



RV DN 15÷50

PVC-C

Raccoglitore di impurità



RV DN 15÷50

Il raccoglitore di impurità RV limita il passaggio di particelle solide presenti nel fluido mediante un filtro.

RACCOGLITORE DI IMPURITÀ

- Sistema di giunzione per incollaggio, per filettatura e per flangiatura
- **Filtro** montato su un supporto **facilmente estraibile** che facilita la pulizia o la sostituzione del filtro stesso
- **Compatibilità del materiale della valvola** (PVC-C) con il convogliamento di acqua, acqua potabile e altre sostanze alimentari secondo le **normative vigenti**
- Possibilità di effettuare la manutenzione con il corpo valvola installato

| Specifiche tecniche | |
|----------------------------------|--|
| Costruzione | Raccoglitore di impurità |
| Gamma dimensionale | DN 15 ÷ 50 |
| Pressione nominale | PN 16 con acqua a 20 °C |
| Campo di temperatura | 0 °C ÷ 100 °C |
| Standard di accoppiamento | Incollaggio: EN ISO 15493, ASTM F 439. Accoppiabili con tubi secondo EN ISO 15493, ASTM F 441 Filettatura: UNI ISO 228-1, DIN 2999, ASTM F 437 Flangiatura: ISO 7005-1, EN ISO 15493, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B.16.5 cl. 150 |
| Riferimenti normativi | Criteri Costruttivi: EN ISO 15493 Metodi e requisiti dei test: ISO 9393 Criteri di installazione: DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242 |
| Materiale valvola | Corpo: PVC-C Filtro: PP |
| Materiali tenuta | EPDM, FKM |

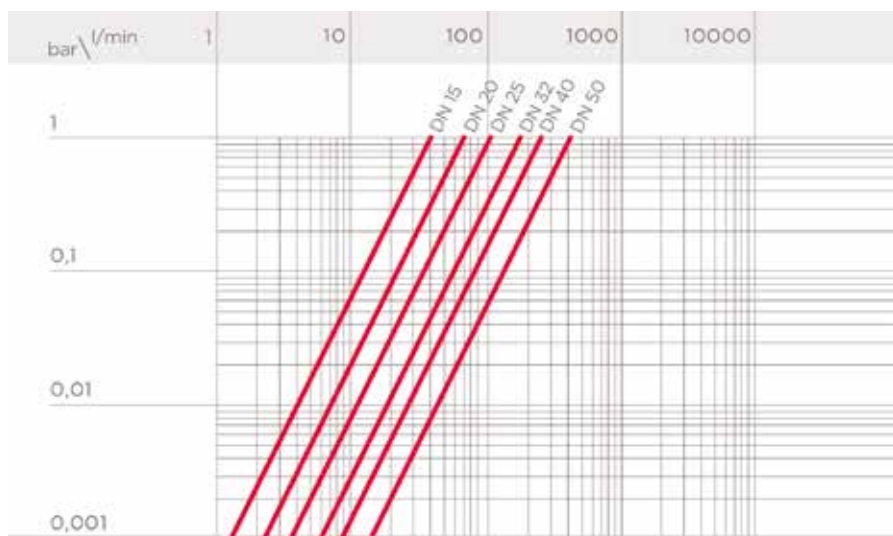
DATI TECNICI

VARIAZIONE DELLA PRESSIONE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA

Per acqua o fluidi non pericolosi nei confronti dei quali il materiale è classificato CHIMICAMENTE RESISTENTE. In altri casi è richiesta un'adeguata diminuzione della pressione nominale PN(25 anni con fattore sicurezza). Nota: Per l'impiego del PVC-C con temperature di esercizio superiori a 90°, si consiglia di contattare il servizio tecnico.



DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



COEFFICIENTE DI FLUSSO K_v100

Per coefficiente di flusso K_v100 si intende la portata Q in litri al minuto di acqua a 20°C che genera una perdita di carico $\Delta p = 1$ bar per una determinata posizione della valvola.

I valori K_v100 indicati in tabella si intendono per valvola completamente pulita.

