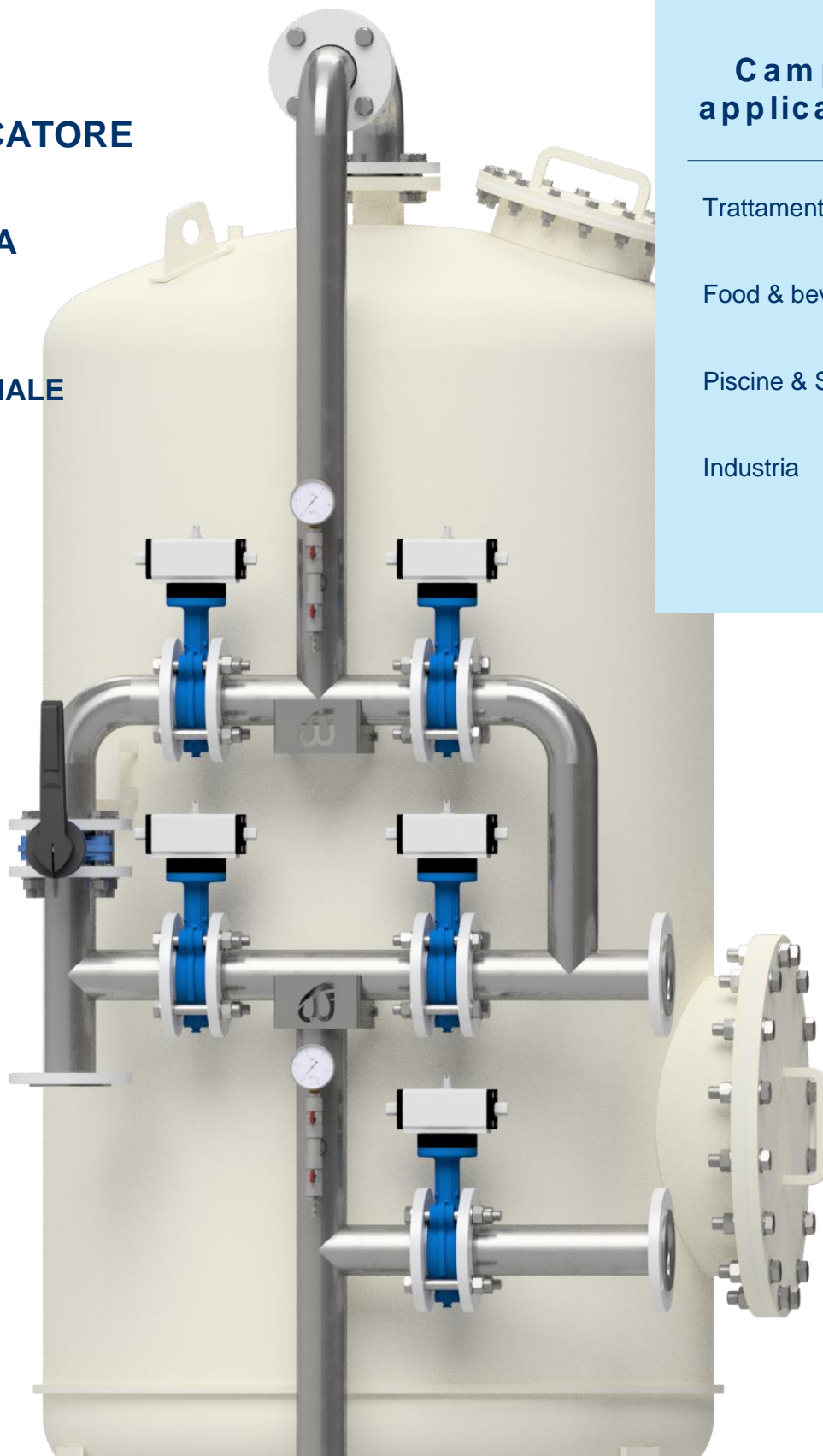


WTI-100

FILTRO CHIARIFICATORE A LETTO MISTO

SINGOLA COLONNA
DOPPIA COLONNA
(DUPLEX)

PER ACQUE AD USO
POTABILE E INDUSTRIALE



Campi di applicazione

Trattamento acque

Food & beverage

Piscine & Spa

Industria

Contenuto



Generalità



Caratteristiche



Installazione



Manutenzioni



Dati tecnici



Misure di
ingombro



Avvertenze



Condizioni di
fornitura



GENERALITÀ

L'acqua può contenere particelle solide in sospensione quali limo, argilla e alghe la cui presenza comporta l'aumento della torbidità, la formazione di depositi, la crescita di biofilm compromettendo le caratteristiche organolettiche ed igieniche dell'acqua e causando malfunzionamenti in impianti e sistemi di distribuzione. La filtrazione rapida in pressione su materiale granulare è una delle tecnologie più affidabili ed efficaci per la rimozione del materiale in sospensione. In base alla legge di Darcy, il passaggio dell'acqua attraverso un letto di materiale poroso permette di separare i solidi intrappolandoli all'interno della matrice filtrante.

