



RV DN 10÷100
PVC-U

Schmutzfänger

RV DN 10÷100

Der Schmutzfänger RV fängt mit seinem Filternetz im Medium enthaltene Feststoffpartikel auf.

SCHMUTZFÄNGER

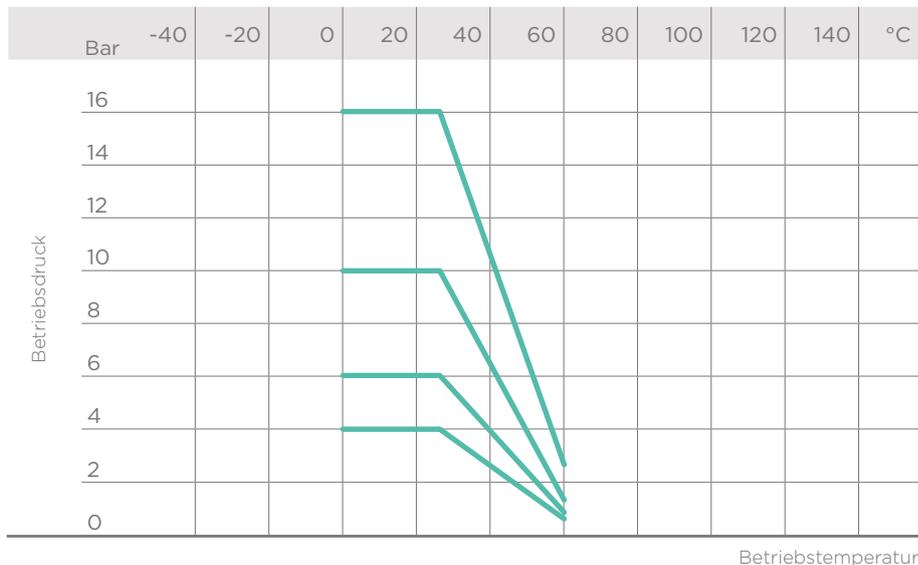
- Für Klebe-, Gewinde- oder Flanschanschluss
- An einer **einfach ausziehbaren** Halterung montiertes **Filternetz**, um die Reinigung oder den Austausch des Filternetzes zu erleichtern
- **Verträglichkeit des Ventilwerkstoffs (PVC-U)** für Wasser, Trinkwasser und andere Lebensmittel, gemäß den gängigen Vorschriften.
- Möglichkeit, die Wartung mit installiertem Ventilgehäuse durchzuführen

Technische Spezifikationen	
Aufbau	Schmutzfänger
Dimensionsbereich	DN 10÷100
Nenndruck	PVC-U Grau DN 10÷50: PN 16 bei 20° C Wassertemperatur DN 65: PN 10 bei 20° C Wassertemperatur DN 80÷100: PN 6 bei 20° C Wassertemperatur PVC-U Transparent DN 10÷25: PN 16 bei 20° C Wassertemperatur DN 32÷50: PN 10 bei 20° C Wassertemperatur DN 65: PN 6 bei 20° C Wassertemperatur DN 80÷100: PN 4 bei 20° C Wassertemperatur
Temperaturbereich	0° ÷ 60° C
Standardanschluss	Klebeanschluss: EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346/1, DIN 8063, NF T54-028, ASTM D 2467, JIS K 6743. Für den Anschluss an Rohrleitungen nach EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8062, NF T54-016, ASTM D 1785, JIS K 6741 Gewindeanschluss: UNI ISO 228-1, DIN 2999, ASTM D 2467, JIS B 0203 Flanschanschluss: ISO 7005-1, EN ISO 1452, EN ISO 15493, EN 558-1 (DN 10÷50), DIN 2501, ANSI B.16.5 cl.150, JIS B 2220
Bezugsnormen	Richtlinien für den Aufbau: EN ISO 1452, EN ISO 15493 Testmethoden und -anforderungen: ISO 9393 Kriterien für die Installation: DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242
Ventilwerkstoff	Gehäuse: PVC-U Grau oder Transparent Netz: PVC-U oder Edelstahl
Dichtungswerkstoff	EPDM oder FPM

