szczelin

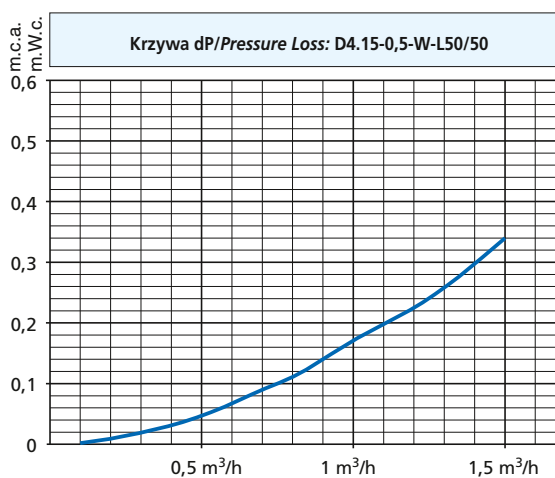
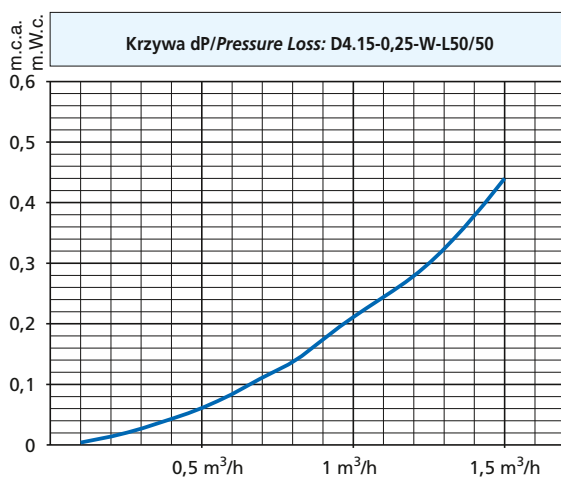
- Suitable for clean water
- For ion exchange resins with low bead size
- For exchanger with high flow rate
- Low pressure loss / High filtering area



Type	Szczelina Slot width mm	Ilość szczelin Slots No.	Powierzchnia szczelin Area mm ²
D4.15	0,15	16	429
	0,25	16	715
	0,5	16	1430
	2	10	3570

Gwint Thread	ØF mm	Øi mm	Powierzchnia trzonka Stem area mm ²	L1 mm
15/16"W	23.5	17	225	30, 50

Material/Material: PP - PPFV - PVDF



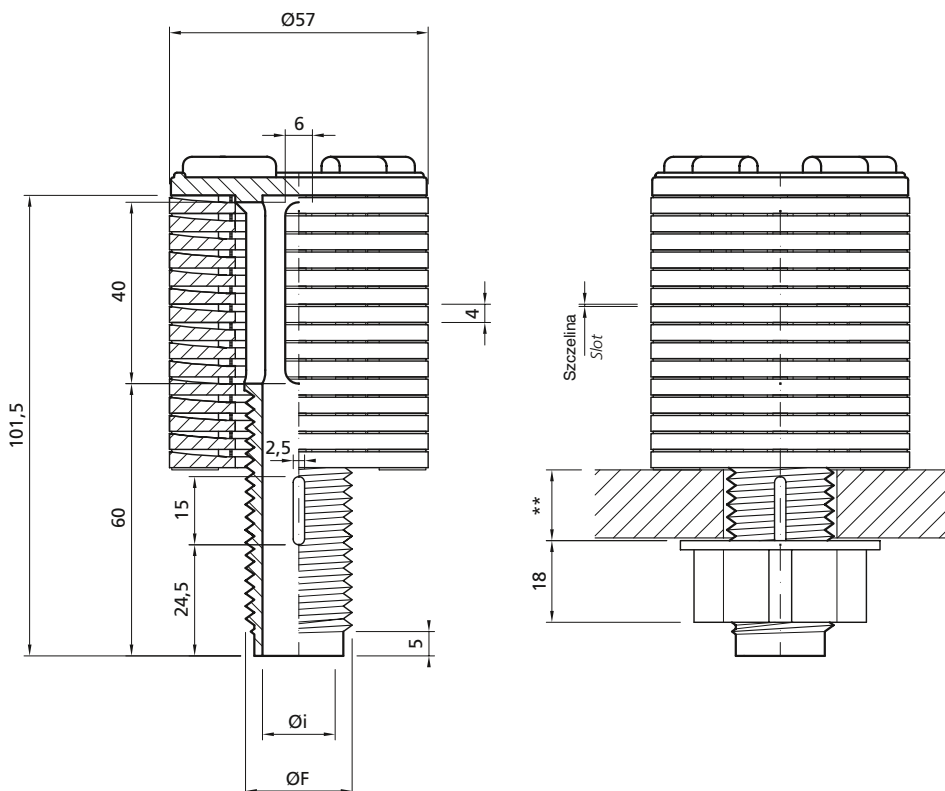
D3

DYSZE O SZCELINACH POZIOMYCH FILTER NOZZLES WITH HORIZONTAL SLOTS



- Nadaje się do czystej wody
- Dla ziół z żywic jonowych z małą wielkością ziarna
- Duża prędkość przepływu
- Bardzo silna konstrukcja
- Niski spadek ciśnienia ze względu na dużą powierzchnię szczelin
- Drogie rozwiązanie wysokiej klasy

- Suitable for clean water
- For ion exchange resins with low bead size
- For exchanger with high flow rate
- Low pressure loss / High filtering area
- Very strong
- Expensive



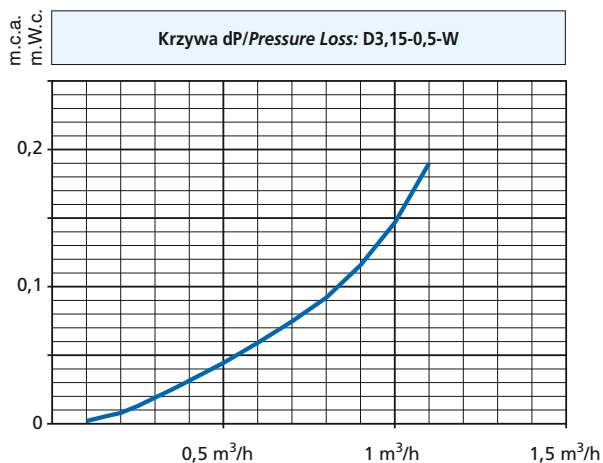
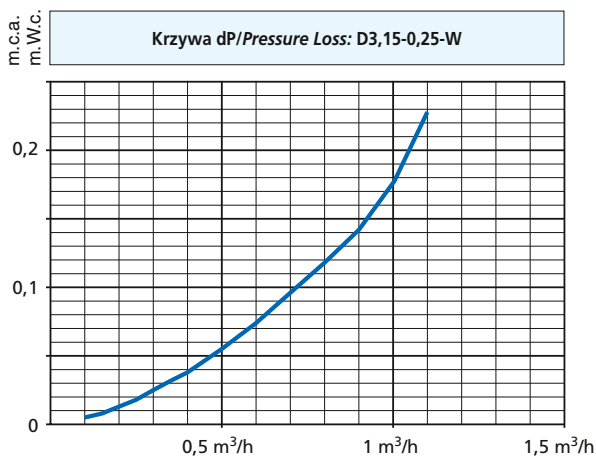
Typ Type	Szczelina Slot width mm	Szczelina Area/Slot mm ²	Ilość szczelin Slots No. standard	Powierzchnia szczelin std Area std mm ²
D3	0,15	26,8	18	483
	0,25	44,8	15	672
	0,5	89,5	14	1253
	2	358	11	1790

Gwint Thread	ØF mm	Øi mm	Powierzchnia trzonka Stem area mm ²	L1 mm
15/16"W	23,5	17	225	55

UWAGA

- dysza dostarczona w formie zestawu elementów (dyski, trzonek, nakrętka)
- ilość dysków według zamówienia
- przekrój szczelin podany w tabeli dotyczy jednego zestawu dysków.
- The nozzle is supplied disassembled: stem, disks, nut.
- Number of disks on request.

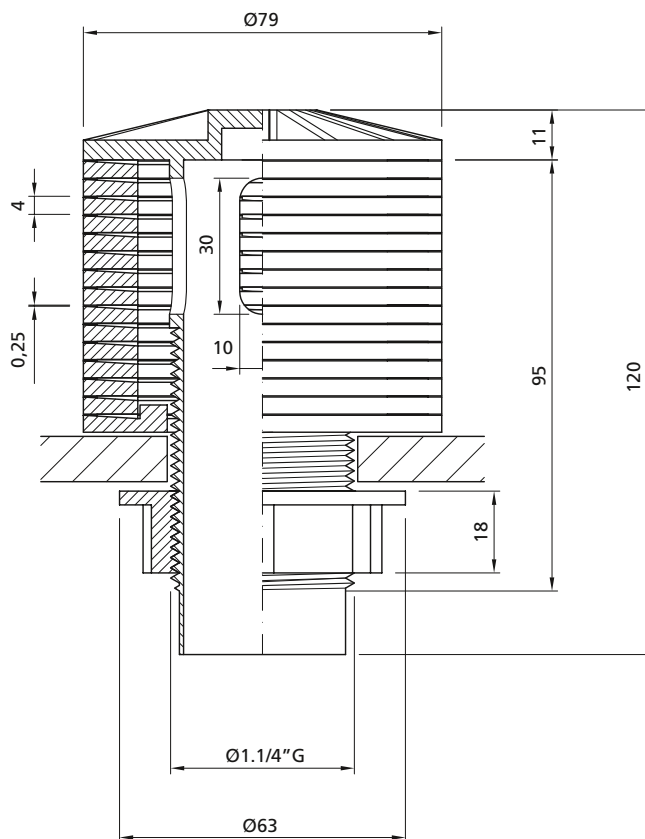
Material/Material: PP - PPFV - PVDF





- Nadaje się do czystej wody
- Dla filtrów pułapkowych z małą wielkością ziarna
- Duża prędkość przepływu
- Bardzo silna konstrukcja
- Niski spadek ciśnienia ze względu na dużą powierzchnię szczelin

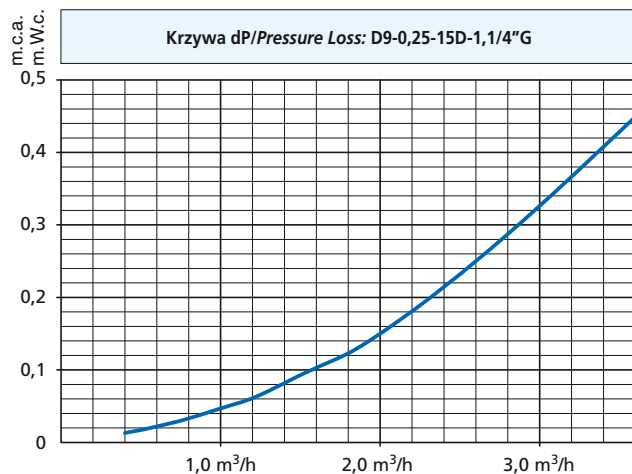
- Suitable for clean water
- Suitable for small size resin traps
- For exchangers with high flow rate
- Low pressure loss / High filtering area



Typ Type	Szczelina Slot width mm	Szczelina Area/Slot mm ²	Ilość szczelin Slots No. standard	Powierzchnia szczelin std Area std mm ²
D9	0,25	15	248	930
	0,25	20	248	1240

Gwint Thread	ØF mm	Øi mm	Powierzchnia trzonka Stem area mm ²
1.1/4"G	40.5	35	950

Material/Material: PP - PPFV - PVDF



PI DYSZE DO PŁYT POŚREDNICH NOZZLES FOR INTERMEDIATE PLATE



Dla kolumn z wymianą jonową i podziałem złożeń (kationowe/anionowe lub słabe/silne)

- P/PF** - ekonomiczne rozwiązanie
- niskie wartości przepływu
- P7/P7F** - ekonomiczne rozwiązanie
- średnie wartości przepływu
- T/TF** - ekonomiczne rozwiązanie
- wysokie wartości przepływu
- także dla procesów z przepływem zwrotnym i regeneracją odgorną
- R/RF** - super wytrzymałe
- wysokie wartości przepływu
- także dla procesów z przepływem zwrotnym i regeneracją odgorną
- także dla procesów typu UPCORE

- D4.7/** - wyjątkowo wytrzymałe
- D4.7F** - wysokie wartości przepływu
- także dla procesów z przepływem zwrotnym i regeneracją odgorną
- także dla procesów typu UPCORE

- D4.9/** - wyjątkowo wytrzymałe
- D4.9F** - wysokie wartości przepływu
- także dla procesów z przepływem zwrotnym i regeneracją odgorną
- szczególnie zalecane w zestawach z różnymi szczelinami w dyszy górnej i dolnej

For ionic exchange columns with double chamber (for example cationic or anionic weak/strong)

- P/PF** - Inexpensive filters
- low specific flow rates

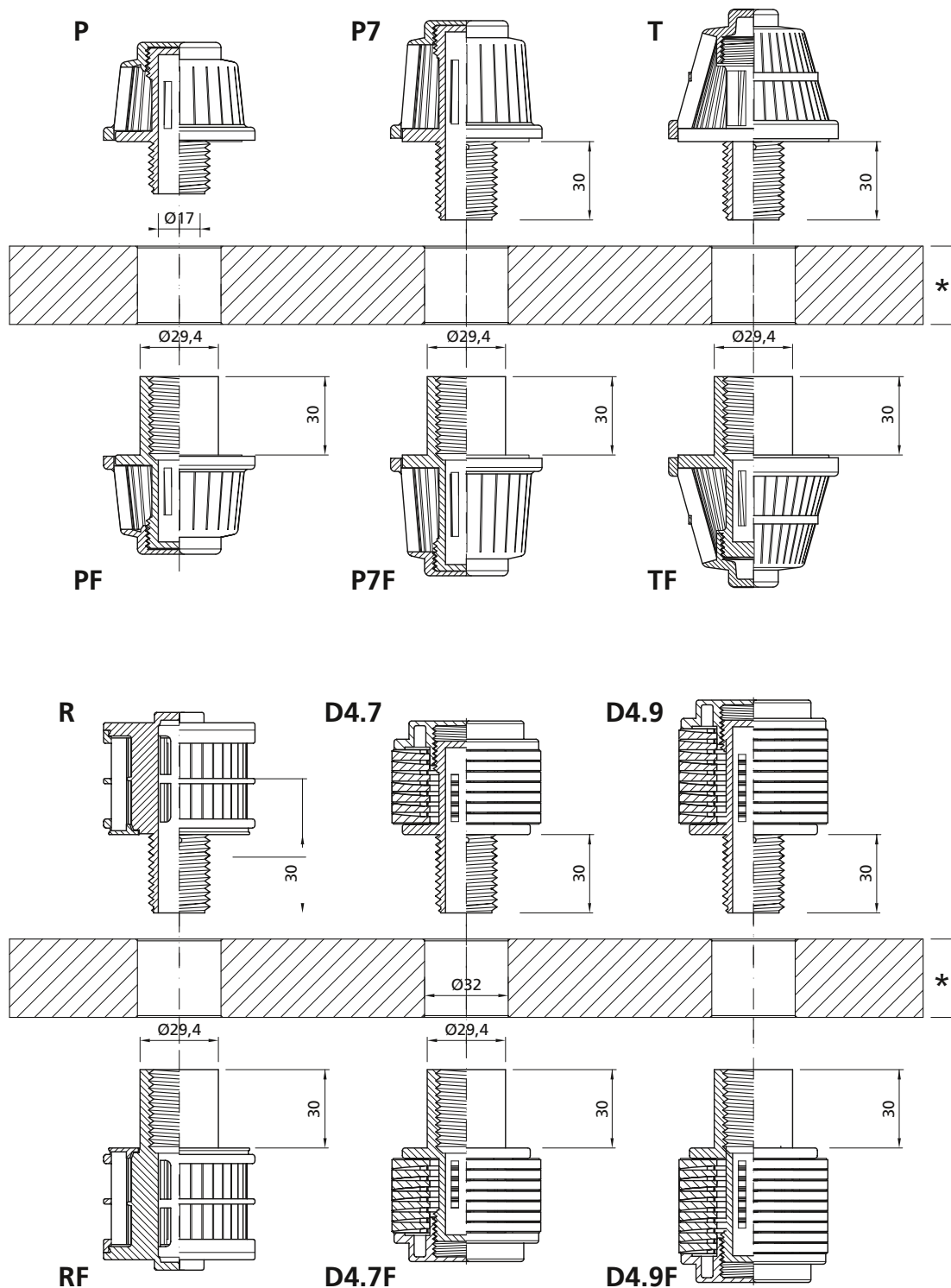
- P7/P7F** - Inexpensive filters
- normal specific flow rates

- T/TF** - Inexpensive filters
- elevated specific flow rates
- also for counter-current processes with regeneration from above

- R/RF** - very resistant nozzles
- elevated specific flow rates
- also for counter-current processes with regeneration from above
- also for UPCORE processes

- D4.7/** - particularly resistant nozzles
- D4.7F** - elevated specific flow rates
- also for counter-current processes with regeneration from above
- also for UPCORE processes

- D4.9/** - particularly resistant nozzles
- D4.9F** - elevated specific flow rates
- also for counter-current processes with regeneration from above
- strongly recommended:
the combination D4.7 with slots 0.25 / D4.9F with slots 0.15 (or D4.7 with slots 0.5 / D4.9F with slots 0.25 for resins with uniform size)



Type	Dostępne szczeliny Available slot width mm
P	0,25 - 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0
P7	0,25 - 0,5
T	0,25 - 0,5
R	0,25 - 0,35 - 0,5 - 0,6
D4.7	0,15 - 0,25 - 0,5 - 2,0
D4.9	0,15 - 0,25 - 0,5 - 2,0

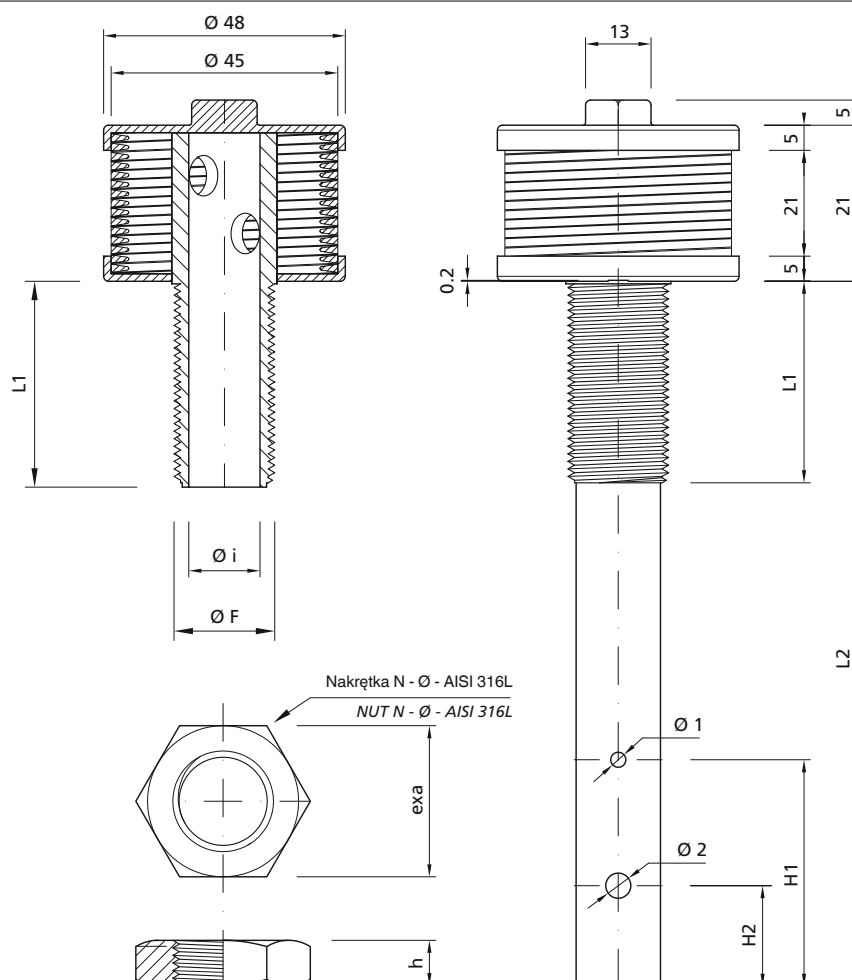
Material/Material:	PP - PPVF - PVDF
--------------------	------------------

Przykład zamówienia: dysza górna/ dysza dolna/grubość płyty (*) Order example: Upper nozzle/Lower nozzle/Thickness of the plate (*)
D4.7-0,25/RF-0,35/28



- Odpowiedni do zastosowań o wysokich temperaturach ($> 135^{\circ}\text{C}$)
- Szczególnie odpowiedni dla filtrów węglowych regenerowanych parą wodną (wysoka temperatura/ wysokie ciśnienie)
- Dostępne w wykonaniu do filtrów gazu
- Dostępne rozwiązanie bardziej ekonomiczne HTC z tłoczonymi pokrywami z blachy

- Suitable for high temperature applications ($> 135^{\circ}\text{C}$)
- Suitable for gas filter with steam regeneration (high temperature/high pressure)



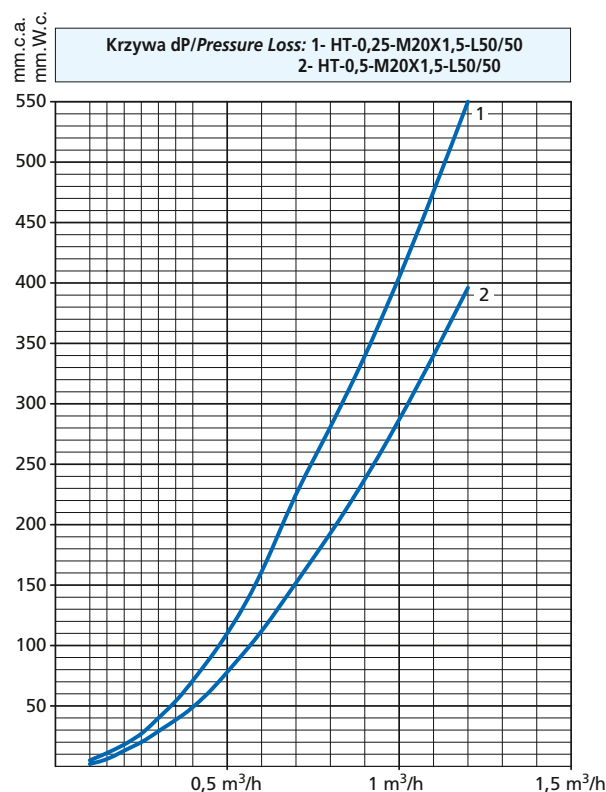
Typ Type	Szczelina Slot width mm	Powierzchnia szczelin Area mm ²
HT	0,2	500
	0,3	740
	0,5	980

Gwint Thread	ØF mm	Øi mm	Powierzchnia trzonka Stem area mm ²	L1 mm	L2 mm
1/2"G	20,96	14	153	20, 50	20
M20x1,5	19,70	14	153	20, 30, 45	80, 100, 120, 140,
M24	23,70	17	226	20, 30, 45	80, 100, 120, 140,

Material/Material:	AISI 316 L - AISI 304 - Hastelloy
--------------------	-----------------------------------

Uwaga: duża możliwość modyfikacji uwzględniających szczególne potrzeby klienta

It is possible to make nozzles to customer specifications. A large range of slots is available, from 0,05 to 3,00 mm.

