

3670 / 3670CZISO7

FILTRO RACCOGLITORE DI IMPURITÀ A Y



DESCRIZIONE

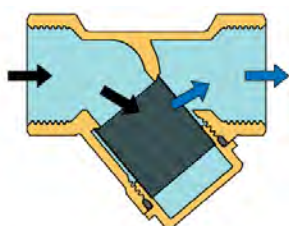
I filtri a Y Tiemme vengono impiegati per la protezione di circuiti idraulici ad uso potabile (acqua fredda e calda sanitaria), di reintegro e alimentazione di caldaie murali e di alimentazione di impianti di raffrescamento.

Trovano applicazione sulla tubazione dell'acqua fredda proveniente dall'acquedotto (dopo il contatore e prima del riduttore di pressione), e generalmente a monte del circuito idraulico da proteggere, in modo da preservare l'intero tratto dell'impianto posto a valle del filtro.

Al fine di agevolare gli interventi di manutenzione è buona norma intercettare il filtro mediante due valvole a sfera poste a monte e a valle del filtro medesimo.

Principio di funzionamento:

La conformazione del filtro a Y permette il deposito delle impurità sul fondo della sede porta-cartuccia e una manutenzione semplice e veloce grazie alla possibilità di svitare il tappo di chiusura ed estrarre la maglia filtrante.



Per garantire una migliore filtrazione è consigliabile installare il filtro a Y su tubazioni orizzontali con il tappo rivolto verso il basso, in ogni caso bisogna sempre fare riferimento al senso del fluido indicato dalla freccia stampata sul corpo del filtro.

VANTAGGI / PUNTI DI FORZA

- Dimensioni compatte.
- Garantisce un miglior rendimento dell'impianto con conseguente riduzione dei costi di gestione e manutenzione.

GAMMA DI PRODUZIONE

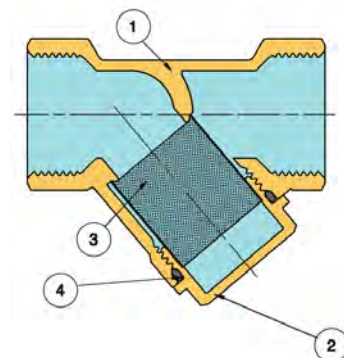
Art.	Codice	Attacchi di connessione	Grado di filtrazione
3670	367 0003	G 1/2" F (ISO 228/1)	350 µm
	367 0001	G 3/4" F (ISO 228/1)	350 µm
	367 0002	G 1" F (ISO 228/1)	350 µm
	367 0005	G 1"1/4 F (ISO 228/1)	500 µm
	367 0009	G 1"1/2 F (ISO 228/1)	500 µm
	367 0004	G 2" F (ISO 228/1)	500 µm
	367 0011	G 2"1/2 F (ISO 228/1)	500 µm
	367 0014	G 3" F (ISO 228/1)	600 µm
	367 0015	G 4" F (ISO 228/1)	600 µm

Art.	Codice	Attacchi di connessione	Grado di filtrazione
3670CZISO7	367 0012	Rp 1/2" F (ISO 7/1)	350 µm
	367 0006	Rp 3/4" F (ISO 7/1)	350 µm
	367 0008	Rp 1" F (ISO 7/1)	350 µm
	367 0013	Rp 1"1/4 F (ISO 7/1)	500 µm
	367 0010	Rp 1"1/2 F (ISO 7/1)	500 µm
	367 0007	Rp 2" F (ISO 7/1)	500 µm

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Art. 3670

- (1) Corpo: Ottone CW617N
- (2) Tappo: Ottone CW617N
- (3) Filtro: Acciaio inox AISI 304
- (4) O-ring di tenuta: NBR
- Filettature: ISO 228/1