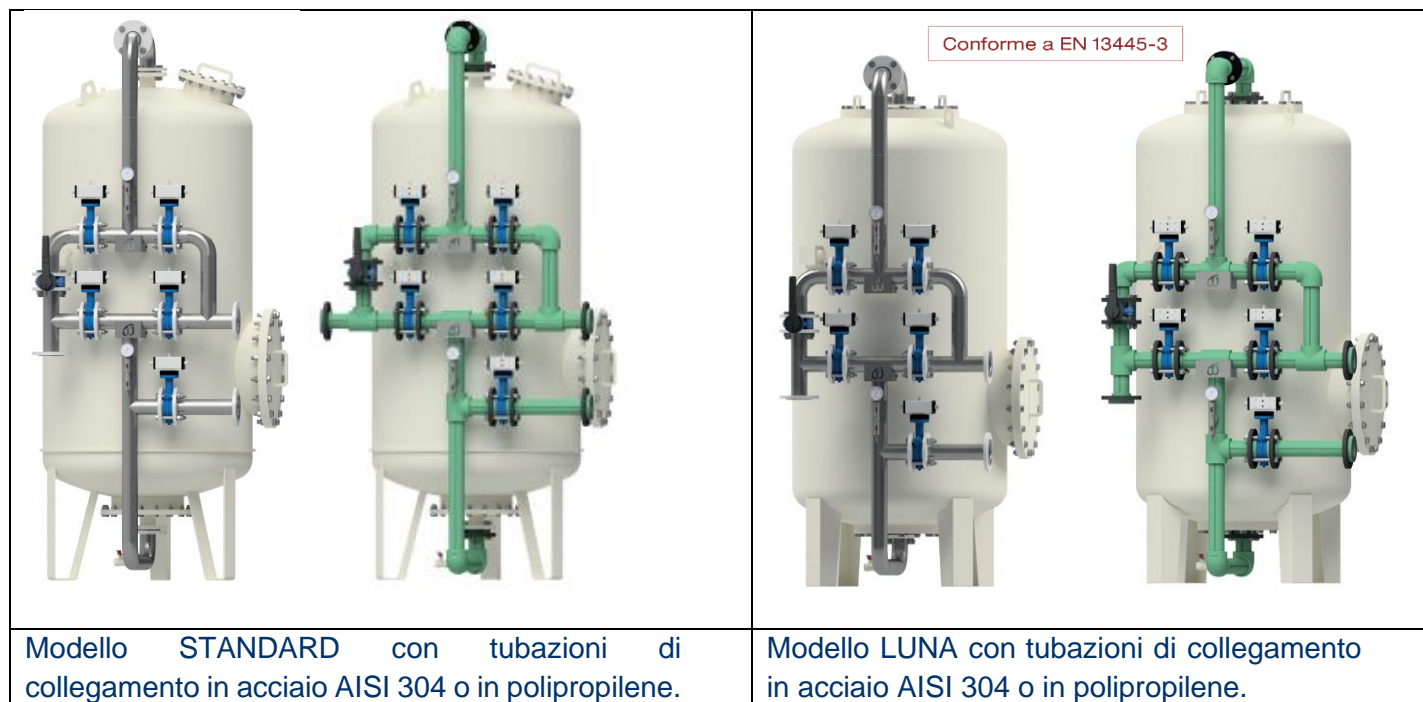
Durante l'esercizio si avrà il progressivo intasamento del letto filtrante con conseguente aumento delle perdite di carico. Si rende quindi necessario effettuare periodicamente il controlavaggio, un'operazione che inviando acqua in controcorrente attraverso il letto filtrante, rimuove i solidi accumulati e ripristina così la capacità di filtrazione originale.

I filtri chiarificatori a letto misto **WTI-100** sono filtri rapidi a pressione appositamente progettati e realizzati per la riduzione della torbidità di acque superficiali ed acque di pozzo e per la separazione di sostanze rese filtrabili da trattamenti preliminari quali coagulazione, chiari-flocculazione, ossidazione. I filtri **WTI-100** sono idonei per il trattamento di acque destinate al consumo umano, ad uso tecnologico o di processo.

Le caratteristiche del mezzo filtrante giocano un ruolo cruciale nel definire importanti parametri operativi quali: efficienza di rimozione, durata del ciclo di filtrazione, perdite di carico, consumo di acqua di contro-lavaggio, durata delle masse filtranti. Per questa ragione i filtri **WTI-100** utilizzano un letto filtrante multistrato a granulometria e densità differenziale (sabbia quarzifera ed antracite) che consente l'ottimizzazione dei seguenti parametri operativi:

- incremento dell'efficienza di filtrazione con conseguente miglioramento della qualità del filtrato.
- riduzione delle perdite di carico operative.
- riduzione del consumo di acqua di contro-lavaggio.

