



Scheda Tecnica

STI.2.000.063

Revisione n. 01 del 01.02.2025

(Cod. art. 101.000.456 - 101.000.458 - 101.000.460 - 101.000.462 - 101.000.464 - 101.000.466 - 101.000.470 - 101.000.472 - 101.000.474 - 101.000.476 - 101.000.478)

CHIAR AFM NG

**Filtri chiarificatori a colonna automatici
per eliminare torbidità fino a 1 µm**

1. Impiego

L'acqua, indipendentemente dalla sua origine, contiene corpi estranei come sabbia, scaglie di ruggine ed altre impurità solide, che entrando all'interno dell'impianto idraulico sono in grado di danneggiare le tubazioni, le valvole, le rubinetterie e gli elettrodomestici, favorendo ed innescando fenomeni di corrosione e danneggiando gli automatismi. Per evitare tali problemi si rende necessario installare, in ingresso all'impianto, un filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente manuale o automatico in accordo con quanto previsto dalle norme vigenti. Nei casi in cui, l'acqua di alimentazione, risulti torbida, sarà necessario installare dei filtri a colonna multistrato della nostra serie **CHIAR AFM NG** in modo da trattenere le particelle finissime che causano la torbidità. Per impieghi con acque di processo particolari contattare l'ufficio tecnico IDROCOSMOTEK.

2. Caratteristiche dell'apparecchio

I filtri della serie **CHIAR AFM NG** sono filtri automatici multistrato in grado di garantire la totale rimozione delle particelle sospese nell'acqua che sia un'acqua superficiale, di pozzo o di processo. Grazie al pratico ed intuitivo programmatore elettronico, il filtro è in grado di effettuare le varie fasi di risciacquo in base alle esigenze ed alla qualità dell'acqua: durante la fase di lavaggio, i filtri della serie **CHIAR AFM NG**, sono comunque in grado di erogare acqua non filtrata con minime variazioni di pressione all'utenza. L'operazione di lavaggio viene avviata dal programmatore in modo temporizzato a seconda delle esigenze. I filtri della serie **CHIAR AFM NG** sono interamente costruiti in materiali idonei al contatto

con acque destinate al consumo umano e sono resistenti alla corrosione.

3. Requisiti particolari e Fondamentali

- Valvola realizzata in Noryl per diametri fino ad 1" ½, in bronzo da 2" fino al 3" in grado di resistere alle tensioni e alle distorsioni a cui sono soggetti gli impianti idraulici e che spesso causano la rottura dei componenti installati;
- I materiali utilizzati sono conformi al contatto con acque destinate al consumo umano;
- I filtri della serie **CHIAR AFM NG** sono pienamente rispondenti a quanto previsto dalle norme tecniche UNI e dagli standard europei.

4. Installazione

Installare l'apparecchiatura nel rispetto delle norme vigenti e di quanto previsto dal D.M. 37/08 e dal D.M. 25/2012. L'installazione deve essere eseguita da un installatore qualificato in grado di rilasciare regolare Dichiarazione di Conformità. Il **CHIAR AFM NG** viene installato sulla tubazione dell'acqua fredda in ingresso dall'acquedotto, oppure a monte del circuito idraulico da proteggere. A monte e a valle del filtro devono essere installate saracinesche di intercettazione e una linea di by-pass. Installare sempre un filtro di sicurezza per prevenire danni da corpi estranei alla valvola dei filtri **CHIAR AFM NG**. Osservare le indicazioni specifiche riportate nelle istruzioni di montaggio e messa in servizio a corredo dell'apparecchio; in caso di smarrimento chiedere l'invio di una copia.

5. Avvertenze

Proteggere il filtro dal gelo, dai raggi di-

retti del sole e dalle intemperie. Evitare che oli, solventi, detersivi acidi e basici, sostanze chimiche e fonti di calore superiori a 40°C vengano a contatto con l'apparecchio. La pressione dell'acqua in rete non deve superare quella massima consentita; eventualmente installare a monte del filtro un riduttore di pressione.

Per una corretta gestione e funzionamento del filtro si consiglia di effettuare almeno due volte l'anno un controllo. Le prestazioni dichiarate valgono per le apparecchiature correttamente utilizzate e mantenute nel rispetto di quanto indicato all'interno del manuale di istruzioni. *Attenzione: questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua potabile trattata ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore. Osservare con attenzione quanto riportato all'interno delle istruzioni di installazione uso e manutenzione di cui è corredato ogni apparecchio. La presente informazione tecnica è disponibile, sempre aggiornata, anche sul sito www.fimi.net*

6. Normative

Il DMISE 26/06/15, il D.M.37/08 e le Norme Tecniche UNI 9182 e UNI CTI 8065 prevedono la filtrazione di sicurezza dell'acqua destinata al consumo umano e dell'acqua di reintegro ai circuiti tecnologici. I filtri della serie **CHIAR AFM NG** sono adatti allo scopo e rispondono a quanto prescritto dalle disposizioni vigenti.

