



Scheda Tecnica

STI.2.000.024

Revisione n. 01 del 01.10.2023

(Cod. art. AK.016.221 - AK.016.222 - AK.016.223 - AK.016.224 - AK.016.225 - AK.016.226 - AK.016.227 - AK.016.228)

IDRO CICLON

Filtro separatore idrociclonico in acciaio inox AISI 304

1. Impiego

I **IDRO CICLON** sono filtri IDRO CICLONI centrifughi (idrocicloni) con corpo in acciaio inox, particolarmente indicati per impieghi su acque con presenze di sabbie o di corpi solidi aventi peso specifico superiore all'acqua ($PS \geq 1$). I **IDRO CICLON** sono in grado di rimuovere fino al 99% di solidi con dimensioni superiori ai $75\mu m$ arrivando al 65% di separazione su solidi con dimensioni fino a $50\mu m$.

Progettati per contenere al massimo le perdite di carico mantenendo ottime efficienze di separazione, i filtri **IDRO CICLON** lavorano in continuo, non hanno parti meccaniche in movimento né elementi filtranti al loro interno, sono ispezionabili e lo scarico di fondo può essere corredato di valvola manuale oppure automatica che proponiamo con apposito kit in opzione.

Nel caso di impieghi particolari, contattare l'ufficio tecnico IDROCOSMOTEK.

In particolare proteggono:

- reti di distribuzione acqua fredda e calda sanitaria;
- impianti di riscaldamento;
- impianti di raffreddamento;
- reti di adduzione acque di processo;
- impianti di alimentazione a generatori di vapore.

Per impieghi con acque di processo particolari contattare l'ufficio tecnico IDROCOSMOTEK.

2. Caratteristiche dell'apparecchio

Per le loro caratteristiche costruttive i filtri **IDRO CICLON** sono indicati per applicazioni di tipo industriale. Il corpo è in acciaio inox AISI 304 o AISI 316 e viene sottoposto ad un ciclo di decapaggio in modo da migliorarne le caratteristiche fisiche.

I filtri **IDRO CICLON** non presentano saldature nei punti in cui la velocità del fluido è massima, risultando così più resistenti all'abrasione rispetto ai filtri idrociclonici con il fondo saldato.

Il cono di accelerazione interno è realizzato in PVC altamente resistente all'abrasione e le guarnizioni standard sono in EPDM.

3. Requisiti particolari e Fondamentali

- Filtro in AISI 304 o AISI 316 in grado di resistere alle tensioni e alle distorsioni a cui sono soggetti gli impianti idraulici e che spesso causano la rottura di altri filtri;
- I materiali utilizzati sono conformi al contatto con acque destinate al consumo umano;
- I filtri della serie **IDRO CICLON** 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 **IDRO CICLON** viene installato sulla tubazione dell'acqua fredda in ingresso dall'acquedotto o del pozzo, 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. 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 diretti del sole e dalle intemperie. Evitare che oli, solventi, detersivi acidi e basici, sostanze chimiche e fonti di calore superiori a $40^\circ C$ 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 **IDRO CICLON** sono adatti allo scopo e rispondono a quanto prescritto dalle disposizioni vigenti.

