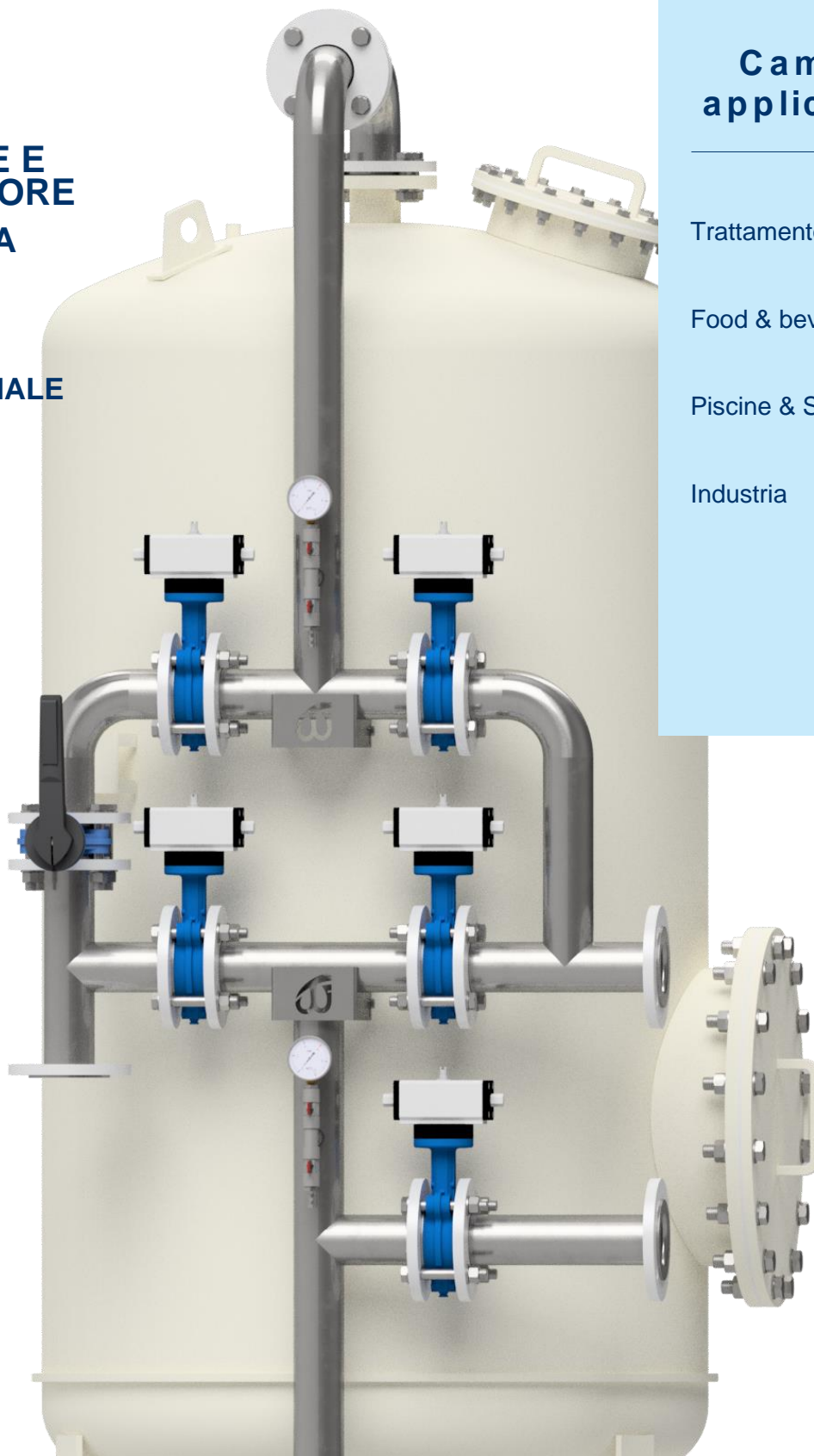


WTI-300

FILTRO
DEFERRIZZATORE E
DEMANGANIZZATORE

SINGOLA COLONNA
DOPPIA COLONNA
(DUPLEX)

