

FILTRI POLIFUNZIONALI SERIE WELL FILTER

DESCRIZIONE GENERALE

Le acque di falde e di pozzo, generalmente presentano caratteristiche chimico fisiche che non ne consentono l'uso in contesti potabili e di processo:

- solidi sospesi: costituiti da particelle di solidi pesanti (ad esempio metalli), fanghi, limo, sostanze argillose e colloidali
- ferro e manganese in soluzione
- ammoniaca
- sali di calcio e magnesio (durezza)

I filtri **IDROBIOS** serie **WELL FILTER** sono di tipologia a masse differenziate per ottenere un trattamento polifunzionale, sfruttando le caratteristiche del letto filtrante ed unendo i processi di chiarificazione, scambio ionico e adsorbimento.

Il contatto dell'acqua con il letto filtrante permette di rimuovere solidi sospesi, ferro e manganese, calcio e magnesio ed una grossa percentuale dell'ammoniaca contenuta nell'acqua grezza.

Una volta erogato il volume massimo di acqua trattabile, l'impianto dovrà essere "rigenerato" per rimuovere le impurità trattenute dal letto filtrante e ripristinare la capacità ciclica completa. La rigenerazione consiste in più fasi operative di lavaggio, l'efficacia di scambio della resina verrà ripristinata nelle fasi di aspirazione e contatto con la salamoia (contatto con soluzione satura di cloruro di sodio).

I filtri automatici **IDROBIOS** serie **WELL FILTER** vengono realizzati con apparati elettronici che permettono di gestire le rigenerazioni con modalità a volume ritardata (raggiunta la soglia di volume erogabile impostato, la rigenerazione avverrà all'ora programmata).

Le apparecchiature in configurazione standard, durante il ciclo di rigenerazione non interromperanno l'erogazione all'utenza finale, ma l'acqua erogata non sarà trattata (acqua dura). In caso l'applicazione lo richiedesse, esistono apparecchiature accessorie che permettono l'interruzione del flusso.

I filtri automatici Idrobios sono provvisti di sistemi di miscelazione acqua per ricreare la caratteristica della durezza acqua ideale per l'applicazione specifica (attenzione alla miscelazione delle altre grandezze in trattamento specifico).

Sono disponibili apparecchiature accessorie che permettono la sterilizzazione delle resine a scambio ionico durante la fase di rigenerazione.

CARATTERISTICHE GENERALI

- | | |
|----------------------------------|---------------|
| - Pressione min. acqua alimento: | 2 bar |
| - Pressione max acqua alimento: | 8 bar |
| - temperatura acqua min/max: | 5-40 °C |
| - temperatura ambiente: min/max: | 5-50 °C |
| - Alimentazione elettrica: | 230 V / 50 Hz |



DESCRIZIONE DEL FILTRO

I filtri serie **WELL FILTER** sono adatti per il trattamento di acque potabili, acque di pozzo (con parametri entro i limiti del trattamento), tecnologiche e di processo.

L'intero ciclo di lavoro dell'impianto è gestito da una valvola automatica completa di controller elettronico per la gestione delle rigenerazioni con periodicità VOLUME EROGATO, ed eventuali forzature a tempo nel caso di tenore di lavoro ridotto rispetto le potenzialità impianto

Componenti principali impianto

- Sistema di gestione “monovalvola” in materiale plastico adatto al contatto con acqua. Corredato di controller per la gestione di tutte le fasi operative di esercizio, di rigenerazione e di standby. A bordo è installato un sistema di miscelazione per il settaggio della durezza erogata.
- Bombola/vessel cilindrica verticale: l'involucro interno a contatto con l'acqua è costruito in polietilene uso alimentare, a cui, esternamente, viene applicato un laminato in vetroresina per aumentarne la resistenza meccanico/idraulica. All'interno della bombola vengono posizionati appositi distributori superiore ed inferiore, per ottenere il massimo rendimento in tutte le fasi operative.
- Tino stoccaggio salamoia in materiale plastico corredato di pozzetto, e filtro di fondo per aspirazione salamoia.

Caratteristiche principali sistema di gestione

- Display LCD con retroilluminazione
- Programmazione tramite menù guidato ed intuitivo
- Possibilità di rigenerazione manuale con avanzamento guidato delle fasi
- Tensione primaria 230 V - 50 Hz
- Tensione di sicurezza all'apparecchio 12 Vac - 50 Hz

Optional a richiesta:

- Sistema per la disinfezione delle resine durante la rigenerazione

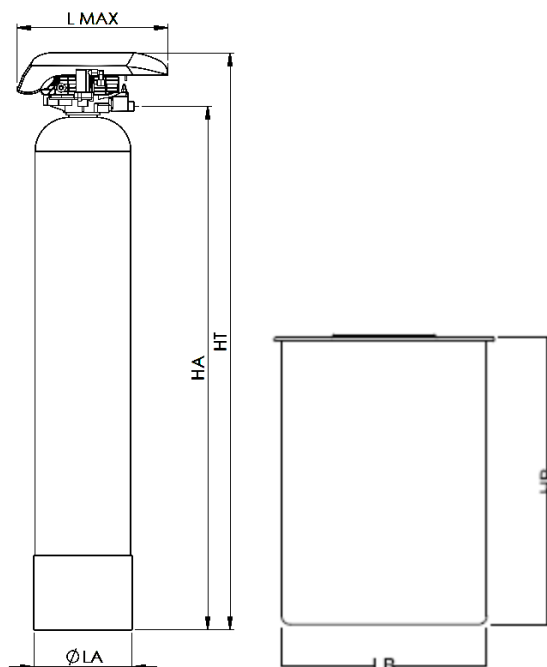
SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO WELL FILTER	CODICE	VOLUME LETTO [l]	Q nom. [m ³ /h]	Q max [m ³ /h]	CONSUMO SALE PER RIGENERAZIONE [Kg]	CAPACITA' CICLICA [m ³ x°f]	ATTACCHI AL PROCESSO
LX_12_ECO_760	40164	12	0.4	0.7	1.1	36	1"
LX_24_ECO_760	40167	24	0.7	1.1	2.5	72	1"
LX_36_ECO_760	40165	36	1.1	1.3	3.6	110	1"

Per portate tecniche (uscita acqua dall'addolcitore a 0°f) considerare un valore della portata <20%

I dati della portata e della capacità ciclica (che varia in base al contenuto di sali di calcio - magnesio dell'acqua da trattare) sono relativi ad un'acqua con temperatura 20°C, e pressione in ingresso di 3 bar.

DATI DIMENSIONALI



MODELLO WELL FILTER	LA [mm]	L MAX [mm]	HA [mm]	HT [mm]	CAPACITA' TINO SALAMOIA [L]	LB [mm]	HB [mm]
LX_12_ECO_760	190	378	925	1.065	100	490	630
LX_24_ECO_760	240	378	1.100	1.245	100	490	630
LX_36_ECO_760	270	378	1.410	1.555	100	490	630

Rispondenza normative/direttive

- Macchine 2006/42/CE
- Bassa tensione 2014/35/UE
- Compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE
- Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174 06/04/2004
- D.M. n°25 del 07 Febbraio 2012 (Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano)

Idrobios S.r.l. si riserva il diritto di variare specifiche tecniche, dimensionali ed estetiche degli impianti descritti nel presente documento.