



CATALOGO SMALL | 2024.

TRATTAMENTO DELLE ACQUE DA RETE PUBBLICA
E/O POZZO PER CIVILI ABITAZIONI
CONDOMINI / PICCOLE INDUSTRIE

www.idecodepura.it

gruppoideco@gmail.com



CHI SIAMO

Presente dal 1977 con crescente successo sul mercato nazionale ed internazionale, il **gruppo IDECO** è nato per operare nel settore del trattamento e depurazione delle acque e dell'aria. Negli anni ha acquisito tecnologie e differenziato accuratamente le attività per ogni branca intrapresa, al fine di offrire innovazioni e miglioramenti tecnologici alla sua prestigiosa clientela. Il marchio IDECO registrato e diffuso grazie a oltre 10.000 apparecchiature e impianti forniti e realizzati in tutta Europa, identifica l'azienda e la pone tra i leader del settore.

DESCRIZIONE

Questo è il primo di una serie di cataloghi destinati a impiantisti, installatori, rivenditori e utenti finali. Lo scopo ultimo è di porre a conoscenza quanto varia e abbastanza completa è la produzione del Gruppo Ideco nel settore trattamento acque.

In questo catalogo denominato "SMALL" vengono rappresentate e illustrate una serie di apparecchiature per il trattamento delle acque ad uso civile, potabile, tecnologico. Dai sistemi di filtrazione, deferrizzazione, demanganizzazione, dechlorazione, all'addolcimento, al controllo analitico delle acque e dosaggi chimici con pompe dosatrici. Sterilizzazione a raggi UV. Descrizione e classificazione dei principali ricambi.

Il fine ultimo è quello di avere una visione pratica, veloce per una scelta e una preferenza del modello idoneo al proprio uso, consentendo anche una valutazione di confronto. Di ogni apparecchiatura sono disponibili a richiesta, le relative schede tecniche. Ogni modello viene fornito completo di manuale istruzioni, certificato di garanzia e di conformità.

Il catalogo SMALL racchiude quindi quanto può servire ad una utenza pubblica; civile; alimentare; industriale per acqua in uso acquedottistico o di pozzo. Sarà disponibile e visualizzabile anche sul ns. sito internet www.idecodepura.it

Ci auguriamo sia utile e all'occorrenza consultabile dagli addetti del settore e dagli utenti. I tecnici della I.D.ECO SRL saranno disponibili per qualsiasi chiarimento/informazione necessari.

INDICE CATALOGO SMALL 2023

1 - FILTRAZIONE

- FILTRAZIONE - SUPER FILTER WFP.....	01
- FILTRI A BICCHIERE.....	03
- CARTUCCE FILTRANTI.....	04
- FILTRI A BICCHIERE CON BY-PASS.....	06
- FILTRO AUTOPULENTE A SCARICO MANUALE SF-SFMINI.....	07
- FILTRO A CICLONE.....	09
- FILTRI AUTOMATICI.....	10
- FILTRO LIMPIDIFICATORE A VETRO ATTIVATO.....	11
- FILTRO DECLORATORE A CARBONE ATTIVO.....	12
- FILTRO DEFERRIZZATORE DEMANGANIZZATORE.....	13
- SCHEDA VETRO VERDE ATTIVATO.....	14
- SCHEDA CARBONE ATTIVO.....	17
- SCHEDA PIROLUSITE.....	18
- RICAMBI VALVOLA FILTRAZIONE.....	19

2 - ADDOLCIMENTO

- ADDOLCIMENTO	20
- ADDOLCITORE HOUSE.....	21
- ADDOLCITORE A DOPPIO CORPO AV/Te - AV/TVe.....	23
- ADDOLCITORE A DOPPIO CORPO MAXI AV/Te - MAVI AV/TVe.....	25
- ADDOLCITORE DAV-S.....	27
- ADDOLCITORE A DOPPIA COLONNA DAV1	29
- RICAMBI e ACCESSORI ADDOLCITORI.....	31
- SERBATOI STOCCAGGIO E PREPARAZIONE SALAMOIA.....	34

3 - DOSAGGIO / MONITORAGGIO

- DOSATORI MAGNETICI A MEMBRANA VC/VM.....	35
- POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICA DOS/KC-DOS/KM.....	37
- POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICA DOS-KM+S.....	39
- CONTENITORI IN PE PER PRODOTTI CHIMICI.....	40
- OPTIONAL/ACCESSORI/RICAMBI.....	41
- MONITORAGGIO.....	44

4 - STERILIZZAZIONE UV

- DEBATTERIZZATORI A RAGGI UV MINI - MAXIX01 - MAXI X02.....	51
--	----

5 - OZONO

- GENERATORI DI OZONO PER DEPURAZIONE ACQUE.....	53
--	----

1 - FILTRAZIONE

Con il processo di filtrazione delle acque si intende rimuovere dalle acque la sabbia, la torbidità derivata da materiali grossolani o minuti, ovvero dalla più modesta alla colloidale, compreso il Ferro, Manganese, Arsenico e altri metalli pesanti.

Con il termine filtrare si intende anche adsorbire dalle acque i colori, sapori e odori sgradevoli, microinquinanti organici e inorganici. Ogni processo depurativo richiede un adeguato e specifico sistema di filtrazione che può comprendere pre-trattamenti di ossidazione, di condizionamento chimico o biologico.

Per ogni esigenza di filtrazione è possibile scegliere fra una gamma completa di minerali, il letto filtrante più idoneo e le tecniche di filtrazione.

SUPER FILTER - Modello WFP

Sistema di filtrazione innovativo, pratico, funzionale, e di sicura affidabilità.

L'apparecchiatura adotta la tecnologia della MICROFILTRAZIONE con uno strato di CARBONE ATTIVO SINTERIZZATO, impregnato di ARGENTO.

La microfiltrazione con CARBONE ATTIVO SINTERIZZATO permette di ottenere valori eccellenti di filtrabilità a $< 0,3$ micron; garantisce la rimozione dall'acqua di: SOSTANZE IN SOSPENSIONE – CLORO E DERIVATI che apportano un gusto amaro e sgradevole all'acqua – COMPOSTI ORGANO/ALOGENATI - COMPOSTI DI METALLI - SOSTANZE ORGANICHE.

Le molecole di ARGENTO presenti nella struttura del filtro, impediscono a BATTERI E VIRUS trattenuti dal filtro di proliferare e quindi, svolgendo un'azione di sterilizzazione, mantengono l'acqua batteriologicamente pura.

L'apparecchiatura sottoposta a numerosi test di qualità e funzionalità è APPROVATA e registrata dal MINISTERO DELLA SALUTE.

Il SUPERFILTER "WFP" IDECO è progettato e costruito per essere installato "ESCLUSIVAMENTE" per le acque provenienti da un ACQUEDOTTO PUBBLICO o PRIVATO, e destinate ad uso "POTABILE-UMANO".

L'acqua proveniente dall'acquedotto con il SUPERFILTER "WFP" ti risulterà MIGLIORE dell'acqua "minerale" che normalmente utilizzi per bere. Avrà un sapore gradevole e fresco. UTILIZZALA PER TUTTI GLI USI POSSIBILI.

Non sentirai più la necessità di approvvigionarti di acqua in bottiglia ma adopererai l'acqua minerale solo quando ti verrà consigliato dal tuo medico o consulente di fiducia.



La particolare conformazione della cartuccia consente una ridotta dimensione della testata, inoltre il pratico e comodo attacco a baionetta oltre a semplificarne la sostituzione (sono note le difficoltà e problematiche quando vengono ricambiate le cartucce filtranti inserite nei classici vasi-bicchieri) risulta un sistema più igienico, meno ingombrante e più veloce l'installazione.

Il KIT di fornitura STANDARD comprende: la cartuccia filtrante – la testata di aggancio completa dei raccordi JG IN/OUT - la staffa applicativa con viti - Il rubinetto standard dedicato - la valvola di interconnessione con il sottolavello (a scelta tra due applicazioni) – Il Kit di tubicini atossici per le interconnessioni.

L'acquirente può tuttavia individuare e scegliere tra una vasta gamma di modelli di rubinetti dedicati o di componenti aggiuntivi (GASATORI – REFRIGERATORI) per la personalizzazione del modello ed a seconda della necessità di rendere applicativo al meglio il SUPERFILTER "WFP" IDECO.

- ✓ Meno acqua in bottiglia
- ✓ Acqua migliore
- ✓ Meno plastica
- ✓ Funzionamento pratico e affidabile



RUBINETTI SOPRALAVELLO



SOPRALAVELLO



ESEMPIO DI APPLICAZIONE

MODELLO	PORTATA Min/Max	CAPACITA' DI TRATTAMENTO	PRESSIONE Min/Max	TEMPERATURA Min/Max
W2P 5K	0,5/3 lt/min	5000 lt/ciclo	1,0/8,6 bar	2/39 °C

COSTRUZIONE DELLA TESTATA IN NORLYL – CORPO IN PP – CARTUCCIA : 0,3 µ CARBONE ATTIVO SINTERIZZATO IMPREGNATO DI ARGENTO.

N.B. INDIPENDENTEMENTE DALL'USO – LA CARTUCCIA FILTRANTE VA SOSTITUITA DOPO 6 MESI DALL'APPLICAZIONE.
CERTIFICAZIONE: APPROVAZIONE DEL MINISTERO DELLA SALUTE N. 0009526-P DEL 28/02/2009

FILTRI A BICCHIERE A 3 PEZZI

I filtri a bicchiere sono contenitori in robusta plastica realizzati in 3 pezzi: nella versione con vaso trasparente o con vaso opaco. Sono forniti con valvolina di sfiato e o-ring in gomma NBR. Disponibili con attacchi filettati in PP o con inserti in OTTONE. Sono particolarmente adatti per il trattamento di piccole e medie portate (utilizzi tecnici, residenziali e domestici).

DATI TECNICI

MODELLI	ALTEZZA	IN/OUT	MATERIALE
FSAN9	9 3/4"	3/4"	SAN
FPP9	9 3/4"	3/4"	PP
FSAN20	20"	3/4"	SAN
FPP20	20"	3/4"	PP
FASAN9	9 3/4"	1"	SAN
FAPP9	9 3/4"	1"	PP
FASAN20	20"	1"	SAN
FAPP20	20"	1"	PP
FISAN9	9 3/4"	3/4"	SAN
FIPP9	9 3/4"	3/4"	PP
FISAN20	20"	3/4"	SAN
FIPP20	20"	3/4"	PP
F1ISAN9	9 3/4"	1"	SAN
F1IPP9	9 3/4"	1"	PP
F1ISAN20	20"	1"	SAN
F1IPP20	20"	1"	PP

Testa : Polipropilene talco

Vaso : SAN trasparente / PP opaco bianco

O-ring : NBR

Pressione max d'esercizio : 8,6 bar (125 psi)

Temperatura max in esercizio continuo : 40°C



ACCESSORI: CHIAVE IN PLASTICA BLU

CARTUCCE

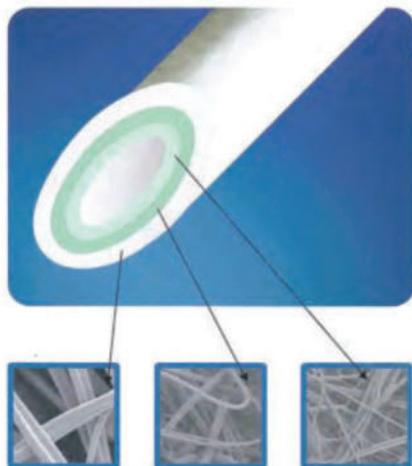
Cartucce filtranti Melt Blown

- In microfibre di polipropilene termosaldate senza lubrificanti o additivi antistatici;
- Ampia compatibilità verso le più comuni soluzioni chimiche;
- Nessuna migrazione di microfibre nell'acqua;
- Struttura multistrato ad elevata capacità di ritenzione ed efficienza di filtrazione;
- Efficienza di filtrazione 96% minima;
- L'alta capacità di ritenzione prolunga la durata della cartuccia;
- Con diametro esterno pari a 63 mm, interno 28 mm;
- Max ΔP consigliato 1,4 bar;
- Temperatura massima di esercizio pari a 80°C.



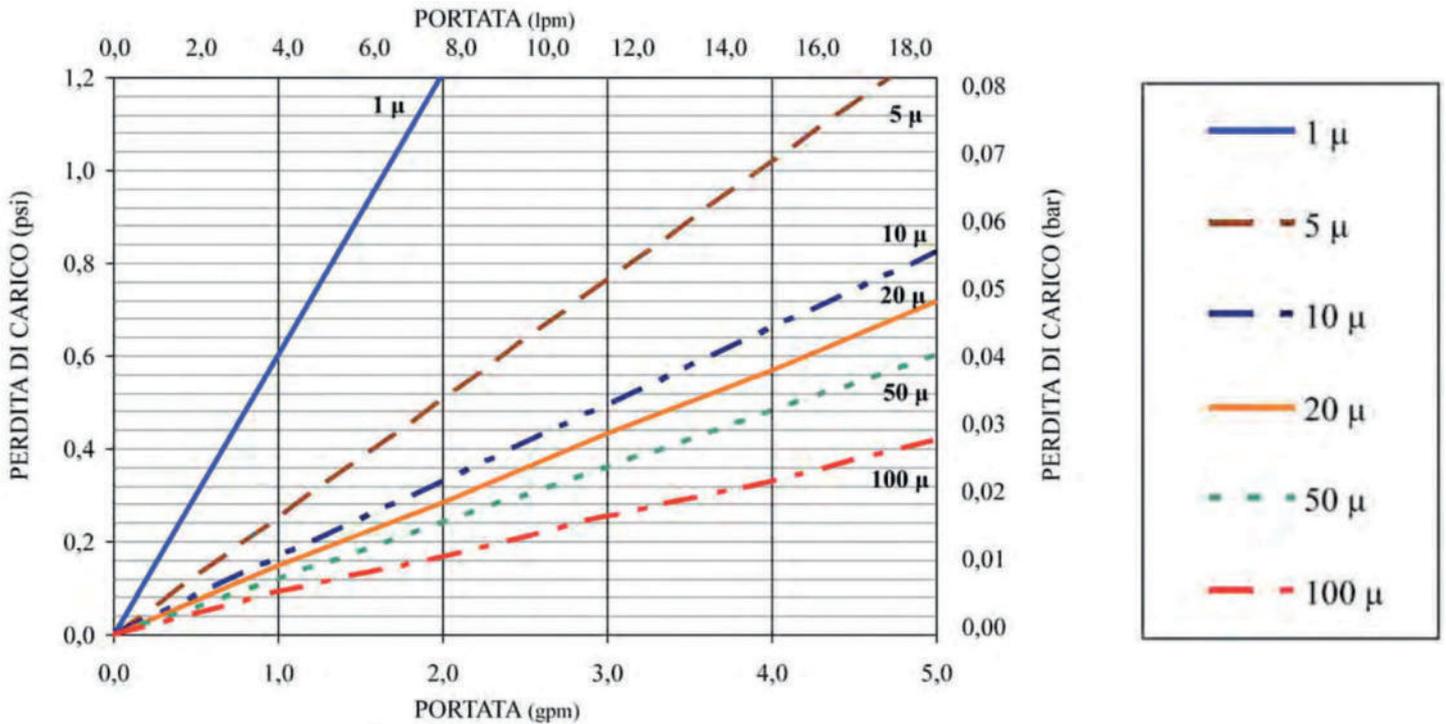
DATI TECNICI

Modelli	Descrizione	Lunghezza Nominale	Lunghezza (mm)	Grado di filtrazione
CF110	CARTUCCIA MELT BLOWN DLPP-01-10	10"	251	1 μ
CF120	CARTUCCIA MELT BLOWN DLPP-01-20	10"	251	1 μ
CF510	CARTUCCIA MELT BLOWN DLPP-05-10 (9-7/8")	10"	251	5 μ
CF2010	CARTUCCIA MELT BLOWN DLPP-20-10 (9-7/8")	10"	251	20 μ
CF520	CARTUCCIA MELT BLOWN DLPP-05-20	20"	505	5 μ
CF2020	CARTUCCIA MELT BLOWN DLPP-20-20	20"	505	20 μ
CF530	CARTUCCIA MELT BLOWN DLPP-05-30	30"	764	5 μ
CF2030	CARTUCCIA MELT BLOWN DLPP-20-30	30"	764	20 μ
CF540	CARTUCCIA MELT BLOWN DLPP-05-40	40"	1018	5 μ
CF2040	CARTUCCIA MELT BLOWN DLPP-20-40	40"	1018	20 μ



Cartucce dotate di struttura multistrato ad elevata capacità di ritenzione ed efficienza di filtrazione

Diagramma portate – perdite di carico (per lunghezza 10")



Cartucce filtranti a Carbone Attivo

Carbon Block

- A doppia azione filtrante;
- Con carbone attivo estruso di origine bituminosa con pre-filtrazione a 10 micron;
- Adatto per le applicazioni di pre-filtrazione e per la rimozione del Cloro libero;
- Dimensioni: diametro interno 28 mm - diametro esterno 64 mm - end-cap diametro 70 mm.