I filtri chiarificatori **WTI-100** sono disponibili nei modelli STANDARD e LUNA (entrambi realizzabili con tubi in acciaio inox oppure con tubi in polipropilene). I modelli LUNA presentano il vantaggio di un'altezza inferiore a parità di diametro grazie al passo d'uomo superiore integrato con l'ingresso della tubazione. Ciascun modello e ciascuna esecuzione sono disponibili nella versione manuale (fino ai diametri 1200 mm) ed automatica (con valvole pneumatiche).





DATI TECNICI

MODELLO	Raccordi IN/OUT	Portata esercizio*	Portata massima**	Portata di contro lavaggio (acqua)	Portata di contro lavaggio (aria+acqua)
	R	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
WTI-100 55	DN 40	4,3	7	9	8,3
WTI-100 65	DN 40	6	10	13	11,6
WTI-100 80	DN 50	9	15	20	17,5
WTI-100 100	DN 65	14,2	23,5	31	27,5
WTI-100 120	DN 65	20,5	34	45	39,5
WTI-100 140	DN 80	28	46	62	54
WTI-100 160	DN 100	36	60	80	70
WTI-100 180	DN 125	46	76	102	90

*Perdita di carico a filtro pulito: $\Delta P=0,3$ bar - **Perdita di carico a filtro pulito: $\Delta P=0,5$ bar.

Nota 1: la portata massima è consigliata per acque con torbidità inferiore a 5 NTU. Nel caso di acque con torbidità superiore fare riferimento alla portata di esercizio e valutare il dosaggio di un idoneo agente flocculante a monte del filtro WTI-100. Tipologia e dosaggio di flocculante vanno determinati mediante l'esecuzione di specifiche prove di laboratorio (jar test).

Nota 2: le portate indicate nella tabella si riferiscono all'utilizzo dei filtri con materiale di riempimento fornito da Water Treatment Industry. Utilizzando altro materiale di riempimento le portate potrebbero subire delle variazioni.

Temperatura min/max dell'acqua da trattare: +5 / +40°C

Temperatura ambiente min/max: +5 / +50°C

Pressione min/max dell'acqua da trattare: 1,5 ÷ 6 bar

Alimentazione pneumatica di servizio: 3 ÷ 8 bar



CARATTERISTICHE

FUNZIONAMENTO: in fase di esercizio l'acqua grezza entra dalla parte superiore del filtro e, attraversando i vari strati filtranti, vi deposita le impurità e si avvia verso l'uscita chiarificata. Come conseguenza la resistenza al passaggio dell'acqua (perdita di carico) aumenta progressivamente riducendo la portata di acqua trattata. Quando tale resistenza raggiunge il valore massimo ammissibile si deve effettuare il ciclo di pulizia (rigenerazione) del letto filtrante tramite lavaggio dello stesso in controcorrente.


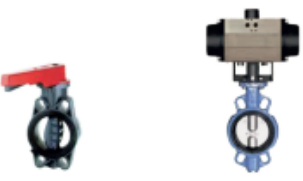
Durante il controlavaggio l'acqua viene inviata in controcorrente espandendo il letto filtrante. In questo modo le particelle trattenute dal letto filtrante vengono liberate e portate allo scarico dall'acqua di lavaggio.

Il controlavaggio del filtro viene generalmente effettuato a tempo: in tutti i filtri automatici è possibile programmare il lavaggio impostando l'ora e i giorni della settimana dal pannello operatore. In alternativa è possibile impostare il lavaggio del filtro al raggiungimento di una determinata perdita di carico fra ingresso ed uscita (è necessaria l'installazione di un pressostato differenziale). Nei filtri manuali il lavaggio invece dovrà essere effettuato manualmente dall'operatore negli intervalli prestabiliti o in caso di necessità.

Nel caso di acque con elevata torbidità (in genere superiore alle 5 NTU) o in presenza di particelle sospese colloidali (dimensioni inferiori ai 10 micron) è consigliabile dosare a monte del filtro un idoneo flocculante per favorire l'aggregazione delle particelle e la loro successiva rimozione all'interno del filtro. Tipologia e dosaggio di flocculante vanno determinati mediante l'esecuzione di specifiche prove di laboratorio (jar test). Il dosaggio del flocculante va fatto proporzionalmente alla portata d'acqua trattata e va garantita un'adeguata miscelazione installando un mixer statico in linea.

Qualora nell'acqua sia presente materiale grossolano quali sassolini, scaglie di ruggine, sabbia è opportuno installare a monte del filtro **WTI-100** un separatore idrociclonico o da altro sistema di filtrazione adeguato per evitare danneggiamenti degli organi di controllo.

