

FILTRO A T RACCOGLITORE DI IMPURITÀ



Descrizione

I filtri raccoglitori d'impurità Barberi[®] sono componenti con cartuccia filtrante cilindrica facilmente estraibile ed ispezionabile per le normali operazioni di manutenzione e pulizia. Trovano impiego negli impianti di riscaldamento, nelle centrali termiche, nei generatori di calore (caldaie murali, generatori a combustibile solido, pompe di calore), negli impianti solari, in impianti idrici, industriali e agricoli in genere. Vantaggi del filtro V70:

- corpo a T compatto;
- installabile anche su tubazione verticale preferibilmente con flusso verso l'alto: la conformazione del corpo a T consente alle particelle di depositarsi tra la rete ed il corpo stesso limitandone il riflusso.

Gamma prodotti

Serie V70 Filtro a T raccoglitore di impurità per applicazioni orizzontali e verticali

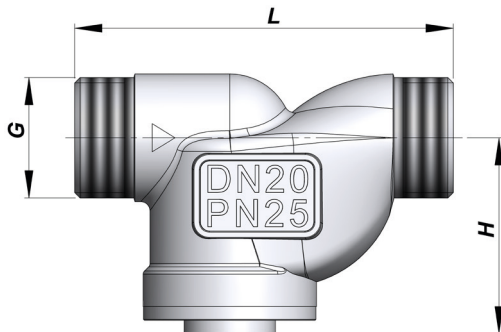
Caratteristiche

Campo di temperatura di esercizio: **0** (escluso gelo)– **110 °C**
 Pressione massima di esercizio: **25 bar**
 Fluidi compatibili: **acqua per impianti termici, soluzioni glicolate (max 50%), acqua sanitaria**
 Attacchi: **attacchi filettati ISO 228-1**
 Prove e collaudi: **EN 12266-1 §A.3**

Materiali

Corpo: **ottone DZR CC770S**
 Tappo: **ottone DZR CW626N**
 Cartuccia: **acciaio inox AISI 304 L**
 Tenute: **EPDM**

Dimensioni



Codice	P [bar]	G	H [mm]	L [mm]	Rete tipo	Peso [g]	N. P/S	N. P/C
V70A20000	25	G 3/4 M	43	83	A	332	-	-

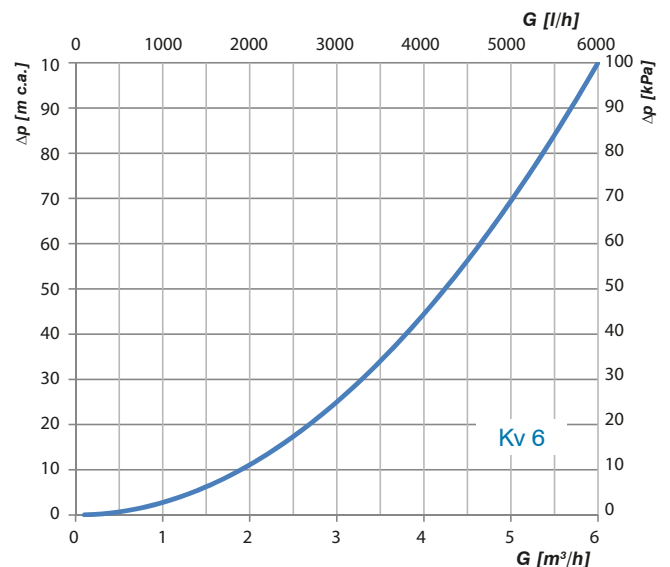
N. P/S: numero pezzi per scatola - N. P/C: numero pezzi per cartone

Rete Tipo A:

Area foro	n° fori / cm ²	70
Area foro	Area foro	0,25 mm ²
D	D	1,0 mm
øF	øF	0,50 mm (500 µm)
Misura	Misura	G 3/4

Sui valori Luce, D e øF si consideri una tolleranza di ±15% circa.