DATI TECNICI

Modelli	Descrizione	Lunghezza (mm)	Grado di filtrazione
CC10	CARTUCCIA CARBON BLOCK 10"	251	10"
CC20	CARTUCCIA CARBON BLOCK 20"	251	10"

FILTRI A BICCHIERE con BY-PASS

Questa tipologia di filtri è costituita da contenitori in robusta plastica realizzati in 3 pezzi: nella versione con vaso trasparente o con vaso opaco, e un sistema by-pass integrato, consigliato per ogni applicazione anche con acqua potabile; permette flessibilità e velocità di installazione, evita il montaggio delle valvole e permette la possibilità di esecuzione di più filtri in serie.

DATI TECNICI

MODELLI	ALTEZZA	IN/OUT	MATERIALE
FSAN9	9 3/4"	3/4"	SAN
FPP9	9 3/4"	3/4"	PP
FSAN20	20"	3/4"	SAN
FPP20	20"	3/4"	PP
FBSAN9	9 3/4"	1"	SAN
FBPP9	9 3/4"	1"	PP
FBSAN20	20"	1"	SAN
FBPP20	20"	1"	PP
FBISAN9	9 3/4"	1"	SAN
FBIPP9	9 3/4"	1"	PP



Testa : Polipropilene talco
Vaso : SAN trasparente / PP opaco bianco
O-ring : NBR
Pressione max d'esercizio : 6 bar (90 psi)
Temperatura max in esercizio continuo : 40°C

Esempio di installazione di n2 filtri in serie

FILTRO AUTOPULENTE A SCARICO MANUALE

Modelli SF MINI - SF

Il filtro autopulente IDECO serie SF semi-automatico è la soluzione ideale per l'utente che desidera ripristinare l'efficienza della cartuccia filtrante in brevissimo tempo (2-3 minuti); è utilizzabile solo ed esclusivamente per filtrare acqua di rete o di pozzo. E' costruito con TESTA e FASCIA DI CHIUSURA (GHIERA PER SF MINI) in OTTONE CROMATO, BICCHIERE in TROGAMID e CARTUCCIA FILTRANTE con MOLLA in ACCIAIO INOX AISI 304. La cartuccia filtrante posta di serie ha una capacità filtrante da 60 μ ; sono disponibili a richiesta altre capacità di filtrazione: 25 - 100 μ .

La pulizia della cartuccia avviene mediante lavaggio "Controcorrente" il che assicura una maggiore rimozione delle sostanze depositate sulla superficie della cartuccia.

Quando il filtro si intasa, l'operazione di pulitura della cartuccia filtrante viene effettuata con la semplice apertura della valvola manuale posta in fondo al filtro. Questa operazione fa in modo che si crei all'interno del bicchiere (porta cartuccia) una depressione che spinge verso il basso la cartuccia e inverte automaticamente il flusso dell'acqua dall'interno verso l'esterno (controcorrente) della cartuccia. Questo flusso di acqua controcorrente porta con sé le particelle e le sostanze depositate sulla cartuccia e le convoglia allo scarico. Alla chiusura della valvola si ricrea la pressione precedente e l'apposita molla interna fa ritornare la cartuccia nella posizione di servizio. Durante le operazioni di lavaggio viene comunque assicurata acqua (non filtrata) all'utilizzo. Si consiglia tuttavia di chiudere la valvola di uscita del filtro per avere nel filtro stesso la massima pressione che assicura una migliore pulizia della cartuccia.

Nella versione automatica (FS4-FS5) il filtro è corredato di una elettrovalvola (o valvola pneumatica) in luogo della valvola di scarico, comandata da un timer 24ore che a tempo prestabilito ne comanda l'apertura o la chiusura.



Prima di utilizzare il filtro accertarsi che la pressione in entrata sia compresa tra:

- 2 e 16 bar per i modelli SF MINI- SF1 - SF2 - SF3 ;

- 2 e 10 bar per i modelli SF4 - SF5 ;

Il FILTRO SF4-SF5 è disponibile nella serie con AUTOMATISMO di AUTOPULIZIA con lavaggio a Tempo determinato oppure con differenza di pressione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	SFMINI	SF 1	SF 2	SF 3	SF 4	SF 5
Attacco (pollici)	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Dimensioni (mm)	80 x 290	200 x 460	200 x 460	200 x 460	155 x 545	155 x 545
Peso (kg)	1,25	3,40	3,40	3,70	5,20	5,20
Pressione H ₂ O min/max (bar)	2 ÷ 16	2 ÷ 16	2 ÷ 16	2 ÷ 16	2 ÷ 10	2 ÷ 10
Temperatura min/max (°C)	0 ÷ 40	0 ÷ 40	0 ÷ 40	0 ÷ 40	0 ÷ 40	0 ÷ 40
<u>Portata nominale</u> con Δp=0,2 bar (m ³ /ora)	1,5	3,0	3,5	5,0	12	18



FILTRO A CICLONE Modello IC - ICX

DISSABBIATORE A CICLONE IN ACCIAIO AL CARBONIO CON FINITURA ZINCATA O IN VERSIONE ACCIAIO INOX AISI 304

I Separatori dinamici sono apparecchi studiati per rimuovere dall'acqua solidi sospesi: dunque è uno strumento essenziale per rimuovere la sabbia e le altre particelle presenti nell'acqua separando fino al 90% della sabbia e delle particelle con granulometria superiore a 70 micron (μ) e con peso specifico maggiore o superiore a 2,5 kg/dm³.

Il separatore dinamico o filtro a ciclone che segue il principio della legge di Stokes, sfrutta la forza centrifuga dell'acqua per separare le particelle solide dal liquido. Questo funzionamento rende l'apparecchio privo di parti meccaniche in movimento e quindi i costi di esercizio e di manutenzione risultano inesistenti.

L'acqua costretta ad entrare tangenzialmente nel filtro subisce una accelerazione centrifuga tale da spingere verso il basso le particelle solide facendo risalire al centro l'acqua pulita. Lo scarico dei solidi accumulati nella camera di raccolta avviene mediante una valvola posta alla base della stessa.

La versione automatica IC- A comprende:

- n.1 VALVOLA PNEUMATICA A MANICOTTO ININTASABILE A PASSAGGIO DIRETTO
- Attacco aria compressa 1/8"
- n.1 quadretto elettrico IP65 con TIMER e TEMPORIZZATORE ANALOGICO



Max Diametro particelle in ingresso: 5 mm // pH min/max: 5 - 8

VERSIONE CON CORPO IN ACCIAIO INOX AISI 304: ICX

Perdita di carico: 0,5 /0,8 BAR con esercizio a 3 BAR;

Pressione esercizio (min/max) : 2.5/8,0 BAR

Tensione * : 230 V – 50/60 Hz

Temperatura min/max : 2 - 40 °C

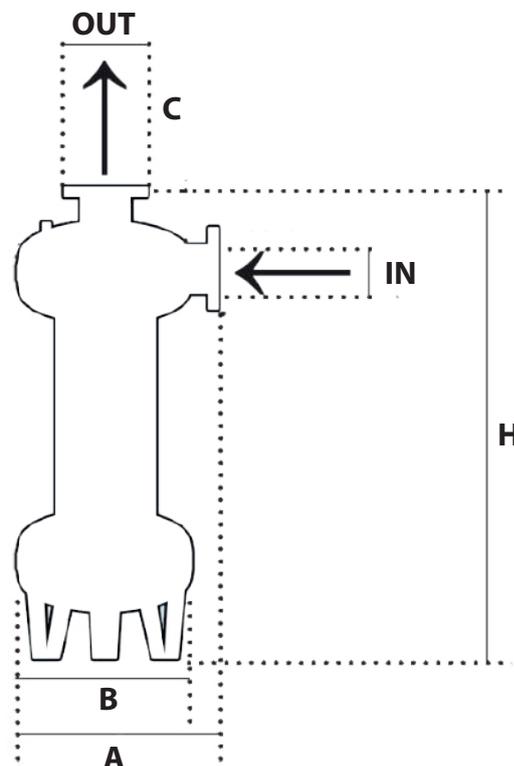
Alimentazione pneumatica* : min 2 BAR

Attacchi aria valvola automatica* 1/8"

* Dati tecnici solo per versione automatica

CARATTERISTICHE TECNICHE

IN	MC/H	A	B	C	H
¾"	4,32	180	100	25	380
1"	7,2	230	180	33	630
1"1/2	10,8	300	220	48	650
2"	18	365	300	60	920



FILTRI AUTOMATICI

LIMPIDIFICATORI - DECLORATORI - DEFERRIZZATORI

DEMANGANIZZATORI - DENITRIFICATORI - DEARSENIFICATORI

Vengono utilizzati tramite i seguenti principali componenti:

VALVOLA DI CONTROLLO WS1EI

- Valvola multipla automatica in Noryl di controllo e comando con programmazione elettronica adatta per sistemi automatici residenziali di filtrazione dell'acqua;
- Display LCD a 4 cifre multifunzione con indicatore di stato;
- Microprocessore a stato solido con settaggio di facile accesso dal pannello frontale;
- Configurazione dei giorni tra 2 rigenerazioni: standard 1 - 99 giorni;
- Possibilità di doppio controlavaggio che consente l'ottimizzazione di efficienza di lavaggio;
- Batteria al litio di emergenza con autonomia fino a 8 ore;
- Rilevamento automatico della frequenza di linea 50/60 Hz, con formato dell'ora visualizzata 12/24 ore;
- Azionamento in corrente continua affidabile e collaudato;
- Certificata secondo gli standard NSF / ANSI 44, 61 e 372.



BOMBOLA VERTICALE IN VETRORESINA E MATERIALE FILTRANTE

- In materiale composito con liner in PE rivestito in fibra di vetro e resina epossidica;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);
- Materiale filtrante costituito da VETRO ATTIVATO che utilizza esclusivamente VETRO PURO l'unico vetro ad avere proprietà chimico-fisiche necessarie per rendere il prodotto AUTO-STERILIZZANTE. Con il processo di attivazione si crea una struttura mesoporosa con superficie catalitica a carica negativa (potenziale zeta) che attira tra l'altro i metalli pesanti e le molecole organiche. Con la presenza di ossigeno o agenti ossidanti la superficie catalitica genera radicali liberi che ossidano gli inquinanti e disinfettano la superficie del VETRO ATTIVATO. L'elemento filtrante è molto più fine della sabbia silicea e /o quarzi o semplice vetro granulare. Alla velocità di filtrazione di 10 m/h si raggiungono livelli di filtrazione nominale da 5 μ senza necessità di flocculare. E' BIO-RESISTENTE non consente la proliferazione di batteri, virus ed altri agenti patogeni; la funzione del filtro rimane buona per molti anni, richiede per la pulizia del letto filtrante meno acqua di controlavaggio perchè espelle con più facilità le impurità.



FILTRO LIMPIDIFICATORE A VETRO ATTIVATO

Modello FVV

I filtri **FVV** che contengono il materiale filtrante, sono costituiti da una bombola in VETRORESINA dotata di VALVOLA MULTIPLA AUTOMATICA in NORYL che effettua le fasi di controlavaggio e lavaggio in corrente AUTOMATICAMENTE. La programmazione è elettronica ed è verificata da un display retro-illuminato. Può essere eseguita con cadenza a TEMPO, oppure tramite un IMPULSO ESTERNO. Normalmente si utilizza la stessa acqua da filtrare, è consigliato però preventivamente verificare la necessità di utilizzare acqua pulita e/o aria. I filtri IDECO della serie FVV sono costruiti con componenti che li rendono idonei al TRATTAMENTO DELLE ACQUE PER USO UMANO-POTABILI e/o ALIMENTARI. CONFORMITA' DM 174/04.

La portata minima (Velocità 10 m/h) è consigliata per acque molto torbide o di scarico La portata max (Velocità 30 m/h) è consigliata per acque primarie con bassa torbidità.

A richiesta: Materiale filtrante tradizionale in sabbia quarzifera selezionata.



CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	Mezzo Filtrante AFM 0,5-1,0 mm (lt)	PORTATA (lt/h)		LAVAGGIO IN CONTROCORRENTE (lt/h)	DIMENSIONI DxH (mm) BOMBOLA"	ATTACCHI
		Min. V= 10 m/h	Max. V=30 m/t			
FVV 1.6	33,6	500	1.600	1.300	260x1320 10" x44"	3/4"
FVV 2.0	50,0	900	2.000	1.600	340x1320 13" x44"	1"
FVV 2.6	100,8	1.300	2.600	2.400	410x1500 16" x52"	1"
FVV 3.5	134,4	1.700	3.500	3.000	465x1550 18" x53"	1 1/4"

Perdita di carico: 0,2 /0,4 BAR con esercizio a 3 BAR; Pressione esercizio (min/max): 1,5/6,0 BAR; Tensione: 230 V – 50/60 HZ
Temperatura min/max: 2 - 40 °C. N.B. La pressione del controlavaggio deve essere > 3 BAR

FILTRO DECLORATORE A CARBONE ATTIVO

Modello FCV

I filtri verticali IDECO della serie **FCV** sono indicati per rimuovere il **CLORO RESIDUO** contenuto nelle acque, oltre a colori e sapori sgradevoli. Con lenta velocità di passaggio il carbone attivo è in grado di ridurre anche le sostanze organiche ed il COD. L'elevata durezza lo rende molto resistente all'abrasione da stress meccanici, controlavaggi, lavaggi a velocità elevate. La granulometria è compresa tra 1,0-3,0 mm. I filtri FCV che contengono il materiale filtrante, sono costituiti da una bombola in LINER ricoperta di VETRORESINA dotata di VALVOLA MULTIPLA AUTOMATICA con corpo in robusto NORYL che effettua le fasi di controlavaggio e lavaggio in corrente **AUTOMATICAMENTE** utilizzando la stessa acqua di alimento.

I filtri IDECO della serie FCV ivi compresi i **MEDIA FILTRANTI**, sono costruiti con componenti che li rendono idonei al **TRATTAMENTO DELLE ACQUE PER USO UMANO-POTABILI** e/o **ALIMENTARI**. **CONFORMITA' DM 174/04**. La portata minima è consigliata per adsorbimento di acque con carico elevato di sostanze organiche, tensioattivi, colore etc. La portata massima per la declorazione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	MATERIALE filtrante Adsorbente (Kg)	PORTATA (lt/h)		LAVAGGIO IN CONTROCORRENTE (lt/h)	DIMENSIONI DxH (cm) BOMBOLA"	ATTACCHI
		Min. V= 10 m/h	Max. V=25 m/t			
FCV 1.5	20	800	1.500	1.000	26 x 160 10" x 54"	3/4"
FCV 2.5	45	1.000	2.500	2.000	34 x 160 13" x 54"	3/4"
FCV 3.0	60	1.200	3.000	2.500	36 x 190 14" x 65"	1"
FCV 3.5	75	1.600	3.500	3.000	41 x 190 16" x 65"	1"
FCV 4.5	100	2.200	4.500	3.500	47 x 190 18" x 65"	1 1/4"
FCV 6.0	125	2.500	6.000	4.500	54 x 190 21" x 65"	1 1/4"

Perdita di carico: 0,2 /0,4 BAR con esercizio a 3 BAR; Pressione esercizio (min/max): 1,5/6,0 BAR; Tensione: 230 V – 50/60 HZ
Temperatura min/max: 2 - 40 °C. N.B. La pressione del controlavaggio deve essere compresa tra 1,5 e 2,0 BAR

FILTRO DEFERRIZZATORE DEMANGANIZZATORE A PIROLUSITE E VETRO ATTIVATO

Modello FKV

I filtri verticali IDECO della serie **FKV** rappresentano una innovazione nella filtrazione delle acque per ridurre o eliminare del tutto il ferro e manganese contenuto nelle acque di pozzo in forma ionica. Il materiale filtrante è costituito da una miscela di "PIROLUSITE" e "VETRO ATTIVATO" che rende il prodotto AUTO-STERILIZZANTE. La PIROLUSITE promuove l'ossidazione dello ione ferroso (acqua clorata > 0,05 ppm) talvolta anche in assenza di una fase ossidativa preliminare. La velocità per la rimozione del ferro non deve superare i 15 mt/h ad un pH compreso tra 7,0 e 8,0. Anche la rimozione del manganese avviene per processo ossidativo e/o catalitico, ma è necessaria una pre-clorazione e la rigenerazione del letto filtrante contenente la pirolusite in un rapporto 2 ppm di cloro per 1 ppm di manganese. Il tempo di contatto necessario tra acqua da trattare e letto filtrante deve essere superiore a 6 minuti. Per basso contenuto di ioni ferro/manganese si utilizza la stessa acqua da filtrare, è consigliato però preventivamente verificare la necessità di utilizzare acqua pulita e/o aria.