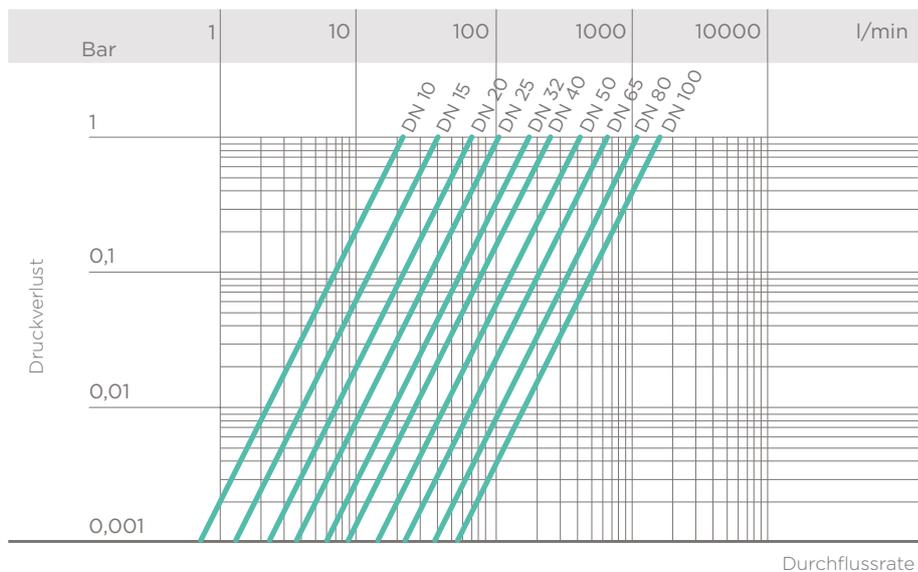
TECHNISCHE DATEN

TEMPERATURABHÄNGIGE DRUCKÄNDERUNG

Für Wasser und ungefährliche Flüssigkeiten, für die das Material als CHEMISCH BESTÄNDIG eingestuft wurde. In allen anderen Fällen ist eine entsprechende Senkung des Nenn drucks PN erforderlich (25 Jahre mit Sicherheitsfaktor).



DRUCKVERLUST-DIAGRAMM



DURCHFLUSSKOEFFIZIENT $K_v 100$

Unter dem Durchflusskoeffizienten $K_v 100$ versteht man den Durchfluss Q in l/min für Wasser bei 20° C und einem Druckverlust Δp von 1 bar bei völlig geöffnetem Ventil.

Die in der Tabelle angegebenen Werte für $K_v 100$ gelten für ein vollständig geöffnetes Ventil.

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
$K_v 100$ l/min	22	40	70	103	188	255	410	650	1050	1700

FILTERNETZGRÖSSE

Maschenweite (mm)	0,7	1,0	1,5	2,0	2,5
Anzahl der Löcher pro cm ²	240	190	100	60	35
Reihe ASTM, Mesh-äquivalent	35	50	35	30	18
ø äquivalentes Loch µm	370	300	500	600	900
Netzmaterial	EDELSTAHL	PVC-U	PVC-U	PVC-U	PVC-U

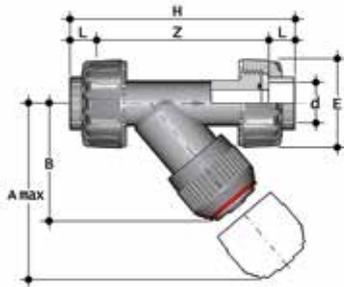
FILTEROBERFLÄCHE INSGESAMT

A_{tot} (cm²)

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A_{tot}	16	16	23,5	36	53	69	101	197	247	396

Die in diesem Prospekt enthaltenen Daten werden nach bestem Wissen erteilt. FIP haftet nicht für nicht direkt aus internationalen Normen abgeleitete Daten. FIP behält sich das Recht auf jegliche Änderungen vor. Installations- und Wartungsarbeiten sind von Fachleuten vorzunehmen.

