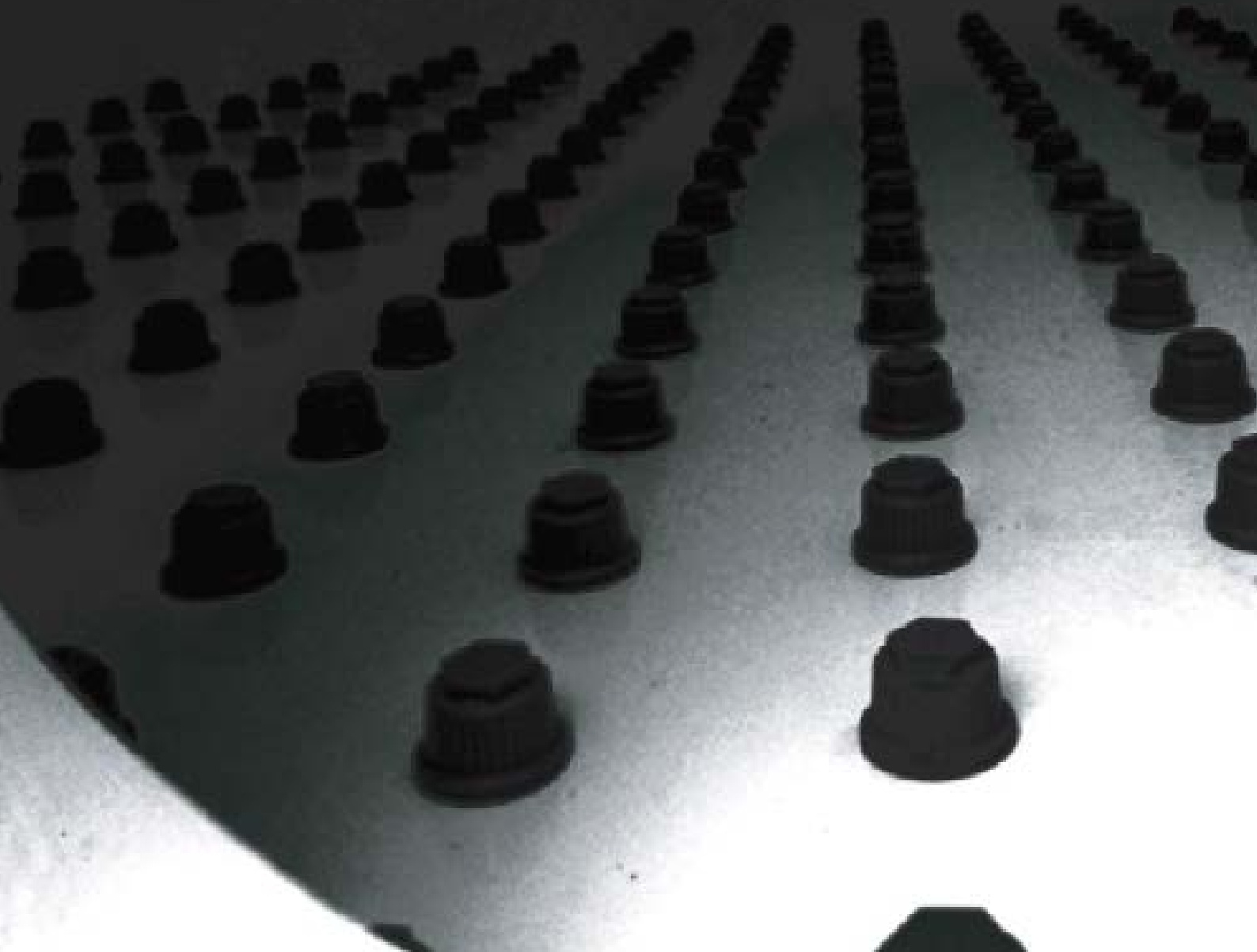


FILTRAZIONE



Impianti di filtrazione manuali in PVC per utenze residenziali

Sono realizzati con:
 - bombola in vetroresina certificata per uso alimentare a norma del D.M. 174/04;
 - materiale filtrante:
 > sabbia di quarzo per FVM e DM;
 > carbone attivo per KVM e KM;
 > miscela catalitica a base di pirolusite (diossido di manganese) per DFVM e DFM.
 - sistema di controlavaggio materiali filtranti composta da:
 > batteria di 6 valvole in PVC (per consentire il controlavaggio con acqua grezza o acqua pulita);