PER ACQUE AD USO
POTABILE E INDUSTRIALE



Campi di applicazione

Trattamento acque

Food & beverage

Piscine & Spa

Industria

SCHEDA TECNICA n. 104 - REV.1 del 12/07/2022

Contenuto



Generalità



Caratteristiche



Installazione



Manutenzioni



Dati tecnici



Misure di
ingombro



Avvertenze



Condizioni di
fornitura



GENERALITÀ

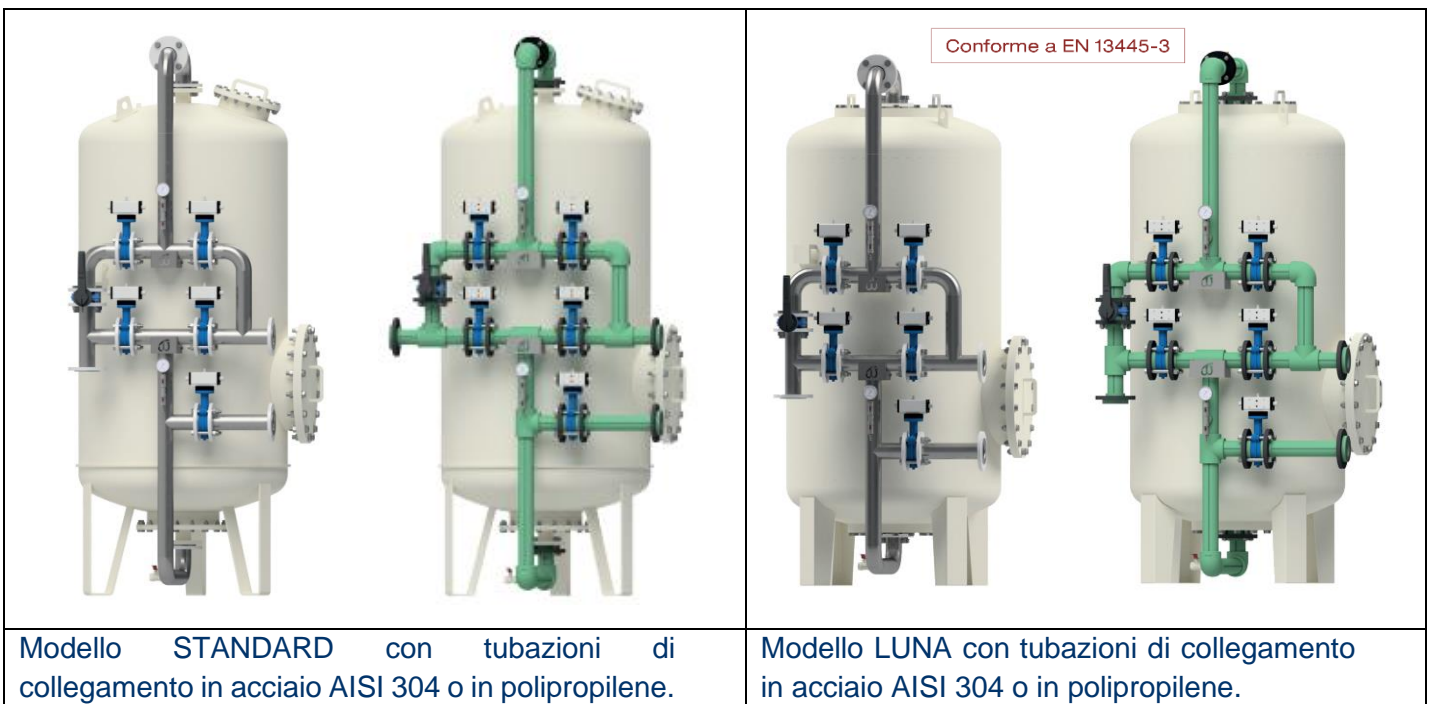
La presenza di ferro e manganese può alterare la potabilità dell'acqua e può creare problemi tecnologici di notevole entità quali: macchie colorate (di rosso nel caso del ferro e di nero nel caso di manganese), ostruzioni di tubazioni, innesco ed accelerazione di fenomeni corrosivi, sviluppo di colonie di ferro-batteri, anch'essi in grado di provocare vistosi fenomeni di corrosione.