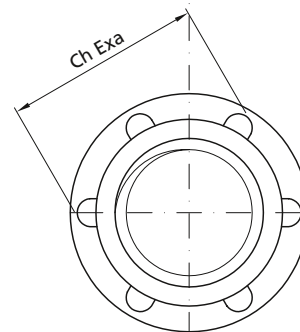
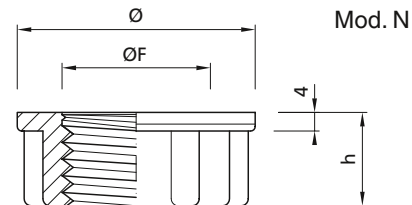
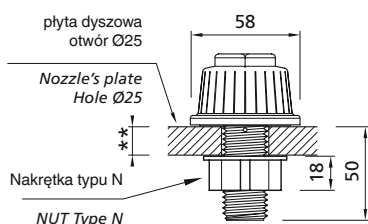
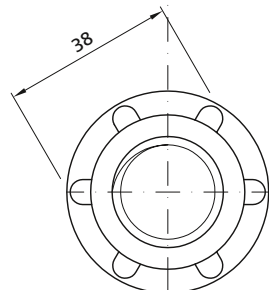
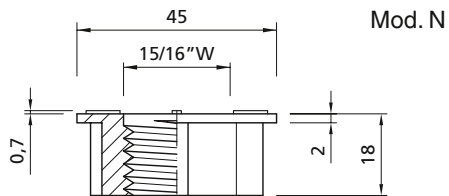


N



Nakrętki mocujące
Fixing nuts

NAKRĘTKI MOCUJĄCE I USZCZELKI FIXING NUTS - GASKETS



Type	ØF Gwint Thread	Øe mm	h mm	Ch Exa mm
D3	M20, 1/2"G	42	20	34
	1"W, M24, 3/4"G	48	20	38
	1,1/4"W	51	20	44

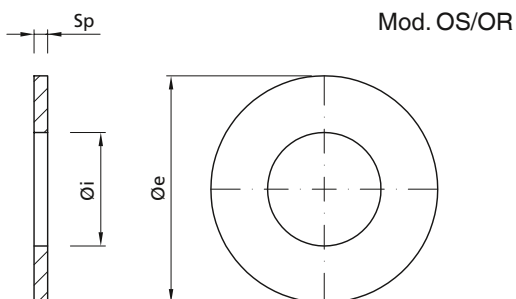
Materiale/Material: PP - PPFV - PVDF

OS/OR

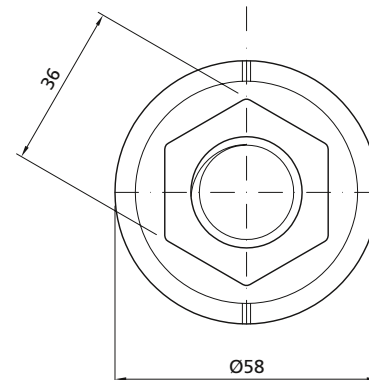
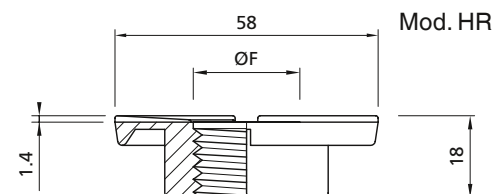


Mod. OS/OR

Uszczelki
Gaskets



Type	Øe mm	Øi mm	Sp mm	Material Material
OS	50	22	2,5	PP Adflex - PP/EPDM 60° Sh.A
		25		
		28		
		32		
	50	25	2	EPDM Silicone 60° Sh.A
			3	
			1	
			2	
	50	22	3	
			3	
OR	60	25	6	PP - PVDF
	53	25	4	
	49	25	4	



Type	ØF Gwint Thread	Øe mm	h mm	Ch Exa mm
D3	15/16"W, 3/4"G	58	18	38

Material/Material: PP - PPFV - PVDF

HR



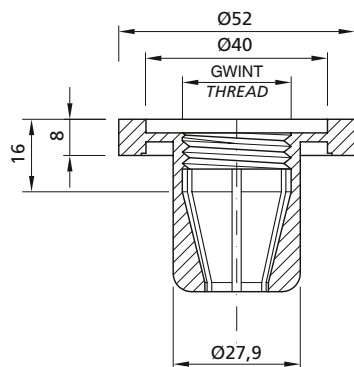
Mod. HR

Nakrętki HR o wysokiej odporności
Nuts HR - high resilience

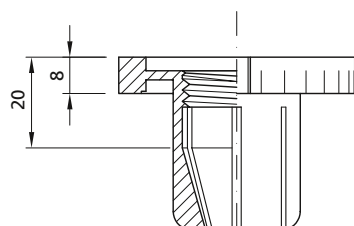


- Odpowiedni do instalacji na filtrach o małych rozmiarach i filtrach bez dostępu do spodniej strony płyty dyszowej

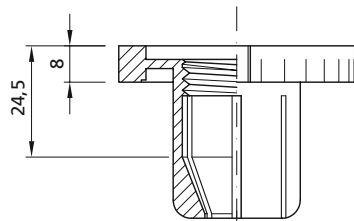
- Suitable for small size filters with access to the lower side of the nozzles plate not available



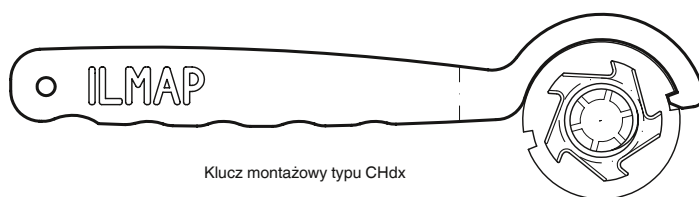
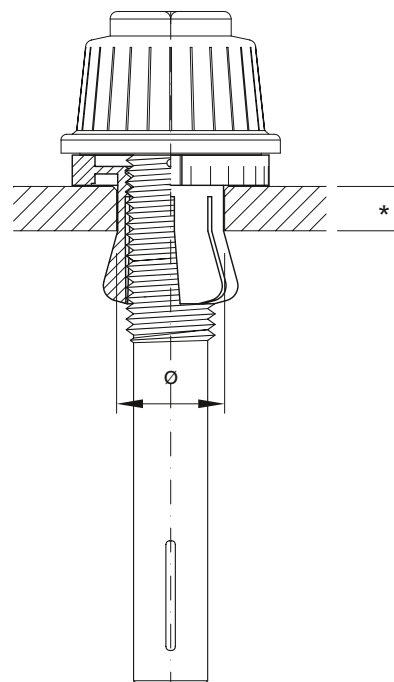
Typ TS1 - 5/12mm



Typ TS2 - 10/15mm



Typ TS3 - 15/20mm



Klucz montażowy typu CHdx

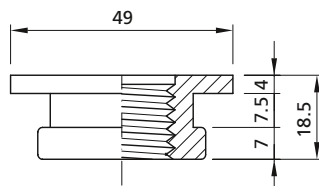
Type	Kolor Colour	Grubość płyty* Plate thickness* mm	Otwór mocujący w płycie Ø Plate drilling Ø mm	Gwint Thread
TS1	Zielony - Green	5 - 12	28 (+ 0,5 toll)	M24 15/16"W
TS2	Czerwony - Red	10 - 15	28 (+ 0,5 toll)	
TS3	Niebieski - Blue	15 - 20	28 (+ 0,5 toll)	
TS4	Żółty - Yellow	20 - 24	28 (+ 0,5 toll)	

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

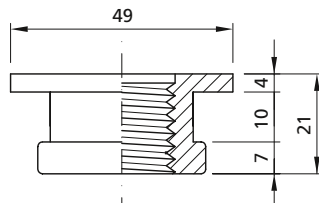


- Dla filtrów bez dostępu do spodu płyty dyszowej.
- Suitable for small size filters with access to the lower side of the nozzles plate not available

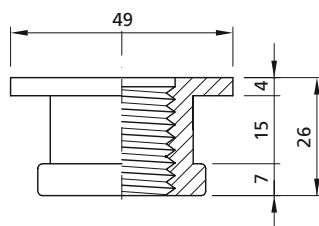
MP7.5



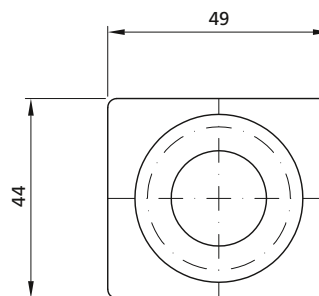
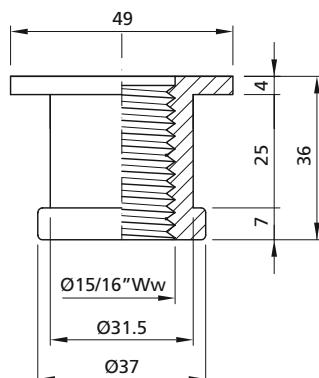
MP10



MP15

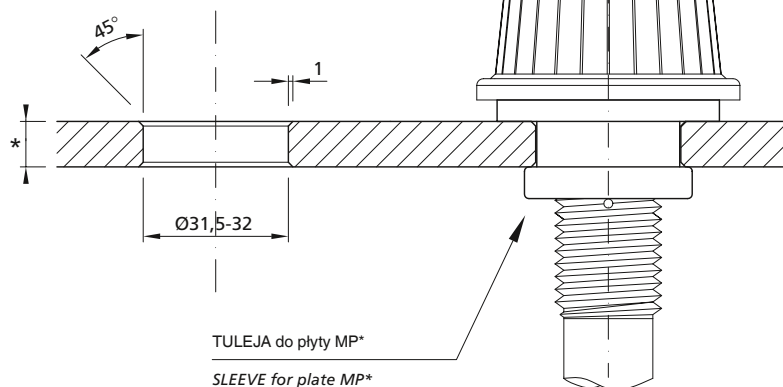


MP25



WIDOK OD DOŁU

BOTTOM VIEW



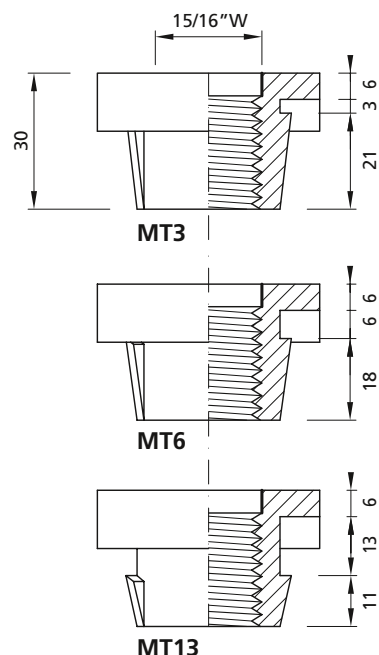
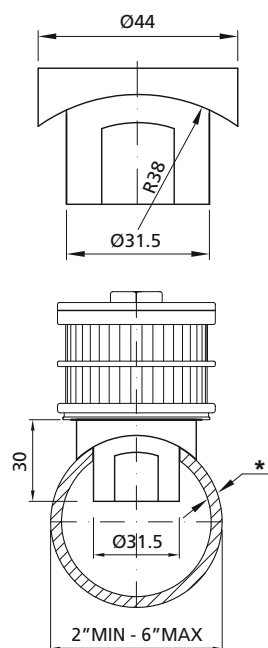
Material/Material:

PVC compound 60°Sh.A (max.T = 40° C) - PP/EPDM 65°Sh.A (max.T = 95° C)

MT - TULEJE MOCUJĄCE/SLEEVES



- Do mocowania dysz na rurach wykonanych ze stali nierdzewnej, stali, PVC, stali pokrytej ebonitem.
- For installation of nozzles on pipe made in PVC, Stainless steel, C.S. and Ebonited C.S.



Typ Type	Grubość ścianki * Pipe thickness * mm
MT03	3
MT06	5 - 6
MT13	13

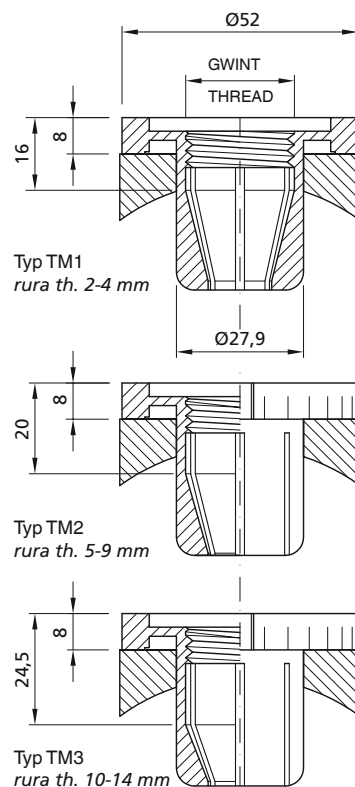
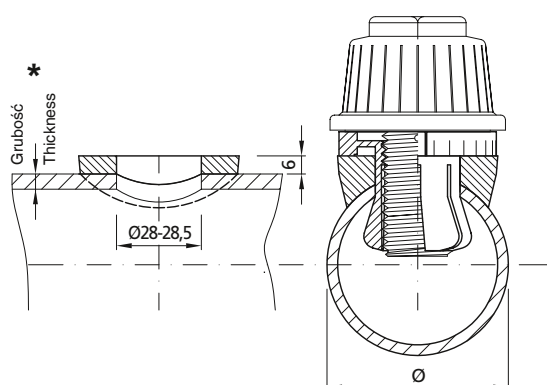
Material/Material: PVC compound 60°Sh.A - PP/EPDM 65°Sh:A

TM*- Ø

TM*-Ø - ADAPTER ROZPRĘŻNY DO RUR/ADAPTORS



- Do mocowania dysz na rurach wykonanych ze stali nierdzewnej, stali, PVC, stali pokrytej ebonitem.
- For installation of nozzles on pipe made in PVC, Stainless steel, C.S. and Ebonited C.S.

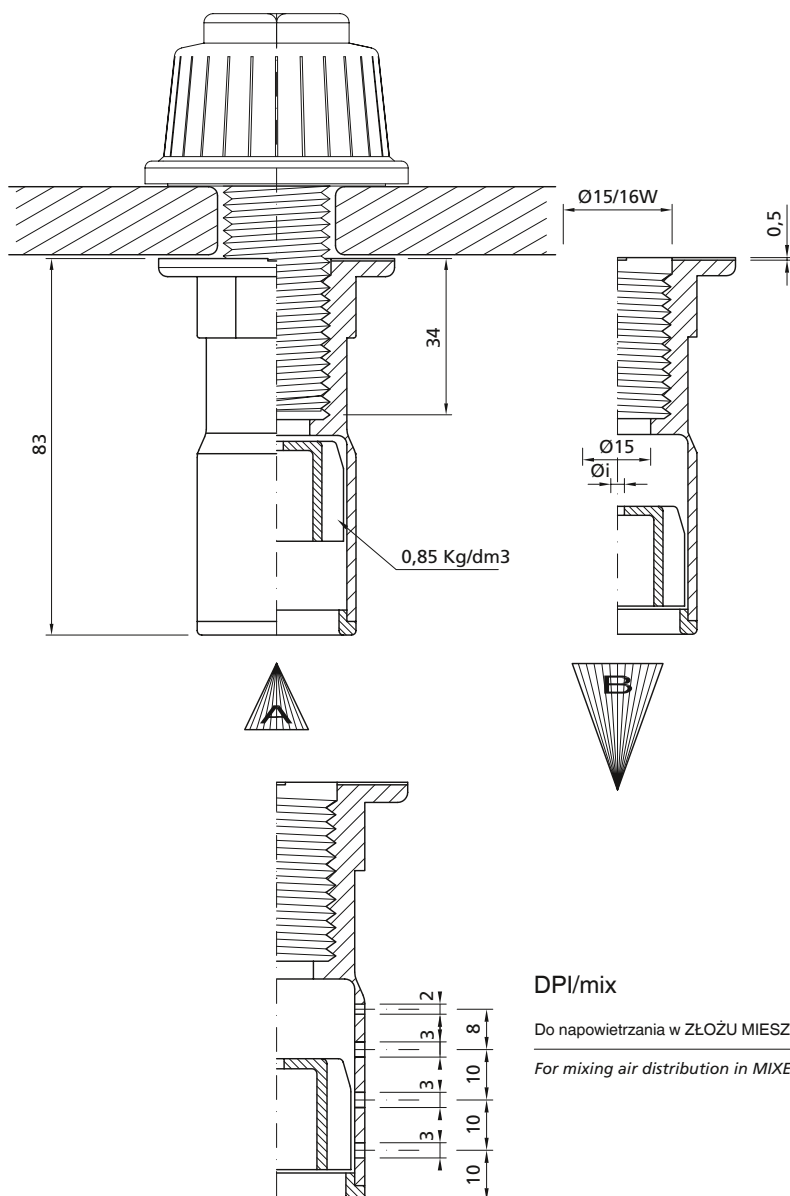


Typ Type	Kolor Colour	Grubość ścianki* Pipe thickness* mm	Średnica rury Ø Pipe diameter Ø mm	Gwint Thread
TM1-Ø	Zielony - Green	2 - 4	48 - 60 - 73 - 90 - 114	15/16" W M24
TM2-Ø	Czerwony - Red	5 - 9	48 - 60 - 73 - 90 - 11	
TM3-Ø	Niebieski - Blue	10 - 14	48 - 60 - 73 - 90 - 114	

Material/Material:	gniazdo rozporowe Expander	PP - PVDF
	siodło Saddler	PVC compound 60°Sh.A PP/EPDM 65°Sh:A



- W celu zapewnienia dobrego rozkładu przepływu podczas regeneracji złoża.
- For a good regenerant solution distribution when the flow rate is very low and in opposite direction to the running flow



DPI/mix

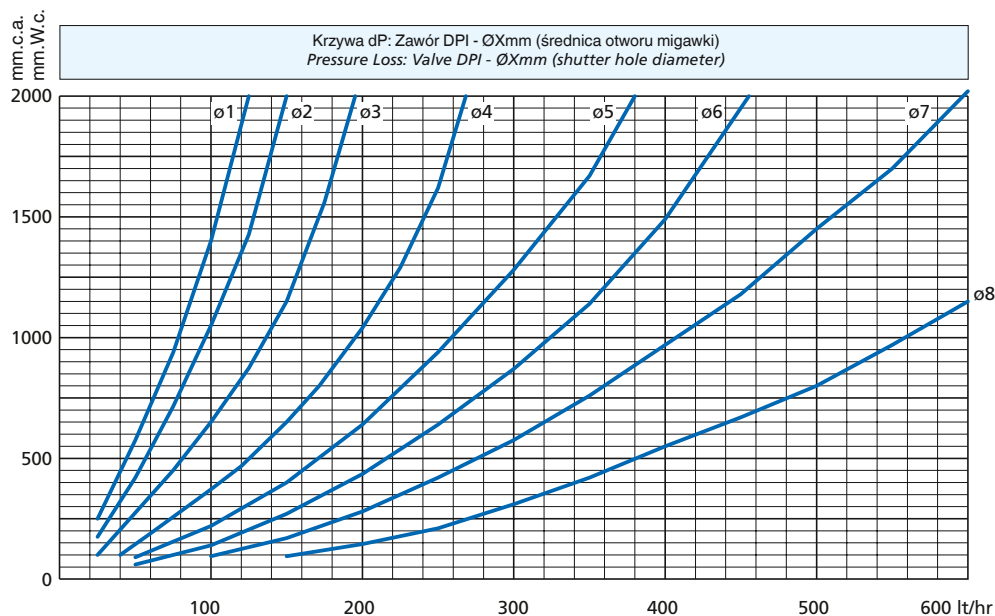
Do napowietrzania w ZŁOŻU MIESZANYM

For mixing air distribution in MIXED BED

Øi mm	Średnica otworu migawki Shutter hole diameter
1	Biały - White
2	Szary - Grey
3	Zielony - Green
4	Niebieski - Blue
5	Pomarańczowy - Orange
6	Brązowy - Brown
7	Żółty - Yellow
8	Czarny - Black
X,5	Czerwony - Red

