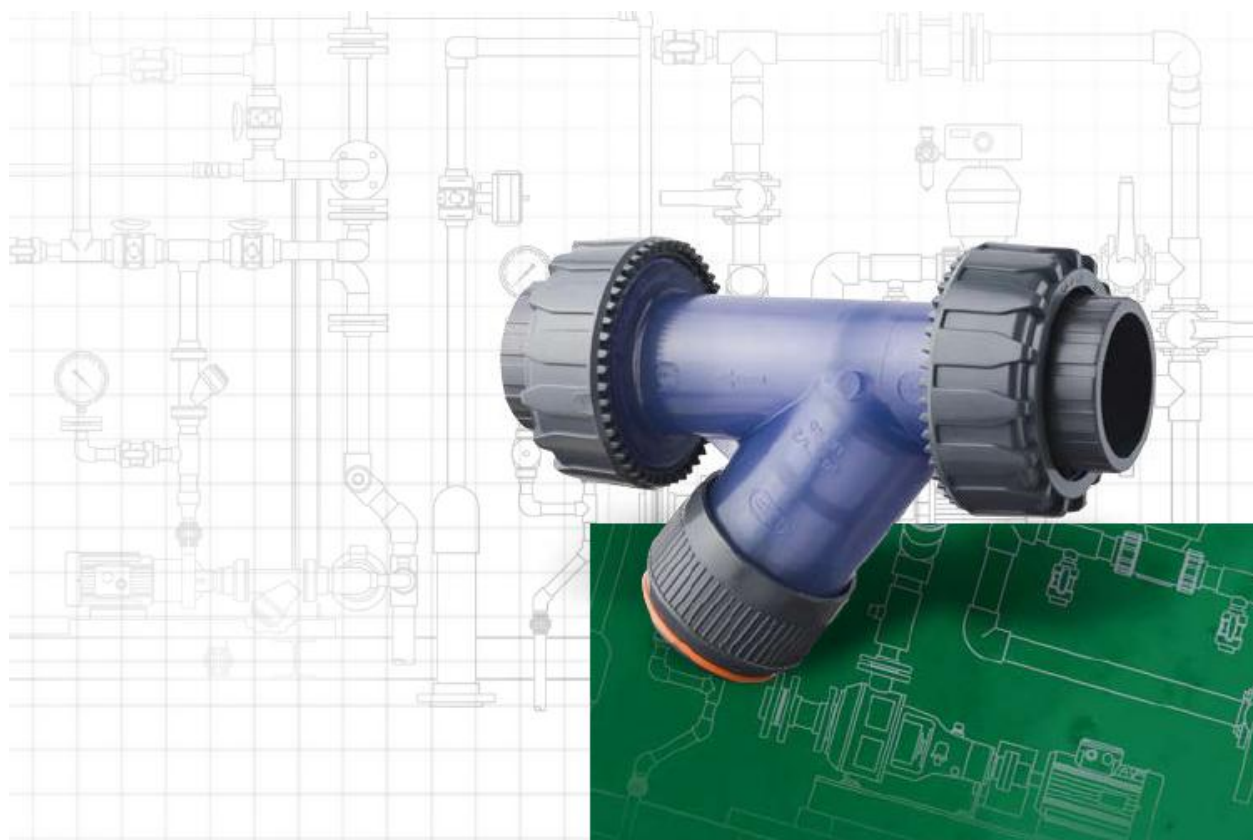




FORMATURA
INIEZIONE
POLIMERI

Filtr siatkowy

RV PVC-U



Filtr siatkowy

- Filtry FIP za pomocą specjalnej siatki zatrzymują znajdujące się w medium zanieczyszczenia.
- Zakres średnic od DN 10 do DN 100.
- Ciśnienie: max. ciśnienie robocze dla wody wynosi 16 bar przy 20°C.
- Materiał PVC-U firmy FIP odpowiada obowiązującym przepisom i posiada dopuszczenie do stosowania w instalacjach wody pitnej i przemysłu spożywczego.
- Podczas prac konserwacyjnych nie ma konieczności wymontowywania filtra, jego korpus może pozostać w instalacji.