> valvola multivie in noryl con maniglia in acciaio (solo modelli 3V).
 Prodotto conforme alla norma DM 174/04 relativa ai materiali a contatto per acque potabili.
 I media filtranti sono conformi alle seguenti normative per l'utilizzo con acque potabili:
 - UNI EN 12904:2005 per la Quarzite;
 - UNI EN 12915-1 per il Carbone attivo;
 - UNI EN 13752:2009 per la Pirolusite.
 Accessori opzionali (vedi pag. 134): kit flessibili IN-OUT. 1", lung. 35 cm

NOTE

Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Temperatura d'esercizio: 2÷40°C.
A partire dai modelli DM-KM-DFM 16 le apparecchiature vengono fornite con materiale filtrante e la valvola a parte, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi al momento dell'ordine.

N.B.: le batterie di valvole saranno fornite con attacchi in-out come da foto (in a sx, out a dx, e in/out a sx per i modelli DM-KM-DFM 30 e 36) salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi al momento dell'ordine.

FILTRI A SABBIA

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Attacchi	Portata d'esercizio (m³/h)			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
			min	med	max		
FVM16	25	1"	0,3	0,7	1,0	1,0	0,4
FVM35	45	1"	0,5	1,0	1,6	1,6	0,4
FVM75	100	1"	0,9	1,9	2,8	2,8	0,4
DM16	175	1"1/2	1,3	2,6	3,9	3,9	0,4
DM18	250	1"1/2	1,7	3,5	5,2	5,2	0,4
DM21	300	1"1/2	2,2	4,5	6,7	6,7	0,4
DM24	400	1"1/2	2,9	5,8	8,8	8,8	0,4
DM30	650	63 mm	4,7	9,3	14,0	14,0	0,4
DM36	1000	63 mm	6,6	13,2	19,8	20,0	0,4

La portata minima (velocità 10m/h) è consigliata per acque primarie molto torbide e per acque di scarico, la portata massima (velocità 30m/h) è consigliata per acque primarie poco torbide. La portata media è calcolata alla velocità di 20m/h.

FILTRI A CARBONE ATTIVO

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Attacchi	Portata d'esercizio (m³/h)			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
			min	med	max		
KVM16	11	1"	0,3	0,5	0,9	0,7	0,4
KVM35	22	1"	0,5	0,8	1,3	1,0	0,4
KVM75	45	1"	0,9	1,4	2,3	1,9	0,4
KM16	75	1"1/2	1,3	1,9	3,2	2,6	0,4
KM18	100	1"1/2	1,7	2,6	4,3	3,5	0,4
KM21	125	1"1/2	2,2	3,3	5,6	4,5	0,4
KM24	200	1"1/2	2,9	4,4	7,3	5,8	0,4
KM30	325	63 mm	4,7	7,0	11,6	9,5	0,4
KM36	600	63 mm	6,8	10,2	17,0	13,0	0,4

La portata minima (velocità 10m/h) è consigliata per il trattamento di acque particolarmente cariche di sostanze organiche, compresi i tensioattivi. La portata media (velocità 15m/h) è consigliata per la finitura delle caratteristiche chimiche di acque primarie e come trattamento finale di acque scarico. La portata massima (velocità 25m/h) è consigliata per il trattamento di acque primarie con bassi contenuti di cloro o microinquinanti.

DEFERRIZZATORI

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Attacchi	Portata d'esercizio (m³/h)			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
			min	med	max		
DFVM16	30	1"	0,3	0,4	0,5	0,9	0,3
DFVM35	55	1"	0,4	0,6	0,8	1,3	0,3
DFVM75	105	1"	0,7	1,0	1,4	2,3	0,3
DFM16	190	1"1/2	1,0	1,4	1,9	3,2	0,4
DFM18	275	1"1/2	1,4	1,9	2,6	4,3	0,3
DFM21	315	1"1/2	1,8	2,5	3,3	5,6	0,3
DFM24	475	1"1/2	2,3	3,2	4,4	7,3	0,4
DFM30	700	63 mm	3,7	5,2	7,0	11,8	0,4
DFM36	1100	63 mm	5,4	7,4	10,1	16,2	0,4

Per il corretto funzionamento è necessario che l'acqua da trattare abbia un pH compreso tra 7 e 8 e che essa sia opportunamente ossidata. La portata massima (velocità 15m/h) è consigliata per acque con Fe<1,0ppm o Mn<0,3ppm. La portata media (velocità 11m/h) è consigliata per acque con Fe<2,0ppm o Mn<0,6ppm. Per il trattamento di acque con quantità superiori di Fe e Mn è consigliato di utilizzare la portata minima (velocità 8m/h) e di predisporre a monte opportune vasche di contatto e decantazione.