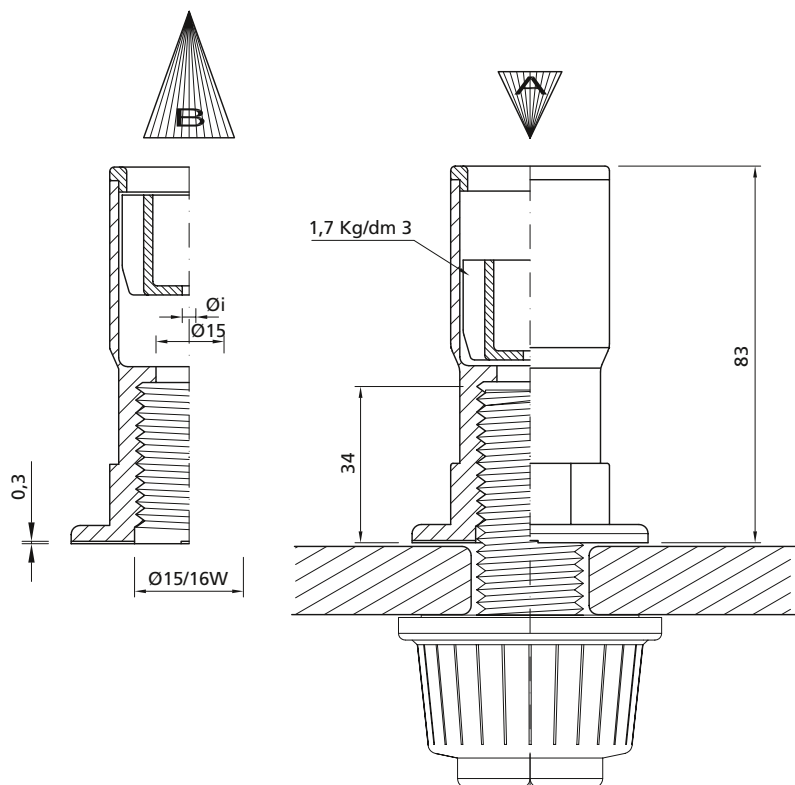
A	Niski przepływ - Reduced flow
B	Maksymalny przepływ - Max flow

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





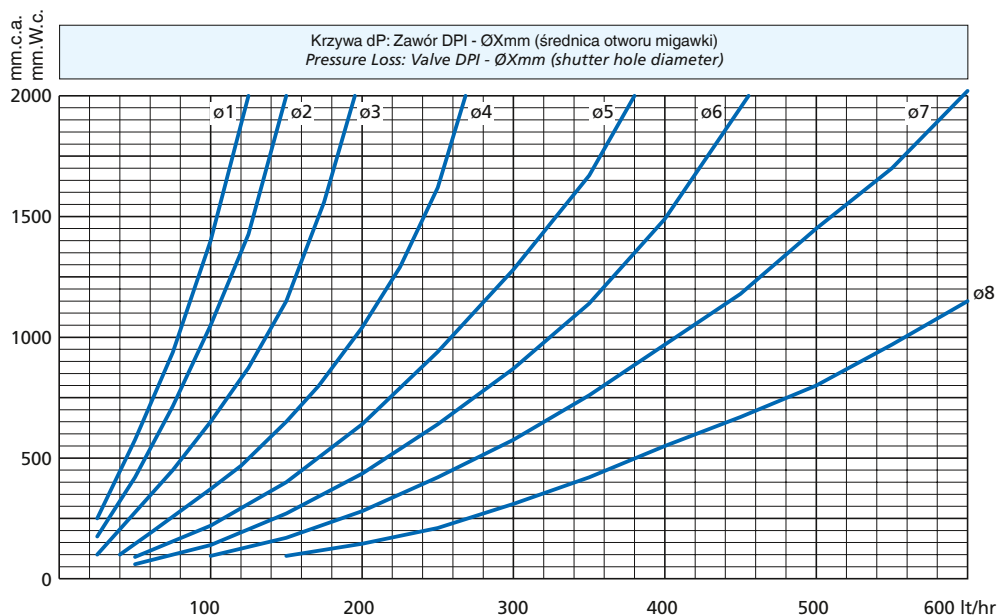
- W celu zapewnienia dobrego rozkładu przepływu podczas regeneracji złoża.
- For a good regenerant solution distribution when the flow rate is very low and in opposite direction to the running flow



Øi mm	Średnica otworu migawki Shutter hole diameter
1	Biały - White
2	Szary - Grey
3	Zielony - Green
4	Niebieski - Blue
5	Pomarańczowy - Orange
6	Brązowy - Brown
7	Żółty - Yellow
8	Czarny - Black
X,5	Czerwony - Red

A	Niski przepływ - Reduced flow
B	Maksymalny przepływ - Max flow

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



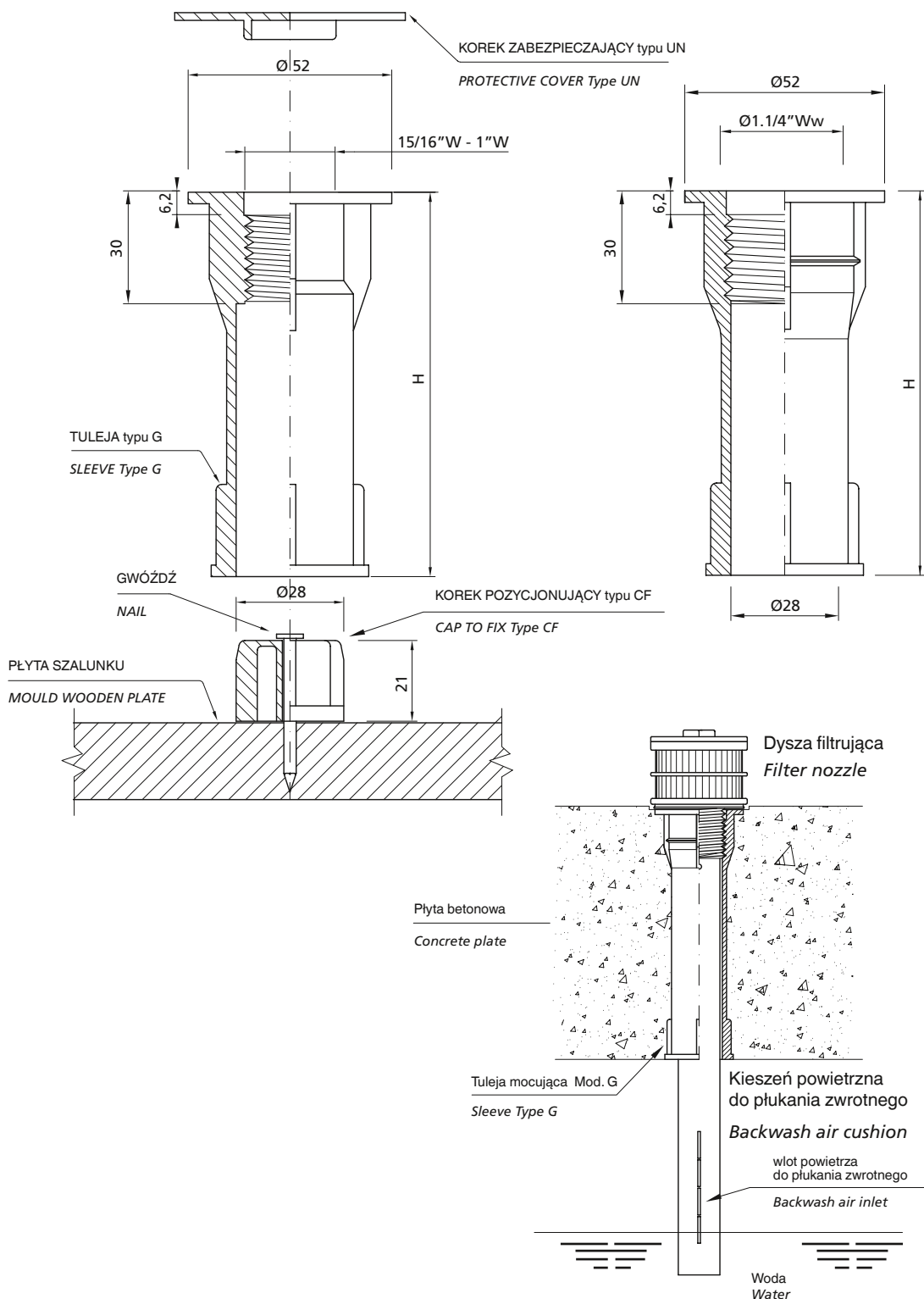
G

TULEJE MOCUJĄCE DO PŁYT BETONOWYCH SLEEVES FOR CONCRETE PLATES



- Stosowane do mocowania dysz do płyt betonowych filtrów grawitacyjnych.

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



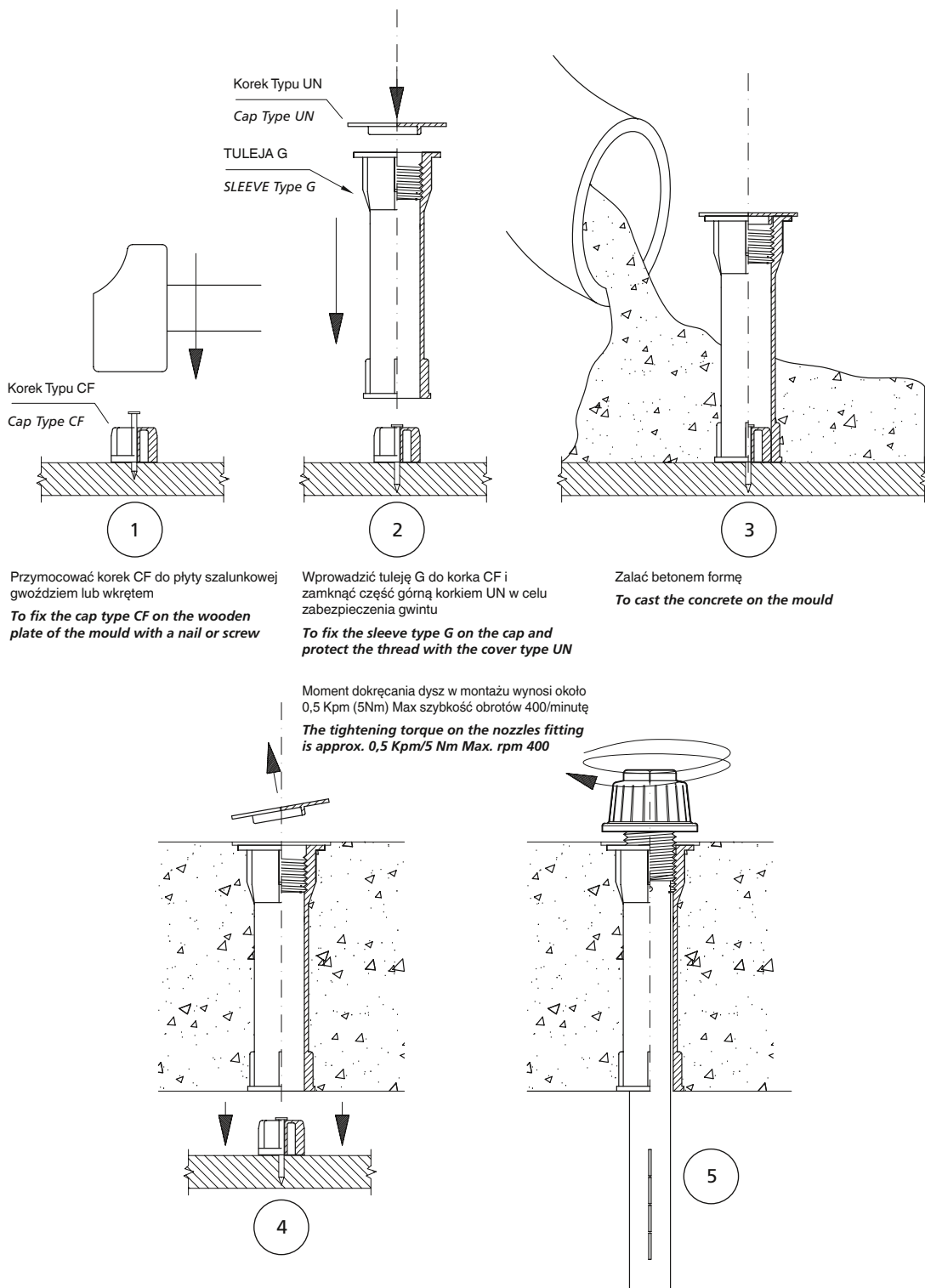
Typ Type	Gwint Thread	Wysokość (grubość płyty) Height (plate thickness) mm
G	15/16\"W - 1\"W 1.1/4\"W	60 - 80 - 100 - 120 - 150 - 200 - 250
Material/Material:		Polipropylen/Polypropylene

INSTRUKCJE MONTAŻOWE – STANDARD INSTALLATION AND CASTING - STANDARD METHOD



- Instrukcja wykonywania płyty dyszowej z betonu metodą tradycyjną.

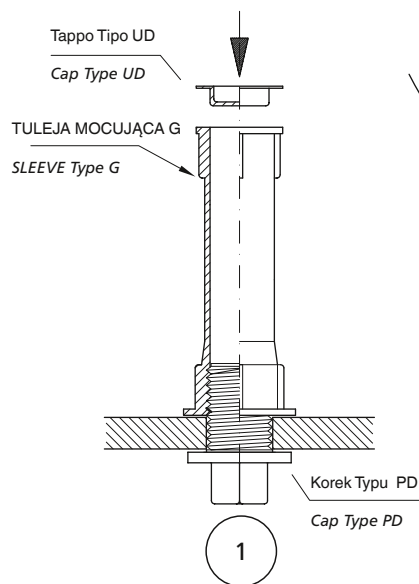
- Instruction for plate production with standard method





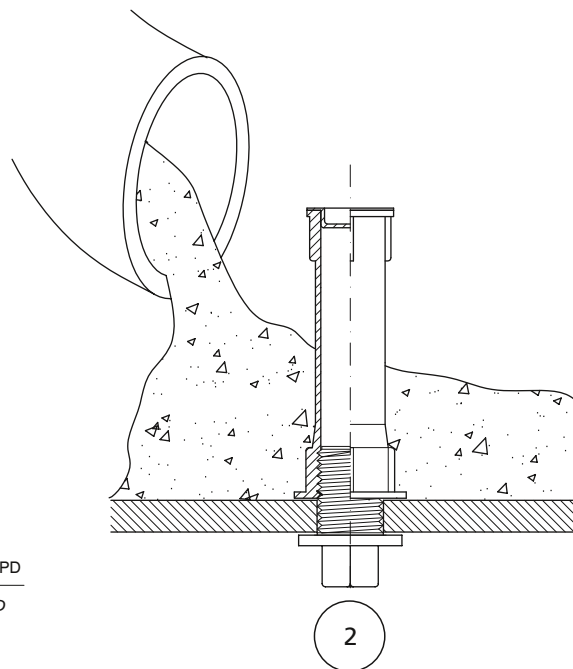
- Metoda umożliwiająca uzyskanie perfekcyjnie płaskiej powierzchni górnej płyty.

- This method permits a perfectly flat top surface



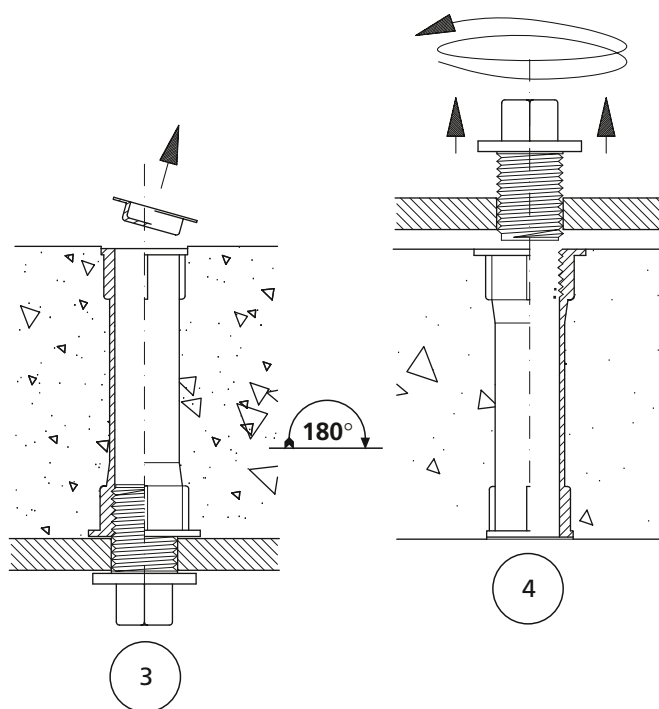
Zamocować tuleję Mod. G do płyty szalunkowej śrubą typu PD i zabezpieczyć korkiem UD

To fix the sleeve Mod. G on the mould with the bolt type PD



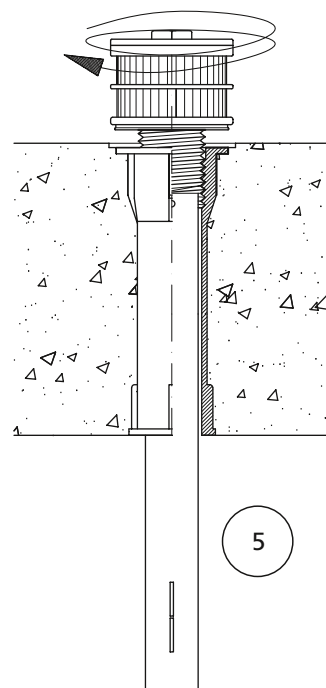
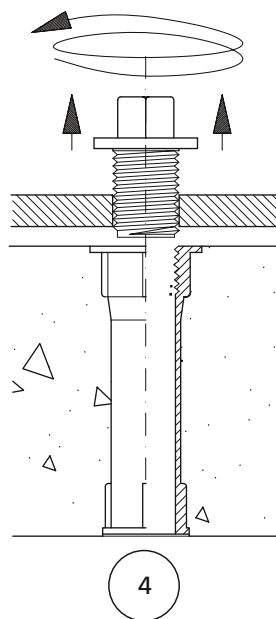
Zalać betonem formę

To cast the concrete on the mould



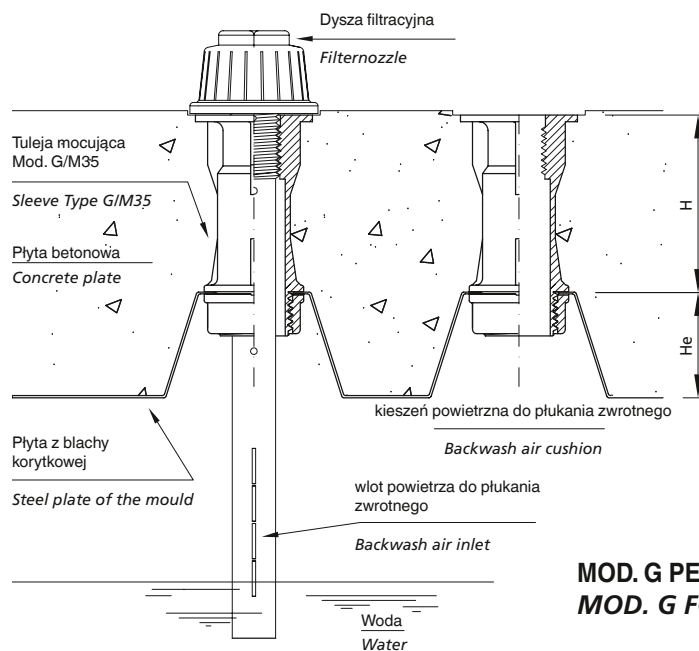
Moment dokręcania dysz w montażu wynosi około 0,5 Kpm (5Nm) Max szybkość obrotów 400/minutę

The tightening torque on the nozzles fitting is approx. 0,5 Kpm/5 Nm Max. rpm 400

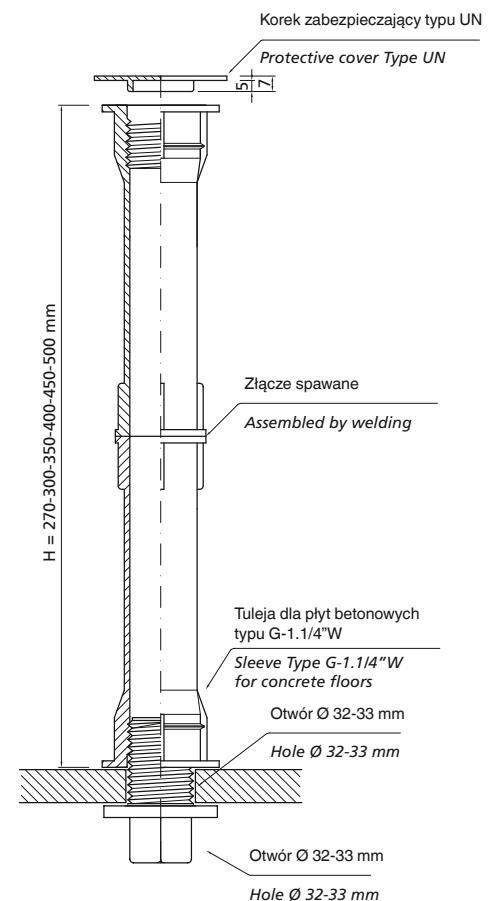


WERSJE SPECJALNE SPECIAL VERSIONS

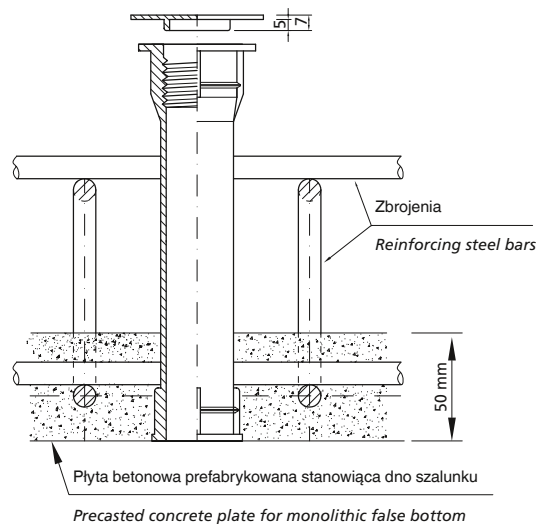
MOD. G(H)-(HE)/M35 - KOMPLET Z NAKRĘTKĄ MOD. G(H)-(HE)/M35 - COMPLETE OF NUT



MOD. G PER DLA PŁYT O DUŻEJ GRUBOŚCI MOD. G FOR HIGH THICKNESS PLATES



MOD. G DLA PŁYT PREFABRYKOWANYCH MOD. G FOR PRECASTED PLATES



- Inne rozwiązania służące indywidualnym potrzebom klientów.