	<p>SERBATOI: i filtri WTI-100 sono realizzati con serbatoi cilindrici in acciaio al carbonio S235JR rifiniti con speciale rivestimento interno con resina epossidica idonea per uso alimentare e con trattamento esterno con verniciatura a polvere di colore bianco RAL 9010.</p> <p>I serbatoi sono dotati internamente di un distributore superiore a piattello e da una piastra forata inferiore munita di un set di ugelli distributori.</p> <p>I serbatoi modello STANDARD sono dotati di n. 3 boccaporti (superiore, laterale ed inferiore) per il carico/scarico del materiale filtrante. I serbatoi modello LUNA presentano invece i boccaporti superiore e inferiore "integrati" nella flangia di ingresso ed uscita dell'acqua. Questo permette di avere minori ingombri nello sviluppo verticale a parità di diametro.</p> <p>Su richiesta disponibili RAL 5012 (blu) e RAL 6018 (verde). Su richiesta i serbatoi possono essere forniti interamente in acciaio inox AISI 304 o AISI 316.</p> <p>Nei serbatoi STANDARD e LUNA, il boccaporto laterale è dotato di cerniera per una più agevole gestione.</p> <p>Tutti i serbatoi LUNA hanno quattro gambe di supporto.</p> <p>Piastra forata inferiore per inserimento ugelli distributori</p>
--	--

	<p>TUBAZIONI: le tubazioni idrauliche di collegamento possono essere realizzate in polipropilene PP-R fibro-rinforzato (Aquatherm) oppure in acciaio inox AISI 304.</p> <p>Nei serbatoi versioni STANDARD con diametro 550 mm - 1600 mm la tubazione di ingresso si innesta sulla parte superiore del serbatoio mentre nei filtri con diametri maggiori la tubazione di ingresso si innesta frontalmente.</p>
 <p>Manuale Automatica</p>	<p>VALVOLE: la versione manuale è dotata di n.6 valvole a farfalla Wafer con corpo in ghisa sferoidale e lente in acciaio inox AISI 316.</p> <p>Nella versione automatica sono presenti n.5 valvole a farfalla comandate da attuatore pneumatico + n.1 valvola di intercettazione manuale a farfalla.</p>

DOTAZIONI: tutti i filtri **WTI-100** sono forniti completi di serbatoio di contenimento del materiale filtrante; tubazioni di collegamento assemblate con n. 5 valvole a farfalla a comando manuale oppure n. 5 valvole a farfalla a comando automatico; n.1 valvola a farfalla manuale di intercettazione uscita; n. 2 manometri di controllo per il monitoraggio delle perdite di carico; n.2 prese campione all'ingresso ed uscita del filtro; n.1 valvola a sfera da 1" per lo scarico del serbatoio; n.1 valvola a sfera da ½" a sfiato del filtro.

GESTIONE FILTRI DUPLEX



I filtri in versione DUPLEX sono forniti con:

- n.2 serbatoi.
 - n.1 quadro di comando dedicato versione DUPLEX (opzionale).
- Per la composizione di un filtro doppia colonna DUPLEX, dopo avere individuato il modello, adottare il KIT TUBAZIONI idoneo verificandone gli attacchi e il materiale (inox o polipropilene). Vedi tabella sottostante.

	<p>KIT TUBAZIONI DUPLEX: n.2 raccordi a T in acciaio inox AISI 304 o in polipropilene fibro-rinforzato PP-R, comprensivi di flange per il collegamento idraulico di n. 2 serbatoi.</p>		
	<p>Codice</p>	<p>Attacchi</p>	<p>Descrizione</p>
WT0002620	DN40		Kit tubazioni standard AISI304
WT0002621	DN50		Kit tubazioni standard AISI304
WT0002622	DN65		Kit tubazioni standard AISI304
WT0002623	DN80		Kit tubazioni standard AISI304
WT0002624	DN100		Kit tubazioni standard AISI304
WT0002625	DN125		Kit tubazioni standard AISI304
WT0002626	DN40		Kit tubazioni standard PP-R
WT0002627	DN50		Kit tubazioni standard PP-R
WT0002628	DN65		Kit tubazioni standard PP-R
WT0002629	DN80		Kit tubazioni standard PP-R
WT0002630	DN100		Kit tubazioni standard PP-R
WT0002631	DN125		Kit tubazioni standard PP-R

OPTIONALS



QUADRO BASE PER FILTRI: la versione automatica è dotata di un quadro di comando dotato di micro-PLC che permette la gestione delle diverse fasi di lavoro del filtro. È possibile impostare il controlavaggio ad intervalli regolari di tempo oppure al raggiungimento di un ΔP massimo impostabile (è necessario installare un sensore di pressione differenziale). Infine è sempre possibile avviare un controlavaggio manuale semplicemente premendo un tasto sul pannello frontale.