7. Descrizione per offerte

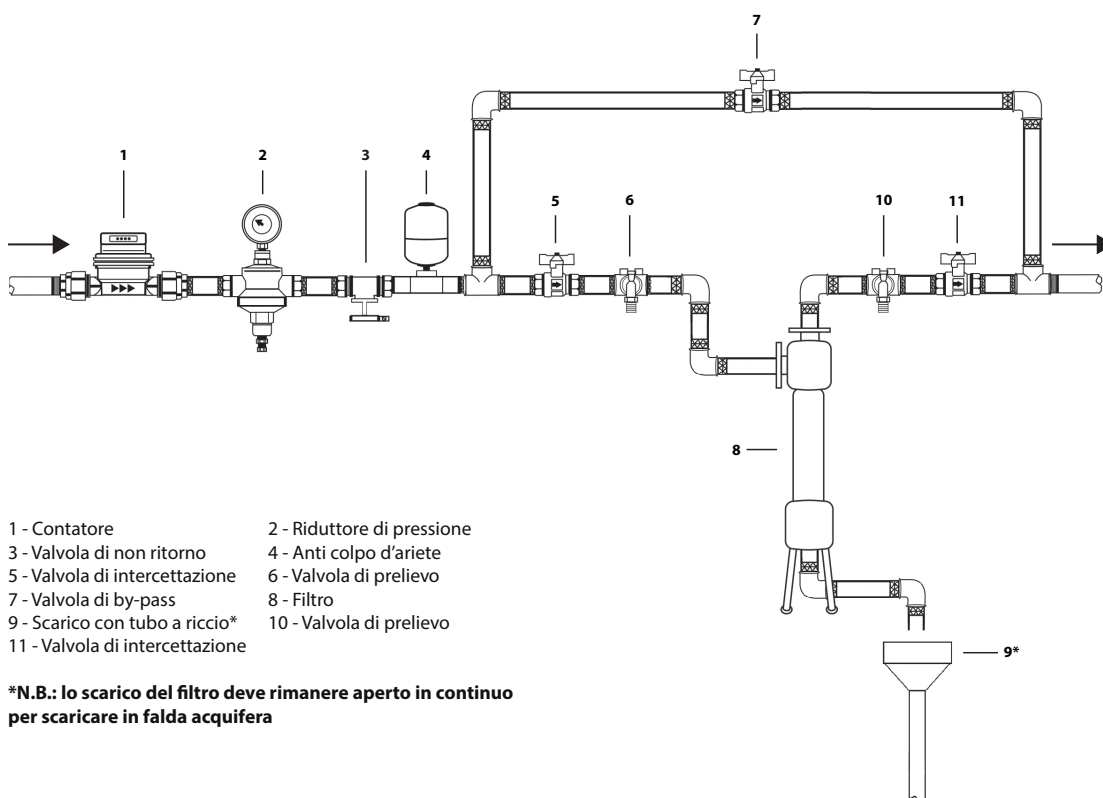
I filtri **IDRO CICLON** autopulenti operano per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 50 micron.

IQ-Informazioni Qualità:

- Corpo in AISI 304 o AISI 316 ad alta resistenza;
- Scarico di fondo per le impurità trattene e depositate;
- Espulsione manuale delle impurità filtrate;

- Erogazione acqua filtrata anche durante il lavaggio;
 - Test di resistenza dinamica;
- Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012.

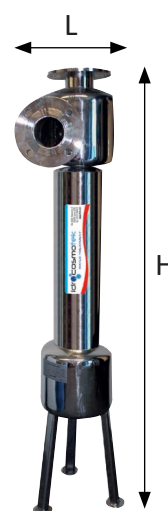
Schema di installazione:



- 1 - Contatore
2 - Riduttore di pressione
3 - Valvola di non ritorno
4 - Anti colpo d'ariete
5 - Valvola di intercettazione
6 - Valvola di prelievo
7 - Valvola di by-pass
8 - Filtro
9 - Scarico con tubo a riccio*
10 - Valvola di prelievo
11 - Valvola di intercettazione

***N.B.: lo scarico del filtro deve rimanere aperto in continuo per scaricare in falda acquifera**

Misure:



Dati Tecnici:

Codice	Articolo	Attacchi	Portata m³/h	Pressione max		Dimensioni		Materiali	Filtrazione µm	Temp. acqua min - max	Conf.	Peso kg
				Dinamica bar	Statica bar	L mm	H mm					
AK.016.221	Idro Ciclon	3/4"M	2÷7,5	6	8	160	510	INOX AISI 304	70÷110	0÷90	1	6
AK.016.222	Idro Ciclon	1"M	6,5÷11	6	8	160	780	INOX AISI 304	70÷110	0÷90	1	7,7
AK.016.223	Idro Ciclon	1"¼M	10÷16	6	8	160	780	INOX AISI 304	70÷110	0÷90	1	9
AK.016.224	Idro Ciclon	1"½M	14,5÷18	6	8	160	786	INOX AISI 304	70÷110	0÷90	1	10
AK.016.225	Idro Ciclon	2"M	17÷24,5	6	8	206	925	INOX AISI 304	70÷110	0÷90	1	18,5
AK.016.226	Idro Ciclon	2"½M	22÷35	6	8	206	1028	INOX AISI 304	70÷110	0÷90	1	19
AK.016.227	Idro Ciclon	3"M (DN80)	33,5÷66	6	8	250	1171	INOX AISI 304	70÷110	0÷90	1	29,3
AK.016.228	Idro Ciclon	4"M (DN100)	64÷110	6	8	324	1471	INOX AISI 304	70÷110	0÷90	1	50,5

N.B.: Grado di filtrazione da 110÷70 µm.



FIMI S.p.A.

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