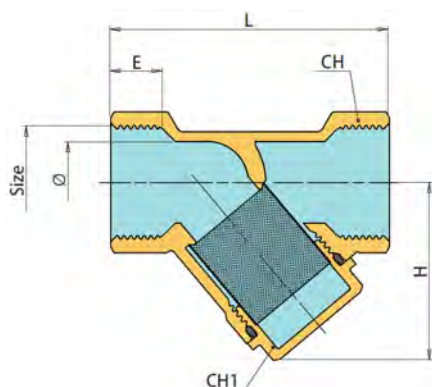
Art. 3670CZISO7

- (1) Corpo: Ottone CW602N
- (2) Tappo: Ottone CW602N
- (3) Filtro: Acciaio inox AISI 304
- (4) O-ring di tenuta: NBR
- Filettature: ISO 7/1

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Temperatura massima di esercizio: + 100 °C
- Temperatura minima di esercizio: - 20 °C (purché il fluido rimanga in fase liquida)
- Pressione massima di esercizio: 20 bar (1/2" ÷ 2") - 16 bar (2"1/2 ÷ 4")
- Grado di filtrazione: 350 µm (1/2" ÷ 1") - 500 µm (1"1/4 ÷ 2"1/2) - 600 µm (3" ÷ 4")
- Compatibilità fluidi: Acqua, acqua e soluzioni glicolate (percentuale massima glicole 50%)

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

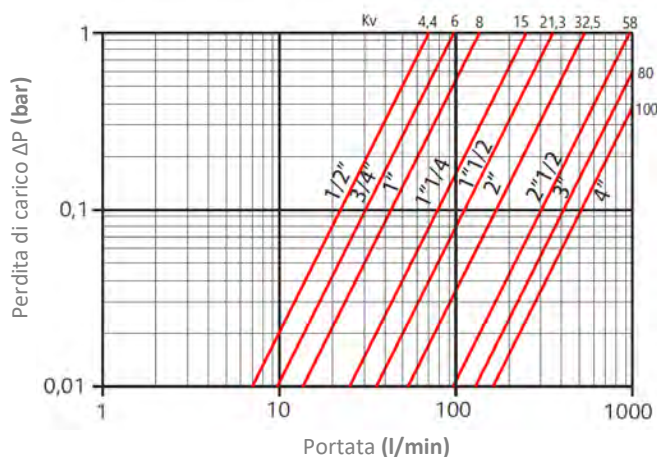


Art.	Codice	Size	Ø (DN)	L	H	E	CH	CH1
3670	367 0003	G 1/2" F	15	57	34	12	25	21
	367 0001	G 3/4" F	20	66	42	14	31	24,5
	367 0002	G 1" F	25	80	51	15	38	30
	367 0005	G 1"1/4 F	32	87	61	15	47	24,5
	367 0009	G 1"1/2 F	40	98	69,5	16	54	34
	367 0004	G 2" F	50	118	85	17,5	67	40
	367 0011	G 2"1/2 F	65	150	100,5	20,5	85	49
	367 0014	G 3" F	80	170	118,5	23,5	99	59
	367 0015	G 4" F	100	218	157,5	25,5	122,5	70

Art.	Codice	Size	Ø (DN)	L	H	E	CH	CH1
3670CZISO7	367 0012	Rp 1/2" F	15	64	36	16,5	25	21
	367 0006	Rp 3/4" F	20	73	43,5	18	31	24,5
	367 0008	Rp 1" F	25	89	52,5	20,5	38	30
	367 0013	Rp 1"1/4 F	32	104	62	23,5	47	24,5
	367 0010	Rp 1"1/2 F	40	113	70,5	23,5	54	34
	367 0007	Rp 2" F	50	139	86	28	67	40