ABMESSUNGEN

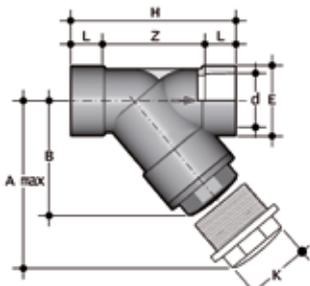


RVUIV-RVUIT

RVUIV PVC-U - RVUIT PVC-U transparent
Rückschlagventil mit BSP Gewindemuffen für Klebeanschluss

d	DN	PN RVUIV	PN RVUIT	A max	B	E	H	L	Z	Abb.	g	Artikelnummer RVUIV	Artikelnummer RVUIT
16	10	16	16	125	72	55	135	14	107	A	203	RVUIV016E	RVUIT016E
20	15	16	16	125	72	55	135	16	103	A	211	RVUIV020E	RVUIT020E
25	20	16	16	145	84	66	158	19	120	A	358	RVUIV025E	RVUIT025E
32	25	16	16	165	95	75	176	22	132	A	526	RVUIV032E	RVUIT032E
40	32	16	10	190	111	87	207	26	155	A	733	RVUIV040E	RVUIT040E
50	40	16	10	210	120	100	243	31	181	A	1095	RVUIV050E	RVUIT050E
63	50	16	10	240	139	120	298	38	222	A	1843	RVUIV063E	RVUIT063E

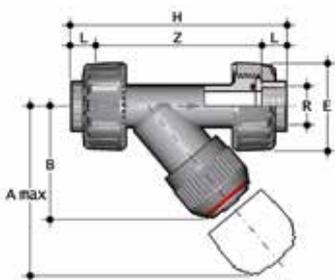
auch erhältlich mit Standard-Anschlüssen, ASTM/NPT



RVIV-RVIT

RVIV PVC-U - RVIT PVC-U transparent
Schmutzfänger mit Klebemuffen

d	DN	PN RVIV	PN RVIT	A max	B	E	H	K	L	Z	Abb.	g	Artikelnummer RVIV	Artikelnummer RVIT
75	65	10	6	300	179	104	243	96	33	155	B	2385	RVIV075E	RVIT075E
90	80	6	4	325	192	116	262	105	37	160	B	2975	RVIV090E	RVIT090E
110	100	6	4	385	231	138	325	-	61	203	C	4610	RVIV110E	RVIT110E

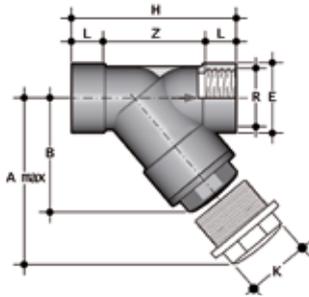


RVUFV-RVUFT

RVUFV PVC-U - RVUFT PVC-U transparent
Schmutzfänger mit zylindrischen BSP Gewindemuffen

R	DN	PN RVUFV	PN RVUFT	A max	B	E	H	L	Z	Abb.	g	Artikelnummer RVUFV	Artikelnummer RVUFT
3/8"	10	16	16	125	72	55	135	11,4	112,2	A	206	RVUFV038E	RVUFT038E
1/2"	15	16	16	125	72	55	142	15	112	A	210	RVUFV012E	RVUFT012E
3/4"	20	16	16	145	84	66	159	16,3	126,4	A	355	RVUFV034E	RVUFT034E
1"	25	16	16	165	95	75	183	19,1	144,8	A	522	RVUFV100E	RVUFT100E
1" 1/4	32	16	10	190	111	87	214	21,4	171,2	A	742	RVUFV114E	RVUFT114E
1" 1/2	40	16	10	210	120	100	235	21,4	192,2	A	1106	RVUFV112E	RVUFT112E
2"	50	16	10	240	139	120	285	25,7	233,6	A	1873	RVUFV200E	RVUFT200E