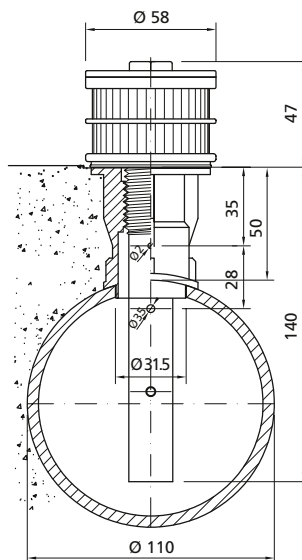
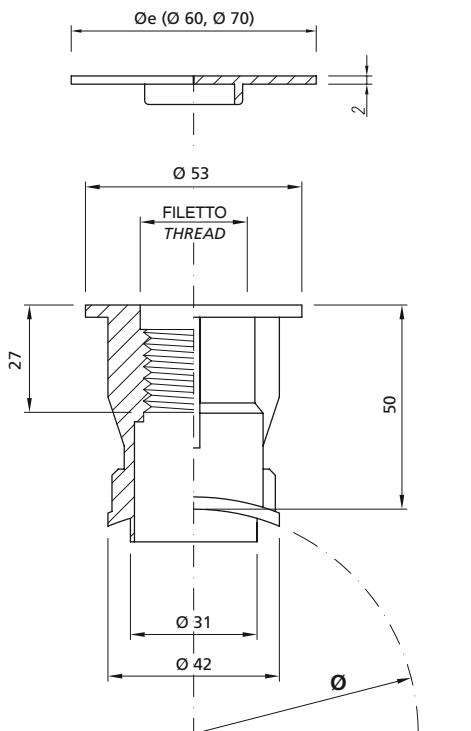
- Further solutions to suit customer requirements

M

TULEJE MOCUJĄCE DO RUR PCV ZALEWANYCH W BETONIE SLEEVES FOR PVC PIPE



- Stosowane do drenażu w filtrach grawitacyjnych bez płyty dyszowej.
- For gravity filter drain and distribution systems without suspended floors



Typ Type	Gwint Thread	Ø Średnica rury PCV PVC pipe diameter
M	15/16"W - 1.1/4"W - 3/4"G	63 - 75 - 90 - 110 mm

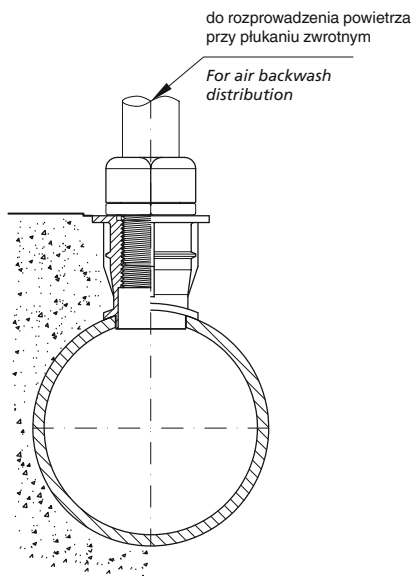
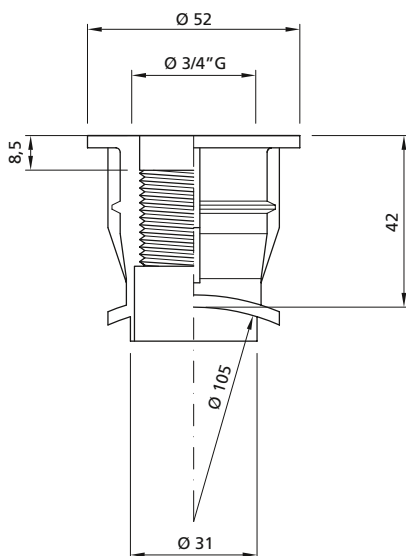
Material/Material:	ABS
--------------------	-----

- Wykonać otwory o średnicy 31,5 - 32 mm w rurze PCV (110 mm)
- Do zamocowania tulei na rurze PCV należy używać wyłącznie kleju typu Tangit
- To drill the PVC pipe Ø 31,5 - 32 mm
- To fix sleeves on PVC pipe use only Tangit glue

MA



- Tuleje gwintowane (gwint gazowy) do podłączenia zasilania do płukania zwrotnego powietrzem.
- Sleeves gas threaded for connection with backwash air line distribution



Typ Type	Gwint Thread	Ø Średnica rury PCV PVC pipe diameter
MA	3/4"G	105 mm

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

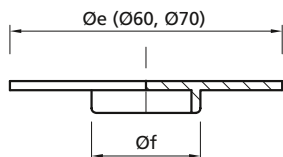
- Wykonać otwory o średnicy 31,5 - 32 mm w rurze PCV (110 mm)
- Do zamocowania tulei na rurze PCV należy używać wyłącznie kleju typu Tangit
- To drill the PVC pipe Ø 31,5 - 32 mm
- To fix sleeves on PVC pipe use only Tangit glue

UN - UD CF - PD

- UN i UD: służą do ochrony gwintów i wnętrza tulei typu G podczas zalewania betonem
- CF i PD: mocują tuleję G do szalunku podczas wlewania betonu

- Un and UD: to protect the thread and the internal of sleeve G during concrete casting
- CF and PD: to fix sleeve G on the mould during concrete casting

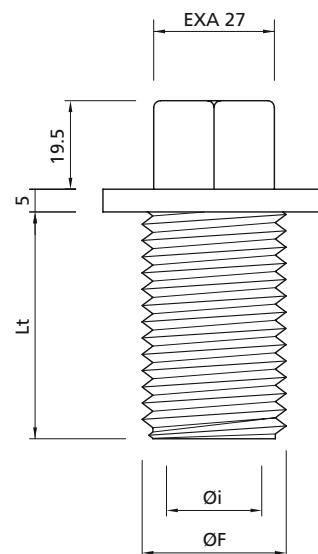
MOCOWANIA TULEI FILTRÓW GRAWITACYJNYCH FITTING FOR GRAVITY FILTER SLEEVES



Mod. UN

Type	Øe mm	Øf mm	Gwint tulei Sleeve thread
D4.7	60, 70	25	00
	60	27	3/4" G - BSP
	60, 70	32	1.1/4" W

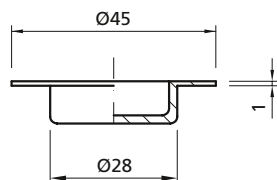
Materiał/Material:	PP	Dla tulei w PP For sleeves in PP
	PPFV	Dla tulei w ABS For sleeves in ABS



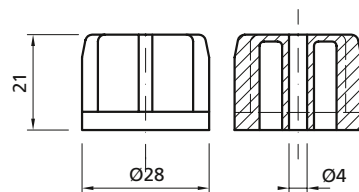
Mod. PD

Typ Type	Øf mm	Gwint tulei Sleeve thread	Lt mm
PD	15/16" - 1" W - 1.1/4" W - M24		42, 65

Materiał/Material:	PP
--------------------	----



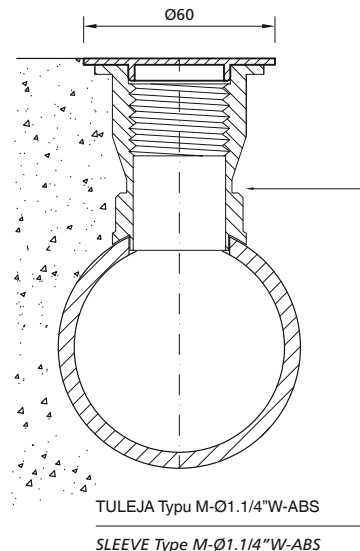
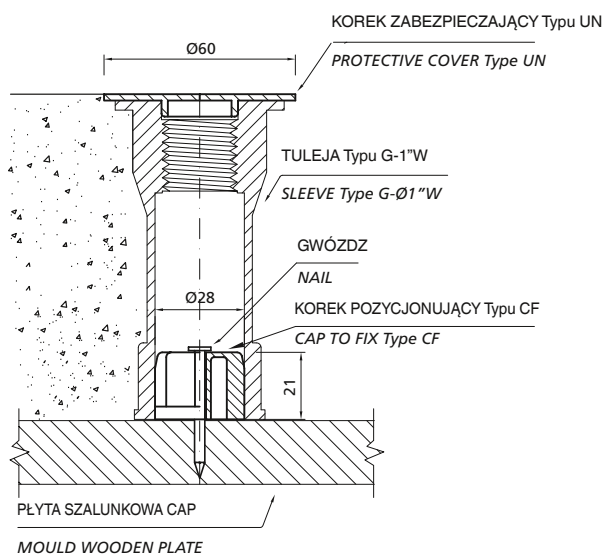
Mod. UD



Mod. CF

Odpowiedni dla wszystkich typów tulei G
Suitable for all types of mod. G sleeves

PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA ORDER EXAMPLE



Przykład kodu zamówienia:
Example of order code:

**KOREK UN60/25-PP
CAP UN60/25-PP**

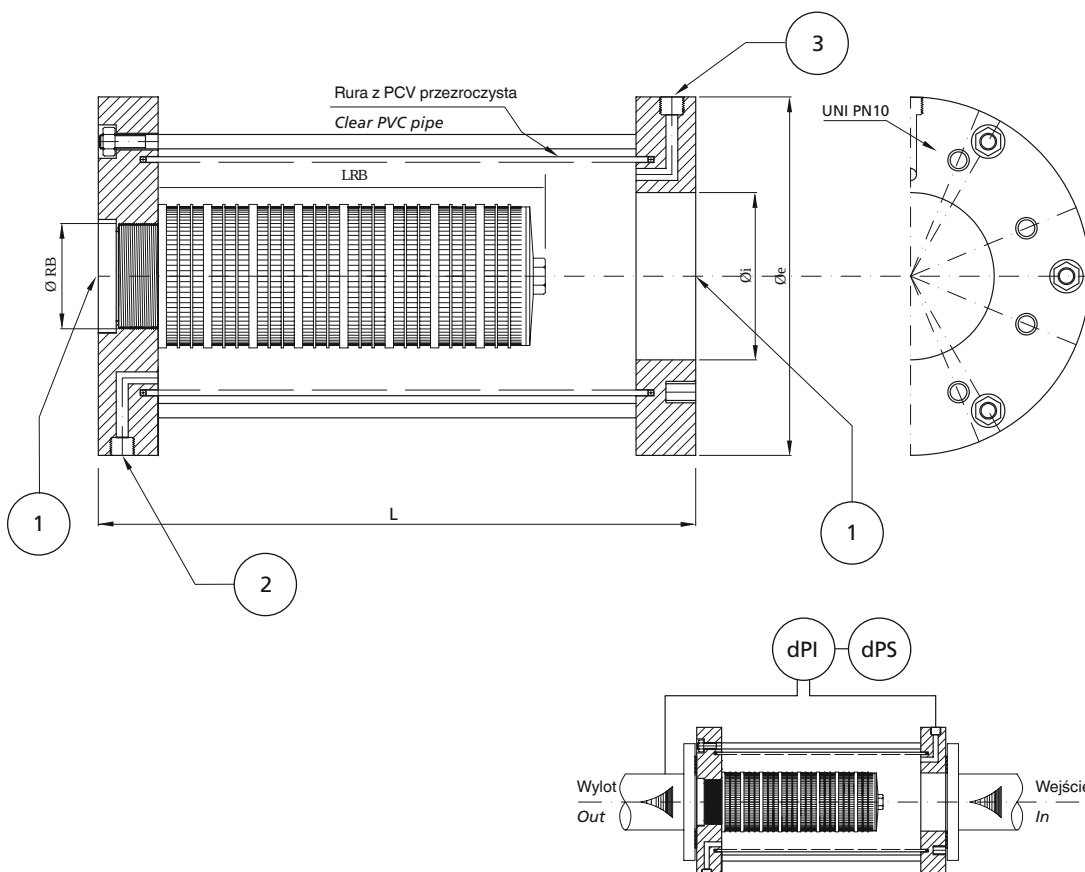
Przykład kodu zamówienia:
Example of order code:

**KOREK UN60/32-PPVF
CAP UN60/32-PPVF**



- Niezbędna do ochrony systemów dystrybucji wody
- Zabezpiecza linie przed przeniknięciem złoża filtracyjnego w przypadku mechanicznego uszkodzenia dyszy filtracyjnej

- Necessary to protect the water distribution line
- Prevents filling material leakage in case of drainage system malfunction



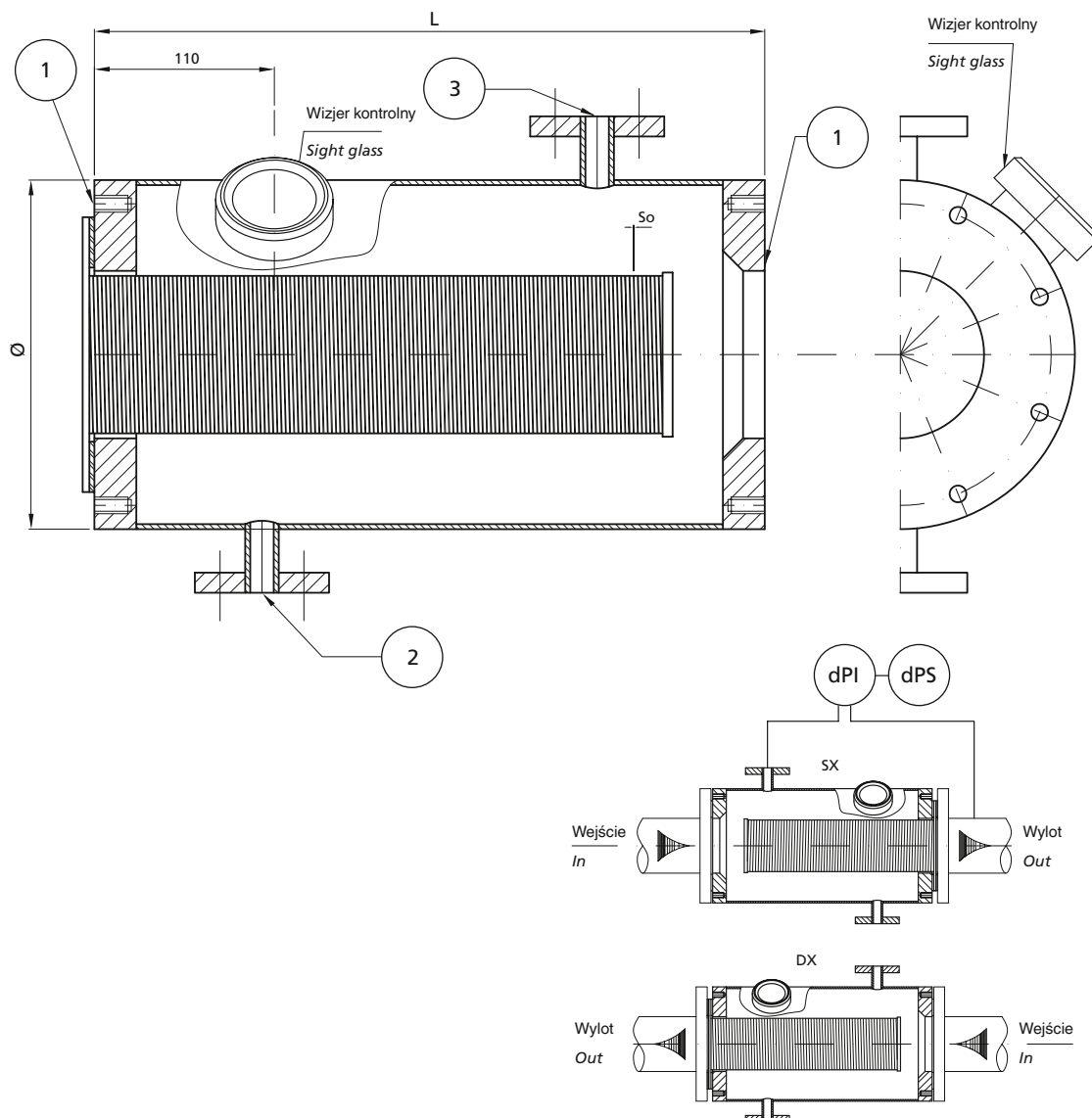
1 Średnica wejścia/Wyjścia In/Out	2 Średnica gwintu Discharge	3 Średnica gwintu Vent	ØE mm	L mm	Ø RB mm	LRB mm	So Szerokość szczeliny Slot opening	Q Przepływ nominalny Flow Rate mm³/h
DN 50	Ø 1/2"G	Ø 1/2"G	220	410	2"G	180	0,2 - 0,5 mm	15
DN 80	Ø 1/2"G	Ø 1/2"G	280	430	2"G	280	0,2 - 0,5 mm	35
DN 100	Ø 1/2"G	Ø 1/2"G	219	450	3"G	240	0,2 mm	40
DN 125	Ø 1/2"G	Ø 1/2"G	300	500	3"G	312	0,2 mm	55

Materiał dyszy/Screen material:	Polipropylen/Polypropylene
Materiał obudowy/Vessel material:	PVC



- Niezbędna do ochrony systemów dystrybucji wody
- Zabezpiecza linie przed przeniknięciem złoża filtracyjnego w przypadku mechanicznego uszkodzenia dyszy filtracyjnej
- Wizjer kontrolny stanu dyszy

- Necessary to protect the distribution line
- Prevents filling material leakage in case of drainage system malfunction
- Sight glass allows checking of screen conditions