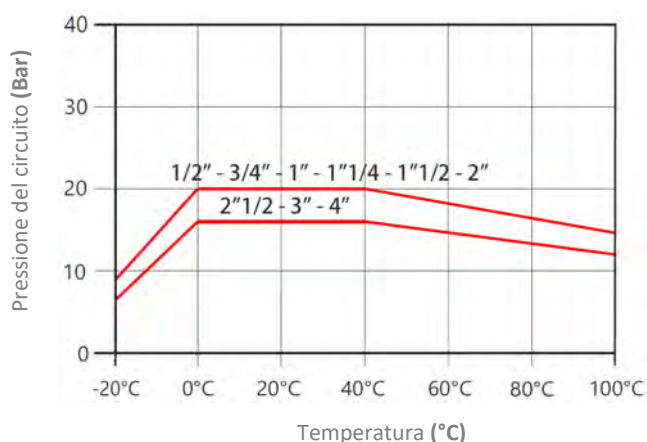
CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Diagramma 1: Portata/perdita di carico



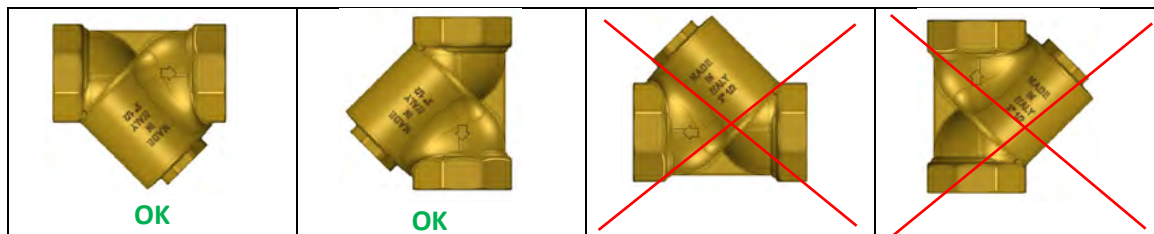
Misura	Kv (m³/h)
1/2"	4,40
3/4"	6,00
1"	8,00
1"1/4	15,00
1"1/2	21,30
2"	32,50
2"1/2	58,00
3"	80,00
4"	100,00

Diagramma 2: Temperatura/pressione



INSTALLAZIONE / AVVERTENZE

- Per una migliore efficienza di filtrazione e favorire il deposito delle impurità è consigliabile installare il filtro su tubazioni orizzontali con il tappo rivolto verso il basso oppure su tubazioni verticali con il flusso verso il basso.



- Per una corretta installazione, fare riferimento al senso del flusso indicato dalla freccia stampigliata sul corpo del filtro.



- L'impianto deve essere progettato e realizzato in modo tale da evitare sollecitazioni tali da danneggiare il filtro ed impedirne la corretta tenuta ed il buon funzionamento.

- Le operazioni di collegamento tra il filtro e la raccorderia di connessione all'impianto devono essere eseguite con attrezzature idonee. La coppia di serraggio deve essere tale da garantire la corretta tenuta senza arrecare danneggiamenti al filtro od ai raccordi.

- Ad installazione completata è necessario eseguire la verifica delle tenute secondo quanto specificato dalle norme tecniche e/o dalle leggi vigenti nel paese di utilizzo.

- E' sconsigliata l'installazione in posizioni non ispezionabili ed a rischio gelo.

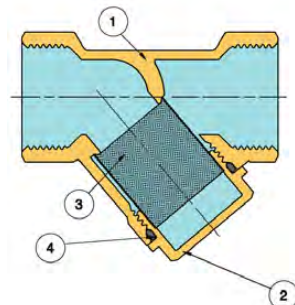
TIEMME RACCORDERIE S.p.A. declina ogni responsabilità in caso guasti e/o incidenti derivanti dalla inosservanza delle presenti indicazioni e da un uso improprio del sistema. Le informazioni riportate non esentano l'utente dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica in vigore.

MANUTENZIONE

Per garantire il corretto funzionamento dell'impianto è suggerito eseguire una pulizia periodica del filtro. L'operazione deve essere effettuata con una frequenza tanto maggiore quanto maggiore è la presenza di impurità nel fluido trattato. Si consiglia, in ogni caso, di effettuare la manutenzione programmata almeno ogni **6 mesi**. Nel caso di impianti nuovi si consiglia di effettuare la prima pulizia del filtro già dopo **1 mese** di funzionamento.

