



Tecnologie, sistemi di trattamento  
dell'acqua e MOLTO DI PIU'



**Condizionamento dell'Acqua Tecnologico e Alimentare**



## Tecnologie, sistemi di trattamento dell'acqua e MOLTO DI PIU'

Union Group nasce da una mia visione di azienda diversa, una visione che mette al centro le persone e il valore che possono creare quando lavorano insieme con un obiettivo comune. Da quell'idea è iniziato un percorso che ha trasformato un'intuizione in una realtà concreta viva capace di unire artigiani selezionati, tecnici esperti e una struttura commerciale moderna. Non un semplice gruppo di fornitori ma una rete che cresce insieme, che progetta insieme, che costruisce insieme.

Il cuore di Union Group è la **collaborazione autentica**.

Ogni prodotto nasce da un confronto diretto, da una progettazione condivisa, da un impegno reciproco che ci permette di offrire soluzioni esclusive e tecnologiche questo ci rende **più forti sul mercato**, più rapidi nelle scelte, più competitivi nelle condizioni commerciali e capaci di operare come OEM per clienti italiani ed esteri.

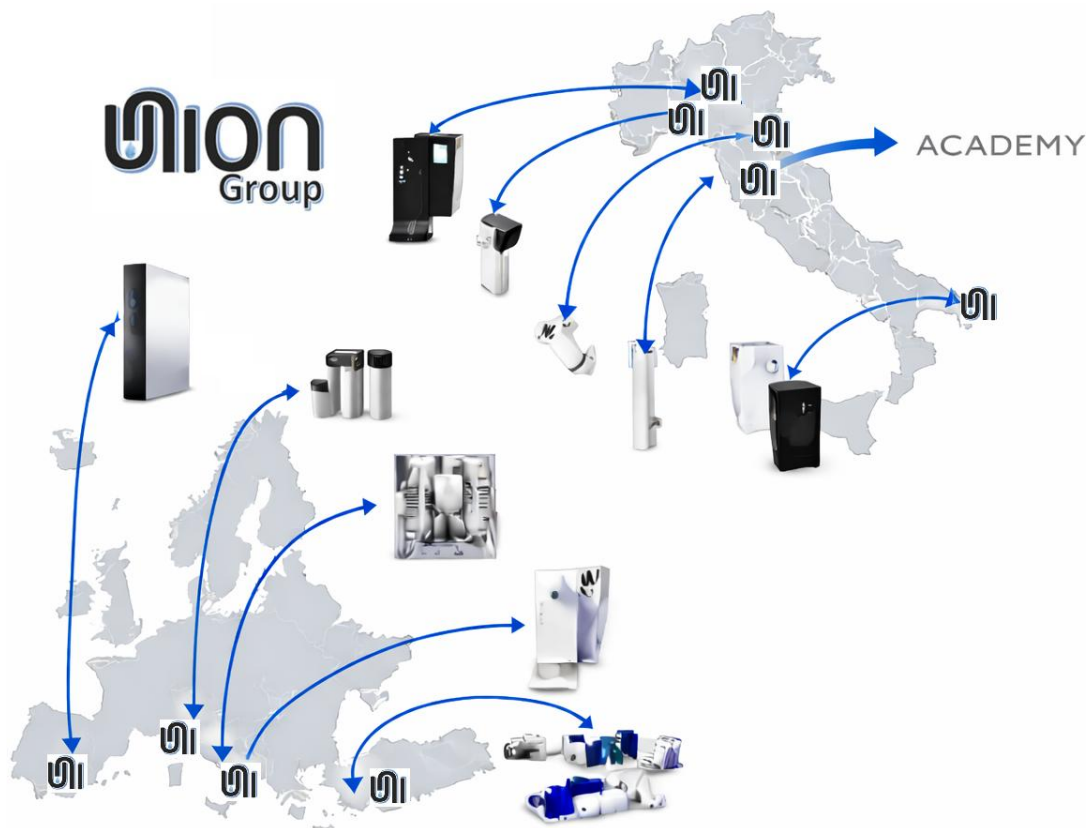
Tutto si basa su accordi chiari e su un modello che crea un **gruppo di lavoro stabile e performante**, libero da limiti e capace di garantire continuità e presenza costante.

La nostra struttura è snella e potente riduce i costi e aumenta il valore.

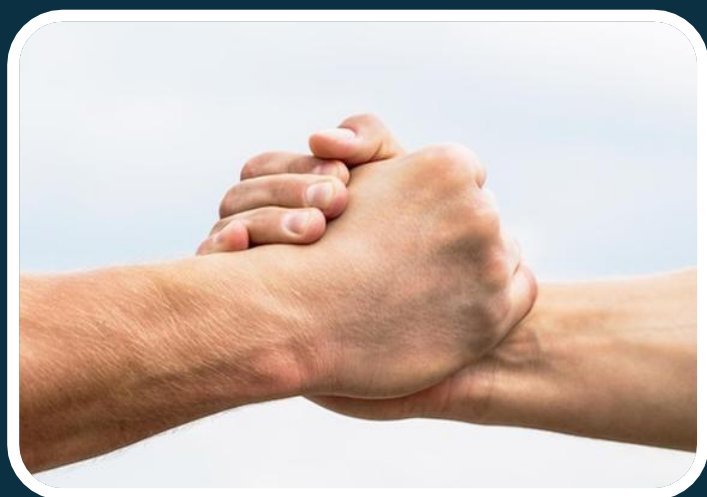
Ogni cliente trova in Union Group un unico interlocutore che segue ogni fase, dalla progettazione all'assistenza, con una conoscenza profonda dei prodotti e delle esigenze del mercato.

Union Group oggi è **un sistema che nasce da una visione e cresce con le persone** un sistema che unisce competenze, esperienza e tecnologia per creare soluzioni dedicate, affidabili e competitive.

**Non siamo solo un'azienda siamo un progetto che evolve una rete che genera valore un partner che accompagna i clienti in un percorso di crescita reale, concreta, sostenibile.**



Abbiamo organizzato aule formative con impianti installati su cui poter provare le tecniche installative e di riparazione...  
**NON SIAMO SOLO TEORICI  
 MA ANCHE PRATICI**



**NON UN SEMPLICE  
 FORNITORE...**

Ma un gruppo di aziende e professionisti che accrescono le loro

**Competenze, Capacità e  
 Possibilità**



**Union**  
**Group**

**UNA SCELTA  
RIVOLTA AL FUTURO**

TUTTI I NOSTRI PRODOTTI SONO CONFORMI  
ALLE DIRETTIVE VIGENTI PER IL TRATTAMENTO  
DELL'ACQUA SIA PER USO ALIMENTARE CHE  
PER USO TECNOLOGICO

# FILTRI PER ACQUA PULENTI E AUTOPULENTI





### **AVVIO DEL FILTRO**

Il filtro può essere installato prima dell'addolcitore (se presente) o comunque subito dopo il contatore.

È necessario lavare il filtro dopo l'installazione.

Prima di lavare il filtro aprire la valvola di scarico ed assicurarsi che il tubo di scarico sia collegato o termini in un recipiente sufficientemente ampio a contenere l'acqua di scarico.

### **PULIZIA ORDINARIA**

Il filtro deve essere pulito a seconda della diversa qualità dell'acqua almeno una volta al mese per almeno 30 secondi di lavaggio. La pulizia si compie nel modo seguente: Aprire la valvola di scarico portando la manopola nera in posizione (ON).

Mentre l'acqua fluisce nello scarico ruotare la parte inferiore del filtro (la ghiera nera) per 3-4 volte in senso orario e antiorario ad intermittenza di 5/6 secondi: in questo modo la paratia esterna (che avvolge la cartuccia filtrante) attiverà un vortice di aspirazione che convergerà le particelle raccolte nel bicchiere all'esterno (senza compiere una spazzolatura pesante evitando il classico effetto occlusivo).

### **PULIZIA STRAORDINARIA**

Quando il filtro non viene pulito per parecchio tempo, potrebbe essere necessario smontarlo e pulire accuratamente ogni sua singola parte: questa operazione deve essere effettuata da personale qualificato.

**N.B.:** i filtri hanno il pregio di avere una modalità di pulizia CICLONICA di maggior efficienza che NON avviene con la classica spazzolata, ma con un risucchio/aspirazione delle impurità verso lo scarico.

# FILTRO AUTOPULENTE PA

## Filtro Professionale Autopulente PA

Filtro pulente e autopulente il meglio che propone il mercato.

Questo filtro va di norma utilizzato solo per la rifinitura sulle reti civili di acqua potabile ed in particolare all'interno delle abitazioni. Lo scopo è quello di eliminare per via meccanica corpi estranei presenti nell'acqua quali ghiaia, scaglie metalliche, mucillagini, ruggine, ecc.

L'eliminazione dei solidi sospesi e delle particelle in genere fondamentale nel trattamento delle acque domestiche, infatti, in presenza di impurità,

l'impianto idrico può essere soggetto a problemi facilmente risolvibili come l'intasamento dei rompi getto dei rubinetti, ma pure a danneggiamenti che a lungo andare possono risultare estremamente critici ed economicamente impegnativi. Tipico è il problema della corrosione sotto deposito causata da particelle che sedimentando nelle tubazioni o nelle apparecchiature metalliche creano interstizi che facilitano i processi ossidativi.



La filtrazione risulta tanto più indispensabile quanto più sono sofisticate le apparecchiature installate come possono essere le caldaie a condensazione o sistemi di trattamento come l'osmosi inversa che richiedono acqua particolarmente pulita. Queste apparecchiature sono definibili come "filtri di protezione" e sono quindi pensati per tale scopo, per cui non sono quindi adatti per la filtrazione di acque contenenti grandi quantità di limo, sabbia o altri materiali. In questi casi è necessario avere a monte altri sistemi di Filtrazione. Il filtro PA è dotato di manometro per il controllo dell'efficienza di filtraggio, spazzole al teflon, valvola di scarico e calendario conta lavaggi. Il tubo di scarico a un diametro di 1/4" , unico nel suo genere.

#### Caratteristiche Tecniche e Dimensioni

Temperatura acqua:	4°C / 60°C
Grado di filtrazione:	50 / 89 $\mu\text{m}$
Pressione max in entrata:	16 bar
Temperatura ambiente di lavoro:	4°C / 40°C
Connessioni filettate:	3/4" / 1"
Pressione in uscita:	1 - 6 bar
Portata Max:	3000 lt/h

#### Caratteristiche Costruttive

Raccorderia:	Ottone CW 617N UNI EN 12165
Corpo:	PA66 caricato con fibra vetro
Vaso:	Grilamid TR90
Filtro:	Rete in acciaio inox AISI 304
Tenute:	EPDM 70sh



**Funzionamento:** l'acqua che entra nel filtro segue un percorso obbligato che la porta ad attraversare le maglie dell'elemento filtrante, costituito da una rete in acciaio inox AISI 304 , fluendo dall'esterno verso l'interno. Un manometro indica la pressione del filtro e la sua diminuzione ne richiede il lavaggio. Le particelle aventi dimensione superiore al grado di filtrazione della rete si fermeranno, andranno ad accumularsi sul fondo del filtro e verranno successivamente eliminate all'apertura dell'apposita valvola di scarico. La cartuccia filtrante, in acciaio inox 304, garantisce una filtrazione micrometrica, precisa e durevole. Il sistema manuale del contro-lavaggio con spazzola-tura della rete filtrante permette il distacco dei residui filtrati senza occludere i micro fori . Dotato di raccordi da 3/4" è 1" un rotazionale a 360° per una semplice installazione adatto anche a collegamenti sotto lavello.

# FILTRO AUTOPULENTE PAU

Filtro Professionale ad alta portata  
Autopulente PAU

Filtro pulente e autopulente il meglio che  
propone il mercato.

Questo filtro va di norma utilizzato solo per la rifinitura sulle reti civili di acqua potabile e tecnologico; ed in particolare all'interno delle abitazioni. Lo scopo è quello di eliminare per via meccanica corpi estranei presenti nell'acqua quali ghiaia, scaglie metalliche, mucillagini, ruggine, ecc. L'eliminazione dei solidi sospesi e delle particelle in genere è fondamentale trattamento delle acque domestiche infatti, in presenza di impurità, l'impianto idrico può

essere soggetto a problemi facilmente risolvibili come l'intasamento dei rompi getto dei rubinetti, ma pure a danneggiamenti che a lungo andare possono risultare estremamente critici ed economicamente impegnativi. Tipico è il problema della corrosione sotto deposito causata da particelle che sedimentando nelle tubazioni o nelle apparecchiature metalliche creano interstizi che facilitano i processi ossidativi.



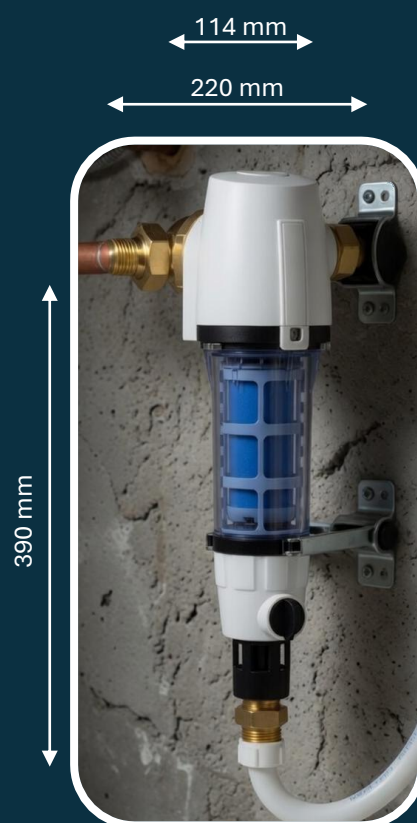
La filtrazione risulta tanto più indispensabile quanto più sono sofisticate le apparecchiature installate come possono essere le caldaie a condensazione o sistemi di trattamento come l'osmosi inversa che richiedono acqua particolarmente pulita. Queste apparecchiature sono definibili come "filtri di protezione" e sono quindi pensati per tale scopo, per cui non sono quindi adatti per la filtrazione di acque contenenti grandi quantità di limo, sabbia o altri materiali. In questi casi è necessario avere a monte altri sistemi di filtrazione.

#### Caratteristiche Tecniche e Dimensioni

Temperatura acqua:	4°C / 60°C
Grado di filtrazione:	50 / 89 \ μm
Pressione max in entrata:	16 bar
Temperatura ambiente di lavoro:	4°C / 40°C
Connessioni filettate:	1"
Pressione in uscita:	1 - 6 bar
Portata Max:	8000 lt/h

#### Caratteristiche Costruttive

Raccorderia:	Ottone CW 617N UNI EN 12165
Corpo:	PA66 caricato con fibra vetro
Vaso:	Grilamid TR90
Filtro:	Rete in acciaio inox AISI 304
Tenute:	EPDM 70sh



**Funzionamento:** l'acqua che entra nel filtro segue un percorso obbligato che la porta ad attraversare le maglie dell'elemento filtrante, costituito da una rete in acciaio inox AISI 304, fluendo dall'esterno verso l'interno. Un manometro indica la pressione del filtro e la sua diminuzione ne richiede il lavaggio. Le particelle aventi dimensione superiore al grado di filtrazione della rete si fermeranno, andranno ad accumularsi sul fondo del filtro e verranno successivamente eliminate all'apertura dell'apposita valvola di scarico. La cartuccia filtrante, in acciaio inox 304, garantisce una filtrazione micrometrica, precisa e durevole. Il sistema manuale del contro-lavaggio con spazzola-tura della rete filtrante permette il distacco dei residui filtrati senza occludere i micro fori. Dotato di raccordi da 1 1/4" rotazionale a 360° per una semplice installazione e uno scarico da 32 mm.

# FILTRO AUTOPULENTE FPA



Questi filtri vanno di norma utilizzati per la rifinitura sulle reti civili, residenziali ed industriali di acqua potabile e tecnologica ed in particolare all'interno delle abitazioni.

Lo scopo è quello di eliminare per via meccanica corpi estranei presenti nell'acqua quali ghiaia, scaglie metalliche, mucillagini, ruggine, ecc..

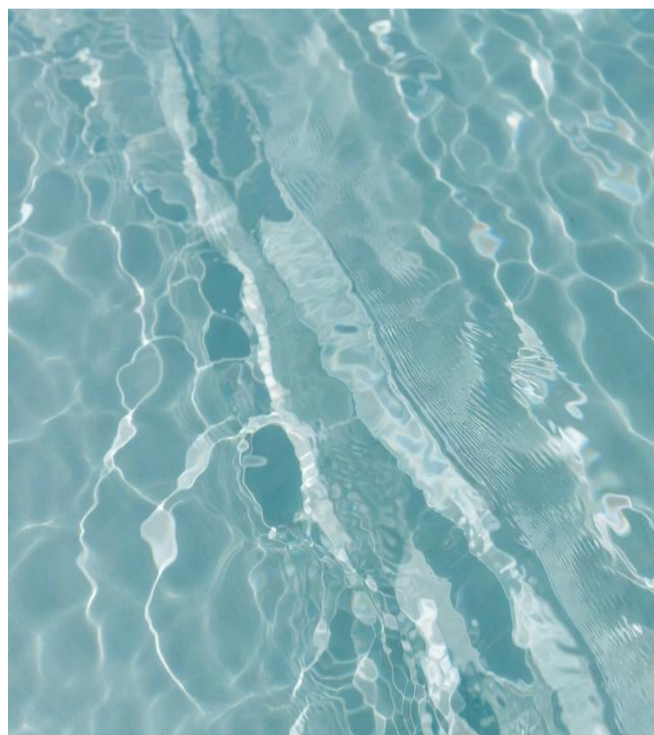
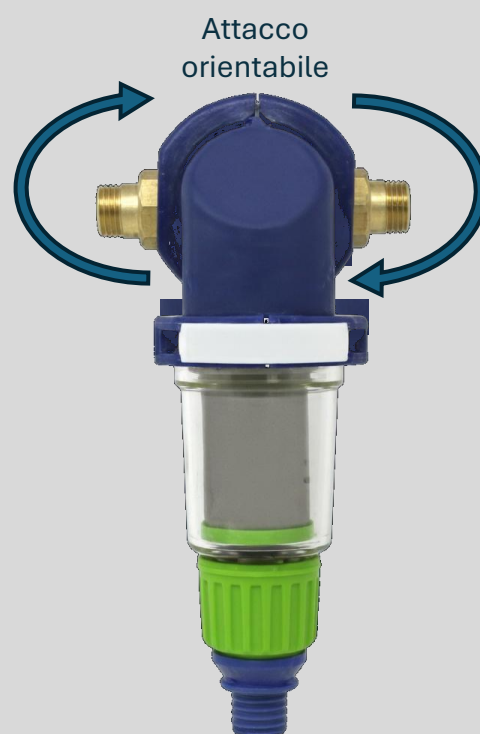
L'eliminazione dei solidi sospesi e delle particelle in genere è fondamentale nel trattamento delle acque domestiche, infatti, in presenza di impurità, l'impianto idrico può essere soggetto a problemi facilmente risolvibili come l'intasamento dei rompi-getto dei rubinetti, ma pure a danneggiamenti che a lungo andare possono risultare estremamente critici ed economicamente impegnativi.

Tipico è il problema della corrosione sotto deposito causata da particelle che sedimentando nelle tubazioni o nelle apparecchiature metalliche creano interstizi che facilitano i processi ossidativi.

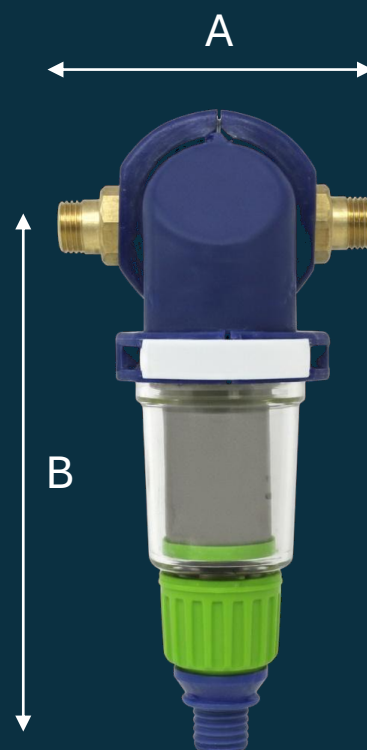
La filtrazione risulta tanto più indispensabile quanto più sono sofisticate le apparecchiature installate come possono essere le caldaie a condensazione o sistemi di trattamento come l'osmosi inversa che richiedono acqua particolarmente pulita.

Queste apparecchiature sono definibili come "filtri di protezione" e sono quindi pensati per tale scopo, per cui non sono quindi adatti per la filtrazione di acque contenenti grandi quantità di limo, sabbia o altri materiali.

In questi casi è necessario avere a monte altri sistemi di filtrazione.



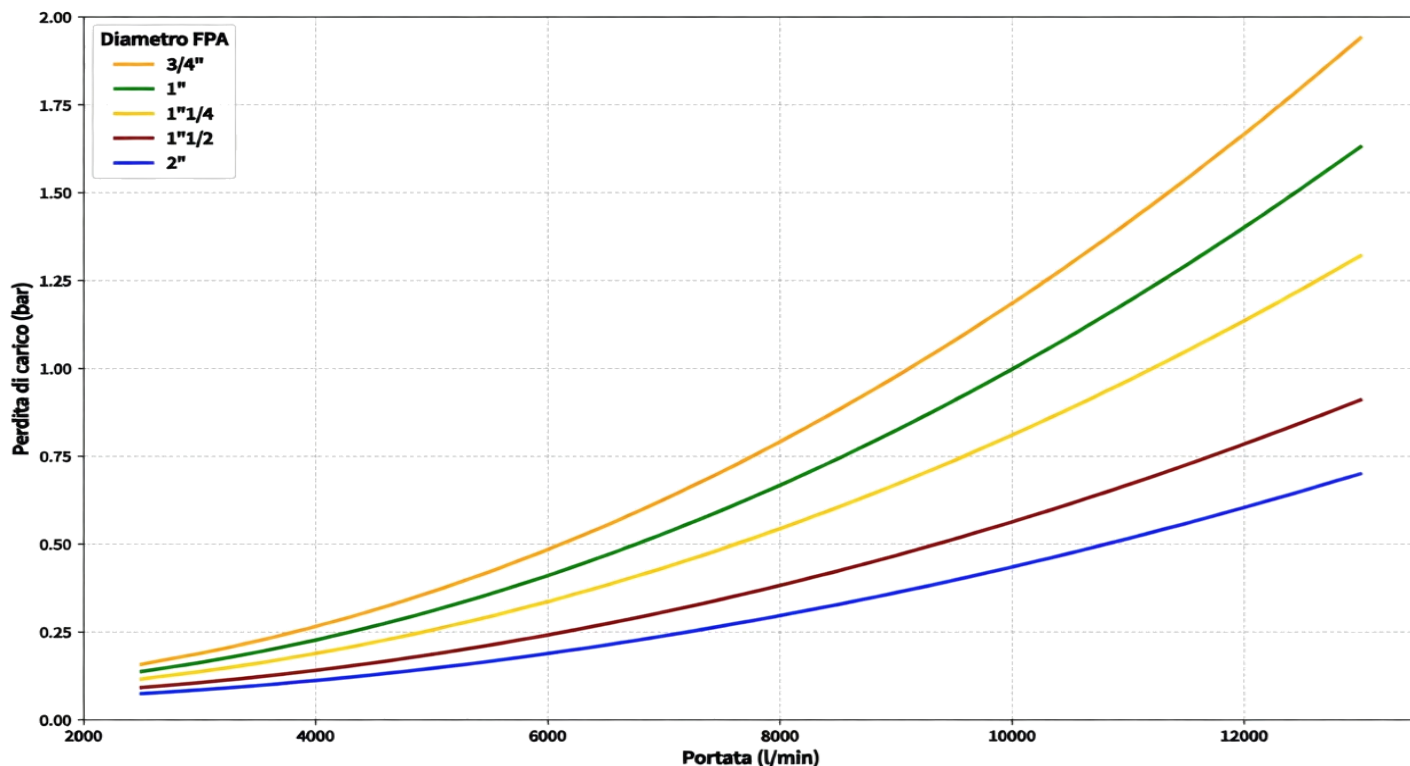
**Funzionamento:** l'acqua che entra nel filtro segue un percorso obbligato che la porta ad attraversare le maglie dell'elemento filtrante, costituito da una rete in acciaio inox AISI 304, fluendo dall'esterno verso l'interno. In questo modo le particelle aventi dimensione superiore al grado di filtrazione della rete si fermeranno, andranno ad accumularsi sul fondo del filtro o rimarranno bloccate sulla superficie esterna dell'elemento filtrante. Successivamente, eseguendo il lavaggio del filtro con l'inversione del flusso d'acqua (contro-lavaggio) tutte le particelle precedentemente fermate verranno eliminate attraverso l'apposita valvola di scarico. La cartuccia filtrante, in acciaio inox aisi 304, garantisce una filtrazione micrometrica, precisa e durevole. La girante Turbo-clean garantisce una contro-pulizia precisa e totale della cartuccia filtrante in quanto i suoi spruzzi calibrati investono con forza tutta la superficie della cartuccia spingendo allo scarico tutte le impurità trattenute.



FPA	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
A (mm)	199	199	205	254	262
B (mm)	292	292	292	292	292
Peso (kg)	1,78	1,79	1,93	2,60	2,92

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:**  
 Raccorderia: Ottone CW  
 617N UNI EN 12165  
 Corpo: PA66 caricato  
 con fibra di vetro  
 Vaso: Grilamid TR90  
 Filtro: Rete in acciaio AISI 304  
 Tenute: EPDM 70sh

**Perdita di Carico - Pressione di prova: 3 bar**



# FILTRO PULENTE FP

Questi filtri vanno di norma utilizzati per la rifinitura sulle reti civili, residenziali ed industriali di acqua potabile e tecnologica ed in particolare all'interno delle abitazioni. Lo scopo è quello di eliminare per via meccanica corpi estranei presenti nell'acqua quali ghiaia, scaglie metalliche, mucillagini, ruggine, ecc.. L'eliminazione dei solidi sospesi e delle particelle in genere è fondamentale nel trattamento delle acque domestiche, infatti, in presenza di impurità, l'impianto idrico può essere soggetto a problemi facilmente risolvibili come l'intasamento dei rompi getto dei rubinetti, ma pure a danneggiamenti che a lungo andare possono risultare estremamente critici ed economicamente impegnativi.

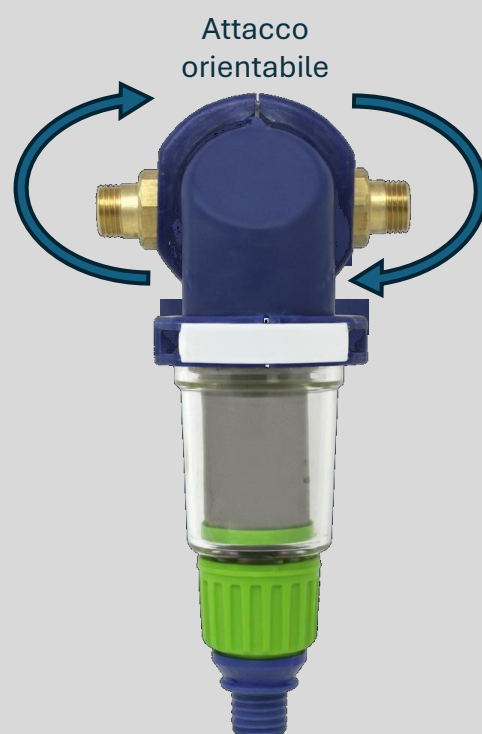
Tipico è il problema della corrosione sotto deposito

causata da particelle che sedimentando nelle tubazioni o nelle apparecchiature metalliche creano interstizi che facilitano i processi ossidativi.

La filtrazione risulta tanto più indispensabile quanto più sono sofisticate le apparecchiature installate come possono essere le caldaie a condensazione o sistemi di trattamento come l'osmosi inversa che richiedono acqua particolarmente pulita.

Queste apparecchiature sono definibili come "filtri di protezione" e sono quindi pensati per tale scopo, per cui non sono quindi adatti per la filtrazione di acque contenenti grandi quantità di limo, sabbia o altri materiali.

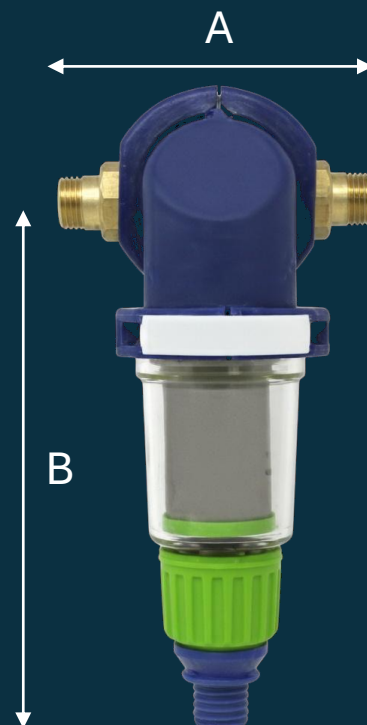
In questi casi è necessario avere a monte altri sistemi di filtrazione.



**Funzionamento:** l'acqua che entra nel filtro segue un percorso obbligato che la porta ad attraversare le maglie dell'elemento filtrante, costituito da una rete in acciaio inox AISI 304, fluendo dall'esterno verso l'interno. In questo modo le particelle aventi dimensione superiore al grado di filtrazione della rete si fermeranno, andranno ad accumularsi sul fondo del filtro e verranno successivamente eliminate all'apertura dell'apposita valvola di scarico. La cartuccia filtrante, in acciaio inox Aisi 304, garantisce una filtrazione micrometrica, precisa e durevole.