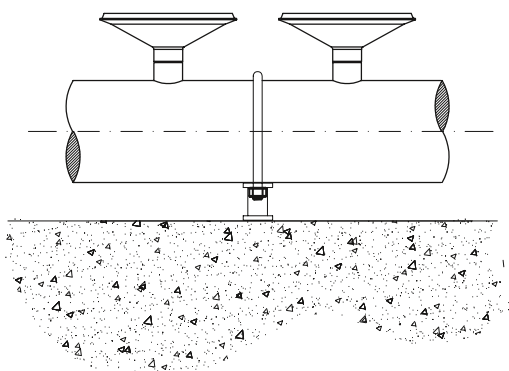
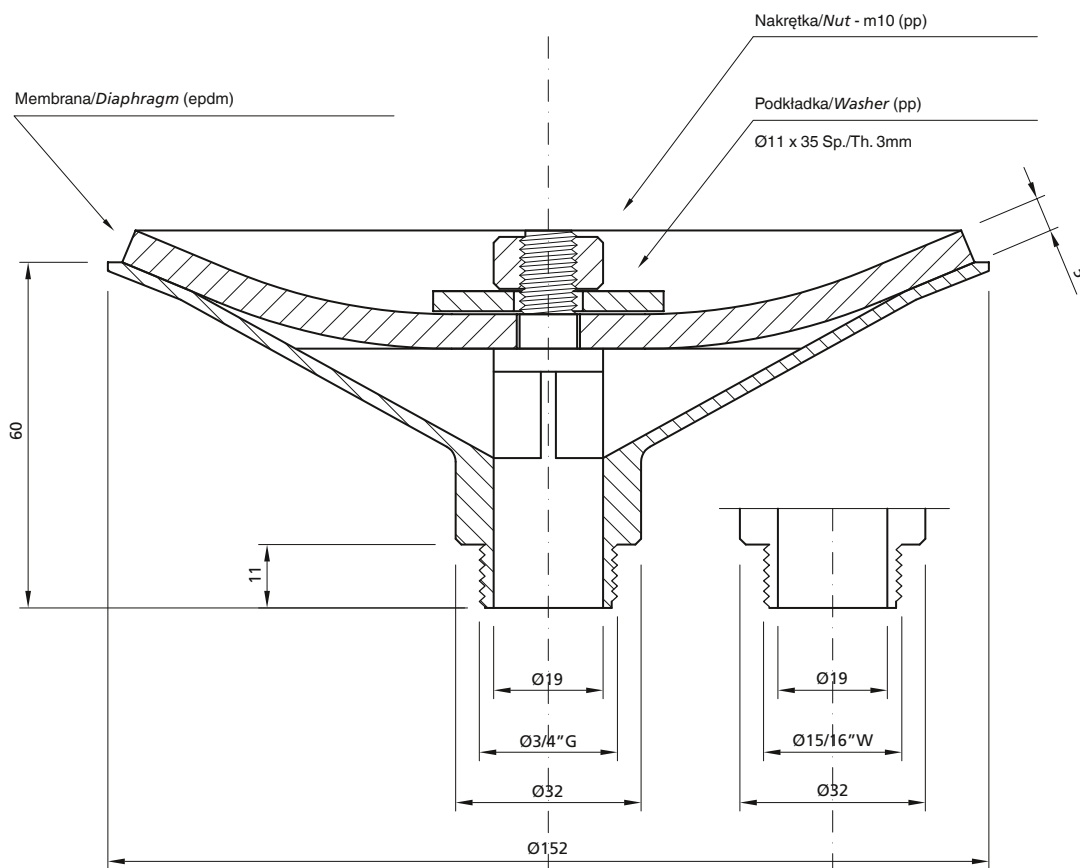
1 Średnica wejścia/Wyjścia In/Out	2 Średnica gwintu Discharge	3 Średnica gwintu Vent	Ø mm	L mm	So Szerokość szczeliny Slot opening	Q Przepływ nominalny Flow Rate mm³/h	Kierunek Direction
DN 50 - PN10	1/2"G - DN15	1/2"G - DN15	165	300	0,1 - 2 mm	15	DX Prawy Right SX Lewy Left
DN 80 - PN10	1/2"G - DN15	1/2"G - DN15	200	350	0,1 - 2 mm	35	
DN 100 - PN10	1/2"G - DN15	1/2"G - DN15	220	450	0,1 - 2 mm	60	
DN 125 - PN10	1/2"G - DN15	1/2"G - DN15	250	600	0,1 - 2 mm	90	
DN 150 - PN10	3/4"G - DN20	1/2"G - DN15	285	650	0,1 - 2 mm	130	
DN 200 - PN10	3/4"G - DN20	1/2"G - DN15	340	700	0,1 - 2 mm	200	

Materiał dyszy szczelinowej/Screen material:	S.S. AISI 304 - S.S. AISI 316L
Materiał obudowy/Vessel material:	S.S. AISI 304 - S.S. AISI 316L



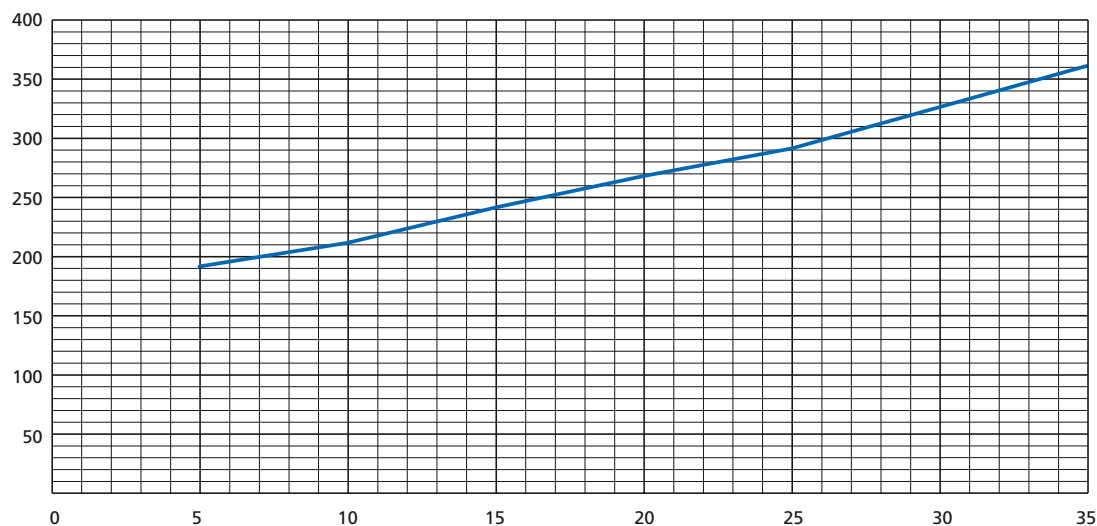
- Stosowane przede wszystkim do mieszania i napowietrzania wody w zbiornikach w celu utrzymania cząstek stałych w zawiesinie
- Zapobiegają przedostaniu się cząstek stałych do linii napowietrzającej.

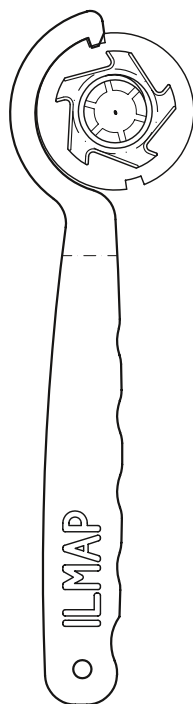
- Mainly used for water mixing and aeration in equalization and homogenization application.
- The coarse air bubble cause an high water circulation that maintains the suspension of the light solids.
- When the air supply is suspended the diaphragm don't permit at the water and suspended solids to come back in the air header.



mm.c.a.
mm. W.c.

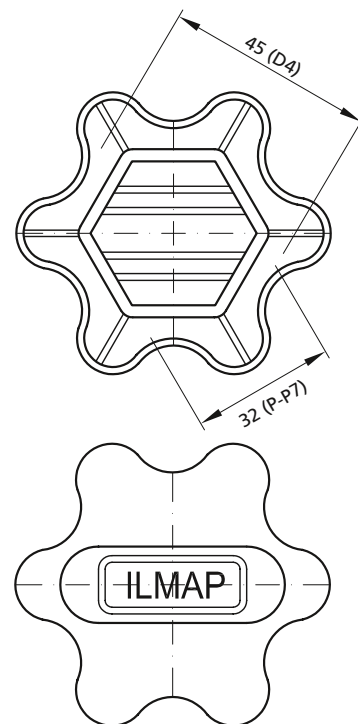
Spadek ciśnienia/Pressure Loss





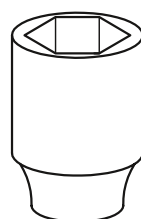
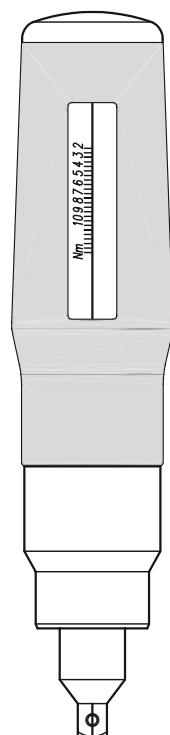
Klucz mocujący do gniazd rozprężnych TS
wykonany ze stali AISI 304

*Assembly wrench for screw anchors TS
in AISI 304*

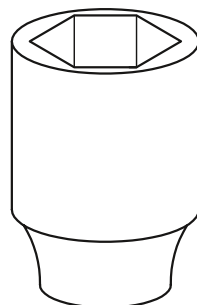


Klucz ręczny do montażu dysz P-P7-D4
*Assembly Wrench by hand for Nozzles
P-P7-D4*

Mod. CHtc



NASADKA 20 dla dysz typu R&T
Socket 20 mm for R&T Type

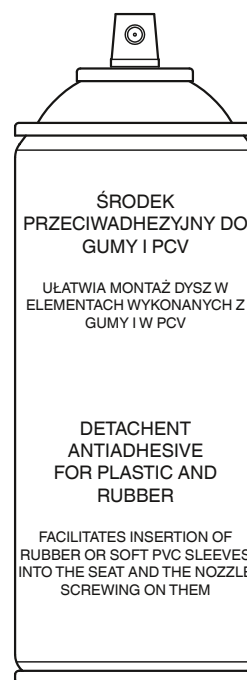


NASADKA 32 dla dysz typu P&D
Socket 32 mm for P&D Type

Klucz dynamometryczny do montażu dysz
używany do ręcznego i elektrycznego bądź pneumatycznego
wkręcania

*Tightening torque device for nozzle
installation
Can be used by hand or with electric or pneumatic screw tools*

DYSTAK



INDICE INDEX

UGELLI DI FONDO PER ADDOLCITORI BOTTOM FILTER NOZZLES FOR SOFTENER	36
UGELLI SOTTOVALVOLA PER ADDOLCITORI FILTER NOZZLES FOR SOFTENER	38
COLLETTORE A 5 VIE INCLINATE - ATTACCO INFERIORE 2"G 6 WAY ORIENTATED COLLECTOR - UPPER THREAD 2"G	40
COLLETTORE A 6 VIE INCLINATE - ATTACCO INFERIORE 2"G 6 WAY ORIENTATED COLLECTOR - LOWER THREAD 2"G	41
COLLETTORE A 6 VIE INCLINATE - ATTACCO SUPERIORE 2"G 6 WAY ORIENTATED COLLECTOR - UPPER THREAD 2"G	42
COLLETTORE A 6 VIE DIRITTE - ATTACCO INFERIORE 2"G 6 WAY STRAIGHT COLLECTOR - LOWER THREAD 2"G	43
COLLETTORE A 8 VIE INCLINATE - ATTACCO INFERIORE 3"G 8 WAY ORIENTATED COLLECTOR - LOWER THREAD 3"G	44
COLLETTORE A 8 VIE INCLINATE - ATTACCO SUPERIORE 3"G 8 WAY ORIENTATED COLLECTOR - UPPER THREAD 3"G	45
COLLETTORE A 8 VIE INCLINATE - ATTACCO 3"G/4" 8UN 8 WAY ORIENTATED COLLECTOR - 3"G/4" 8UN	46
COLLETTORE A 8 VIE INCLINATE - ATTACCO SUPERIORE 3"G 8 WAY ORIENTATED COLLECTOR - UPPER THREAD 3"G	47
BRACCIO FILTRANTE FILTERING ARM	48
UGELLO FILTRANTE - RB FILTER NOZZLE - RB	49
COLLETTORE A 6 VIE INCLINATE - ATTACCO A BAIONETTA 6 WAY ORIENTATED COLLECTOR - BAYONET CONNECTION	50
COLLETTORE A 8 VIE INCLINATE - ATTACCO A BAIONETTA 8 WAY ORIENTATED COLLECTOR - BAYONET CONNECTION	51
ADATTATORE PER TUBO IN PVC ADAPTOR FOR PIPE IN PVC	52
COLLETTORE A 6 VIE DRITE - ATTACCO A BAIONETTA 6 WAY STRAIGHT COLLECTOR - BAYONET CONNECTION	53
COLLETTORE A 12 VIE INCLINATE - ATTACCO A BAIONETTA 12 WAY ORIENTATED COLLECTOR - BAYONET CONNECTION	54
SFIATO E SCARICO DI FONDO PER FILTRI PISCINE VENT AND DRAIN FOR SWIMMING POOL FILTERS	55
REALIZZAZIONI SPECIALI AISI 316L SPECIAL EQUIPMENT IN AISI 316L	56

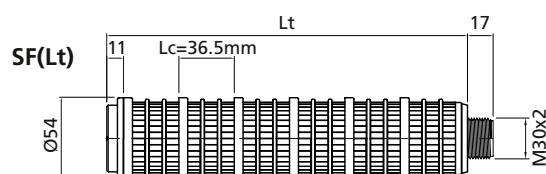
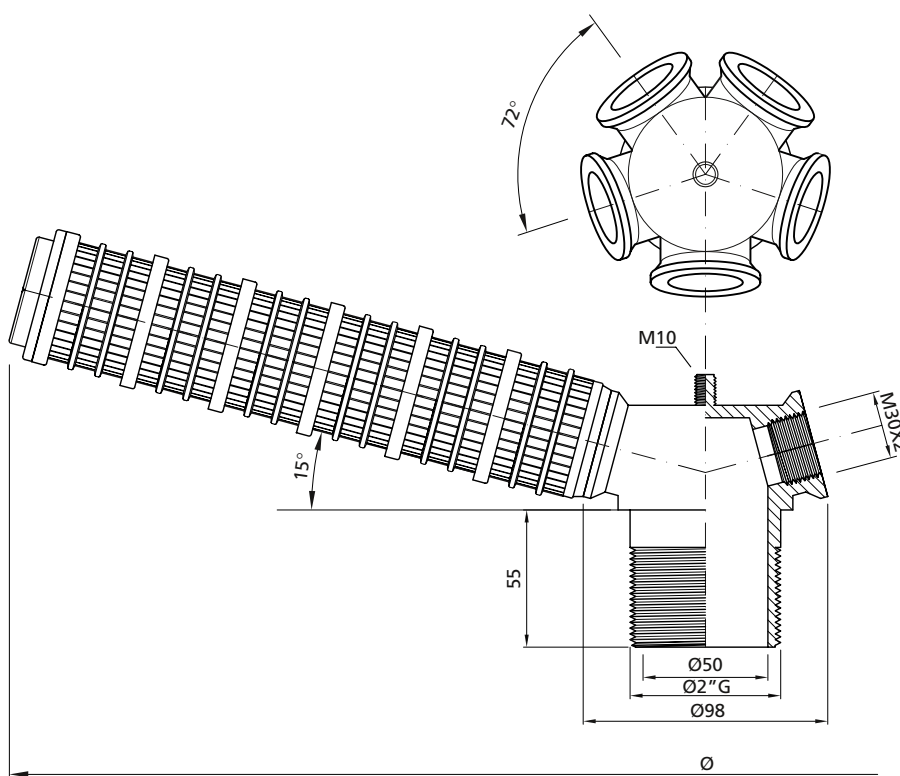
UGELLI PER ADDOLCITORI DISTRIBUTORI A STELLA SISTEMI DI DRENAGGIO IN PLASTICA

TIPS FOR SOFTENERS STAR DISTRIBUTORS DRAINAGE SYSTEMS PLASTIC



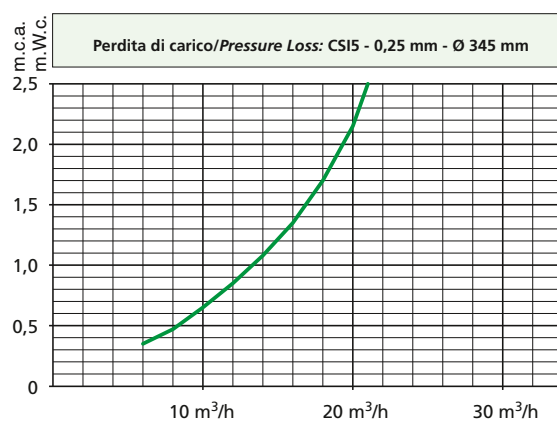
- Sistema di distribuzione o drenaggio economico per piccoli filtri con imboccatura stretta

- Inexpensive distribution / drain system for small filters with narrow threaded mouth



Fessure Slot width	FILETTI Threads	Lt	Ø
0,25 mm 0,5 mm	M30x2	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+36.5(Lc),...	1261+73,...

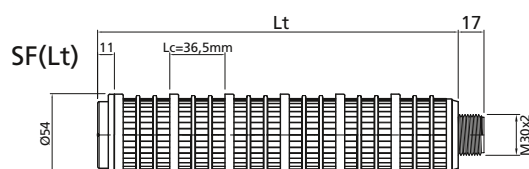
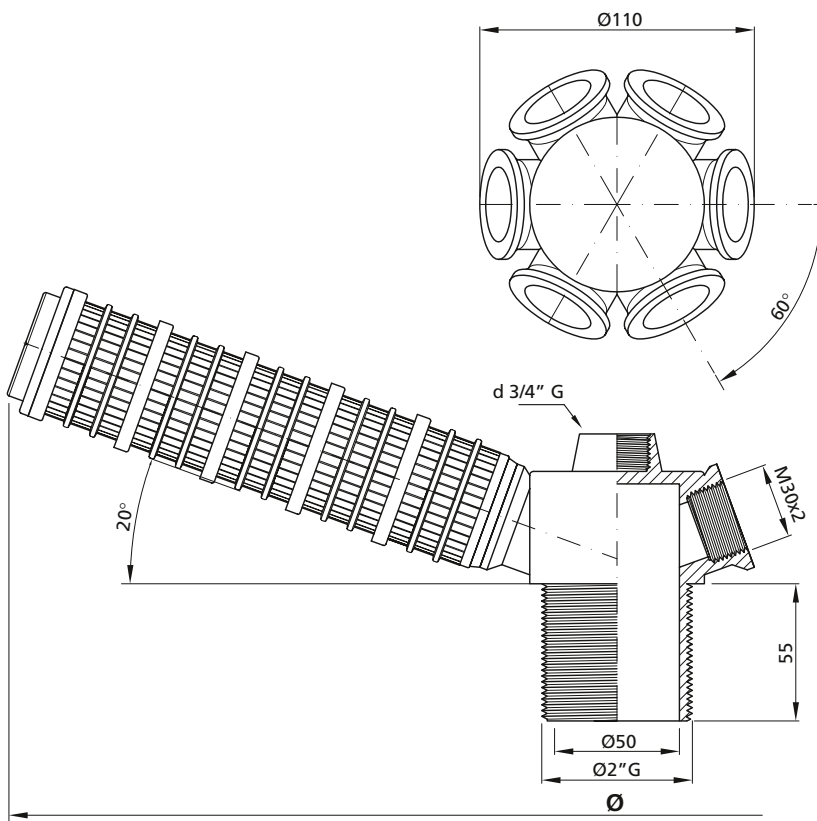
Materiale/Material: Polipropilene - Polypropylene





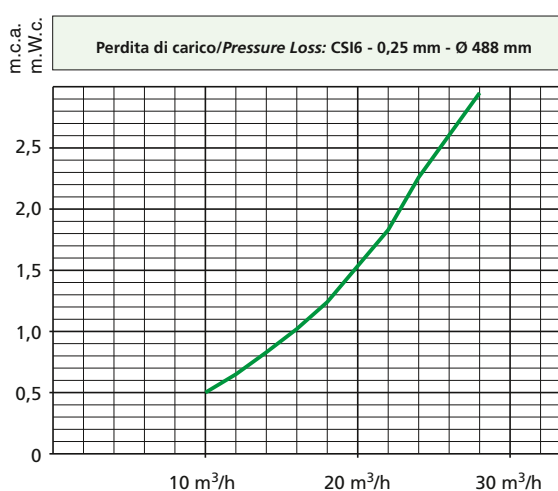
- Sistema di distribuzione o drenaggio economico per piccoli filtri con imboccatura superiore a 115 mm
- Bracci inclinati per filtri a fondo bombato
- Per connessione dal basso

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



Fessure Slot width	FILETTI Threads	Lt	Ø
0,25 mm 0,5 mm	M30x2	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+36.5(Lc),...	1261+73,...

Materiale/Material: Polipropilene - Polypropylene

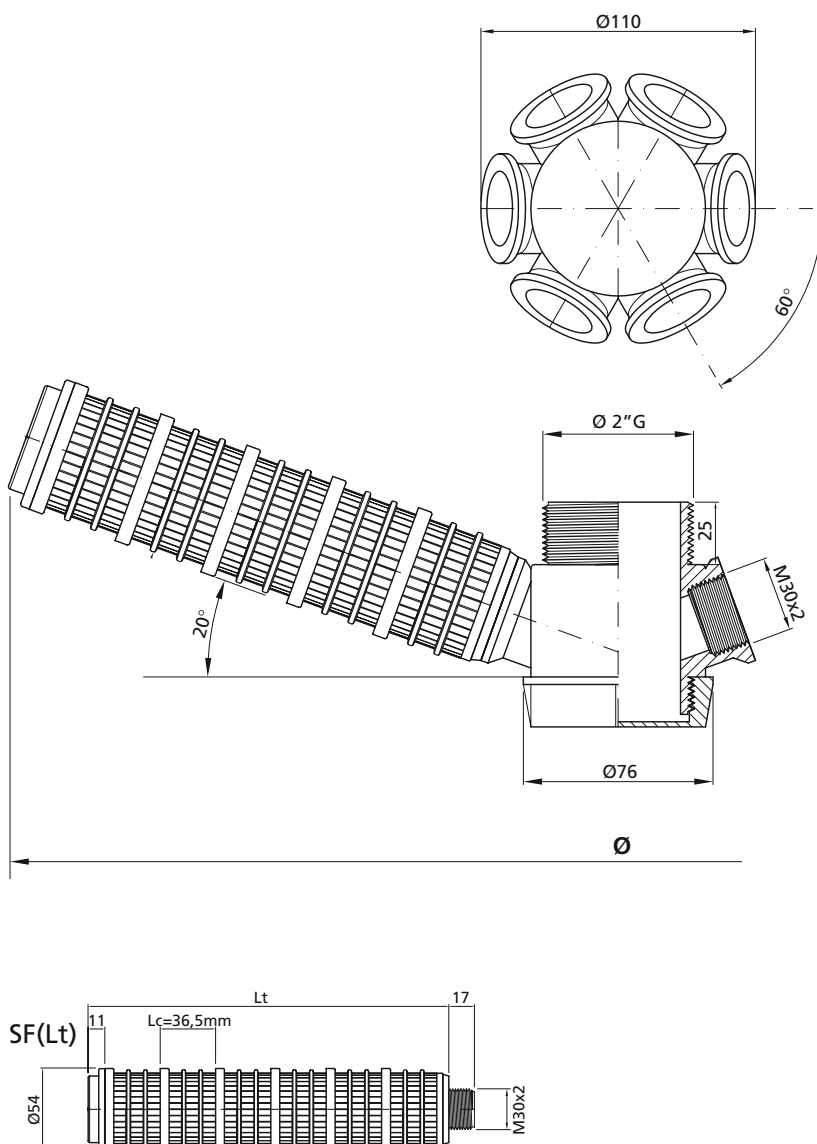


CST6

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

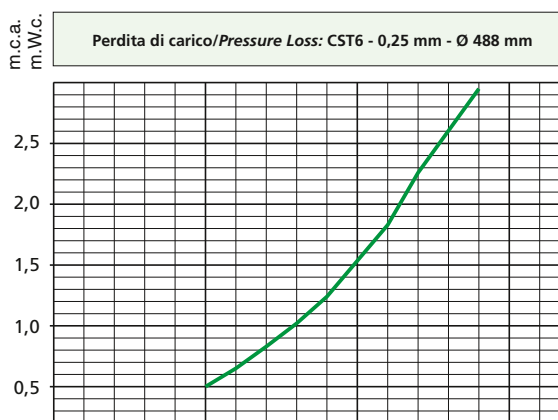


- Sistema di distribuzione o drenaggio economico per piccoli filtri con imboccatura superiore a 115 mm
- Bracci inclinati per filtri a fondo bombato
- Per connessione dall'alto
- Distribution / drain system for small filters with threaded mouth larger than 115 mm
- Tilting laterals for filters with dished heads
- For upper connection



Fessure Slot width	FILETTI Threads	Lt	Ø
0,25 mm 0,5 mm	M30x2	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+36.5(Lc),...	1261+73,...