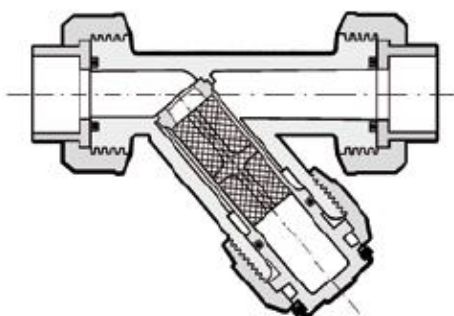


Fig. A

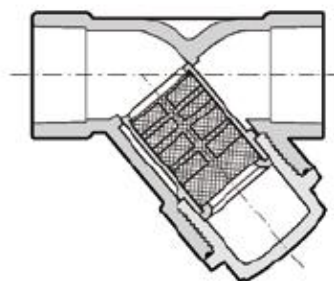


Fig. B

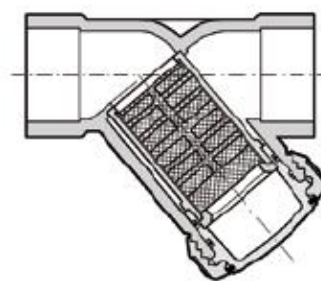
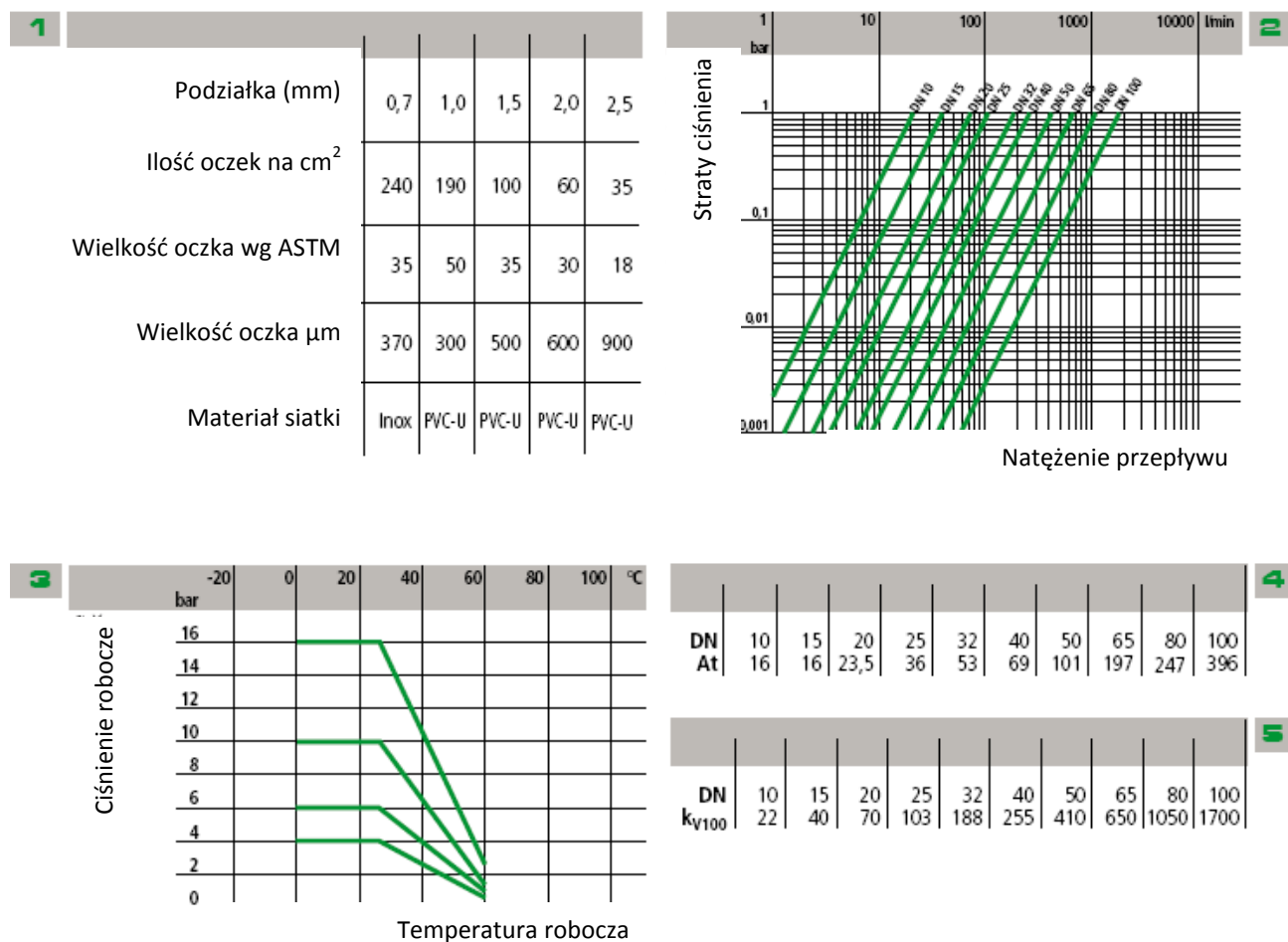