Finché l'acqua si trova in profondità ed in carenza di ossigeno, il ferro e il manganese sono presenti sotto forma di sali solubili incolori (bicarbonati). Una volta che l'acqua viene messa in contatto con l'aria durante il pompaggio, l'irrigazione, lo stoccaggio in vasche, gli ioni di ferro e manganese subiscono un processo di ossidazione che li trasforma in idrossidi insolubili colorati. Per rimuovere il ferro ed il manganese è necessario sottoporre l'acqua a un doppio trattamento in serie, costituito da ossidazione e filtrazione.

I filtri deferrizzatori **WTI-300** contengono una miscela di quarzite e pirolusite, un particolare ossido di manganese, che funge da catalizzatore per l'ossidazione di ferro e manganese sfruttando l'azione di un ossidante aggiunto nell'acqua (ipoclorito di sodio). Il processo catalitico avviene sulla superficie del granulo che porta alla formazione di un fiocco che viene quindi meccanicamente trattenuto dalla quarzite contenuta nel letto filtrante stesso. Durante l'esercizio si avrà quindi 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 deferrizzatori **WTI-300** sono filtri rapidi a pressione appositamente progettati e realizzati per la riduzione del ferro e manganese in acque di pozzo e falda. I filtri **WTI-300** sono idonei per il trattamento di acque destinate al consumo umano, ad uso tecnologico o di processo.

I filtri deferrizzatori **WTI-300** 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)
	R	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
WTI-300 55	DN 40	2,2	3,5	5,0
WTI-300 65	DN 40	3,2	5,0	6,7
WTI-300 80	DN 50	5,0	7,5	10,0
WTI-300 100	DN 65	8,0	11,8	15,7
WTI-300 120	DN 65	11,0	17,0	22,6
WTI-300 140	DN 80	15,0	23,0	30,8
WTI-300 160	DN 100	20,0	30,0	40,2
WTI-300 180	DN 125	25,0	38,0	51,0

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

Nota 1: scegliere l'apparecchiatura sulla base della portata di esercizio. La portata massima è consigliata solo per carichi di punta di durata limitata. Nel caso di acque con ferro >2 mg/l e/o manganese >0,5 mg/l prevedere il dosaggio di ipoclorito di sodio e un serbatoio di ossidazione di volume adeguato. Contattare l'Ufficio Tecnico per il corretto dimensionamento.

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 lo strato di materiale catalitico vi deposita gli idrossidi di ferro e manganese. 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 quadro di comando. 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.

Qualora nell'acqua sia presente materiale grossolano quali sassolini, scaglie di ruggine, sabbia oppure è opportuno installare a monte del filtro **WTI-300** un separatore idrociclonico o da altro sistema di filtrazione adeguato per evitare danneggiamenti degli organi di controllo. Nel caso sia presente acqua torbida, con materiale in sospensione o con materiale colloidale è opportuno installare a monte del filtro **WTI-300** un filtro chiarificatore **WTI-100**. Nel caso siano invece presenti olii o idrogeno solforato, è necessario rimuoverli dall'acqua prima di inviarli in alimentazione al filtro **WTI-300**.



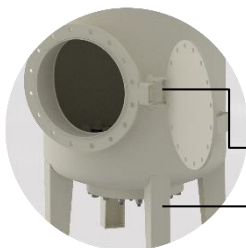
SERBATOI: i filtri **WTI-300** sono realizzati con serbatoi cilindrici in acciaio al carbonio S235JR rifiniti con speciale rivestimento interno con resina epossidica idonea per uso alimentare e con trattamento esterno con verniciatura a polvere di colore bianco RAL 9010.

I serbatoi sono dotati internamente di un distributore superiore a piattello e da una piastra forata inferiore munita di un set di ugelli distributori.

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.

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.





Nei serbatoi STANDARD e LUNA, il boccaporto laterale è dotato di cerniera per una più agevole gestione.

Tutti i serbatoi LUNA hanno quattro gambe di supporto.



Piastra forata inferiore per inserimento ugelli distributori

	<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-300** 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>		
	Codice	Attacchi	Descrizione
	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: quadro di comando dotato di micro-PLC che permette la gestione delle diverse fasi di lavoro del filtro. E' 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 ossidante, 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).

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 flussaggio per inattività prolungata.