FVM 16



DFM 36



FVM 35-3V

DIMENSIONI

Modello	Colonna filtro (mm)		Peso (Kg)		
	Ø	h	FVM-DM	KVM-KM	DFVM-DFM
FVM-KVM-DFVM16	210	1200	39	24	39
FVM-KVM-DFVM35	257	1230	51	31	56
FVM-KVM-DFVM75	334	1670	115	60	125
DM-KM-DFM16	406	2020	205	105	230
DM-KM-DFM18	469	2050	284	134	319
DM-KM-DFM21	533	1950	360	160	385
DM-KM-DFM24	610	2450	468	218	518
DM-KM-DFM30	770	2400	770	435	810
DM-KM-DFM36	1010	2350	1180	750	1250

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.

FILTRI A SABBIA

Codice	Euro
FVM16	
FVM35	
FVM75	
FVM16-3V	
FVM35-3V	
FVM75-3V	
DM16	
DM18	
DM21	
DM24	
DM30	
DM36	

FILTRI A CARBONE ATTIVO

Codice	Euro
KVM16	
KVM35	
KVM75	
KVM16-3V	
KVM35-3V	
KVM75-3V	
KM16	
KM18	
KM21	
KM24	
KM30	
KM36	

DEFERRIZZATORI

Codice	Euro
DFVM16	
DFVM35	
DFVM75	
DFVM16-3V	
DFVM35-3V	
DFVM75-3V	
DFM16	
DFM18	
DFM21	
DFM24	
DFM30	
DFM36	

Filtri automatici residenziali

Impianti di filtrazione per utenze residenziali civili e piccole applicazioni industriali.

Sono realizzati con:

- bombola in vetroresina certificata per uso alimentare a norma del D.M. 174/04;

- materiale filtrante:

> sabbia di quarzo per FVA;

> carbone attivo per KVA;

> miscela catalitica a base di pirolusite (diossido di manganese) per DFVA.

- valvola multifunzione Clack, Runxin, Autotrol, Fleck o Siata;

- possibilità di programmare il controlavaggio in un intervallo di tempo e di determinare la durata dei cicli in minuti.

Tramite il kit microswitch (opzionale su alcune valvole, di serie su altre) è possibile acquisire un contatto pulito quando l'impianto è in controlavaggio (ad es. per avviamento pompe, chiusura elettrovalvole, spegnimento impianti a valle etc.).

Prodotto conforme alla norma DM 174/04 relativa ai materiali a contatto per acque potabili ove applicabile.

I media filtranti sono conformi alle seguenti normative per l'utilizzo con acque potabili:

- UNI EN 12904:2005 per la Quarzite;

- UNI EN 12915-1 per il Carbone attivo;

- UNI EN 13752:2009 per la Pirolusite.

PRODOTTO IN ITALIA



Modello	Colonna filtro (mm)		Peso (Kg)		
	Ø	h	FVA	KVA	DFVA
FVA-KVA-DFVA 16	210	1110	39	24	39
FVA-KVA-DFVA 35	257	1330	51	31	56
FVA-KVA-DFVA 75	334	1590	115	60	125
FVA-KVA-DFVA 120	406	1860	205	105	230
FVA-KVA-DFVA 180	469	1901	280	130	300

Modello	Materiale filtrante (kg)	Valvole	Attacchi	Portata di esercizio			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
FVA16	25	Logix263-Fleck5800 Siata 132	1"	0,3	0,7	1	1	0,4
FVA35	45			0,5	1	1,6	1,6	0,6
FVA75	100	Runxin F67- Clack WS1TC	1"	0,9	1,9	2,8	2,8	0,4
FVA120	175	Fleck 5800-Siata 132 - Clack WS1TC	1"	1,3	2,6	3,9	3,9	0,5
FVA180	250	Clack WS1TC	1"	1,7	3,5	5,2	5,2	0,4

La portata minima (velocità 10m/h) è consigliata per acque primarie molto torbide e per acque di scarico, la portata massima (velocità 30m/h) è consigliata per acque primarie poco torbide. La portata media è calcolata alla velocità di 20m/h.