La portata massima è consigliata per acque con contenuto di Fe < 1,0 ppm e Mn < 0,3 ppm. La portata minima è consigliata per acque con contenuto di Fe < 2,0 ppm e Mn < 0,7 ppm ancora in soluzione ionica. Per evitare frequenti intasamenti è necessario dotarsi a monte di idonee vasche per l'ossidazione, contatto e decantazione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	VETROVERDE e PIROLUSITE (Kg)	PORTATA (lt/h)		LAVAGGIO IN CONTROCORRENTE (lt/h)	DIMENSIONI DxDH (cm) BOMBOLA"	ATTACCHI
		Min.	Max.			
FKV 1.0	45,0	500	1.000	1.200	26 x 142	3/4"
FKV 1.5	70,0	600	1.500	2.000	34 x 142	1"
FKV 3.0	90,0	1.000	3.000	3.500	41 x 154	1 "
FKV 4.0	130,0	1.500	4.000	5.000	46 x 158	1 1/4"
FKV 5.2	160,0	2.000	5.200	6.000	54 X 158	1 1/4"

Perdita di carico: 0,3/0,5 BAR con esercizio a 3 BAR; Pressione esercizio (min/max): 1,5/6,0 BAR; Tensione: 230 V – 50/60 HZ
 Temperatura min/max: 2 - 40 °C. N.B. La pressione del controlavaggio deve essere > 3,0 BAR

MATERIALE FILTRANTE ATTIVATO IN VETRO VERDE

AFM® supera di gran lunga le prestazioni della sabbia di quarzo e di vetro

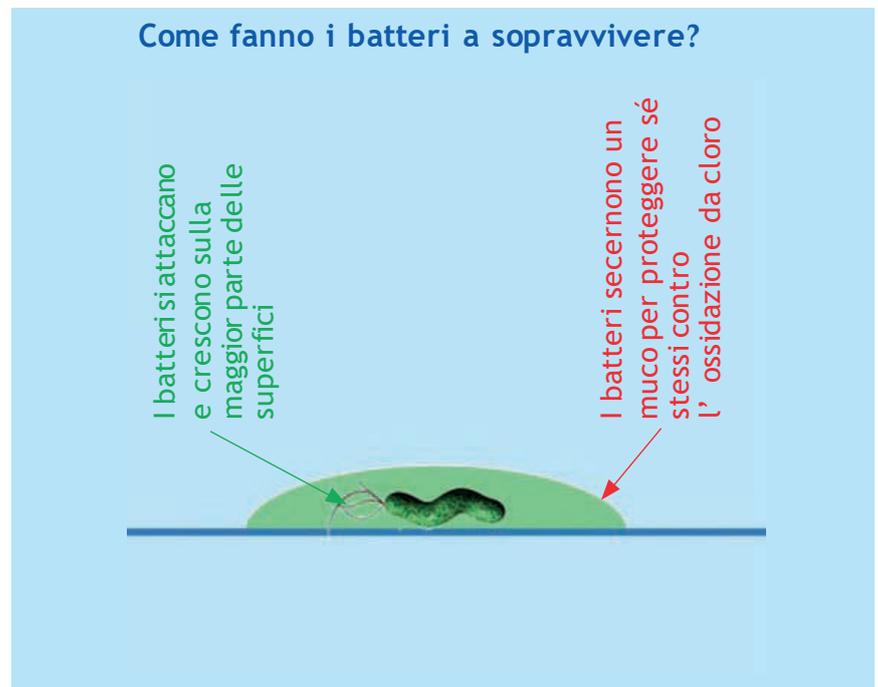


1. Acqua limpida:

L'elemento filtrante dei filtri AFM® è molto più fine della sabbia di quarzo o di vetro. Alla velocità di filtrazione di 20 m/h hanno una filtrazione nominale di 5micron ottenuta senza flocculazione. I filtri AFM® hanno un grado di filtrazione delle sostanze organiche di almeno il 30 % più del quarzo e della normale sabbia di vetro.

2. Bioresistente – nessun luogo di proliferazione per i batteri, virus e altri agenti patogeni:

La sabbia è un buon filtro meccanico, ma è anche un terreno di coltura ideale per i batteri. Nel giro di pochi giorni ogni granello di sabbia è colonizzato da batteri. In questo cosiddetto «biofilm» vivono intere comunità di batteri e altri agenti patogeni. Se non c'è alcuna pellicola organica nel filtro, non c'è neanche sviluppo batteri.



3. La funzione del filtro rimane buona con AFM® per molti anni:

Se il biofilm non è presente nel filtro AFM® significa che non ci sono cause per interrompere la funzione del filtro. A causa delle contaminazioni del filtro, le prestazioni di un filtro a sabbia peggiorano drasticamente dopo 12 - 18 mesi, benché venga effettuato un frequente lavaggio. Le prestazioni di AFM® rimangono costantemente elevate per molti anni. Il biofilm può portare alla formazione di grumi e causare la formazione di vie preferenziali.

Cosa rende AFM così efficace?

1. Vetro verde pulito:

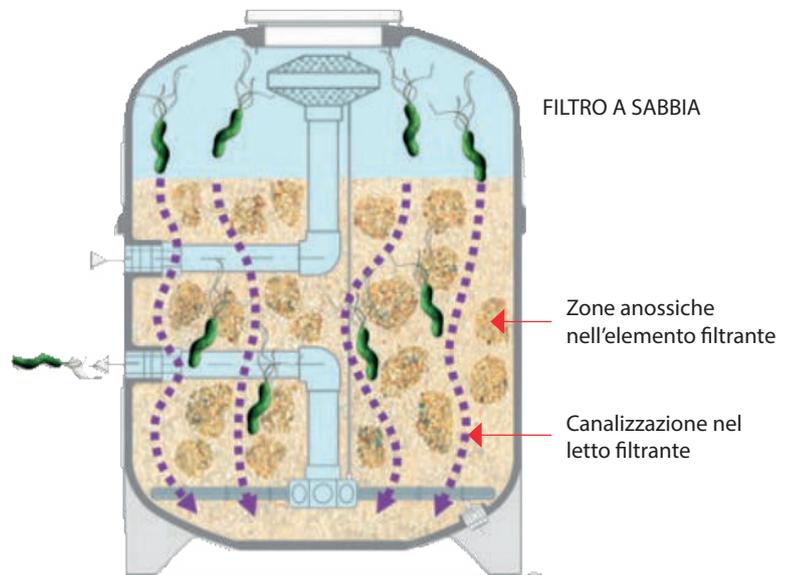
La materia prima utilizzata per AFM® deve avere una specifica qualità del vetro. AFM® è realizzato solo con vetro verde puro, che è l'unico vetro che ha le proprietà chimico-fisiche necessarie per rendere AFM® auto-sterilizzante.

2. Proprietà idrauliche ideali:

La materia prima è prodotta in una granulometria e forma ottimale. La forma corretta del grano è fondamentale per le caratteristiche idrauliche di AFM®. Per ragioni di sicurezza non si producono pericolose schegge di vetro nel processo di fabbricazione certificato ISO.

3. Processo di attivazione:

Il processo di attivazione AFM® crea una struttura mesoporosa con una enorme superficie catalitica. Di solito il vetro o la sabbia schiacciati hanno una superficie di 3.000 m² per m³ ma attivando AFM®, avrà una superficie di oltre 1.000.000 m² per m³, che è oltre 300 volte maggiore alla superficie per assorbimento e reazioni catalitiche. I gruppi idrossilici sulla superficie conferiscono ad AFM® una forte carica negativa, conosciuto come il potenziale zeta che attira i metalli pesanti e le molecole organiche. In presenza di ossigeno o agenti ossidanti, la superficie catalitica genera radicali liberi che ossidano inquinanti e disinfettano la superficie di AFM®.



DATI TECNICI AFM®

La chimica del vetro, la forma delle particelle ed in particolare il processo di attivazione conferiscono ad AFM® queste importanti proprietà che permettono di superare i filtri a sabbia e a sabbia di vetro. L'ampia superficie ha una forte carica negativa ad assorbire sostanze organiche e piccole particelle. La superficie ha anche catalizzatori ossidi metallici che producono radicali liberi e quindi un elevato potenziale redox. Pertanto AFM® è auto-disinfettante. AFM® impedisce ai batteri di stabilirsi e lo rende un unico materiale filtrante, bio-resistente.

Criteri operativi:

Velocità di filtrazione consigliata:	15 - 30 m/h
Velocità di filtrazione massima:	40 - 50 m/h
Lavaggio con aria:	60 - 100 m/h
Lavaggio con acqua:	40 - 50 m/h
Espansione dell'elemento filtrante:	almeno il 15%

AFM SPECIFICA GRANO 1:

Peso specifico:	1250 kg/m ³
Dimensione effettiva:	0,6 mm
Sfericità:	> 0,8
Rotondità:	> 0,7
Coefficiente di uniformità:	< 1,3
Rapporto di sezione trasversale:	< 2,4
Gravità specifica:	2,5
OAD:	> 10
Purezza:	99,95 %

AFM viene fornito in sacchi da 25kg o bigbag da 1000 kg.



STRATIFICAZIONE

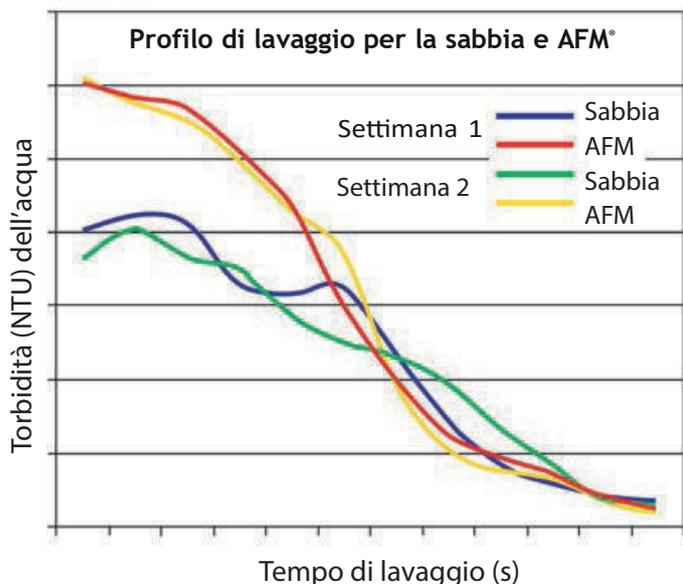
AFM® deve essere utilizzato come segue:

AFM® grano 1 = 0.5 a 1,0 mm granulometria nell'elemento filtrante superiore: 70 %
 AFM® grano 2 = 1.0 a 2.0 mm di granulometria, il supporto sotto al grano 1 - 30%

COMPOSIZIONE CHIMICA IN %:

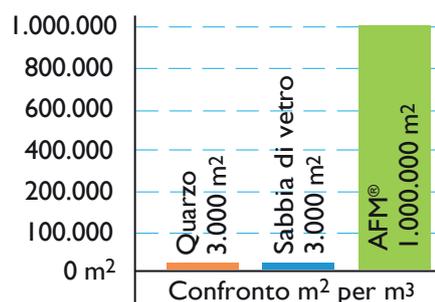
Silice	70	Calcio	10
Magnesio	1	Lantanio	2
Sodio	8	Cobalto	0.016
Alluminio	1,5	Piombo	<0.005
Antimonio	<0.001	Mercurio	<0.0005
Arsenico	<0.0001	Titanio	0.1
Bario	0,02	Rubidio	0.05
Cadmio	<0,0001	Iridio	0.05
Cromo	0.15	Platino	0,0001

Curva di controlavaggio di AFM® e della sabbia:



La curva mostra il confronto dell'acqua di contro-lavaggio di un filtro a sabbia ed a AFM®. Il filtro AFM® espelle il 30 % in più di impurità.

Confronto tra quarzo, sabbia di vetro e AFM®



CARBONE ATTIVO MINERALE ID-CA100

IL CARBONE ATTIVO GRANULARE ID-CA100 È PRODOTTO DA QUALITÀ SELEZIONATE DI CARBONE FOSSILE MEDIANTE UN PROCESSO DI ATTIVAZIONE FISICA CON VAPORE IN AMBIENTE DI ATMOSFERA INERTE.

I CARBONI ATTIVI GRANULARI ID-CA100 SONO IDEALI PER I PROCESSI DI DECLORAZIONE E LA PURIFICAZIONE DI ACQUE DA CONTAMINANTI ORGANICI, ODORI, SAPORI.

L'ELEVATA DUREZZA ABBINATA AD UN'ELEVATA RESISTENZA ALL'ABRASIONE LO RENDE IDONEO NELL'UTILIZZO IN FILTRI A PRESSIONE. È ADATTO PER APPLICAZIONI AD USO POTABILE.

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

GRANULOMETRIA U.S.MESH	8x30	ASTM D 2862-92
	> 8 (2,36 mm)	5% max
	> 30 (0,60 mm)	4% max
DUREZZA %	> 90	ASTM D 3802-79
UMIDITÀ ALL'IMBALLO %	< 2	ASTM D 2867-95
DENSITÀ APPARENTE g/l	490 – 540	ASTM D 2854-96
INDICE DI IODIO mg/g	> 900	ASTM D 4607-94
INDICE DI ABRASIONE %	> 80	AWWA B 604/74
INDICE DI BLU METILENE mg/g	> 200	SPETTOFOTOMETRICO
INDICE DI SEMI-DECLORAZIONE,cm	2.9	DIN 19603

PIROLUSITE

- In granuli;
- E' biossido di manganese (MnO_2) di ottima qualità e purezza ottenuto dal lavaggio, essiccazione e vagliatura di minerale selezionato per l'attività catalitica specifica;
- Utilizzata come catalizzatore per l'ossidazione del ferro, manganese e idrogeno solforato presenti nell'acqua, in filtri a pressione, miscelata in ragione del 20% con sabbia di granulometria 0,8 ÷ 1,2 mm;
- Non richiede obbligatoriamente una rigenerazione con $KMnO_4$, ma è sufficiente un dosaggio di cloro che può essere in continuo o durante il controlavaggio;
- E' conforme allo standard UNI ISO EN 13752 "Prodotti destinati al trattamento delle acque per consumo umano";
- Durezza 3° ÷ 5° Mosh;
- Disponibile in sacchi da 25 kg.



Caratteristiche Fisiche	
Colore	marrone scuro
Densità apparente (g/l)	2000
Granulometria (mm)	0,3 ÷ 0,8
Contenuto Mn (%)	80

Condizioni operative	
Composizione	Miscelato in volume con sabbia o vetro o VETRO VERDE ATTIVATO dal 20 al 50%
Velocità di filtrazione consigliata (m/h)	10
Velocità controlavaggio massima ($m^3/h m^2$)	25
Tempo di contatto minimo (min)	6

RICAMBI VALVOLA FILTRAZIONE

VALVOLA DI CONTROLLO WS1EI

Valvola Elettronica da 3/4" - 1" con partenza del controlavaggio a tempo. I parametri di funzionamento sono completamente programmabili in modo tale da ottimizzare il sistema sotto tutti i punti di vista. Sono impostabili fino a 6 fasi per ciclo rigenerativo.