Il quadro è dotato di contatti puliti per la gestione (attraverso quadri elettrici non inclusi) di eventuali utenze ausiliarie (es. stazione di dosaggio flocculante, soffiante per il controlavaggio acqua-aria, contatto ausiliario per gestione sistemi di scambio/bypass).

Il quadro contiene infine le elettrovalvole pilota ad aria per il comando degli attuatori delle valvole pneumatiche.

Quadro di gestione filtro singola colonna o doppia colonna con:

- n.5 valvole a farfalla con attuatore pneumatico singolo effetto (gestione dei flussi nelle fasi di esercizio e lavaggio).

Optional disponibili: - fornitura di valvole a farfalla con attuatore pneumatico singolo effetto di immissione aria per lavaggio mediante soffiante esterna. (il sistema è fornito come optional, vedi kit "ARIA").

Comandi da quadro:

- selettore 0-1 (marcia-arresto colonna/e)
- pulsante avvio lavaggio
- pulsante di selezione (servizio-lavaggio)
- pulsante di avanzamento (fasi di lavaggio)

Quadro completo di spia luminosa di allarme e pulsante di emergenza.

Comandi da PLC:

- pulsante visualizzazione / impostazione parametri di lavaggio
- pulsante visualizzazione / impostazione modalità di lavaggio
- pulsante visualizzazione contatori acqua trattata (totalizzatore acqua prodotta).

Modalità di lavaggio disponibili:

- a tempo,
- a volume immediata,
- a volume ritardata ad un'ora prefissata,
- a volume con forzatura a tempo.

Tutte le modalità di rigenerazione a volume necessitano dell'installazione di contatore lancia-impulsi. Funzione flusso per inattività prolungata.

Ciclo di lavaggio a fasi impostabili:

- Drenaggio
- Insufflaggio aria
- Pausa
- Contro-lavaggio
- Risciacquo rapido

Funzionalità gestibili da quadro:

- n.1 contatore lancia-impulsi
- n.1 pressostato di minima ingresso acqua
- n.1 pressostato di massima ingresso acqua
- n.1 controllo pressione uscita acqua
- n.1 controllo pressione alimentazione aria
- n.1 comando pompa dosatrice flocculante completa di controllo di livello
- n.1 comando pompa controlavaggio con acqua completa di controllo di livello (da gestire)

	<p>con QE ausiliario)</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 comando soffiante per controlavaggio con aria - n.1 consenso avvio da remoto - n.1 contatto pulito stato sistema (esercizio / lavaggio) - n.1 contatto pulito stato sistema (richiesta pompa alimento filtro) <p><u>Altri dati tecnici</u></p> <p>Tensione di alimentazione: 220-240 Vac - 50 Hz</p> <p>Tensione ausiliari: 24 Vac</p> <p>Grado di protezione IP65</p> <p>Dimensioni LxPxH: 340x160x460 mm</p> <p>Quadro base per filtri Codice: WT0000246</p> <p>Quadro base per filtri doppia colonna (DUPLEX) Codice: WT0000247</p>
--	--

 	<p>LETTO FILTRANTE: il letto filtrante è composto da una miscela a granulometria differenziata di antracite, quarzite purissima e graniglia di supporto. Il materiale è idoneo per il trattamento di acque destinate al consumo umano. La quarzite è conforme alla norma EN 12904 “Prodotti per il trattamento delle acque destinate al consumo umano – Sabbia e ghiaia”. L’antracite è conforme alla norma EN 12909 “Prodotti per il trattamento delle acque destinate al consumo umano – Antracite”.</p> <p>Antracite Codice: WT0000245</p> <p>Quarzite granulometria 0,7-1,0 mm Codice: WT0000236</p> <p>Quarzite granulometria 1,0-2,0 mm Codice: WT0000237</p> <p>Quarzite granulometria 2,0-3,0 Codice: WT0000238</p>
	<p>STAZIONE DI DOSAGGIO FLOCCULANTE: Stazione di dosaggio Dosanet P prodotto flocculante per facilitare la filtrazione di materiale colloidale ed acque ad elevata torbidità. Completa di: serbatoio da 30 litri munito di lancia di aspirazione e sonda di livello, pompa dosatrice elettromagnetica, sensore di flusso, lancia di iniezione completa di valvola di contropressione, tubo 6x4 in PVDF per aspirazione e dosaggio prodotto. Alimentazione elettrica: 230 V – 50/60 Hz – cavo con spina Shucko. Dimensioni: L x H – 600x450 mm.</p> <p>Pompa dosatrice a membrana APG 603 NHH Codice: WT0006003</p> <p>Serbatoio completo Codice: WT0006001</p>