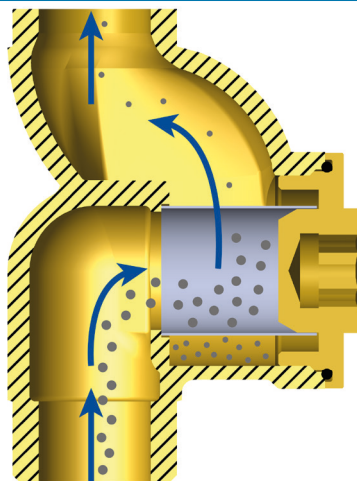
Diagrammi



FILTRO A T RACCOGLITORE DI IMPURITÀ

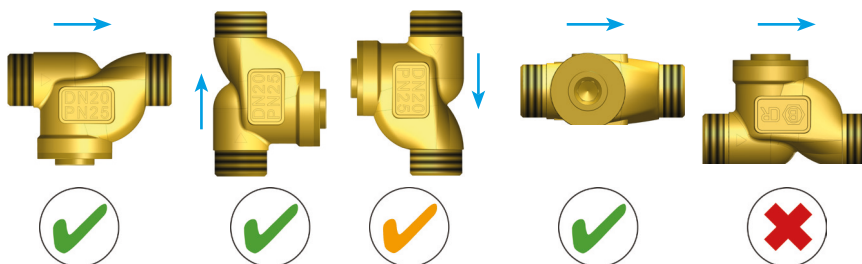
Funzionamento

Il filtro con rete metallica evita che le impurità solide, che circolano negli impianti, si depositino lungo le tubazioni, riducendone le sezioni di passaggio, aumentando le perdite di carico ed i fenomeni di ossidazione. Il filtro viene installato a monte di tutti i componenti di impianto che possono subire danni o inefficienze dovuti a presenza di impurità. Negli impianti ad acqua potabile è normalmente installato all'ingresso della rete d'alimentazione idrica, prima di valvole di ritegno, disconnettori, riduttori di pressione e miscelatori termostatici. Nei circuiti chiusi di riscaldamento viene posizionato all'ingresso del generatore di calore per proteggere gli scambiatori da eventuali impurità provenienti dall'impianto. Le impurità, depositandosi negli scambiatori, riducono la capacità di scambio termico, abbassandone il rendimento ed accorciandone la vita. Il filtro a T Barberi è composto da un corpo metallico, una rete metallica per il filtraggio disposta a 90° rispetto alla direzione del fluido (corpo a T) ed un tappo porta filtro per accedere alla rete filtrante in caso di manutenzione. La rete filtrante trattiene le particelle che hanno dimensioni superiori alle maglie metalliche: una parte delle particelle resta intrappolata nella rete, la rimanente parte precipita sul fondo o nello spazio tra la maglia ed il corpo quando il filtro è installato verticalmente. Il corpo del filtro è costruito in modo da sfruttare tutta la superficie filtrante della maglia, allungando così i tempi di funzionamento prima dell'intasamento totale della rete. All'occorrenza è possibile estrarre la maglia e pulirla con acqua in controcorrente per ripristinarne la superficie di passaggio.



Installazione

Prima di installare la valvola, si consiglia di verificare le condizioni operative dell'impianto, come pressione e temperatura, per garantire che siano comprese entro il campo di funzionamento. E' importante che l'accesso al filtro sia libero per eventuale manutenzione.



Posizionamento

Per una migliore efficienza di filtraggio e di deposito delle impurità solide, è consigliabile l'installazione della valvola su tubazioni orizzontali con il tappo di estrazione cartuccia rivolto verso il basso oppure su tubazioni verticali con il flusso verso l'alto.

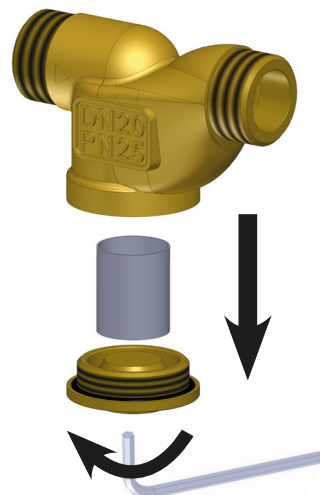
Per una corretta installazione, fare riferimento al senso del flusso indicato dalla freccia stampigliata sul corpo valvola. Il montaggio sulle tubazioni si effettua tramite filetti, utilizzando le normali pratiche idrauliche.