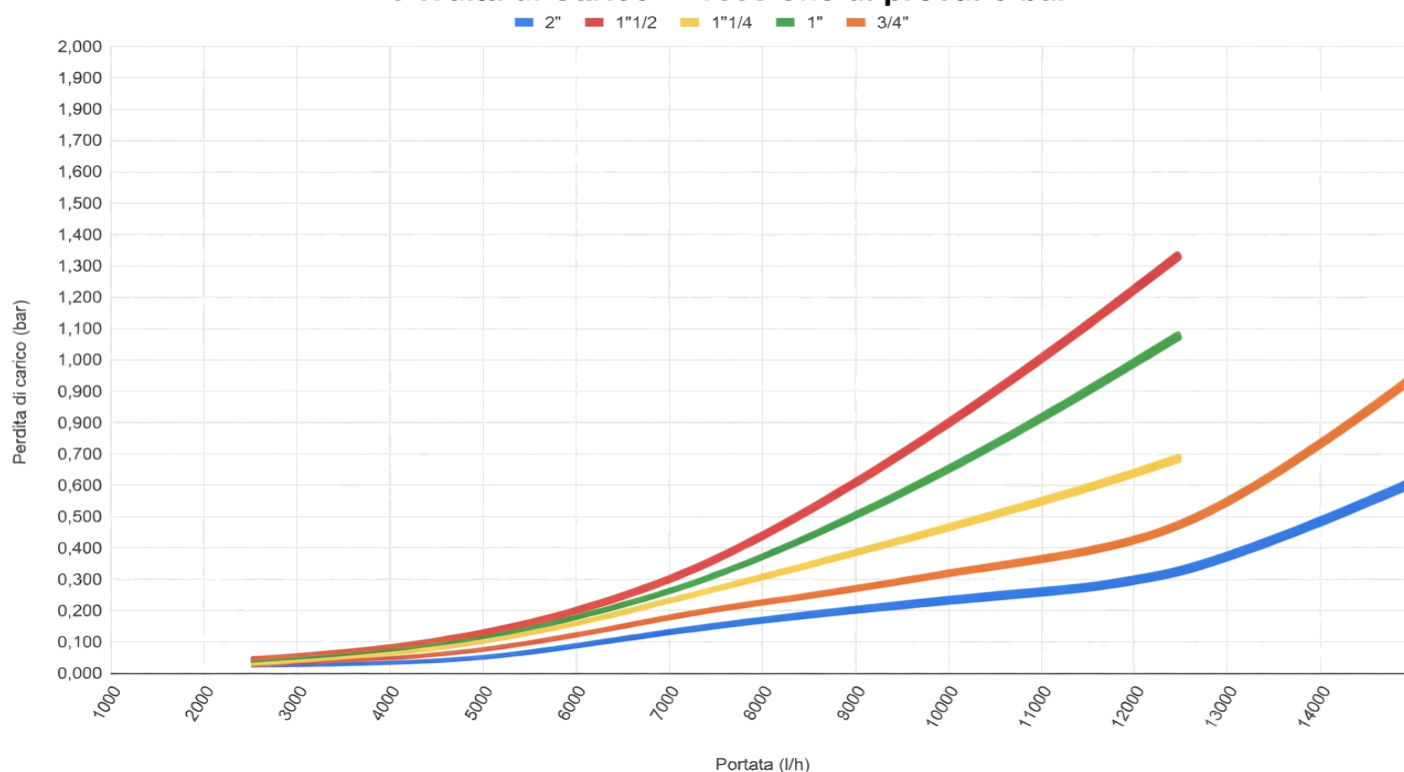
**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:**

Raccorderia: Ottone CW 617N UNI EN 12165  
 Corpo: PA66 caricato con fibra di vetro  
 Vaso: Grilamid TR90  
 Filtro: Rete in acciaio AISI 304  
 Tenute: EPDM 70sh



FPA	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
A (mm)	199	199	205	254	262
B (mm)	282	282	282	282	282
Peso (kg)	1,78	1,79	1,93	2,60	2,92

**Perdita di Carico - Pressione di prova: 3 bar**





**ADDOLCITORI e FILTRAZIONI**

# **ADDOLCITORI E FILTRAZIONI**

# FIUME

8 – 20 – 30 LITRI

RESIDENZIALE

Flessibilità, durata nel tempo e affidabilità, efficienza. Gli addolcitori FIUME migliorano la qualità della vita grazie a un sistema intelligente che garantisce flessibilità e prestazioni ottimali. Disponibili in tre dimensioni per adattarsi a ogni esigenza, sono progettati con materiali di alta qualità forniti da aziende leader del settore. Programmazione intuitiva tramite display per una

configurazione semplice. Manutenzione facile per un utilizzo pratico e senza complicazioni. Funzione Volumetrica Statistica per un controllo ottimale del consumo. Lettore volumetrico integrato nella valvola. Bypass in dotazione per una gestione più flessibile. Galleggiante di sicurezza per una protezione extra. Contenitore del sale rinforzato per prevenire dilatazioni.

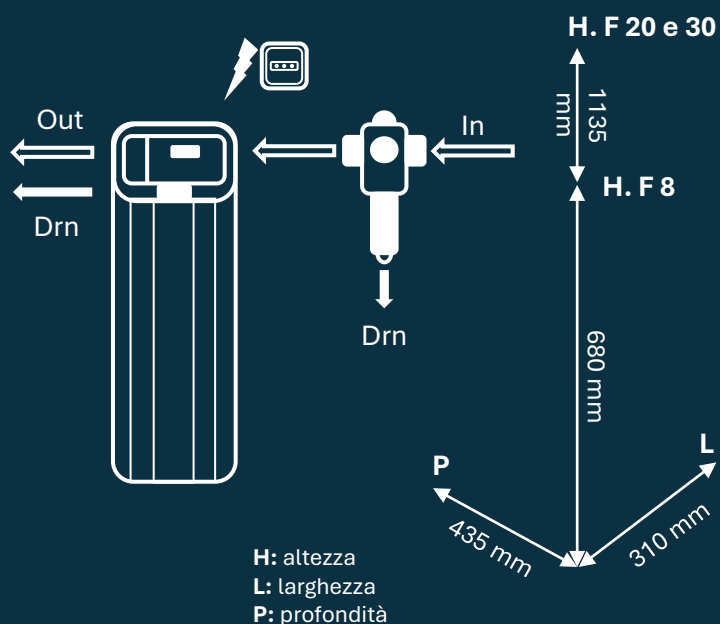


## Rilassatevi ... ci pensa la tecnologia



Consumo medio acqua negl'ultimi 7 giorni  
 Consumo massimo negl'ultimi 7 giorni  
 Consumo totale di acqua negl'ultimi 7 giorni  
 Giorni rimanenti alla rigenerazione  
 Portata istantanea di acqua (L/Min)  
 Portata di punta  
 Acqua addolcita consumata dalla rigenerazione (mc)  
 Tempo trascorso tra le ultime due rigenerazioni  
 Funzione vacanza

DATI TECNICI	Fiume 8	Fiume 20	Fiume 30
Pressione d'esercizio	2-6 bar	2-6 bar	2-6 bar
Alimentazione elettrica	230 VAC 50/60 Hz	230 VAC 50/60 Hz	230 VAC 50/60 Hz
Capacità contenitore del sale	25 kg	50 kg	50 kg
Ingresso / Uscita	3/4"	3/4"	3/4"
Capacità di scambio (Kg CaCO <sub>3</sub> )	44	110	165
Portata nominale (litri / h)	480	900	1800
Portata di punta (litri/h)	1200	1599	3400
Potenza assorbita	6 Watt	6 Watt	6 Watt
Consumo sale per rigenerazione (Kg)	0,9 kg	2,2 kg	2,3 kg



**Fiume 8**



**Fiume 20 e 30**

# DANUBIO

## RESIDENZIALE

Affidabilità, efficienza e durata nel tempo.

Gli addolcitori Danubio migliorano la qualità della vita grazie a un sistema intelligente che garantisce flessibilità e prestazioni ottimali.

- Addolcitore con rigenerazione combinata volumetrica statistica
- Valvola con gestione automatica, completa di contatore volumetrico incorporato nella valvola
- Contenitore sale separato in polietilene rinforzato per evitare dilatazioni durante il riempimento di sale e acqua
- Valvola di sicurezza

Sofisticata gestione elettronica garantisce un completo controllo delle fasi rigenerative mantenendo ridotti i consumi di energia elettrica, acqua e sale

- Visualizzazione del volume di acqua

Trattata

- I modelli della gamma non sono precaricati

- Per la disinfezione post addolcimento e possibile richiedere la stazione di dosaggio proporzionale/Impulso più idonea
- Erogazione acqua non trattata durante le fasi rigenerative
- Test di verifica durezza acqua

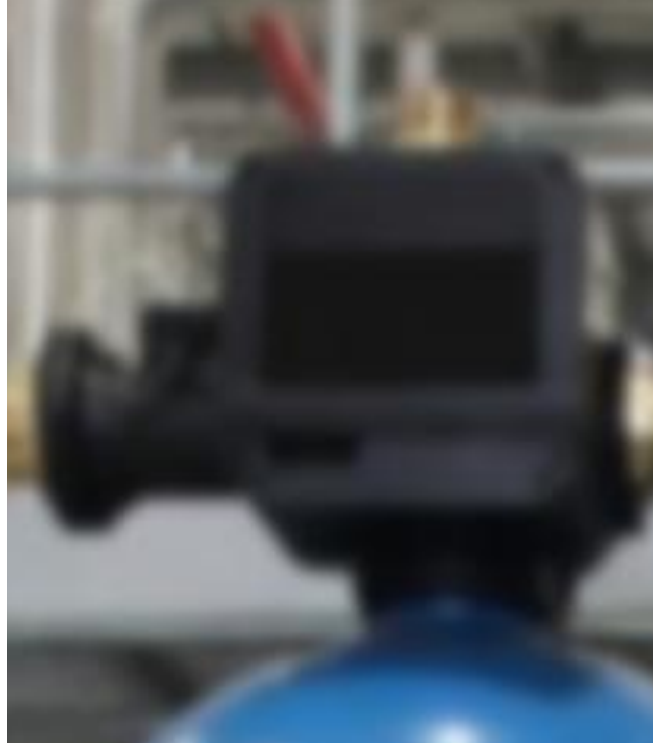


**Possibilità di collegare due colonne con centralina dedicata e lettori volumetrici ad impulsi, si ottiene così il controllo delle due**

colonne che si alternano automaticamente in base ai giorni programmati così da distribuire in modo uniforme l'usura delle resine, il funzionamento avviene in tempo reale in modo tale da poter gestire l'acqua addolcita anche quando il consumo supera la capacità ciclica della colonna Master, sia in fase di gestione che in fase rigenerativa.

**Il sistema garantisce così continuità di servizio e qualità costante dell'acqua erogata.**

**Installare un filtro che trattenga in entrata le particelle in sospensione.**

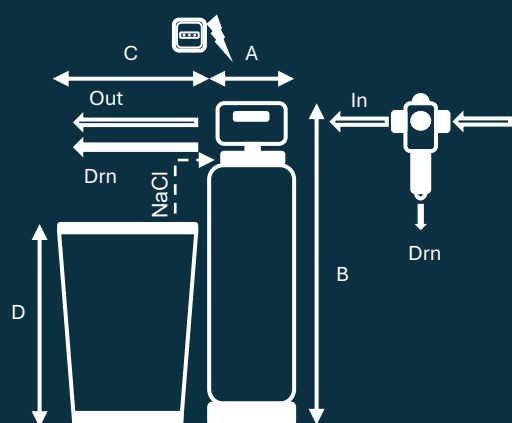


Modelli DANUBIO 50 e 75 sono completi di By-pass.

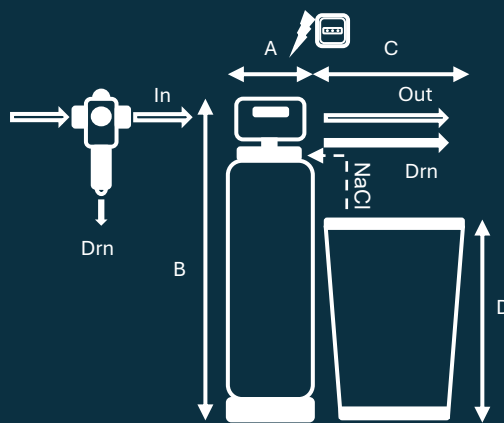
Controllo intelligente: il riempimento viene eseguito con acqua filtrata e addolcita prima della rigenerazione. Il pre-riempimento del contenitore del sale avviene 9 ore prima, rimanendo asciutto durante tutta la fase di erogazione dell'acqua, evitando così la proliferazione di batteri.

DATI TECNICI	DANUBIO 50	DANUBIO 75	DANUBIO 125
<b>PRESSIONE MIN./MAX.</b>	2-7 Bar	2-7 Bar	2-7 Bar
<b>ALIMENTAZIONE</b>	230/50 V/Hz	230/50 V/Hz	230/50 V/Hz
<b>RESINA</b>	50 lt.	75 lt.	125 lt.
<b>PORTATA MEDIA</b>	2400 L./h	3500 L./h	7500 L./h
<b>PORTATA MASSIMA</b>	3000 L/h	5500 L./h	10000 L./h
<b>CAPACITA' CICLICA</b>	275 mc x °f 7,5 Kg. NaCl	412 mc x °f 7,5 Kg. NaCl	720 mc x °f 7,5 Kg. NaCl
<b>CONTENITORE SALE</b>	200 Kg.	300 Kg.	300 Kg.
<b>A</b>	330 mm.	370 mm.	370 mm.
<b>B</b>	1235 mm.	1600 mm.	1600 mm.
<b>C</b>	530 mm.	700 mm.	700 mm.
<b>D</b>	1050 mm.	1060 mm.	1060 mm.
<b>ATTACCHI</b>	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"

DANUBIO 50 e 75



DANUBIO 125



# DANUBIO DUPLEX

Per uso Tecnologico e Alimentare

Sistema di addolcimento a doppio corpo con rigenerazione alternata per servizio continuo

Il sistema è comandato da una unica centralina che gestisce il funzionamento dei due corpi valvola. Il contatore volumetrico in alternata garantisce la gestione del volume di acqua nelle 24 H ogni colonna è indipendente e che il sistema è progettato per non interrompere mai l'erogazione di acqua addolcita

- Addolcitore con rigenerazione combinata volumetrica statistica
- Addolcitore con rigenerazione combinata volumetrica immediata
- Valvola con gestione automatica, completa di lettore volumetrico
- Contenitore sale separato in polietilene rinforzato per evitare dilatazioni durante il riempimento di sale e acqua.

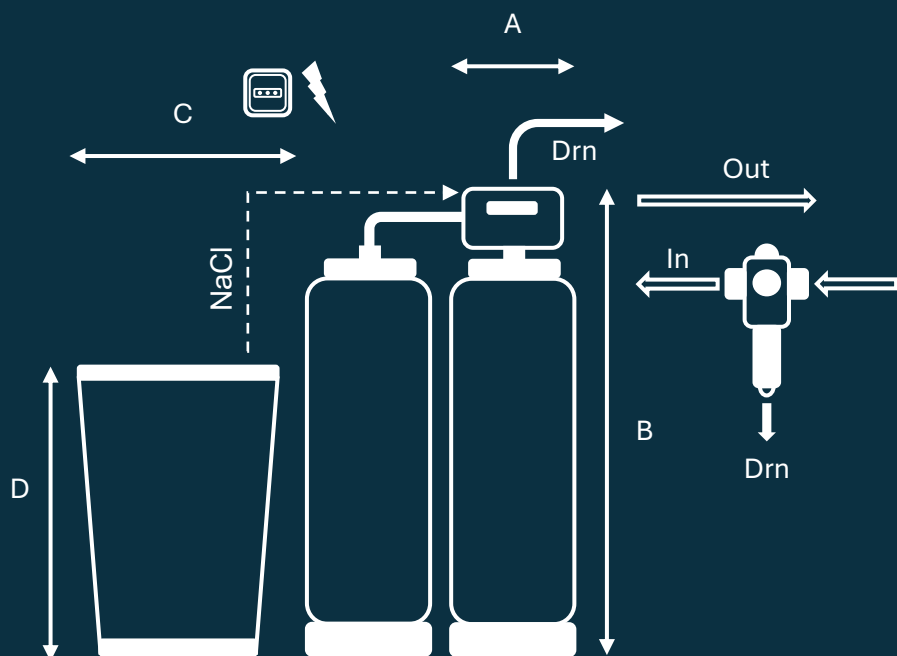
- Valvola di sicurezza
- Sofisticata gestione elettronica garantisce un completo controllo delle fasi rigenerative mantenendo ridotti i consumi di energia elettrica, acqua e sale
- Visualizzazione del volume di acqua trattata
- I modelli della gamma non sono pre-caricati
- Funzionamento adatto per impianti H 24
- Per la disinfezione post addolcimento e possibile richiedere la stazione di dosaggio proporzionali o in continuo, più idonea

**Installare un filtro che trattenga in entrata le particelle in sospensione.**



Controllo intelligente: il riempimento viene eseguito con acqua filtrata e addolcita prima della rigenerazione.

DATI TECNICI	DANUBIO 2 x 50	DANUBIO 2 x 75	DANUBIO 2 x 125
<b>PRESSIONE MIN./MAX.</b>	2-7 Bar	2-7 Bar	2-7 Bar
<b>ALIMENTAZIONE</b>	230/50 V/Hz	230/50 V/Hz	230/50 V/Hz
<b>RESINA</b>	50 lt.	75 lt.	125 lt.
<b>PORTATA MEDIA</b>	2400 L./h	3500 L./h	7500 L./h
<b>PORTATA MASSIMA</b>	3000 L/h	5500 L./h	10000 L./h
<b>CAPACITA' CICLICA</b>	2 X 275 mc x °f 7,5 Kg. NaCl	2 X 412 mc x °f 7,5 Kg. NaCl	2 X 720 mc x °f 7,5 Kg. NaCl
<b>CONTENITORE SALE</b>	200 Kg.	300 Kg.	300 Kg.
<b>A</b>	330 mm.	370 mm.	370 mm.
<b>B</b>	1235 mm.	1600 mm.	1600 mm.
<b>C</b>	530 mm.	700 mm.	700 mm.
<b>D</b>	1050 mm.	1060 mm.	1060 mm.
<b>ATTACCHI</b>	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"



# OCEANO

## RESIDENZIALE O INDUSTRIALE DOPPIO CORPO

Affidabilità, efficienza e durata nel tempo.

Gli addolcitori Oceano migliorano la qualità della vita grazie a un sistema intelligente

che garantisce flessibilità e prestazioni ottimali.

- Addolcitore con rigenerazione combinata volumetrica statistica
- Valvola con gestione automatica, completa di contatore volumetrico incorporato nella valvola
- Contenitore sale separato in polietilene rinforzato per evitare dilatazioni durante il riempimento di sale e acqua
- Valvola galleggiante di sicurezza
- Sofisticata gestione elettronica garantisce un completo controllo delle fasi rigenerative mantenendo ridotti i consumi di energia elettrica, acqua e sale
- Visualizzazione del volume di acqua trattata
- I modelli della gamma non sono precaricati
- Per la disinfezione post addolcimento è possibile richiedere la stazione di dosaggio proporzionale/Impulso più idonea

- Erogazione acqua non trattata durante le fasi rigenerative
- Test di verifica durezza acqua

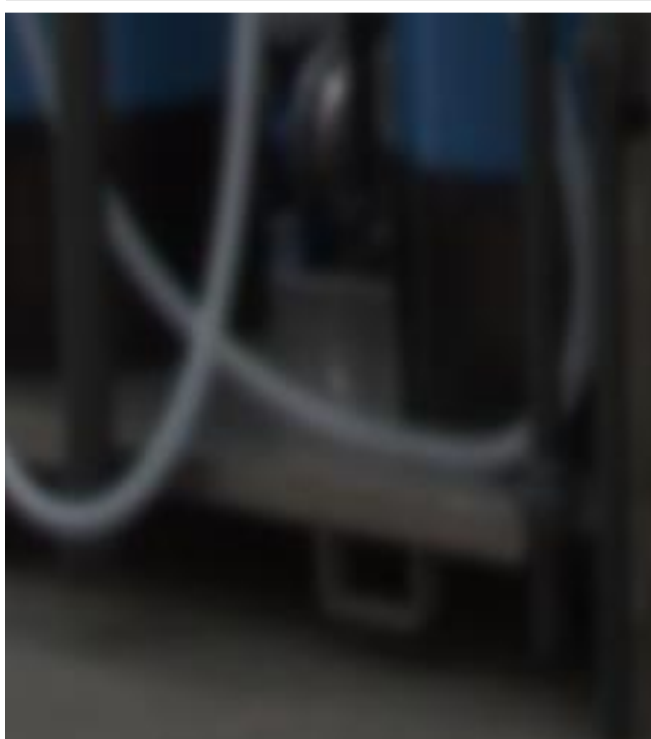


**Possibilità di collegare due colonne con centralina dedicata e lettori volumetrici ad impulsi**, si ottiene così il controllo delle due

colonne che si alternano automaticamente in base ai giorni programmati così da distribuire in modo uniforme l'usura delle resine, il funzionamento avviene in tempo reale in modo tale da poter gestire l'acqua addolcita anche quando il consumo supera la capacità ciclica della colonna Master, sia in fase di gestione che in fase rigenerativa.

**Il sistema garantisce così continuità di servizio e qualità costante dell'acqua erogata.**

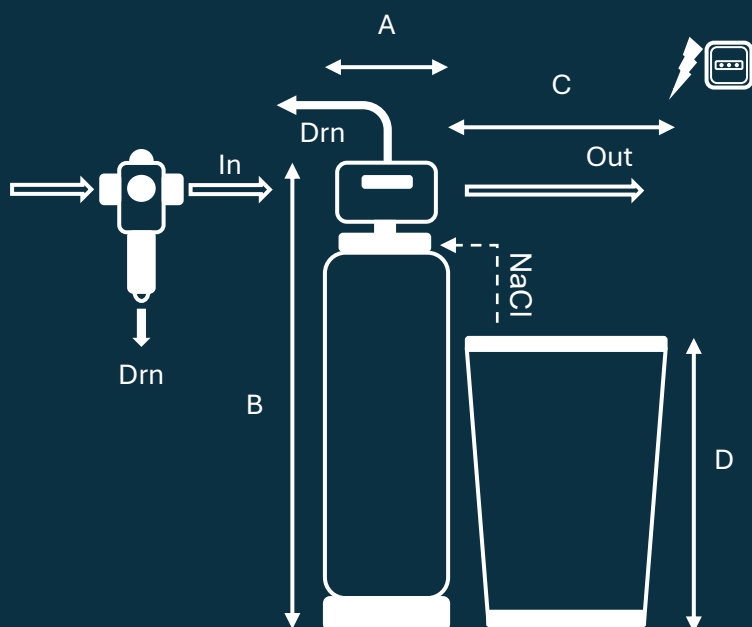
**Installare un filtro che trattenga in entrata le particelle in sospensione.**



Installare un filtro che trattiene in entrata le particelle in sospensione.

Controllo intelligente: il riempimento viene eseguito con acqua filtrata e addolcita prima della rigenerazione. Il pre-riempimento del contenitore del sale avviene 9 ore prima, rimanendo asciutto durante tutta la fase di erogazione dell'acqua, evitando così la proliferazione di batteri.

DATI TECNICI	OCEANO 170	OCEANO 250	OCEANO 300	OCEANO 500
<b>PRESSIONE MIN./MAX.</b>	2-7 Bar	2-7 Bar	2-7 Bar	2-7 Bar
<b>ALIMENTAZIONE</b>	230/50 V/Hz	230/50 V/Hz	230/50 V/Hz	230/50 V/Hz
<b>RESINA</b>	170 lt.	250 lt.	300 lt.	500 lt.
<b>PORTATA MEDIA</b>	9000 L./h	12600 L./h	18000 L./h	24000 L./h
<b>PORTATA MASSIMA</b>	15000 L/h	18000 L./h	25000 L./h	32000 L./h
<b>CAPACITA' CICLICA</b>	960 mc. x °f 26 Kg. NaCl	1.356 mc. x °f 37 Kg. NaCl	1.500 mc. x °f 45 Kg. NaCl	3.000 mc. x °f 75 Kg. NaCl
<b>CONTENITORE SALE</b>	300 Kg.	1000 Kg.	1000 Kg.	1500 Kg.
<b>A</b>	400 mm.	600 mm.	370 mm.	900 mm.
<b>B</b>	1900 mm.	2330 mm.	1600 mm.	2450 mm.
<b>C</b>	700 mm.	1160 mm.	700 mm.	1265 mm.
<b>D</b>	1060 mm.	1350 mm.	1060 mm.	1350 mm.
<b>ATTACCHI</b>	1 1/2"	2"	2"	2"



# OCEANO DUPLEX

## RESIDENZIALE O INDUSTRIALE PROPORZIONALE DOPPIO CORPO

Il sistema è comandato da una unica centralina che gestisce il funzionamento dei due corpi Valvola.

Il contatore volumetrico in alternata garantisce la gestione del volume di acqua nelle 24 H ogni colonna è indipendente e che il sistema è progettato per non interrompere mai l'erogazione di acqua addolcita.

- Addolcitore con rigenerazione combinata volumetrica immediata
- Valvola con gestione automatica, completa di lettore volumetrico
- Contenitore sale separato in polietilene rinforzato per evitare dilatazioni durante

riempimento di sale e acqua.

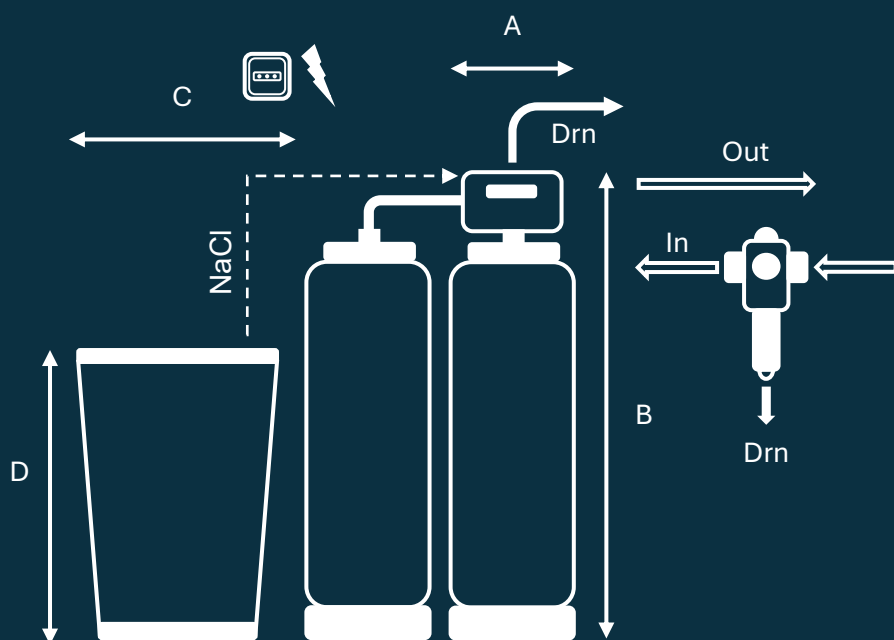
- Valvola di sicurezza
- Sofisticata gestione elettronica garantisce un completo controllo delle fasi rigenerative mantenendo ridotti i consumi di energia elettrica, acqua e sale
- Visualizzazione del volume di acqua trattata
- I modelli della gamma non sono precaricati
- Funzionamento adatto per impianti H 24
- Per la disinfezione post addolcimento è possibile richiedere la stazione di dosaggio proporzionali o in continuo, più idonea.

**Installare un filtro che trattenga in entrata le particelle in sospensione.**



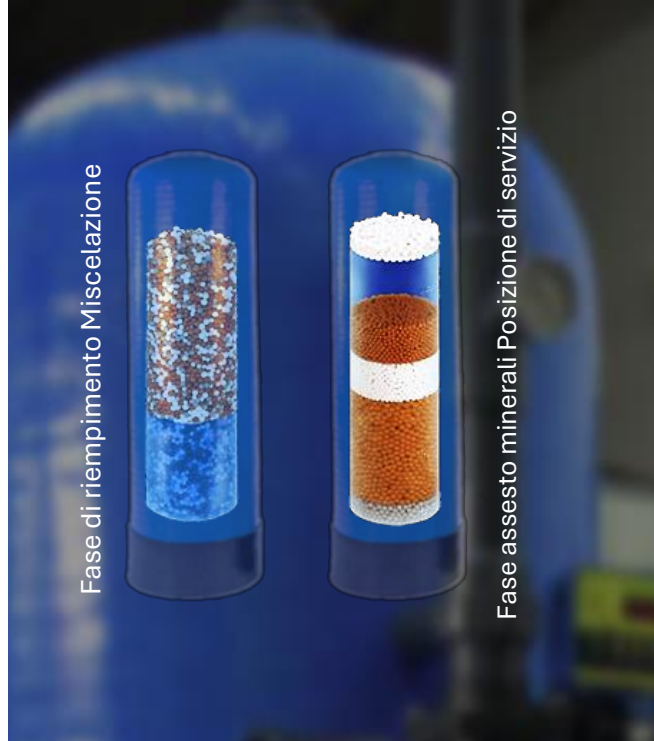
Controllo intelligente: il riempimento viene eseguito con acqua filtrata e addolcita prima della rigenerazione

DATI TECNICI	OCEANO 2 x 170	OCEANO 2 x 250	OCEANO 2 x 300	OCEANO 2 x 500
<b>PRESSIONE MIN./MAX.</b>	2-7 Bar	2-7 Bar	2-7 Bar	2-7 Bar
<b>ALIMENTAZIONE</b>	230/50 V/Hz	230/50 V/Hz	230/50 V/Hz	230/50 V/Hz
<b>RESINA</b>	170 lt.	250 lt.	300 lt.	500 lt.
<b>PORTATA MEDIA</b>	9000 L/h	12600 L/h	18000 L/h	24000 L/h
<b>PORTATA MASSIMA</b>	15000 L/h	18000 L/h	25000 L/h	32000 L/h
<b>CAPACITA' CICLICA</b>	2 X 960 mc x °f 26 Kg. NaCl	2 X 1.356 mc x °f 37 Kg. NaCl	2 X 1.500 mc x °f 45 Kg. NaCl	2 X 3.000 mc x °f 75 Kg. NaCl
<b>CONTENITORE SALE</b>	300 Kg.	1000 Kg.	1000 Kg.	1500 Kg.
<b>A</b>	400 mm.	600 mm.	370 mm.	900 mm.
<b>B</b>	1900 mm.	2330 mm.	1600 mm.	2450 mm.
<b>C</b>	700 mm.	1160 mm.	700 mm.	1265 mm.
<b>D</b>	1060 mm.	1350 mm.	1060 mm.	1350 mm.
<b>ATTACCHI</b>	1 1/2"	2"	2"	2"



# ECO DNA

## Filtro Addolcitore - Multi minerale Doppio Corpo Proporzionale



Affidabilità, efficienza e durata nel tempo.