Modello	Materiale filtrante (kg)	Valvole	Attacchi	Portata di esercizio			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
KVA16	11	Logix263-Fleck5800 Siata 132	1"	0,3	0,5	0,9	0,7	0,4
KVA35	22			0,5	0,8	1,3	1	0,4
KVA75	45	Runxin F67- Clack WS1TC	1"	0,9	1,4	2,3	1,9	0,4
KVA120	75	Fleck 5800-Siata 132 - Clack WS1TC	1"	1,3	1,9	3,2	2,6	0,4
KVA180	100	Clack WS1TC	1"	1,7	2,6	4,3	3,5	0,4

La portata minima (10m/h) è consigliata per il trattamento di acque particolarmente cariche di sostanze organiche, compresi i tensioattivi. La portata media (velocità 15m/h) è consigliata per la finitura delle caratteristiche chimiche di acque primarie e come trattamento finale di acque scarico. La portata massima (velocità 25m/h) è consigliata per il trattamento di acque primarie con bassi contenuti di cloro o microinquinanti.

Modello	Materiale filtrante (kg)	Valvole	Attacchi	Portata di esercizio			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
DVA16	30	Logix263-Fleck5800 Siata 132	1"	0,3	0,4	0,5	0,9	0,3
DVA35	55			0,4	0,6	1,8	1,3	0,4
DVA75	105	Runxin F67 - Clack WS1TC	1"	0,7	1,0	1,4	2,3	0,3
DVA120	190	Fleck 5800-Siata 132 - Clack WS1TC	1"	1,0	1,4	1,9	3,2	0,4
DVA180	100	Clack WS1TC	1"	1,4	1,9	2,6	4,3	0,4

Per il corretto funzionamento è necessario che l'acqua da trattare abbia un pH compreso tra 7 e 8 e che essa sia opportunamente ossidata. La portata massima (velocità 15m/h) è consigliata per acque con Fe ≤ 1,0ppm o Mn ≤ 0,3ppm. La portata media è consigliata per acque con Fe ≤ 2,0ppm o Mn ≤ 0,6ppm. Per il trattamento di acque con quantità superiori di Fe e Mn è consigliato di utilizzare la portata minima (velocità 7m/h) e di predisporre a monte opportune vasche di contatto e decantazione.

Note: Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Allim. El. 230V-50Hz Temperatura di esercizio: 2-40°C.

I modelli FVA-KVA-DFVA 120 e 180 vengono forniti con materiale filtrante e la valvola a parte; i modelli FVA-KVA-DFVA 16, 35 e 75 vengono forniti con materiale filtrante all'interno della bombola.



FILTRI A SABBIA

Codice	Euro
FVA16-LGX263	
FVA35-LGX263	
FVA75-LGX263	

Opzionale

VA-MS-LGX	Euro
Microswitch aus. per 263	

Filtri a sabbia, carbone attivo o deferrizzatori con valvola Logix 263. Ampio display LCD, facile programmazione. Possibilità di cambiare tempi e orari di controlavaggio delle masse filtranti sulla base della bombola utilizzata. Erogano acqua non filtrata durante il controlavaggio.

FILTRI A CARBONE ATTIVO

Codice	Euro
KVA16-LGX263	
KVA35-LGX263	
KVA75-LGX263	

DEFERRIZZATORI

Codice	Euro
DFVA16-LGX263	
DFVA35-LGX263	
DFVA75-LGX263	



FILTRI A SABBIA

Codice	Euro
FVA16-FL5800	
FVA35-FL5800	
FVA75-FL5800	
FVA120-FL5800	

Opzionale

Microswitch ausiliario compreso nella fornitura

Filtri a sabbia, carbone attivo o deferrizzatori con la nuova valvola Fleck 5800 Storm, Display LCD, con possibilità di determinare i giorni e gli orari di controlavaggio. Elettronica semplificata user friendly. Erogano acqua non filtrata durante il controlavaggio.