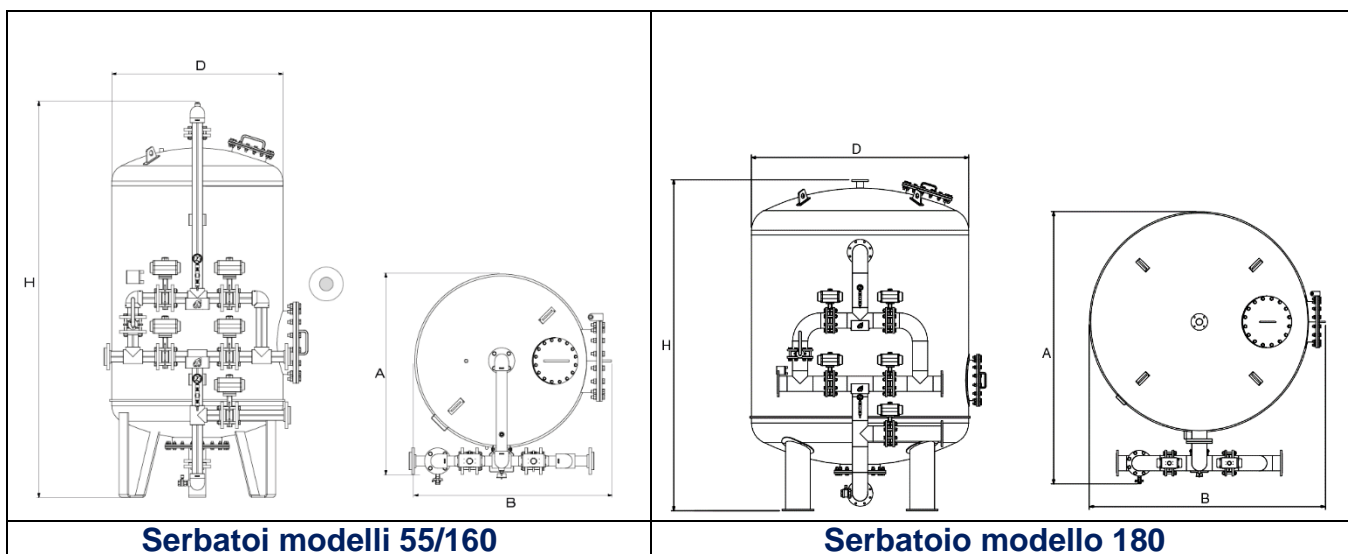
	<p>FLOCCULANTE: Coagulante primario cationico per il condizionamento dei filtri a masse. Da dosare in testa al filtro in maniera proporzionale alla portata d'acqua da trattare. LABUFLOC 01650 è in accordo con la norma europea UNI EN 1409: "Prodotti chimici usati per il trattamento di acqua intesa per consumo umano: poliammine".</p> <p>Tanica da Kg. 20 Codice: WT0000255</p>																																							
	<p>KIT BY-PASS: installato sulla singola colonna garantisce l'erogazione di acqua (non filtrata) durante la fase di lavaggio del filtro. Indicato nei casi in cui non si voglia interrompere la fornitura di acqua alle utenze.</p> <table border="1" data-bbox="475 562 1495 1149"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>Attacchi</th> <th>Descrizione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WT0002640</td> <td>DN40</td> <td>Kit by-pass standard AISI304</td> </tr> <tr> <td>WT0002641</td> <td>DN50</td> <td>Kit by-pass standard AISI304</td> </tr> <tr> <td>WT0002642</td> <td>DN65</td> <td>Kit by-pass standard AISI304</td> </tr> <tr> <td>WT0002643</td> <td>DN80</td> <td>Kit by-pass standard AISI304</td> </tr> <tr> <td>WT0002644</td> <td>DN100</td> <td>Kit by-pass standard AISI304</td> </tr> <tr> <td>WT0002645</td> <td>DN125</td> <td>Kit by-pass standard AISI304</td> </tr> <tr> <td>WT0002646</td> <td>DN40</td> <td>Kit by-pass standard PP-R</td> </tr> <tr> <td>WT0002647</td> <td>DN50</td> <td>Kit by-pass standard PP-R</td> </tr> <tr> <td>WT0002648</td> <td>DN65</td> <td>Kit by-pass standard PP-R</td> </tr> <tr> <td>WT0002649</td> <td>DN80</td> <td>Kit by-pass standard PP-R</td> </tr> <tr> <td>WT0002650</td> <td>DN100</td> <td>Kit by-pass standard PP-R</td> </tr> <tr> <td>WT0002651</td> <td>DN125</td> <td>Kit by-pass standard PP-R</td> </tr> </tbody> </table>	Codice	Attacchi	Descrizione	WT0002640	DN40	Kit by-pass standard AISI304	WT0002641	DN50	Kit by-pass standard AISI304	WT0002642	DN65	Kit by-pass standard AISI304	WT0002643	DN80	Kit by-pass standard AISI304	WT0002644	DN100	Kit by-pass standard AISI304	WT0002645	DN125	Kit by-pass standard AISI304	WT0002646	DN40	Kit by-pass standard PP-R	WT0002647	DN50	Kit by-pass standard PP-R	WT0002648	DN65	Kit by-pass standard PP-R	WT0002649	DN80	Kit by-pass standard PP-R	WT0002650	DN100	Kit by-pass standard PP-R	WT0002651	DN125	Kit by-pass standard PP-R
Codice	Attacchi	Descrizione																																						
WT0002640	DN40	Kit by-pass standard AISI304																																						
WT0002641	DN50	Kit by-pass standard AISI304																																						
WT0002642	DN65	Kit by-pass standard AISI304																																						
WT0002643	DN80	Kit by-pass standard AISI304																																						
WT0002644	DN100	Kit by-pass standard AISI304																																						
WT0002645	DN125	Kit by-pass standard AISI304																																						
WT0002646	DN40	Kit by-pass standard PP-R																																						
WT0002647	DN50	Kit by-pass standard PP-R																																						
WT0002648	DN65	Kit by-pass standard PP-R																																						
WT0002649	DN80	Kit by-pass standard PP-R																																						
WT0002650	DN100	Kit by-pass standard PP-R																																						
WT0002651	DN125	Kit by-pass standard PP-R																																						
	<p>AVVIAMENTO E COLLAUDO: Su richiesta WTI può fornire il servizio di avviamento e collaudo effettuato da un tecnico specializzato.</p> <p>Contattaci per avere informazioni anche sul servizio di manutenzione periodica programmata.</p>																																							