Gli addolcitori ECO- DNA migliorano la qualità della vita grazie a un sistema intelligente che garantisce flessibilità e prestazioni ottimali.

- Eco Filtro Addolcitore con rigenerazione combinata volumetrica statistica
- Valvola con gestione automatica, completa di lettore volumetrico incorporato nella valvola
- Contenitore sale separato in polietilene rinforzato per evitare dilatazioni durante il riempimento di sale e acqua
- Sofisticata gestione elettronica garantisce un

completo controllo delle fasi rigenerative mantenendo ridotti i consumi di energia elettrica, acqua e sale

- Visualizzazione del volume di acqua trattata
- I modelli della gamma non sono precaricati



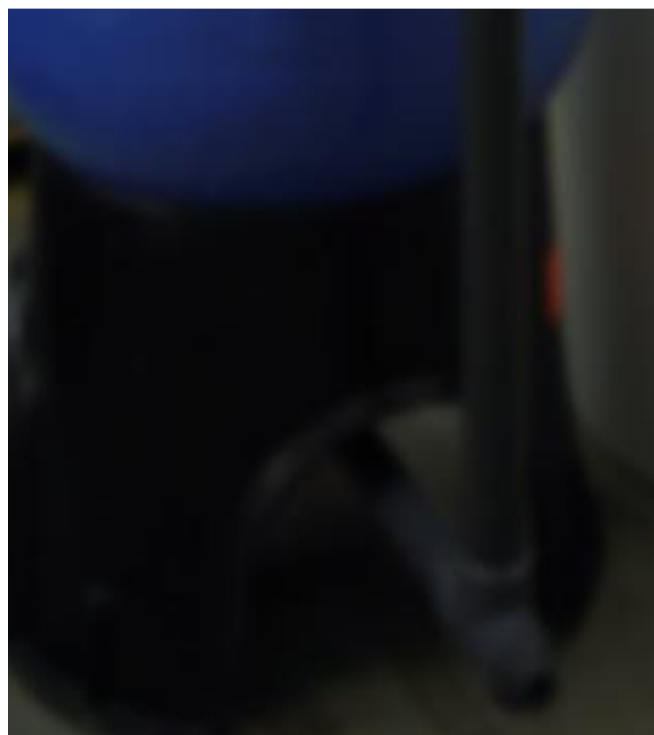
### Elimina dall'acqua:

L'acqua con durezza fino a (750 mg/l  $\text{CaCO}_3$ ).

Riduce i tipi comuni di ferro: ferroso, organico e colloidale fino a 15 mg/l.

Rimozione del manganese fino a 3 mg/l.

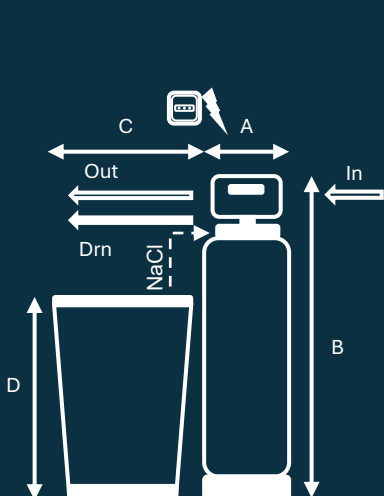
Una tecnologia comprovata per rimuovere tannini e altri composti organici naturali fino a 20mg/l  $\text{O}_2$ . Riduzione di ammonio fino a 4 mg/l.



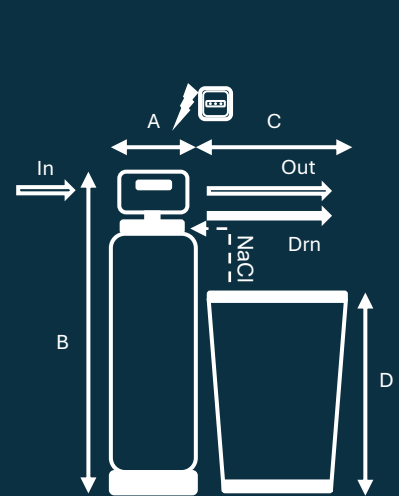
Modelli ECO - DNA 50 e 75 sono completi di By-pass

DATI TECNICI	ECODNA 50	ECODNA 75	ECODNA 100
<b>PRESSIONE MIN./MAX.</b>	2-7 Bar	2-7 Bar	2-7 Bar
<b>ALIMENTAZIONE</b>	230/50 V/Hz	230/50 V/Hz	230/50 V/Hz
<b>RESINA</b>	50 lt.	75 lt.	100 lt.
<b>PORTATA MEDIA</b>	1800 L./h	2500 L./h	3200 L./h
<b>PORTATA MASSIMA</b>	2200 L/h	3000 L./h	3900 L./h
<b>CAPACITA' CICLICA</b>	150 mc x °f 5,0 Kg. NaCl	225 mc x °f 7,5 Kg. NaCl	300 mc x °f 10 Kg. NaCl
<b>CONTENITORE SALE</b>	350 Kg.	350 Kg.	350 Kg.
<b>A</b>	330 mm.	370 mm.	420 mm.
<b>B</b>	1435 mm.	1900 mm.	2000 mm.
<b>C</b>	530 mm.	700 mm.	700 mm.
<b>D</b>	1050 mm.	1060 mm.	1060 mm.
<b>ATTACCHI</b>	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"

ECODNA 50 e 75



ECODNA 100



# ULTRA TS

## Filtri Torbidità a masse minerali per acqua uso Alimentare e Tecnologico

Filtri con lavaggio automatico in controcorrente del letto misto.

Questi sistemi sono impiegati sia per il trattamento di acqua potabile che per uso industriale o tecnologico. I letti filtranti sono costituiti da vari strati di minerali selezionati, a granulometria differenziata.

La forma dei singoli grani di quarzite permette una efficace azione filtrante anche a velocità di flusso elevate. Il contro-lavaggio e la chiarificazione del letto filtrante avvengono automaticamente.

Tutti i materiali impiegati sono atossici ed idonei al trattamento di acqua potabile, e conformi alle Norme e alle Direttive vigenti.

Contenitore in vetroresina, minerali purissimi e selezionati, valvola automatica elettronica per il comando della rigenerazione.

Eventuali prelievi di acqua, durante la fase di rigenerazione, sono comunque assicurati da un by-pass interno alla valvola di comando.

La gestione del funzionamento dell'apparecchiatura è affidata ad un programmatore elettronico di ultima generazione, con automatismo computerizzato integrale a microprocessori.

L'apparecchio permette la programmazione sia dei giorni della settimana, sia dell'ora del giorno in cui si desidera avvenga la rigenerazione stessa.

Lo stesso programmatore permette inoltre ulteriori modalità di funzionamento.



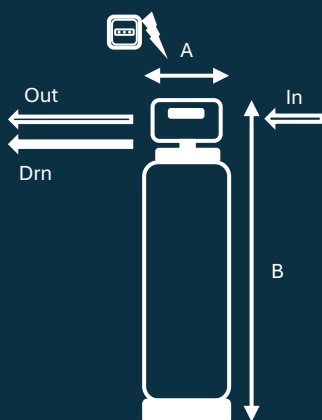
Note:

- avvio rigenerazione da remoto
- inibizione avvio rigenerazione da remoto
- segnalazione rigenerazione in corso (contatto pulito disponibile)
- elaborazioni e memoria di dati statistici e storici numero di rigenerazioni effettuate, volumi acqua trattata ora e giorni ultime rigenerazioni effettuate.

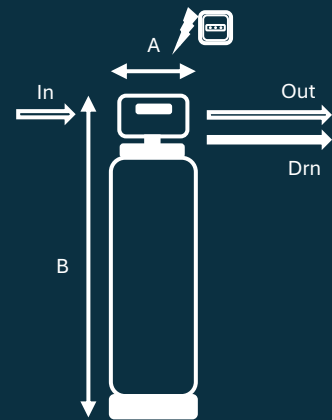
Volume ritardato: programmando sia il volume di acqua da erogare, sia l'ora ed i giorni in cui si vuole avvenga la rigenerazione. Volume immediato programmando il volume di acqua da erogare Ore di esercizio: la rigenerazione si ripete a prefissati intervalli regolari di ore. E' prevista inoltre la possibilità di programmare una frequenza minima di rigenerazione, impostando il numero di giorni tra una rigenerazione e la successiva (rigenerazione obbligatoria).

DATI TECNICI	ULTRA TS 1	ULTRA TS 2	ULTRA TS 3
<b>PRESSIONE MIN./MAX.</b>	2-7 Bar	2-7 Bar	2-7 Bar
<b>ALIMENTAZIONE</b>	230/50 V/Hz	230/50 V/Hz	230/50 V/Hz
<b>MINERALE</b>	110 Kg.	220 Kg.	500 Kg.
<b>PORTATA MEDIA</b>	2700 L./h	4200 L./h	9000 L./h
<b>PORTATA MASSIMA</b>	5300 L/h	8500 L./h	18000 L./h
<b>A</b>	370 mm.	370 mm.	420 mm.
<b>B</b>	1600 mm.	2330 mm.	2450 mm.
<b>ATTACCHI</b>	1 1/4"	1 1/2"	2"

ULTRA TS 1



ULTRA TS 2 e TS 3



# ULTRA CA

## Filtri Carboni Attivi a masse minerali per acqua uso Alimentare e Tecnologico

I Filtri automatici a carbone attivo servono per rimuovere residui di cloro, sostanze organiche, e inquinanti. Filtri con lavaggio automatico in controcorrente del letto misto.

Questi sistemi sono impiegati sia per il trattamento di acqua potabile che per uso industriale o tecnologico. I letti filtranti sono costituiti da vari strati di minerali selezionati, a granulometria differenziata.

La forma dei singoli grani di quarzite, permette una efficace azione filtrante anche a velocità di flusso elevate. Il contro-lavaggio e la chiarificazione del letto filtrante avvengono automaticamente.

Tutti i materiali impiegati sono atossici ed idonei al trattamento di acqua potabile, e conformi alle Norme e alle Direttive vigenti.

Contenitore in vetroresina, minerali purissimi e selezionati, valvola automatica elettronica per il comando della rigenerazione.

Eventuali prelievi di acqua, durante la fase di rigenerazione, sono comunque assicurati da un by-pass interno alla valvola di comando.

La gestione del funzionamento dell'apparecchiatura è affidata ad un programmatore elettronico di ultima generazione, con automatismo computerizzato integrale a microprocessori.

L'apparecchio permette la programmazione sia dei giorni della settimana, sia dell'ora del giorno in cui si desidera avvenga la rigenerazione stessa.

Lo stesso programmatore permette inoltre ulteriori modalità di funzionamento.



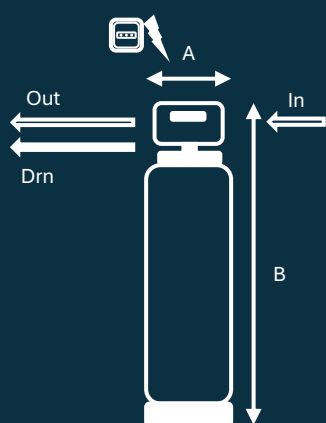
Note:

- avvio rigenerazione da remoto
- inibizione avvio rigenerazione da remoto
- segnalazione rigenerazione in corso (contatto pulito disponibile)
- elaborazioni e memoria di dati statistici e storici: numero di rigenerazioni effettuate, volumi acqua trattata ora e giorni ultime rigenerazioni effettuate.

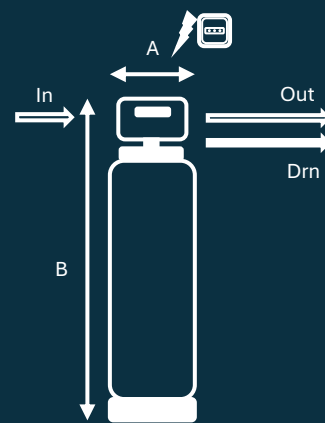
Volume ritardato: programmando sia il volume di acqua da erogare, sia l'ora ed i giorni in cui si vuole avvenga la rigenerazione. Volume immediato programmando il volume di acqua da erogare Ore di esercizio: la rigenerazione si ripete a prefissati intervalli regolari di ore. E' prevista inoltre la possibilità di programmare una frequenza minima di rigenerazione, impostando il numero di giorni tra una rigenerazione e la successiva (rigenerazione obbligatoria)

DATI TECNICI	ULTRA CA 1	ULTRA CA 2	ULTRA CA 3
<b>PRESSIONE MIN./MAX.</b>	2-7 Bar	2-7 Bar	2-7 Bar
<b>ALIMENTAZIONE</b>	230/50 V/Hz	230/50 V/Hz	230/50 V/Hz
<b>MINERALE</b>	110 Kg.	120 Kg.	450 Kg.
<b>PORTATA MEDIA</b>	2500 L./h	4800 L./h	15000 L./h
<b>A</b>	400 mm.	600 mm.	900 mm.
<b>B</b>	1900 mm.	2330 mm.	2450 mm.
<b>ATTACCHI</b>	1 1/4"	1 1/2"	2"

ULTRA CA



ULTRA CA 2 e CA 3



# ULTRA FE

## Filtri Deferizzatori a masse minerali per acqua uso Alimentare e Tecnologico

Filtri automatici da utilizzare nella rimozione di ferro e manganese. Trovano impiego specifico in vari processi di trattamento di acqua uso alimentare o tecnologiche per impieghi diversi.

Attraverso l'ossidazione il sistema consente la sua eliminazione meccanica nel letto filtrante.

Si può intervenire mediante due tipologie di processi, processo ossidativo senza di pre-clorazione utilizzando acqua clorata durante il lavaggio controcorrente oppure con un processo catalitico con una pre-clorazione dell'acqua. I sistemi sono costituiti da bombola in vetroresina rinforzata con capsula interna in PET in unico pezzo senza giunture e conformi alle Norme e alle

Direttive vigenti, valvola per il comando automatico delle fasi di filtrazione e lavaggio.

Tutti i materiali impiegati sono atossici ed idonei al trattamento di acqua potabile.

Contenitore in vetroresina, minerali purissimi e selezionati, valvola automatica elettronica per il comando delle rigenerazione. Eventuali prelievi di acqua, durante la fase di rigenerazione, sono comunque assicurati da un by-pass interno alla valvola di comando. La gestione del funzionamento dell'apparecchiatura è affidata ad un programmatore elettronico di ultima generazione, con automatismo computerizzato integrale a microprocessori. L'apparecchio permette la programmazione sia dei giorni della settimana, sia dell'ora del giorno in cui si desidera avvenga la rigenerazione stessa .

Lo stesso programmatore permette inoltre ulteriori modalità di funzionamento.



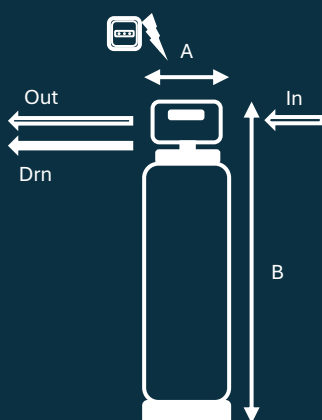
Note:

- avvio rigenerazione da remoto
- inibizione avvio rigenerazione da remoto
- segnalazione rigenerazione in corso (contatto pulito disponibile)
- elaborazioni e memoria di dati statistici e storici: numero di rigenerazioni effettuate, volumi acqua trattata (solo per modelli con contatore ad impulsi), ora e giorni ultime rigenerazioni effettuate

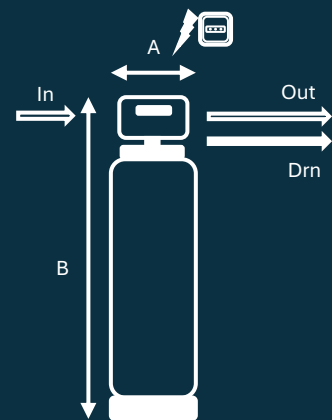
Volume ritardato: programmando sia il volume di acqua da erogare, sia l'ora ed i giorni in cui si vuole avvenga la rigenerazione. Volume immediato programmando il volume di acqua da erogare Ore di esercizio: la rigenerazione si ripete a prefissati intervalli regolari di ore. E' prevista inoltre la possibilità di programmare una frequenza minima di rigenerazione, impostando il numero di giorni tra una rigenerazione e la successiva (rigenerazione obbligatoria)

DATI TECNICI	ULTRA FE 1	ULTRA FE 2	ULTRA FE 3
<b>PRESSIONE MIN./MAX.</b>	2-7 Bar	2-7 Bar	2-7 Bar
<b>ALIMENTAZIONE</b>	230/50 V/Hz	230/50 V/Hz	230/50 V/Hz
<b>MINERALE</b>	150 Kg.	250 Kg.	500 Kg.
<b>PORTATA MASSIMA</b>	3000 L/h	5000 L./h	9000 L./h
<b>CONTENITORE KMnO4</b>	200 lt.	350 lt.	350 lt.
<b>A</b>	400 mm.	600 mm.	900 mm.
<b>B</b>	1900 mm.	2330 mm.	2450 mm.
<b>C</b>	550 mm.	750 mm.	750 mm.
<b>D</b>	1100 mm.	1150 mm.	1150 mm.
<b>ATTACCHI</b>	1 1/4"	1 1/2"	2"

ULTRA FE 1



ULTRA FE 2 e FE 3





Tecnologie, sistemi di trattamento  
dell'acqua e MOLTO DI PIU'



**FILTRI e DEFANGATORI**

## **FILTRI E DEFANGATORI**

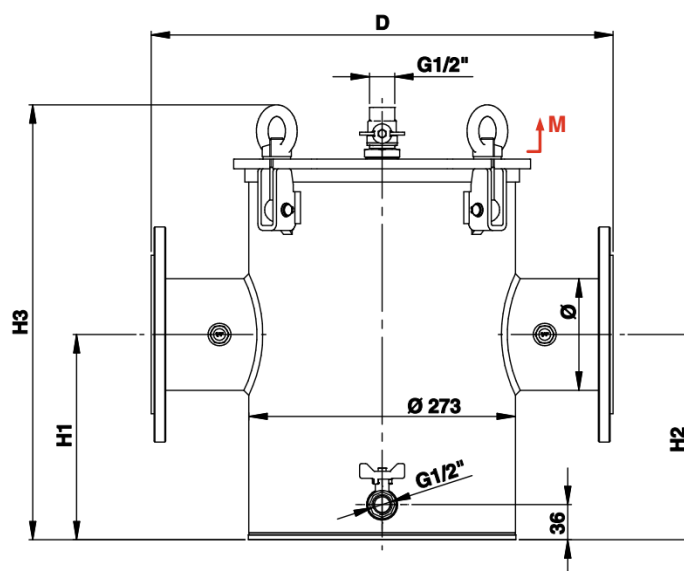
# MARTE

## FILTRO A CESTELLO

MARTE è un filtro a cestello in acciaio inox per applicazioni di prefiltrazione, progettato per la rimozione di solidi grossolani da acque con elevato contenuto di impurità. È equipaggiato con cestello estraibile disponibile con gradi di filtrazione 1000, 2000 e 3000  $\mu\text{m}$ , idonei alla separazione di ghiaia, detriti e materiali organici. Trova impiego in applicazioni su pozzi, fiumi e canali, per la protezione delle apparecchiature a valle. La manutenzione viene eseguita in funzione dell'aumento della perdita di carico o secondo intervalli programmati. Il sistema di apertura rapida con bulloni ad occhiello e la valvola di scarico consentono operazioni semplici e rapide di pulizia del cestello.



**CESTELLO  
FILTRANTE**

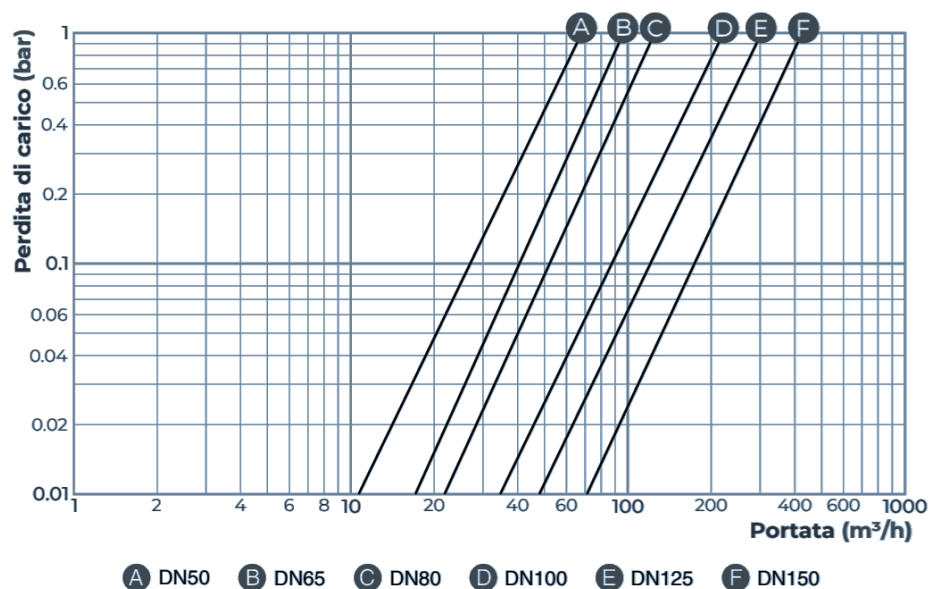


Corpo filtro	AISI 304 L - AISI 316 L
Cestello filtrante	AISI 316 L
Guarnizioni	EPDM
Valvole di sfiato/scarico	Ottone (per 304 L) - AISI 316 L
Trattamenti superficiali	Micropallinatura e passivazione
Pressione nominale [bar]	PN 6
Temperatura massima	100°
Range Ph	3 - 9
Direttiva	PED 2014/68/EU

Modello	Ø	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	D [mm]	M* [mm]	PESO [Kg]	
MARTE DN50	DN 50	210	210	445	473	400	29	FLANGIA
MARTE DN65	DN 65	210	210	445	473	400	30	
MARTE DN80	DN 80	210	210	445	473	400	30	
MARTE DN100	DN 100	210	210	445	473	400	31	
MARTE DN125	DN 125	210	210	445	473	400	32	
MARTE DN150	DN 150	210	210	445	473	400	34	

\*M = spazio minimo richiesto per la manutenzione

### Perdite di carico



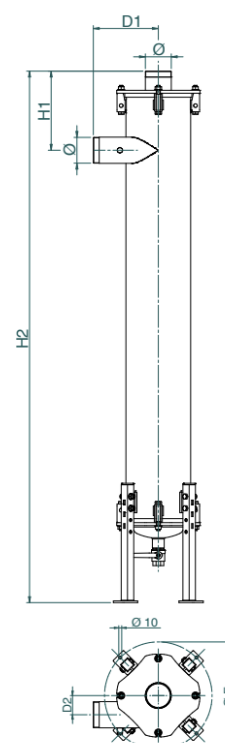
# SATURNO

## Filtro separatore ciclonico

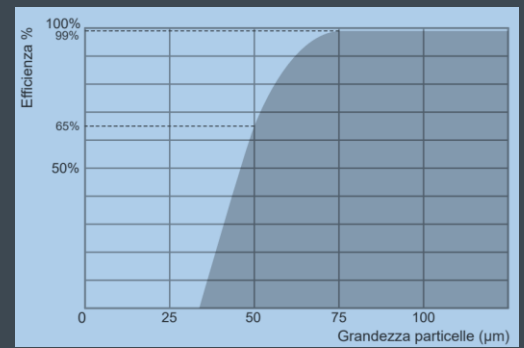
SATURNO è un separatore idrociclonico in acciaio inox per la rimozione di sabbie e solidi sospesi con peso specifico superiore a quello dell'acqua. Trova impiego come protezione impiantistica e come prefiltro sgrossatore in presenza di elevato contenuto di particelle pesanti. La separazione avviene per effetto centrifugo mediante generazione di un moto vorticoso interno, senza utilizzo di elementi filtranti. Il sistema raggiunge un'efficienza fino al 99% per particelle da 75 µm e fino al 65% per 50 µm. Privo di parti in movimento, richiede manutenzione minima ed è dotato di camera di raccolta con scarico manuale o automatico. Il separatore deve essere installato in verticale; si raccomanda l'utilizzo di valvole di intercettazione e, se necessario, di bypass per le operazioni di servizio.



Corpo filtro:	AISI 304 L- AISI 316 L
Guarnizioni:	EPDM
Cono acceleratore:	PVC
Valvole di sfiato/scarico:	Ottone (per 304 L) - AISI 316 L
Trattamenti superficiali:	Micropallinatura e passivazione
Pressione nominale [bar]:	PN 10
Temperatura massima:	60°
Range pH:	3 - 9
Direttiva:	PED 2014/68/EU



Modello	Portata minima [m <sup>3</sup> /h]	Portata massima [m <sup>3</sup> /h]
SATURNO 1"	4	9
SATURNO 1"½	8	18
SATURNO 2"	15	30
SATURNO 3"	25	60
SATURNO DN100	54	105
SATURNO DN150	95	190

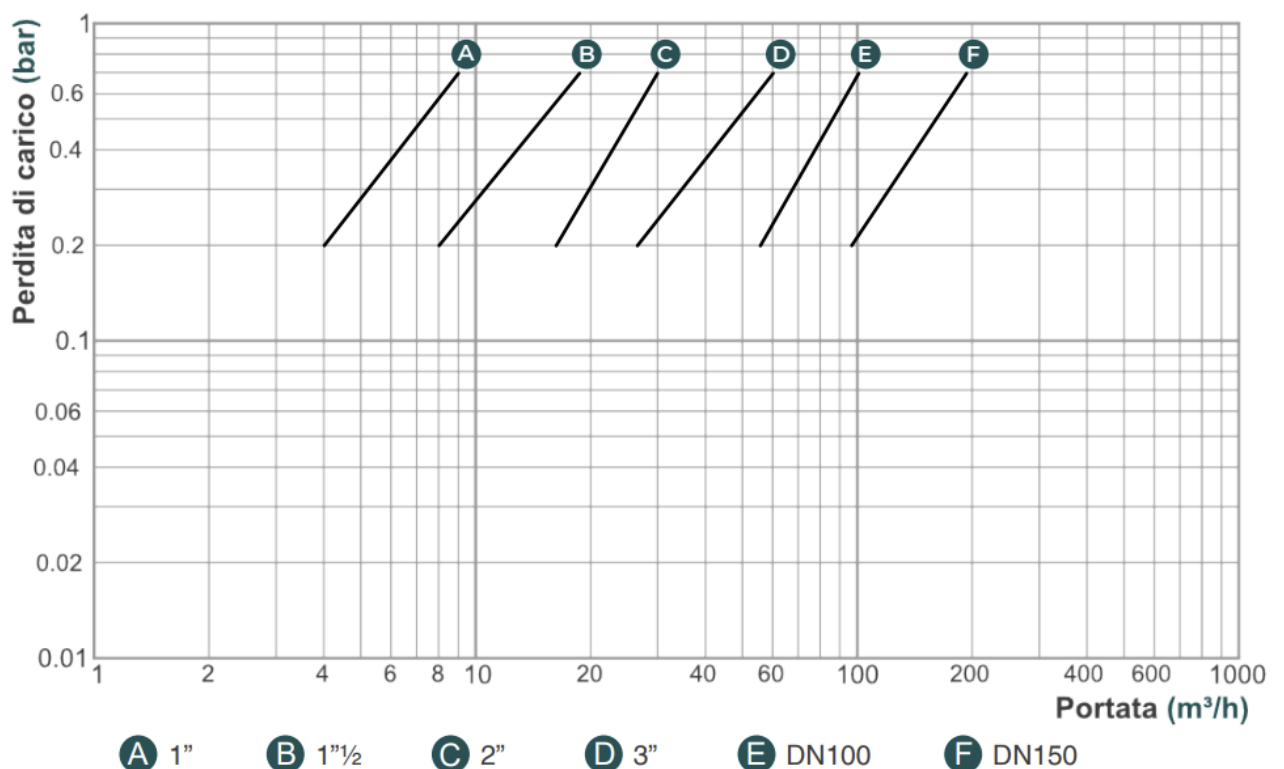


Efficienza di separazione Il grafico rappresenta l'efficienza di separazione in funzione della granulometria delle particelle. All'aumentare della dimensione e del peso specifico, l'azione centrifuga risulta più efficace, incrementando la capacità di separazione del sistema.

Modello	D1 [mm]	D2 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	M* [mm]	ØF	PESO [Kg]	
SATURNO 1"	120	40	144	1074	220	259	17	FILETTATO
SATURNO 1"½	150	45	194	1298	260	285	23	
SATURNO 2"	190	54	204	1448	260	357	31	
SATURNO 3"	220	65	268	1804	260	372	52	
SATURNO DN100	300	79	318	2114	290	456	84	FLANGIA
SATURNO DN150	350	78	336	2316	330	507	105	

\*M = spazio minimo richiesto per la manutenzione

## Perdite di carico



# URANO

## FILTRO CONVERTIBILE

Filtro in acciaio inox per applicazioni HVAC, progettato per la filtrazione dell'acqua nei circuiti chiusi. La sua caratteristica distintiva è la configurazione convertibile, che consente l'utilizzo della stessa unità sia con Sacco filtrante sia con cartuccia filtrante Inox o Pes, offrendo maggiore flessibilità in funzione delle condizioni di esercizio, del grado di filtrazione richiesto e delle modalità di manutenzione. Su richiesta, il filtro può essere equipaggiato con kit magnetico per la separazione delle impurità ferrose presenti nel fluido. Il filtro può alloggiare: • 1 kit magnete L600 con astuccio di protezione, oppure • 2 kit magnete L600 senza astuccio. La manutenzione viene effettuata in funzione dell'aumento della perdita di carico, rilevabile tramite i manometri installati sul filtro. Le operazioni di intervento risultano semplici e rapide grazie alla valvola di scarico e al sistema di apertura con golfari, che agevolano l'accesso ai componenti interni e la sostituzione o pulizia dell'elemento filtrante. Il filtro è conforme alla UNI 8065:2019 ed è dotato di valvola superiore per l'introduzione di additivi chimici.