Procedimento:

- o Chiudere le valvole di intercettazione posizionate a monte e a valle del filtro;
- o Svitare il tappo del filtro (2);
- o Estrarre la cartuccia (3) e pulire sotto getto di acqua corrente, o se necessario procedere con l'inserimento della nuova cartuccia (ricambio Art. H9270);
- o Verificare che l'o-ring di tenuta (4) non sia danneggiata;
- o Inserire il filtro (3) nel tappo (2) ed avvitare il tappo sul corpo (1);
- o Aprire le valvole di intercettazione.



RICAMBI



Misura	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Codice	040 0092	040 0093	040 0094	040 0204	040 0205	040 0206	040 0240	040 0099	040 0237
Grado di filtrazione	350 µm	350 µm	350 µm	500 µm	500 µm	500 µm	500 µm	600 µm	600 µm

Art. H9270

Filtro in acciaio inox AISI 304.

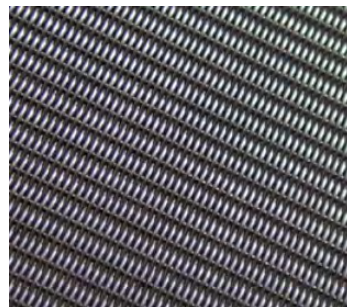
TIEMME INFORMA

La maglia filtrante in acciaio inossidabile AISI 304 è la parte più importante del filtro, lavabile ed eventualmente sostituibile.

Il grado di filtrazione dipende dal numero di maglie presenti per cm² ed è un fattore fondamentale per la scelta corretta del filtro. Più le maglie del filtro sono strette maggiore sarà la capacità filtrante.

Ogni cartuccia filtrante è caratterizzata da un numero espresso in micron che esprime la sua capacità filtrante (1 µm = 0,001 mm).

Questo valore esprime il diametro minimo della particella bloccata, dando un'indicazione sul potere filtrante del filtro stesso. Più il valore espresso in micron è alto, più la maglia del filtro sarà larga, meno saranno le maglie per cm² e quindi la capacità filtrante sarà più bassa. La scelta del grado di filtrazione più adeguato da adottare è a discrezione dell'utente, in funzione della tipologia di applicazione e dal grado di impurità presenti in sospensione nel fluido da trattare.



VOCE DI CAPITOLATO

Art. 3670

Filtro raccoglitore di impurità a Y, realizzato in: corpo in ottone CW617N, tappo in ottone CW617N, filtro in acciaio inox AISI 304, o-ring di tenuta in NBR, filettature ISO 228/1.

Temperatura massima di esercizio + 100 °C. Temperatura minima di esercizio - 20 °C (purché il fluido rimanga in fase liquida). Pressione massima di esercizio 20 bar (1/2" ÷ 2") - 16 bar (2"1/2 ÷ 4"). Grado di filtrazione 350 µm (1/2" ÷ 1") - 500 µm (1"1/4 ÷ 2"1/2) - 600 µm (3" ÷ 4"). Compatibilità fluidi acqua, acqua e soluzioni glicolate (percentuale massima glicole 50%). Misure disponibili 1/2" ÷ 4".

Art. 3670CZISO7

Filtro raccoglitore di impurità a Y, realizzato in: corpo in ottone CW602N, tappo in ottone CW602N, filtro in acciaio inox AISI 304, o-ring di tenuta in NBR, filettature ISO 7/1.

Temperatura massima di esercizio + 100 °C. Temperatura minima di esercizio - 20 °C (purché il fluido rimanga in fase liquida). Pressione massima di esercizio 20 bar. Grado di filtrazione 350 µm (1/2" ÷ 1") - 500 µm (1"1/4 ÷ 2"1/2). Compatibilità fluidi acqua, acqua e soluzioni glicolate (percentuale massima glicole 50%). Misure disponibili 1/2" ÷ 2".

CERTIFICAZIONI

Art. 3670



Art. 3670CZISO7