Fig. C

d	średnica zewnętrzna rury, mm
DN	średnica nominalna, mm
R	gwint (DIN 2999, T1)
PN	ciśnienie nominalne (najwyższe dopuszczalne ciśnienie robocze w barach, dla wody 20 °C)
g	masa w gramach

K	rozmiar klucza
PVC-U	polichlorek winylu niezmiękczone
EPDM	elastomer etylenowo-propylenowo-dienowy
FPM	elastomer fluorowy

Dane techniczne



1 Wymiary siatki filtra

2 Wykres strat ciśnienia

3 Wykres ciśnienie/temperatura dla wody i nieszkodliwych płynów, na które materiał jest ODPORNY. We wszystkich innych przypadkach wymaga jest redukcja dopuszczalnego ciśnienia (uwzględniając współczynnik bezpieczeństwa na 25 lat).

4 Całkowita powierzchnia filtracyjna At (cm²).

5 Wskaźnik przepływu kv100. Wskaźnik kv100 oznacza przepływ wody w l/min dla temperatury 20 °C i różnicy ciśień 1 bar przy całkowicie otwartym zaworze.

Wymiary

Filtry siatkowe FIP pod względem możliwości przyłączeniowych odpowiadają następującym normom:
klejenie: ISO 727, UNI EN 1452, DIN 8063, NF T54 028

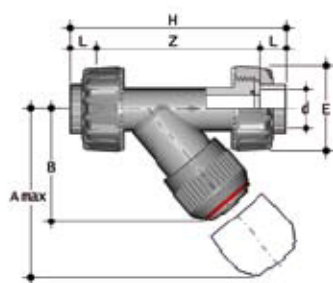
połączenia gwintowane: UNI-ISO 228/1, DIN 2999
połączenia kołnierzowe: ISO 2084, EN 1452, DIN 8063 dla rur wg ISO 161/1, UNI EN 1452, DIN 8062, NF TS4 016, ASA ANSI B.16.5.150

RVUIV-RVUIT

FILTR ze śrubunkami z metrycznymi końcówkami mufowymi do wklejania

RVUIV szare PVC-U

RVUIT przezroczyste PVC-U



d	DN	PN		A max	B	E	L	Z	H	K	g	Fig.
		RVUIV	RVUIT									
16	10	16	16	125	72	55	14	107	135	-	203	A
20	15	16	16	125	72	55	16	103	135	-	211	A
25	20	16	16	145	84	66	19	120	158	-	358	A
32	25	16	16	165	95	75	22	132	176	-	526	A
40	32	16	10	190	111	87	26	155	207	-	733	A
50	40	16	10	210	120	100	31	181	243	-	1095	A
63	50	16	10	240	139	120	38	222	298	-	1843	A

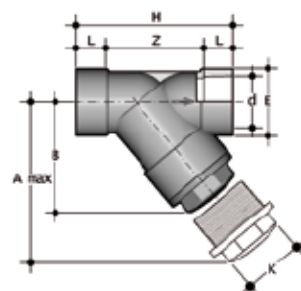
dostępne również z przyłączami w standardzie ASTM/NPT