Ciclo di lavaggio a fasi impostabili:

- Contro-lavaggio
- Dosaggio rigenerante
- 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 rigenerante completa di controllo di livello
- n.1 comando pompa controlavaggio con acqua completa di controllo di livello (da gestire con QE ausiliario)
- 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 Tensione ausiliari: 24 Vac Grado di protezione IP65 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: lo strato catalitico è costituito da pirolusite, un ossido di manganese naturale altamente selezionato. Il letto filtrante è composto da una miscela di quarzite purissima e pirolusite quarzite è conforme alla norma EN 12904 “Prodotti per il trattamento delle acque destinate al consumo umano – Sabbia e ghiaia”. La pirolusite è conforme alla norma EN 13752 “Prodotti per il trattamento delle acque destinate al consumo umano – Biossido di manganese”.</p> <p>Quarzite granulometria 0,7-1,0 mm Codice: WT0000236</p> <p>Pirolusite granulometria 0,35-0,85 mm Codice: WT0000251</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"> <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																																						

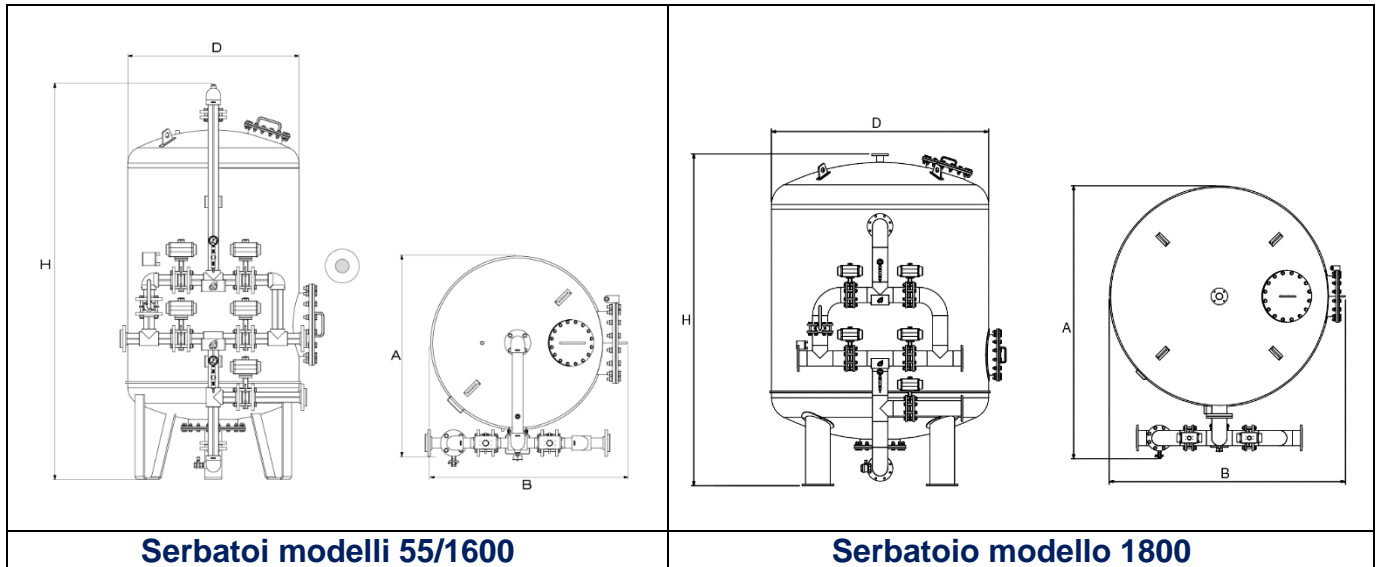
	<p>STAZIONE DI DOSAGGIO OSSIDANTE: Stazione di dosaggio Dosanet P per il dosaggio di ossidante ipoclorito di sodio per l'ossidazione di ferro e manganese. Completa di: serbatoio nero da 30 litri con vasca di contenimento, lancia di aspirazione e sonda di livello, pompa dosatrice elettromagnetica, sensore 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.</p> <p>Dimensioni: L x H – 600x450 mm.</p> <p>Pompa dosatrice a membrana APG 603 NHH Codice: WT0006003</p> <p>Serbatoio completo con vasca di contenimento Codice: WT0006000</p>																												
	<p>CONTALITRI LANCIAMPULSI per stazione di dosaggio Dosanet P; contatore a mulinello assiale Woltmann a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo dell'acqua completo di sensore lancia-impulsi e collegamento.</p> <table border="1" data-bbox="568 943 1522 1263"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>Attacchi</th> <th>Impulsi/litro</th> <th>Portata nominale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WT0006011</td> <td>1" 1/2</td> <td>4</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>WT0006012</td> <td>DN50</td> <td>0,01</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>WT0006013</td> <td>DN65</td> <td>0,01</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>WT0006014</td> <td>DN80</td> <td>0,01</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>WT0006015</td> <td>DN100</td> <td>0,01</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>WT0006016</td> <td>DN125</td> <td>0,01</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	Codice	Attacchi	Impulsi/litro	Portata nominale	WT0006011	1" 1/2	4	10	WT0006012	DN50	0,01	15	WT0006013	DN65	0,01	25	WT0006014	DN80	0,01	40	WT0006015	DN100	0,01	60	WT0006016	DN125	0,01	100
Codice	Attacchi	Impulsi/litro	Portata nominale																										
WT0006011	1" 1/2	4	10																										
WT0006012	DN50	0,01	15																										
WT0006013	DN65	0,01	25																										
WT0006014	DN80	0,01	40																										
WT0006015	DN100	0,01	60																										
WT0006016	DN125	0,01	100																										
	<p>DILURIT-CAT: ipoclorito di sodio in soluzione al 12/13% per l'ossidazione del ferro e del manganese. Prodotto conforme con la norma europea UNI EN 901: "Prodotti chimici usati per il trattamento di acqua intesa per consumo umano: ipoclorito di sodio".</p> <p>Tanica da Kg. 25 Codice: WT000252</p>																												
	<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-300** 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 antiaggimento e quanto non espressamente indicato nella documentazione tecnica e commerciale.