FILTRI A CARBONE ATTIVO

Codice	Euro
KVA16-FL5800	
KVA35-FL5800	
KVA75-FL5800	
KVA120-FL5800	

DEFERRIZZATORI

Codice	Euro
DFVA16-FL5800	
DFVA35-FL5800	
DFVA75-FL5800	
DFVA120-FL5800	



FILTRI A SABBIA

Codice	Euro
FVA16-WS1TC	
FVA35-WS1TC	
FVA75-WS1TC	
FVA120-WS1TC	
FVA180-WS1TC	

Opzionale

VC-MS-WS1	Euro
KIT Microswitch aus. per Clack WS1	

Filtri a sabbia, carbone attivo o deferrizzatori con valvola Clack WS1TC. Display LCD, con possibilità di determinare i giorni e gli orari di rigenerazione e di cambiare i tempi ed il ciclo rigenerativo delle resine. Erogano acqua non filtrata durante il controlavaggio.

FILTRI A CARBONE ATTIVO

Codice	Euro
KVA16-WS1TC	
KVA35-WS1TC	
KVA75-WS1TC	
KVA120-WS1TC	
KVA180-WS1TC	

DEFERRIZZATORI

Codice	Euro
DFVA16-WS1TC	
DFVA35-WS1TC	
DFVA75-WS1TC	
DFVA120-WS1TC	
DFVA180-WS1TC	



FILTRI A SABBIA

Codice	Euro
FVA16-SI132	
FVA35-SI132	
FVA75-SI132	
FVA120-SI132	

Opzionale

Microswitch ausiliario compreso nella fornitura

Filtri a sabbia, carbone attivo o deferrizzatori con valvola Siata 132 e timer SFE. Controlavaggio a tempo o ad intervalli regolari di ore. Ampia possibilità di determinare i giorni e ora di rigenerazione, modificare la durata dei cicli e di avviare un controlavaggio da impulso esterno. Erogano acqua non filtrata durante il controlavaggio.

FILTRI A CARBONE ATTIVO

Codice	Euro
KVA16-SI132	
KVA35-SI132	
KVA75-SI132	
KVA120-SI132	

DEFERRIZZATORI

Codice	Euro
DFVA16-SI132	
DFVA35-SI132	
DFVA75-SI132	
DFVA120-SI132	



FILTRI A SABBIA

Codice	Euro
FVA16-RXN67	
FVA35-RXN67	
FVA75-RXN67	

Opzionale

Microswitch ausiliario compreso nella fornitura

Filtri a sabbia, carbone attivo o deferrizzatori con valvola Runxin F67 elettronica completa di display a LCD a colori. Controlavaggio a tempo con possibilità di determinare i giorni e ora di rigenerazione, la durata dei cicli. Non erogano acqua durante il controlavaggio.

FILTRI A CARBONE ATTIVO

Codice	Euro
KVA16-RXN67	
KVA35-RXN67	
KVA75-RXN67	

DEFERRIZZATORI

Codice	Euro
DFVA16-RXN67	
DFVA35-RXN67	
DFVA75-RXN67	

Impianti di filtrazione per medie utenze civili ed industriali con valvole Fleck o Siata

Sono realizzati con:

- bombola in vetroresina certificata per uso alimentare a norma del D.M. 174/04 (nei modelli 16/18/21/24/30/36);
- serbatoio in acciaio verniciato (nei modelli da 60, 65 e 80) con uno speciale trattamento interno anticorrosivo alimentare a norma del D.M. 174/04;
- materiale filtrante:
 - > sabbia di quarzo per DA;
 - > carbone attivo per KA;
 - > miscela catalitica a base di pirolusite (diossido di manganese) per DFA.
- valvole multifunzione Fleck 5810 e 2850 con timer elettronico SXT, oppure SIATA 230 e 250 con timer elettronico SFE;
- possibilità di programmare il controlavaggio in un intervallo di tempo impostato (giorni)

e di determinare la durata dei cicli in minuti.

Le valvole erogano acqua non filtrata durante il controlavaggio. Tramite il kit microswitch (opzionale per Fleck 2850, di serie su Fleck 5810 e Siata) è possibile acquisire un contatto pulito quando l'impianto è in controlavaggio (ad es. per bloccare l'erogazione di acqua all'utilizzo, per avviamento pompe, chiusura elettrovalvole, spegnimento impianti a valle etc.).