RVIV-RVIT

FILTR z metrycznymi końcówkami mufowymi do wklejania

RVIV szare PVC-U

RVIT przezroczyste PVC-U



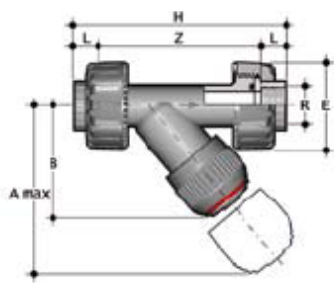
d	DN	PN		A max	B	E	L	Z	H	K	g	Fig.
		RVIV	RVIT									
75	65	10	6	300	179	104	44	155	243	96	2385	B
90	80	6	4	325	192	116	51	160	262	105	2975	B
110	100	6	4	385	231	138	61	203	325	-	4610	C

RVUFV-RVUFT

FILTR z końcówkami gwintowanymi BS

RVUFV szare PVC-U

RVUFT przezroczyste PVC-U



R	DN	PN	RVUFT	RVUFV	A _{max}	B	E	L	Z	H	K	g	Fig.
3/8"	10	16	16	16	125	72	55	11,4	112,2	135	-	206	A
1/2"	15	16	16	16	125	72	55	15	112	142	-	210	A
3/4"	20	16	16	16	145	84	66	16,3	126,4	159	-	355	A
1"	25	16	16	16	165	95	75	19,1	144,8	183	-	522	A
1 1/4"	32	10	16	16	190	111	87	21,4	171,2	214	-	742	A
1 1/2"	40	10	16	16	210	120	100	21,4	192,2	235	-	1106	A
2"	50	10	16	16	240	139	120	25,7	233,6	285	-	1873	A

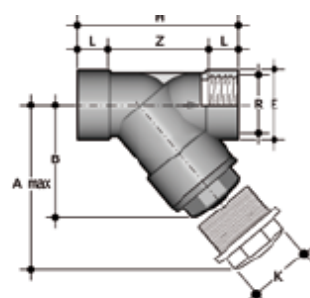
dostępne również z przyłączami w standardzie JIS

RVFV-RVFT

FILTR z końcówkami gwintowanymi BS

RVFV szare PVC-U

RVFT przezroczyste PVC-U

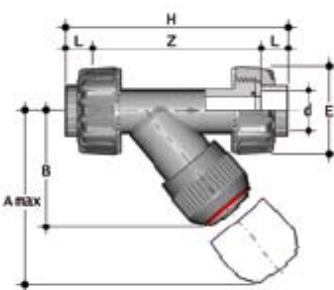


R	DN	PN	RVFV	RVFT	A _{max}	B	E	L	Z	H	K	g	Fig.
2 1/2"	65	10	6	6	300	179	104	30,2	182,6	243	96	2385	B
3"	80	6	4	4	325	192	116	33,3	195,4	262	105	2965	B
4"	100	6	4	4	385	231	138	39,3	246,4	325	-	4405	C

RVUAT

FILTR z końcówkami mufowymi do wklejenia ASTM

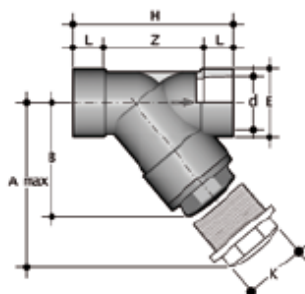
przezroczyste PVC-U



d	DN	PN	A _{max}	B	E	L	Z	H	K	g	Fig.
3/8"	10	16	125	72	55	19,5	110	149	-	203	A
1/2"	15	16	125	72	55	22,5	104	149	-	211	A
3/4"	20	16	145	84	66	25,5	121	172	-	358	A
1"	25	16	165	95	75	28,7	132,6	190	-	526	A
1 1/4"	32	10	190	111	87	32	159	223	-	733	A
1 1/2"	40	10	210	120	100	35	181	251	-	1095	A
2"	50	10	240	139	120	38,2	221,6	298	-	1843	A