Materiale/Material: Polipropilene - Polypropylene



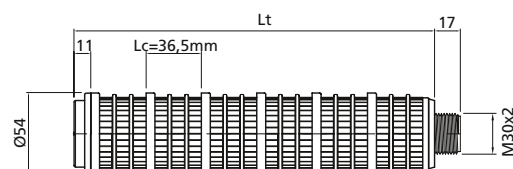
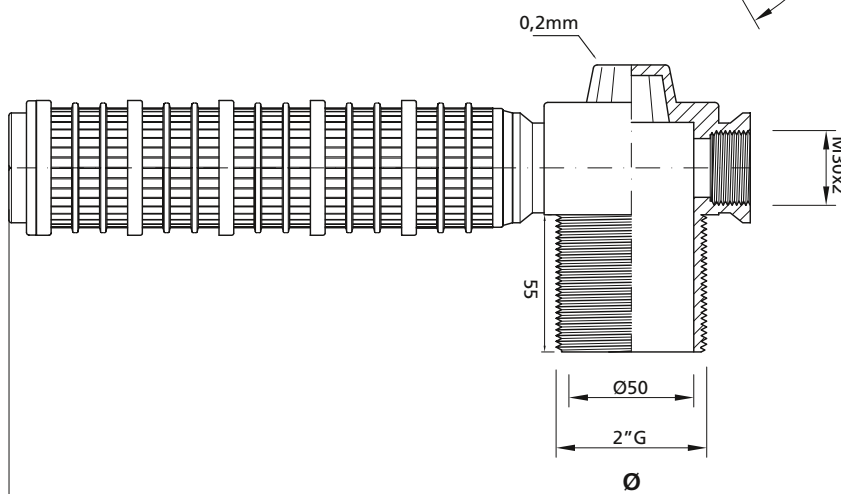
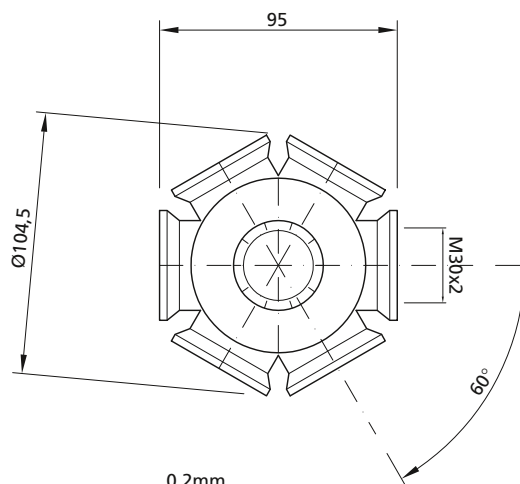
CSD6

COLLETTORE A 6 VIE DRITTE - ATTACCO INFERIORE 2"G 6 WAY STRAIGHT COLLECTOR - 2"G



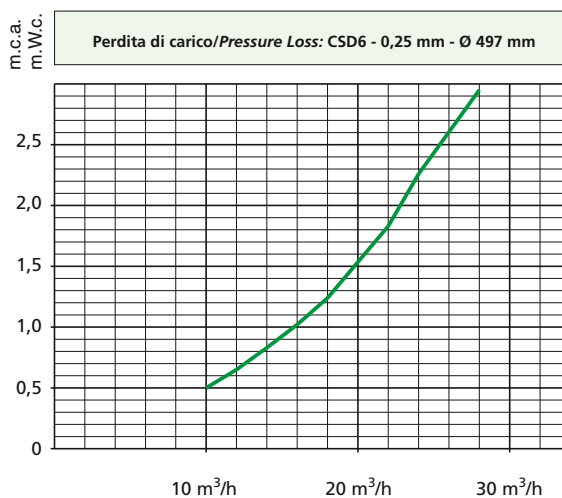
- Sistema di distribuzione o drenaggio economico per piccoli filtri con imboccatura superiore a 115 mm

- Distribution / drain system for small filters with threaded mouth larger than 115 mm



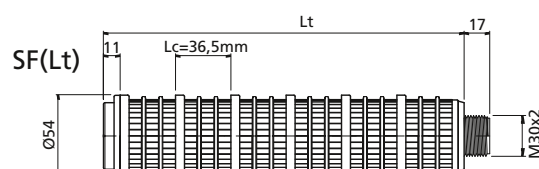
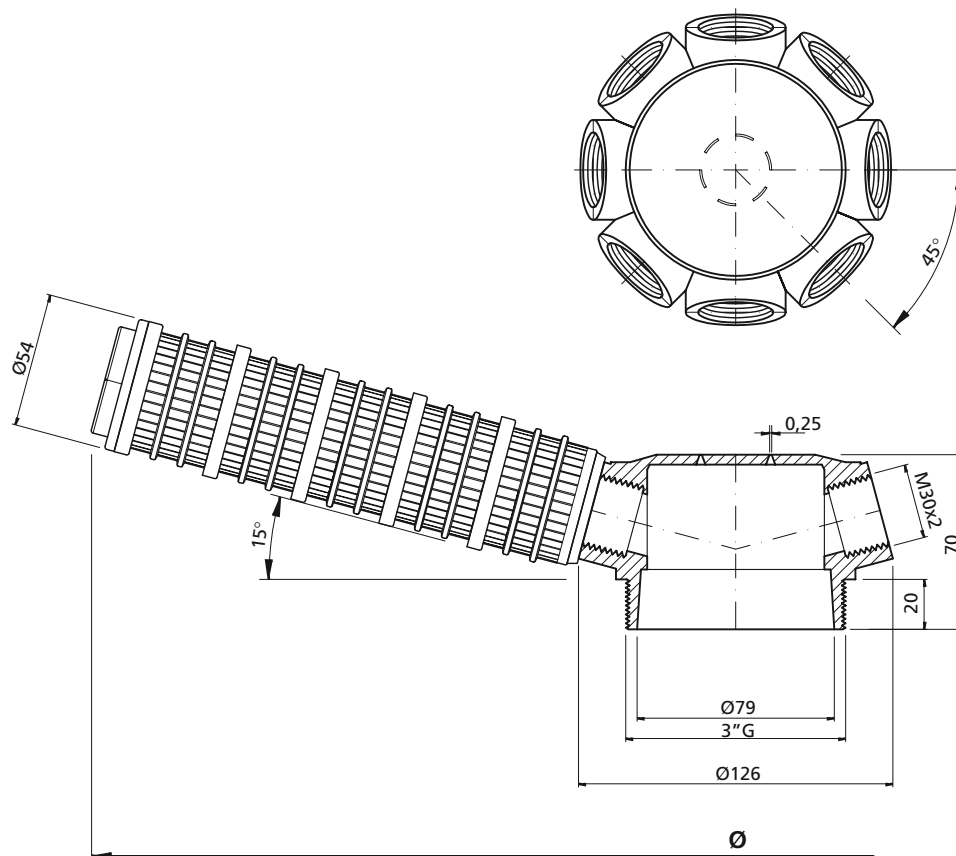
Fessure Slot width	FILETTI Threads	Lt	Ø
0,25 mm 0,5 mm	M30x2	91	274
		128	345
		164	415
		201	486
		237	556
		274	627
		310	697
		347	768
		383	838
		420	909
		456	979
		493	1050
		529	1120
		566	1191
		602	1261
		602+36.5(Lc),...	1261+73,...

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



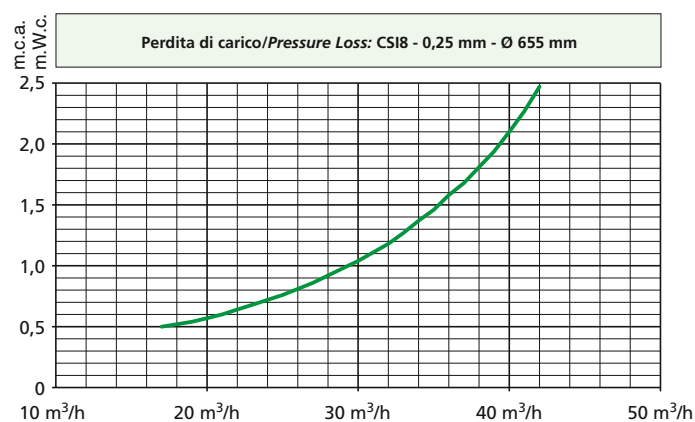


- Sistema di distribuzione o drenaggio economico per piccoli filtri con portate elevate
- Bracci inclinati per filtri a fondo bombato
- Per connessione dal basso
- Distribution / drain system for small filters with high flow rate
- Tilting laterals for filters with dished heads
- For bottom connection



Fessure Slot width	FILETTI Threads	Lt	Ø
0,25 mm 0,5 mm	M30x2	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+36.5(Lc),...	1261+73,...

Materiale/Material: Polipropilene - Polypropylene



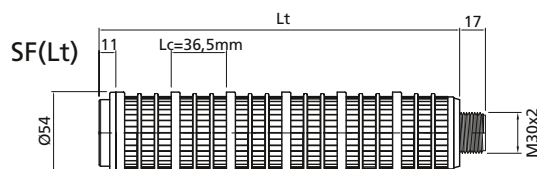
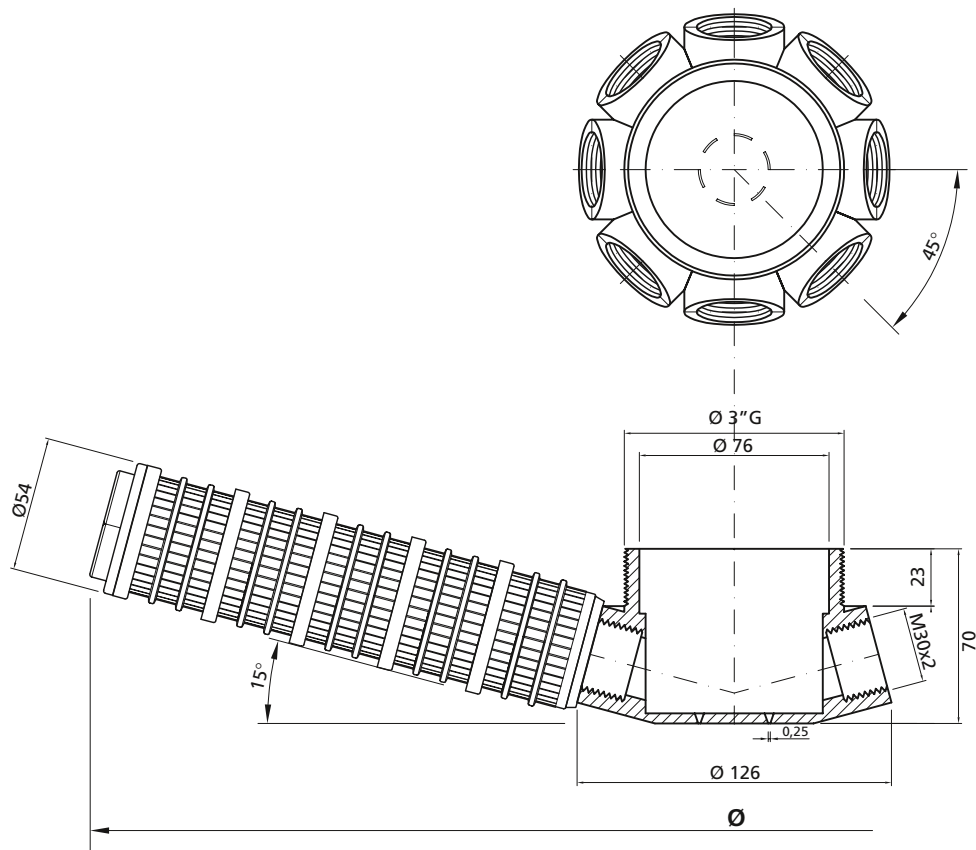
CST8

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



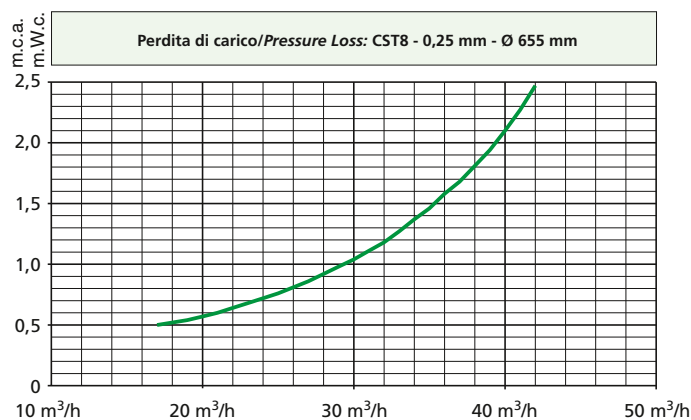
- Sistema di distribuzione o drenaggio economico per piccoli filtri con portate elevate
- Bracci inclinati per filtri a fondo bombato
- Per connessione dall'alto

- Distribution / drain system for small filters with high flow rate
- Tilting laterals for filters with dished heads
- For upper connection



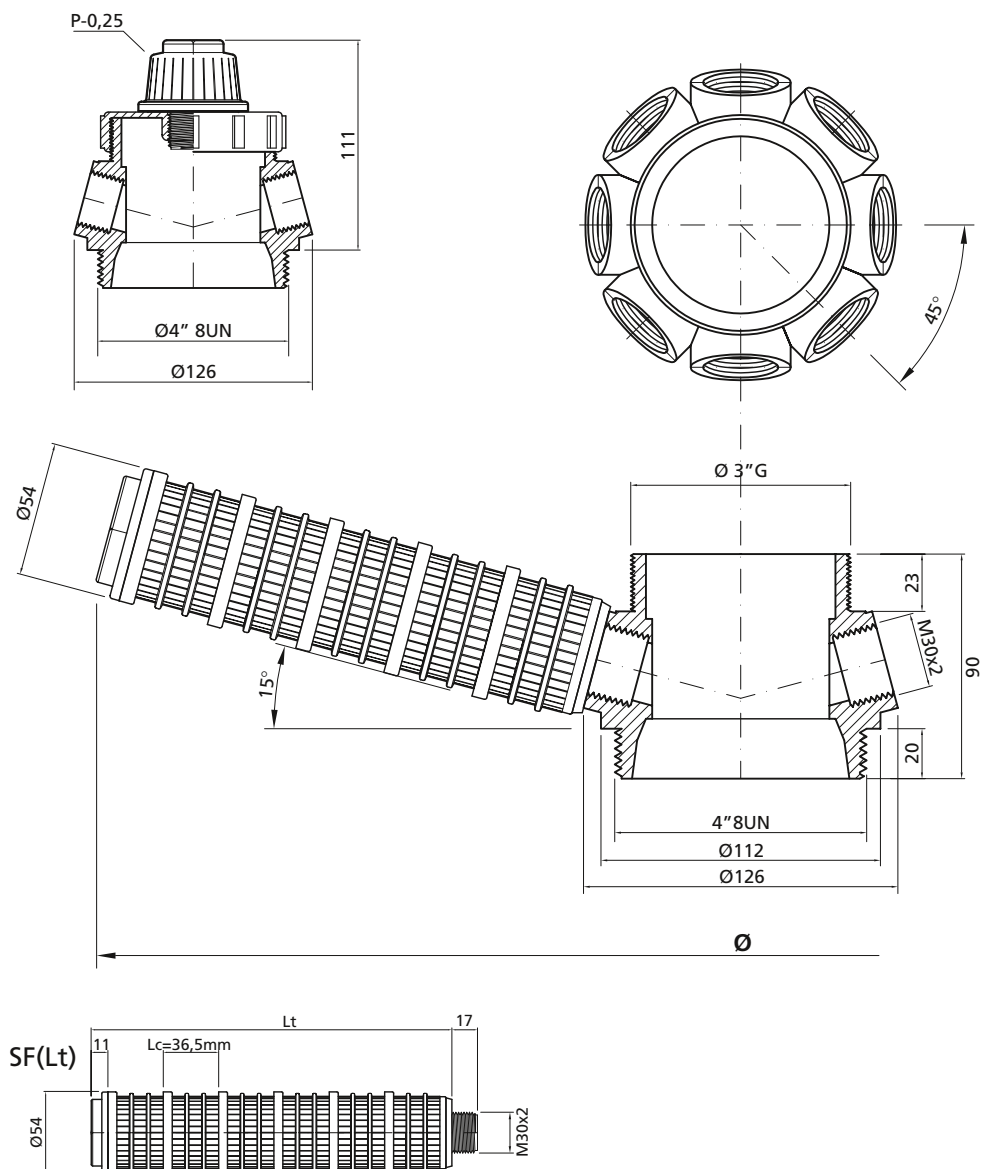
Fessure Slot width	FILETTI Threads	Lt	Ø
0,25 mm 0,5 mm	M30x2	91	274
		128	345
		164	415
		201	486
		237	556
		274	627
		310	697
		347	768
		383	838
		420	909
		456	979
		493	1050
		529	1120
		566	1191
		602	1261
		602+36.5(Lc),...	1261+73,...

Materiale/Material: Polipropilene - Polypropylene



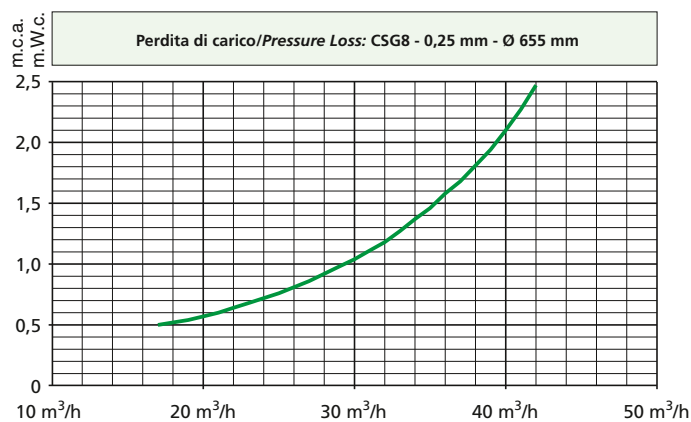


- Sistema di distribuzione o drenaggio economico per piccoli filtri con portate elevate
- Bracci inclinati per filtri a fondo bombato
- Per connessione con bombole a passo a vite speciale
- Distribution / drain system for small filters with high flow rate
- Tilting laterals for filters with dished heads
- For filters with special threaded connection



Fessure Slot width	FILETTI Threads	Lt	Ø
0,25 mm 0,5 mm	M30x2	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+36.5(Lc),...	1261+73,...

