

**FDD**

Filtro defangatore a sacco

Rev. 0 - 05/26

**CARATTERISTICHE**

Negli impianti di climatizzazione a circuito chiuso, con il tempo si possono formare depositi di varia natura: calcare, scaglie di ruggine, fanghiglie che, se non adeguatamente rimossi, possono causare diverse problematiche all'impianto: ostruzioni di valvole ed organi di controllo, blocco dei circolatori, zone fredde nei corpi riscaldanti.

La presenza di depositi favorisce inoltre i fenomeni di corrosione.

Un impianto sporco comporta quindi diminuzione di efficienza, maggior consumo di combustibile, minor durata di tutti i componenti dell'impianto di climatizzazione.

Gli FDD sono filtri defangatori particolarmente idonei per rimuovere continuamente tali impurità ed evitare la formazione dei depositi grazie alla possibilità di aggiungere all'impianto prodotti condizionanti chimici della linea AZ® (protettivo universale anticorrosivo antincrostante, pulenti universali impianti nuovi e vecchi, antigelo, anti-alghe).

I filtri FDD sono costruiti in acciaio inox AISI 304, possono alloggiare un apposito sacco filtrante interno in PES/PP incluso nella prima fornitura del filtro (supportato da un cestello in rete inox) il cui ampio vano permette l'alloggiamento delle ricariche dei condizionanti e protettivi chimici necessari.

All'interno del sacco filtrante può essere inserito un magnete da 9000/10000 gauss per favorire la rimozione dello sporco di metalli pesanti in modo più accurato.

I filtri sono forniti di sacco, valvola automatica di sfiato aria in ottone sul coperchio, valvola manuale di svuotamento sul fondo e supporto di sostegno regolabile.



La chiusura del coperchio viene realizzata con golfari a ribalta che rendono l'apertura dello stesso estremamente rapida facilitando le operazioni di pulizia/sostituzione del sacco filtrante e se presente, del magnete.

Il sacco filtrante standard ha grado di filtrazione pari a 100 µm. È disponibile una gamma di filtrazione molto ampia che spazia dai 200 a 1 µm.

**PRESSIONE MASSIMA**

10 bar

**GRADO DI FILTRAZIONE**

1-200 µ

**PORTATA MASSIMA**

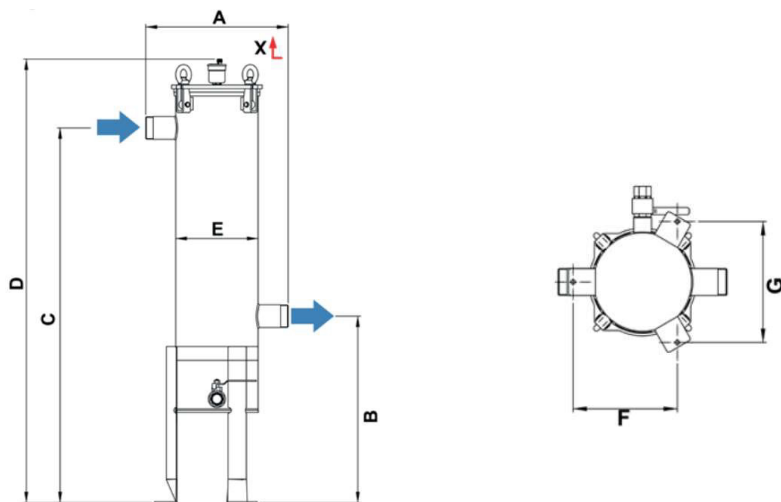
12-50 m³/h

DATI TECNICI

Codice		WT0000909	WT0000910	WT0000912	WT0000913	WT0000914
Modello		FDD				
Attacchi in/out		1" 1/2	2"	3"	DN 50	DN 80
Dimensione scarico		1"				
Area filtrazione	°C	4900 cm ²				
Portata massima* [m ³ /h]		12	20	50	20	50
Pressione max		10 bar				
Temperatura max		80 °C				
ΔP sostituzione sacco filtrante		0,7 bar				
Max ΔP sacco filtrante		3,5 bar				
Dimensioni sacco	bar	∅ 180 x L 820 mm				
Volume utile sacco		32 litri				
Materiale corpo filtro e coperchio		Acciaio inox AISI 304				
Materiale supporto sacco	pollici	Acciaio inox AISI 316				
Materiale sacco filtrante		PES/PP				



MISURE DI INGOMBRO



Codice	A	B	C	D	E	F	G	X	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
WT0000909	380	496	996	1180	219	238	275	700	30,00
WT0000910	380	496	996	1180	219	238	275	700	30,00
WT0000912	380	496	996	1180	219	238	275	700	30,00
WT0000913	390	496	996	1180	219	238	275	700	35,00
WT0000914	420	496	996	1180	219	238	275	700	35,00



DOTAZIONI E SPECIFICHE FORNITURA

FDD viene fornito completo di supporto interno con sacco filtrante e senza magneti (da scegliere in base all'esigenza) manuale istruzioni per l'uso - manutenzione in lingua italiana (inclusa dichiarazione di conformità).

Il sacco filtrante standard ha grado di filtrazione pari a 100 µm.



ACCESSORI OBBLIGATORI

• SACCO FILTRANTE

Il filtro FDD è corredato di un sacco filtrante in poliestere; generalmente si consiglia di adottare la versione da 100 micron standard; Per altri gradi di filtrazione richiedere offerta.

Per alloggiare il sacco filtrante bisogna svitare i golfari presenti nella parte superiore del coperchio filtro ed inserirlo bloccandolo nel proprio supporto con il distanziale di fissaggio.