RVAT

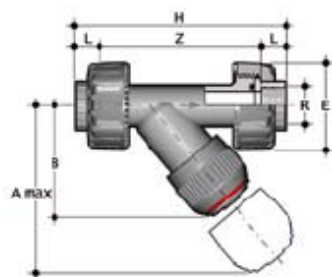
FILTR z końcówkami mufowymi do wklejenia ASTM
przeźroczyste PVC-U



d	DN	PN	A _{max}	B	E	L	Z	H	K	g	Fig.
3"	80	4	325	192	116	47,6	166,8	262	105	2975	B
4"	100	4	385	231	138	57,2	210,6	325	-	4610	C

RVUNT

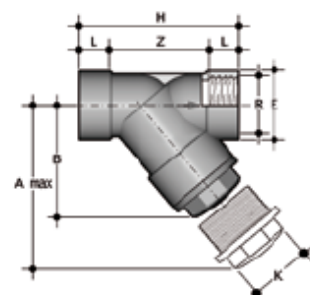
FILTR z końcówkami gwintowanymi NPT
przeźroczyste PVC-U



R	DN	PN	A _{max}	B	E	L	Z	H	K	g	Fig.
3/8"	10	16	125	72	55	13,7	107,6	135	-	206	A
1/2"	15	16	125	72	55	17,8	107,4	143	-	210	A
3/4"	20	16	145	84	66	18	123	159	-	355	A
1"	25	16	165	95	75	22,6	137,8	183	-	522	A
1 1/4"	32	10	190	111	87	25,1	163,8	214	-	742	A
1 1/2"	40	10	210	120	100	24,7	185,6	235	-	1106	A
2"	50	10	240	139	120	29,6	225,8	285	-	1873	A

RVNT

FILTR z końcówkami gwintowanymi NPT
przeźroczyste PVC-U



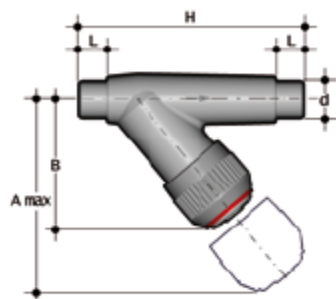
R	DN	PN	A _{max}	B	E	L	Z	H	K	g	Fig.
3"	80	4	325	192	116	51	160	262	105	2965	B
4"	100	4	385	231	138	61	203	325	-	4405	C

RVDV-RVDT

FILTR z metrycznymi końcówkami nypłowymi do wklejenia

RVDV szare PVC-U

RVDT przezroczyste PVC-U



d	DN	PN	RVDV	RVDT	A max	B	L	H	g	Fig.
16	10	16		10	125	72	14	114	110	A
20	15	16		10	125	72	16	124	120	A
25	20	16		10	145	84	19	144	190	A
32	25	16		10	165	95	22	154	285	A
40	32	16		10	190	111	26	174	400	A
50	40	16		10	210	120	31	194	600	A
63	50	16		10	240	139	38	224	945	A

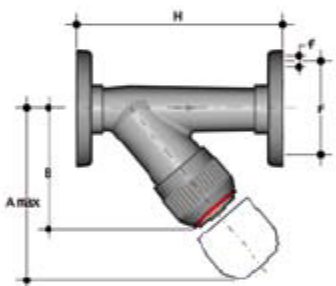
RVOV-RVOT

FILTR kołnierzowy wg DIN 8063 część 4, DIN 2501, EN 1092

długość zabudowy wg DIN 3441 część 2.

RVOV szare PVC-U

RVOT przezroczyste PVC-U



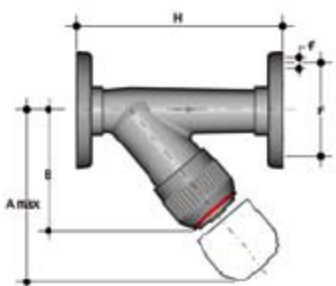
d	DN	PN	RVOV	RVOT	A max	B	H	F	f	g	Fig.
20	15	16		10	125	72	130	65	14	260	A
25	20	16		10	145	84	150	75	14	395	A
32	25	16		10	165	95	160	85	14	560	A
40	32	16		10	190	111	180	100	18	850	A
50	40	16		10	210	120	200	110	18	1170	A
63	50	16		10	240	139	230	125	18	1760	A
75	65	10		6	300	179	356	145	17	3600	B
90	80	6		4	325	192	404	160	17	4910	B
110	100	6		4	385	231	475	180	17	6790	C