Materiale/Material: Polipropilene - Polypropylene

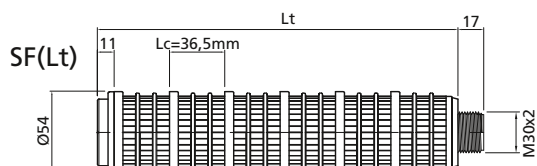
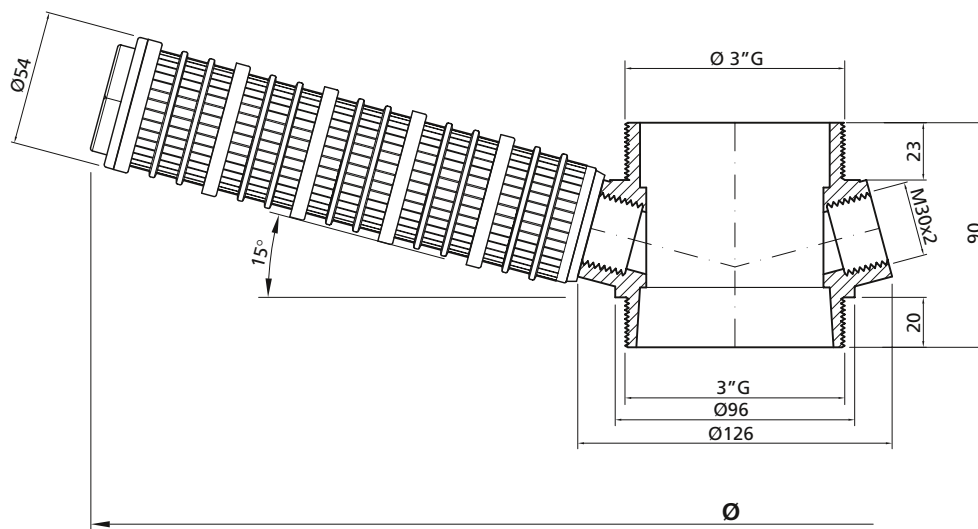
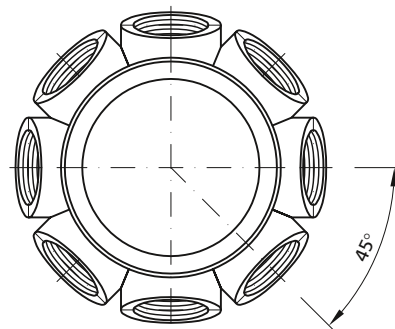
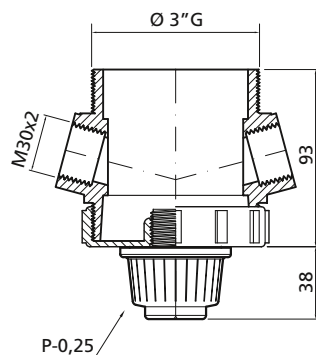


CSD8

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

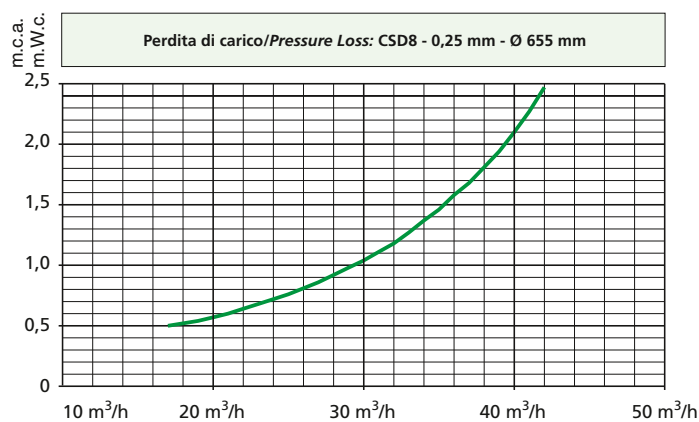


- Sistema di distribuzione o drenaggio economico per piccoli filtri con portate elevate
- Bracci inclinati per filtri a fondo bombato
- Possono essere sovrapposti per smaltire alte portate
- Distribution / drain system for small filters with high flow rate
- Tilting laterals for filters with dished heads
- Can be overlapped for high flow rate



Fessure Slot width	FILETTI Threads	Lt	Ø
0,25 mm 0,5 mm	M30x2	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+36.5(Lc),...	1261+73,...

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

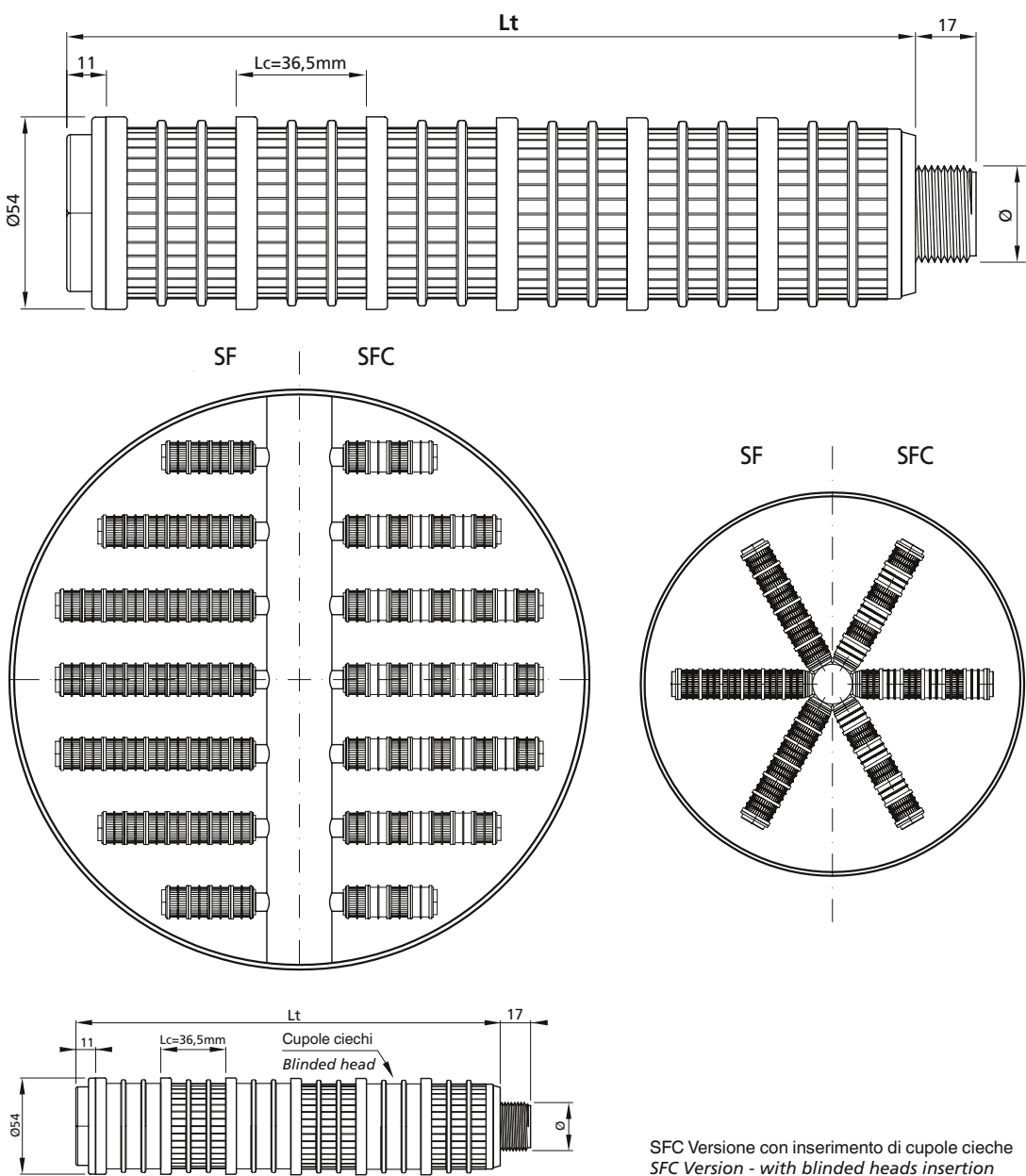


SF - SFC

BRACCIO FILTRANTE
FILTERING ARM



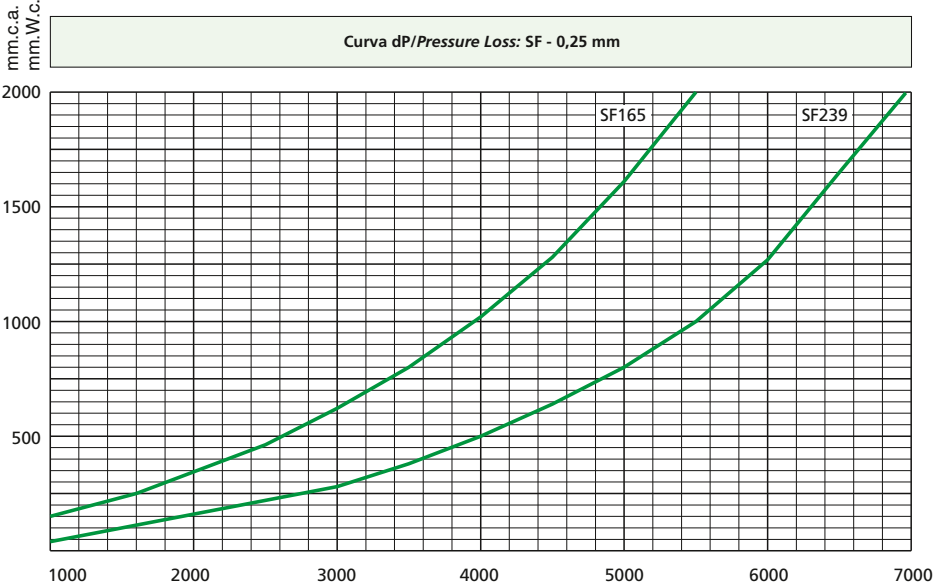
- Per sistemi di distribuzione con collettori CS o tubi con attacchi commerciali
- Versione SFC per migliorare la distribuzione sulla lunghezza del braccio
- For distribution/drain system with CS hubs or pipe with BSP fittings
- SFC version to improve the distribution on arm length



SFC Versione con inserimento di cupole cieche
SFC Version - with blinded heads insertion

Tipo Type	Fessure Slot area mm	Ø filetto Ø thread	Lt lunghezza totale Total lenght
SF/SFC	0.25	3/4"G	91 mm (2cupole/head) 128 (3c/h), 164, 201, 237, 274, 310, 347 383, 420, 456, 493, 529, 566, 602, 639, 675, 712, 748, 785, 821 + 36.5 (Lc), + 36.5 (Lc) ...
	0.5	M30x2	

Materiale/Material:	Polipropilene - Polypropylene
Su richiesta/on request:	PVDF

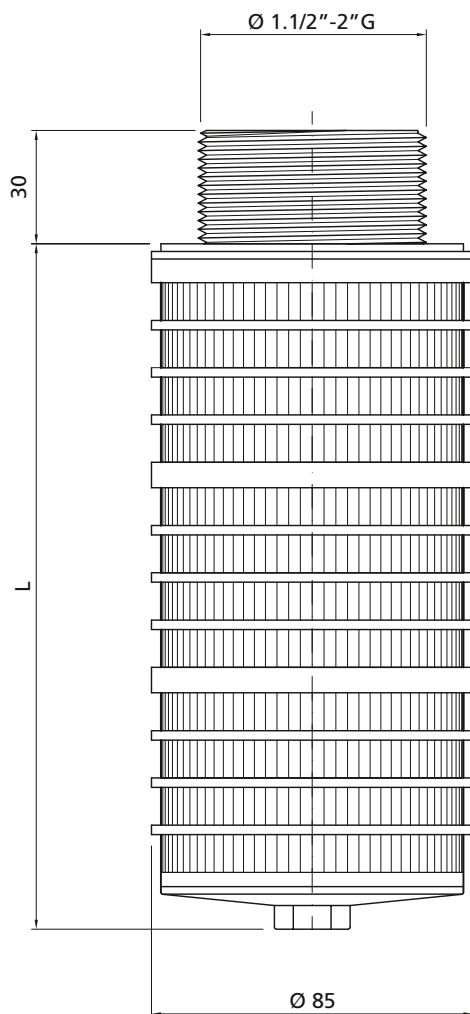


RB

UGELLO FILTRANTE - 2"G FILTER NOZZLE - 2"G



- Per grandi sistemi di distribuzione e drenaggio
- Per trappole resine
- For big distribution/drain system
- For resin traps

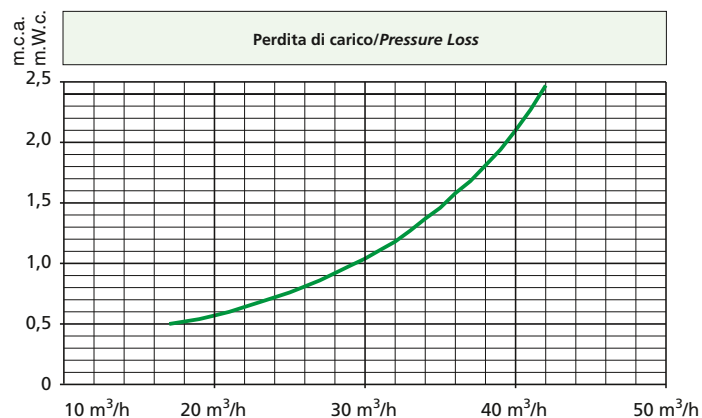


Tipo TYPE	Fessure Slot width mm	Ø filetto Ø thread	L Lunghezza totale - Total lenght
RB	0.2	1.1/2"	73, 128, 180, 235, 284, 340, 390, 440, 500, 550, 600 mm
	0.5	2"G	

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

Codice per ordine	Articolo	Lunghezza	Fessura	Filetto	Materiale
	RB	L(XXX)	0.2 - 0.5	(1.1/2" o 2")	PP

Esempio: RB180 - 0.2 - 2" - PP

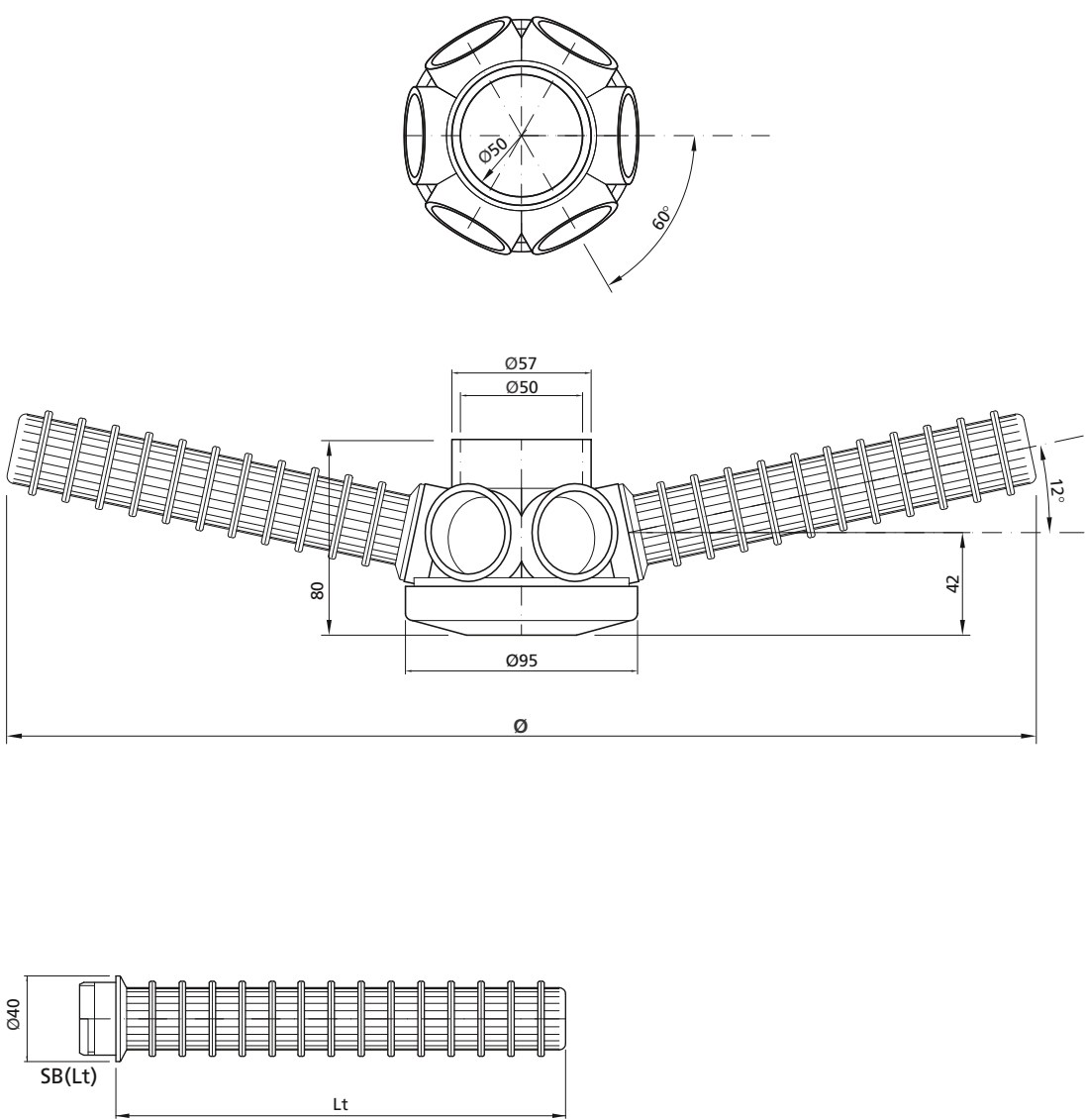


CB6

COLLETTORE A 6 VIE INCLINATE - ATTACCO BAIONETTA
6 WAY ORIENTATED COLLECTOR - BAYONET CONNECTION

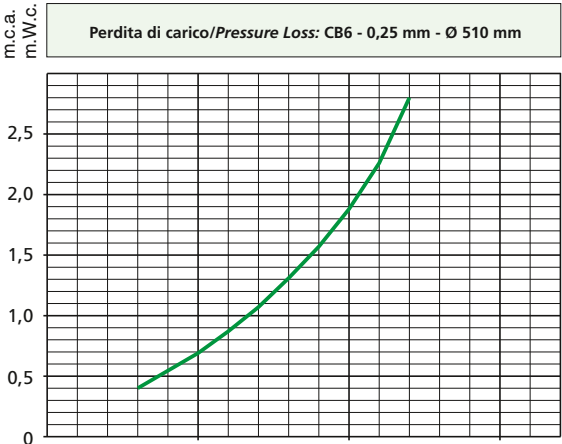


- Distributori economici per filtri per piscine ed irrigazione
- Inexpensive distributors for swimming pools and irrigation filters



Fessure Slot width	Lt	Ø
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

Materiale/Material:	ABS - PP
Ordine/Order:	CB6 - (ø) SB (Lt)

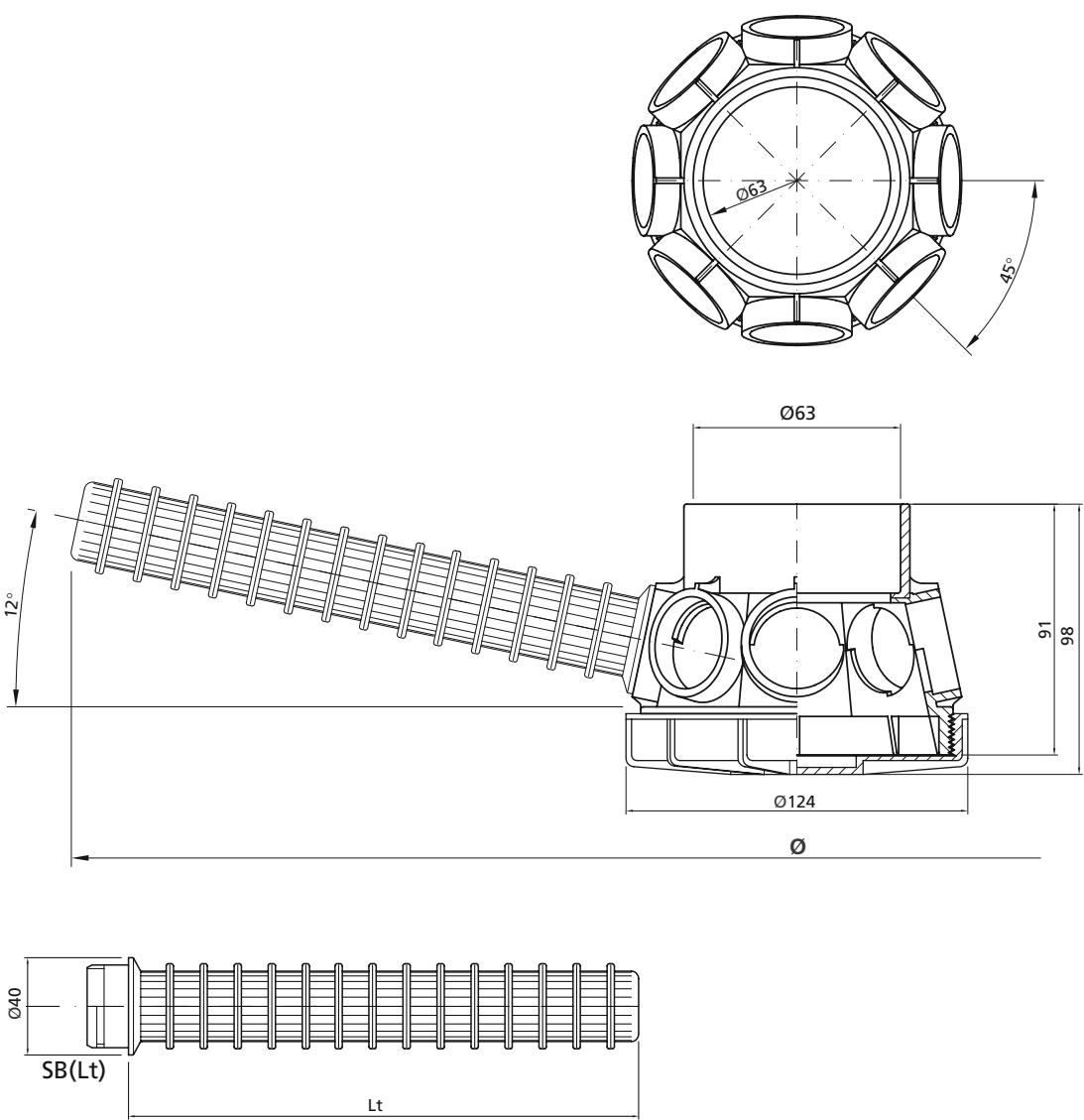


CB8

COLLETTORE A 8 VIE INCLINATE - ATTACCO BAIONETTA
8 WAY ORIENTATED COLLECTOR - BAYONET CONNECTION

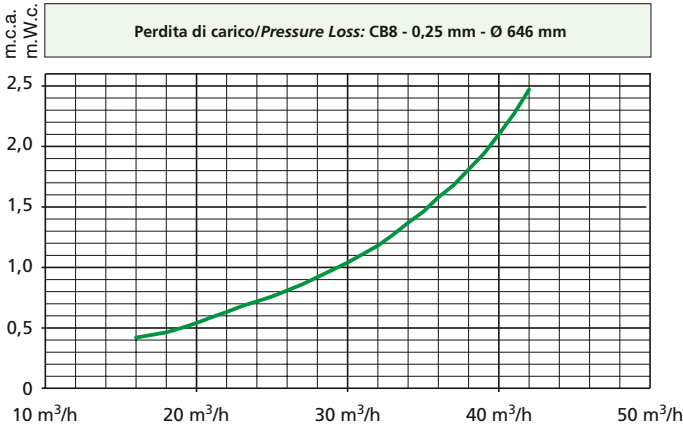


- Distributori economici per filtri per piscine ed irrigazione con portate elevate
- Inexpensive distributors for swimming pools and irrigation filters with high flow rates