POSSIBILE  
UTILIZZO  
FINO A 8 KIT  
MAGNETE



FILTRO INOX  
O PES

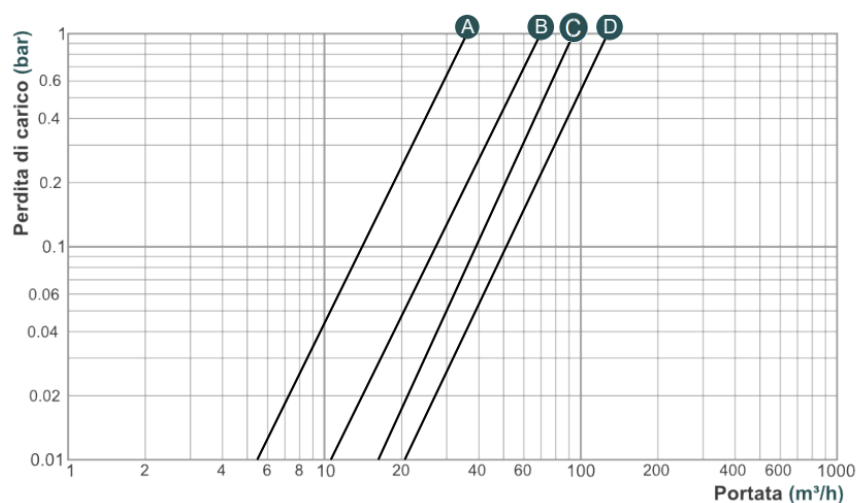


KIT  
MAGNETE

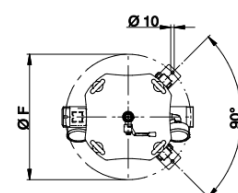
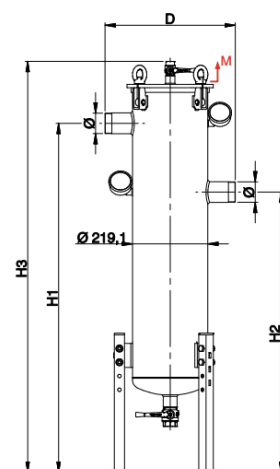


SACCHI  
FILTRANTI

### Perdite di carico con cartuccia filtrante



- A 1"1/2
- B 2"/DN50
- C DN65
- D 3"/DN80



Corpo filtro	AISI 304 L	Manometri	AISI 304 L o 316 L
Guarnizioni	EPDM	Pressione nominale [bar]	PN 10
Valvole di sfiato/scarico:	Ottone (per 304 L) - AISI 316 L	Temperatura massima	90°C
Trattamenti superficiali	Micropallinatura e passivazione	Salinità	< 10000 ppm
		Range	pH 3 – 9
		Direttiva	PED 2014/68/EU

Modello	H1	H2	H3	D	M	Ø	ØF	PESO [Kg]	
URANO CONV. 1"1/2	1015	815	1195	379	850	1" 1/2	364	32	FLANGIA
URANO CONV. 2"	1015	815	1195	379	850	2"	364	32	
URANO CONV. 3"	1015	815	1195	379	850	3"	364	32	
URANO CONV. DN50	1015	815	1195	379	850	DN50	364	32	FILETTO
URANO CONV. DN65	1015	815	1195	389	850	DN65	364	37	
URANO CONV. DN80	1015	815	1195	389	850	DN80	364	37	

\*M = spazio minimo richiesto per la manutenzione

Modello	Portata max [m <sup>3</sup> /h]	Taglia cartuccia Inox o Pes	Taglia sacco filtrante
URANO CONV. 1"1/2	17		
URANO CONV. 2"	30		
URANO CONV. 3"	70		
URANO CONV. DN50	39	Size 11	Size 02
URANO CONV. DN65	50		
URANO CONV. DN80	70		

### PORTATE CONSIGLIATE DI ESERCIZIO

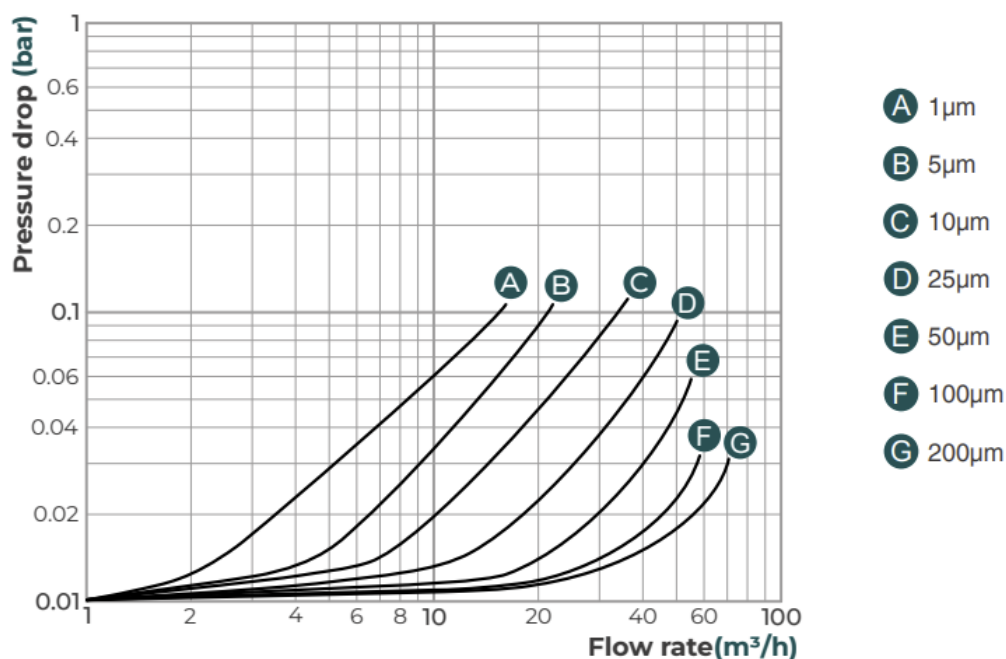
In condizioni reali di esercizio, la presenza di solidi sospesi comporta un aumento delle perdite di carico e una riduzione della capacità filtrante. Per questo motivo, si raccomanda di dimensionare il filtro utilizzando una portata di esercizio ridotta. La portata consigliata si ottiene applicando un coefficiente di riduzione (k) alla portata massima:  $Q_e = Q_{max} \times k$  dove:

- $Q_e$  = portata di esercizio consigliata
- $Q_{max}$  = portata massima in acqua pulita
- k = coefficiente di riduzione

N.B: Il coefficiente k varia in funzione della qualità dell'acqua e del grado di filtrazione: valori di filtrazione più fini ( $\mu\text{m}$  inferiori) comportano coefficienti più bassi.

Qualità dell'acqua	k (110 $\mu\text{m}$ )	k (200 $\mu\text{m}$ )	k (400 $\mu\text{m}$ )
Buona	0,76	0,85	1
Media	0,6	0,75	0,9
Scarsa	0,46	0,6	0,7

## Perdite di carico con sacco filtrante



### Portate massime sacchi filtranti (acqua pulita)

Grado di filtrazione [µm]	Portata max [m <sup>3</sup> /h]	Area filtrante [cm <sup>2</sup> ]
1	18	4500
5	22	4500
10	36	4500
25	45	4500
50	51	4500
100	62	4500
200	70	4500

\*Portate calcolate con acqua pulita (NTU < 1) a temperatura di 20°C

In condizioni reali di esercizio, la presenza di solidi sospesi comporta un aumento delle perdite di carico e una progressiva riduzione della capacità filtrante. Per questo motivo, nel caso di utilizzo di sacchi filtranti, si raccomanda di dimensionare il filtro in funzione della perdita di carico ammissibile, anziché sulla sola portata massima in acqua pulita. Le portate massime indicate sono infatti riferite a acqua pulita e rappresentano un valore di riferimento in condizioni iniziali. In presenza di sacchi filtranti, le prestazioni possono variare in misura significativa in funzione della tipologia di materiale, del carico di contaminanti e del grado di intasamento. N.B.: A differenza delle cartucce filtranti, i sacchi presentano un comportamento idraulico meno costante durante l'esercizio; per questo motivo non vengono indicati coefficienti di riduzione univoci



# URANO PLUS

## FILTRO CONVERTIBILE

Filtro in acciaio inox per applicazioni HVAC, progettato per la filtrazione dell'acqua nei circuiti chiusi. La sua caratteristica distintiva è la configurazione convertibile, che consente l'utilizzo della stessa unità sia con Sacco filtrante sia con cartuccia filtrante Inox o Pes, offrendo maggiore flessibilità in funzione delle condizioni di esercizio, del grado di filtrazione richiesto e delle modalità di manutenzione. Su richiesta, il filtro può essere equipaggiato con kit magnetico per la separazione delle impurità ferrose presenti nel fluido. Il filtro può alloggiare:

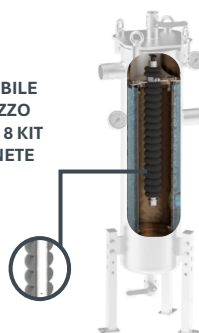
- 1 kit magnete L600 con astuccio di protezione, oppure
- 2 kit magnete L600 senza astuccio.

La manutenzione viene effettuata in funzione dell'aumento della perdita di carico, rilevabile tramite i manometri installati sul filtro. Le operazioni di intervento risultano semplici e rapide grazie alla valvola di scarico e al sistema di apertura con golfari, che agevolano l'accesso ai componenti interni e la sostituzione o pulizia dell'elemento filtrante. Il filtro è conforme alla UNI 8065:2019 ed è dotato di valvola superiore per l'introduzione di additivi chimici.

### CONTROLLO XP



### POSSIBILE UTILIZZO FINO A 8 KIT MAGNETE



### KIT MAGNETE

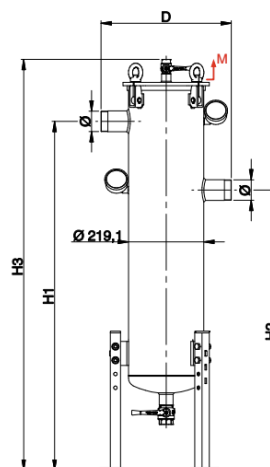
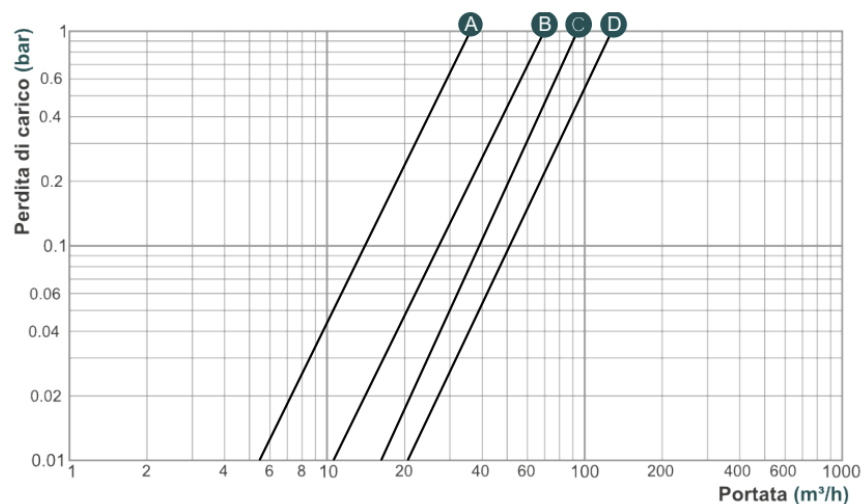


### FILTRO INOX O PES

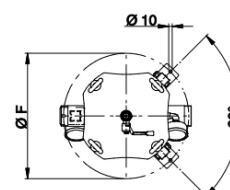


### SACCHI FILTRANTI

### Perdite di carico con cartuccia filtrante



- A** 1 1/2"
- B** 2"/DN50
- C** DN65
- D** 3"/DN80



Corpo filtro	AISI 304 L	Manometri	AISI 304 L o 316 L
Guarnizioni	EPDM	Pressione nominale [bar]	PN 10
Valvole di sfiato/scarico:	Ottone (per 304 L) - AISI 316 L	Temperatura massima	90°C
Trattamenti superficiali	Micropallinatura e passivazione	Salinità	< 10000 ppm
		Range	pH 3 – 9
		Direttiva	PED 2014/68/EU

Modello	H1	H2	H3	D	M	Ø	ØF	PESO [Kg]	
URANO PLUS 1" 1/2	1015	815	1195	379	850	1" 1/2	364	32	FLANGIA
URANO PLUS 2"	1015	815	1195	379	850	2"	364	32	
URANO PLUS 3"	1015	815	1195	379	850	3"	364	32	
URANO PLUS DN50	1015	815	1195	379	850	DN50	364	32	FILETTO
URANO PLUS DN65	1015	815	1195	389	850	DN65	364	37	
URANO PLUS DN80	1015	815	1195	389	850	DN80	364	38	

\*M = spazio minimo richiesto per la manutenzione

Modello	Portata max [m <sup>3</sup> /h]	Taglia cartuccia Inox o Pes	Taglia sacco filtrante
URANO PLUS 1" 1/2	17		
URANO PLUS 2"	30		
URANO PLUS 3"	70		
URANO PLUS DN50	39	Size 11	Size 02
URANO PLUS DN65	50		
URANO PLUS DN80	70		

### PORTATE CONSIGLIATE DI ESERCIZIO

In condizioni reali di esercizio, la presenza di solidi sospesi comporta un aumento delle perdite di carico e una riduzione della capacità filtrante. Per questo motivo, si raccomanda di dimensionare il filtro utilizzando una portata di esercizio ridotta. La portata consigliata si ottiene applicando un coefficiente di riduzione (k) alla portata massima:  $e = Q_{max} \times k$  dove:

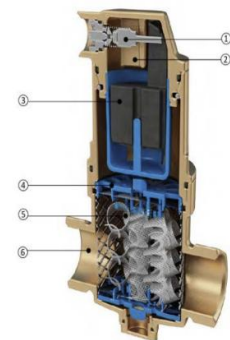
- $Q_e$  = portata di esercizio consigliata
- $Q_{max}$  = portata massima in acqua pulita
- k = coefficiente di riduzione

N.B: Il coefficiente k varia in funzione della qualità dell'acqua e del grado di filtrazione: valori di filtrazione più fini ( $\mu\text{m}$  inferiori) comportano coefficienti più bassi.

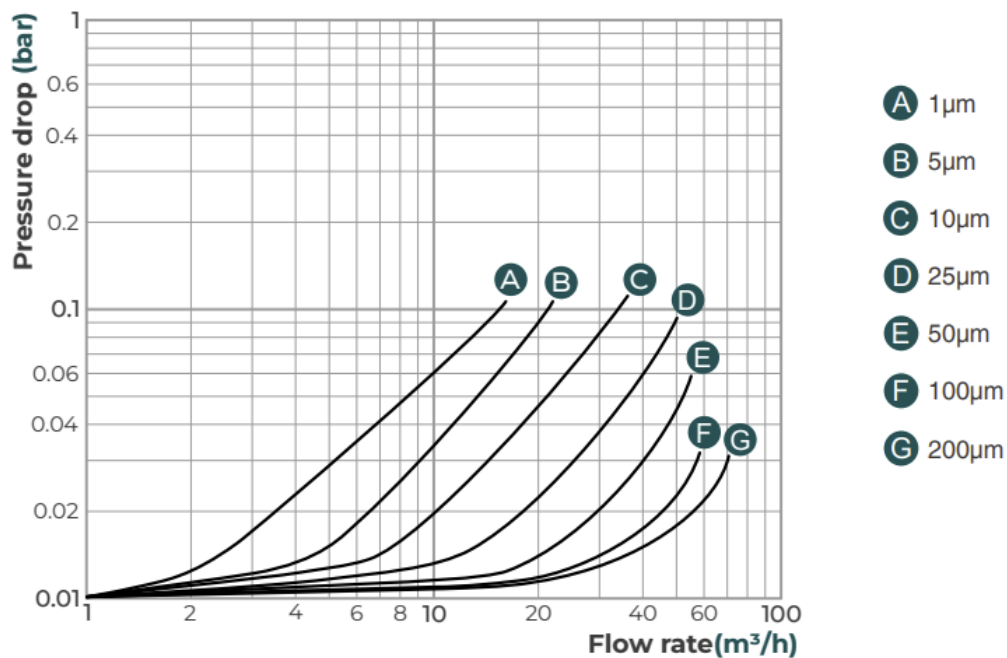
Qualità dell'acqua	k (110 $\mu\text{m}$ )	k (200 $\mu\text{m}$ )	k (400 $\mu\text{m}$ )
Buona	0,76	0,85	1
Media	0,6	0,75	0,9
Scarsa	0,46	0,6	0,7

### DESCRIZIONE COMPONENTI:

1. **Dispositivo di espulsione gas:** nel caso di un'eventuale perdita dal disaeratore, questo può essere chiuso mediante l'apposita vite.
2. **Camera di accumulo dotata di galleggiante prolungato** per aumentare la distanza dalla valvola di sfiato; riduce al minimo la possibilità di contaminazione della sede della valvola.
3. **Galleggiante.**
4. **Cartuccia.**
5. **Anelli in acciaio:** favoriscono il rilascio di micro-bolle grazie alle ampie superfici di contatto che offrono.
6. **Corpo in ottone.**



## Perdite di carico con sacco filtrante



### Portate massime sacchi filtranti (acqua pulita)

Grado di filtrazione [ $\mu\text{m}$ ]	Portata max [ $\text{m}^3/\text{h}$ ]	Area filtrante [ $\text{cm}^2$ ]
1	18	4500
5	22	4500
10	36	4500
25	45	4500
50	51	4500
100	62	4500
200	70	4500

\*Portate calcolate con acqua pulita (NTU < 1) a temperatura di 20°C

In condizioni reali di esercizio, la presenza di solidi sospesi comporta un aumento delle perdite di carico e una progressiva riduzione della capacità filtrante. Per questo motivo, nel caso di utilizzo di sacchi filtranti, si raccomanda di dimensionare il filtro in funzione della perdita di carico ammissibile, anziché sulla sola portata massima in acqua pulita. Le portate massime indicate sono infatti riferite a acqua pulita e rappresentano un valore di riferimento in condizioni iniziali. In presenza di sacchi filtranti, le prestazioni possono variare in misura significativa in funzione della tipologia di materiale, del carico di contaminanti e del grado di intasamento. N.B.: A differenza delle cartucce filtranti, i sacchi presentano un comportamento idraulico meno costante durante l'esercizio; per questo motivo non vengono indicati coefficienti di riduzione univoci. **Il sistema integra un'unità di controllo avanzata con sonde dedicate per il monitoraggio costante della qualità dell'acqua, proteggendo circuiti e impianti di climatizzazione. Può gestire il caricamento dell'impianto tramite un consenso di apertura di un'elettrovalvola per riequilibrare la pressione del circuito.** Inoltre, è predisposto per l'integrazione con un sistema di dosaggio chimico protettivo, migliorando ulteriormente il trattamento dell'acqua.



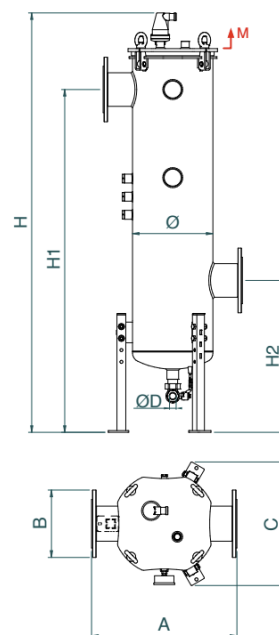
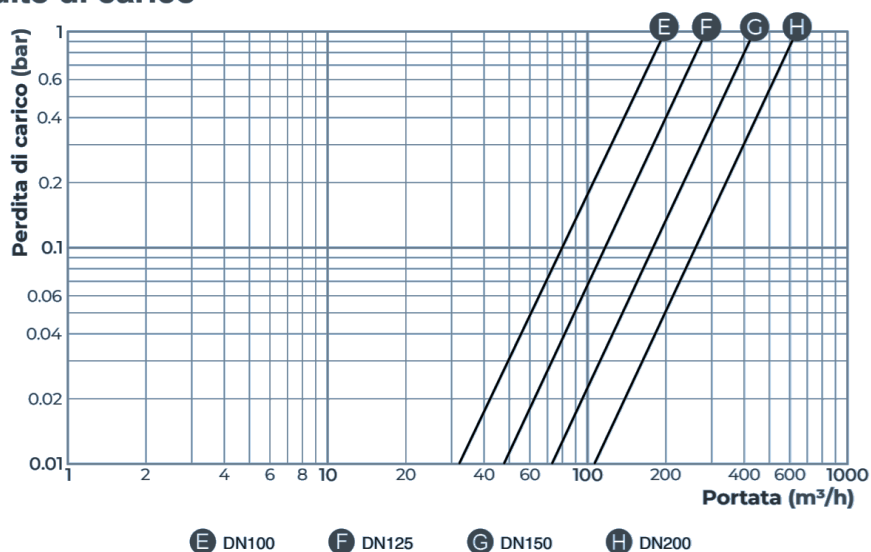
# NETTUNO

## FILTRO DEFANGATORE

NETTUNO è un filtro defangatore in acciaio inox per impianti HVAC, progettato per la separazione e la rimozione di impurità solide e particelle ferrose dai circuiti idraulici. È indicato per applicazioni su acqua di riempimento, reintegro e circuiti chiusi, dove contribuisce alla protezione dei componenti dell'impianto e al mantenimento dell'efficienza di esercizio. Il sistema di filtrazione combina una cartuccia filtrante per la trattenuta delle particelle solide con kit magnete centrale per la captazione delle impurità ferrose. La configurazione interna è studiata per favorire il contatto del fluido con l'elemento magnetico e migliorare l'efficacia della separazione. La manutenzione è semplificata dal sistema di apertura rapida con bulloni ad occhio, che consente un accesso agevole ai componenti interni. Lo scarico delle impurità accumulate può essere effettuato tramite l'apposita valvola di fondo, mentre la pulizia della cartuccia filtrante e della candela magnetica permette il ripristino delle condizioni operative del filtro. L'astuccio di protezione della candela magnetica agevola inoltre la rimozione del materiale ferroso durante le operazioni di manutenzione.



### Perdite di carico



Corpo filtro	AISI 304 L o 316 L	Attacchi per sonde	3 x G1/2" F
Guarnizioni	EPDM	Attacco punto di dosaggio	G1/2" F
Valvole di sfiato/scarico:	Ottone (per 304 L)	Pressione nominale [bar]	PN 10
	AISI 316 L	Temperatura massima	90°C
Manometri	AISI 304 L o 316 L	Salinità	< 10000 ppm
Trattamenti superficiali	Micropallinatura passivazione Neodimio rivestito	Range Direttiva	pH 3 – 9 PED 2014/68/EU
Candela magnetica	AISI 304 L=600 mm 9000 Gauss		

Modello SIZE 30	Ø [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	A [mm]	B	C [mm]	ØD	M* [mm]	
NETUTNO 100	273	1430	1215	565	473	DN 100	403	1"	1000	FLANGIA
NETTUNO 125	273	1430	1215	565	473	DN 125	403	1"	1000	
NETTUNO 150	273	1520	1215	565	473	DN 150	403	1"	1000	
NETTUNO 200	273	1520	1215	565	493	DN 200	403	1"	1000	

\*M = spazio minimo richiesto per la manutenzione

Modello	Portata max [m <sup>3</sup> /h]	Taglia cartuccia Inox o Pes	Area filtrante
NETTUNO 100	120		
NETTUNO 125	170		
NETTUNO 150	260	Size 30	5400 cm <sup>2</sup>
NETTUNO 200	400		

### PORTATE CONSIGLIATE DI ESERCIZIO

In condizioni reali di esercizio, la presenza di solidi sospesi comporta un aumento delle perdite di carico e una riduzione della capacità filtrante. Per questo motivo, si raccomanda di dimensionare il filtro utilizzando una portata di esercizio ridotta. La portata consigliata si ottiene applicando un coefficiente di riduzione (k) alla portata massima:  $Q_e = Q_{max} \times k$  dove:

- $Q_e$  = portata di esercizio consigliata
- $Q_{max}$  = portata massima in acqua pulita
- k = coefficiente di riduzione

N.B: Il coefficiente k varia in funzione della qualità dell'acqua e del grado di filtrazione: valori di filtrazione più fini ( $\mu\text{m}$  inferiori) comportano coefficienti più bassi.

Qualità dell'acqua	k (110 $\mu\text{m}$ )	k (200 $\mu\text{m}$ )	k (400 $\mu\text{m}$ )
Buona	0,76	0,85	1
Media	0,6	0,75	0,9
Scarsa	0,46	0,6	0,7

# NETTUNO PLUS

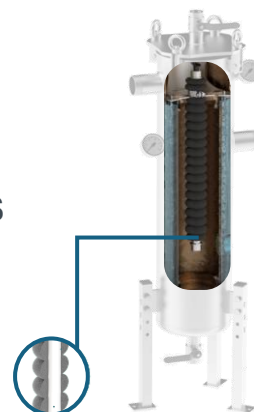
FILTRO DEFANGATORE  
Disaeratore Automatico

NETTUNO PLUS è un dispositivo progettato per la protezione degli impianti di climatizzazione e per la filtrazione. Realizzato in acciaio inossidabile, combina un'azione filtrante meccanica con una potente candela magnetica che attrae e trattiene impurità ferrose agglomerate. La struttura del filtro consente una manutenzione agevole grazie a un sistema di apertura rapida con bulloni ad occhiello, riducendo i tempi di smontaggio rispetto ai sistemi tradizionali. È conforme alle normative vigenti e può essere utilizzato per la filtrazione dell'acqua di riempimento, reintegro e per il circuito chiuso degli impianti di climatizzazione. Può essere utilizzato anche per uso alimentare nei processi di produzione e potabilizzazione.

CONTROLLO XP

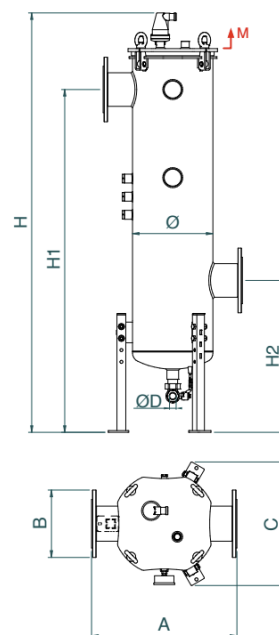
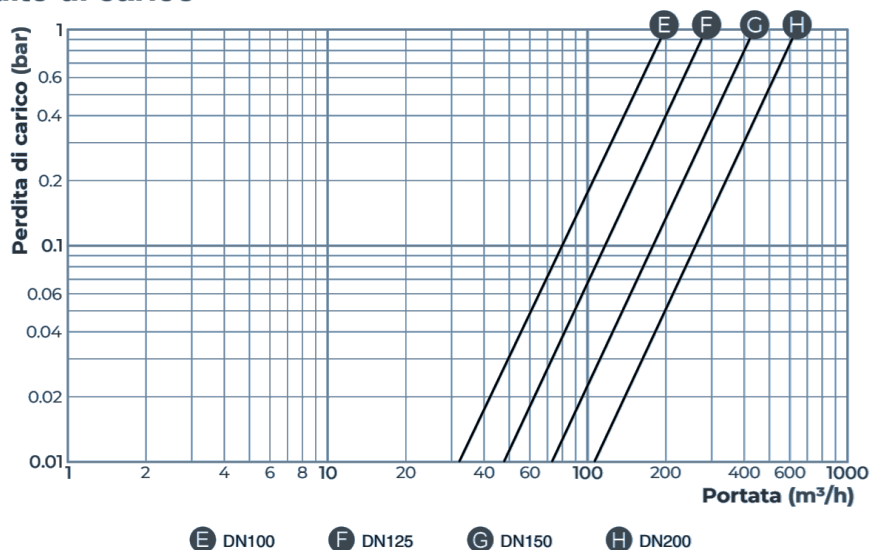


FILTRO INOX O PES



MAGNETE

## Perdite di carico



Corpo filtro	AISI 304 L o 316 L	Attacchi per sonde	3 x G1/2" F
Guarnizioni	EPDM	Attacco punto di dosaggio	G1/2" F
Valvole di sfiato/scarico:	Ottone (per 304 L)	Pressione nominale [bar]	PN 10
	AISI 316 L	Temperatura massima	90°C
Manometri	AISI 304 L o 316 L	Salinità	< 10000 ppm
Trattamenti superficiali	Micropallinatura passivazione Neodimio rivestito	Range	pH 3 – 9
		Direttiva	PED 2014/68/EU
Candela magnetica	AISI 304 L=600 mm 9000 Gauss		

Modello SIZE 30	Ø [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	A [mm]	B	C [mm]	ØD	M* [mm]	
NETTUNO PLUS 100	273	1430	1215	565	473	DN 100	403	1"	1000	FLANGIA
NETTUNO PLUS 125	273	1430	1215	565	473	DN 125	403	1"	1000	
NETTUNO PLUS 150	273	1520	1215	565	473	DN 150	403	1"	1000	
NETTUNO PLUS 200	273	1520	1215	565	493	DN 200	403	1"	1000	

\*M = spazio minimo richiesto per la manutenzione

Modello	Portata max [m <sup>3</sup> /h]	Taglia cartuccia Inox o Pes	Area filtrante
NETTUNO PLUS 100	120		
NETTUNO PLUS 125	170		
NETTUNO PLUS 150	260	Size 30	5400 cm <sup>2</sup>
NETTUNO PLUS 200	400		

## PORTATE CONSIGLIATE DI ESERCIZIO

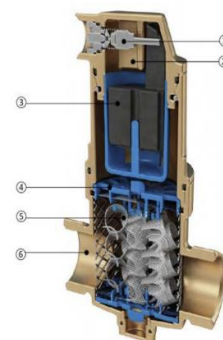
In condizioni reali di esercizio, la presenza di solidi sospesi comporta un aumento delle perdite di carico e una riduzione della capacità filtrante. Per questo motivo, si raccomanda di dimensionare il filtro utilizzando una portata di esercizio ridotta. La portata consigliata si ottiene applicando un coefficiente di riduzione (k) alla portata massima:  $e = Q_{max} \times k$  dove:

- $Q_e$  = portata di esercizio consigliata
- $Q_{max}$  = portata massima in acqua pulita
- k = coefficiente di riduzione

N.B: Il coefficiente k varia in funzione della qualità dell'acqua e del grado di filtrazione: valori di filtrazione più fini ( $\mu\text{m}$  inferiori) comportano coefficienti più bassi.

