

*Water Treatment*



*Engineering & Construction*

*Trattamento e Depurazione Acqua*

**Filtrazione  
Mod. FAS/R**

## GENERALITA'

I filtri multistrato **FAS/R** differiscono dai filtri FAS per le dimensioni, la tipologia e la quantità del materiale filtrante, il numero e la configurazione delle valvole del fronte filtri. Sono ideali per affinamento reflui da depuratore scarichi civili. L'operazione periodica di lavaggio del filtro (controlavaggio con aria, controlavaggio con acqua ed eventuale lavaggio finale) consente l'eliminazione delle impurità trattenute e il ripristino del letto filtrante.

## DATI DI PROGETTO

- S.S.T. in ingresso filtro ≤ 30 mg/l
- S.S.T. in uscita filtro ≤ 10 mg/l

## DATI TECNICI

- Altezza c.c. 2500 mm

## DATI DI FUNZIONAMENTO

- Pressione d'esercizio min/max 2/3 bar
- Pressione di progetto/collaudato 4/6 bar
- Pressione aria di controlavaggio < 0,5 bar
- Pressione acqua di controlavaggio 1,5 bar
- Tensione/frequenza alim. elettrica 220/50 V/Hz

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

### Modelli dal FAS/R 180 al FAS/R 280

- Serbatoio cilindrico verticale costruito in acciaio al carbonio elettrosaldato a fondi bombati, completo di n° 3 boccaporti d'ispezione per il caricamento del materiale filtrante fornito in sacchi; il boccaporto laterale completo di Davit di supporto, il boccaporto superiore dotato di cerniera. Il serbatoio è internamente ed esternamente sabbiato con grado di finitura SA 2,5. La superficie interna è trattata successivamente con applicazione di una mano di fondo anticorrosivo (zincante anticorrosivo) e con una mano di vernice epossidica ad alto spessore, per un totale film secco di 250 µm. La superficie esterna viene protetta con applicazione di una mano di zincante inorganico, primer e mani di vernice a base acrilica RAL 5012, spessore totale 160 µ.
- N° 4 golfari di sollevamento.
- N° 4 gambe di sostegno realizzate in lamiera in acciaio al carbonio complete di piastra di base e fazzoletto di rinforzo per attacco al fondo bombato.
- Sistema di distribuzione dell'acqua: all' interno del filtro il sistema di distribuzione inferiore è costituito da una piastra porta ugelli completa di ugelli a fessure calibrate fissati con contro dado. La distribuzione superiore è garantita da un convogliatore centrale con parte terminale a forma di tronco di cono rovesciato.
- Fronte filtri in acciaio inox AISI 304, cartelle in AISI 304, flange in duralluminio.
- Valvole di manovra automatiche del tipo a farfalla, corpo in ghisa verniciata, lente in AISI 316, attuatore doppio effetto.
- Manometri diametro 100 mm, scala 0-10 bar, del tipo ad attacco posteriore, montati a pannello.
- N° 2 valvole di presa campione.
- Valvola di sfiato aria.
- Quadretto in PVC porta elettropiloti: comprensivo di centralina da n° 7 elettrovalvole 5/2 monostabili con attacchi rapidi e tubetti in poliuretano, batteria di n° 14 valvole regolatrici del flusso d'aria.



