



## ORBITAL 360°

Filtro autopulente manuale con attacchi orientabili a 360° e cartuccia rete inox

### 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 in accordo con quanto previsto dalle norme vigenti. I filtri di sicurezza della serie **ORBITAL 360°** sono progettati per filtrare acque destinate al consumo umano e per impieghi tecnologici eliminando i corpi estranei come sabbia, trucioli, residui di incrostazioni e particelle di ruggine e riuscendo a proteggere gli impianti idraulici dalle corrosioni provocate da queste impurità.

In particolare i filtri **ORBITAL 360°** vengono installati per proteggere i seguenti impianti, introducendo all'interno la cartuccia filtrante inox. 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 IDRO-COSMOTEK.

### 2. Caratteristiche dell'apparecchio

**ORBITAL 360°** è un filtro a risciacquo con attacco girevole. L'acqua da filtrare, una volta introdotta all'interno della testata,

attraversa l'elemento filtrante rilasciando sulla superficie esterna dello stesso le particelle con diametro superiore al grado di filtrazione che si è scelto per quanto riguarda l'elemento filtrante. L'acqua filtrata viene quindi inviata in uscita al filtro.



I filtri della serie **ORBITAL 360°** sono filtri a pulizia manuale, la pulizia delle cartucce avviene mediante l'apertura della valvola posta in fondo al vaso. Tale azione innescava un effetto ciclonico che permette una accurata rimozione delle impurità trattene convogliandole allo scarico.

I filtri della serie **ORBITAL 360°** sono interamente costruiti in materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano e sono resistenti alla corrosione.



Alla testata realizzata in tecnopolimeri è avvitato il vaso, ad alta resistenza, nel quale trova alloggiamento la cartuccia filtrante.

### 3. Requisiti particolari e Fondamentali

- **ORBITAL 360°** è costruito con tecnopolimeri ad alta resistenza e durata;
- I materiali utilizzati sono conformi al contatto con acque destinate al consumo umano;
- I filtri della serie **ORBITAL 360°** 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 ri-

lasciare regolare Dichiarazione di Conformità.

Il **ORBITAL 360°** 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. 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°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](http://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 **ORBITAL 360°** sono

adatti allo scopo e rispondono a quanto prescritto dalle disposizioni vigenti.

### 7. Descrizione per offerte

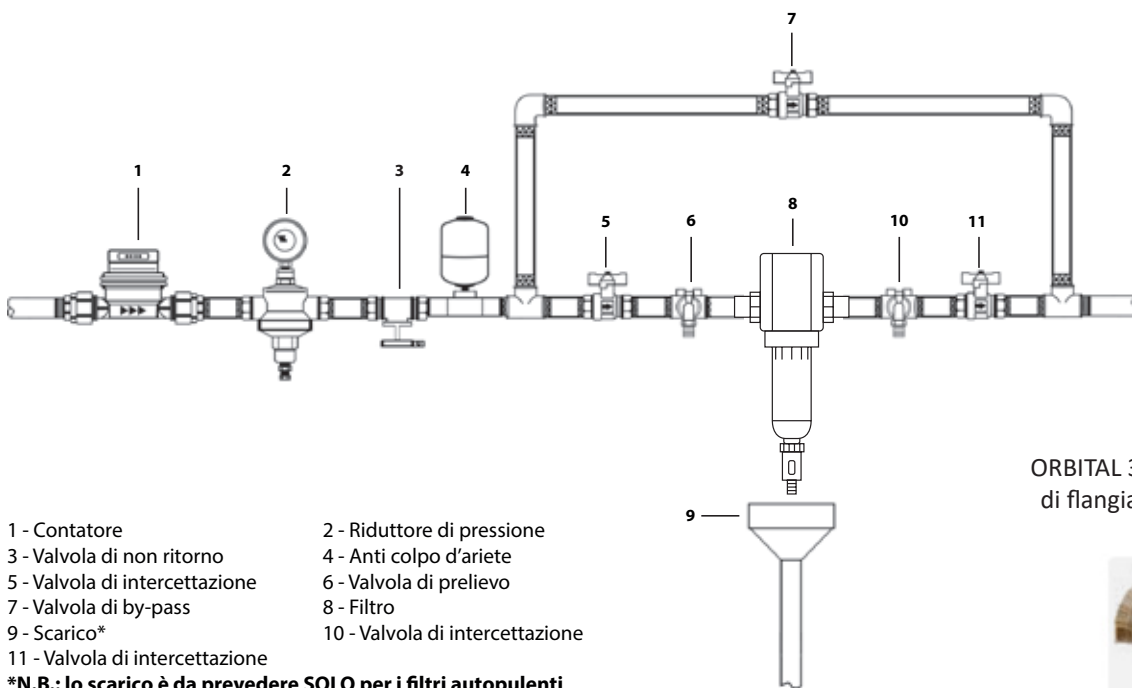
I filtri **ORBITAL 360° NYLON** autopulenti operano per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron.

IQ-Informazioni Qualità:

- Testata in TECNOPOLIMERI;

- Coduli di collegamento in TECNOPOLIMERI;
- Cartuccia in inox compresa nel filtro;
- Espulsione manuale delle impurità filtrate;
- Test di resistenza dinamica;
- Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012.

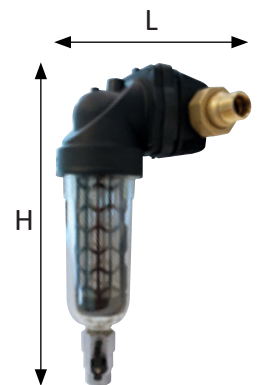
### Schema di installazione:



- |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 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*                    | 10 - Valvola di intercettazione |
| 11 - Valvola di intercettazione |                                 |

**\*N.B.: lo scarico è da prevedere SOLO per i filtri autopulenti**

### Misure:



ORBITAL 360° INOX è dotato di flangia ruotabile di 360°



**ATTACCO GIREVOLE**

### Dati Tecnici:

Codice	Articolo	Attacchi	Portata m <sup>3</sup> /h ΔP 0,2 bar	Pressione nominale PN	Dimensioni		Materiali		Filtrazione μm	Temp. acqua (°C) min - max	Conf.
					L mm	H mm	Testa	Vaso			
101.ORB.100	Orbital 360° 3/4"	3/4" M	2,5	10	157	397	TECNOPOLIMERI		100	5÷30	8
101.ORB.101	Orbital 360° 1"	1" M	3,5	10	157	397	TECNOPOLIMERI		100	5÷30	8
101.ORB.102	Orbital 360° 1 1/4"	1 1/4" M	4	10	157	397	TECNOPOLIMERI		100	5÷30	1

**N.B.: CARTUCCIA 100 μm INOX COMPRESA.**