### DESCRIZIONE COMPONENTI:

1. **Dispositivo di espulsione gas:** nel caso di un'eventuale perdita dal disaeratore, questo può essere chiuso mediante l'apposita vite.
2. **Camera di accumulo dotata di galleggianti prolungato** per aumentare la distanza dalla valvola di sfiato: riduce al minimo la possibilità di contaminazione della sede della valvola.
3. **Galleggianti.**
4. **Cartuccia.**
5. **Anelli in acciaio:** favoriscono il rilascio di micro-bolle grazie alle ampie superfici di contatto che offrono.
6. **Corpo in ottone.**



Qualità dell'acqua	k (110 $\mu\text{m}$ )	k (200 $\mu\text{m}$ )	k (400 $\mu\text{m}$ )
Buona	0,76	0,85	1
Media	0,6	0,75	0,9
Scarsa	0,46	0,6	0,7

# PLUTONE - AN

## FILTRO A PROTEZIONE

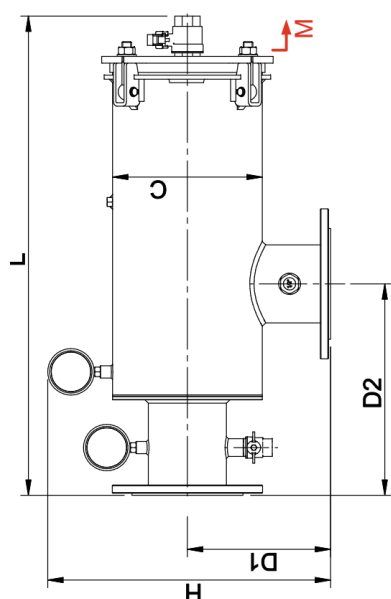
PLUTONE AN è un filtro a rete angolare in acciaio inox AISI 304 per la protezione di impianti di processo. La configurazione angolare ne consente l'installazione in presenza di cambi di direzione della tubazione, con ottimizzazione degli ingombri. È disponibile con diversi gradi di filtrazione e configurazioni dell'elemento filtrante:

- cartuccia in doppio strato inox, con grado di filtrazione da 400 µm a 110 µm;
- cartuccia con rete filtrante in poliestere, con grado di filtrazione da 700 µm a 25 µm.

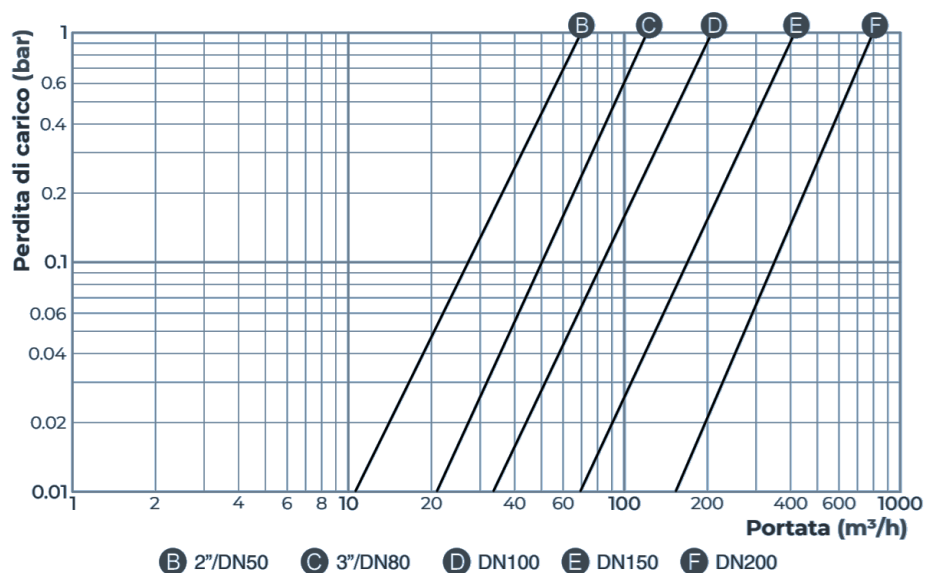
La pulizia manuale viene eseguita in funzione dell'aumento della perdita di carico, indicativamente compresa tra 0,8 e 1 bar. Il sistema di apertura rapida con bulloni ad occhiello e golfari facilita le operazioni di manutenzione. Su richiesta sono disponibili kit magneti e sistema automatico di scarico delle impurità.



FILTRO INOX O PES



### Perdite di carico



Corpo filtro	AISI 304 L o 316 L	Pressione nominale [bar]	PN 10
Guarnizioni	EPDM	Temperatura massima	90°C
Valvole di sfiato/scarico:	Ottone (per 304 L) AISI 316 L	Salinità Range	< 10000 ppm pH 3 – 9
Manometri	AISI 304 L o 316 L	Direttiva	PED
Trattamenti superficiali	Micropallinatura e passivazione		2014/68/EU

Modello	Ø	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	M* [mm]	PESO [Kg]	
PLUTONE-AN 2"	2" BSPP	190	310	610	394	219	500	17	FILETTO
PLUTONE-AN 3"	3" BSPP	190	310	764	401	219	700	21	
PLUTONE-AN DN80	DN80	210	310	764	414	219	700	25	FLANGIA
PLUTONE-AN DN100	DN100	247	350	807	480	273	700	33	
PLUTONE-AN DN150	DN150	247	350	1113	478	273	1000	45	
PLUTONE-AN DN200	DN200	267	350	1113	498	273	1000	51	

\*M = spazio minimo richiesto per la manutenzione

Modello	Ø	Area filtrante [cm <sup>2</sup> ]	Taglia cartuccia Inox o Pes
PLUTONE 2" AN	2" BSPP	1500 cm <sup>2</sup>	Size 6
PLUTONE 3" AN	3" BSPP	2200 cm <sup>2</sup>	Size 8
PLUTONE DN80 AN	DN80	2200 cm <sup>2</sup>	Size 8
PLUTONE DN100 AN	DN100	3300 cm <sup>2</sup>	Size 18
PLUTONE DN150 AN	DN150	5400 cm <sup>2</sup>	Size 30
PLUTONE DN200 AN	DN200	5400 cm <sup>2</sup>	Size 30

**DISPONIBILI ANCHE VERSIONI CON DIAMETRI E CARTUCCE MAGGIORATE CON SCHEDE TECNICHE A RICHIESTA**

### PORTATE CONSIGLIATE DI ESERCIZIO

In condizioni reali di esercizio, la presenza di solidi sospesi comporta un aumento delle perdite di carico e una riduzione della capacità filtrante. Per questo motivo, si raccomanda di dimensionare il filtro utilizzando una portata di esercizio ridotta. La portata consigliata si ottiene applicando un coefficiente di riduzione (k) alla portata massima:  $Q_e = Q_{max} \times k$  dove:

- $Q_e$  = portata di esercizio consigliata
- $Q_{max}$  = portata massima in acqua pulita
- k = coefficiente di riduzione

N.B: Il coefficiente k varia in funzione della qualità dell'acqua e del grado di filtrazione: valori di filtrazione più fini ( $\mu\text{m}$  inferiori) comportano coefficienti più bassi.

Qualità dell'acqua	k (110 $\mu\text{m}$ )	k (200 $\mu\text{m}$ )	k (400 $\mu\text{m}$ )
Buona	0,76	0,85	1
Media	0,60	0,75	0,9
Scarsa	0,46	0,60	0,7

# VENERE

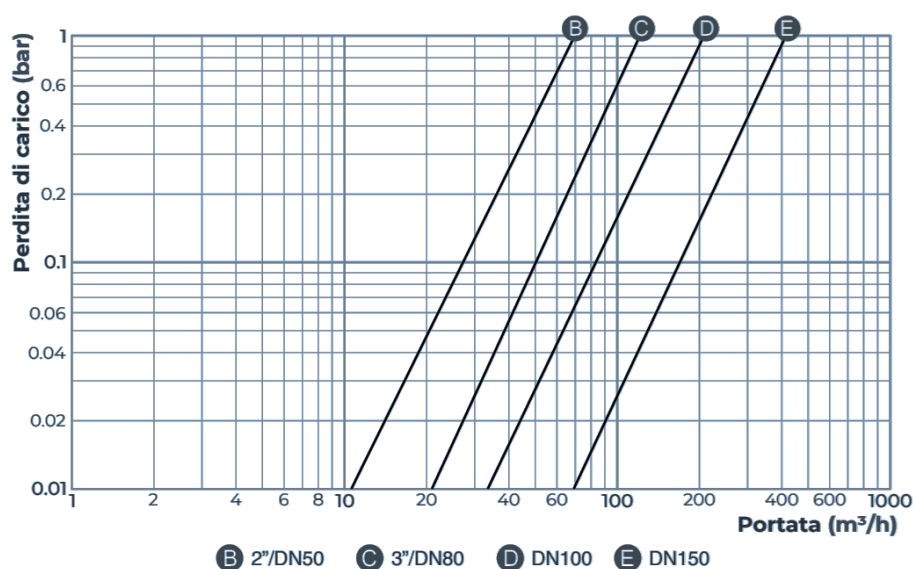
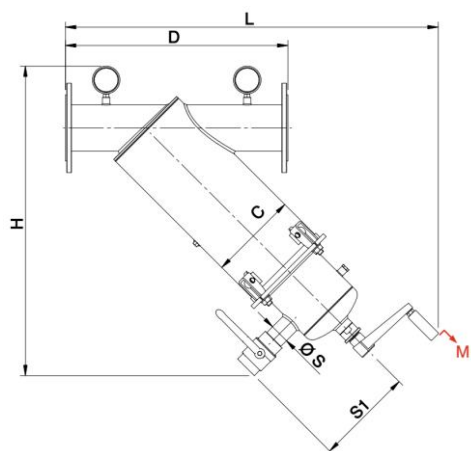
## FILTRO A SPAZZOLE PULENTE

VENERE è un filtro a rete in acciaio inox con sistema di pulizia manuale a spazzole, progettato per applicazioni con presenza di solidi sospesi anche di dimensioni rilevanti, come acque di pozzo, canali, fiumi e processi industriali. La pulizia tramite spazzole in nylon consente di rimuovere le impurità accumulate sull'elemento filtrante senza interrompere il flusso, riducendo le esigenze di manutenzione e garantendo una maggiore continuità operativa. Il filtro è conforme alla UNI 8065:2019. La pulizia viene effettuata manualmente in funzione dell'aumento della perdita di carico, indicativamente nell'intervallo 0,8-1 bar, mediante azionamento della manovella e apertura della valvola di scarico. Per interventi di manutenzione più approfonditi è possibile ridurre o interrompere il flusso. Il filtro può essere installato sia come elemento di protezione sia come filtro finitore, con possibilità di integrazione di valvole di intercettazione e linea di bypass per agevolare le operazioni di servizio.



FILTRO INOX O PES

### Perdite di carico



Corpo filtro	AISI 304 L o 316 L	Pressione nominale [bar]	PN 10
Spazzole pulenti	Nylon	Temperatura massima	80°C
Guarnizioni	EPDM	Salinità	< 10000 ppm
Valvole di sfiato/scarico:	Ottone (per 304 L) - AISI 316 L	Range	pH 3 – 9
Manometri	AISI 304 L o 316 L	Direttiva	PED 2014/68/EU
Trattamenti superficiali	Micropallinatura e passivazione Neodimio rivestito		

Modello	Ø	D [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	S1 [mm]	Ø S	M* [mm]	PESO [Kg]	
VENERE 2"	2" BSPP	412	742	600	219	198	1" BSPP	500	21	FILETTO
VENERE 3"	3" BSPP	464	877	755	219	251	1"½ BSPP	700	26	
VENERE DN80	DN80	487	876	755	219	251	1"½ BSPP	700	30	FLANGIA
VENERE DN100	DN100	585	958	769	273	251	1"½ BSPP	700	39	
VENERE DN150	DN150	661	1197	1013	273	251	1"½ BSPP	1000	52	

\*M = spazio minimo richiesto per la manutenzione

Modello	Ø	Taglia cartuccia Inox o Pes	Area filtrante [cm <sup>2</sup> ]	Portata max [m <sup>3</sup> /h]
VENERE 2" AN	2" BSPP	Size 6	1500 cm <sup>2</sup>	30
VENERE 3" AN	3" BSPP	Size 8	2200 cm <sup>2</sup>	70
VENERE DN80 AN	DN80	Size 8	2200 cm <sup>2</sup>	70
VENERE DN100 AN	DN100	Size 18	3300 cm <sup>2</sup>	120
VENERE DN150 AN	DN150	Size 30	5400 cm <sup>2</sup>	260

**DISPONIBILI ANCHE VERSIONI CON DIAMETRI E CARTUCCE MAGGIORATE CON SCHEDE TECNICHE A RICHIESTA**

### PORTATE CONSIGLIATE DI ESERCIZIO

In condizioni reali di esercizio, la presenza di solidi sospesi comporta un aumento delle perdite di carico e una riduzione della capacità filtrante. Per questo motivo, si raccomanda di dimensionare il filtro utilizzando una portata di esercizio ridotta. La portata consigliata si ottiene applicando un coefficiente di riduzione (k) alla portata massima:  $Q_e = Q_{max} \times k$  dove:

- $Q_e$  = portata di esercizio consigliata
- $Q_{max}$  = portata massima in acqua pulita
- k = coefficiente di riduzione

N.B: Il coefficiente k varia in funzione della qualità dell'acqua e del grado di filtrazione: valori di filtrazione più fini (µm inferiori) comportano coefficienti più bassi.

Qualità dell'acqua	k (110 µm)	k (200 µm)	k (400 µm)
Buona	0,76	0,85	1
Media	0,60	0,75	0,9
Scarsa	0,46	0,60	0,7

# PLUTONE-LN

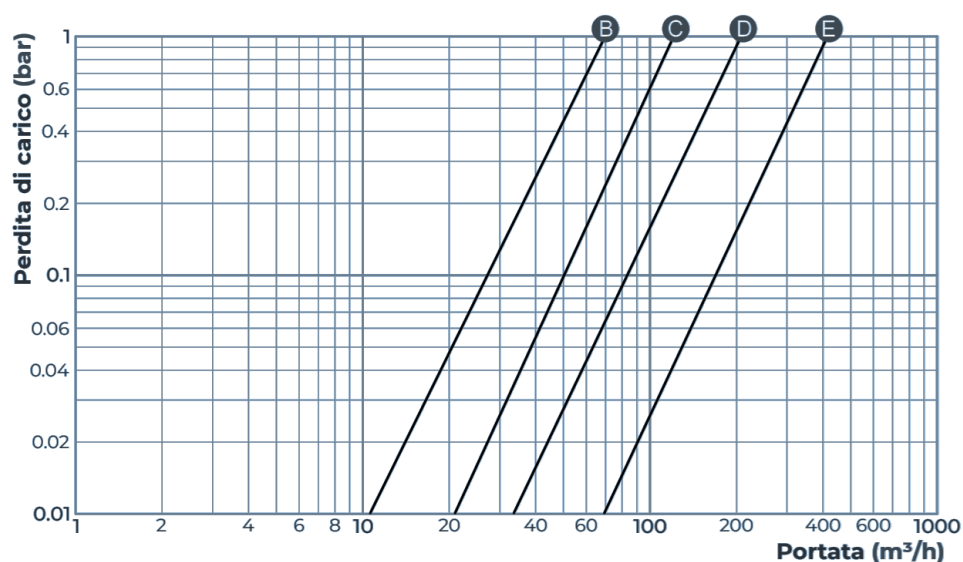
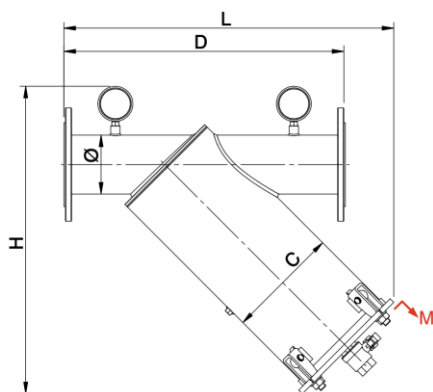
## FILTRO DI PROTEZIONE

PLUTONE-LN è un filtro a rete in linea in acciaio inox AISI 304, progettato per la protezione di impianti alimentari e di processo. La costruzione in linea rappresenta uno dei principali punti di forza del prodotto, in quanto consente un'installazione semplice lungo la tubazione e un efficace inserimento anche in impianti con spazi limitati. Il filtro è disponibile con gradi di filtrazione da 400  $\mu\text{m}$  a 110  $\mu\text{m}$  e con diverse configurazioni dell'elemento filtrante, per adattarsi alle specifiche condizioni di esercizio. La filtrazione avviene tramite elemento a rete, con pulizia manuale da effettuare al raggiungimento di una perdita di carico differenziale indicativamente compresa tra 0,8 e 1 bar. Il sistema di apertura rapida con bulloni ad occhiello e golfari semplifica le attività di manutenzione e riduce i tempi di fermo. Su richiesta, il filtro può essere equipaggiato con kit magnetico per la separazione delle particelle ferrose e con sistema automatico di scarico delle impurità.



FILTRO INOX O PES

### Perdite di carico



● B 2"/DN50 ● C 3"/DN80 ● D DN100 ● E DN150

Corpo filtro	AISI 304 L o 316 L	Pressione nominale [bar]	PN 10
Temperatura massima	90°C		
Guarnizioni	EPDM		
Valvole di sfiato/scarico:	Ottone (per 304 L) - AISI 316 L		
Manometri	AISI 304 L o 316 L		
Salinità	< 10000 ppm	Trattamenti superficiali	Micropallinatura e passivazione
Range	pH 3 – 9	Direttiva	PED 2014/68/EU

Modello	Ø	D [mm]	L [mm]	H [mm]	C [mm]	M* [mm]	PESO [Kg]	
PLUTONE-LN 2"	2" BSPP	412	465	461	219	500	17	FILETTO
PLUTONE-LN 3"	3" BSPP	464	600	584	219	700	21	
PLUTONE-LN DN80	DN80	487	600	584	219	700	25	FLANGIA
PLUTONE-LN DN100	DN100	585	663	620	273	700	33	
PLUTONE-LN DN150	DN150	661	902	862	273	1000	46	

\*M = spazio minimo richiesto per la manutenzione

Modello	Ø	Taglia cartuccia Inox o Pes	Area filtrante [cm <sup>2</sup> ]	Portata max [m <sup>3</sup> /h]
PLUTONE-LN 2"	2" BSPP	Size 6	1500	30
PLUTONE-LN 3"	3" BSPP	Size 8	2200	70
PLUTONE-LN DN80	DN80	Size 8	2200	70
PLUTONE-LN DN100	DN100	Size 18	3300	120
PLUTONE-LN DN150	DN150	Size 30	5400	260

DISPONIBILI ANCHE VERSIONI CON DIAMETRI E CARTUCCIE MAGGIORATE CON SCHEDE TECNICHE A RICHIESTA

### PORTATE CONSIGLIATE DI ESERCIZIO

In condizioni reali di esercizio, la presenza di solidi sospesi comporta un aumento delle perdite di carico e una riduzione della capacità filtrante. Per questo motivo, si raccomanda di dimensionare il filtro utilizzando una portata di esercizio ridotta. La portata consigliata si ottiene applicando un coefficiente di riduzione (k) alla portata massima:  $Q_e = Q_{max} \times k$  dove:

- $Q_e$  = portata di esercizio consigliata
- $Q_{max}$  = portata massima in acqua pulita
- k = coefficiente di riduzione

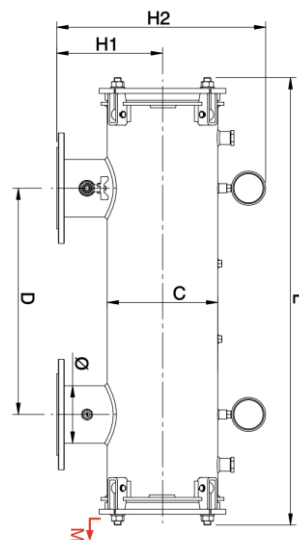
N.B: Il coefficiente k varia in funzione della qualità dell'acqua e del grado di filtrazione: valori di filtrazione più fini ( $\mu m$  inferiori) comportano coefficienti più bassi.

Qualità dell'acqua	k (110 $\mu m$ )	k (200 $\mu m$ )	k (400 $\mu m$ )
Buona	0,76	0,85	1
Media	0,60	0,75	0,9
Scarsa	0,46	0,60	0,7

# PLUTONE-OR

## FILTRO A PROTEZIONE

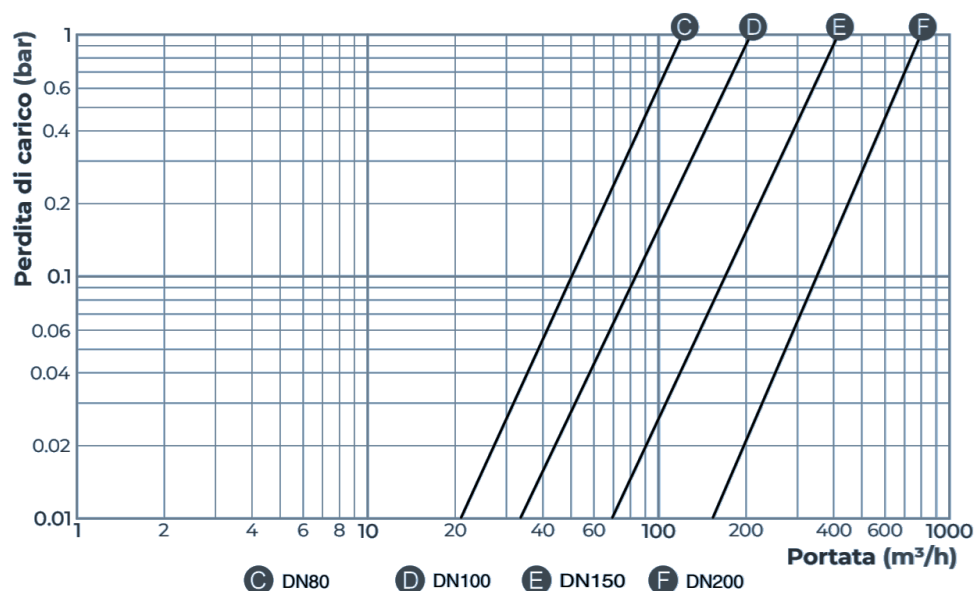
PLUTONE-OR è un filtro a rete orizzontale in acciaio inox AISI 304, progettato per applicazioni con portate elevate. La configurazione interna a doppio stadio di filtrazione rappresenta il principale punto di forza del prodotto: un prefiltro grossolano ( $\approx 3 \text{ mm}$ ) trattiene le particelle di dimensioni maggiori, mentre l'elemento filtrante fine esegue la filtrazione finale. Questa soluzione consente di ridurre il carico sull'elemento filtrante principale, migliorare la continuità di esercizio e ottimizzare gli intervalli di manutenzione. Il filtro è disponibile con gradi di filtrazione da  $400 \mu\text{m}$  a  $110 \mu\text{m}$ . La pulizia manuale viene eseguita in funzione dell'aumento della perdita di carico, indicativamente compresa tra 0,8 e 1 bar. Il sistema di apertura rapida con bulloni ad occhio e golfari facilita le operazioni di manutenzione. Su richiesta sono disponibili kit magneti.



**FILTRO INOX O PES**



### Perdite di carico



Corpo filtro	AISI 304 L o 316 L	Pressione nominale [bar]	PN 10
Guarnizioni	EPDM	Temperatura massima	90°C
Valvole di sfiato/scarico:	Ottone (per 304 L) - AISI 316 L	Salinità Range	< 10000 ppm pH 3 – 9
Manometri	AISI 304 L o 316 L	Direttiva	PED 2014/68/EU
Trattamenti superficiali	Micropallinatura e passivazione		

Modello	Ø	D [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	C [mm]	M* [mm]	PESO [Kg]	
PLUTONE-OR DN80	DN80	450	890	210	415	219	700	37	FLANGIA
PLUTONE-OR DN100	DN100	640	1352	246	480	273	700	58	
PLUTONE-OR DN150	DN150	640	1352	246	480	273	1000	64	
PLUTONE-OR DN200	DN200	640	1352	246	500	273	1000	69	

\*M = spazio minimo richiesto per la manutenzione

Modello	Ø	Taglia cartuccia Inox o Pes	Area filtrante [cm <sup>2</sup> ]	Portata max [m <sup>3</sup> /h]
PLUTONE OR DN80	DN80	Size 8	2200	70
PLUTONE OR DN100	DN100	Size 18	3300	120
PLUTONE OR DN150	DN150	Size 30	5400	260
PLUTONE OR DN200	DN200	Size 30	5400	400

DISPONIBILI ANCHE VERSIONI CON DIAMETRI E CARTUCCE MAGGIORATE CON SCHEDE TECNICHE A RICHIESTA

### PORTATE CONSIGLIATE DI ESERCIZIO

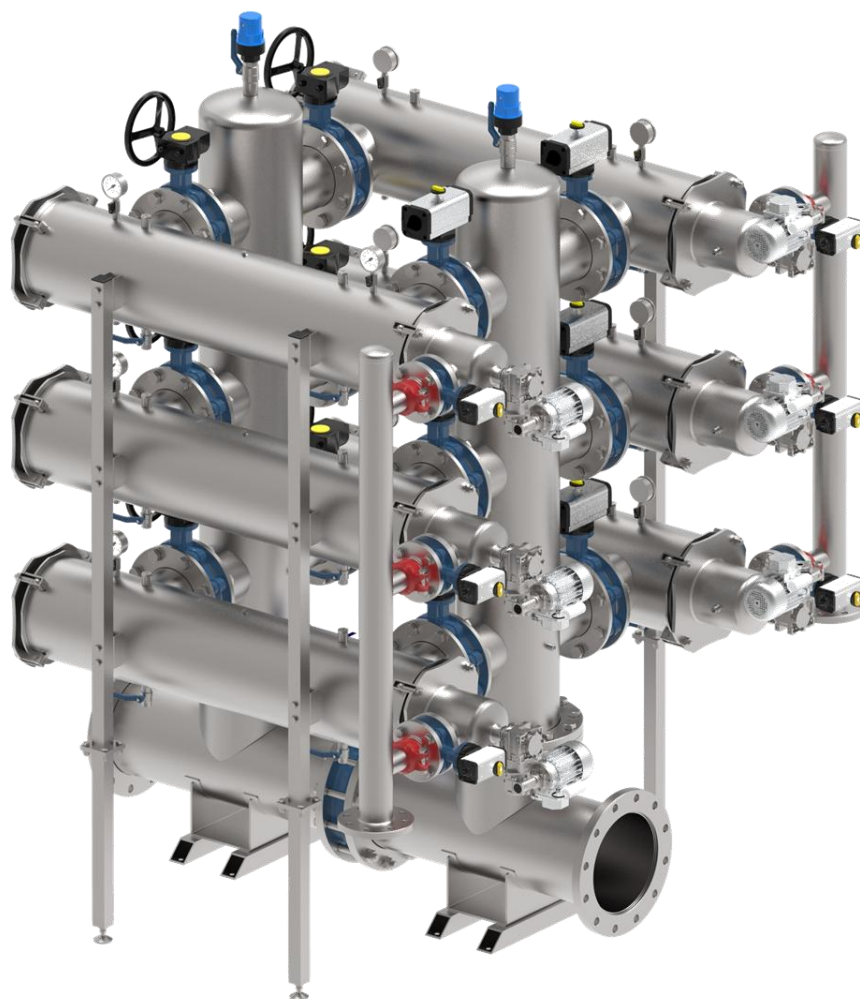
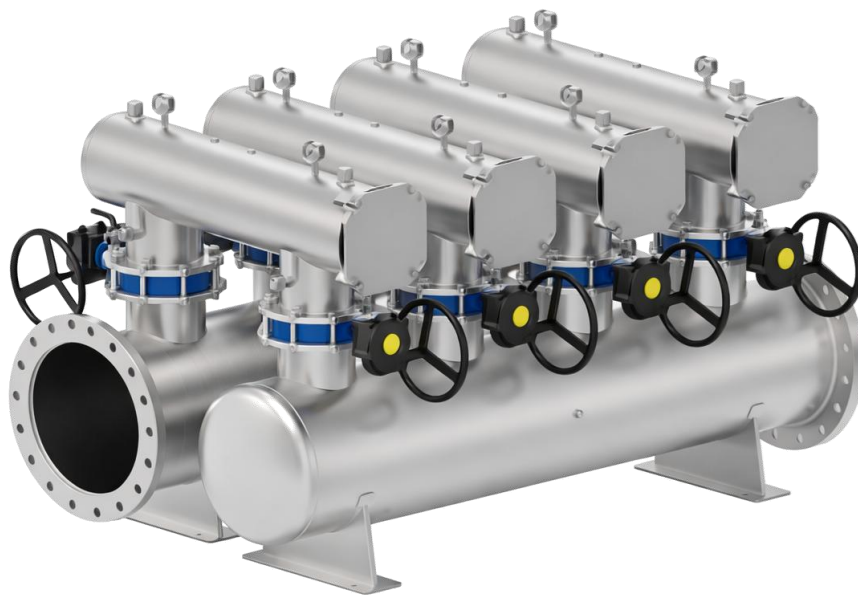
In condizioni reali di esercizio, la presenza di solidi sospesi comporta un aumento delle perdite di carico e una riduzione della capacità filtrante. Per questo motivo, si raccomanda di dimensionare il filtro utilizzando una portata di esercizio ridotta. La portata consigliata si ottiene applicando un coefficiente di riduzione (k) alla portata massima:  $Q_e = Q_{max} \times k$  dove:

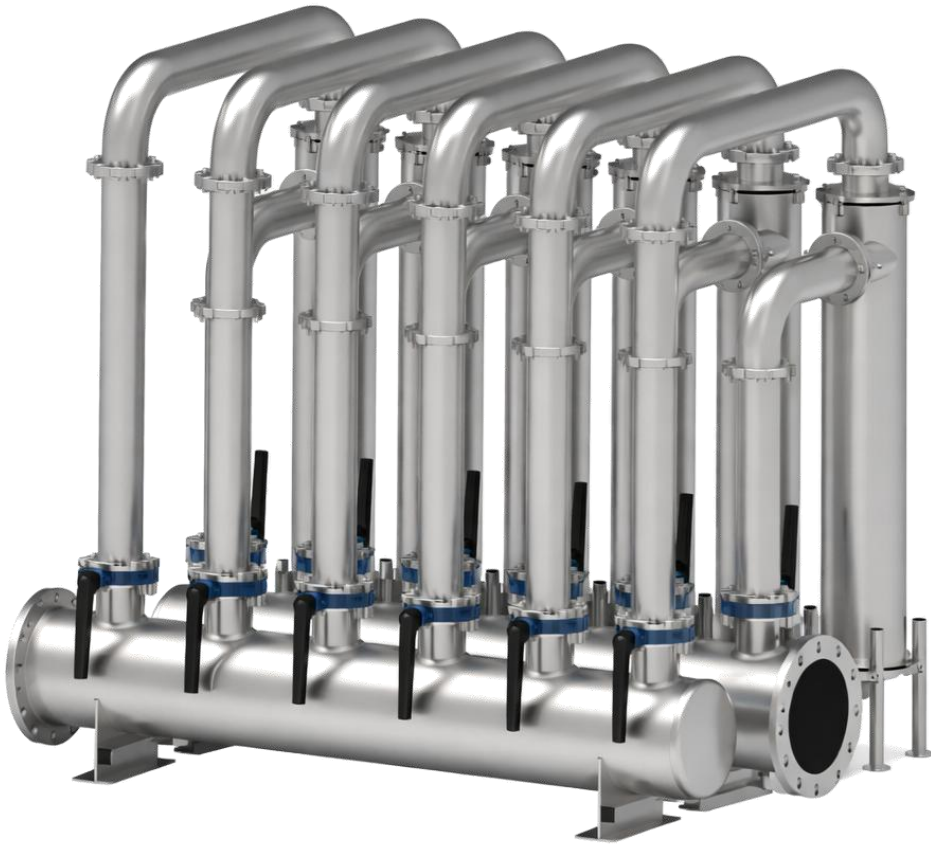
- $Q_e$  = portata di esercizio consigliata
- $Q_{max}$  = portata massima in acqua pulita
- k = coefficiente di riduzione

N.B: Il coefficiente k varia in funzione della qualità dell'acqua e del grado di filtrazione: valori di filtrazione più fini ( $\mu\text{m}$  inferiori) comportano coefficienti più bassi.