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|----------------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| K_v100 l/min | 40 | 70 | 103 | 188 | 255 | 410 |

DIMENSIONI DEL FILTRO

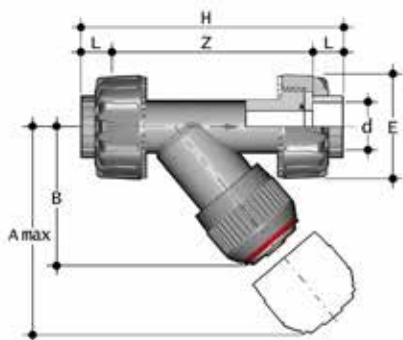
| | 20÷25 | 32÷63 |
|------------------------------------|-------|-------|
| numero di fori per cm ² | 37 | 32 |
| serie ASTM equivalente in mesh | 18 | 20 |
| ø foro equivalente in µm | 1016 | 889 |
| materiale del filtro | PP | PP |

SUPERFICIE TOTALE DI FILTRAGGIO A_{TOT} (CM²)

| | | | | | | |
|-----------|----|------|----|----|----|-----|
| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| A_{tot} | 16 | 23,5 | 36 | 53 | 69 | 101 |

I dati del presente prospetto sono forniti in buona fede. La FIP non si assume alcuna responsabilità su quei dati non direttamente derivati da norme internazionali. La FIP si riserva di apportarvi qualsiasi modifica. L'installazione e la manutenzione del prodotto deve essere eseguita da personale qualificato.

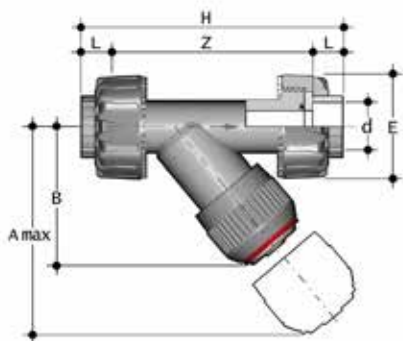
DIMENSIONI



RVUIC

Raccoglitore di impurità con attacchi a bocchettone femmina per incollaggio, serie metrica

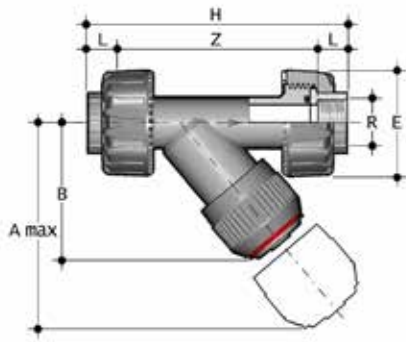
| d | DN | PN | A max | B | E | H | L | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM |
|----|----|----|-------|-----|-----|-----|----|-----|------|-------------|------------|
| 20 | 15 | 16 | 125 | 72 | 55 | 135 | 16 | 103 | 231 | RVUIC020E | RVUIC020F |
| 25 | 20 | 16 | 145 | 84 | 66 | 158 | 19 | 120 | 392 | RVUIC025E | RVUIC025F |
| 32 | 25 | 16 | 165 | 95 | 75 | 176 | 22 | 132 | 576 | RVUIC032E | RVUIC032F |
| 40 | 32 | 16 | 190 | 111 | 87 | 207 | 26 | 155 | 802 | RVUIC040E | RVUIC040F |
| 50 | 40 | 16 | 210 | 120 | 100 | 243 | 31 | 181 | 1199 | RVUIC050E | RVUIC050F |
| 63 | 50 | 16 | 240 | 139 | 120 | 298 | 38 | 222 | 2018 | RVUIC063E | RVUIC063F |



RVUAC

Raccoglitore di impurità con attacchi a bocchettone femmina per incollaggio, serie ASTM