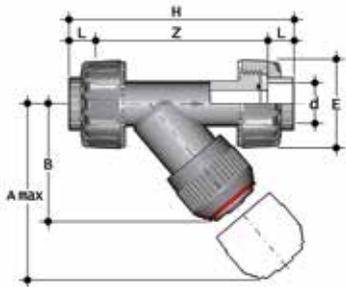
auch erhältlich mit Standard-Anschlüssen, JIS



RVFV-RVFT

RVFV PVC-U - RVFT PVC-U transparent
Schmutzfänger mit zylindrischen BSP Gewindemuffen

R	DN	PN RVFV	PN RVFT	A max	B	E	H	K	L	Z	Abb.	g	Artikelnummer RVFV	Artikelnummer RVFT
2" 1/2	65	10	6	300	179	104	243	96	30,2	182,6	B	2385	RVFV212E	RVFT212E
3"	80	6	4	325	192	116	262	105	33,3	195,4	B	2965	RVFV300E	RVFT300E
4"	100	6	4	385	231	138	325	-	39,3	246,4	C	4405	RVFV400E	RVFT400E



RVUAT

PVC-U transparent
Schmutzfänger mit BSP Gewindemuffen für Klebeanschluss, Reihe ASTM

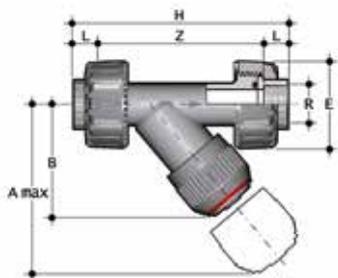
d	DN	PN	A max	B	E	H	L	Z	Abb.	g	Artikelnummer
3/8"	10	16	125	72	55	149	19,5	110	A	203	RVUATO38E
1/2"	15	16	125	72	55	149	22,5	104	A	211	RVUATO12E
3/4"	20	16	145	84	66	172	25,5	121	A	358	RVUATO34E
1"	25	16	165	95	75	190	28,7	132,6	A	526	RVUAT100E
1" 1/4	32	10	190	111	87	223	32	159	A	733	RVUAT114E
1" 1/2	40	10	210	120	100	251	35	181	A	1095	RVUAT112E
2"	50	10	240	139	120	298	38,2	221,6	A	1843	RVUAT200E



RVAT

PVC-U transparent
Schmutzfänger mit Klebemuffen, Reihe ASTM

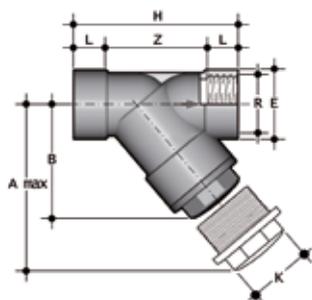
d	DN	PN	A max	B	E	H	K	L	Z	Abb.	g	Artikelnummer
3"	80	4	325	192	116	262	105	47,6	166,8	B	2975	RVAT300E
4"	100	4	385	231	138	325	-	57,2	210,6	C	4610	RVAT400E



RVUNT

PVC-U transparent
Schmutzfänger mit NPT Gewindemuffenanschlüssen

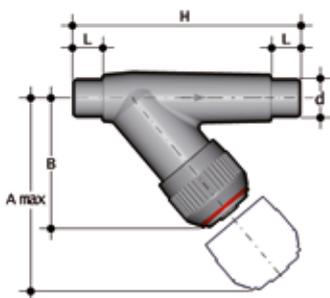
R	DN	PN	A max	B	E	H	L	Z	Abb.	g	Artikelnummer
3/8"	10	16	125	72	55	135	13,7	107,6	A	206	RVUNT038E
1/2"	15	16	125	72	55	143	17,8	107,4	A	210	RVUNT012E
3/4"	20	16	145	84	66	159	18	123	A	355	RVUNT034E
1"	25	16	165	95	75	183	22,6	137,8	A	522	RVUNT100E
1" 1/4	32	10	190	111	87	214	25,1	163,8	A	742	RVUNT114E
1" 1/2	40	10	210	120	100	235	24,7	185,6	A	1106	RVUNT112E
2"	50	10	240	139	120	285	29,6	225,8	A	1873	RVUNT200E



