



# ECOFILT QE

## Filtro chiarificatore a quarzite

### ECOFILT QE

L'acqua destinata al consumo umano o ad usi industriali, può contenere solidi sospesi, colloidi, torbidità che debbono essere rimossi. I filtri a quarzite svolgono un'azione meccanica durante l'attraversamento del letto da parte dell'acqua rimuovendo dalla stessa anche particelle di piccole dimensioni; per tale motivo tali filtri vengono impiegati nelle acque di scarico per rimuovere solidi sospesi e il COD a loro legato.

### Principio di funzionamento

I filtri a quarzite sono realizzati da materiale filtrante a granulometria differenziata disponendo la granulometria minore nella parte alta del letto; inoltre per migliorare ulteriormente la capacità di filtrazione può essere inserito uno strato superiore di antracite. Durante la filtrazione, le particelle che vengono fermate dal letto filtrante si accumulano aumentando le perdite di carico del filtro; ad un certo punto si opera un lavaggio del letto con acqua in direzione opposta al verso di filtrazione e il filtro è di nuovo pronto a funzionare. I filtri sono realizzati con bombole contenente la quarzite e da una valvola o gruppo di valvole che permettono il normale esercizio e le operazioni di controlavaggio e risciacquo della massa filtrante.



Ecofilt QE 8/18

Ecofilt QE 21/36

### CARATTERISTICHE TECNICHE

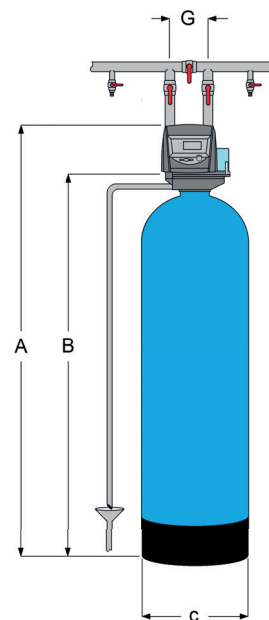
	Connessioni idrauliche	Portata max	Volume massa filtrante	Superficie
MODELLO	pollici	Lt/h	Lt	m2
ECOFILT QE 8	1"	600	20	0,0324
ECOFILT QE 10	1"	1000	50	0,0506
ECOFILT QE 13	1"	1700	85	0,0856
ECOFILT QE 14	1"	2000	110	0,0993
ECOFILT QE 16	1"	2600	133	0,1297
ECOFILT QE 18	1"	3300	184	0,1641
ECOFILT QE 21	1½"	4500	234	0,2233
ECOFILT QE 24	1½"	5800	315	0,2917
ECOFILT QE 30	1½"	9100	503	0,4558
ECOFILT QE 36	1½"	13100	750	0,6564

**MATERIALI**

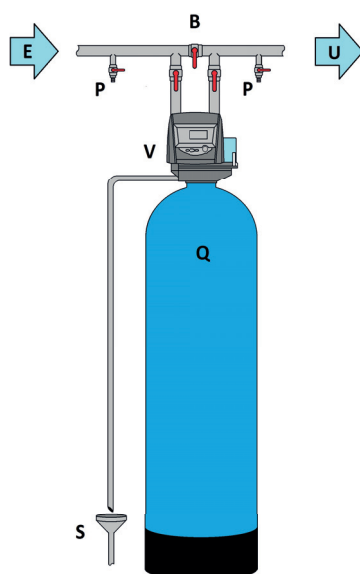
Serbatoi resine	I serbatoi delle resine sono in materiale composito con liner in PE rivestito con fibra di vetro e resina epossidica. Sono adatte per sistemi di trattamento acqua ad uso potabile e industriale. Conforme alla direttiva Europea 97/23/EC per recipienti a pressione (PED). Certificate TUV per contatto con acqua potabile secondo le direttive EC e KTW. Conformi al D.M. n. 174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano. Colore blu.
Valvole	Noryl.
Massa filtrante	Quarzite a varie micrometrie.

**DIMENSIONI DI INGOMBRO**

	Altezza A	Diametro bombola C	Altezza raccordi B	Interasse raccordi G
MODELLO	mm	mm	mm	mm
ECOFILT QE 8	1089	203	928	114
ECOFILT QE 10	1317	254	1156	114
ECOFILT QE 13	1589	330	1428	114
ECOFILT QE 14	1865	356	1701	114
ECOFILT QE 16	1865	406	1701	125
ECOFILT QE 18	1905	457	1752	125
ECOFILT QE 21	2041	533	1810	228,5
ECOFILT QE 24	2234	609	2003	228,5
ECOFILT QE 30	2153	762	1922	228,5
ECOFILT QE 36	2177	914	1946	228,5



**SCHEMA DI MONTAGGIO**



**Legenda**

- E) Entrata acqua grezza
- P) Prelievi per analisi
- B) By-pass
- U) Uscita acqua trattata
- Q) Serbatoio contenente massa filtrante
- S) Scarico per controlavaggio