RVOAV-RVOAT

FILTR kołnierzowy wg ANSI 150 #FF

RVOAV szare PVC-U

RVOAT przezroczyste PVC-U



d	DN	PN	RVOAV	RVOAT	A max	B	H	F	f	g	Fig.
1/2"	15	16		10	125	72	130	60,3	15,9	260	A
3/4"	20	16		10	145	84	150	69,9	15,9	395	A
1"	25	16		10	165	95	160	79,4	15,9	560	A
1 1/4"	32	16		10	190	111	180	88,9	15,9	850	A
1 1/2"	40	16		10	210	120	200	98,4	15,9	1170	A
2"	50	16		10	240	139	230	120,7	19,1	1760	A
2 1/2"	65	10		6	300	179	356	139,7	19,1	3600	B
3"	80	6		4	325	192	404	152,4	19,1	4910	B
4"	100	6		4	385	231	475	190,5	19,1	6790	C

Montaż w instalacji

- 1) Filtry siatkowe mogą być montowane w instalacjach poziomych i pionowych.
- 2) Jeżeli filtr zamontowany zostanie w pionie a obydwa elementy przyłączeniowe będą przyklejone do rury, wówczas należy uważać aby klej nie dostał się do korpusu gdyż mogłoby dojść do poważnego uszkodzenia wewnętrznych elementów.
- 3) Uwaga! Podczas montażu należy zwrócić uwagę na kierunek przepływu (strzałka). Element kosza powinien być skierowany w dół. Należy unikać przepływu w przeciwnym kierunku gdyż mogłoby to zniszczyć siatkę filtra.

Demontaż

FIG. A-C

- 1) Rurociąg wyłączyć z eksploatacji i opróżnić.
- 2) Po odkręceniu nakrętki (7) górna część filtra może być wyciągnięta z korpusu (1).
- 3) Wyjąć pierścień mocujący (6) z górnej części filtra (3).
- 4) Usunąć kolejny pierścień mocujący (8) z górnej części (3) co zwolni nakrętkę (7).
- 5) Teraz można wyjąć o-ring (5).

FIG. B

- 1) Rurociąg wyłączyć z eksploatacji i opróżnić.
- 2) Wykręcić z korpusu (1) dolną część (3).
- 3) Element wewnętrzny (4) należy wyciągnąć z dolnej części (3) filtra.
- 4) Usunąć pierścień mocujący (6), wyciągnąć siatkę filtra (2).

Montaż

FIG. A-C

- 1) Umieścić o-ring (5) w górnej części filtra (3).
- 2) Po umieszczeniu nakrętki (7) na górnej części filtra (3) pierścień mocujący (8) umieszczony zostanie w odpowiednim rowku.
- 3) Następnie należy umieścić siatkę filtra (2) na górnej części (3-4) i zablokować pierścieniem (6).
- 4) Kompletna górna część może być teraz wprowadzona do korpusu (1) i dokręcona nakrętką (7).

FIG. B

- 1) Umieścić o-ring (5) w rowku korpusu.
- 2) Pierścień mocujący (6) umieścić za pomocą stożkowego elementu w dolnej części filtra (3).
- 3) Następnie należy umieścić siatkę filtra (2) na wewnętrznej tulejce filtra (4).
- 4) Umieścić wewnętrzną tulejkę (4) w dolnej części filtra (3).
- 5) Zamocować i przykręcić elementy do korpusu (1).