Prodotto conforme alla norma DM 174/04 relativa ai materiali a contatto per acque potabili.

I media filtranti sono conformi alle normative di riferimento per l'utilizzo con acque potabili:

- UNI EN 12904:2005 per la Quarzite;
- UNI EN 12915-1 per il Carbone attivo;
- UNI EN 13752:2009 per la Pirolusite.

PRODOTTO IN ITALIA

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Valvola	Attacchi	Portata d'esercizio (m³/h)			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
DA16	175	Fleck 5810 Siata 230	1"1/4	1,3	2,6	3,9	3,9	0,4
DA18	250	Fleck 5810 Siata 230	1"1/4	1,7	3,5	5,2	5,2	0,4
DA21	300	Fleck 5810 Siata 250	1"1/4-1"1/2	2,2	4,5	6,7	6,7	0,6
DA24	450	Fleck 2850 Siata 250	1"1/2	2,9	5,8	8,1	7,1	0,4
DA30	650	Siata 250	1"1/2	4,7	9,3	14	13	0,5
DA60	450	Fleck 2850 Siata 250	1"1/2	2,9	5,8	8,8	8,8	0,4
DA65	550	Fleck 2850 Siata 250	1"1/2	3,3	6,6	9,9	9,9	0,4
DA80	825	Siata 250	1"1/2	5,0	10,0	12,0	13,0	0,5

Attacchi riferiti alla Fleck 5810 - Attacchi riferiti alla Siata 250. La portata minima (velocità 10m/h) è consigliata per acque primarie molto torbide e per acque di scarico, la portata massima (velocità 30m/h) è consigliata per acque primarie poco torbide. La portata media è calcolata alla velocità di 20m/h.

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Valvola	Attacchi	Portata d'esercizio (m³/h)			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
KA16	175	Fleck 5810 Siata 230	1"1/4	1,3	1,9	3,2	2,6	0,3
KA18	100	Fleck 5810 Siata 230	1"1/4	1,7	2,6	4,3	3,5	0,4
KA21	125	Fleck 5810 Siata 250	1"1/4-1"1/2	2,2	3,3	5,6	4,5	0,3
KA24	200	Fleck 2850 Siata 250	1"1/2	2,9	4,4	7,3	5,8	0,4
KA30	325	Siata 250	1"1/2	4,7	7	11,6	9,6	0,3
KA60	200	Fleck 2850 Siata 250	1"1/2	2,8	4,2	7,1	5,7	0,4
KA65	275	Fleck 2850 Siata 250	1"1/2	3,3	5	8,3	6,6	0,4
KA80	400	Siata 250	1"1/2	5,0	7,5	12,6	10,0	0,4

Attacchi riferiti alla Fleck 5810 - Attacchi riferiti alla Siata 250. La portata minima (velocità 10m/h) è consigliata per il trattamento di acque particolarmente cariche di sostanze organiche, compresi i tensioattivi. La portata media (velocità 15m/h) è consigliata per la finitura delle caratteristiche chimiche di acque primarie e come trattamento finale di acque scarico. La portata massima (velocità 25m/h) è consigliata per il trattamento di acque primarie con bassi contenuti di cloro o microinquinanti.

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Valvola	Attacchi	Portata d'esercizio (m³/h)			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
DFA16	190	Fleck 5810 Siata 230	1"1/4	1,0	1,4	1,9	3,2	0,3
DFA18	275	Fleck 5810 Siata 230	1"1/4	1,4	1,9	2,6	4	0,3
DFA21	315	Fleck 5810 Siata 250	1"1/4-1"1/2	1,8	2,5	3,3	5,6	0,4
DFA24	475	Fleck 2850 Siata 250	1"1/2	2,3	3,2	4,4	7,3	0,3
DFA30	700	Siata 250	1"1/2	3,7	5,2	7	11,6	0,4
DFA60	475	Fleck 2850 Siata 250	1"1/2	2,3	3,1	4,2	7,1	0,3
DFA65	575	Fleck 2850 Siata 250	1"1/2	2,7	3,6	5	8,3	0,3
DFA80	875	Siata 250	1"1/2	4,0	5,5	7,5	12,6	0,4

Attacchi riferiti alla Fleck 5810 - Attacchi riferiti alla Siata 250. Per il corretto funzionamento è necessario che l'acqua da trattare abbia un pH compreso tra 7 e 8 e che essa sia opportunamente ossidata. La portata massima (velocità 15m/h) è consigliata per acque con Fe ≤ 1,0ppm o Mn ≤ 0,3ppm. La portata media (velocità 11m/h) è consigliata per acque con Fe ≤ 2,0ppm o Mn ≤ 0,6ppm. Per il trattamento di acque con quantità superiori di Fe e Mn è consigliato di utilizzare la portata minima (velocità 8m/h) e di predisporre a monte opportune vasche di contatto e decantazione.

