AQASOFT®
PROGETTO ACQUA

AQ FDD S - FDD D

Filtri defangatori per impianti di riscaldamento



I filtri della famiglia AQ FDD sono identificabili come “filtri defangatori per impianti di riscaldamento”. Sono particolarmente idonei per essere collegati in derivazione su impianti idraulici a circuito chiuso allo scopo di mantenere pulite le acque circolanti. Costruiti in acciaio inox, i filtri AQ FDD sono dotati di apposito sacco filtrante interno supportato da un cestello in rete in acciaio inox.

Filtro defangatore in acciaio INOX AISI 304 L dotato di apposito sacco filtrante interno supportato da un distanziale in acciaio inox AISI 316 L. È fornito con valvola di sfiato, valvola manuale di scarico impurità, due manometri, predisposizione per tre magneti e supporto di sostegno. La chiusura del coperchio viene realizzata con golfari in acciaio inox AISI 304 L a ribalta per facilitare le operazioni di pulizia/sostituzione del sacco filtrante e carico di condizionanti specifici per impianti tecnologici.

REQUISITI FONDAMENTALI

- Corpo filtro: acciaio inox AISI 304 L
- Coperchio sagomato: acciaio inox AISI 304 L
- Supporto sacco: acciaio inox AISI 316 L
- Sacco filtrante: poliestere e polipropilene
- Guarnizioni: EPDM
- Trattamento superficiale: decapaggio
- Conforme a:
  - Direttiva PED 2014/68/UE
  - UNI EN 10217-7
  - UNI EN 13445

DATI TECNICI GENERALI

- Pressione massima: 10 bar
- Temperatura massima: 80 °C
- Delta P sostituzione sacco filtrante: 0,7 bar
- Massimo Delta P sostituzione sacco filtrante: 3,5 bar

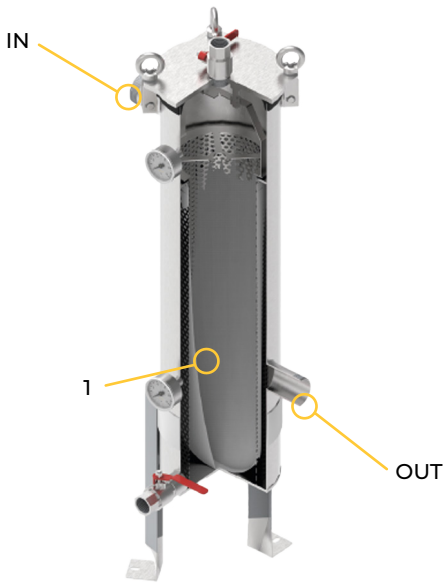
FUNZIONAMENTO

FILTRAZIONE

L’acqua grezza alimenta il filtro tramite la connessione (IN), attraversa il sacco filtrante (1) che trattiene i corpi solidi al suo interno e defluisce filtrata tramite l’uscita (OUT).

MANUTENZIONE

La pulizia o sostituzione del sacco filtrante dovrà essere eseguita manualmente quando il progressivo accumulo dei corpi solidi trattenuti determina una differenza di pressione eccessiva e rilevabile tra ingresso e uscita del filtro (Delta P > 0,7 bar). Tali operazioni, che dovranno avvenire in assenza di pressione, richiedono lo svuotamento del corpo per mezzo dell’apposita valvola in dotazione e la successiva apertura del coperchio.



AQASOFT si riserva il diritto di apportare variazioni a quanto sopra senza darne esplicita menzione. Le foto ed i disegni in questa scheda non sono impegnativi.

AQASOFT®
PROGETTO ACQUA

SPECIFICHE TECNICHE

DATI GENERALI

TAGLIA FILTRO	FDD S	FDD D
PRESSIONE MAX	10 bar (145 psi)	
TEMPERATURA MAX	80°C (176°F)	
ΔP SOSTITUZIONE SACCO FILTRANTE	0,7 bar (a 25°C)	
MAX ΔP SACCO FILTRANTE	3,5 bar (a 25°C)	
DIMENSIONI SACCO	Ø 180 x L 450 mm	Ø 180 x L 820 mm
VOLUME UTILE SACCO	16 L	32 L
AREA SACCO FILTRANTE	2.800 cm^2 - 434 in^2	4.900 cm^2 - 759 in^2

SACCHI FILTRANTI		FDD S		FDD D	
SACCO FILTRANTE	GRADO FILTRAZIONE	DIMENSIONI	PORTATA	DIMENSIONI	PORTATA
BAG 01	1 µm	450 mm	8 m^3/h	820 mm	16 m^3/h
BAG 05	5 µm		12 m^3/h		22 m^3/h
BAG 10	10 µm		19 m^3/h		36 m^3/h
BAG 25	25 µm		24 m^3/h		45 m^3/h
BAG 50	50 µm		27 m^3/h		51 m^3/h
BAG 100	100 µm		33 m^3/h		62 m^3/h
BAG 200	200 µm		38 m^3/h		70 m^3/h

Le portate vengono riferite ad acqua a 20 °C con NTU < 1.