RVNT

PVC-U transparent
Schmutzfänger mit NPT Gewindemuffen

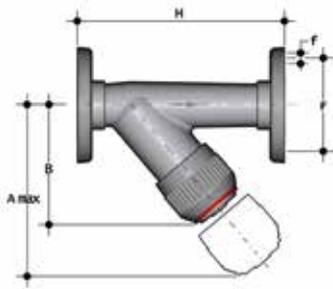
R	DN	PN	A max	B	E	H	K	L	Z	Abb.	g	Artikelnummer
3"	80	4	325	192	116	262	105	51	160	B	2965	RVNT300E
4"	100	4	385	231	138	325	-	61	203	C	4405	RVNT400E



RVDV-RVDT

RVDV PVC-U - RVDT PVC-U transparent
Schmutzfänger mit Klebestutzen

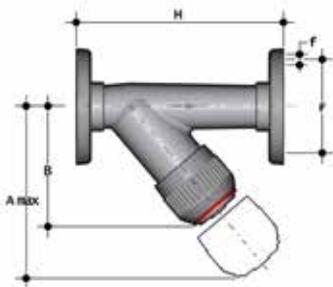
d	DN	PN RVDV	PN RVDT	A max	B	H	L	Abb.	g	Artikelnummer RVDV	Artikelnummer RVDT
16	10	16	10	125	72	114	14	A	110	RVDV016E	RVDT016E
20	15	16	10	125	72	124	16	A	120	RVDV020E	RVDT020E
25	20	16	10	145	84	144	19	A	190	RVDV025E	RVDT025E
32	25	16	10	165	95	154	22	A	285	RVDV032E	RVDT032E
40	32	16	10	190	111	174	26	A	400	RVDV040E	RVDT040E
50	40	16	10	210	120	194	31	A	600	RVDV050E	RVDT050E
63	50	16	10	240	139	224	38	A	945	RVDV063E	RVDT063E



RVOV-RVOT

RVOV PVC-U - RVOT PVC-U transparent
Schmutzfänger mit Festflanschen Bohrung PN10/16

d	DN	PN RVOV	PN RVOT	A max	B	F	f	H	Abb.	g	Artikelnummer RVOV	Artikelnummer RVOT
20	15	16	10	125	72	65	14	130	A	260	RVOV020E	RVOT020E
25	20	16	10	145	84	75	14	150	A	395	RVOV025E	RVOT025E
32	25	16	10	165	95	85	14	160	A	560	RVOV032E	RVOT032E
40	32	16	10	190	111	100	18	180	A	850	RVOV040E	RVOT040E
50	40	16	10	210	120	110	18	200	A	1170	RVOV050E	RVOT050E
63	50	16	10	240	139	125	18	230	A	1760	RVOV063E	RVOT063E
75	65	10	6	300	179	145	17	356	B	3600	RVOV075E	RVOT075E
90	80	6	4	325	192	160	17	404	B	4910	RVOV090E	RVOT090E
110	100	6	4	385	231	180	17	475	C	6790	RVOV110E	RVOT110E