Qualità dell'acqua	k (110 $\mu\text{m}$ )	k (200 $\mu\text{m}$ )	k (400 $\mu\text{m}$ )
Buona	0,76	0,85	1
Media	0,60	0,75	0,9
Scarsa	0,46	0,60	0,7

# Personalizzazioni a richiesta







**SISTEMI DI DOSAGGIO**

# **SISTEMI DI DOSAGGIO**

# W-MC 1-2

## Stazioni di Dosaggio e accessori

I sistemi di dosaggio che proponiamo offrono soluzioni efficaci per piccole, medie e grandi utenze. La nostra esperienza e conoscenza, unite a un costruttore specializzato in sistemi di dosaggio di qualità, rafforzano la nostra presenza nel settore dei trattamenti chimici dedicati.

La qualità e il funzionamento delle stazioni di dosaggio sono garantiti da un sistema basato su un campo magnetico che spinge un pistone, il quale scorre su boccole auto-lubrificanti per facilitare la sua breve corsa.

Sulla testa del pistone è fissato il diaframma che, spinto dal pistone stesso, comprime il liquido nel corpo pompa, facendolo fuoriuscire attraverso le valvole a sfera di mandata, mentre quelle di aspirazione si chiudono.

Terminato l'impulso, una molla riporta il pistone in posizione iniziale, permettendo al liquido di riempire nuovamente il corpo pompa tramite le valvole di aspirazione, mentre quelle di mandata si chiudono.

La portata della pompa è direttamente proporzionale al numero di impulsi del magnete e alla quantità di prodotto dosato per ogni singola iniezione. Grazie a prodotti semplici ma funzionali, siamo in grado di risolvere ogni tipo di situazione. Il sistema è completo di accessori per un'installazione corretta e ottimale.

**W-MC 1**



**W-MC 1**



## DATI TECNICI

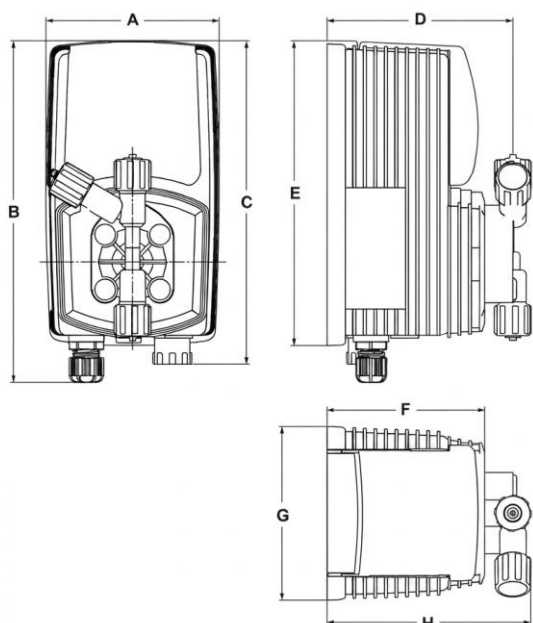
Alimentazione	230 VAC (190-265 VAC)
Assorbimento medio	da 16 a 22 Watt
Peso	2,2 Kg.
Protezione	IP 65 (Nema 4 x)
Portata MC 1	2 L./h @ 5 bar
Portata MC 2	6 L./h @ 7 bar
Impulso minimo	1 impulso / h
Massima velocità	100 cps

## DIMENSIONI SISTEMI DI DOSAGGIO

A	106,96 mm
B	210,33 mm
C	199,44 mm
D	114,50 mm
E	187,96 mm
F	97,00 mm
G	106,96 mm
H	125,47 mm
L	50,00 mm

## DIMENSIONI CONTENITORI

Diametro Vasca	53,00 mm
Altezza Vasca	42,00 mm
Diametro Contenitore	42,00 mm
Altezza Contenitore	50,00 mm



Kit Staffa



Kit Contenitore  
Kit Vasca



Kit Lancia



Kit Contatori

# KIT SANI BOX 3.0

## Sistema di Disinfezione e Protezione Anti-legionella

Il sistema che noi proponiamo è la corretta soluzione al problema Legionella e per la corrosione dei sistemi interni delle reti idriche, proteggendo la crescita di biofilm, incrostazioni e quindi depositi pericolosi.

La scelta di unire la nostra esperienza e conoscenza per creare dei sistemi di dosaggio di qualità ha reso ancora più importante la nostra presenza nel settore del trattamento chimico.

Servizio al cliente specializzato, soluzioni tecniche e commerciali nel proporre il mantenimento del trattamento, verifiche e controlli come da norme e direttive vigenti.

La qualità e il funzionamento del sistema Kit BOX garantiscono che, con un unico prodotto composto da tre diverse formulazioni, sia adatto per la singola abitazione e per utenze più complesse, come hotel, alberghi, ristoranti, ospedali, cliniche, asili, centri sportivi.



La legionella è un BATTERIO gram-negativo aerobio di cui sono state identificate più di 50 specie, suddivise in circa 71 gruppi.

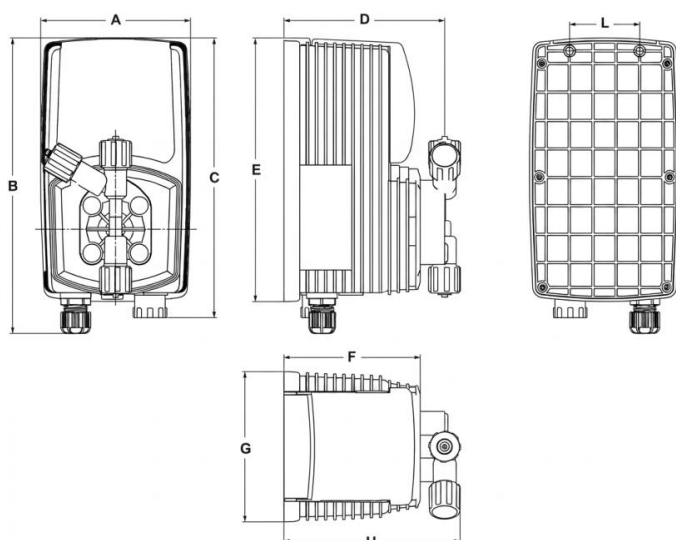
Quella più pericolosa. A cui sono stati collegati circa il 90% dei casi di legionellosi, è la L. PNEUMOPHILA

### N. B.:

Kit Vasca + Staffa + Contenitore sono a richiesta (Vedi scheda W-MC 1-2)

## DATI TECNICI

Parametro	Valore
ALIMENTAZIONE	230 VAC (190-265 VAC)
ASSORBIMENTO MEDIO	da 18 a 22 Watt
PESO	2,2 kg
PROTEZIONE	IP65 (Nema 4x)
PORTATA MC 1	2 l/h @ 5 bar - 1 bar
IMPULSO MINIMO	1 impulso / h
IMPULSO MASSIMO	180 impulsi / h
MASSIMA VISCOSITÀ	100 cps
A	108,98 mm
B	210,44 mm
C	199,44 mm
D	114,50 mm
E	187,98 mm
F	97,00 mm
G	108,98 mm
H	125,47 mm
I	50,00 mm



Tutto questo ci ha permesso, a bassi costi, di risolvere il problema di spazio, spese di gestione, manutenzione e installazione. Il sistema di dosaggio viene fornito con lettore volumetrico che gestisce il corretto dosaggio proporzionale del prodotto ed è completo di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento. **Il test di verifica è compreso. Il sistema è completo di una carica da 20 kg di prodotto chimico SANITER LP30.**

**Lettori volumetrici in dotazione al Kit** La gamma dei nostri contatori d'acqua multi getto viene utilizzata per misurare il consumo di acqua potabile o di scarico e iniezione di sostanze chimiche. Adatto a tutte le applicazioni domestiche, residenziali e industriali.

# KIT BOX 4.0

## Sistema di Protezione Impianti di Climatizzazione

Il sistema che noi proponiamo è la corretta soluzione al problema protezione impianti uso tecnologico riscaldamento e raffreddamento.

Previene la corrosione , indicato per sistemi multi metallici , la formazione di depositi e incrostazioni calcare , la formazione di fouling organico per alte e basse temperature , con acque dure o addolcite.

Servizio al cliente specializzato, soluzioni tecniche e commerciali nel proporre il mantenimento del trattamento, verifiche e controlli come da norme e direttive vigenti.

La qualità e il funzionamento del sistema Kit BOX 4.0 è adatto per la singola abitazione e per utenze più complesse, come hotel, alberghi, ristoranti, ospedali, cliniche, asili, centri sportivi e altro.

### **N. B.:**

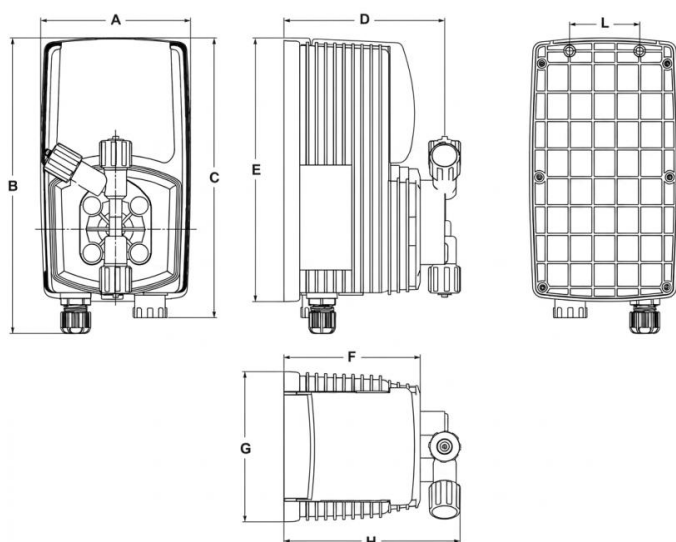
Kit Vasca + Staffa + Contenitore sono a richiesta (Vedi scheda W-MC 1-2)

### Kit Stazione di dosaggio



## DATI TECNICI

Parametro	Valore
ALIMENTAZIONE	230 VAC (190-265 VAC)
ASSORBIMENTO MEDIO	da 18 a 22 Watt
PESO	2,2 kg
PROTEZIONE	IP65 (Nema 4x)
PORTATA MC 1	2 l/h @ 5 bar - 1 bar
IMPULSO MINIMO	1 impulso / h
IMPULSO MASSIMO	180 impulsi / h
MASSIMA VISCOSITÀ	100 cps
A	108,98 mm
B	210,44 mm
C	199,44 mm
D	114,50 mm
E	187,98 mm
F	97,00 mm
G	108,98 mm
H	125,47 mm
I	50,00 mm



Tutto questo ci ha permesso, a bassi costi, di risolvere il problema di spazio, spese di gestione, manutenzione e installazione. Il sistema di dosaggio viene fornito con lettore volumetrico che gestisce il corretto dosaggio proporzionale del prodotto ed è completo di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento. Il test di verifica è compreso. **Il sistema è completo di una carica da 20 kg di prodotto chimico STABIL FLUID 645.**

**Lettori volumetrici in dotazione al Kit** La gamma dei nostri contatori d'acqua multi getto viene utilizzata per misurare il consumo di acqua potabile o di scarico e iniezione di sostanze chimiche. Adatto a tutte le applicazioni domestiche, residenziali e industriali.

# KIT BOX 5.0

## Sistema di Protezione delle Reti Idriche

Il sistema che proponiamo con uno speciale prodotto liquido a base di fosfati inorganici condensati di grado alimentare. Protezione delle reti idriche di distribuzione dell'acqua fredda e calda comprese acque potabili e sanitarie.

Viene utilizzato nel trattamento delle acque, in tutti i casi in cui si debbano proteggere le reti idriche di distribuzione dell'acqua fredda e calda, gli impianti e le macchine da depositi calcarei, depositi di ossidi metallici (ferro e manganese) e da fenomeni di corrosione.

Servizio al cliente specializzato, soluzioni tecniche e commerciali nel proporre il mantenimento del trattamento, verifiche e controlli come da norme e direttive vigenti.

La qualità e il funzionamento del sistema Kit BOX 5.0 è adatto per la singola abitazione e per utenze più complesse, come hotel, alberghi, ristoranti, ospedali, cliniche, asili, centri sportivi e altro.

### **N. B.:**

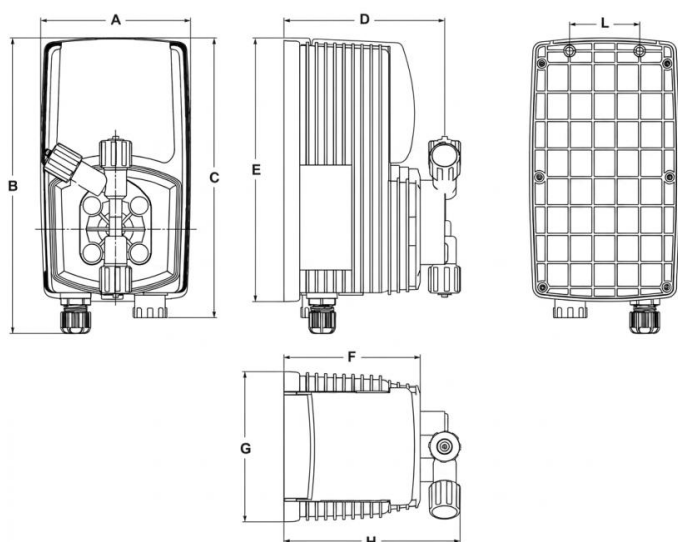
Kit Vasca + Staffa + Contenitore sono a richiesta (Vedi scheda W-MC 1-2)

### Kit Stazione di dosaggio



## DATI TECNICI

Parametro	Valore
ALIMENTAZIONE	230 VAC (190-265 VAC)
ASSORBIMENTO MEDIO	da 18 a 22 Watt
PESO	2,2 kg
PROTEZIONE	IP65 (Nema 4x)
PORTATA MC 1	2 l/h @ 5 bar - 1 bar
IMPULSO MINIMO	1 impulso / h
IMPULSO MASSIMO	180 impulsi / h
MASSIMA VISCOSITÀ	100 cps
A	108,98 mm
B	210,44 mm
C	199,44 mm
D	114,50 mm
E	187,98 mm
F	97,00 mm
G	108,98 mm
H	125,47 mm
I	50,00 mm



Tutto questo ci ha permesso, a bassi costi, di risolvere il problema di spazio, spese di gestione, manutenzione e installazione. Il sistema di dosaggio viene fornito con lettore volumetrico che gestisce il corretto dosaggio proporzionale del prodotto ed è completo di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento. Il test di verifica è compreso. **Il sistema è completo di una carica da 20 kg di prodotto chimico ALIFOS L.**

**Lettori volumetrici in dotazione al Kit** La gamma dei nostri contatori d'acqua multi getto viene utilizzata per misurare il consumo di acqua potabile o di scarico e iniezione di sostanze chimiche. Adatto a tutte le applicazioni domestiche, residenziali e industriali.

# KIT BOX 6.0

## Sistema di Protezione Inibitore di Corrosione - Antincrostante

Il sistema che noi proponiamo è la soluzione corretta nel trattamento delle acque dolci o completamente addolcite, in tutti i casi in cui si debbano proteggere le reti idriche di distribuzione dell'acqua fredda e calda, gli impianti e le macchine da fenomeni di corrosione e depositi calcarei. Servizio al cliente specializzato, soluzioni tecniche e commerciali nel proporre il mantenimento del trattamento, verifiche e controlli come da norme e direttive vigenti. La qualità e il funzionamento del sistema Kit BOX 6.0 è adatto per la singola abitazione e per utenze più complesse, come hotel, alberghi, ristoranti, ospedali, cliniche, asili, centri sportivi e altro.

### N. B.:

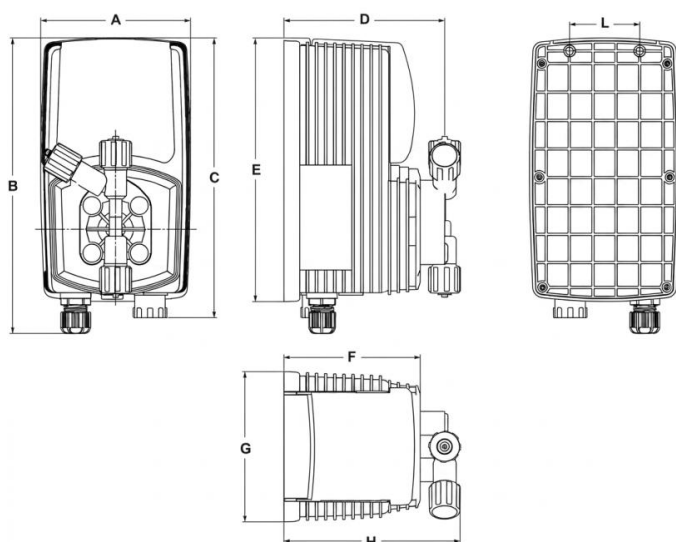
Kit Vasca + Staffa + Contenitore sono a richiesta (Vedi scheda W-MC 1-2)

### Kit Stazione di dosaggio



## DATI TECNICI

Parametro	Valore
ALIMENTAZIONE	230 VAC (190-265 VAC)
ASSORBIMENTO MEDIO	da 18 a 22 Watt
PESO	2,2 kg
PROTEZIONE	IP65 (Nema 4x)
PORTATA MC 1	2 l/h @ 5 bar - 1 bar
IMPULSO MINIMO	1 impulso / h
IMPULSO MASSIMO	180 impulsi / h
MASSIMA VISCOSITÀ	100 cps
A	108,98 mm
B	210,44 mm
C	199,44 mm
D	114,50 mm
E	187,98 mm
F	97,00 mm
G	108,98 mm
H	125,47 mm
I	50,00 mm



Tutto questo ci ha permesso, a bassi costi, di risolvere il problema di spazio, spese di gestione, manutenzione e installazione. Il sistema di dosaggio viene fornito con lettore volumetrico che gestisce il corretto dosaggio proporzionale del prodotto ed è completo di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento. Il test di verifica è compreso. **Il sistema è completo di una carica da 20 kg di prodotto chimico ALIFOS LS.**

**Lettori volumetrici in dotazione al Kit** La gamma dei nostri contatori d'acqua multi getto viene utilizzata per misurare il consumo di acqua potabile o di scarico e iniezione di sostanze chimiche. Adatto a tutte le applicazioni domestiche, residenziali e industriali.

# GENIO 4.0

## Sistema di Filtrazione e Decalcificazione

Il sistema innovativo per il trattamento dell'acqua nei circuiti termici.

Questo sistema con il corpo filtri pre-assemblato eroga acqua trattata e protegge impianti di qualsiasi dimensione con durezza superiori a 50 ° F, senza bisogno di addolcitori, elettricità, sale o sprechi d'acqua.

Il sistema filtra l'acqua in ingresso, la addolcisce o demineralizza e, nella fase finale, miscela il prodotto chimico protettivo, tutto in un'unica soluzione. Le cartucce disponibili in versione usa e getta, sono progettate per garantire un'elevata capacità di trattamento e un ridotto impatto ambientale.

Grazie alla valvola MIX, il sistema assicura la corretta miscelazione dell'acqua trattata. La fornitura include tutti gli accessori per l'installazione completa, oltre il kit di verifica. Sono compresi tre flaconi da 1 litro di prodotto protettivo.

E' possibile inserire nel sistema di contatori volumetrici per monitorare i consumi, rabbocchi e perdita dell'impianto se non presenti nel sistema di caricamento.



GENIO 1 con n. 1 cartuccia minerali di Resina  
 GENIO 2 con n. 2 cartucce di minerali di Resina  
 GENIO 3 con n. 3 cartucce di minerali di Resina  
 Pre-filtrazione + Prodotto chimico (STABIL FLUID 635) + Contatore e accessori sono in dotazione nel Kit

Produzione acqua addolcita a 8°F + Protettivo				
DUREZZA IN °f	20 °F	30°F	40°F	50°F
GENIO 1 M3X°f=18°	1.500 Lt.	818 Lt.	562 Lt.	428 Lt.
GENIO 2 M3X°f=36°	3.000 Lt.	1.680 Lt.	1.125 Lt.	857 Lt.
GENIO 3 M3X°f=54°	4.500 Lt.	2.450 Lt.	1.690 Lt.	1.290 Lt.

#### DATI TECNICI

	GENIO 1	GENIO2	GENIO 3
LARGHEZZA	260 mm	360 mm	460 mm
ALTEZZA	680 mm	680 mm	680 mm
PROFONDITA'	150 mm	150 mm	150 mm
PESO A SECCO	4 Kg	7 Kg	15 Kg
PRESSIONE D'ESERCIZIO	2-6 BAR	2-6 BAR	2-6 BAR
INGRESSO / USCITA	¾"	¾"	¾"
CAPACITA' SCAMBIO m3 X F°	18	36	54
PORTATA NOMINALE (litri/m)	7	15	25
CARIC A PRODOTTO CHIMICO	1 Kg.	1 Kg.	1 Kg.

#### ACQUA PRODOTTA IN Lt.

Esempio (IN 40°F=8°F OUT)	Lt. 562	Lt. 1.125	Lt. 1.690
---------------------------	---------	-----------	-----------

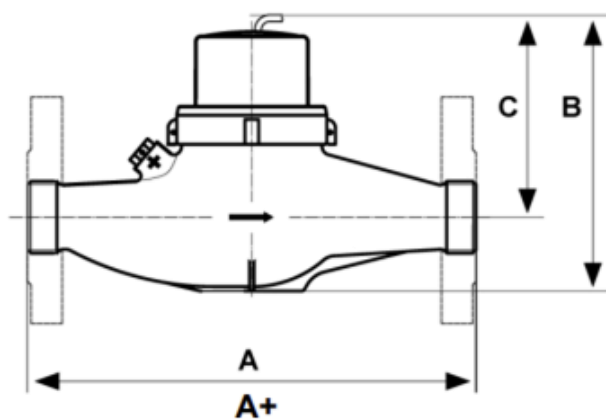
# VL DHS-DO1000

## Lettori Volumetrici per Stazioni di Dosaggio

Questa gamma di contatori d'acqua multi getto viene utilizzata per misurare il consumo di acqua. Adatto a tutte le applicazioni residenziali e industriali. Per uso Tecnologico e Alimentare.

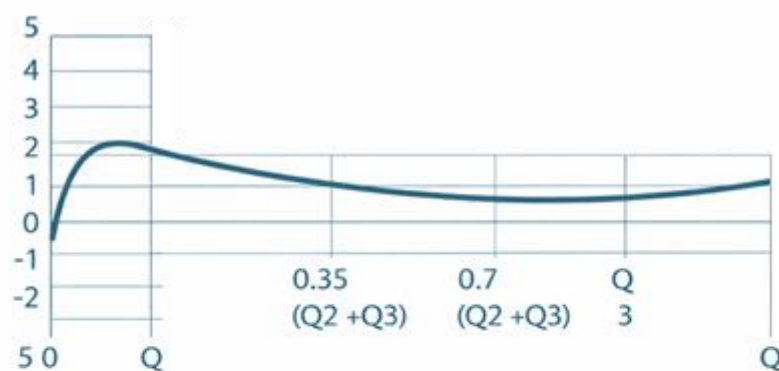
### Caratteristiche Costruttive

- Tecnologia a getto singolo DryDial con azionamento magnetico (resistenza all'interferenza del magnete esterno)
- Range di misurazione fino a R=80 in posizione orizzontale
- Registro sottovuoto per mantenere una chiara visibilità nel servizio a lungo termine
- Parti meccaniche realizzate con materiali di alta qualità per garantire caratteristiche stabili
- Fino a 12 diversi valori di impulso
- 2 valori di impulso identici o 2 diversi su 1 metro
- Dispositivo di regolazione esterno
- Corpo in ottone (rivestito con resina epossidica)

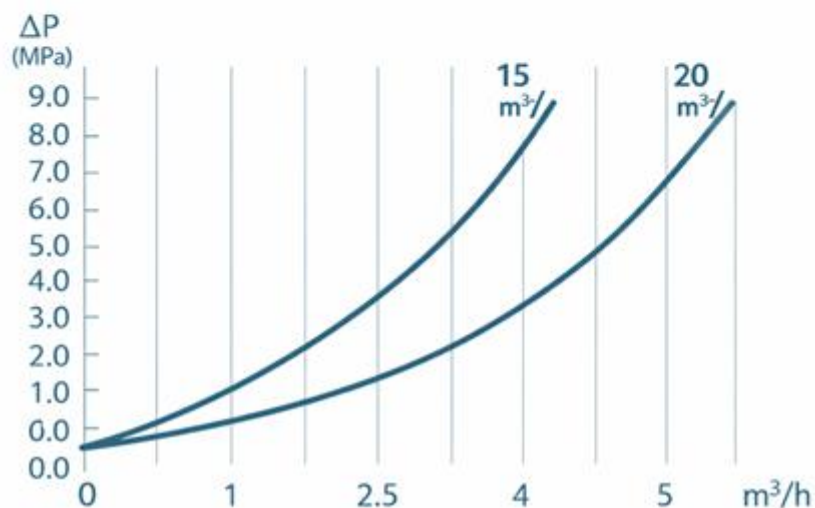


Dati Tecnici	Codice	15110-R80	20130-R80
PORTATA NOMINALE	Q3	2,5 m <sup>3</sup> /h	4,0 m <sup>3</sup> /h
MISURA METRICA	DN	15 mm	20 mm
PORTATA MINIMA	Q1	31,25 l/h	50 l/h
PORTATA TRANSITORIA	Q2	50 l/h	80 l/h
PORTATA PERMANENTE	Q3	2,5 m <sup>3</sup> /h	4 m <sup>3</sup> /h
PORTATA MASSIMA	Q4	3,125 m <sup>3</sup> /h	5 m <sup>3</sup> /h
PORTATA INIZIALE		12 l/h	16 l/h
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	T30	30°C	30°C
PRESSIONE DI ESERCIZIO	MAP16	16 Bar	16 Bar
PERDITA DI PRESSIONE	$\Delta P$ 63	<0,63 Bar	<0,63 Bar
LETTURA MINIMA		0,05 l	0,05 l
LETTURA MASSIMA		99999,99995 m <sup>3</sup>	99999,99995 m <sup>3</sup>
FILETTATURA	D	G 3/4" B	G 1"
FILETTATURA DI CONNESSIONE		R 1/2"	R 3/4"
LUNGHEZZA	A	110 mm	130 mm
LARGHEZZA INTERASSE	C	76 mm	85 mm
LUNGHEZZA CON CODOLI	A+	210 mm	230 mm
ALTEZZA	B	100 mm	105 mm
PESO		0,65 Kg	0,68 Kg

## Curva di Flusso



## Curva di perdita di pressione



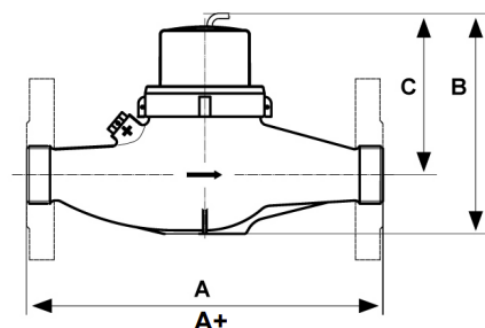
# VL RS-IND 0001

## Lettori Volumetrici per Sistemi di Dosaggio

Questa gamma di contatori d'acqua multi getto viene utilizzata per misurare il consumo di acqua. Adatto a tutte le applicazioni residenziali e industriali. Per uso Tecnologico e Alimentare.