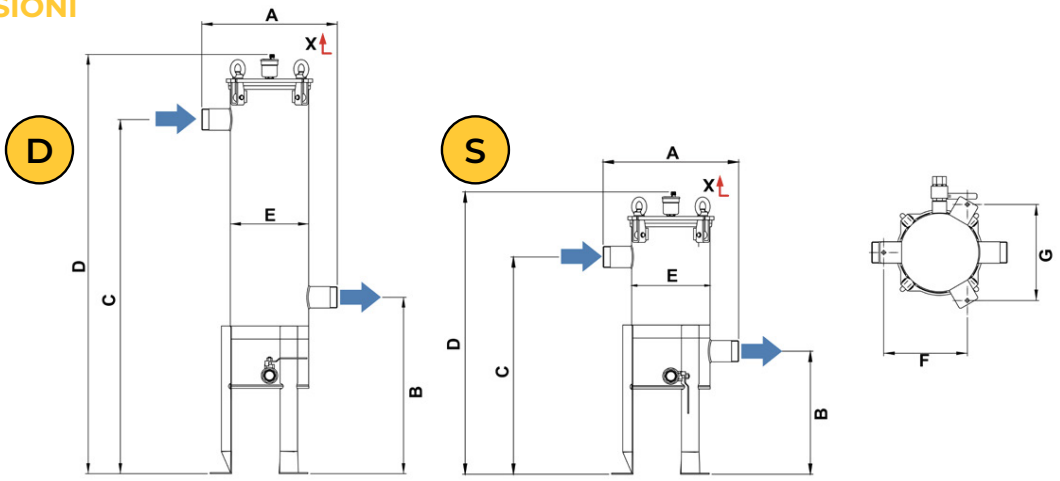
SU RICHIESTA

Altri gradi di filtrazione

AQASOFT si riserva il diritto di apportare variazioni a quanto sopra senza darne esplicita menzione. Le foto ed i disegni in questa scheda non sono impegnativi.

AQASOFT®
PROGETTO ACQUA

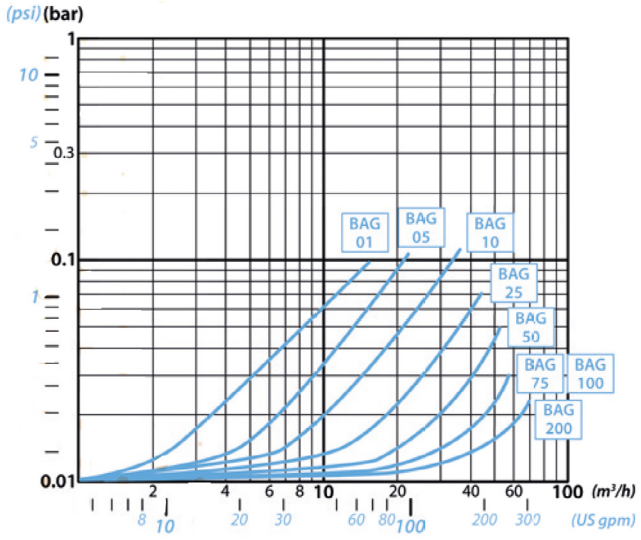
DIMENSIONI



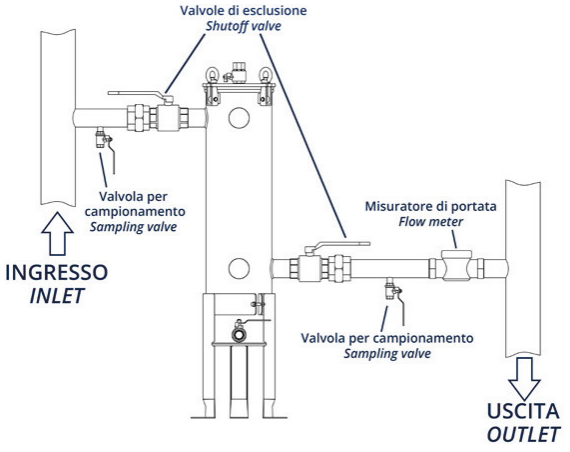
TIPO	MODELLO IN/OUT	SCARICO	AREA FILTRANTE cm²	QMAX* m³/H	DIMENSIONI (mm)								PESO** Kg
					A	B	C	D	E	F	G	X	
TIPO S	1"BSPP	1"BSPP	2800	8	380	346	611	800	219	238	275	500	23
	1"1/2 BSPP	1"BSPP	2800	12	380	346	611	800	219	238	275	500	23
	2" BSPP	1"BSPP	2800	20	380	346	611	800	219	238	275	500	24
	2"1/2 BSPP	1"BSPP	2800	33	380	346	611	800	219	238	275	500	24
TIPO D	2" BSPP	1"BSPP	4900	20	380	496	996	1180	219	238	275	700	30
	DN50	1"BSPP	4900	20	390	496	996	1180	219	238	275	700	30
	2"1/2 BSPP	1"BSPP	4900	40	380	496	996	1180	219	238	275	700	30
	DN65	1"BSPP	4900	40	390	496	996	1180	219	238	275	700	37
	3" BSPP	1"BSPP	4900	50	380	496	996	1180	219	238	275	700	30
	DN 80	1"BSPP	4900	50	420	496	996	1180	219	238	275	700	35
	DN100	1"BSPP	4900	62	420	496	1036	1270	219	238	275	700	38

Le dimensioni sono indicative e si consiglia di contattare l'ufficio tecnico AQASOFT per ulteriori informazioni.
* Le portate Qmax vengono riferite a filtri con bag da 100 µm e acqua a 20 °C con NTU < 1.
** Peso escluso automazione e imballaggi.

PERDITE DI CARICO



INSTALLAZIONE ESEMPLIFICATIVA



Si raccomanda l'installazione in bypass al fine di garantire una corretta e più agevole manutenzione.

AQASOFT si riserva il diritto di apportare variazioni a quanto sopra senza darne esplicita menzione. Le foto ed i disegni in questa scheda non sono impegnativi.