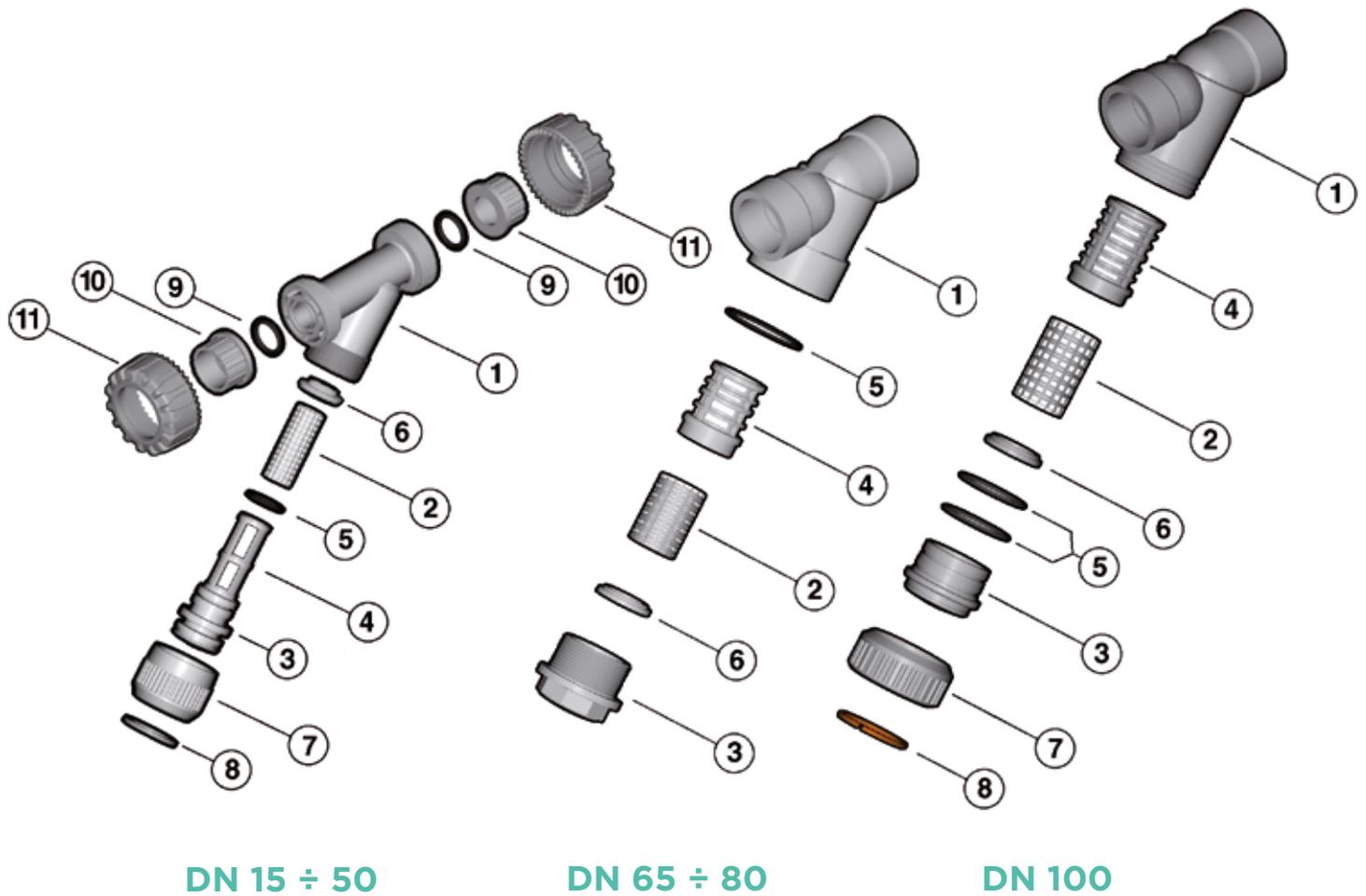
RVOAV-RVOAT

RVOAV PVC-U - RVOAT PVC-U transparent
Schmutzfänger mit Festflanschen Bohrung ANSI B16.5 cl.150 #FF