ESCLUSIONI: la fornitura dei filtri **WTI-100** non comprende: disimballo, assemblaggio, riempimento del filtro con materiale filtrante, installazione, avviamento e collaudo, acqua e prodotti chimici necessari alla filtrazione e al controlavaggio, valvole di intercettazione e by-pass dell'apparecchiatura, mezzi di sollevamento e movimentazione, allacciamenti di messa a terra delle apparecchiature offerte, linee e collegamenti elettrici, idraulici e pneumatici e alle relative utenze, calcoli strutturali ed opere edili e di carpenteria, sistemi antincendio, analisi chimiche, dispositivi anti-allagamento e quanto non espressamente indicato nella documentazione tecnica e commerciale.



MISURE DI INGOMBRO

MODELLO STANDARD



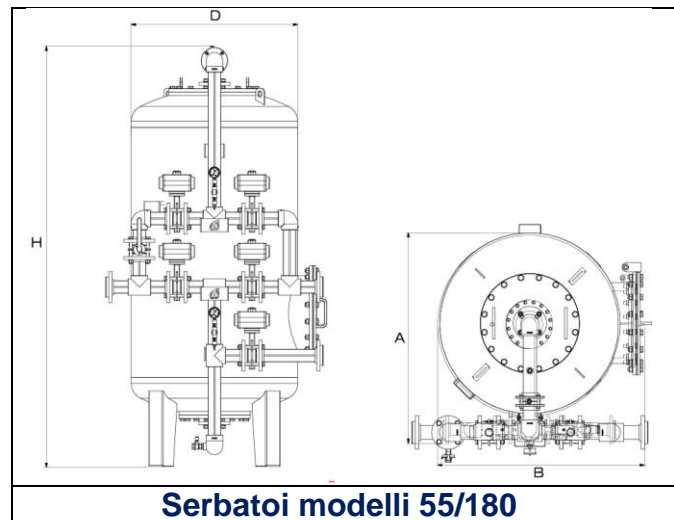
Serbatoi modelli 55/160

Serbatoio modello 180

MODELLO	Profondita' totale A	Larghezza totale B	Diametro serbatoio D	Altezza totale H	Peso alla spedizione
	mm	mm	mm	mm	kg
WTI-100 55	800	1000-1060	Ø 550	2360-2390	240
WTI-100 65	900	1000-1120	Ø 650	2390-2430	280
WTI-100 80	1070	1080-1150	Ø 800	2530-2550	335
WTI-100 100	1290	1240-1330	Ø 1000	2680-2700	550
WTI-100 120	1490	1400	Ø 1200	2770	670
WTI-100 140	1710	1600	Ø 1400	2810	1030
WTI-100 160	1940	1800	Ø 1600	3000	1170
WTI-100 180	2350	2010	Ø 1800	3380	1750

*Il peso si riferisce al serbatoio assemblato con piping e valvole. Materiale filtrante escluso.

I pesi e le misure di ingombro potrebbero subire variazioni senza preavviso.