Caratteristiche tecniche:

- Portata esercizio 1bar dP - 6,12 m³/h
- Portata controlavaggio 1,7 bar dP - 6,12 m³/h
- Attacchi Ingresso/uscita 3/4" - 1"
- Pressione di esercizio min 1,4 bar - max 8,6 bar •
- Temperatura di Esercizio min 4°C - max 43°C
- Tensione di alimentazione 230 VAC - 50 Hz
- Materiale corpo valvola Noryl®
- Bombola filtro 9"-12" (DLFC 3/4") - 13"-21" (DLFC 1")



RICHIESTA A VOLUME

Accessori inclusi:

- Filtro Inferiore
- Tubo Distributore Ø 27
- Inserto per raccordo Scarico 3/4"
- Dado Scarico 3/4"
- DLFC (per Versione 3/4")
- DLFC (per Versione 1")
- Raccordo di scarico da 1"
- Trasformatore

2 - ADDOLCIMENTO

Processo di scambio ionico che equivale ad eliminare dall'acqua la durezza totale incrostante dovuta da ioni di calcio e magnesio, scambiandoli con ioni di sodio, che non incrostanto.

Il processo di scambio avviene facendo passare l'acqua attraverso un letto di resina cationico forte precaricato di sodio utilizzando il cloruro di sodio come rigenerante.

La IDECO utilizza resine cationiche forti in ciclo sodico idonee e certificate per l'utilizzo al contatto con sostanze alimentari e per l'uso umano. Le resine cationiche forti prescelte e selezionate da IDECO si caratterizzano per la elevatissima resistenza all'usura meccanica per l'alta capacità di scambio ionico, lunga durata e basso consumo di sale.

VALVOLA DI CONTROLLO WS1-CI

- Valvola elettronica con corpo valvola in Noryl, con partenza della rigenerazione a tempo e parametri di funzionamento programmabili. Sono impostabili fino a 9 fasi per ciclo rigenerativo e la durezza è programmabile sia in ppm che in °F.
- Portata esercizio 1 bar dP - 6,12 m³/h
- Portata controlavaggio 1,7 bar dP - 6,12 m³/h
- Attacchi ingresso/uscita 1" a richiesta 3/4", 1"1/4
- Pressione di esercizio min 1,4 bar - max 8,6 bar
- Temperatura esercizio min 4°C - max 43°C
- Tensione di alimentazione 230 VAC



BOMBOLA VERTICALE IN VETRORESINA

- In materiale composito con liner in PE rivestito in fibra di vetro e resina epossidica;
- Conformi alla Direttiva Europea 2014/68/UE per recipienti a pressione (PED);



ADDOLCITORE HOUSE

Modello MINI - MIDI - MAXI

Valvola WS1 CI

Gli addolcitori IDECO della serie "CABINATI" sono costruiti in polietilene ad alta densità stampati ad iniezione; completi di copertura superiore con frontalino trasparente; sono di forma elegante e discreto design così da poter essere inseriti anche a vista in appartamento.

L'alta tecnologia utilizzata a mezzo RESINE CATIONICHE FORTI consente di ottenere istantaneamente acqua priva di calcio e magnesio (elementi indesiderati per i danni che provocano in caldaia, condotte idriche, rubinetteria, elettrodomestici, etc.) sostituendo ad essi il sodio che prelevano e scambiano automaticamente dalla soluzione di salamoia prodotta con il sale in una camera del serbatoio. I vantaggi che si ottengono con l'acqua "leggera" sono veramente tanti: biancheria più pulita, risparmio di detersivi, di energia elettrica, più morbidezza, maggiore igiene etc. I "CABINATI" IDECO sono completamente automatici, la serie "HOUSE Te" dispone di una CENTRALINA ELETTRONICA che consente di programmare la rigenerazione a tempo (ora-giorni-settimana) o nella versione "HOUSE-T/Ve" volume/tempo: a volume d'acqua con rigenerazione programmabile ritardata alle 2,0 di notte o immediata o semplicemente a giorni prestabiliti ed/o infine con rigenerazione forzata anch'essa programmabile dopo x oppure 4 giorni. Sono inoltre disponibili altre funzioni di controllo e indicazioni sulla quantità disponibile di acqua decalcificata. La multivalvola dispone infine di una minivalvola per la regolazione della durezza desiderata in uscita all'apparecchiatura.

Un vano dell'apparecchio è stato utilizzato per consentire lo stoccaggio di sale. Ampia la gamma degli accessori e optional. Con l'aggiunta dello "STERIL" (sistema di sterilizzazione galvanometrico - automatico delle resine) l'apparecchiatura è idonea al TRATTAMENTO DELLE ACQUE PER USI CIVILI - POTABILI e/o ALIMENTARI.

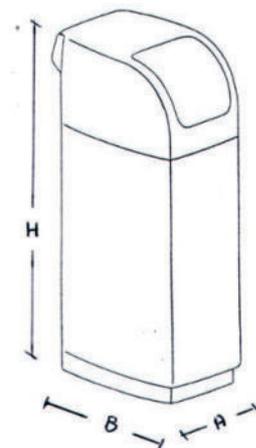
Lo sterilizzatore galvanometrico viene inserito direttamente nel corpo valvola.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello HOUSE Te - T/Ve	Capacità ciclica $m^3 \times ^\circ fr$		Sale Kg.		Portata media lt/min	Resina lt.	SERBATOIO sale Capacità lt.	Ingombro al suolo cm.		
	min	max	min	max				A	B	H
MINI Te -T/Ve	41	56	1.1	2,2	18	10	30	32	50	67
MIDI Te -T/Ve	63	94	1.6	3.3	30	15	50	32	50	101
MAXI Te -T/Ve	105	157	2.7	5.6	50	25	70	32	50	114

Perdita di carico: 0,4 BAR con esercizio a 3 BAR;
 Attacchi: 3/4"-1" GAS
 Pressione esercizio (min/max): 1,5/6,0 BAR
 Tensione: 230 V – 50/60 HZ
 Caratteristiche acqua: limpida, esente da ferro e metalli
 Durezza max: 100 °Fr.
 Temperatura max 45 °C: Salinità max 1000 ppm
 Cloro libero max: 0,5 ppm
 Portata min/max. : 10/80 lt/min



BY-PASS P –Sistema retrovalvola che consente anche la disconnessione dell'impianto, la miscelazione e regolazione del grado di durezza desiderato

ADDOLCITORE A DOPPIO CORPO

Modello AV-Te Modello AV-T/Ve

Valvola WS1-CI

Gli addolcitori automatici della serie a doppio corpo "AV Te" e "AV T/Ve" sono destinati a impianti di piccole e medie dimensioni ad uso civile, sanitario, industriale – potabile. Sono composti da una bombola in resina poliestere e fibra di vetro contenente le resine a scambio ionico, una multivalvola a comando idropneumatico, un programmatore con microprocessore per la regolazione automatica delle fasi della rigenerazione e nella versione T/Ve in più un contalitri. La rigenerazione avviene con aspirazione di salamoia e risciacquo successivo delle resine. Il sale (cloruro di sodio) viene stoccato nell'apposito tino di polietilene in cui viene installata una valvola a galleggiante per la preparazione della salamoia.

Gli addolcitori della IDECO serie AV/Te sono dotati di una centralina di comando di tipo ELETTRONICO WS1CI con programmazione dei cicli di rigenerazione nei tempi e nei modi che più soddisfano le esigenze (ora e giorno della settimana) ; Nella versione T/Ve è presente un CONTALITRI che consente la rigenerazione: a volume d'acqua con rigenerazione programmabile ritardata alle 2,0 di notte o immediata o semplicemente a giorni prestabiliti ed/o infine con rigenerazione forzata anch'essa programmabile dopo TOT giorni.

La valvola multipla di comando è costruita in robusto Noryl idonea e certificata per usi alimentari e potabili, di grande affidabilità. Con l'aggiunta dello "STERIL" (sterilizzazione automatica galvanometrica delle resine) l'apparecchiatura è idonea al TRATTAMENTO DELLE ACQUE PER USI POTABILI e ALIMENTARI.

Lo steril viene inserito direttamente nel corpo valvola.

Dotato di BY-PASS P –Sistema retrovalvola che consente anche la disconnessione dell'impianto, la miscelazione e regolazione del grado di durezza desiderato



CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE											
Modello AV Te-T/Ve	Capacità ciclica		Sale		Resina	Contenitore sale	Ingombro al suolo cm				
	m ³ x°fr		Kg.		lt.	lt.	BOMBOLA		TINO		
	min	max	min	max			D	H	A	B	H ₁
AV 08	33	50	1,0	1,8	8	40	24	62		D ₁ 30	45
AV 15	63	94	1,7	3,3	15	85	24	95	38	38	79
AV 25	105	157	2,8	5,6	25	85	27	108	38	38	79
AV 40	168	252	4,4	8,9	40	85	27	155	38	38	79
AV 50	210	315	5,5	11,2	50	85	33	132	38	38	79
										D ₁	H ₁
AV 75	315	472	8,4	16,8	75	140	33	155	56		84
AV 100	420	630	11,0	22,4	100	140	38	182	56		84
AV 120	504	756	13,2	26,8	120	190	41	182	56		112
AV 150	630	945	16,5	33,6	150	190	51	190	56		112
AV 200	840	1.260	22,0	44,8	200	340	51	182	72		120

Perdita di carico: 0,4 BAR con esercizio a 3 BAR; Attacchi: 3/4" - 1" GAS

Pressione esercizio (min/max): 1,4/6,0 BAR

Tensione: 230 V - 50/60 HZ

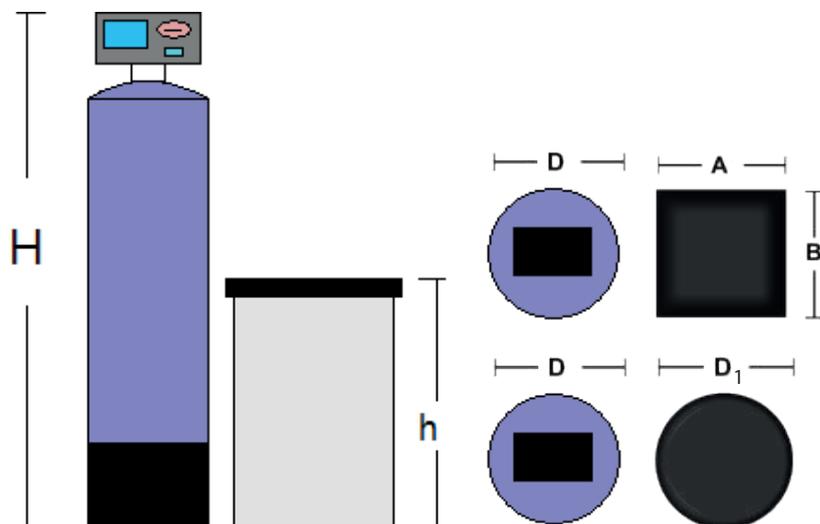
Caratteristiche acqua: limpida, esente da ferro e metalli

Durezza max: 100 °Fr.

Temperatura max 45 °C: Salinità max 1000 ppm

Cloro libero max: 0,5 ppm

Portata min/max. : 20/100 lt/min



ADDOLCITORE A DOPPIO CORPO

Modello MAXIAV-Te Modello MAXIAV-T/Ve Valvola WS1.25 CI

Gli addolcitori automatici della serie a doppio corpo "MAXIAV-Te" e "MAXIAV-T/Ve" sono destinati a impianti di medie dimensioni ad uso civile, sanitario, industriale – potabile. Sono composti da una bombola in resina poliestere e fibra di vetro contenente le resine a scambio ionico, una multivalvola a comando idropneumatico, un programmatore con microprocessore per la regolazione automatica delle fasi della rigenerazione e nella versione T/Ve in più un contalitri. La rigenerazione avviene con aspirazione di salamoia e risciacquo successivo delle resine. Il sale (cloruro di sodio) viene stoccato nell'apposito tino di polietilene in cui viene installata una valvola a galleggiante per la preparazione della salamoia.

Gli addolcitori della IDECO serie MAXIAV-Te dispongono di una centralina di comando ELETTRONICA WS1.25CI con programmazione dei cicli di rigenerazione (fino a 9 fasi) nei tempi e nei modi che più soddisfano le esigenze (ora e giorno della settimana); La versione T/Ve è presente un CONTALITRI che consente la rigenerazione: a volume d'acqua con rigenerazione ritardata alle 2,0 di notte o immediata o a giorni prestabiliti ed/o infine con rigenerazione forzata anch'essa programmabile dopo TOT giorni. Tutti i dati di funzionamento e lo storico del servizio sono memorizzati e sono verificabili per una analisi del sistema (memoria non volatile) La valvola multipla di comando è costruita in robusto Noryl idonea e certificata per usi alimentari e potabili, di grande affidabilità. Con l'aggiunta di "STERIL" (sterilizzatore automatico galvanometrico delle resine) l'apparecchiatura è idonea al TRATTAMENTO DELLE ACQUE PER USI POTABILI e ALIMENTARI. Lo steril viene inserito direttamente nel corpo valvola.



Dotato di BY-PASS P –Sistema retrovalvola che consente anche la disconnessione dell'impianto, la miscelazione e regolazione del grado di durezza desiderato

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello MAXIAV Te -T/Ve	Capacità ciclica		Sale		Resina	SERBATOIO sale	Ingombro al suolo cm		
	m ³ x°fr		Kg.		lt.	lt.	BOMBOLA	TINO	
							mm.	D ₁	H ₁
MAXIAV 50	210	315	5,5	11,2	75	140	330 x 1.325	56	84
MAXIAV 75	315	472	8,4	16,8	75	140	330 x 1.550	56	84
MAXIAV 100	420	630	11,0	22,4	100	140	370 x 1.800	56	84
MAXIAV 120	504	756	13,2	26,8	120	190	410 x 1.800	56	112
MAXIAV 150	630	945	16,5	33,6	150	190	470 x 1.900	56	112
MAXIAV 200	840	1.260	22,0	44,8	200	340	550 x 1.800	72	120

Perdita di carico: 0,4 BAR con esercizio a 3 BAR; Attacchi: 1 1/4" GAS

Pressione esercizio (min/max): 1,8/6,0 BAR

Tensione: 230 V – 50/60 HZ

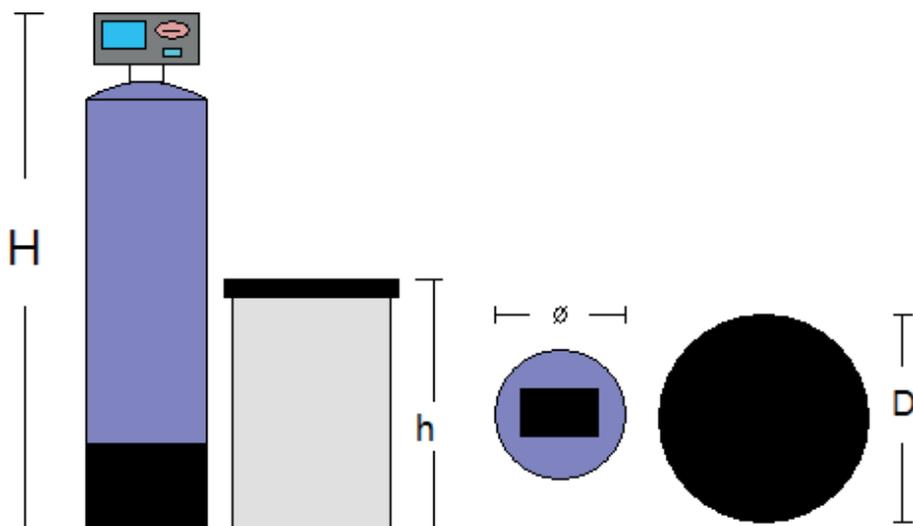
Caratteristiche acqua: limpida, esente da ferro e metalli

Durezza max: 100 °Fr.

Temperatura max 45 °C: Salinità max 1000 ppm

Cloro libero max: 0,5 ppm

Portata min/max. : 40/120 lt/min



Su richiesta optional doppio contenitore salamoia

ADDOLCITORE A DOPPIA COLONNA

Modello DAV-S

Valvola TWIN CONTROLE VALVE

Gli addolcitori automatici della serie DAV/S sono a funzionamento volumetrico operanti in scambio, quindi in grado di erogare acqua addolcita senza interruzioni.