7. Descrizione per offerte

Idrocasmotek **CHIAR AFM NG**, filtro chiarificatore multistrato automatico elettro-

nico gestito da programmatore a tempo programmabile, in grado di eliminare dall'acqua le impurità in sospensione, come limo, argilla, sabbia ed altri corpi estranei rendendola fino a 1 µm limpida e pura. Il filtro è idoneo al trattamento delle acque ad uso potabile o tecnologico. Apparecchio realizzato con materiali

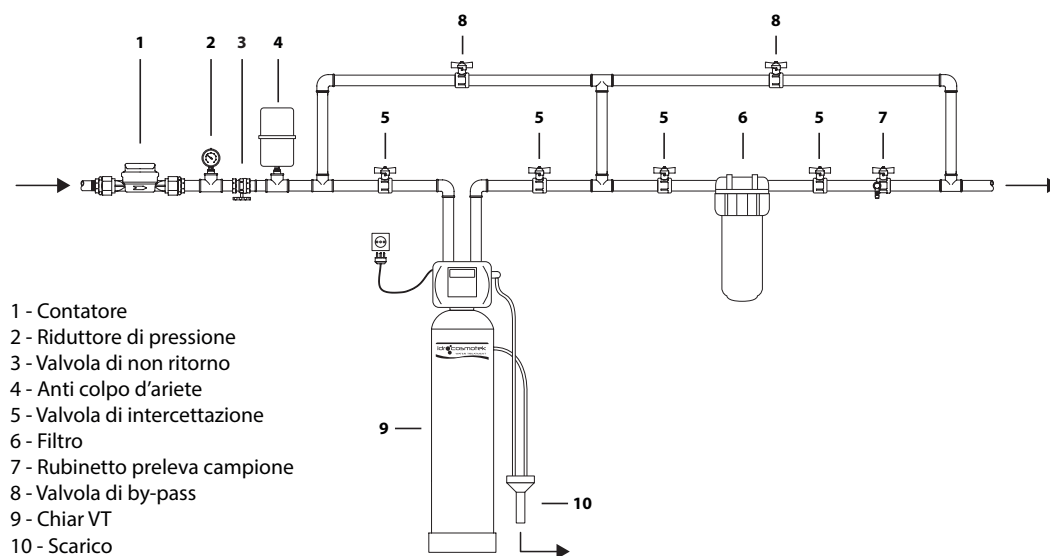
rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012IQ.

-Informazioni Qualità:

- Filtrazione delle acque torbide nei processi di potabilizzazione;
- Idonei per acque ad uso potabile, tecniche e di processo;
- Rigenerazione programmabile a tempo;

- Autonomia di oltre sei mesi in caso di mancanza di alimentazione per la memoria della programmazione impostata;
- Test di resistenza dinamica;
- Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012.

Schema di installazione:



- 1 - Contatore
2 - Riduttore di pressione
3 - Valvola di non ritorno
4 - Anti colpo d'ariete
5 - Valvola di intercettazione
6 - Filtro
7 - Rubinetto preleva campione
8 - Valvola di by-pass
9 - Chiar VT
10 - Scarico

Misure:



Dati Tecnici:

Codice	Articolo	Masse L	Attacco Ø	Portata m³/h		Dimensioni mm		Temp. esercizio °C	Conf.
				Torbidità limitata *T 2,00	Torbidità media *T 3,00	L	H		
101.000.456	CHIAR AFM NG 50	50	1" M	1,30	1,00	260	1.660	5÷40	1
101.000.458	CHIAR AFM NG 60	60	1" M	1,80	1,40	310	1.660	5÷40	1
101.000.460	CHIAR AFM NG 80	80	1" M	2,10	1,70	330	1.660	5÷40	1
101.000.462	CHIAR AFM NG 125	125	1" M	2,50	2,00	360	1.950	5÷40	1
101.000.464	CHIAR AFM NG 160	160	1" M	3,20	2,60	410	1.950	5÷40	1
101.000.466	CHIAR AFM NG 225	225	1" 1/4 M	4,10	3,30	460	1.950	5÷40	1
101.000.468	CHIAR AFM NG 275	275	1" 1/4 M	5,60	4,40	540	1.950	5÷40	1
101.000.470	CHIAR AFM NG 400	400	1" 1/2 M	7,30	5,80	610	2.100	5÷40	1
101.000.472	CHIAR AFM NG 600	600	2" M	11,40	9,10	761	2.100	5÷40	1
101.000.474	CHIAR AFM NG 850	850	2" F HF	16,40	13,10	920	2.100	5÷40	1
101.000.476	CHIAR AFM NG 1.250	1,250	2" F HF	22,30	17,90	1.070	2.100	5÷40	1
101.000.478	CHIAR AFM NG 1.600	1,600	3" F	29,20	23,30	1.220	2.100	5÷40	1

N.B.: per richieste di portate o diametri superiori contattare il nostro ufficio tecnico.

*T è il tempo che una goccia d'acqua impiega per attraversare il letto di quarzite.



FIMI S.p.A.

Via delle Industrie, 6 - 26010 Izano (CR)
Tel. 0373 780193 - Fax 0373 244184
info@fimi.net - www.idrocsmotek.net