MODELLO LUNA

MODELLO	Profondita' totale A	Larghezza totale B	Diametro serbatoio D	Altezza totale H	Peso alla spedizione
	mm	mm	mm	mm	kg
WTI-100 55	830	1000-1060	Ø 550	2110-2120	240
WTI-100 65	930	980-1120	Ø 650	2190-2200	280
WTI-100 80	1100	1080-1150	Ø 800	2330-2350	335
WTI-100 100	1320	1240-1330	Ø 1000	2520-2550	550
WTI-100 120	1520	1420	Ø 1200	2550-2520	670
WTI-100 140	1750	1610	Ø 1400	2710-2680	1030
WTI-100 160	1930	1830	Ø 1600	2920-2930	1170
WTI-100 180	2200	2030	Ø 1800	3090-3130	1750

*Il peso si riferisce al serbatoio assemblato con piping e valvole. Materiale filtrante escluso.

I pesi e le misure di ingombro potrebbero subire variazioni senza preavviso.



INSTALLAZIONE

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato e nel pieno rispetto delle normative locali. I filtri **WTI-100** sono realizzati per trattare acqua destinata al consumo umano. Collegare le tubazioni in ingresso ed in uscita in modo da non permettere lo svuotamento del filtro.

L'installazione deve essere effettuata in luoghi igienicamente idonei, dotati dei servizi necessari al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, al riparo dall'esposizione diretta al sole, dal gelo, dalle intemperie, lontano da detergenti, solventi e prodotti chimici in genere. Alimentare l'apparecchiatura con acqua entro i limiti di temperatura e pressione specificati. Nel caso la pressione di alimentazione sia superiore installare un riduttore di pressione a monte del filtro. L'apparecchiatura deve essere dotata di un adeguato sistema di by-pass che consenta di escluderlo in caso di necessità senza impedire l'erogazione dell'acqua.

Prevedere un adeguato sistema di raccolta e/o smaltimento delle acque di scarico del controlavaggio. Verificare le disposizioni locali per lo smaltimento delle acque di controlavaggio.

Nel caso di acque con elevata torbidità (superiore a 5 NTU) installare un sistema di dosaggio di un prodotto flocculante. Dosare il flocculante proporzionalmente alla portata d'acqua trattata. Tipologia e dosaggio del flocculante vanno determinati mediante l'esecuzione di specifiche prove di laboratorio (jar test).

Qualora nell'acqua sia presente materiale grossolano quali sassolini, scaglie di ruggine, sabbia installare a monte del filtro chiarificatore un separatore idrociclonico o da altro sistema di filtrazione idoneo per evitare danneggiamenti degli organi di controllo. Prima di effettuare l'installazione consultare il Manuale di uso e manutenzione.



NORMATIVE DI RIFERIMENTO

D.M. n. 174/2004: Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano.

Art. 4 Par. 3 Direttiva 2014/68/UE (PED).



AVVERTENZE

Nel caso di filtri o tubazioni di collegamento realizzati in acciaio inox AISI 304 o AISI 316 consultare preventivamente l'Ufficio Tecnico per la verifica della compatibilità con il tenore di cloruri dell'acqua da trattare.



MANUTENZIONE

Controllare periodicamente il corretto funzionamento dell'apparecchiatura. Il funzionamento ordinario dell'apparecchiatura richiede di effettuare il periodico controlavaggio. Assicurarsi di disporre di una portata d'acqua (oppure di acqua e aria) sufficiente a garantire un adeguato controlavaggio.

Qualora sia presente un piano di pulizia ed igienizzazione periodica dell'impianto, è necessario includere anche l'apparecchiatura. Per assicurare una corretta gestione dell'apparecchiatura è consigliabile effettuare almeno due controlli anno da parte di personale qualificato. Rispettare tutte le indicazioni riportate nel Manuale di Uso e Manutenzione.



CONDIZIONI DI FORNITURA

I filtri **WTI-100** vengono forniti assemblati con le tubazioni e valvole. Relativi accessori a parte. Il materiale di riempimento (antracite e quarzite) viene fornito su sacchi collocati su bancale (opzionale).



WATER TREATMENT INDUSTRY SRL
Via Molveno, 8 - 35035 MESTRINO (PD) - ITALY
Tel. +39 049.8974006 -
www.wtindustry.com
info@wtindustry.com

Le informazioni contenute si basano sulle esperienze di Water Treatment Industry SRL e si applicano ad un uso normale del prodotto secondo quanto descritto nella presente Scheda e nel Manuale di Uso e Manutenzione; qualsiasi utilizzo diverso da quanto descritto deve essere autorizzato per iscritto. Water Treatment Industry SRL si riserva il diritto di qualsiasi modifica ai propri prodotti anche senza preavviso. A termini di legge è vietata la riproduzione anche parziale del presente elaborato che resta proprietà esclusiva di Water Treatment Industry SRL.