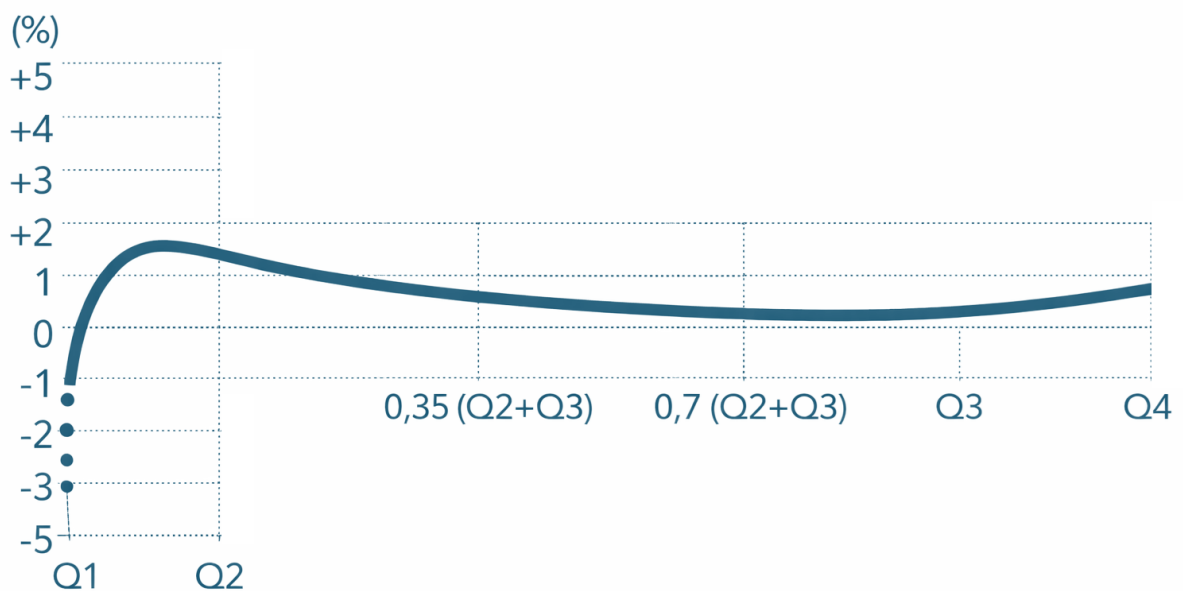
### Caratteristiche Costruttive

- Tecnologia Multi Jet
- Quadrante a secco con azionamento magnetico (resistenza all'interferenza del magnete esterno)
- Campo di misura R=80 in posizione orizzontale
- Registro sottovuoto per mantenere una chiara leggibilità durante l'esercizio
- Parti meccaniche con materiali di alta qualità per garantire caratteristiche di stabilità e lunga durata
- Dispositivo di regolazione esterno (sigillato)
- Fino a 12 diversi valori di impulso
- 2 valori di impulso identici o 2 diversi su 1 metro - Corpo in ottone (verniciato a resina epossidica)



Dati Tecnici	Codice	30240-R80	30260-R80	40300-R80	50300-R80
PORTATA NOMINALE	Q3	6,3 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h	25 m <sup>3</sup> /h
MISURA METRICA	DN	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm
PORTATA MINIMA	Q1	78,75 l/h	125 l/h	200 l/h	312,5 l/h
PORTATA DI REAZIONE	Q2	126 l/h	200 l/h	320 l/h	500 l/h
PORTATA PERMANENTE	Q3	6,3 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h	25 m <sup>3</sup> /h
PORTATA MASSIMA	Q4	7,875 m <sup>3</sup> /h	12,5 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	31,25 m <sup>3</sup> /h
FLUSSO INIZIALE		8 l/h	10 l/h	35 l/h	40 l/h
TEMPERATURA	T30	30°C	30°C	30°C	30°C
PRESSIONE DI ESERCIZIO	MAP16	16 Bar	16 Bar	16 Bar	16 Bar
PERDITA DI PRESSIONE	ΔP 63	<0,63 Bar	<0,63 Bar	<0,63 Bar	<0,63 Bar
LETTURA MINIMA		0,05 l	0,05 l	0,05 l	0,05 l
LETTURA MASSIMA		99999,99995 m <sup>3</sup>	99999,99995 m <sup>3</sup>	99999,99995 m <sup>3</sup>	99999,99995 m <sup>3</sup>
FILETTATURA		G 1" 1/4	G 1" 1/2	G 2"	G 2" 1/2
FILETTATURA DI COLLEGAMENTO		R 1"	R 1" 1/4	R 1" 1/2	R 2"
LUNGHEZZA	A	260 mm	280 mm	300 mm	300 mm
LUNGHEZZA CON CODULI	A+	360 mm	380 mm	440 mm	460 mm
LARGHEZZA	B	104 mm	104 mm	125 mm	125 mm
ALTEZZA INTERASSE	C	120 mm	120 mm	155 mm	155 mm
PESO		2,6 Kg	2,8 Kg	5,4 Kg	7,2 Kg

## Curva di Flusso





Tecnologie, sistemi di trattamento  
dell'acqua e MOLTO DI PIU'



**PRODOTTI CHIMICI**

## **PRODOTTI CHIMICI**

## Antincrostante - Anticorrosivo

**Protezione delle reti idriche di distribuzione dell'acqua fredda e calda comprese acque potabili e sanitarie**

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

L'Alifos® L è uno speciale prodotto liquido a base di fosfati inorganici condensati di grado alimentare. Viene utilizzato nel trattamento delle acque, in tutti i casi in cui si debbano proteggere le reti idriche di distribuzione dell'acqua fredda e calda, gli impianti e le macchine da depositi calcarei, depositi di ossidi metallici (ferro e manganese) e da fenomeni di corrosione.

### VANTAGGI

- Impedisce le precipitazioni di calcio e magnesio.
- Mantiene in soluzione gli ioni dei metalli pesanti come Ferro e Manganese.
- Evita o diminuisce considerevolmente i danni provocati dalle acque aggressive e corrosive attraverso la formazione di una pellicola protettiva ferro-fosfato-calcica.

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

L'Alifos® L viene addizionato in continuo, tal quale o previa diluizione, all'acqua da trattare mediante pompe dosatrici proporzionali. Dosaggio: le esatte quantità di impiego vengono determinate in funzione delle caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua. Orientativamente da 30 a 50 g/mc di acqua da trattare.

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

### INFORMAZIONI NORMATIVE

Prodotto formulato in ottemperanza ai decreti legge N° 18/2023 e 27/2002 che stabiliscono i requisiti di qualità delle acque destinate al consumo umano ed al D.M n°25 del 7/02/2012 recante disposizioni tecniche concernenti apparecchiature per il trattamento domestico di acque potabili.

Principi attivi conformi al Regolamento UE 1129/2011 relativo alla qualità degli additivi alimentari.

### CARATTERISTICHE

FORMULAZIONE	Polifosfati di Sodio
ASPETTO	Liquido limpido
COLORE	Appena colorato
pH	5,5 ± 1,0 1,08 ±
DENSITÀ	0,05 g/ml

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE IMBALLAGGIO Al riparo dal freddo intenso e dal calore eccessivo.

STANDARD (in Kg) Tanica da 20, fusto da 200, IBC da 1000

### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto.

*"ALIFOS" is a European registered brand owned by N.C.R. Biochemical S.p.A.*

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, esplicita o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

## Inibitore di corrosione - Antincrostante

**Protezione delle reti idriche di distribuzione dell'acqua fredda e calda comprese acque potabili e sanitarie**

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

L'Alifos® LS è uno speciale formulato liquido a base di silicati inorganici e polifosfati di grado alimentare, formulato in ottemperanza ai decreti legge N° 18/2023 e 27/2002 che stabiliscono i requisiti di qualità delle acque destinate al consumo umano ed al D.M n°25 del 7/02/2012 recante disposizioni tecniche concernenti apparecchiature per il trattamento domestico di acque potabili. Viene utilizzato nel trattamento delle acque dolci o completamente addolcite, in tutti i casi in cui si debbano proteggere le reti idriche di distribuzione dell'acqua fredda e calda, gli impianti e le macchine da fenomeni di corrosione e depositi calcarei.

### VANTAGGI

- Evita o diminuisce considerevolmente i danni provocati dalle acque aggressive e corrosive.
- Favorisce la formazione di una pellicola protettiva.
- Impedisce la precipitazione di calcio e magnesio.

### APPLICAZIONI

L'Alifos® LS viene addizionato in continuo all'acqua da trattare mediante pompe dosatrici proporzionali. Dosaggio: le esatte quantità di impiego vengono determinate in funzione delle caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua. Per acque naturali "normalmente mineralizzate" (fino a 500 pS/cm) si consiglia un dosaggio iniziale di 40 g/mc, dopo la formazione della pellicola protettiva è sufficiente un dosaggio di mantenimento di 20 g/mc. Con acque molto saline occorre aumentare i dosaggi sopra esposti che possono arrivare, nel caso di acque salmastre, anche fino a 200 g/mc.

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

### INFORMAZIONI NORMATIVE

Componenti di grado alimentare e conformi EN 1209-2004. CARATTERISTICHE

ASPETTO Liquido limpido

COLORE Incolore

pH  $11,5 \pm 1,0$

DENSITÀ  $1,16 \pm 0,05$  g/ml

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

#### CONSERVAZIONE

al riparo dal freddo intenso e dal calore eccessivo. A temperature inferiori a +5 °C possono verificarsi fenomeni di cambiamenti di stato irreversibili. In un luogo fresco e nelle confezioni originali la durata di stoccaggio è di circa 1 anno.

#### IMBALLAGGIO STANDARD (in Kg)

Tanica da 20, fusto da 225, IBC da 1100

### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto.

*"ALIFOS" is a European registered brand owned by N.C.R. Biochemical S.p.A.*

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espresso o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

# BIOCLEAN 300

PRODOTTI CHIMICI

## Lavaggio lato fumi di caldaie di piccola potenzialità a serpentino

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il Bioclean 300 è un detergente a base di solventi non clorurati e tensioattivi, destinato all'eliminazione dei depositi presenti nel lato fumi dei serpentini delle caldaie che bruciano metano.

### VANTAGGI

- Rapida eliminazione dei depositi.
- Forte potere solubilizzante, detergente e sgrassante.
- Utilizzabile anche per serpentine in rame ed alluminio.

### APPLICAZIONI

Preparare una soluzione al 10% in acqua addolcita di BIOCLEAN 300.

Immergere completamente lo scambiatore nella soluzione e se possibile garantire un minimo di agitazione. Lasciare in immersione per 30-45 minuti, togliere dalla soluzione e sciacquare abbondantemente con acqua.

Per i serpentini in alluminio dimezzare la concentrazione (5%) e ridurre il tempo di contatto a 20 minuti.

Per gli scambiatori in inox ed in presenza di incrostazioni tenaci è possibile utilizzare una soluzione al 20% di BIOCLEAN 300 in acqua addolcita e prolungare il tempo di contatto ino ad alcune ore.

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

### CARATTERISTICHE

ASPETTO Liquido

COLORE Ambra

pH  $12 \pm 1,0$

$1,08 \pm 0,05$  g/cc

DENSITÀ A SOLUBILITÀ IN ACQUA Completa 20°

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

Conservare al riparo dal freddo intenso e dal calore eccessivo.

CONSERVAZIONE Si rimanda alla scheda di sicurezza. Non inalare i vapori e tenere a disposizione una maschera adeguata. Adottare le principali precauzioni d'uso legate alla manipolazione dei prodotti chimici.

IMBALLAGGIO STANDARD (In Kg) Tanica da 5 e 20, fusto da 200, IBC da 1000 MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto e assicurarsi di indossare i DPI necessari (dispositivi di protezione individuale).

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espresso o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

### Defangante - Risanante

#### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il Bioclean CR è un prodotto per la pulizia dei circuiti di raffreddamento che consente di rimuovere i fanghi costituiti da ossidi metallici, sali minerali e "fouling" organico.

#### VANTAGGI

- Favorisce il distacco dei fanghi.
- Disperde i composti insolubili, sali minerali ed ossidi metallici.
- Non pericoloso secondo la legislazione europea relativa ai formulati.

#### APPLICAZIONI

Applicazione: risanamento di circuiti di riscaldamento o refrigerazione negli impianti di collettività.

Modalità: riempire il circuito al 70 - 80 % del suo volume, introdurre il Bioclean CR per mezzo di una pompa dosatrice o dal vaso di espansione se accessibile, completare il riempimento del circuito spurgando l'aria, mettere quindi in servizio le pompe di circolazione per uno o più giorni a seconda del grado di sporco del circuito avendo cura di prevedere un filtro a protezione delle stesse. In caso di presenza di sistemi termostatici veri icarne la completa apertura. Al termine dell'operazione, dopo lo svuotamento, prevedere un trattamento protettivo, da depositi e corrosioni, da effettuare sull'acqua di riempimento, secondo le indicazioni che vi verranno fornite dal nostro servizio tecnico.

Dosaggio: a seconda delle condizioni dell'impianto, indicativamente 1% +/- 0,1% del volume d'acqua in circolo. Contattare un ns. tecnico per i dettagli operativi.

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

#### CARATTERISTICHE

ASPETTO	Liquido
COLORE	Bruno
CONTROLLO	Rendimento impianto 7,0 ± 1,0
pH	1,11 ± 0,05 g/ml

DENSITÀ A SOLUBILITÀ IN ACQUA Completa 20°

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

#### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE IMBALLAGGIO al riparo dal freddo intenso e dal calore eccessivo. STANDARD (i<sub>n</sub> Kg)

Tanica da 20, fusto da 200, IBC da 1000

#### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto.

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espresso o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

### Detersione - Sgrassaggio - Passivazione

#### Pulizia delle installazioni alla fermata. Detersione e passivazione nuovi impianti

##### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il Bioclean NFC destinato alle operazioni di detersione e pulizia dei circuiti di acqua che sono stati sporcati da depositi grassi ed in particolare gli apparecchi sensibili come filtri, scambiatori, pompe, ecc, o applicato in fase di lavaggio e passivazione nuovi impianti idraulici in acciaio nero.

##### VANTAGGI

- Forte potere detergente e sgrassante.
- Emulsione energica degli oli e dei grassi, stabilità della sospensione formata.
- Riduzione della tensione superficiale in ambienti fortemente alcalini.
- Effetto fosfatante e passivante delle superfici in acciaio nero.
- Debolmente schiumoso.
- Presentazione liquida che semplifica la messa in opera.

##### APPLICAZIONI

Dosaggio: da 20 a 100 l/m<sup>3</sup> di acqua del circuito. Per operazioni di detersione si proceda ad iniezione con pompe dosatrici del prodotto puro (direttamente dal suo imballo) o diluito.

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

##### CARATTERISTICHE

ASPETTO Liquido limpido

COLORE Incolore

pH >13

DENSITÀ A 20° 1,17 ± 0,02 g/ml

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

##### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE IMBALLAGGIO Al riparo dal freddo intenso e dal calore

STANDARD (in Kg) eccessivo. Tanica da 20, fusto da 200, IBC da 1000

##### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto.

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espressa o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

## Disincrostante

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il Biosolv® AS è uno speciale formulato liquido che solubilizza le incrostazioni di carbonato di calcio e i depositi di ossido di ferro che, grazie all'azione dell'inibitore, può essere utilizzato su impianti contenenti ferro, ghisa grigia, acciai pregiati ad alto tenore di cromo, rame ed ottone. Evitare l'utilizzo del prodotto su superfici zincate o in alluminio.

### VANTAGGI

- Minima corrosività nei confronti delle superfici metalliche grazie all'inibitore in esso contenuto;
- Rimozione rapida ed economica dei depositi su serpentine di riscaldamento, caldaie ed impianti di riscaldamento, scambiatori di vapore e autoclavi, generatori di vapore, torri evaporative e relativi impianti di raffreddamento;
- Emulsiona sostanze grasse e disperde particelle di sporcizia insolubili.

### APPLICAZIONI

Applicazione: Prodotto per il lavaggio chimico dei sistemi idrici.

Modalità: è necessario creare tramite pompa per acidi una continua circolazione della soluzione lavante per favorire la solubilizzazione delle incrostazioni. La temperatura massima di lavoro consigliata è di 80 °C e il tempo massimo di contatto è di 8 ore. Il controllo del trattamento avviene mediante la determinazione del valore pH. A valori costanti di pH inferiori a 2,5 i depositi sono tutti sciolti, a valori superiori la soluzione deve essere inacidita con aggiunta di nuovo prodotto. Dopo la disincrostazione il sistema idrico deve essere completamente svuotato della soluzione esausta, sciacquato accuratamente e ritrattato con una soluzione del nostro prodotto Neutrol 242.

Dosaggio: la concentrazione delle soluzioni di impiego dipende dalle incrostazioni presenti, normalmente si preparano soluzioni al 10%.

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

### CARATTERISTICHE

ASPETTO Liquido limpido

COLORE Incolore

pH <1

DENSITÀ A 20° 1,14 ± 0,02 g/ml

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

nei recipienti chiusi ermeticamente in locali freschi al riparo dalla luce e dal calore.

#### CONSERVAZIONE

Proteggere gli impianti elettrici dall'azione corrosiva dei vapori. Non stoccare in recipienti metallici

#### IMBALLAGGIO STANDARD (in Kg)

Tanica da 25, fusto da 225, IBC da 1100

### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto.

*"BIOSOLV" is a European registered brand owned by N.C.R. Biochemical S.p.A.*

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espresso o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

## Decalcificante

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il Biosolv® M 10 è uno speciale formulato in polvere, a base di acidi organici, inibitori di corrosione disperdenti e antiridepositanti, che solubilizza le incrostazioni di carbonato di calcio (calcare) e i depositi di ossido ferrico (ruggine). Trova impiego nella disincrostazione di: caldaie ed impianti di riscaldamento, scambiatori di calore, autoclavi e bollitori, generatori di vapore, torri evaporative e relativi impianti di raffreddamento, tele filtranti e feltri. Ferro, acciaio, rame, alluminio e ottone non subiscono processi corrosivi da parte delle soluzioni del Biosolv® M 10, per effetto degli speciali inibitori di corrosione contenuti nel prodotto. Non utilizzare su materiali zincati.

### VANTAGGI

- Solubilizza efficacemente le incrostazioni calcaree e i depositi di ruggine.
- Non emana esalazioni tossiche per l'uomo e corrosive per i metalli.
- Minima corrosività nei confronti delle superfici metalliche.

### APPLICAZIONI

Applicazione: prodotto per la sanificazione chimica dei sistemi idrici.

Modalità: il Biosolv® M 10 deve essere solubilizzato in acqua, meglio se calda (40-60°), prima di procedere all'impiego. Nei sistemi idrici più complessi, (caldaie, impianti termici, torri evaporative) è necessario creare tramite pompa per acidi, una continua circolazione d'acqua, che favorisca la solubilizzazione delle incrostazioni. Al termine della disincrostazione il sistema idrico deve essere completamente svuotato della soluzione esausta, o resa tale per aggiunta di soda, e sciacquato con acqua abbondante. Dosaggio: teoricamente 1 Kg di incrostazione di carbonato di calcio viene solubilizzato da 2 Kg di Biosolv® M 10. Nella pratica risulta difficile determinare l'esatta quantità delle incrostazioni presenti in un sistema idrico; pertanto, si preparano inizialmente soluzioni di Biosolv® M 10 al 10%, controllando in seguito l'andamento della disincrostazione con un semplice test analitico.

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

### CARATTERISTICHE

ASPETTO COLORE pH sol. 10%	Polvere cristallina Bianco
DENSITÀ APPARENTE	<2
SOLUBILITÀ IN ACQUA	2,12 ± 0,02 g/ml 213 g/l a 20 °C 470 g/l a 80 °C

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE IMBALLAGGIO Al riparo dall'umidità.

STANDARD (in Kg) Secchielli da 20

### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto.

*"BIOSOLV" is a European registered brand owned by N.C.R. Biochemical S.p.A.*

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espresso o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

# BIOSOLV® N40

PRODOTTI CHIMICI

## Decalcificante

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il Biosolv® N 40 è uno speciale formulato liquido, NON ACIDO, che solubilizza le incrostazioni di carbonato di calcio (calcare) e i depositi di ossido ferrico (ruggine). Può essere impiegato nella disincretazione di: caldaie e impianti di riscaldamento, scambiatori di calore, autoclavi e bollitori, torri evaporative e relativi impianti di raffreddamento, tele filtranti e feltri.

### VANTAGGI

- A pH neutro-alcino solubilizza efficacemente le incrostazioni calcaree e i depositi di ruggine.
- Non corrosivo nei confronti dei materiali metallici.
- Non emana esalazioni tossiche.
- Ideale per lavaggio in esercizio di impianti di raffreddamento anche con torre evaporativa.
- Consente di utilizzare il sistema di pompaggio esistente.
- Assenza di pericolo durante le operazioni di lavaggio.
- Nessun problema di trasporto, manipolazione e magazzinaggio.

### APPLICAZIONI

Applicazione: prodotto per la sanificazione chimica dei sistemi idrici.

Modalità: Il Biosolv® N 40 va diluito in acqua, tale soluzione viene mantenuta in circolazione continua per favorire la solubilizzazione delle incrostazioni.

Al termine delle operazioni non occorre neutralizzare, ma basta scaricare il liquido di lavaggio e ripartire con l'esercizio dell'impianto. Nel lavaggio in marcia dei circuiti di raffreddamento con torre evaporativa, per evacuare la soluzione di lavaggio è sufficiente aprire gli spurghi al massimo e favorire quindi il rapido ricambio dell'acqua.

Dosaggio: le soluzioni di impiego normalmente si preparano preferibilmente al 10% (100 kg/mc) a seconda delle incrostazioni presenti.

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

### CARATTERISTICHE

ASPETTO Liquido

COLORE Incolore/Giallino

pH  $8,0 \pm 0,5$

DENSITÀ a 20°  $1,16 \pm 0,02$  g/ml

SOLUBILITÀ IN ACQUA Completa

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE nei contenitori originali ben chiusi al riparo dal gelo e dal calore eccessivo.

In tali condizioni e a temperature comprese tra 5-35 °C il tempo di magazzinaggio è di almeno 1 anno.

IMBALLAGGIO STANDARD (in Kg) In tanica da 20, fusto da 225, IBC da 1100.

### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto.

*"BIOSOLV" is a European registered brand owned by N.C.R. Biochemical S.p.A.*

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espresso o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

### Decalcificante disossidante

#### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il Biosolv® S è uno speciale formulato liquido che solubilizza le incrostazioni di carbonato di calcio e i depositi di ossido di ferro, che, grazie all'azione dell'inibitore, può essere utilizzato su impianti contenenti ferro, ghisa, acciaio, rame ed ottone. Evitare l'utilizzo del prodotto su superfici zincate cromate, alluminio o acciaio inox per i quali esistono prodotti specifici.

#### VANTAGGI

- Minima corrosività nei confronti delle superfici metalliche grazie all'inibitore in esso contenuto.
- Rimozione rapida ed economica dei depositi su serpentine di riscaldamento, caldaie ed impianti di riscaldamento, scambiatori di vapore e autoclavi, generatori di vapore, torri evaporative e relativi impianti di raffreddamento.
- Emulsiona sostanze grasse e disperde particelle di sporcizia altrimenti insolubili.

#### APPLICAZIONI

Applicazione: prodotto per la sanificazione chimica dei sistemi idrici

Modalità: è necessario creare tramite pompa per acidi una continua circolazione della soluzione lavante per favorire la solubilizzazione delle incrostazioni. La temperatura massima di lavoro consigliata è di 50 °C e il tempo massimo di contatto è di 8 ore. Il controllo del trattamento avviene mediante la determinazione del valore pH. A valori costanti di pH intorno a 2,5 i depositi sono tutti sciolti, a valori superiori la soluzione deve essere inacidita con aggiunta di nuovo prodotto. Dopo la disincrostazione il sistema idrico deve essere completamente svuotato della soluzione esausta, sciacquato accuratamente e ritrattato con una soluzione del nostro prodotto Neutrol 242.

Dosaggio: le soluzioni di impiego normalmente si preparano al 10%-20% (100-200 kg/mc) a seconda delle incrostazioni presenti. Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

#### CARATTERISTICHE ASPETTO Liquido

COLORE Giallo chiaro <1

pH sol 10% 1,13 ± 0,02 g/ml

DENSITÀ a 20° SOLUBILITÀ IN ACQUA

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

#### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

##### CONSERVAZIONE

Nei recipienti chiusi ermeticamente in locali freschi al riparo dalla luce e dal calore.

Proteggere gli impianti elettrici dall'azione corrosiva dei vapori. Non stoccare in recipienti metallici.

##### IMBALLAGGIO STANDARD (in Kg)

In tanica da 20, fusto da 200, IBC da 1000.

#### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto.

*"BIOSOLV" is a European registered brand owned by N.C.R. Biochemical S.p.A.*

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espresse o implicite, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

## Disincrostante

### Risanante per circuiti idrici con inibitori specifici per superfici zincate

#### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il Biosolv® SZ è uno speciale formulato liquido che solubilizza le incrostazioni di carbonato di calcio e i depositi di ossido di ferro. Grazie all'azione dell'inibitore, può essere utilizzato su impianti contenenti ferro, ghisa, acciai ricchi di cromo, ottone, rame, alluminio e zinco.

#### VANTAGGI

- Minima corrosività nei confronti delle superfici metalliche grazie all'inibitore in esso contenuto.
- Rimozione rapida ed economica dei depositi su serpentine di riscaldamento, caldaie ed impianti di riscaldamento, scambiatori di vapore e autoclavi, generatori di vapore, torri evaporative e relativi impianti di raffreddamento.
- emulsiona sostanze grasse e disperde particelle di sporcizia altrimenti insolubili.

#### APPLICAZIONI

Applicazione: prodotto per il risanamento dei sistemi idrici.

Modalità: è necessario creare tramite pompa per acidi una continua circolazione della soluzione lavante per favorire la solubilizzazione delle incrostazioni. La temperatura massima di lavoro consigliata è di 50 °C e il tempo massimo di contatto è di 8 ore. Il controllo del trattamento avviene mediante la determinazione del valore pH. A valori costanti di pH intorno a 2,5-3 i depositi sono tutti sciolti, a valori superiori la soluzione deve essere ripristinata con aggiunta di nuovo prodotto. Dopo la disincrostazione il sistema idrico deve essere completamente svuotato della soluzione esausta, sciacquato accuratamente e ritrattato, dove necessario, con una soluzione del nostro prodotto Neutrol 242.

Dosaggio: le soluzioni di impiego normalmente si preparano al 10%-20% (100-200 kg/mc) a seconda delle incrostazioni presenti. Per pulizia di superfici di alluminio utilizzare soluzioni al 5% e limitare il tempo di contatto a 2 ore.

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

#### CARATTERISTICHE

ASPETTO Liquido

COLORE Da incolore a giallino

pH <1

DENSITÀ a 20° 1,14 ± 0,02 g/ml

SOLUBILITÀ IN ACQUA Completa

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

#### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE

IMBALLAGGIO STANDARD (in Kg)

nei recipienti chiusi ermeticamente in locali freschi al riparo dalla luce e dal calore. Non stoccare in recipienti metallici In tanica da 20, fusto da 225, IBC da 1100.

#### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto.

*"BIOSOLV" is a European registered brand owned by N.C.R. Biochemical S.p.A.*

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espresso o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

## Alcalinizzante volatile conforme FDA

### Protezione anticorrosiva dei circuiti termici con produzione di vapore alimentare

#### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il Polival® M 21 è uno speciale formulato liquido volatile con proprietà alcalinizzanti per la protezione delle reti di distribuzione del vapore e di quelle del recupero condensato.

#### VANTAGGI

- Perfetta alcalinizzazione di tutti i punti del circuito, anche in fase di condensato iniziale, grazie ad un coefficiente di ripartizione praticamente uguale a 1.
- Riduce la corrosione da ossigeno.
- Elimina la corrosione da acidità.

#### APPLICAZIONI

Il Polival® M 21 va dosato tal quale, o in soluzione con acqua depurata, in uno o più dei seguenti punti del circuito: nella cassa condense, nel degasatore termico, nella condotta di aspirazione della pompa alimentazione caldaia, nel collettore del vapore, in fase condensato.

Dosaggio: le esatte quantità di impiego dipendono dalle caratteristiche delle acque da trattare, indicativamente si possono suggerire i seguenti dosaggi:

- per acque di alimento demineralizzate 5-10 g/mc
- per acque di alimento addolcite 20-60 g/mc

Il dosaggio viene comunque ottimizzato verificando che il pH del condensato sia pari o superiore a 8,5.

Non eccedere nell'uso quando il vapore va a contatto con gli alimenti.

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

#### INFORMAZIONI NORMATIVE

Conforme alle normative americane FDA (Food and Drug Administration) per l'utilizzo nel vapore che va a contatto con alimenti (fatta eccezione per il latte ed i suoi derivati).

#### CARATTERISTICHE

ASPETTO Liquido limpido

COLORE Incolore

pH >11,0

DENSITÀ a 20° 1,00 ± 0,02 g/ml

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

#### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE IMBALLAGGIO al riparo dal freddo intenso e dal calore eccessivo.

STANDARD (in Kg) In tanica da 20, fusto da 200.

#### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto e assicurarsi di indossare i DPI necessari (dispositivi di protezione individuale).

*"POLIVAL" is a European registered brand owned by N.C.R. Biochemical S.p.A.*

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espresso o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

# SANITER 420

PRODOTTI CHIMICI

## Biocida

### Trattamento contro proliferazioni batteriche in circuiti industriali

#### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

SANITER 420 è uno speciale formulato liquido utilizzato come biocida, negli impianti tecnologici che utilizzano acque riciclate, per inibire la crescita batterica e la formazione di limo organico.

#### VANTAGGI

- Spettro di attività particolarmente esteso sia nei confronti di alghe, funghi e batteri.
- Efficace in una vasta gamma di pH (da 6 a 9).
- Distruzione dei microrganismi tramite il blocco della catena respiratoria.
- Miglioramento dello scambio termico per eliminazione del biofilm aderente alle superfici a contatto con l'acqua.
- Risolutivo per l'eliminazione di tutti i ceppi batterici responsabili della legionellosi..
- Compatibile con la maggior parte dei reattivi di base.
- Biodegradabile a leggere concentrazioni, non schiumoso.

#### APPLICAZIONI

Uso: iniezione per mezzo di una pompa dosatrice del prodotto puro (direttamente dal suo imballo) o diluito in linea.