Manutenzione

La manutenzione del filtro deve essere effettuata con una frequenza tanto maggiore quanto maggiore è la presenza di impurità nel fluido utilizzato. In ogni caso si consiglia di effettuare la pulizia del filtro almeno una volta all'anno per evitare, oltre alla riduzione eccessiva delle portate di impianto, la formazione di incrostazioni irreversibili che obbligano la sostituzione della rete filtrante. Per svolgere la pulizia della rete metallica si devono seguire i seguenti punti:

- chiudere le valvole d'intercettazione a monte e valle del filtro;
- aprire il tappo porta filtro ed estrarre la rete metallica;
- pulire la rete metallica sotto acqua corrente aiutandosi con spazzole a setole in materiale plastico
- controllare che la superficie del filtro sia totalmente ripristinata (in caso di ostruzioni irreversibili, o rotture del filtro, provvedere alla sostituzione);
- inserire la rete nel tappo ed avvitare il tappo sul corpo filtro;
- aprire le valvole di intercettazione;

Attenzione: in impianti nuovi o in generale dopo la fase di riempimento impianto, si consiglia di effettuare la prima pulizia del filtro già dopo una settimana di funzionamento per togliere le ostruzioni dovute a residui di installazione (trucioli metallici, elementi di tenuta).



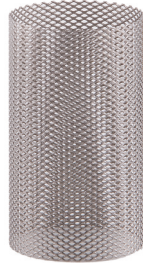
FILTRO A T RACCOGLITORE DI IMPURITÀ

Accessori

V70.3

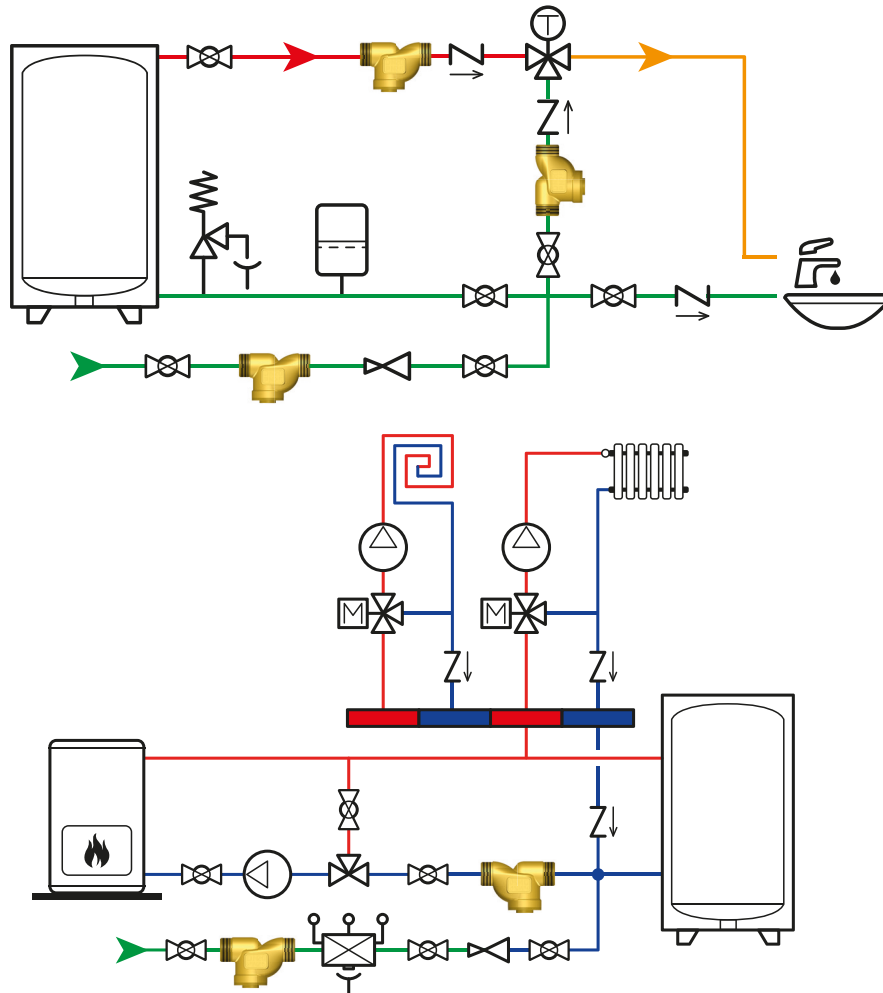
Cartucce filtranti di ricambio in acciaio inox per articolo V70

Rete tipo: **vedi inizio capitolo**



Cod.	Rete tipo		
V70 020 003	A	-	-

Schemi impiantistici



Capitolato

Serie V70

Filtro a T raccogliatore di impurità per applicazioni orizzontali e verticali. Attacchi G 3/4 M. Corpo e tappo in ottone antidezincificazione, rete filtrante in acciaio inossidabile, tenute in EPDM. Pressione massima di esercizio 25 bar, campo di temperatura di esercizio 0–110 °C. Coefficiente di flusso Kv 6. Diametro minimo delle particelle filtrate 500 µm.