d	DN	PN RVOAV	PN RVOAT	A max	B	F	f	H	Abb.	g	Artikelnummer RVOAV	Artikelnummer RVOV
1/2"	15	16	10	125	72	60,3	15,9	130	A	260	RVOAV012E	RVOAT012E
3/4"	20	16	10	145	84	69,9	15,9	150	A	395	RVOAV034E	RVOAT034E
1"	25	16	10	165	95	79,4	15,9	160	A	560	RVOAV100E	RVOAT100E
1 1/4"	32	16	10	190	111	88,9	15,9	180	A	850	RVOAV114E	RVOAT114E
1 1/2"	40	16	10	210	120	98,4	15,9	200	A	1170	RVOAV112E	RVOAT112E
2"	50	16	10	240	139	120,7	19,1	230	A	1760	RVOAV200E	RVOAT200E
2 1/2"	65	10	6	300	179	139,7	19,1	356	B	3600	RVOV075E	RVOT075E
3"	80	6	4	325	192	152,4	19,1	404	B	4910	RVOV090E	RVOT090E
4"	100	6	4	385	231	190,5	19,1	475	C	6790	RVOV110E	RVOT110E

KOMPONENTEN

EXPLOSIONSZEICHNUNG



- 1 · Gehäuse (PVC-U - 1)
- 2 · Filternetz (PVC-U/Edelstahl - 1)*
- 3 · Unterteil (PVC-U - 1)
- 4 · Filternetz Einsteckteil (PVC-U - 1)
- 5 A-B · Gehäusedichtung (EPDM-FPM - 1)*

- 5 C · Dichtung (EPDM-FPM - 2)*
- 6 · Haltering (PVC-U - 1)
- 7 · Überwurfmutter (PVC-U - 1)
- 8 · Haltering (PVC-U - 1)

- 9 · O-Ring Anschlußteile (EPDM, FPM - 2)
- 10 · Einlegeteil (PVC-U - 2)*
- 11 · Überwurfmutter (PVC-U - 2)

* Ersatzteile

In Klammern ist das Material der Komponente und die gelieferte Menge angegeben

AUSBAU

DN 15÷50 (Abb. A) - DN 100 (Abb. C)

- 1) Den Schmutzfänger vom Durchfluss trennen und die Stromaufwärtsleitung der Anlage entleeren.
- 2) Die Überwurfmutter (7) aufschrauben und das Unterteil und das Filternetz (3-4) vom Gehäuse (1) trennen.
- 3) Den Haltering (6) vom Unterteil (3-4) entfernen.
- 4) Den Haltering (8) herausziehen und die Überwurfmutter (7) vom Unterteil (3) trennen.
- 5) Die Gehäusedichtung aus dem Unterteil (5) herausziehen.

DN 65÷80 (Abb. B)

- 1) Den Schmutzfänger vom Durchfluss trennen und die Stromaufwärtsleitung der Anlage entleeren.
- 2) Das Unterteil (3) vom Gehäuse (1) abschrauben und trennen.
- 3) Die Halterung (4) vom Unterteil (3) abziehen.
- 4) Den Haltering (6) vom Unterteil (3) und die Gehäusedichtung (5) aus ihrem Sitz im Gehäuse entfernen.

EINBAU

DN 15÷50 (Abb. A) - DN 100 (Abb. C)

- 1) Die Gehäusedichtung (5) in seinen Sitz am Unterteil (3) einlegen.
- 2) Das Unterteil (3) in die Überwurfmutter (7) stecken und die beiden Komponenten mit einem Haltering (8) befestigen.
- 3) Das Netz (2) im Unterteil (3-4) einsetzen und mit dem Haltering (6) befestigen.
- 4) Den Deckel (3) auf das Gehäuse (1) einsetzen und die Überwurfmutter (7) festschrauben.

DN 65÷80 (Abb. B)

- 1) Die Gehäusedichtung (5) in das Gehäuse (1) einfügen.
- 2) Den Haltering (6) in den Deckel (3) einfügen
- 3) Das Netz (2) in die Halterung (4) einfügen
- 4) Die Halterung (4) in das Unterteil (3) einfügen.
- 5) Das Unterteil(3) am Gehäuse (1) festschrauben.



