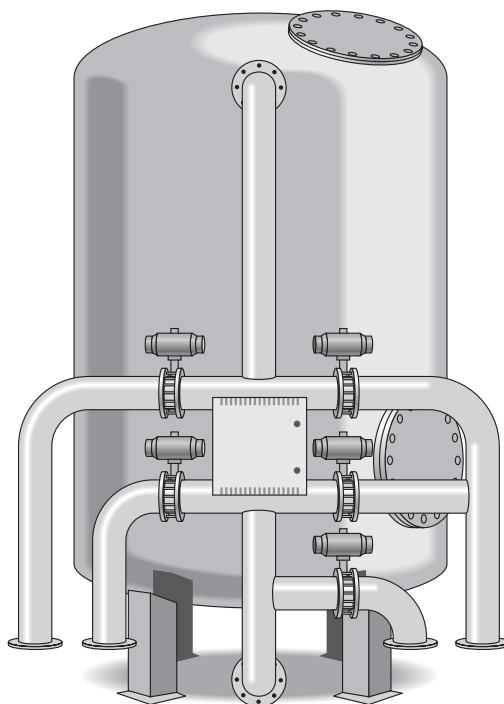


IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE PRIMARIE

Scheda tecnica n. AP 03/1

FILTRAZIONE A QUARZITE

Serie QAA



COSA SONO GLI IMPIANTI DI FILTRAZIONE A QUARZITE SERIE QAA

L'acqua destinata al consumo umano, o ad usi industriali, può contenere solidi sospesi, colloidali, 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.

COME FUNZIONANO GLI IMPIANTI DI FILTRAZIONE A QUARZITE SERIE QAA

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 da bombole contenente la quarzite e da un gruppo di valvole che permettono il normale esercizio e le operazioni di controlavaggio, a volte con l'ausilio di aria per filtri di grandi diametri.

L'esercizio e i controlavaggi della quarzite vengono gestite in automatico da un quadro di comando e da valvole opportunamente dimensionate; in alcuni casi i filtri possono essere manuali e tali operazioni sono da eseguire manualmente.

Prestazioni

MODELLO	AREA mq	CAPACITÀ mc/h				DIAMETRO VALVOLE DN	ALTEZZA LETTO mm	ALTEZZA CILIND. mm
		Vf = 10 m/h	Vf = 15 m/h	Vf = 20 m/h	Vf = 30 m/h			
QAA 600	0,28	3	4	6	8	40	1400	2000
QAA 700	0,38	4	6	8	12	40	1400	2000
QAA 800	0,50	5	8	10	15	50	1400	2000
QAA 900	0,64	6	10	13	19	50	1400	2000
QAA 1000	0,79	8	12	16	24	65	1400	2000
QAA 1100	0,95	9	14	19	28	65	1400	2000
QAA 1200	1,13	11	17	23	34	80	1400	2000
QAA 1300	1,33	13	20	27	40	80	1400	2000
QAA 1400	1,54	15	23	31	46	80	1400	2000
QAA 1500	1,77	18	26	35	53	100	1400	2000
QAA 1600	2,01	20	30	40	60	100	1400	2000
QAA 1800	2,54	25	38	51	76	100	1400	2000
QAA 2000	3,14	31	47	63	94	125	1800	2500
QAA 2200	3,80	38	57	76	114	125	1800	2500
QAA 2500	4,91	49	74	98	147	150	1800	2500

IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE PRIMARIE

FILTRAZIONE A QUARZITE

STANDARD DI PRODUZIONE

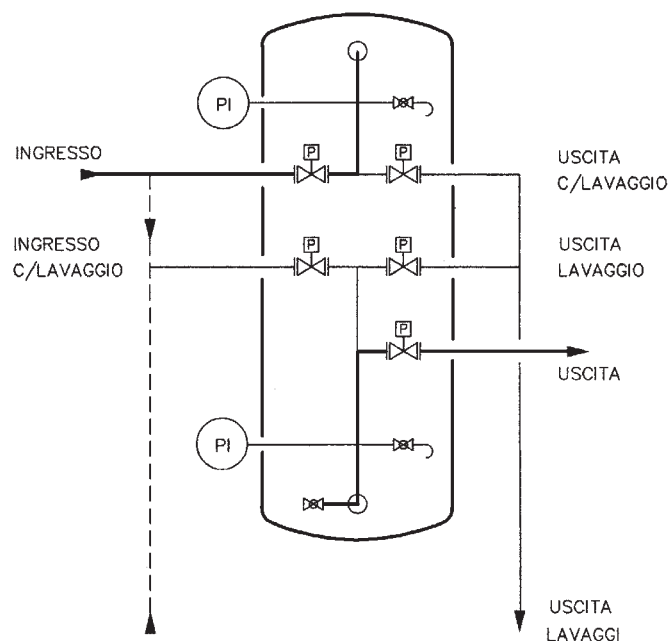
Serie QAA

Specifiche tecniche

Pressione di esercizio	Min 1,5 - max 6 bar
Bombola	Acciaio al carbonio elettrosaldato
Verniciatura	Interno ciclo epossidico, esterno ciclo poliuretano
Passi d' uomo	Superiore, laterale e inferiore (con piastra inferiore)
Materiale di riempimento	Quarzite a granulometria differenziata
Diffusione interna	Diffusori in PP, piastra inferiore modelli QAA 1500 - 2500
Tubazioni	Acciaio al carbonio zincato
Valvole	A farfalla in ghisa/EPDM, con attuatore pneumatico
Comando valvole	Quadro elettropneumatico a bordo
Controlli e prelievi	Manometri e valvole ingresso e uscita
Lavaggio misto aria e acqua	Modelli QAA 1800 - 2500

Optional

Riempimento aggiuntivo	Antracite
Compressore controlavaggio	A lobi, per lavaggio misto aria/acqua
Flussimetri	Ad area variabile
Misuratori di portata	Elettronico, 4-20 mA
Quadro elettrico di comando	Realizzato secondo le normative vigenti
Gruppo di comando	Realizzato con tubazioni e valvole in PVC
Telaio di sostegno	Acciaio al carbonio, verniciato ciclo poliuretano



Dimensioni e pesi

MODELLO	DIAM. FILTRO MM	ALTEZZA FILTRO MM	PESO FILTRO KG	PESO TOTALE KG
QAA 600	600	2800	390	980
QAA 700	700	2800	410	1250
QAA 800	800	2900	450	1600
QAA 900	900	2900	550	2000
QAA 1000	1000	3000	620	2300
QAA 1100	1100	3000	670	2700
QAA 1200	1200	3100	740	3200
QAA 1300	1300	3100	810	3700
QAA 1400	1400	3200	940	4400
QAA 1500	1500	3200	1400	5100
QAA 1600	1600	3300	1500	5700
QAA 1800	1800	3400	1950	7200
QAA 2000	2000	4000	2500	10800
QAA 2200	2200	4100	3200	13400
QAA 2500	2500	4200	3800	16800

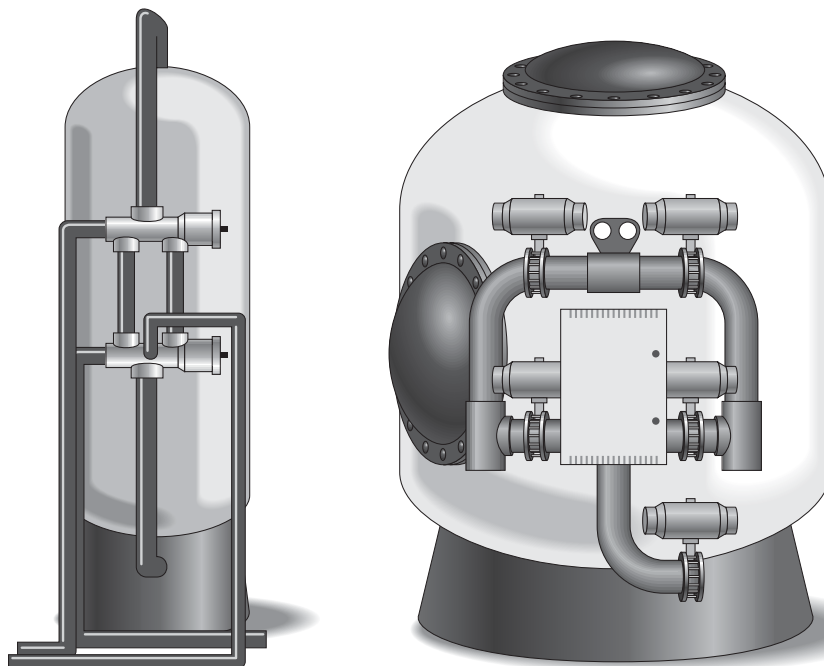
I valori riportati sono a titolo informativo. La società EURO MEC s.r.l. si riserva di variarli in qualunque momento. Su specifica richiesta si dimensionano soluzioni particolari.

IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE PRIMARIE

Scheda tecnica n. AP 03/2

FILTRAZIONE A QUARZITE

Serie QAV



COSA SONO GLI IMPIANTI DI FILTRAZIONE A QUARZITE SERIE QAV

L'acqua destinata al consumo umano, o ad usi industriali, può contenere solidi sospesi, colloidali, 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.

COME FUNZIONANO GLI IMPIANTI DI FILTRAZIONE A QUARZITE SERIE QAV

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 da bombole contenente la quarzite e da un gruppo di valvole che permettono il normale esercizio e le operazioni di controlavaggio, a volte con l'ausilio di aria per filtri di grandi diametri.

L'esercizio e i controlavaggi della quarzite vengono gestite in automatico da un quadro di comando e da valvole opportunamente dimensionate; in alcuni casi i filtri possono essere manuali e tali operazioni sono da eseguire manualmente.

Prestazioni

MODELLO	AREA mq	CAPACITÀ mc/h				DIAMETRO VALVOLE DN	ALTEZZA LETTO mm
		Vf = 10 m/h	Vf = 15 m/h	Vf = 20 m/h	Vf = 30 m/h		
QAV 300	0,07	0,7	1,1	1,4	2,1	25	1000
QAV 400	0,13	1,3	1,9	2,5	3,8	25	1200
QAV 500	0,20	2,0	2,9	3,9	5,9	40	1200
QAV 600	0,28	2,8	4,2	5,7	8,5	40	1200
QAV 750	0,44	4,4	6,6	8,8	13	50	1200
QAV 900	0,64	6,4	9,5	13	19	50	1200
QAV 1050	0,87	8,7	13	17	26	65	1200
QAV 1200	1,13	11	17	23	34	65	1200
QAV 1400	1,54	15	23	31	46	80	1200
QAV 1600	2,01	20	30	40	60	100	1200
QAV 1800	2,54	25	38	51	76	100	1200
QAV 2000	3,14	31	47	63	94	125	1200
QAV 2350	4,34	43	65	87	130	125	1200

IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE PRIMARIE

FILTRAZIONE A QUARZITE

STANDARD DI PRODUZIONE

Serie QAV

Specifiche tecniche

Pressione di esercizio	Min 1,5 - max 6 bar (4 bar QAV 1050 - 2350)
Bombola	PRFV
Passi d' uomo	Superiore e laterale
Materiale di riempimento	Quarzite a granulometria differenziata
Diffusione interna	Diffusori in PP
Tubazioni	PVC
Valvole < DN 50	Multivia in PVC
Valvole > DN 50	A farfalla in PVC ed EPDM, con attuatore pneumatico
Comando valvole	Quadro idropneumatico o elettropneumatico a bordo
Programmatore elettronico	Modelli QAV 300 - 900
Controlli e prelievi	Manometri e valvole ingresso e uscita

Optional

Riempimento aggiuntivo	Antracite
Lavaggio misto aria e acqua	Modelli QAV 1800 - 2350
Compressore controlavaggio	A lobi, per lavaggio misto aria/acqua
Flussimetri	Ad area variabile
Misuratori di portata	Elettronico, 4-20 mA
Quadro elettrico di comando	Realizzato secondo le normative vigenti
Telaio di sostegno	Acciaio al carbonio, verniciato ciclo poliuretano

Dimensioni e pesi

MODELLO	DIAM. FILTRO mm	ALTEZZA FILTRO mm	PESO FILTRO kg	PESO TOTALE kg
QAV 300	320	1550	15	120
QAV 400	410	1750	25	240
QAV 500	510	1800	40	390
QAV 600	620	2100	50	550
QAV 750	780	2200	100	870
QAV 900	940	2200	120	1250
QAV 1050	1050	2100	270	1800
QAV 1200	1200	2100	300	2300
QAV 1400	1400	2200	380	3100
QAV 1600	1600	2300	440	4000
QAV 1800	1800	2300	500	5000
QAV 2000	2000	2450	600	6100
QAV 2350	2350	2700	750	8400

I valori riportati sono a titolo informativo. La società EURO MEC s.r.l. si riserva di variarli in qualunque momento. Su specifica richiesta si dimensionano soluzioni particolari.