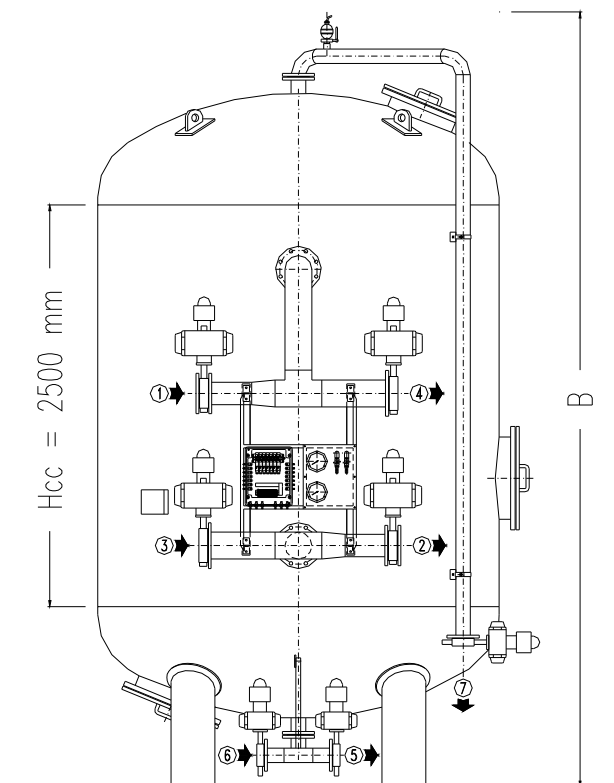
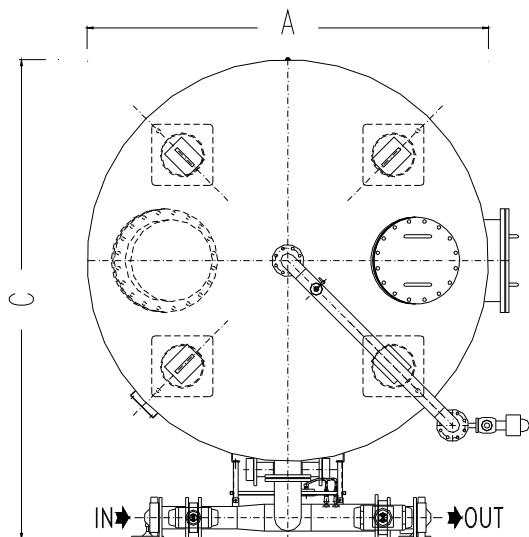
## AUTOMAZIONE

- Verranno fornite le istruzioni per la logica di automazione e funzionamento del filtro o batteria di filtrazione.
- Su specifica richiesta potrà essere fornito il quadro generale della logica di automazione del filtro o batteria di filtrazione.

## MATERIALE DI FILTRAZIONE

Il letto filtrante è costituito superiormente da antracite selezionata avente elevate caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche idonee a favorire le reazioni di flocculazione. Esso ha la funzione di trattenere il flocculato e di filtrare altresì le impurità più grossolane in modo da affidare allo strato inferiore la funzione di trattenere le impurità più fini. Lo strato inferiore è costituito da sabbia quarzifera ad altissima purezza a granulometria selezionata. Sotto il letto filtrante sono previsti uno o più strati di inerti (sabbia quarzifera) a pezzatura e altezza strato prestabiliti.

FAS/R 180 - 280



LEGENDA

- ① INGRESSO ACQUA
- ② USCITA ACQUA FILTRATA
- ③ INGRESSO ACQUA DI LAVAGGIO
- ④ SCARICO ACQUA DI LAVAGGIO
- ⑤ SCARICO ACQUA FONDO FILTRO
- ⑥ INGRESSO ARIA DI LAVAGGIO
- ⑦ SCARICO ARIA

DATI TECNICI

Modello	Portate			
	Esercizio		Contro lavaggio	
	v = 10 m/h	v = 15 m/h	con aria	con acqua
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	Nm <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h
FAS/R 180	26	38	130	76
FAS/R 200	32	47	160	95
FAS/R 220	38	57	190	115
FAS/R 240	45	68	230	135
FAS/R 250	49	74	245	150
FAS/R 280	62	92	310	185

**NB:** - Le dimensioni e i pesi per motivi costruttivi non sono vincolanti.  
 - La società si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche ed estetiche di ogni apparecchiatura.

**WTEC S.r.l.**

**Uffici Amministrativi** : Via Caposele, 51/B – 70059 Trani (BA) – Italy – Tel +39 (0)883 485884 Fax +39 (0)883 403232  
**Engineering e Stabilimento** : Via C. Battisti, 35 – 35010 Limena (PD) – Italy – Tel +39 (0)49 8841708 Fax +39 (0)49 8846402  
http:// [www.wtec.it](http://www.wtec.it) e-mail: [info@wtec.it](mailto:info@wtec.it)

---

Organizzazione con sistema di gestione per la qualità certificato dalla Dasa-Rägister S.p.A.  
in conformità alla EN ISO 9001 (2000)

---