Hinweis: Wartungsarbeiten können mit installiertem Ventilgehäuse durchgeführt werden. Es ist empfehlenswert, die Gummidichtungen bei den Montagevorgängen zu fetten. Dabei ist zu beachten, dass Mineralöle nicht geeignet sind, da diese EPDM-Gummi schädigen.

Abb. A

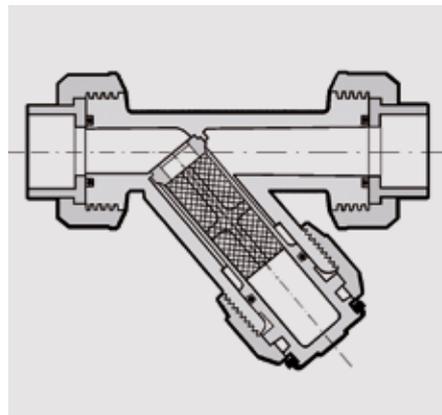


Abb. B

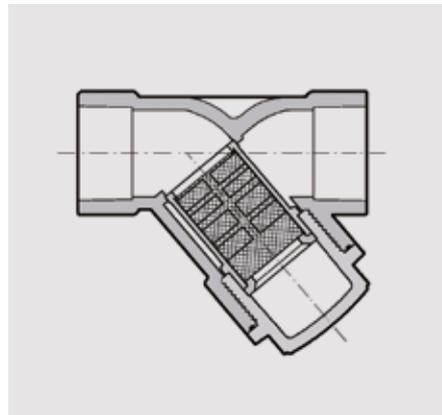
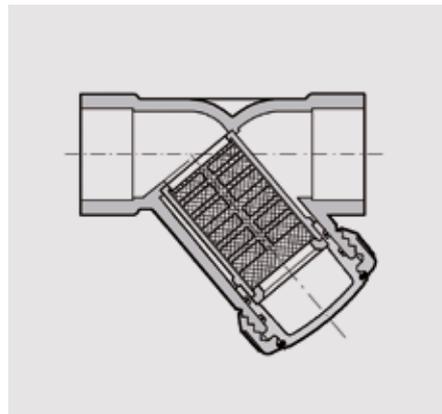


Abb. C



INSTALLATION

Der Schmutzfänger kann in jeder beliebigen Position installiert werden, es ist lediglich darauf zu achten, dass der eingravierte Pfeil auf dem Gehäuse die Strömungsrichtung des Mediums anzeigt und dass der Filter nach unten weist. Um eine mögliche Beschädigung des Filternetzes zu vermeiden, können an der Anlage Geräte eingesetzt werden, die einen Wechsel der Durchflussrichtung verhindern.

DN 15÷50 (Abb. A)

- 1) Die Überwurfmutter (11) lösen und auf die Rohrabschnitte schieben.
- 2) Die Einlegeteile mit dem Rohr verkleben (10).
- 3) Den Schmutzfänger zwischen die Einlegeteile legen.
- 4) Die Überwurfmutter festziehen.

DN 65÷80 (Abb. B) und DN 100 (Abb. C)

Das Rohr muss direkt mit der Klebemuffe am Ventilgehäuse verklebt werden.



WARNHINWEISE

- Die Schmutzfänger mit transparentem Gehäuse sind lichtdurchlässig und begünstigen dadurch das Wachstum von Algen und Mikroorganismen in ihrem Inneren.
- Die Schmutzfänger mit transparentem Gehäuse sind nicht UV stabilisiert. Ihr Einsatz in Außenanlagen beschleunigt den Alterungsprozess des Materials und verringert ihre Lebensdauer.
- Es wird empfohlen, die Schmutzfänger mit transparentem Gehäuse vor Vibrationsbelastungen in der Nähe der Pumpenaggregate zu schützen.
- Überprüfen Sie immer den Verschmutzungsgrad der Filtereinsätze.