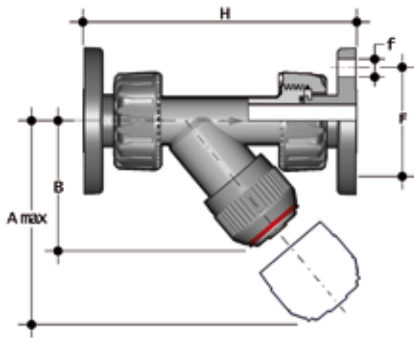
| d | DN | PN | A max | B | E | H | L | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM |
|--------|----|----|-------|-----|-----|-----|------|-------|------|-------------|------------|
| 1/2" | 15 | 16 | 125 | 72 | 55 | 149 | 22,5 | 104 | 231 | RVUAC012E | RVUAC012F |
| 3/4" | 20 | 16 | 145 | 84 | 66 | 172 | 25,5 | 121 | 392 | RVUAC034E | RVUAC034F |
| 1" | 25 | 16 | 165 | 95 | 75 | 190 | 28,7 | 132,6 | 576 | RVUAC100E | RVUAC100F |
| 1" 1/4 | 32 | 10 | 190 | 111 | 87 | 223 | 32 | 159 | 802 | RVUAC114E | RVUAC114F |
| 1" 1/2 | 40 | 10 | 210 | 120 | 100 | 251 | 35 | 181 | 1199 | RVUAC112E | RVUAC112F |
| 2" | 50 | 10 | 240 | 139 | 120 | 298 | 38,2 | 221,6 | 2018 | RVUAC200E | RVUAC200F |



RVUNC

Raccoglitore di impurità con attacchi a bocchettone femmina filettatura NPT

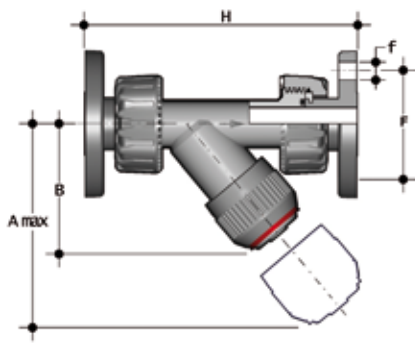
| R | DN | PN | A max | B | E | H | L | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM |
|--------|----|----|-------|-----|-----|-----|------|-------|------|-------------|------------|
| 1/2" | 15 | 16 | 125 | 72 | 55 | 143 | 17,8 | 107,4 | 231 | RVUNC012E | RVUNC012F |
| 3/4" | 20 | 16 | 145 | 84 | 66 | 159 | 18 | 123 | 392 | RVUNC034E | RVUNC034F |
| 1" | 25 | 16 | 165 | 95 | 75 | 183 | 22,6 | 137,8 | 576 | RVUNC100E | RVUNC100F |
| 1" 1/4 | 32 | 16 | 190 | 111 | 87 | 214 | 25,1 | 163,8 | 812 | RVUNC114E | RVUNC114F |
| 1" 1/2 | 40 | 16 | 210 | 120 | 100 | 235 | 24,7 | 185,6 | 1211 | RVUNC112E | RVUNC112F |
| 2" | 50 | 16 | 240 | 139 | 120 | 285 | 29,6 | 225,8 | 2051 | RVUNC200E | RVUNC200F |



RVUOC

Raccoglitore di impurità con flange fisse, foratura EN/ISO/DIN PN10/16

| d | DN | PN | A max | B | F | f | H | g | Codice EPDM | Codice FKM |
|----|----|----|-------|-----|-----|----|-----|------|-------------|------------|
| 20 | 15 | 16 | 125 | 72 | 65 | 14 | 163 | 360 | RVUOC020E | RVUOC020F |
| 25 | 20 | 16 | 145 | 84 | 75 | 14 | 193 | 495 | RVUOC025E | RVUOC025F |
| 32 | 25 | 16 | 165 | 95 | 85 | 14 | 211 | 660 | RVUOC032E | RVUOC032F |
| 40 | 32 | 16 | 190 | 111 | 100 | 18 | 244 | 1000 | RVUOC040E | RVUOC040F |
| 50 | 40 | 16 | 210 | 120 | 110 | 18 | 277 | 1320 | RVUOC050E | RVUOC050F |
| 63 | 50 | 16 | 240 | 139 | 125 | 18 | 331 | 1910 | RVUOC063E | RVUOC063F |