Sono composti da:

- n.2 bombole in resina poliestere e fibra di vetro contenente le resine a scambio ionico CATIONICHE FORTI in ciclo sodico;
- n.1 multivalvola a comando idropneumatico dotata di programmatore con microprocessore per la regolazione automatica delle fasi della rigenerazione, ed preposto a pilotare lo SCAMBIO delle colonne di resina;
- n.1 contalitri del volume d'acqua decalcificato;

La rigenerazione avviene per singola bombola di resina in equicorrente con aspirazione di salamoia e risciacquo successivo delle resine. Il sale granulare o a pasticche (cloruro di sodio) viene stoccato nell'apposito tino di polietilene dato in dotazione in cui è installata una valvola a galleggiante per la preparazione della salamoia. Su richiesta in Optional è possibile aggiungere un II contenitore di salamoia così da accoppiarli ad ogni singola bombola di resina.

Gli addolcitori della IDECO serie DAV/S sono dotati di una unica centralina di comando di tipo ELETTRONICO che sulla base dei valori trasmessi da un CONTALITRI consente la rigenerazione di ogni singola bombola di resina all'esaurimento del ciclo depurativo.

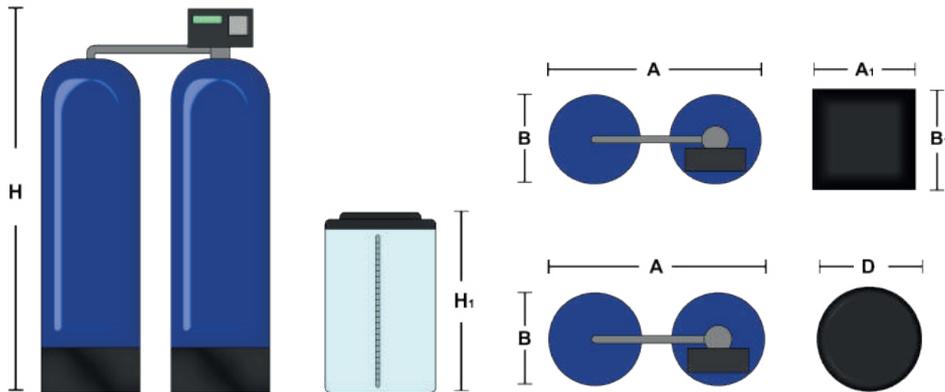
La valvola multipla di comando è costruita in robusto Noryl idonea e certificata per usi alimentari e potabili, di grande affidabilità. Con l'aggiunta dello "STERIL" (sterilizzazione automatica galvanometrica delle resine) l'apparecchiatura è idonea al TRATTAMENTO DELLE ACQUE PER USI POTABILI e ALIMENTARI. Lo steril viene inserito direttamente nel corpo valvola.

Dotato di BY-PASS P –Sistema retrovalvola che consente anche la disconnessione dell'impianto, la miscelazione e regolazione del grado di durezza desiderato



CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello DAV/S	Capacità ciclica SINGOLA COLONNA		Consumo Sale SINGOLA COLONNA		Resina	Contenitor e sale	Ingombro al suolo cm				
	m ³ x°fr		Kg.		lt.	lt.	DUPLEX DAV/S		TINO		
	min	max	min	max			AxB	H	A1	B1	H1
DAV/S 25	105	157	2,8	5,6	25+25	85	40x70	120	38	38	79
DAV/S 40	168	252	4,4	8,9	40+40	85	40x80	160	38	38	79
DAV/S 50	210	315	5,5	11,2	50+50	85	45x95	150	38	38	79
										D	H1
DAV/S 75	315	472	8,4	16,8	75+75	140	45x95	160	56		84
DAV/S 100	420	630	11,0	22,4	100+100	140	48x100	190	56		84
DAV/S 120	504	756	13,2	26,8	120+120	190	50x110	190	56		112



Perdita di carico: 0,4 BAR con esercizio a 3 BAR;
 Attacchi: 3/4"-1" GAS
 Pressione esercizio (min/max): 2,0/8,0 BAR
 Tensione: 230 V – 50/60 HZ
 Caratteristiche acqua: limpida, esente da ferro e metalli
 Durezza max: 100 °Fr.
 Temperatura max 45 °C: Salinità max 1000 ppm
 Cloro libero max: 0,5 ppm
 Portata min/max. : 20/100 Lt/min



ADDOLCITORE A DOPPIA COLONNA

Modello DAV1

Doppia Valvola WS1 CI

Gli addolcitori automatici della serie DAV1 sono a funzionamento volumetrico operanti in scambio, quindi in grado di erogare acqua addolcita senza interruzioni. Sono composti da: n.2 bombole in resina poliestere e fibra di vetro contenente le resine a scambio ionico CATIONICHE FORTI in ciclo sodico; N.2 multivalvole a comando idropneumatico OGNUNA dotata di programmatore con microprocessore per la regolazione automatica delle fasi della rigenerazione; N.1 valvola automatica di INTERSCAMBIO BOMBOLE, e preposta allo SCAMBIO delle colonne di resina; un contalitri per singola multivalvola del volume d'acqua decalcificato; La rigenerazione avviene per singola bombola di resina in equicorrente con aspirazione di salamoia e risciacquo successivo delle resine. Il sale granulare o a pasticche (cloruro di sodio) viene stoccato nell'apposito tino di polietilene, dato in dotazione, in cui è installata una valvola a galleggiante per la preparazione della salamoia. Su richiesta in Optional è possibile aggiungere un Il contenitore di salamoia così da accoppiarli ad ogni singola bombola di resina.

Gli addolcitori della IDECO serie DAV1 sono funzionali anche in VERSIONE SINGLE, nel caso in cui una colonna delle due è in manutenzione e/o in riparazione.

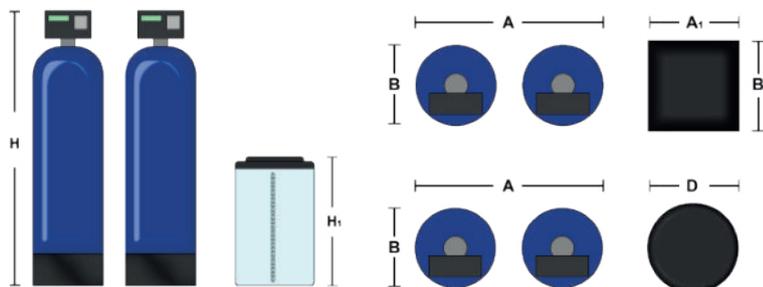
Ogni valvola multipla di comando è costruita in robusto Noryl idonea e certificata per usi alimentari e potabili, di grande affidabilità. Con l'aggiunta dello "STERIL" (sterilizzazione automatica galvanometrica delle resine) l'apparecchiatura è idonea al TRATTAMENTO DELLE ACQUE PER USI POTABILI e ALIMENTARI.

Lo steril viene inserito direttamente nel corpo valvola.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello DAV1	Capacità ciclica SINGOLA COLONNA		Consumo Sale SINGOLA COLONNA		Resina	Contenitor e sale	Ingombro al suolo cm				
	m ³ x°fr		Kg.		lt.	lt.	DUPLEX DAV1		TINO		
	min	max	min	max			AxB	H	A1	B1	H1
DAV1- 25	105	157	2,8	5,6	25+25	85	40x70	120	38	38	79
DAV1- 40	168	252	4,4	8,9	40+40	85	40x80	160	38	38	79
DAV1- 50	210	315	5,5	11,2	50+50	85	45x95	150	38	38	79
									D		H1
DAV1 -75	315	472	8,4	16,8	75+75	140	45x95	160	56		84
DAV1- 100	420	630	11,0	22,4	100+100	140	50x110	200	56		84
DAV1-120	504	756	13,2	26,8	120+120	190	55x130	200	56		112



Perdita di carico: 0,4 BAR con esercizio a 3 BAR;
 Attacchi: ¾"-1" GAS
 Pressione esercizio (min/max): 2,0/8,0 BAR
 Tensione: 230 V – 50/60 HZ
 Caratteristiche acqua: limpida, esente da ferro e metalli
 Durezza max: 100 °Fr.
 Temperatura max 45 °C: Salinità max 1000 ppm
 Cloro libero max: 0,5 ppm
 Portata min/max. : 20/100 lt/min

Su richiesta optional doppio contenitore salamoia

RICAMBI VALVOLA ADDOLCIMENTO

VALVOLA DI CONTROLLO WS1CI

Valvola Elettronica da 3/4" - 1" con partenza della rigenerazione a tempo e a volume. I parametri di funzionamento sono completamente programmabili in modo tale da ottimizzare il sistema sotto tutti i punti di vista. Sono impostabili fino a 9 fasi per ciclo rigenerativo e la durezza è programmabile sia in ppm che in °f. Tutti i dati di funzionamento e lo storico del servizio vengono memorizzati in una memoria non volatile e sono richiamabili in qualunque momento per un'analisi del sistema.

Caratteristiche tecniche:

- Portata esercizio 1bar dP - 6,12 m³/h
- Portata controlavaggio 1,7 bar dP - 6,12 m³/h
- Attacchi Ingresso/uscita 3/4" - 1"
- Pressione di esercizio min 1,4 bar - max 8,6 bar
- Temperatura di Esercizio min 4°C - max 43°C
- Tensione di alimentazione 230 VAC - 50 Hz
- Materiale corpo valvola Noryl®
- Bombola addolcimento 6"-16" (1600) - 18"-21" (1700)



Accessori inclusi:

- Filtro superiore
- Filtro Inferiore
- Tubo Distributore Ø 27
- Trasformatore
- Dado Scarico
- Insetto per raccordo Scarico
- DLFC (per Versione 1600)
- DLFC (per Versione 1700)

RICAMBI/ACCESSORI ADDOLCITORI

PRODUTTORE DI CLORO interno valvole Clack.
Sterilizzatore a resine fino a 70 lt. Elettrodo in TITANIO



CODICE	MODELLO
ST01	STERILIZZATORE GALVANOMETRICO interno valvola CLACK; fornito completo di te in PVC ed attacchi ad innesto rapido da 3/8".
XST02	ELETTRODO in TITANIO

PRODUTTORE DI CLORO UNIVERSALE AUTOMATICO ALIMENTAZIONE
CON TRASFORMATORE 230/12V IDONEO PER ADDOLCITORI FINO A 150 LT/RESINA

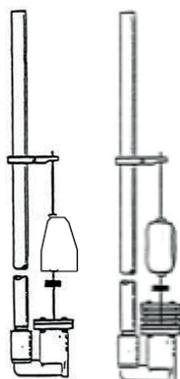


CODICE	MODELLO
ST02	STERIL - STERILIZZATORE GALVANOMETRICO CON SONDA - Te RACCORDI INTERCONNESSIONE 3/8"
XST01	SONDA GALVANOMETRICA 3/8"
XST03	KIT CON RACCORDI 3/8" PVC
XST04	CENTRALINA STERIL

CONTATTO AUSILIARIO - MICROSWITCH PER VALVOLA CLACK



CODICE	MODELLO
XADD016	Microswitch ausiliario completo di cavo per valvole da 1"-1 ¼" - 1 ½"
XADD017	Microswitch ausiliario completo di cavo per valvole da 2"



VALVOLA A GALLEGGIANTE Attacchi 3/4" Lunghezza 1.200 mm
Asta di regolazione 915 mm..P max 8,5 BAR

CODICE	MODELLO
XAD1280	VALVOLA GALLEGGIANTE PER SALAMOIA Q RIEMPIMENTO 5 lt/min - Q ASPIRAZIONE 18 lt/min
XAD1290	VALVOLA GALLEGGIANTE PER SALAMOIA Q RIEMPIMENTO 15 lt/min - Q ASPIRAZIONE 30 lt/min

RICAMBI/ACCESSORI ADDOLCITORI



SISTEMA AIR-CHEK idoneo per tutti i tipi di valvole 3/4"-1"-1 1/4"

CODICE	MODELLO
XAD1400	AIR CHEK 3/8" CON TUBO H 925 mm
XAD1410	AIR CHEK 3/4" CON TUBO H 1.500 mm



VALVOLA A GALLEGGIANTE High flow. Attacchi 3/8". Per valvole da 3/4"-1"-1 1/4". Q di aspirazione max 3,8 lt/min. Con AIR-CHEK

CODICE	MODELLO
XAD1240	VALVOLA GALLEGGIANTE SALAMOIA AIR-CHEK 3/8"
XAD1250	VALVOLA GALLEGGIANTE SALAMOIA AIR-CHEK 3/8" CON DIFFUSORE DI FONDO



VALVOLA A GALLEGGIANTE Attacchi 3/8" con valvola di sicurezza superiore e inferiore. Per valvole da 3/4"-1"-1 1/4". Con AIR-CHEK. Q di aspirazione 4 lt/min. Diffusore di fondo.

CODICE	MODELLO
XAD1260	VALVOLA GALLEGGIANTE DOPPIA SICUREZZA PLASTICA – SERIE FLECK SBV 2310 AIR-CHEK 3/8"

VALVOLE A GALLEGGIANTE "DOPPIA SICUREZZA" per valvole con attacco 3/4"

CODICE	MODELLO
XAD1270	VALVOLA GALLEGGIANTE DOPPIA SICUREZZA SERIE FLECK SBV 2350 AIR-CHEK 1/2" ATTACCHI 3/4"



SERBATOI STOCCAGGIO E PREPARAZIONE SALAMOIA



TINI SALAMOIA A BASE QUADRA

CODICE	MODELLO
TI3	TINO A BASE QUADRA 85 LT

- Corpo in HDPE
- Completi di coperchio in ABS
- Dimensioni 380 x 380 H 790 mm



TINI SALAMOIA A BASE CIRCOLARE

CODICE	MODELLO
TI1	TINO SALAMOIA CIRCOLARE 30 LT
TI2	TINO SALAMOIA CIRCOLARE 50 LT
TI4	TINO SALAMOIA CIRCOLARE 140 LT
TI5	TINO SALAMOIA CIRCOLARE 190 LT
TI6	TINO SALAMOIA CIRCOLARE 340 LT
TI7	TINO SALAMOIA CIRCOLARE 460 LT
TI8	TINO SALAMOIA CIRCOLARE 670 LT
TI9	TINO SALAMOIA CIRCOLARE 920 LT

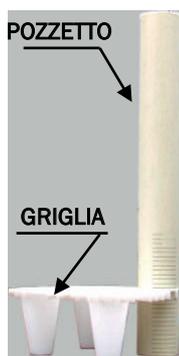
- Materiale PE media densità
- Colore bianco opaco resistente ai raggi UVA
- Colore coperchio: bianco o nero



GRIGLIE DI FONDO

CODICE	MODELLO
XTI1	GRIGLIA 85 LT QUADRO
XTI2	GRIGLIA 140/190 LT CIRCOLARE H 18"
XTI3	GRIGLIA 340 LT CIRCOLARE
XTI4	GRIGLIA 460 LT CIRCOLARE
XTI5	GRIGLIA 670 LT CIRCOLARE
XTI6	GRIGLIA 920 LT CIRCOLARE

- Materiale HDPE
- Altezza pari a 200 mm



POZZETTI

CODICE	MODELLO
XTI8	POZZETTO TINO 85..190 D 100 H 97mm
XTI9	POZZETTO TINO 340..920 D160 H 1.050 mm

- Materiale PVC

3 - DOSAGGIO CHEMICALS

DOSATORI MAGNETICI A MEMBRANA VC/VM

Le pompe dosatrici magnetiche a membrana IDECO **serie DOS-VCL e DOS-VMS** vengono pilotate da un circuito elettronico realizzato con componenti di provata affidabilità. Sono a montaggio VERTICALE a parete e con controllo a microprocessore. Il contenitore, interamente in Polipropilene, garantisce la protezione contro l'azione corrosiva degli agenti chimici sia del circuito elettronico che delle parti meccaniche. La protezione è IP65. La tenuta idraulica è affidata di serie ad una membrana in PTFE, così come il corpo pompa è in PVDF; gli o-ring sono in VITON. Il sistema di aspirazione è semplificato ed una particolare valvola di N.R. dotata di prefiltra, evita che la pompa si disinnesci. La pompa è fornita con galleggiante di sicurezza con collegamento BNC per l'arresto pompa in caso di mancanza prodotto.