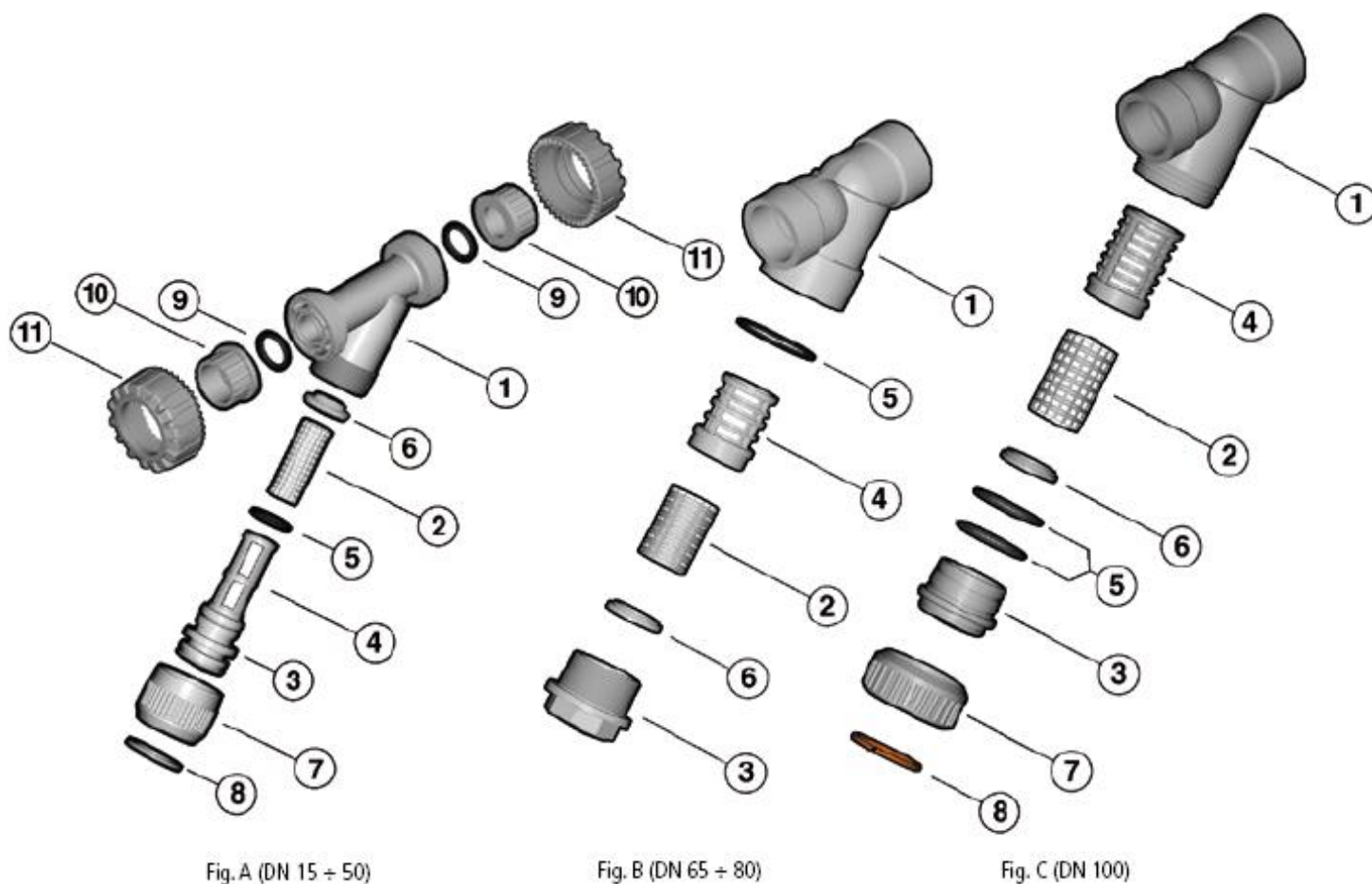
Wskazówka

Podczas prac konserwacyjnych filtr może pozostać zamontowany w instalacji.

Podczas montażu wskazane jest nasmarowanie uszczelek gumowych. Należy przy tym pamiętać, że oleje mineralne nie nadają się do tego celu, gdyż mogą uszkodzić gumę EPDM.

Uwaga

- Filtry z przezroczystym korpusem umożliwiają przenikanie do rurociągu światła co powoduje powstawanie mikroorganizmów.
- Filtry przezroczyste nie są odporne na działanie promieni UV. Instalowanie ich w instalacjach zewnętrznych przyspiesza starzenie się materiału i skraca okres eksploatacji.
- Filtry przezroczyste należy również chronić przed wibracjami, zwłaszcza w instalacjach pompowych.
- Należy regularnie sprawdzać stopień zanieczyszczenia siatki filtra.