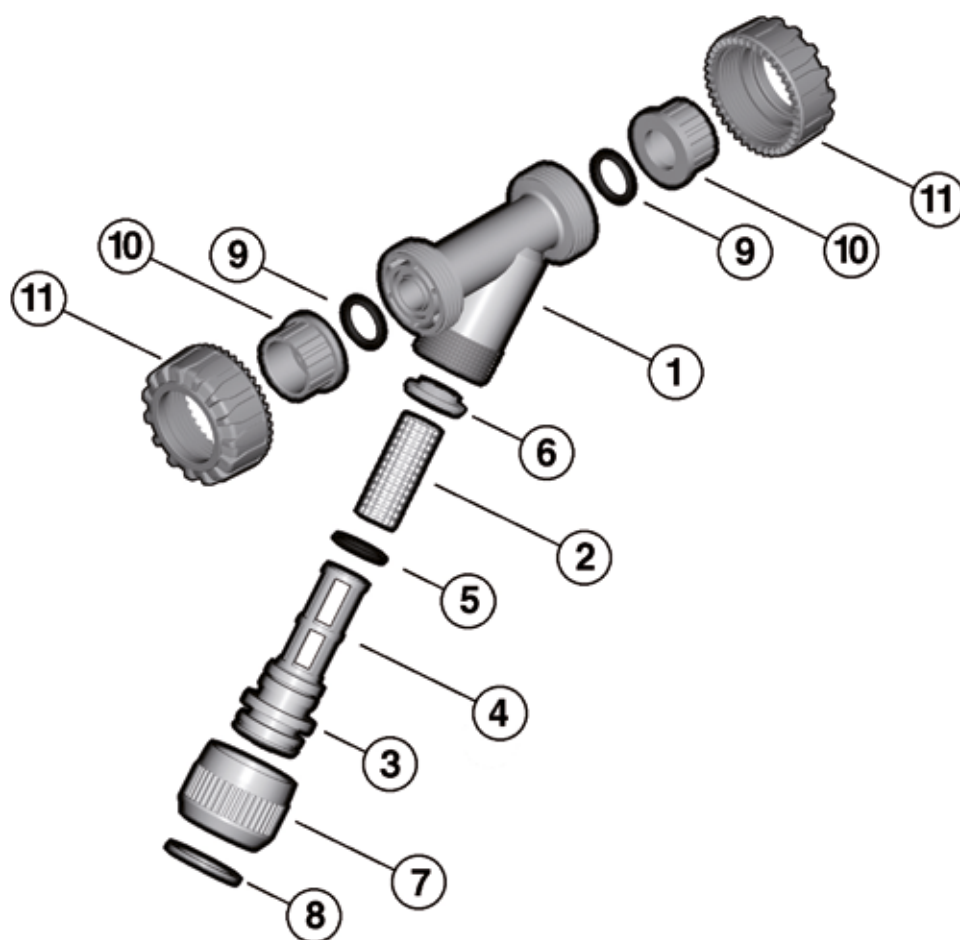
RVUOAC

Raccoglitore di impurità con flange fisse, foratura ANSI B16.5 cl.150 #FF

| Size | DN | PN | A max | B | F | f | H | g | Codice EPDM | Codice FKM |
|--------|----|----|-------|-----|-------|------|-----|------|-------------|------------|
| 1/2" | 15 | 16 | 125 | 72 | 60,3 | 15,9 | 175 | 360 | RVUOAC012E | RVUOAC012F |
| 3/4" | 20 | 16 | 145 | 84 | 69,9 | 15,9 | 214 | 495 | RVUOAC034E | RVUOAC034F |
| 1" | 25 | 16 | 165 | 95 | 79,4 | 15,9 | 237 | 660 | RVUOAC100E | RVUOAC100F |
| 1 1/4" | 32 | 16 | 190 | 111 | 88,9 | 15,9 | 253 | 1000 | RVUOAC114E | RVUOAC114F |
| 1 1/2" | 40 | 16 | 210 | 120 | 98,4 | 15,9 | 289 | 1320 | RVUOAC112E | RVUOAC112F |
| 2" | 50 | 16 | 240 | 139 | 120,7 | 19,1 | 333 | 1910 | RVUOAC200E | RVUOAC200F |