Modello DOS-VCL dispone di MANOPOLA di REGOLAZIONE della PORTATA con dosaggio COSTANTE e di DIVISORE del NUMERO di INIEZIONI (da 1 a 10)

Modello DOS-VMS dispone di DISPLAY DIGITALE LCD e REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA PORTATA sulla base della FUNZIONE impostata:

- MULTIFUNZIONE: Dosaggio COSTANTE – AUTOPROPORZIONALE a un SEGNALE ESTERNO DIGITALE (CONTALITRI AD IMPULSO/REGOLATORI ELETTRONICI pH;mV;redox;cloro;ppm;Batch;Multiply;Volt;ml/q)
- Impostazione del DOSAGGIO DI MANTENIMENTO in caso di fermo impianto.
- Modalità PAUSA-LAVORO: dosaggio ciclico regolabile anche da un contatto esterno.



serie DOS-VCL



serie DOS-VMS

CARATTERISTICHE TECNICHE

COSTANTE DOS-VCL					MULTIFUNZIONE DOS-VMS				
Codice	Modello	P=BAR	Q=l/h	cc/s	Codice	Modello	P=BAR	Q=l/h	cc/s
DOS001	VCL1502	15	02	0,19	DOS011	VMS1502	15	02	0,19
DOS002	VCL1004	10	04	0,37	DOS012	VMS1004	10	04	0,37
DOS003	VCL0706	07	06	0,56	DOS013	VMS0706	07	06	0,56
DOS004	VCL0408	04	08	0,74	DOS014	VMS0408	04	08	0,74
DOS005	VCL0310	03	10	0,93	DOS015	VMS0310	03	10	0,93

TUBO ASPIRAZIONE IN PVC/TUBO INIEZIONE in PE 4x6 mm.

A richiesta TUBO in PVDF (idoneo per forti ossidanti -H2SO4conc.)

T ambiente lavoro:-10°C/+40°C;

Tensione: 230V-50-60Hz;

Protezione: IP 65;

Accuratezza dosaggio: 2%;

Frequenza impulsi max :0-100%)

Disponibilità per corpo pompa in PP (polipropilene) con accessori in PP e tubo in PE

Accessori inclusi:

Valvola di iniezione prodotto in PVDF

Valvola in PVDF con filtro di fondo/sonda di livello

2 mt. tubicino aspirazione/mandata



POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICA Modelli DOS/KC - DOS/KM

Le pompe dosatrici magnetiche a membrana IDECO serie DOS-KC e DOS-KM vengono pilotate da un circuito elettronico realizzato con componenti di provata affidabilità. Sono a montaggio ORIZZONTALE e con controllo a microprocessore.

Il contenitore, interamente in Polipropilene, garantisce la protezione contro l'azione corrosiva degli agenti chimici sia del circuito elettronico che delle parti meccaniche. La protezione è IP65. La tenuta idraulica è affidata di serie ad una membrana in PTFE, così come il corpo pompa è in PVDF; gli o-ring sono in VITON. Il sistema di aspirazione è semplificato ed una particolare valvola di N.R. dotata di prefiltro, evita che la pompa si disinnesci. La pompa è fornita con galleggiante di sicurezza con collegamento BNC per l'arresto pompa in caso di mancanza prodotto.

Modello DOS-KC dispone di MANOPOLA di REGOLAZIONE MECCANICA del VOLUME DELLA SINGOLA INIEZIONE, dosaggio COSTANTE e DIVISORE del NUMERO di INIEZIONI (da 1 a 10)

Modello DOS-KM dispone di DISPLAY DIGITALE LCD e REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA PORTATA sulla base della FUNZIONE impostata:

MULTIFUNZIONE: Dosaggio COSTANTE – AUTOPROPORZIONALE a un SEGNALE ESTERNO DIGITALE (CONTALITRI AD IMPULSO/REGOLATORI ELETTRONICI pH;mV;redox;cloro;ppm;%; Batch;Multiply;Volt;ml/q)

Impostabile il RIADESCAMENTO AUTOMATICO installando un SENSORE DI FLUSSO (OPTIONAL - RA)

Abilitazione del SISTEMA DI RECUPERO COLPI PERSI (OPTIONAL - RA)

-Impostazione del DOSAGGIO DI MANTENIMENTO in caso di fermo impianto.

Modalità PAUSA-LAVORO: dosaggio ciclico regolabile anche da un contatto esterno

Accessori inclusi:

Valvola di iniezione prodotto in PVDF

Valvola in PVDF con filtro di fondo/sonda di livello

2 mt. tubicino aspirazione/mandata



serie DOS-KC
DOSAGGIO COSTANTE
CON REGOLAZIONE
ELETTRONICA DELLA PORTATA



serie DOS-KM
DOSAGGIO PROPORZIONALE
MULTIFUNZIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE

COSTANTE DOS-KC					MULTIFUNZIONE DOS-KM				
Codice	Modello	P=BAR	Q=l/h	cc/s	Codice	Modello	P=BAR	Q=l/h	cc/s
DOS021	KCL1802	18	02	0,19	DOS031	KMS1802	18	02	0,19
DOS022	KCL1504	15	04	0,37	DOS032	KMS1504	15	04	0,37
DOS023	KCL1005	10	05	0,46	DOS033	KMS1005	10	05	0,56
DOS024	KCL0808	08	08	0,74	DOS034	KMS0808	08	08	0,74
DOS025	KCL0510	05	10	0,93	DOS035	KMS0510	05	10	0,93

TUBO ASPIRAZIONE IN PVC/TUBO INIEZIONE in PE 4x6 mm.

A richiesta TUBO in PVDF (idoneo per forti ossidanti -H2SO4conc.)

T ambiente lavoro:-10°C/+40°C;

Tensione: 230V-50-60Hz;

Protezione: IP 65;

Accuratezza dosaggio: 2%;

Frequenza impulsi max: 0-100%

Disponibilità per corpo pompa in ACCIAIO INOX (accessori e tubi non forniti di serie) o anche in PP (polipropilene)con accessori in PP e tubo in PE. Su richiesta Portate e Pressioni differenti dallo standard.

CORPI POMPA DISPONIBILI

(Rif. capitolo optional/accessori)

INOX AISI 316

PMMA

PVDF con liquidi viscosi
autospurgo

POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICA

Modello DOS-KM+S

Le pompe dosatrici magnetiche a membrana IDECO serie DOS-KM+S vengono pilotate da un circuito elettronico realizzato con componenti di provata affidabilità. Sono a montaggio ORIZZONTALE e con controllo a microprocessore. SONO DOTATE DI UN SENSORE DI FLUSSO APPLICATO SULLA MANDATA E PROGRAMMATE in modo che se la pompa si disinnesci e non c'è immissione di prodotto, il dosatore avvia AUTOMATICAMENTE UN CICLO AL MASSIMO DELLA PORTATA e provvede al riadescamento del prodotto, riportandosi immediatamente dopo al dosaggio impostato inizialmente.

Il contenitore, interamente in Polipropilene, garantisce la protezione contro l'azione corrosiva degli agenti chimici sia del circuito elettronico che delle parti meccaniche. La protezione è IP65. La tenuta idraulica è affidata di serie ad una membrana in PTFE, così come il corpo pompa è in PVDF; gli o-ring sono in VITON. Il sistema di aspirazione è semplificato ed una particolare valvola di N.R. dotata di prefiltro, evita che la pompa si disinnesci. La pompa è fornita con galleggiante di sicurezza con collegamento BNC per l'arresto pompa in caso di mancanza prodotto.

Modello DOS-KM+S dispone di DISPLAY DIGITALE LCD e REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA PORTATA sulla base della FUNZIONE impostata:

MULTIFUNZIONE: Dosaggio COSTANTE – AUTOPROPORZIONALE a un SEGNALE ESTERNO DIGITALE (CONTALITRI AD IMPULSO/REGOLATORI ELETTRONICI pH;mV;redox;cloro;ppm;%; Batch;Multiply;Volt;ml/q) RIADESCAMENTO AUTOMATICO

Abilitazione del SISTEMA DI RECUPERO COLPI PERSI

-Impostazione del DOSAGGIO DI MANTENIMENTO in caso di fermo impianto.

Modalità PAUSA-LAVORO: dosaggio ciclico regolabile anche da un contatto esterno



DOSAGGIO PROPORZIONALE
MULTIFUNZIONE CON
AUTOADESCAMENTO

CARATTERISTICHE TECNICHE

MULTIFUNZIONE DOS-KM+S				
Codice	Modello	P=BAR	Q=l/h	cc/s
DOS091	KM1802S	18	02	0,19
DOS092	KM1504S	15	04	0,37
DOS093	KM1005S	10	05	0,56
DOS094	KM0808S	08	08	0,74
DOS095	KM0510S	05	10	0,93

TUBO ASPIRAZIONE IN PVC/TUBO INIEZIONE in PE 4x6 mm.
A richiesta TUBO in PVDF (idoneo per forti ossidanti -H2SO4conc.)
T ambiente lavoro:-10°C/+40°C;
Tensione: 230V-50-60Hz;
Protezione: IP 65;
Accuratezza dosaggio: 2%;
Frequenza impulsi max :0-100%)
Accessori inclusi:
Valvola di iniezione prodotto in PVDF
Valvola in PVDF con filtro di fondo/-sonda di livello
2 mt. tubicino aspirazione/mandata

CONTENITORI IN PE PER PRODOTTI CHIMICI

CODICE	MODELLO
	SERBATOI IN POLIETILENE CON COPERCHIO/TAPPO GIREVOLE (Ø 140 mm) SCALA GRADUATA + VASCA SICUREZZA
SE001	PD50 SERBATOIO IN PE CAPACITA' 50 lt DIMENSIONI Ø 400 mm H 455 mm
SE101	VASCA SICUREZZA x PD50 - D 47-43x46 cm
SE002	PD100 SERBATOIO IN PE CAPACITA' 100 lt DIMENSIONI Ø 460 mm H 640 mm
SE102	VASCA SICUREZZA x PD100 -D 55-51x61 cm
SE003	PD150 SERBATOIO IN PE CAPACITA' 150 lt DIMENSIONI Ø 480 mm H 860 mm
SE103	VASCA SICUREZZA x PD150 -D 60-55x86 cm
SE004	PD250 SERBATOIO IN PE CAPACITA' 250 lt DIMENSIONI Ø 595 mm H 870 mm
SE104	VASCA SICUREZZA x PD250 -D 71-67x82 cm
SE005	PD300 SERBATOIO IN PE CAPACITA' 300 LT COPERCHIO/TAPPO GIREVOLE (Ø 215 mm) DIMENSIONI Ø 670 mm H 950 mm
SE105	VASCA SICUREZZA x PD300 -D 76-72x97 cm
SE006	PD500 SERBATOIO IN PE CAPACITA' 500 LT COPERCHIO/TAPPO GIREVOLE (Ø 215 mm) SCALA GRADUATA - CAPACITA' 500 lt DIMENSIONI Ø 760 mm H 1.185 mm
SE106	VASCA SICUREZZAxPD500 - D 85-81x110 cm
SE007	PD1000 SERBATOIO IN PE CON COPERCHIO/TAPPO GIREVOLE (Ø 315 mm) SCALA GRADUATA - CAPACITA' 1.000 lt DIMENSIONI Ø 1.100 mm H 1.230 mm
SE107	VASCA SICUREZZA x PD1.000 - D 119-122x110 cm
SE008	PD2000 SERBATOIO IN PE CON COPERCHIO/TAPPO GIREVOLE (Ø 315 mm) SCALA GRADUATA - CAPACITA' 2.000 lt DIMENSIONI Ø 1.450 mm H 1.420 mm



OPTIONAL / ACCESSORI

CODICE	OPTIONAL	DESCRIZIONE
XDOS100	PMMA 1	CORPO POMPA AC/AM 2505-1510-1015
XDOS101	PMMA 2	KC/KM 1802-1504-1005-0808-0510
XDOS102	PMMA 3	CORPO POMPA AC/AM 0720
		CORPO POMPA AC/AM 0340-0260
XDOS091	INOX 41	CORPO POMPA INOX AC/AM 2505
XDOS092	INOX 42	KC/KM 1802-1504-1005-0808-0510
XDOS093	INOX 43	CORPO POMPA INOX AC/AM 1510
		CORPO POMPA INOX AC/AM 1015
XDOS094	INOX 44	CORPO POMPA INOX AC/AM 0720
XDOS095	INOX 45	CORPO POMPA INOX AC/AM 0340
XDOS096	INOX 46	CORPO POMPA INOX AC/AM 0260



PMMA



INOX AISI 316

Con l'opzione CORPO POMPA INOX non sono forniti accessori e tubi

CODICE	MODELLO
XDOS610	CORPO POMPA (K) PVDF x DOSATORE VC/VM
XDOS611	CORPO POMPA (L) PVDF x DOSATORE KC/KM
XDOS612	CORPO POMPA (L-M) PVDF x DOSATORE AMS
XDOS613	CORPO POMPA (N) PVDF x DOSATORE AMS
XDOS614	CORPO POMPA (S-T) PVDF x DOSATORE AMS



PVDF con liquidi viscosi
autospurgo

RICAMBI / ACCESSORI

CODICE	MODELLO
XDOS400	FILTRO DI FONDO ASSIALE ½" 4x6 PVDF +FP
XDOS401	FILTRO DI FONDO ASSIALE ½" 4x6 PVDF +EP
XDOS403	FILTRO DI FONDO ASSIALE ½" 4x8 PVDF +FP
XDOS404	FILTRO DI FONDO ASSIALE ½" 4x8 PVDF +EP
XDOS405	FILTRO DI FONDO ASSIALE ½" 6x8 PVDF +FP
XDOS406	FILTRO DI FONDO ASSIALE ½" 6x8 PVDF +EP
XDOS407	FILTRO DI FONDO ASSIALE ½" 8x10 PVDF +FP
XDOS408	FILTRO DI FONDO ASSIALE ½" 8x10 PVDF +EP
XDOS409	FILTRO DI FONDO ASSIALE ½" 8x12 PVDF +FP
XDOS410	FILTRO DI FONDO ASSIALE ½" 8x12 PVDF +EP
XDOS411	FILTRO DI FONDO ASSIALE ½" 12x18 PVDF +FP
XDOS412	FILTRO DI FONDO ASSIALE ½" 12x18 PVDF +EP
XDOS413	FILTRO DI FONDO 1" D 18 (PRIUS)



FILTRO FONDO

CODICE	MODELLO
XDOS500	VALVOLA ASP o MAN 3/8" 4x6 FP o EP
XDOS501	VALVOLA ASP o MAN 3/8" 4x6 PVDF
XDOS502	VALVOLA ASP o MAN 3/8" 4x8 FP o EP
XDOS503	VALVOLA ASP o MAN ½" 6x8 FP o EP
XDOS504	VALVOLA ASP o MAN ½" 6x8 PVDF
XDOS505	VALVOLA ASP o MAN ½" 8x12 FP o EP
XDOS506	VALVOLA ASP o MAN ½" 8x10 PVDF
XDOS507	VALVOLA ASP o MAN ½" 12x15 FP o EP
XDOS508	VALVOLA ASP o MAN ½" 13x16 PVDF
XDOS509	VALVOLA ASP o MAN 3/8" 4x6 INOX 316
XDOS510	VALVOLA ASP o MAN ½" 6x8 INOX 316



VALVOLA MANDATA



VALVOLA ASPIRAZIONE

RICAMBI / ACCESSORI

CODICE	MODELLO
XDOS520	VALVOLA INIEZIONE ½" 4x6 PVDF + FP o EP
XDOS521	VALVOLA INIEZIONE ½" 4x8 PVDF + FP o EP
XDOS522	VALVOLA INIEZIONE ½" 6x8 PVDF + FP o EP
XDOS523	VALVOLA INIEZIONE ½" 8x10 PVDF + FP o EP
XDOS524	VALVOLA INIEZIONE ½" 8x12 PVDF + FP o EP
XDOS525	VALVOLA INIEZIONE ½" 12x18 PVDF + FP o EP
XDOS526	VALVOLA INIEZIONE ¾" 8x10 PVDF + FP o EP
XDOS527	VALVOLA INIEZIONE ¾" 12x18 PVDF + FP o EP
XDOS528	VALVOLA INIEZIONE ¾" 13x16 PVDF + FP o EP
XDOS529	VALVOLA INIEZIONE ½" 4x6 INOX 316
XDOS530	VALVOLA INIEZIONE ½" 6x8 INOX 316