Pozycja	Wyszczególnienie	Materiał
1	Korpus	PVC-U
*2	Siatka filtrująca	PVC-U/stal nierdzewna
3	Dolna część filtra	PVC-U
4	Oprawka siatki	PVC-U
*5	Uszczelka korpusu	EPDM/FPM
6	Pierścień mocujący	PVC-U
7	Nakrętka	PVC-U
8	Pierścień mocujący	PVC-U
*9	O-ring	EPDM/FPM
*10	Elementy przyłączeniowe	PVC-U
11	Nakrętka	PVC-U

* części zamienne

RVAT pag. 227

d	EPDM
3"	RVAT300E
4"	RVAT400E

RVDV - RVDT pag. 228

d	RVDV - EPDM	RVDT - EPDM
16	RVDV016E	RVDT016E
20	RVDV020E	RVDT020E
25	RVDV025E	RVDT025E
32	RVDV032E	RVDT032E
40	RVDV040E	RVDT040E
50	RVDV050E	RVDT050E
63	RVDV063E	RVDT063E

RVFV - RVFT pag. 226

R	RVFV - EPDM	RVFT - EPDM
2 1/2"	RVFV212E	RVFT212E
3"	RVFV300E	RVFT300E
4"	RVFV400E	RVFT400E

RVIV - RVIT pag. 225

d	RVIV - EPDM	RVIT - EPDM
75	RVIV075E	RVIT075E
90	RVIV090E	RVIT090E
110	RVIV110E	RVIT110E

RVNT pag. 227

R	EPDM
3"	RVNT300E
4"	RVNT400E

RVOAV - RVOAT pag. 228

d	RVOAV - EPDM	RVOAT - EPDM
1/2"	RVOAV012E	RVOAT012E
3/4"	RVOAV034E	RVOAT034E
1"	RVOAV100E	RVOAT100E
1 1/4"	RVOAV114E	RVOAT114E
1 1/2"	RVOAV112E	RVOAT112E
2"	RVOAV200E	RVOAT200E
2 1/2"	RVOV075E	RVOT075E
3"	RVOV090E	RVOT090E
4"	RVOV110E	RVOT110E

RVOV - RVOT pag. 228

d	RVOV - EPDM	RVOT - EPDM
20	RVOV020E	RVOT020E
25	RVOV025E	RVOT025E
32	RVOV032E	RVOT032E
40	RVOV040E	RVOT040E
50	RVOV050E	RVOT050E
63	RVOV063E	RVOT063E
75	RVOV075E	RVOT075E
90	RVOV090E	RVOT090E
110	RVOV110E	RVOT110E

RVUAT pag. 226

d	EPDM
3/8"	RVUAT038E
1/2"	RVUAT012E
3/4"	RVUAT034E
1"	RVUAT100E
1 1/4"	RVUAT114E
1 1/2"	RVUAT112E
2"	RVUAT200E

RVUFV - RVUFT pag. 226

R	RVUFV - EPDM	RVUFT - EPDM
3/8"	RVUFV038E	RVUFT038E
1/2"	RVUFV012E	RVUFT012E
3/4"	RVUFV034E	RVUFT034E
1"	RVUFV100E	RVUFT100E
1 1/4"	RVUFV114E	RVUFT114E
1 1/2"	RVUFV112E	RVUFT112E
2"	RVUFV200E	RVUFT200E

RVUIV - RVUIT pag. 225

d	RVUIV - EPDM	RVUIT - EPDM
16	RVUIV016E	RVUIT016E
20	RVUIV020E	RVUIT020E
25	RVUIV025E	RVUIT025E
32	RVUIV032E	RVUIT032E
40	RVUIV040E	RVUIT040E
50	RVUIV050E	RVUIT050E
63	RVUIV063E	RVUIT063E

RVUNT pag. 227

R	EPDM
3/8"	RVUNT038E
1/2"	RVUNT012E
3/4"	RVUNT034E
1"	RVUNT100E
1 1/4"	RVUNT114E
1 1/2"	RVUNT112E
2"	RVUNT200E