COMPONENTI

ESPLOSO



1 Cassa (PVC-C - 1)

2 Filtro (PP-H - 1)*

3 Coperchio (PVC-C - 1)

4 Supporto del filtro (PVC-C - 1)

5 O-Ring (EPDM o FKM - 1)*

6 Rondella (PVC-C - 1)

7 Ghiera (PVC-C - 1)

8 Anello aperto (PVC-C - 1)

9 Guarnizione O-Ring tenuta di testa (EPDM o FKM - 2)*

10 Manicotto (PVC-C - 2)*

11 Ghiera (PVC-C - 2)

* Parti di ricambio

Tra parentesi è indicato il materiale del componente e la quantità fornita

SMONTAGGIO

- 1) Isolare il raccoglitore dal flusso del liquido e svuotare l'impianto a monte dello stesso.
- 2) Svitare la ghiera (7) e separare il coperchio-supporto (3-4) dalla cassa (1).
- 3) Sfilare la rondella di fondo (6) dal coperchio-supporto (3-4).
- 4) Estrarre l'anello aperto (8) e separare la ghiera (7) dal coperchio (3).
- 5) Estrarre l'O-Ring di tenuta del coperchio (5).

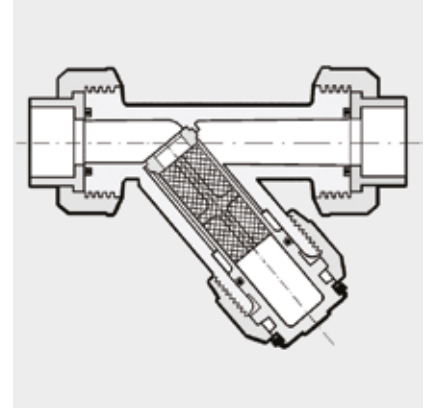
MONTAGGIO

- 1) Inserire l'O-Ring (5) nella sua sede sul coperchio (3).
- 2) Infilare il coperchio (3) nella ghiera (7) e fissare i due componenti per mezzo dell'anello aperto (8).
- 3) Infilare nel coperchio-supporto (3-4) il filtro (2) e assicurarla con la rondella di fondo (6).
- 4) Inserire il coperchio (3) nella cassa (1) ed avvitare la ghiera (7).



Nota: le operazioni di manutenzione possono essere effettuate con il corpo valvola installato. È consigliabile nelle operazioni di montaggio, lubrificare le guarnizioni in gomma. A tale proposito si ricorda la non idoneità all'uso degli olii minerali, che sono aggressivi per la gomma EPDM.

Fig.1



INSTALLAZIONE

Il raccoglitore può essere installato in qualsiasi posizione avendo cura, che la freccia stampata sulla cassa indichi la direzione del fluido e che la parte filtrante sia rivolta verso il basso. È opportuno, per evitare danneggiamenti al filtro, inserire sull'impianto apparecchiature atte ad evitare l'inversione del flusso.

- 1)Svitare le ghiera (11) e inserirle sui tratti di tubo.
- 2)Procedere alla saldatura termica dei manicotti (10) sui tratti di tubo.
- 3)Posizionare il raccoglitore fra i manicotti.
- 4)Serrare le ghiera.

AVVERTENZE

- I raccoglitori con cassa trasparente permettono il passaggio della luce provocando la crescita di alghe e microrganismi al loro interno.
- I raccoglitori con cassa trasparente non sono protetti dall'irraggiamento solare. Un utilizzo in impianti all'aperto accelera il processo di invecchiamento del materiale riducendone il tempo di vita.
- Si raccomanda di proteggere i raccoglitori con cassa trasparente da sollecitazioni vibrazionali in prossimità dei gruppi di pompaggio.
- Verificare sempre la pulizia degli elementi filtranti.
- Assicurarsi di lasciare prima e dopo la valvola tratti rettilinei di tubo pari a 5 volte il diametro nominale.