Dosaggio: in funzione della concentrazione microbica indicativamente potrà variare da 30 a 100 g/m<sup>3</sup> di acqua del circuito.

Per impianti RO trattamento preventivo da 20 a 100 ppm riferiti alla portata di alimento, con dosaggio della durata di 3-4 ore consecutive a cadenze variabili in base all'inquinamento batterico. Per conservazione membrane a fermo impianto eseguire un riempimento con soluzione allo 0,1% di prodotto. Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

#### INFORMAZIONI NORMATIVE

Conforme alle normative americane FDA (Food and Drug Administration) per l'utilizzo nel vapore che va a contatto con alimenti (fatta eccezione per il latte ed i suoi derivati).

PT6 Preservation of glues and adhesives PT6 Preservation of mineral slurries

PT11 Preservation of liquids used in closed recirculating cooling systems PT11 Preservation of liquids used in open recirculating cooling systems

PT11 Preservation of recirculating liquids used in Textile and fiber processing, photo-processing and fountain solution systems PT12 Slimicide treatment in the wet-end stage of the pulp and paper manufacturing process

PT12 Online and cleaning in place preservation (biofouling control) of industrial Reverse Osmosis (RO) / Nanofiltration (NF)

CARATTERISTICHE ASPETTO Liquido

COLORE Giallo

pH 2,5 - 4,0

DENSITÀ 1,03 ± 0,02 g/ml

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

#### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

##### CONSERVAZIONE IMBALLAGGIO

stoccare negli imballi originali, proteggere da freddo intenso e calore eccessivo. Durata minima 12 mesi alle condizioni sopra indicate.

##### STANDARD (in Kg )

In tanica da 20, fusto da 200, IBC da 1000.

#### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto e assicurarsi di indossare i DPI necessari (dispositivi di protezione individuale).

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espresso o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

# SANITER LP30

PRODOTTI CHIMICI

## Sanitizzante-Anticorrosivo-Antincrostante

**Protezione delle reti idriche di distribuzione dell'acqua fredda e calda comprese acque potabili e sanitarie**

**Indicato contro la Legionella Pneumophila**

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il Saniter LP 30 viene utilizzato come sanificante, antincrostante ed anticorrosivo negli impianti di distribuzione acqua potabile e sanitaria, per inibire la crescita batterica e la formazione di limo organico.

### VANTAGGI

- Ampio spettro di attività nei confronti di batteri, funghi, alghe e solfato riduttori.
- Risolutivo per l'eliminazione di tutti i ceppi batterici responsabili della legionellosi.
- Evita o diminuisce considerevolmente i danni provocati dalle acque aggressive e corrosive.
- Impedisce la precipitazione di calcio e magnesio.

### APPLICAZIONI

Modalità: iniezione per mezzo di una pompa dosatrice del prodotto puro (direttamente dal suo imballo).

Dosaggio: si consiglia un dosaggio di "prevenzione" di 30-40 grammi per metro cubo di acqua in ingresso al circuito. In base alla conformazione dell'impianto risulta possibile effettuare ulteriori dosaggi in linea nei punti sensibili. In caso di intervento di sanificazione del circuito, si consiglia indicativamente un dosaggio di Saniter LP 30 pari a 200 grammi per mc di acqua (200 ppm); il ns. personale tecnico è a disposizione per verificare e suggerire la procedura corretta di esecuzione.

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

### INFORMAZIONI NORMATIVE

Il Saniter LP 30 è uno speciale formulato liquido polifunzionale, formulato in ottemperanza ai decreti-legge N° 31/2001 e 27/2002 che stabiliscono i requisiti di qualità delle acque destinate al consumo umano.

- Principio attivo previsto nei PT4 (Disinfezione delle linee di produzione, trasporto, stoccaggio e consumo dell'acqua potabile) e in PT5 (Disinfezione dell'acqua potabile) del Reg.UE 528/2012 BPR.
- Componenti di grado alimentare e conformi a Uni EN 1209 e a Uni EN 901.

### CARATTERISTICHE

FORMULAZIONE Sodio Ipoclorito (EN 901)

Polifosfati alimentari Silicati (EN 1209) Liquido ASPETTO giallino

pH >12

DENSITÀ a 20° 1,24 ± 0,05 g/ml SOLUBILITÀ IN ACQUA Completa

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE IMBALLAGGIO negli imballi originali ben chiusi, in un locale fresco e ventilato al riparo dal freddo intenso e dal calore eccessivo.

STANDARD (in Kg) In tanica da 20, IBC da 1200.

### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto.

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espresso o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

# STABILFLUID® 242

P R O D O T T I   C H I M I C I

## Anticorrosivo - Antincrostante - Sanificante

**Prodotto multifunzionale per la protezione dei circuiti di raffreddamento e delle camere di umidificazione**

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Lo Stabifluid® 242 è stato studiato per risolvere contemporaneamente i problemi di incrostazione, corrosione e di proliferazione biologica.

### VANTAGGI

- Inibisce la corrosione sulle superfici metalliche compreso il rame e sue leghe, proteggendole dalla tipica aggressività delle acque dolci o addolcite.
- Effetto stabilizzante elevato che consente di abbassare la soglia di cristallizzazione dei sali della durezza.
- Possiede un'elevata azione disperdente nei riguardi di quelle sostanze che possono creare depositi.
- Eccezionale effetto sanificante verso un ampio spettro di microrganismi.
- Efficace a bassi dosaggi.
- Non emana vapori nocivi.
- Non produce schiume.

### APPLICAZIONI

Iniezione per mezzo di una pompa dosatrice del prodotto puro (direttamente dal suo imballo) o diluito.

Dosaggio: indicativamente da 100 a 150 g/mc di acqua del circuito.

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

### CARATTERISTICHE

ASPETTO Liquido

COLORE Da incolore a paglierino

pH  $4,0 \pm 0,5$

DENSITÀ a 20°  $1,08 \pm 0,02$  g/ml

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

#### CONSERVAZIONE IMBALLAGGIO

Negli imballi originali ben chiusi, in un locale fresco al riparo dal freddo intenso e dal calore eccessivo.

#### STANDARD (in Kg)

In tanica da 20, fusto da 200, IBC da 1200.

### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto.

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espresso o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

# STABILFLUID® 626

PRODOTTI CHIMICI

## Antigelo - Anticorrosivo

### Protezione dei circuiti di raffreddamento chiusi

#### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Lo Stabilfluid® 626 è uno speciale formulato liquido studiato appositamente per il trattamento dei circuiti di raffreddamento dei motori contro il gelo, nonché, dei circuiti chiusi.

#### VANTAGGI

- Particolarmente adatto per la protezione antigelo nelle installazioni di trattamento termico delle acque potabili, funzionanti come scambiatori di calore.
- Protezione contro la corrosione di molti metalli quali: acciaio, rame, bronzo, ottone, alluminio.
- Completa stabilità termica, non subisce alcun fenomeno di idrolisi.
- Non pericoloso secondo la legislazione europea relativa i preparati.
- Presentazione liquida che ne semplifica l'utilizzo.

#### APPLICAZIONI

Lo Stabilfluid® 626 viene dosato nell'acqua del circuito tal quale, manualmente o utilizzando apposite pompe dosatrici.

Dosaggio: le esatte quantità di impiego vengono stabilite in funzione delle temperature in gioco. Per garantire i risultati richiesti attenersi alle indicazioni seguenti calcolate sul volume del circuito:

- concentrazione prodotto 20% minimo per protezione fino a -8 °C
- concentrazione prodotto 30% minimo per protezione fino a -14 °C
- concentrazione prodotto 40% minimo per protezione fino a -22 °C
- concentrazione prodotto 45% minimo per protezione fino a -27 °C

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

INFORMAZIONI NORMATIVE NSF Nonfood Compounds G5.

#### CARATTERISTICHE

FORMULAZIONE Propilenglicole, inibitori di corrosione

ASPETTO Liquido limpido

COLORE Da incolore a giallo

pH 7,0 - 9,0

DENSITÀ 1,04 ± 0,05 g/ml

SOLUBILITÀ IN ACQUA Completa

TEMP. EBOLLIZIONE 189° C tal quale

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

#### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE IMBALLAGGIO negli imballi ben chiusi in un luogo riparato. Durata di stoccaggio raccomandata: 2 anni.

STANDARD (in Kg) In tanica da 20, fusto da 200, IBC da 1000.

#### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto.

*"STABILFLUID" is a European registered brand owned by N.C.R. Biochemical S.p.A.*

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espresso o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

# STABILFLUID® 639T

PRODOTTI CHIMICI

## Inibitore di corrosione

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Lo Stabifluid® 639T è un prodotto destinato al trattamento dei circuiti chiusi di raffreddamento e di riscaldamento alimentati con acqua addolcita o demineralizzata (durezza < 20°f ), in cui le corrosioni costituiscono il problema dominante.

### VANTAGGI

- Protezione contro la corrosione dei metalli ferrosi, del rame e sue leghe.
- Polarizzazione simultanea degli anodi e dei catodi delle pile di corrosione.
- Compatibile con i prodotti antigelo a base di glicole.
- Formulato con tracciante specifico per determinazione del dosaggio tramite strumentazione dedicata.
- Presentazione liquida che ne semplifica la messa in opera.

### APPLICAZIONI

Modalità: iniezione per mezzo di una pompa dosatrice del prodotto puro (direttamente dal suo imballaggio) o diluito.

Dosaggio: da 1,5 a 2,0 litri per metro cubo di acqua del circuito. Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

### CARATTERISTICHE

ASPETTO	Liquido
COLORE	Appena colorato Tenore in
CONTROLLO	molibdati/PTSA
pH	>12
DENSITÀ	1,10 ± 0,05 g/ml
SOLUBILITÀ IN ACQUA	Completa

Per ulteriori informazioni, consultare la MSDS (Material Safety Data Sheet), Sezione 9.

### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE al riparo dal freddo intenso e dal calore eccessivo.

IMBALLAGGI° STANDARD (in Kg) In tanica da 20, fusto da 225, IBC da 1100.

### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la MSDS (Material Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto.

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espresso o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

## Condizionante circuiti chiusi

### Per la protezione dei circuiti chiusi di raffreddamento e di riscaldamento

#### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Lo Stabilfluid® 645 è uno speciale formulato liquido a base di composti organici complessi, utilizzato per prevenire la formazione di incrostazioni, depositi e fenomeni corrosivi sulle superfici metalliche nei circuiti chiusi.

#### VANTAGGI

- Previene la corrosione nei confronti di metalli ferrosi e non ferrosi (compreso rame, leghe di rame e alluminio).
- Particolarmente indicato per sistemi multimetallici.
- Impedisce la formazione di depositi e incrostazioni calcaree.
- Previene la formazione di fouling organico.
- Può essere impiegato indifferentemente con acque dure o addolcite.
- Compatibile con soluzioni anticongelanti.
- Non contiene cromati o altri composti tossici incompatibili con le leggi vigenti relative alle acque di scarico.

#### APPLICAZIONI

Lo Stabilfluid® 645 deve essere addizionato all'acqua all'atto del riempimento del circuito, in seguito va mantenuto il giusto quantitativo in ciclo tramite dosaggio proporzionale da effettuarsi sull'acqua di reintegro.

Dosaggio: le quantità di impiego sono relative alle condizioni di esercizio dell'impianto ed al tempo di ricambio dell'acqua nel circuito.

Indicativamente da 4 a 6 Kg per mc di acqua. Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

#### CARATTERISTICHE

ASPETTO Liquido limpido

COLORE Ambrato

pH  $7,7 \pm 0,5$

DENSITÀ a 20°  $1,12 \pm 0,02$  g/ml

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

#### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE IMBALLAGGIO Al riparo dal freddo intenso e dal calore eccessivo.

STANDARD (in Kg) In tanica da 20, fusto da 225, IBC da 1100.

#### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto e assicurarsi di indossare i DPI necessari (dispositivi di protezione individuale).

*"STABILFLUID" is a European registered brand owned by N.C.R. Biochemical S.p.A.*



*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espressa o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.

# Complemento scheda tecnica

## Risanamento dei circuiti chiusi civili di raffreddamento e di riscaldamento

### PREMESSA

Attualmente il costo energetico sempre più elevato determina la necessità di trattare costantemente ed efficacemente i circuiti in questione non solamente per preservare nel tempo l'investimento (evitando corrosioni e incrostazioni che possano mettere fuori servizio gli impianti e determinare costose riparazioni e/o sostituzioni di parte degli stessi), bensì per esercirli correttamente e con la minor spesa possibile.

In effetti, i fenomeni citati precedentemente (sporramento costituito da sali minerali ed ossidi metallici causato da incrostazioni e corrosioni) possono portare, assai prima che alla disfunzione grave dell'apparecchiatura interessata, ad un maggior consumo energetico dovuto alla diminuita capacità di scambio termico.

Ne consegue quindi che diviene sempre più attuale e necessario, oltre all'installazione delle apparecchiature di trattamento dell'acqua previste dalla UNI 8065 (filtrazione, addolcimento, dosaggi additivi ecc.), prevedere una sanificazione/pulizia degli impianti già eserciti da tempo.

Se il circuito risulta particolarmente compromesso si consiglia di effettuare un lavaggio tramite utilizzo del ns. Bioclean CR (contattare i ns. tecnici per le procedure dedicate).

Se lo sporramento del circuito non risulta elevato è possibile eseguire un risanamento utilizzando lo Stabilfluid 645 che sarà poi utilizzato anche per il trattamento condizionante di mantenimento del circuito.

### IMPIEGO

Modalità: Inserire nel circuito, tramite pompa dosatrice utilizzata per il dosaggio di mantenimento o tramite rabbocco manuale, dove possibile, 10-12 Kg/mc (1%-1,2%) di Stabilfluid 645 e lasciare ricircolare per alcuni giorni. L'elevato effetto disperdente e risanante del prodotto porterà in sospensione i depositi presenti pulendo le superfici del circuito.

È necessario tenere conto di tale effetto in caso di punti di utilizzo che non sopportano la presenza di particelle disperse nel fluido in circolo (ad. es. tubi di piccola sezione), nonché in presenza di filtri di linea, che richiederanno frequenti operazioni di pulizia. Al termine del risanamento è possibile operare in due diversi modi:

- 1 Scaricare la soluzione, risciacquare per favorire la rimozione della fanghiglia presente e se necessario ripetere l'operazione. Dopo il risciacquo procedere al riempimento del circuito prevedendo un dosaggio di mantenimento di Stabilfluid 645 di 5 Kg/mc (0,5%) di acqua del circuito come riportato in scheda tecnica.
- 2 Rimuovere la fanghiglia tramite filtrazione in linea, defangatori magnetici ecc.. Scaricare una piccola parte dell'acqua

*Le informazioni contenute si basano sulle nostre attuali conoscenze e non devono essere considerate a garanzia di specifiche tecniche.*

# VAPORSAN® 820

PRODOTTI CHIMICI

## Anticorrosivo - Antincrostante

### Trattamento delle caldaie a bassa potenzialità alimentate con acqua addolcita

#### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il Vaporsan® 820 è uno speciale formulato liquido, a base di solfito catalizzato, per il trattamento preventivo delle corrosioni e delle incrostazioni nei circuiti di acqua e vapore. In particolare, è efficace nella protezione anticorrosiva e antincrostante dei generatori di vapore e indirettamente, non essendo volatile, della rete vapore condensa.

#### VANTAGGI

- Eliminazione rapida dell'ossigeno disciolto, prima che l'acqua raggiunga le pareti metalliche del generatore di vapore.
- Elevatissimo effetto disperdente nei confronti di tutte quelle sostanze che possono creare depositi o incrostazioni (ossidi di ferro, fosfati o carbonati di calcio, silicati).
- Produzione di vapore igienicamente ineccepibile, in quanto il Vaporsan® 820 non contiene e non produce alcun prodotto volatile. Pertanto, il suo utilizzo è particolarmente indicato nelle industrie alimentare e negli ospedali, dove si utilizza vapore diretto.
- Facilità nell'impiego e nella manipolazione per la sua forma liquida, che ne semplifica il dosaggio.

#### APPLICAZIONI

Il Vaporsan® 820 viene dosato in modo continuo tal quale o in soluzione 1:10 con acqua depurata, nel serbatoio di acqua di alimento e recupero condense, oppure nella condotta d'aspirazione della pompa di alimentazione della caldaia.

Dosaggio: la quantità d'impiego è in relazione al contenuto di ossigeno dell'acqua di alimentazione, e, di conseguenza, alla temperatura dell'acqua di alimento caldaia.

Si consiglia di non eccedere i dosaggi suggeriti. In caso di applicazioni particolari il nostro personale tecnico fornirà il necessario supporto per il perfezionamento di un corretto ed appropriato trattamento.

#### INFORMAZIONI NORMATIVE

Conforme alla regolamentazione FDA 21 CFR 173-310 ("boiler water additives") relativa agli additivi per produzione di vapore a diretto contatto con alimenti.

#### CARATTERISTICHE

ASPETTO Liquido limpido

COLORE Giallino

pH 3,0 - 5,0

DENSITÀ a 20° 1,28 ± 0,02 g/ml

Per ulteriori informazioni, consultare la SDS (Safety Data Sheet), Sezione 9.

#### CONSERVAZIONE E IMBALLAGGIO

CONSERVAZIONE

Negli imballi ben chiusi, al riparo dal calore eccessivo e a temperature superiori ai 10 ° C.

IMBALLAGGIO STANDARD (in

Durata di stoccaggio raccomandata 1 anno.

In tanica da 20, fusto da 250, IBC da 1200.

#### MANIPOLAZIONE E SICUREZZA DEL PRODOTTO

Si prega di leggere attentamente la SDS (Safety Data Sheet) prima di utilizzare il prodotto e assicurarsi di indossare i DPI necessari (dispositivi di protezione individuale).

*"VAPORSAN" is a European registered brand owned by N.C.R. Biochemical S.p.A.*

*Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze e ritenute pertanto valide. Non costituiscono alcuna garanzia legale, espresso o implicita, relativa a caratteristiche e prestazioni particolari e non deve essere considerata come garanzia di proprietà specifiche.*

L'azienda si riserva il diritto di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto e/o servizio offerto.



## CONDIZIONI DI VENDITA

### COMMISSIONE

Le commissioni si intendono conferite e assunte salvo approvazione scritta dalla Union Group.

**PREZZI 2)** I prezzi si intendono sempre per merce franco nostro stabilimento e/o depositi periferici; eventuali dazi doganali sono a carico del Committente.

**IMBALLO 3)** L'imballo e ogni altro onere accessorio viene fatturato al costo e non viene riconosciuto di ritorno.

**CONSEGNA 4)** I termini di consegna sono indicativi e il Committente rinuncia in d'ora ad ogni azione verso la Union Group per eventuali ritardi di consegna in conformità alle clausole sotto indicate.

La consegna si intende effettuata nel giorno in cui la merce parte dallo stabilimento o dai depositi periferici.

Dopo 15 giorni dall'avviso al committente che i materiali o gli apparecchi ordinati sono a sua disposizione pronti per la consegna, la Union Group ha il diritto di fatturare ed esigere il relativo pagamento.

**SPEDIZIONE 7)** La spedizione viene sempre effettuata per conto e a rischio e pericolo del Committente. L'onere dello scarico della merce dai mezzi di trasporto spetta in ogni caso al Committente.

**PAGAMENTO 8)** I pagamenti dovranno essere fatti nei termini, forme e modalità pattuiti direttamente alla Sede della Union Group srl o tramite persona debitamente autorizzata per iscritto ad incassare o a rilasciare quietanza di acconti e saldo. Quando il pagamento fosse concordato a mezzo tratta o effetti cambiari, resta fermo che esso è convenuto presso la Sede della Venditrice.

In caso di ritardato pagamento oltre i termini pattuiti, l'acquirente corrisponderà alla venditrice gli interessi sulle somme dovute in ragione dell'1 % per ogni mese di ritardo.

In caso di mancato pagamento anche parziale alle scadenze stabilite, la venditrice ha la facoltà di sospendere la fornitura, se non ancora ultimata e pretendere il pagamento di quanto fornito oltre i danni.

Potrà altresì la venditrice sospendere o risolvere il rapporto di fornitura se a suo insindacabile giudizio dovessero apparire mutate le condizioni giuridiche o finanziarie dell'acquirente.

**RISERVATO DOMINIO 13)** Nella vendita a pagamento rateale o a scadenze dilazionate, la proprietà della merce venduta passerà all'acquirente solo quando questi avrà adempiuto a tutte le obbligazioni assunte, e ciò ai sensi e per gli effetti di cui alle norme stabilite agli art. 1523 e seguenti C.C. Inoltre senza il consenso scritto della venditrice non possono essere spostate in luogo diverso da quello in cui è avvenuta la consegna o sono state installate.

La Union Group garantisce le apparecchiature fornite secondo quanto precisato nel certificato di garanzia.

Per le apparecchiature che la Union Group srl acquista da terzi e che applica alla merce fornita, la garanzia è limitata a quanto ad essa garantito dal suo fornitore.

La garanzia si esplica con l'intervento di personale tecnico della venditrice, su richiesta scritta del compratore. Accettate le cause di eventuali anomalie, sarà provveduto alla loro eliminazione o con una riparazione gratuita o con la sostituzione eventuale di parti difettose, secondo procedura tecnica e parere di esclusiva pertinenza della Union Group srl; i lavori verranno eseguiti sul posto o presso lo stabilimento della venditrice a suo insindacabile giudizio.

Le parti sostituite saranno di proprietà della Union Group e dovranno essere restituite all'atto della sostituzione stessa o inviate in porto franco alla venditrice entro il termine improrogabile di giorni 30 dalla sostituzione. Decorso inutilmente tale periodo, si procederà all'addebito, senza preavviso, alle condizioni e prezzi delle condizioni generali di vendita e del listino prezzi parti di ricambio della venditrice.

In ogni caso la Union Group non è obbligata ad alcun risarcimento per danni diretti o indiretti per qualsiasi causa o natura, in dipendenza di vizi o difetti della merce fornita essendo la garanzia limitata alla sostituzione e alla riparazione delle parti difettose.

Le spese in occasione delle riparazioni sono a carico dell'acquirente ad eccezione del lavoro di riparazione e del prezzo del materiale sostituito.

La garanzia non è dovuta: a. quando il compratore non è in regola con i pagamenti pattuiti; b. quando ha provveduto per suo conto a riparazioni anche parziali o comunque a manomissioni o modifiche delle apparecchiature acquistate; c. quando gli inconvenienti sono stati causati da incuria o incapacità nell'uso degli apparecchi; d. quando gli inconvenienti siano in tutto o in parte dipesi da errata installazione o dall'aver ignorato le istruzioni della Union Group; e. quando gli inconvenienti siano dipendenti da difettosità dell'impianto di evacuazione dei prodotti della combustione separatamente o insieme considerati; f. quando nell'impianto non vengano impiegati combustibili rispondenti ai requisiti fissati dalle disposizioni e dalle norme vigenti in materia; g. quando guasti e inconvenienti siano stati causati da incuria durante il trasporto; h. quando le caratteristiche dell'impianto e quello chimico-fisiche dell'acqua siano tali da essere di nocumento alle strutture metalliche o alla regolare trasmissione del calore (eccesso di durezza, presenza di ossigeno libero e CO o altri gas ad attacco acido nell'acqua e altro).

Il compratore decade da ogni garanzia se non ha provveduto a denunciare direttamente alla Sede della Union Group srl a mezzo lettera raccomandata i vizi apparenti entro 8 giorni dalla installazione delle apparecchiature, quelli occulti entro 8 giorni dalla loro scoperta.

Il compratore non potrà far valere inadempienze contrattuali o pretese, quali la non conformità della merce o di parte di essa con quella ordinata, la non rispondenza di detta merce allo scopo specifico per cui era stata ordinata e garantita, la mancanza vera o presunta di qualche accessorio descritto in ordinazione, se non le avrà denunciate alla Sede della Union Group entro otto giorni dal ricevimento della merce, con lettera raccomandata.

Le fatture non contestate con lettera raccomandata entro otto giorni dal loro ricevimento si riterranno di pieno diritto accettate.

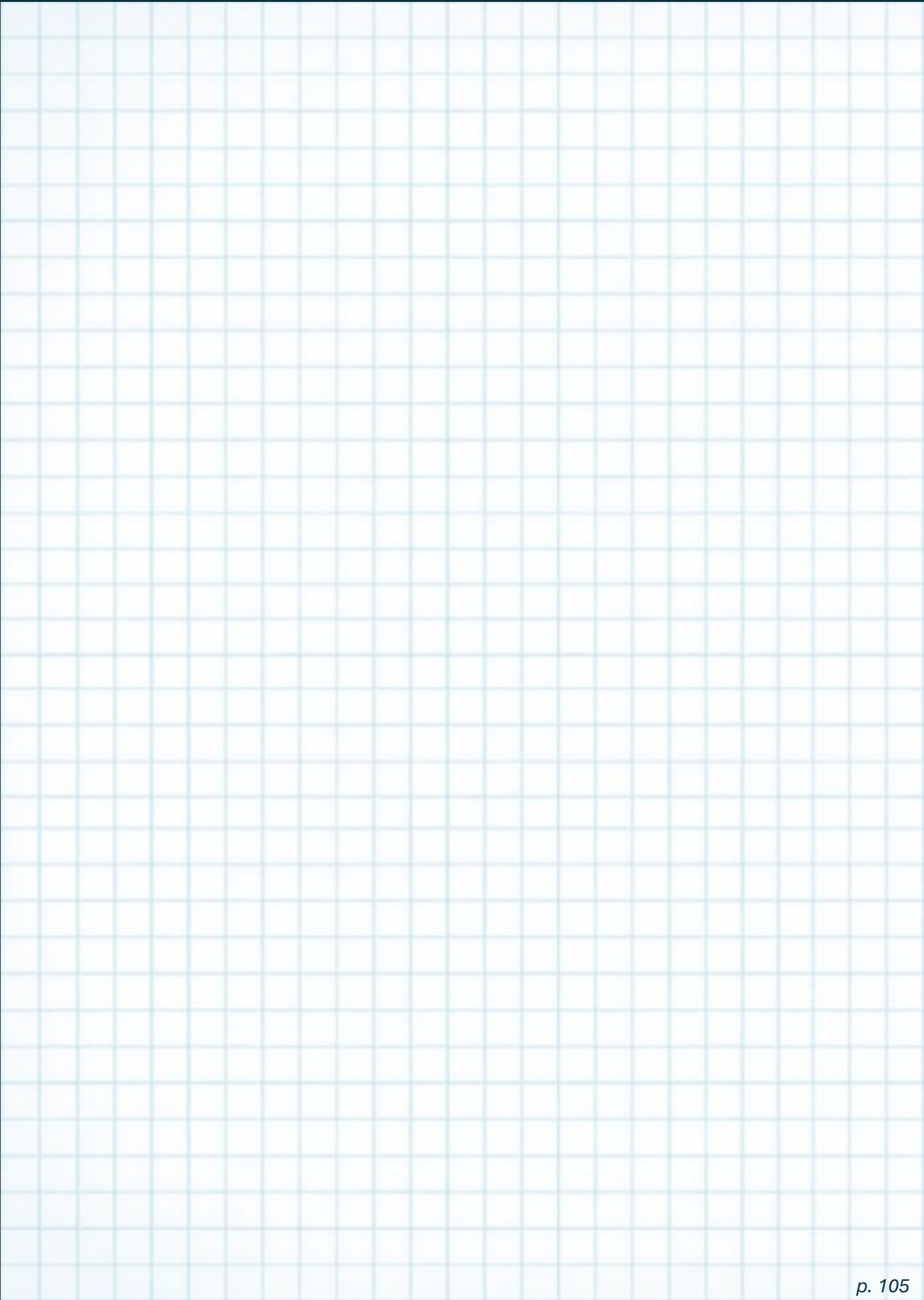
**VARIE 24)** Eventuali deroghe alle condizioni generali o particolari avranno valore solo se convenute per iscritto o confermate dalla venditrice Union Group.

Forza maggiore e in particolare scioperi, eventi meteorologici, mancanza fornitura di materie prime, alluvioni, scoppi, incendi e scariche elettriche e altro qualora siano causa di vizi e difetti, escludono la garanzia per gli stessi e inoltre giustificano eventuali ritardi nella consegna delle merci; abilitano la Union Group srl a risolvere il contratto senza dover essere obbligata a rispondere per inadempimenti o risarcimenti di sorta.

Tutti i dati indicati nei preventivi, i disegni, le illustrazioni e i dati di cataloghi anche se ripetuti nelle conferme di ordinazione si intendono non impegnativi. La Union Group srl si riserva di introdurre in qualsiasi momento nei suoi prodotti le modifiche che riterrà opportune.

**FORO COMPETENTE 27) PER QUALSIASI CONTROVERSIA, NESSUNA ECCETTATA, UNICO FORO COMPETENTE È QUELLO DELLA PRETURA DI PARMA E DEL TRIBUNALE DI PARMA DA CONSIDERARSI INDEROGABILE ANCHE IN CASI DI CHIAMATA IN GARANZIA E DI CONTINENZA DI CAUSA E CIOÈ IN DEROGA ALLE NORME SULLA COMPETENZA TERRITORIALE STABILITE DAL CODICE DI PROCEDURA CIVILE.**

# NOTE



**Info commerciali Italia:** [info@uniongroupwater.it](mailto:info@uniongroupwater.it)  
**Info commerciali Estero:** [export@uniongroupwater.it](mailto:export@uniongroupwater.it)

**UNION GROUP  
ACADEMY E  
AMMINISTRAZIONE**

VIA P. NENNI, 34/A – 43035  
SAN MICHELE TIORRE,  
Felino (PR)  
[commerciale.uniongroup@gmail.com](mailto:commerciale.uniongroup@gmail.com)  
[fornitori.uniongroup@gmail.com](mailto:fornitori.uniongroup@gmail.com)  
[vendite.uniongroup@gmail.com](mailto:vendite.uniongroup@gmail.com)

**UNION GROUP  
STOCCAGGIO E  
PRODUZIONE**

Via Benvenuto Cellini 60 -  
47521 Cesena (FC)

**UNION GROUP  
ACADEMY**

Via Comacchio, 921, 44124  
Cona (FE)  
[ricambi.uniongroup@gmail.com](mailto:ricambi.uniongroup@gmail.com)  
[tecnico.uniongroup@gmail.com](mailto:tecnico.uniongroup@gmail.com)