CODICE	MODELLO
XDOS120	SONDA DI LIVELLO con FILTRODI FONDO Assiale ½" 4x6-4x8-6x8-8x10-8x12- contatto NO – PVDF-EP o FP+CE
XDOS300	TUBICINO MANDATA IN PE 4x6 mm
XDOS301	TUBICINO MANDATA IN PE 4x8 mm
XDOS302	TUBICINO ASP/MAN IN PE 6x8 mm
XDOS303	TUBICINO MANDATA IN PE 8x12 mm
XDOS310	TUBICINO MANDATA IN PVDF 4x6 mm
XDOS311	TUBICINO ASP/ MAN IN PVDF 6x8 mm
XDOS312	TUBICINO ASP/MAN IN PVDF 8x10 mm
XDOS330	TUBICINO ASPIRAZIONE IN PVC 4x6 mm
XDOS331	TUBICINO ASPIRAZIONE IN PVC 4x8 mm
XDOS332	TUBICINO ASPIRAZIONE IN PVC 8x12 mm
XDOS333	TUBICINO ASP/MAN RETINATO IN PVC 12X18 mm



MONITORAGGIO

MONITOR PH; RX; CLORO; CONDUCIBILITA'; OSSIGENO DISCIOLTO; TORBIDITA'

CODICE	MODELLO
MONPH	LDSPH Monitoraggio, controllo e regolazione del parametro PH con collegamento ai sistemi di dosaggio.
MONRH	LDSRH Monitoraggio, controllo e regolazione del parametro REDOX con collegamento ai sistemi di dosaggio.
MONCL	LDSCL Monitoraggio, controllo e regolazione del parametro CLORO con collegamento ai sistemi di dosaggio.
MONCD	LDSCD Monitoraggio, controllo e regolazione del parametro CONDUCIBILITA' con collegamento ai sistemi di dosaggio.
MONDO	LDSDO Monitoraggio, controllo e regolazione del parametro OSSIGENO DISCIOLTO con collegamento ai sistemi di dosaggio.
MONTB	LDSTB Monitoraggio, controllo e regolazione del parametro TORBIDITA' con collegamento ai sistemi di dosaggio.
MONPH+	LDPHCL MONITORAGGIO, CONTROLLO E REGOLAZIONE DEL PH E DI UN SECONDO PARAMETRO (CLORO LIBERO E TOTALE - BIOSSIDO CLORO-H ₂ O ₂ - OZONO)

CODICE	MODELLO
MONPLUS	MAX5 MONITORAGGIO, CONTROLLO E REGOLAZIONE FINO A 5 PARAMETRI

OPTIONAL A RICHIESTA:
COLLEGAMENTO ETHERNET -WI-FI -GSM - MODBUS



REGOLAZIONE SINGOLA PID
CON SET POINT



REGOLAZIONE MULTIPLA
PH E CANALI



REGOLAZIONE MULTIPLA
PH E CANALI

MONITOR CONTROLLO DOSAGGI IN TORRI EVAPORATIVE

CODICE	MODELLO
MONTO1	MTOWERCD Monitoraggio, controllo e regolazione del parametro CONDUCEBILITA' con collegamento ai sistemi di dosaggio. Range 0/9999 μ S
MONTO2	MTOWERCDPH Monitoraggio, controllo e regolazione del parametro CONDUCEBILITA' - PH o REDOX con collegamento ai sistemi di dosaggio. Range 0/9999 μ S - scala 0/14pH o 0/999 mV
MONTO3	MTOWERCDPHCL Monitoraggio, controllo e regolazione del parametro CONDUCEBILITA' - PH o RH - CLORO' con collegamento ai sistemi di dosaggio. Range 0/9999 μ S - scala 0/14pH o 0/999 Mv - 0/5 ppm Cl



MONITOR TORRE
A 1-2-3 CANALI

OPTIONAL A RICHIESTA: COLLEGAMENTO ETHERNET -WI-FI -GSM - MODBUS

MONITOR OSMOSI INVERSA

CODICE	MODELLO
MONOS	LDOSIN MONITORAGGIO, CONTROLLO E REGOLAZIONE DOSAGGIO PER APPARECCHIATURE AD OSMOSI INVERSA VERSIONE IP 65
MONOSRK	LDOSIN RACK MONITORAGGIO, CONTROLLO E REGOLAZIONE DOSAGGIO PER APPARECCHIATURE AD OSMOSI INVERSA VERSIONE RACK



REGOLAZIONE MULTIPLA
PH E CANALI

ELETTRODI PH - RX

CODICE	MODELLO
S0300	EPHS ELETTRODO COMBINATO DEL PH ; SCALA 0 - 14; CORPO EPOXY D 12; MAX 7 BAR T 70°C; CONNESSIONE BNC. CAVO 0,8 MT
S0301	EPHM ELETTRODO COMBINATO DEL PH ; SCALA 0 - 14; CORPO EPOXY D 12; MAX 7 BAR T 70°C; CONNESSIONE BNC; CAVO 4.5 MT
S0302	EPHL ELETTRODO COMBINATO DEL PH ; SCALA 0 - 14; CORPO EPOXY D 12; MAX 7 BAR T 70°C; CONNESSIONE BNC; CAVO 15 MT
S0303	EPHS N6 ELETTRODO COMBINATO DEL PH ; SCALA 0 - 14 ; CORPO EPOXY D 12; MAX 7 BAR T 70°C; CONNESSIONE SN6 e FILETTATURA pg13,5
S0304	ERHS ELETTRODO COMBINATO DEL RH ; SCALA ± 1.000 mV ; CORPO EPOXY D 12; MAX 7 BAR ;T 70°C; CONNESSIONE BNC; CAVO 0,8 MT
S0305	ERHM ELETTRODO COMBINATO DEL RH ; SCALA ± 1.000 mV ; CORPO EPOXY D 12; MAX 7 BAR ;T 70°C; CONNESSIONE BNC; CAVO 4,5 MT
S0306	ERHL ELETTRODO COMBINATO DEL RH ; SCALA ± 1.000 mV ; CORPO EPOXY D 12; MAX 7 BAR ;T 70°C; CONNESSIONE BNC; CAVO 15 MT
S0307	ERHS N6 ELETTRODO COMBINATO DEL RH ; SCALA ± 1.000 mV ; CORPO EPOXY D 12; MAX 7 BAR ;T 70°C; CONNESSIONE SN6 e FILETTATURA pg13,5
XS0305	CAVO BNC/SN6 per elettrodi EPH/ERH : MT 5
XS0310	CAVO BNC/SN6 per elettrodi EPH/ERH : MT 10
XS0315	CAVO BNC/SN6 per elettrodi EPH/ERH : MT 15



SN6



BNC

SONDA CONDUCTIBILITA' - TORBIDITA' - OSSIGENO DISCIOLTO - CLORO

CODICE	MODELLO
S0100	ECDI/1 SONDA CONDUCTIBILITA' (K=1) 0 - 5 mS CON ELETTRODI INOX AISI 316. CORPO IN PVDF . CAVO 4 MT . P <u>max</u> 7 BAR. Attacchi 1/2" o 3/4"
S0101	ECDI/01 SONDA CONDUCTIBILITA' (K=0,1) 0 - 200 µS CON ELETTRODI INOX AISI 316. CORPO IN PVDF . CAVO 4 MT . P <u>max</u> 7 BAR . Attacchi 1/2" o 3/4"
S0102	ECDIM/1 SONDA CONDUCTIBILITA' (K=1) 0 - 5 mS AD IMMERSIONE CON ELETTRODI INOX AISI 316. CORPO IN PVDF .CAVO 4 MT . P <u>max</u> 7 BAR. - 1/2" o 3/4"
S0103	ECDIM/01 SONDA CONDUCTIBILITA' (K=0,1) 0 - 200 µS AD IMMERSIONE CON ELETTRODI INOX AISI 316. CORPO IN PVDF .CAVO 4 MT . P <u>max</u> 7 BAR . - 1/2" o 3/4"
S0201	ETORBH SONDA DI TORBIDITA' 0/9999 NTU P <u>max</u> 6 BAR. CAVO 7 MT
S0202	EOLUM SONDA PER OSSIGENO DISCIOLTO TRAMITE MEMBRANA FLUORESCENTE
S0203	ECL1 CELLA AMPEROMETRICA CHIUSA per CLORO LIBERO INORGANICO -SCALA 0-200 DA SELEZIONARE
S0204	ECL3S CELLA AMPEROMETRICA CHIUSA per CLORO LIBERO INORGANICO ED ORGANICO -SCALA 0-200 DA SELEZIONARE
S0205	ECL2 CELLA AMPEROMETRICA CHIUSA <u>per</u> BIOSSIDO DI CLORO-SCALA 0-20 DA SELEZIONARE
S0211	ECL6E CELLA AMPEROMETRICA APERTA PER CLORO LIBERO - ORGANICO ED INORGANICO- SCALA 0-10 mg/l CON STABILIZZAZIONE DELLA PORTATA



K=1
0-5 mS



K=0,1
0-200µS



ETORBH



EOLUM



ECL2-3
CHIUSA



ECL4N APERTA



ECL6E APERTA

CONTALITRI AD IMPULSO REED A TURBINA CON QUADRANTE BAGNATO

CODICE	MODELLO
CTB01	CTFI 15 CONTATORE 1/2" LANCIAMPULSI A TURBINA PER ACQUA FREDDA .QUADRANTE BAGNATO Max 30°C 16 BAR. CAVO 2,5 MT – RACCORDI A BOCCHETTONE
CTB02	CTFI 20 CONTATORE 3/4" LANCIAMPULSI A TURBINA PER ACQUA FREDDA QUADRANTE BAGNATO
CTB03	CTFI 25 CONTATORE 1" LANCIAMPULSI A TURBINA PER ACQUA FREDDA QUADRANTE BAGNATO Max 30°C 16 BAR. CAVO 2,5 MT – RACCORDI A BOCCHETTONE
CTB04	CTFI 30 CONTATORE 1 1/4" LANCIAMPULSI A TURBINA PER ACQUA FREDDA . QUADRANTE BAGNATO Max 30°C 16 BAR. CAVO 2,5 MT – RACCORDI A BOCCHETTONE
CTB05	CTFI 40 CONTATORE 1 1/2" LANCIAMPULSI A TURBINA PER ACQUA FREDDA QUADRANTE BAGNATO Max 30°C 16 BAR. CAVO 2,5 MT – RACCORDI A BOCCHETTONE
CTB06	CTFI 50 CONTATORE 2" LANCIAMPULSI A TURBINA PER ACQUA FREDDA QUADRANTE BAGNATO Max 30°C 16 BAR. CAVO 2,5 MT – RACCORDI A BOCCHETTONE
CTB07	CWFI50 CONTATORE 2" LANCIAMPULSI WOLTMANN PER ACQUA FREDDA QUADRANTE BAGNATO Max 30°C 16 BAR. CAVO 2,5 MT – RACCORDI A BOCCHETTONE
CTBT01	CTFIT 15 CONTATORE 1/2"TEFLONATOLANCIAMPULSI A TURBINA PER ACQUA FREDDA . QUADRANTE BAGNATO Max 30°C 16 BAR. CAVO 2,5 MT – RACCORDI A
CTBT02	CTFIT 20 CONTATORE 3/4"TEFLONATOLANCIAMPULSI A TURBINA PER ACQUA FREDDAQUADRANTE BAGNATO Max 30°C 16 BAR. CAVO 2,5 MT – RACCORDI A BOCCHETTONE
CTBT03	CTFIT 25 CONTATORE 1"TEFLONATO LANCIAMPULSI A TURBINA PER ACQUA FREDDA . QUADRANTE BAGNATO Max 30°C 16 BAR. CAVO 2,5 MT – RACCORDI A BOCCHETTONE
CTBT04	CTFIT 30 CONTATORE 1 1/4 " TEFLONATO LANCIAMPULSI A TURBINA PER ACQUA FREDDAQUADRANTE BAGNATO Max 30°C 16 BAR. CAVO 2,5 MT – RACCORDI A BOCCHETTONE
CTBT05	CTFIT 40 CONTATORE 1 1/2 " TEFLONATO LANCIAMPULSI A TURBINA PER ACQUA FREDDA . QUADRANTE BAGNATO Max 30°C 16 BAR. CAVO 2,5 MT – RACCORDI A BOCCHETTONE



1/2"-3/4"-1"-1 1/4"-1 1/2"



2"



TEFLONATO
1/2"-3/4"-1"-1 1/4"-1 1/2"

CONTALITRI AD IMPULSO REED A TURBINA CON QUADRANTE ASCIUTTO

CODICE	MODELLO
CTA01	CATFI 15 CONTATORE 1/2" LANCIAMPULSI A TURBINA PER ACQUA FREDDA .QUADRANTE ASCIUTTO Max 30°C – 16 BAR. CAVO 2,5 MT – RACCORDI A BOCCHETTONE
CTA02	CATFI 20 CONTATORE 3/4" LANCIAMPULSI A TURBINA PER ACQUA FREDDA . QUADRANTE ASCIUTTO Max 30°C – 16 BAR. CAVO 2,5 MT – RACCORDI A BOCCHETTONE
CTA03	CATFI 25 CONTATORE 1" LANCIAMPULSI A TURBINA PER ACQUA FREDDA QUADRANTE ASCIUTTO Max 30°C – 16 BAR. CAVO 2,5 MT – RACCORDI A BOCCHETTONE.
CTA04	CATFI 30 CONTATORE 1 1/4" LANCIAMPULSI A TURBINA PER ACQUA FREDDA . QUADRANTE ASCIUTTO Max 30°C 16 BAR. CAVO 2,5 MT – RACCORDI A BOCCHETTONE
CTA05	CATFI 40 CONTATORE 1 1/2" LANCIAMPULSI A TURBINA PER ACQUA FREDDA . QUADRANTE ASCIUTTO Max 30°C 16 BAR. CAVO 2,5 MT – RACCORDI A BOCCHETTONE
CTA06	CATFI 50 CONTATORE 2" LANCIAMPULSI A TURBINA PER ACQUA FREDDA . QUADRANTE ASCIUTTO Max 30°C 16 BAR. CAVO 2,5 MT – RACCORDI A BOCCHETTONE
CTAT01	CATFIT 15 CONTATORE 1/2" TEFLONATO LANCIAMPULSI A TURBINA PER ACQUA FREDDA QUADRANTE ASCIUTTO Max 30°C – 16 BAR. CAVO 2,5 MT – RACCORDI A BOCCHETTONE
CTAT02	CATFIT 20 CONTATORE 3/4" TEFLONATO LANCIAMPULSI A TURBINA PER ACQUA FREDDA. QUADRANTE ASCIUTTO Max 30°C – 16 BAR. CAVO 2,5 MT – RACCORDI A BOCCHETTONE
CTAT03	CATFIT 25 CONTATORE 1" TEFLONATO LANCIAMPULSI A TURBINA PER ACQUA FREDDA . QUADRANTE ASCIUTTO Max 30°C – 16 BAR. CAVO 2,5 MT – RACCORDI A BOCCHETTONE
CTAT04	CATFIT 30 CONTATORE 1 1/4 " TEFLONATO LANCIAMPULSI A TURBINA PER ACQUA FREDDA . QUADRANTE ASCIUTTO Max 30°C – 16 BAR. CAVO 2,5 MT – RACCORDI A BOCCHETTONE
CTAT05	CATFIT 40 CONTATORE 1 1/2 " TEFLONATO LANCIAMPULSI A TURBINA PER ACQUA FREDDA . QUADRANTE ASCIUTTO Max 30°C – 16 BAR. CAVO 2,5 MT – RACCORDI A BOCCHETTONE



1/2"-3/4"



1"-1 1/4"
1 1/2"



2"



TEFLONATO
1/2"



TEFLONATO
3/4"-1"
1 1/4"
1 1/2"