Nel funzionamento del filtro FDD i solidi sospesi si depositano nella parete interna del sacco filtrante; Una volta raggiunto il valore limite di un DP=1,7 bar il sacco deve essere tolto e lavato con acqua, se danneggiato, va sostituito con un nuovo sacco filtrante.

Materiale: poliestere - PES

Micronaggio: 100 micron

Dimensioni sacco: Ø 180 x L 820 mm

Volume: 32 L

Portata: 62 m³/h

COD. WT0006225

**SACCO FILTRANTE PER FDD -
100 MICRON**



ACCESSORI OPZIONALI

• KIT MAGNETE L300

Il filtro FDD può essere corredato da un magnete che favorisce la rimozione dello sporco metallico presente nei fluidi; viene posizionato all'interno del sacco filtrante; Per alloggiare il magnete bisogna svitare i golfari presente nella parte superiore del coperchio filtro ed inserirlo bloccandolo nel proprio supporto con il distanziale di fissaggio. Per la pulizia del magnete è sufficiente utilizzare un panno ed acqua fredda.

Il kit magnete proposto per i filtri FDD ha una lunghezza di L300 mm per una temperatura massima di 80 °C - temperatura di utilizzo 60 °C - intensità del campo magnetico 9000/10000 Gauss.

COD. WT0000920

KIT MAGNETE L300



NORMATIVE DI RIFERIMENTO

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



PRECAUZIONI E AVVERTENZE

È necessario proteggere il filtro dall'azione diretta del sole e al riparo dal gelo. Non esporre a temperature superiori a 80°C. Non superare la pressione massima di esercizio indicata. Nel caso la pressione di alimentazione fosse superiore, installare un riduttore di pressione a monte del filtro. Controllare periodicamente il corretto funzionamento del filtro rispetto le indicazioni dei manometri che devono essere installati in entrata / uscita, per verificare il grado di pulizia del sacco. Accertarsi che il filtro sia montato in modo da avere attorno spazio sufficiente per le operazioni di manutenzione.

A causa delle elevate temperature di utilizzo prestare attenzione durante le operazioni di manutenzione ed indossare adeguate protezioni.



MANUTENZIONI

Il filtro FDD richiede che venga effettuata una periodica operazione di pulizia del sacco filtrante e dell'eventuale magneti; i manometri posizionati in entrata e in uscita consentono la verifica del corretto funzionamento attraverso la lettura della differenza di pressione.

Se il sacco dovesse essere danneggiato deve essere sostituito.

Nella fase di apertura e chiusura del coperchio, fare attenzione all'o.ring di tenuta; se logorato, sostituirlo.



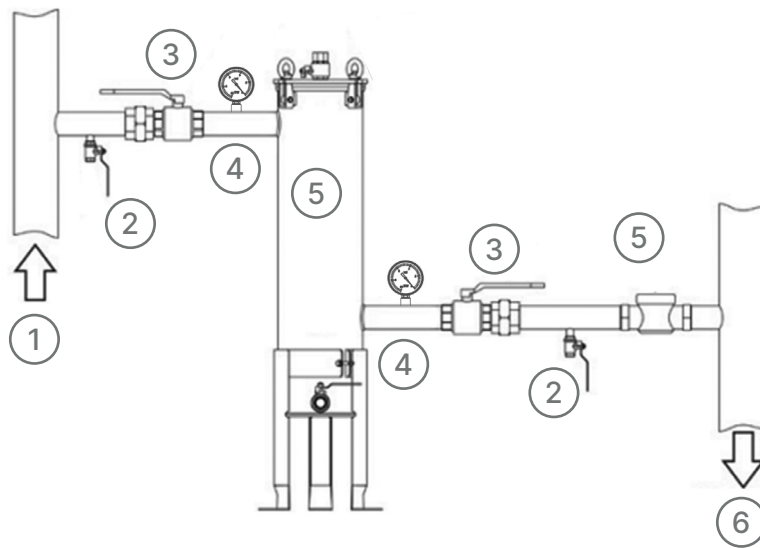
INSTALLAZIONE

L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte, nel rispetto di tutte le leggi vigenti e dei dati di targa dell'apparecchio stesso. L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da parte di un professionista qualificato e in conformità con quanto previsto dal D.M. n. 37/2008.

I defangatori FDD devono essere installati in derivazione rispetto alla tubazione principale di ritorno dell'acqua al generatore termico possibilmente nel punto più basso e freddo dell'impianto. E' necessario installare delle valvole di intercettazione e dei punti per prese campione sulle linee di ingresso e di uscita dell'acqua.

Lo schema di installazione riportato in fondo a questo documento, si propone di dare indicazioni necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura. La realizzazione di un impianto a regola d'arte esula dagli scopi del presente documento.

SCHEMA DI INSTALLAZIONE INDICATIVO



1. Ingresso acqua grezza; 2. Valvola per campionamento; 3. Valvola di by-pass;
4. Manometro; 5. Filtro defangatore FDD; 6. Misuratore di portata; 7. Uscita acqua filtrata.

RICAMBI

Su richiesta sono disponibili i ricambi dell'apparecchiatura nel listino prezzi dedicato.

TEMPI MEDI DI CONSEGNA

2-3 settimane

ESCLUSIONI GENERALI

- Imballo speciale dedicato, dove richiesto
- casse di legno
- Avviamento e collaudo apparecchiatura: gestione non necessaria da parte di un Centro Assistenza Autorizzato Consultare il manuale per la corretta installazione del prodotto
- Mezzi di sollevamento e movimentazione
- Collegamenti idraulici ed elettrici a ns. impianto e a ns. utenze
- Opere murarie, di carpenteria e fondazioni
- Analisi chimiche
- Calcoli strutturali
- Quanto non espressamente citato nell'offerta