Fessure Slot width	Lt	Ø
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

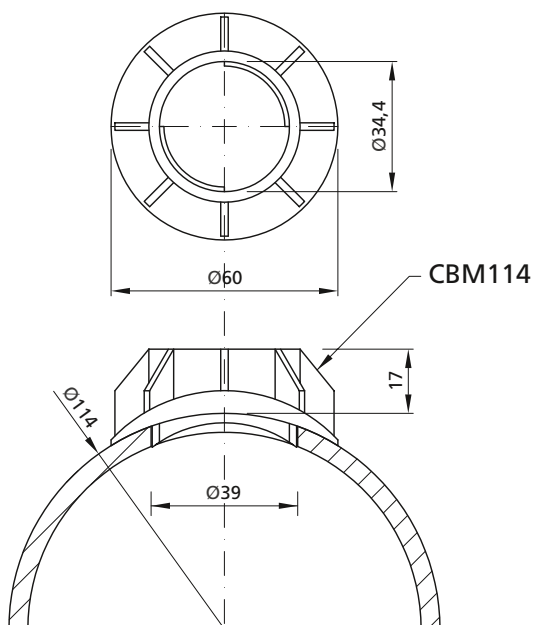
Materiale/Material: ABS - PP



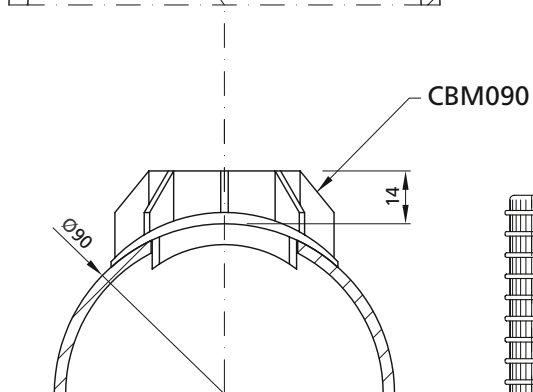
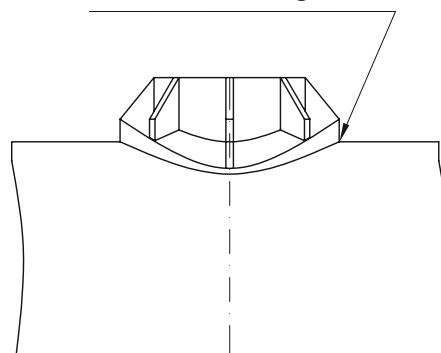


- Per la realizzazione di sistemi di drenaggio semplici, piani; sia per vasche rettangolari che per serbatoi cilindrici.

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

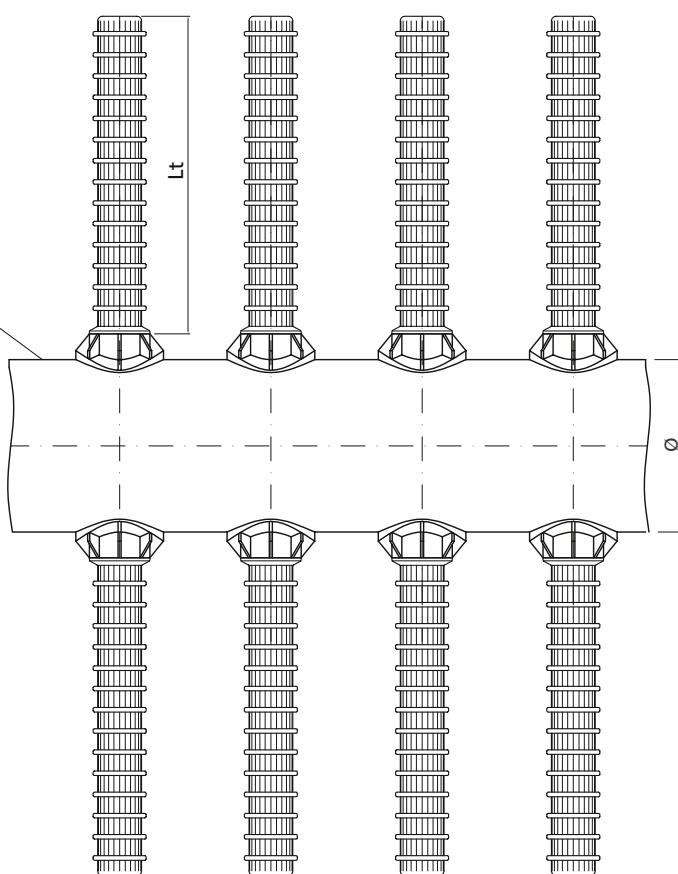


Fissaggio con TANGIT
Fix with TANGIT glue



Braccio tipo SB
Arms type SB

Tubo in PVC
PVC pipe



Tipo TYPE	Ø Diametro tubo Ø Pipe diameter	Connessione Connection
CBM090	90 mm	Baionetta
CBM114	114 mm	Bayonet

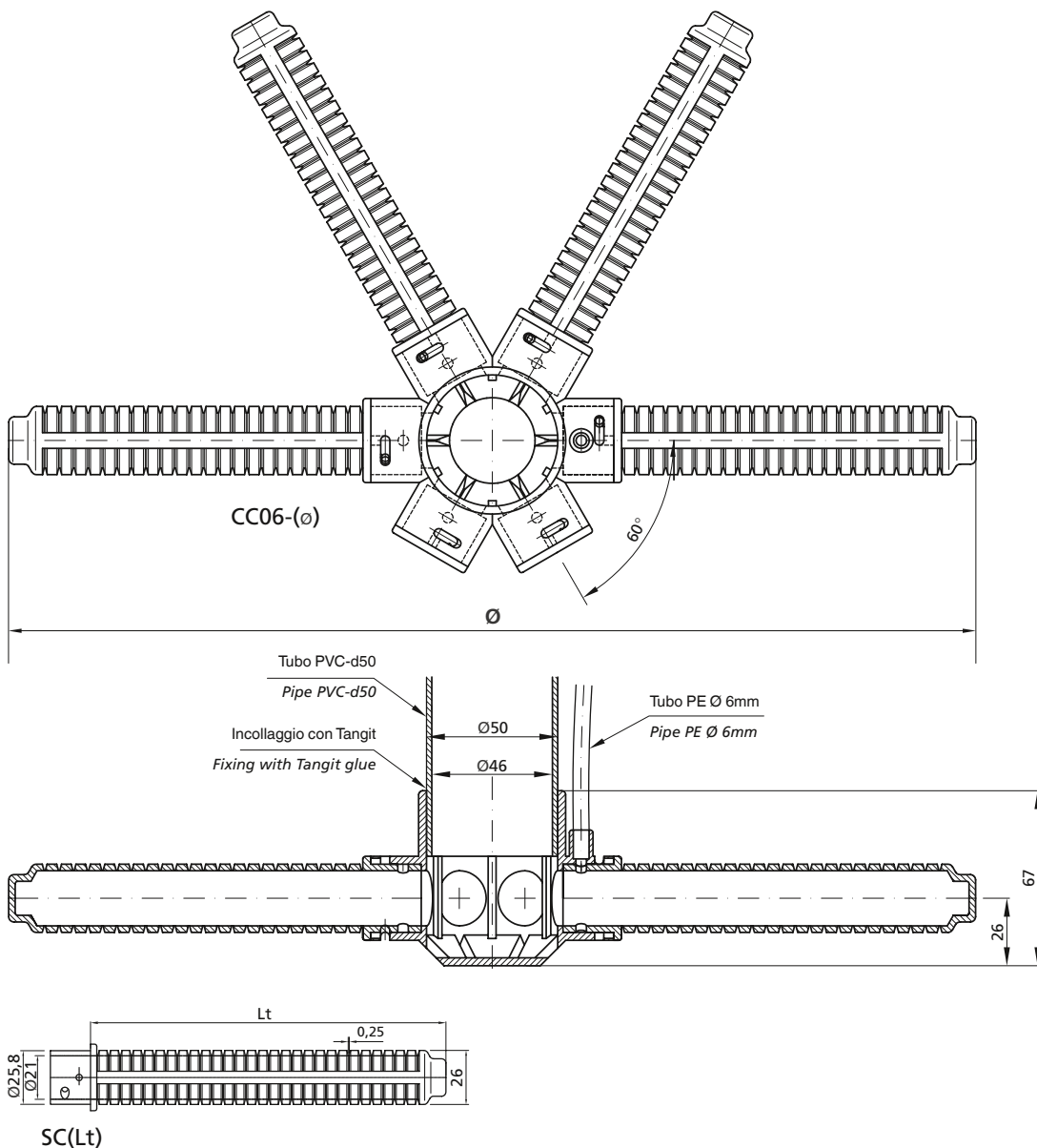
Materiale/Material: ABS - PP

CC06

COLLETTORE A 6 VIE DIRITTE - ATTACCO BAIONETTA 6 WAY STRAIGHT COLLECTOR - BAYONET CONNECTION

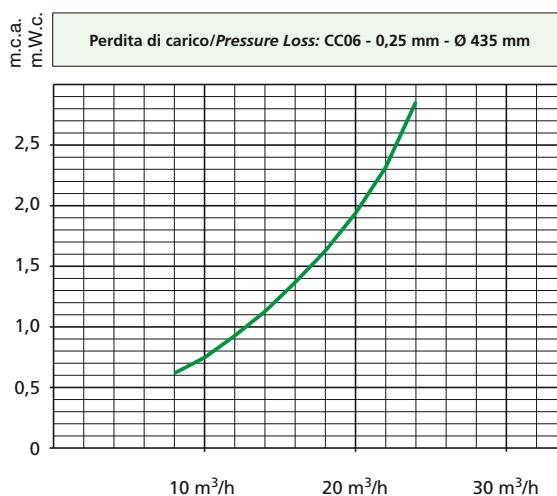


- Distributori molto economici per filtri per piscine ed irrigazione
- Inexpensive distributors for swimming pools and irrigation filters



Fessure Slot width	Lt	Ø
0,25 mm	100	312
	122	336
	171	435
	200	494
	220	534
	270	632
	300	692

Materiale/Material: ABS - PP

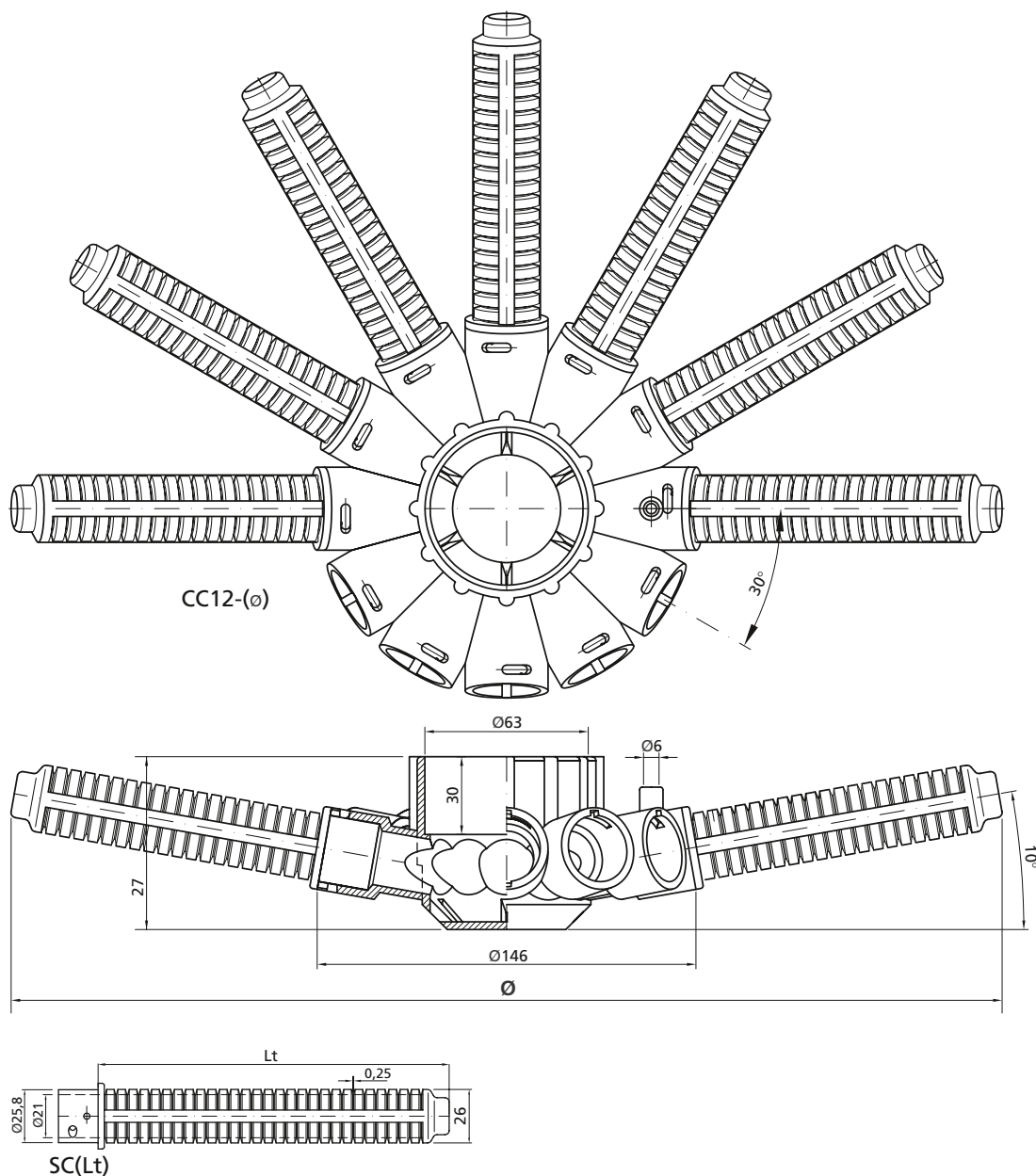


CC12

COLLETTORE A 12 VIE INCLINATE - ATTACCO BAIONETTA 12 WAY ORIENTATED COLLECTOR - BAYONET CONNECTION

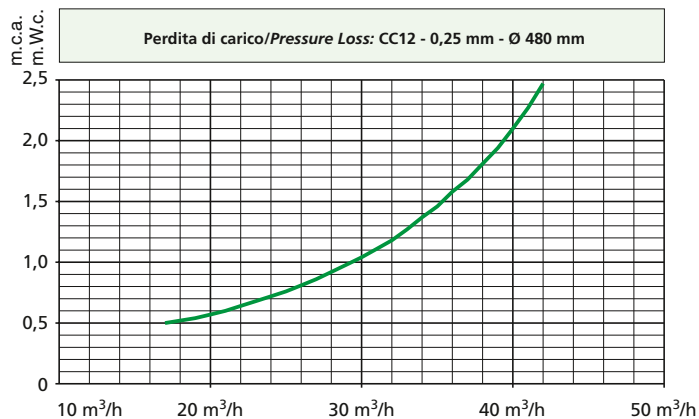


- Distributori molto economici per filtri per piscine ed irrigazione con portate elevate
- *Inexpensive distributors for swimming pools and irrigation filters with high flow rates*



Fessure Slot width	Lt	Ø
0,25 mm	100	339
	122	382
	171	480
	200	534
	220	578
	270	675
	300	730

Materiale/Material: ABS - PP

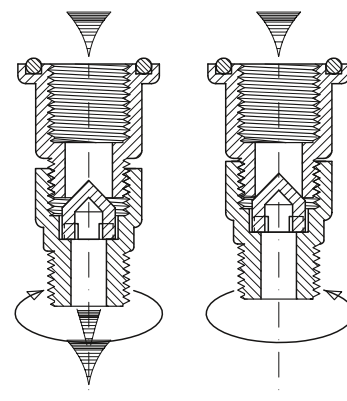
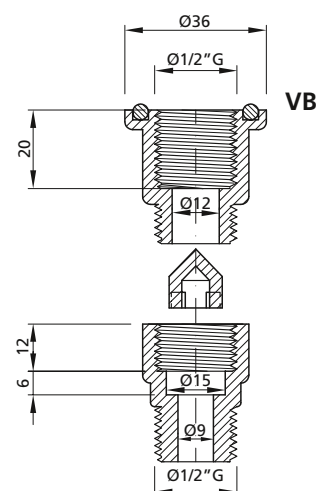
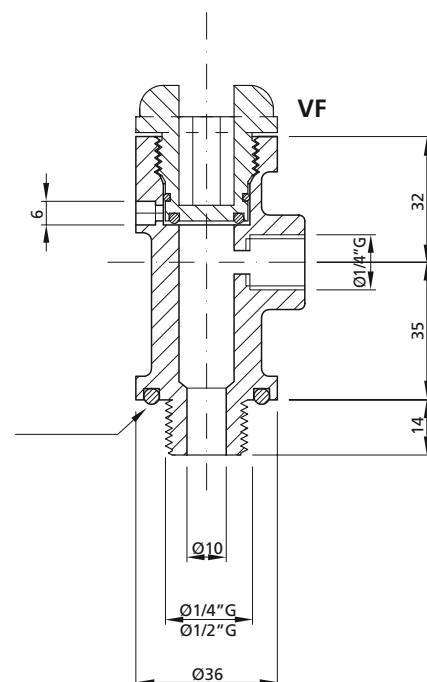
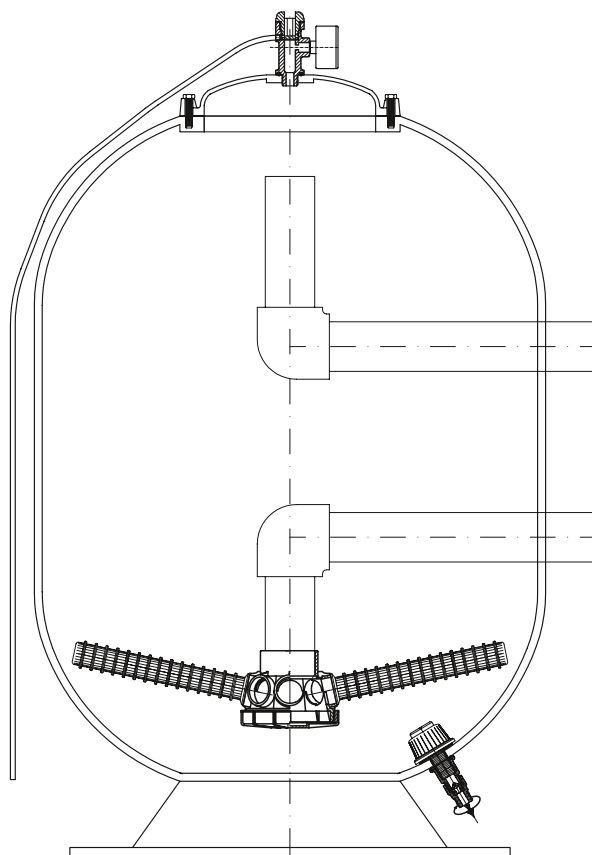


VF - VB

SFIATO E SCARICO DI FONDO PER FILTRI PISCINE VENT AND DRAIN FOR SWIMMING POOL FILTERS



- Accessori per filtri piscine
- Components for swimming pools



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

REALIZZAZIONI SPECIALI AISI 316L SPECIAL EQUIPMENT IN AISI 316L

- In questa pagina sono mostrati alcuni esempi di apparecchiature speciali ILMAP eseguite su progetto del Cliente o dimensionate dal nostro ufficio tecnico.

- Some examples of special equipments designed by our technical dept. or made directly on customers special-design, are shown in this page.



Realizzazione a disegno.
Made on the customer design AISI 316L.



Distributore di fondo filtri in pressione.
Pressure filters bottom distributor AISI 316L.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.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. A single horizontal line runs across the entire width of the page, positioned about one-third of the way down from the top edge. This line divides the grid into two sections: a smaller upper section and a larger lower section. The grid continues uninterrupted across both sections.



PUNTOITALIA SP

z o.o. Tel: 0048 22 323 69 66

zc@puntoitalia.pl - mail: ilmap@ilmap.it

www.ilmap.pl