MISURE DI INGOMBRO

MODELLO STANDARD



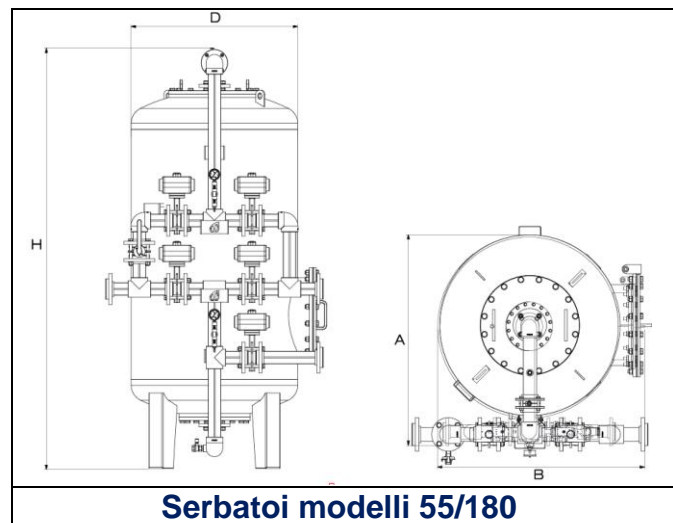
Serbatoi modelli 55/1600

Serbatoio modello 1800

MODELLO	Profondita' totale A	Larghezza totale B	Diametro serbatoio D	Altezza totale H	Peso alla spedizione*
	mm	mm	mm	mm	kg
WTI-300 55	800	1000-1060	Ø 550	2360-2390	240
WTI-300 65	900	1000-1120	Ø 650	2390-2430	280
WTI-300 80	1070	1080-1150	Ø 800	2530-2550	335
WTI-300 100	1290	1240-1330	Ø 1000	2680-2700	550
WTI-300 120	1490	1400	Ø 1200	2770	670
WTI-300 140	1710	1600	Ø 1400	2810	1030
WTI-300 160	1940	1800	Ø 1600	3000	1170
WTI-300 180	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-300** 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. L'apparecchiatura deve essere dotata di un adeguato sistema di by-pass che consenta di escluderlo in caso di necessità.

È consigliato installare a valle del filtro chiarificatore un filtro di sicurezza con grado di filtrazione 50 µm. 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.

Nei casi più gravosi (concentrazioni di ferro >2 mg/l, manganese >0,5 mg/l, presenza di ammoniaca, carica microbica) è opportuno installare, a monte del filtro, un sistema di dosaggio di ossidante (ipoclorito di sodio) in continuo per favorire l'ossidazione. 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.



MANUTENZIONI

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-300** vengono forniti assemblati con le tubazioni e valvole. Relativi accessori a parte. Il materiale di riempimento (pirolusite 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.