CONTALITRI AD IMPULSO REED WOLTMANN CON QUADRANTE ASCIUTTO A TAMBURO ESTRAIBILE

CODICE	MODELLO
CWA01	CWFA 50 CONTATORE FLANGIATO 2" LANCIAMPULSI WOLTMANN PER ACQUA FREDDA .QUADRANTE ASCIUTTO TAMBURO ESTRAIBILE Max 60°C - 16 BAR. CAVO 2,5 MT
CWA02	CWFA 65 CONTATORE FLANGIATO 2 1/2" LANCIAMPULSI WOLTMANN PER ACQUA FREDDA .QUADRANTE ASCIUTTO TAMBURO ESTRAIBILE Max 60°C - 16 BAR. CAVO 2,5 MT
CWA03	CWFA 80 CONTATORE FLANGIATO 3" LANCIAMPULSI WOLTMANN PER ACQUA FREDDA .QUADRANTE ASCIUTTO TAMBURO ESTRAIBILE Max 60°C - 16 BAR. CAVO 2,5 MT
CWA04	CWFA 100 CONTATORE FLANGIATO 4" LANCIAMPULSI WOLTMANN PER ACQUA FREDDA .QUADRANTE ASCIUTTO TAMBURO ESTRAIBILE Max 60°C - 16 BAR. CAVO 2,5 MT
CWA05	CWFA 150 CONTATORE FLANGIATO 6" LANCIAMPULSI WOLTMANN PER ACQUA FREDDA .QUADRANTE ASCIUTTO TAMBURO ESTRAIBILE Max 60°C - 16 BAR. CAVO 2,5 MT
CWA06	CWFA 200 CONTATORE FLANGIATO 8" LANCIAMPULSI WOLTMANN PER ACQUA FREDDA .QUADRANTE ASCIUTTO TAMBURO ESTRAIBILE Max 60°C - 16 BAR. CAVO 2,5 MT
CWA07	CWFA 250 CONTATORE FLANGIATO 10" LANCIAMPULSI WOLTMANN PER ACQUA FREDDA .QUADRANTE ASCIUTTO TAMBURO ESTRAIBILE Max 60°C - 16 BAR. CAVO 2,5 MT
CWA08	CWFA 300 CONTATORE FLANGIATO 12" LANCIAMPULSI WOLTMANN PER ACQUA FREDDA .QUADRANTE ASCIUTTO TAMBURO ESTRAIBILE Max 60°C - 16 BAR. CAVO 2,5 MT
CWFAT01	CWCA 50 CONTATORE FLANGIATO 2" TEFLONATO LANCIAMPULSI WOLTMANN PER ACQUA FREDDA QUADRANTE ASCIUTTO TAMBURO ESTRAIBILE Max 60°C - 16 BAR. CAVO 2,5 MT . 1 IMP/100LT
CWFAT02	CWCA 65 CONTATORE FLANGIATO 2 1/2" TEFLONATO LANCIAMPULSI WOLTMANN PER ACQUA FREDDA QUADRANTE ASCIUTTO TAMBURO ESTRAIBILE Max 60°C - 16 BAR. CAVO 2,5 MT 1 IMP/100LT
CWFAT03	CWCA 80 CONTATORE FLANGIATO 3" TEFLONATO LANCIAMPULSI WOLTMANN PER ACQUA FREDDA QUADRANTE ASCIUTTO TAMBURO ESTRAIBILE Max 60°C - 16 BAR. CAVO 2,5 MT 1 IMP/100LT
CWFAT04	CWCA 100 CONTATORE FLANGIATO 4" TEFLONATO LANCIAMPULSI WOLTMANN PER ACQUA FREDDA QUADRANTE ASCIUTTO TAMBURO ESTRAIBILE Max 60°C - 16 BAR. CAVO 2,5 MT 1 IMP/100LT



TEFLONATO

4 - STERILIZZAZIONE UV

DEBATTERIZZATORI A RAGGI UV

Modelli MINI X01- MAXI X01 - MAXI X02

La radiazione UV-C è ad oggi in assoluto, uno dei migliori agenti disinfettanti delle acque: risulta efficace contro ogni tipo di microrganismo senza problemi legati né al sovradosaggio né alla produzione di sottoprodotti tossici, il tutto in linea con le più recenti normative di tutela ambientale. **La lampada UV sfrutta la capacità dei raggi ultravioletti di bloccare la riproduzione del DNA, distruggendo quindi ogni forma di vita.** Ha un rendimento di inattivazione $< 99\% < 99,5\%$.

I DEBATTERIZZATORI A RAGGI UV (radiazione tipo C) IDECO serie X01-X02 sono apparecchiature che utilizzano una o due lampade germicide poste in vessel. Sono in grado di soddisfare con il proprio range di portata, la maggior parte delle utenze, soprattutto civili.

Ogni lampada UV è protetta da una guaina in QUARZO PURISSIMO ed inserita in un VESSEL costruito in ACCIAIO INOX AISI 304 (optional AISI 316) LUCIDATO A SPECCHIO. Il quadro elettronico di protezione (IP 55) con display LCD e controllo a MICROPROCESSORE, è dotato di un circuito elettronico per l'alimentazione e accensione delle lampade, di spia di alimentazione, led di segnalazione funzionamento, LED ROSSO di anomalia, Relais di allarme con contatto pulito NA/NC, Relais allarme uscita 230V NA/NC-24 max, e di un contaore (resettabile); ON-OFF timer; contatto remoto ON-OFF

Tutti i componenti elettrici sono certificati CE.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Optional, accessori e/o versioni disponibili:

- ELETTRIVALVOLA DI BLOCCO;
- FILTRO AUTOPULENTE DI PROTEZIONE
- VESSEL IN ACCIAIO INOX AISI 316;
- VERSIONE PER ACQUE SALMASTRE
- DISPLAY controllo IRRAGGIAMENTO e TEMPERATURA con spegnimento
- ALTA TEMPEATURA versione STAR

MODELLO	PORTATA MAX (lt/min)	POTENZA (WATT)	INTERASSE IN-OUT mm	ATTACCHI
UV MINI X01	20,0	30	415	3/4" M
UV MAXI X01	45,0	40	816	1" M
UV MAXI X01S	60,0	40	816	1 1/2" M
UV MAXI X02	75,0	80	816	1" M

UV-C DOSE 300 J/m²

Perdita di carico: 0,2 BAR con esercizio a 3 BAR;

Attacchi: 3/4 - 1" GAS

Pressione esercizio (min/max): 1,0/10,0 BAR

Tensione: 230V - 50 HZ

Salinità max: 600 ppm

Caratteristiche acqua: limpida, esente da ferro e metalli

Durezza max: 50 °Fr.

Temperatura min/max.: 2-40°C

Salinità max: 660 ppm

- ✓ Efficaci contro ogni tipo di microrganismo
- ✓ Disinfettanti
- ✓ Non richiedono l'utilizzo di prodotti chimici
- ✓ Sicurezza ed economicità

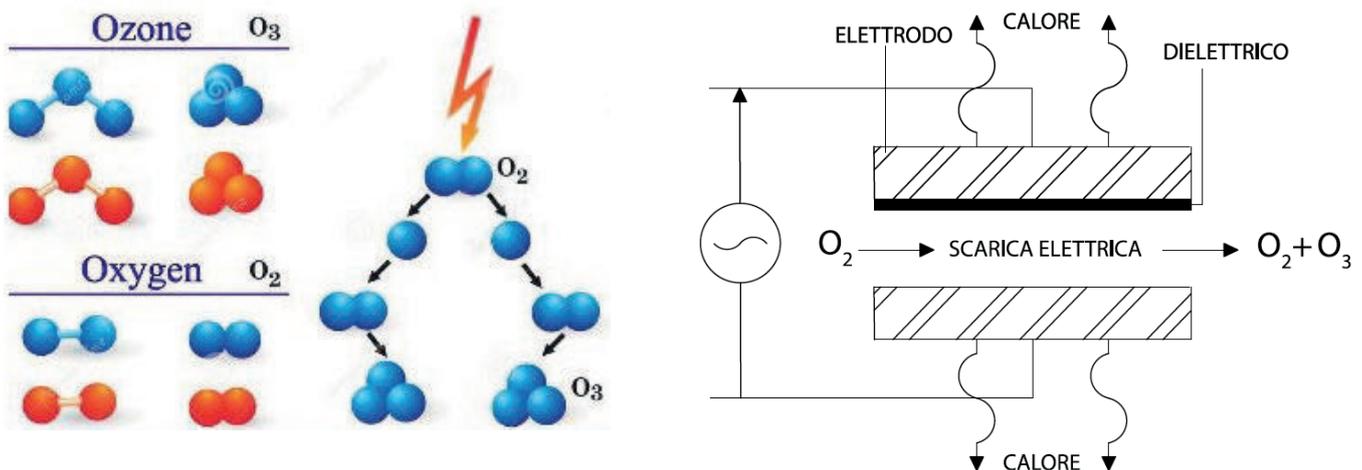
5 - OZONO PER DEPURAZIONE ACQUE

L'ozono è un gas (O_3) a bassa densità e alto potere ossidante, in atmosfera è presente naturalmente in concentrazioni di circa 0,04 ppm, si stratifica a circa 25 km dal livello del mare. La formazione dell'ozono in natura avviene per dissociazione dell'ossigeno molecolare O_2 in ossigeno atomico O ed è dovuta all'azione dei raggi UV del sole. $O_2 + \text{raggi UV} \rightarrow O + O$. L'ossigeno atomico è instabile e si combina rapidamente con una molecola di O_2 formando Ozono $O + O_2 \rightarrow O_3$.

L'ozono presente in natura è essenziale per la protezione che esercita sul pianeta assorbendo la luce ultravioletta e proteggendo dall'azione nociva dei raggi solari. L'ozono essendo un forte ossidante ha proprietà biocide, sterilizzanti e igienizzanti; agisce quindi su batteri, muffe, virus, funghi e microinsetti.

Non lascia residui ed è quindi più ecologico rispetto a ossidanti chimici, non danneggia l'ambiente ed è quindi considerato un sanificante "green".

L'ozono può essere prodotto artificialmente con ossigeno mediante un processo endotermico con generatori a scarica ad EFFETTO CORONA, particolarmente efficienti.



GENERATORI DI OZONO IDECO

Gli ozonizzatori IDECO "OZ" sono generatori di ozono prodotti artificialmente con ossigeno prelevato dall'ambiente mediante un processo endotermico con generatori a scarica ad EFFETTO CORONA, sistema tra i più efficienti ed economici. Sono costanti e protetti da una carenatura in acciaio inox, completa di centralina di comando, flussimetri ed elettropompa con iniettore, rispettando le più esigenti norme di sicurezza.

N.B: Per la scelta ed il dimensionamento dell'apparecchiatura più adatta occorre una specifica per il tipo di applicazione, inquinamento da abbattere etc... confrontarsi preventivamente con il nostro ufficio tecnico.

VANTAGGI DELL'OZONO



Tabella 1. Potenziale di ossidazione degli agenti ossidanti

SOSTANZA	POTENZIALE REDOX (V)
FLUORO	2,87
IDROSSIRADICALE (OH)	2,86
IONE PERSOLFATO ($S_2O_8^{2-}$)	2,60
OSSIGENO ATOMICO (O)	2,42
OZONO (O₃)	2,07
PEROSSIDO DI IDROGENO (H ₂ O ₂)	1,78
CLORO (Cl)	1,36
DIOSSIDO DI CLORO (ClO ₂)	1,27
MOLECOLA DI OSSIGENO (O ₂)	1,23

Tabella 2. Inattivazione di batteri, virus, funghi, muffe ed insetti in seguito ad ozonizzazione
 Fonti: (Edelstein et al., 1982; Joret et al., 1982; Farooq and Akhlaque, 1983; Harakeh and Butle, 1985; Kawamuram et al.1986)

ORGANISMO	CONCENTRAZIONE	TEMPO DI ESPOSIZIONE
BATTERI (<i>E. Coli, Legionella, Mycobacterium, Fecal Streptococcus</i>)	0,23 ppm - 2,2 ppm	< 20 minuti
VIRUS (<i>Poliovirus type-1, Human Rotavirus, Enteric virus</i>)	0,2 ppm - 4,1 ppm	< 20 minuti
MUFFE (<i>Aspergillus Niger, vari ceppi di Penicillum, Cladosporium</i>)	2 ppm	60 minuti
FUNGHI (<i>Candida Parapsilosis, Candida Tropicalis</i>)	0,02 ppm - 0,26 ppm	< 1,67 minuti
INSETTI (<i>Acarus Siro, Tyrophagus Casei, Tyropagus Putrescentiae</i>)	1,5 - 2 ppm	30 minuti

CAMPI DI APPLICAZIONE PER LA DEPURAZIONE DELL'ACQUA ESEMPI

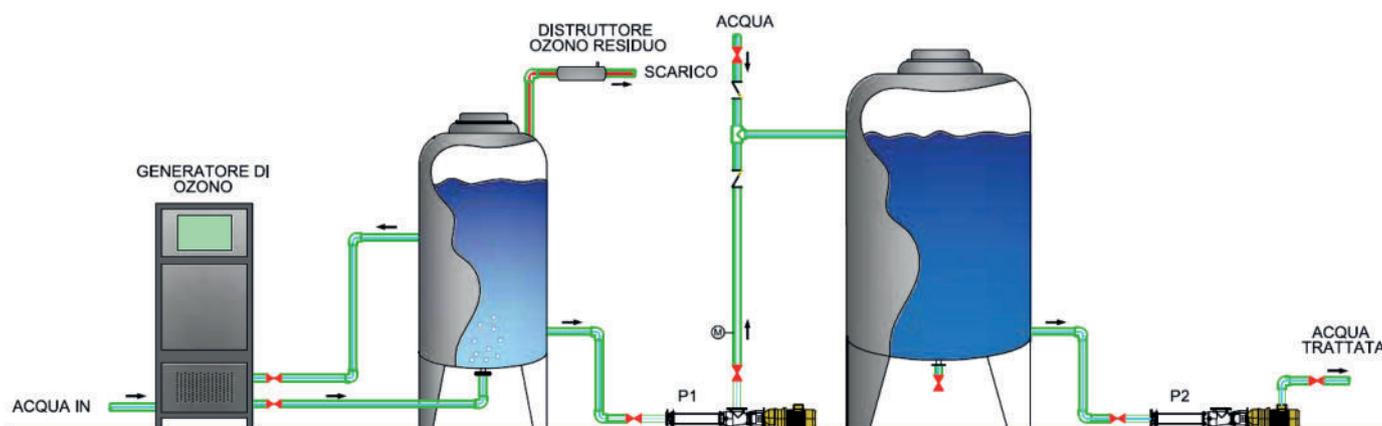
SANIFICAZIONI SUPERFICI INDUSTRIE ALIMENTARE
 AGRICOLTURA BIO
 ACQUACOLTURA
 DEPURAZIONE ACQUE DI SCARICO / RIDUZIONE BOD-COD / DEFERRIZZAZIONE
 POTABILIZZAZIONE ACQUA
 TRATTAMENTO ACQUE PISCINE

IMPIANTI IDECO serie ID-OWT

MODELLO	PORTATA ACQUA lt/h	CONCENTRAZIONE O ₃	PRESSIONE DI USCITA	VOLT	KW	TEMPERATURA	DIAM.IN	DIAM.OUT	DIMENSIONI	ACQUA PURIFICATA	PESO
ID-OWT-10	1000-1300 lt/h	1-3 ppm	2-3 bar	220-240/50-60 Hz	1,1	5-40°C	3/4"	1/2"	50x40x120 cm	10-12 mc/h	49 kg
ID-OWT-20	2000-2600 lt/h	1-4 ppm	2-3 bar	220-240/50-60 Hz	1,5	5-40°C	1"	3/4"	50x40x138 cm	20-22 mc/h	60 kg
ID-OWT-30	3000-3200 lt/h	1-5 ppm	2-3 bar	220-240/50-60 Hz	1,8	5-40°C	1"	3/4"	50x40x138 cm	30-33 mc/h	70 kg

Esempio di applicazione ID-OWT per trattamento acqua potabile

Il dimensionamento dell'apparecchiatura specifica e del sistema di trattamento ad Ozono, deve essere sempre preliminarmente verificato e quindi progettato specificatamente allo scopo. La IDECO offre tutto il supporto tecnico preliminare e necessario per l'ottenimento degli obiettivi ricercati.





Contattaci

Roma - Via Vito Giuseppe Galati, 70
06/6693396

S. Nicola La Strada (CE) - Viale Carlo III, 221
0823/459383

Milano - P.zza IV Novembre, 4
02/671658200



IDECO srl



IDECO SRL