Note: Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alim. el. 230V-50Hz. Temperatura di esercizio: 2-40°C

Tutti i modelli vengono forniti con materiale filtrante e la valvola a parte, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi al momento dell'ordine.



Modello	Colonna filtro		Peso (Kg)		
	Ø (mm)	h (mm)	DA	KA	DFA
DA-KA-DFA 16	406	1850	230	105	245
DA-KA-DFA 18	469	1900	280	130	300
DA-KA-DFA 21	533	1940	330	160	350
DA-KA-DFA 24	610	2440	450	240	515
DA-KA-DFA 30	770	2560	750	420	800
DA-KA-DFA 60	600	2390	510	310	575
DA-KA-DFA 65	650	2400	650	350	685
DA-KA-DFA 80	800	2430	995	520	1070



Filtri a sabbia, carbone attivo o deferrizzatori con valvola Fleck 5810 e 2850 SXT Display LCD, con possibilità di determinare i giorni e gli orari di rigenerazione. Microswitch ausiliario compreso nella fornitura. Elettronica semplificata user friendly. Erogano acqua non filtrata durante il controlavaggio.

FILTRO A SABBIA

Codice	Euro
DA16 - FL5810	
DA18 - FL5810	
DA21 - FL5810	
DA24 - FL2850SXT	
DA60 - FL2850SXT	
DA65 - FL2850SXT	

FILTRO A CARBONE ATTIVO

Codice	Euro
KA16 - FL5810	
KA18 - FL5810	
KA21 - FL5810	
KA24 - FL2850SXT	
KA60 - FL2850SXT	
KA65 - FL2850SXT	

DEFERRIZZATORI

Codice	Euro
DFA16 - FL5810	
DFA18 - FL5810	
DFA21 - FL5810	
DFA24 - FL2850SXT	
DFA60 - FL2850SXT	
DFA65 - FL2850SXT	



Filtri a sabbia, carbone attivo o deferrizzatori con valvola Siata 230, 250 e timer SFE. Controlavaggio a tempo o ad intervalli regolari di ore. Ampia possibilità di determinare i giorni e ora di rigenerazione, e la durata dei cicli e di avviare un controlavaggio da impulso esterno. Microswitch ausiliario compreso nella fornitura. Erogano acqua non filtrata durante il controlavaggio.

FILTRO A SABBIA

Codice	Euro
DA16 - SI230	
DA18 - SI230	
DA21 - SI250	
DA24 - SI250	
DA30 - SI250	
DA60 - SI250	
DA65 - SI250	
DA80 - SI250	

FILTRO A CARBONE ATTIVO

Codice	Euro
KA16 - SI230	
KA18 - SI230	
KA21 - SI250	
KA24 - SI250	
KA30 - SI250	
KA60 - SI250	
KA65 - SI250	
KA80 - SI250	

DEFERRIZZATORI

Codice	Euro
DFA16 - SI230	
DFA18 - SI230	
DFA21 - SI250	
DFA24 - SI250	
DFA30 - SI250	
DFA60 - SI250	
DFA65 - SI250	
DFA80 - SI250	

Impianti di filtrazione manuali

Impianti di filtrazione con batteria di valvole manuali per utenze civili ed industriali di medio/alta portata. Sono realizzati con:

- serbatoio in acciaio verniciato con uno speciale trattamento anticorrosivo alimentare a norma del D.M. 174/04;
- materiale filtrante:
 - > sabbia di quarzo per DM;

- > carbone attivo per KM;
 - > miscela catalitica a base di pirolusite (diossido di manganese) per DFM.
 - batteria di 5 valvole a sfera in ghisa/acciaio con attacchi fino a 2";
 - batteria di valvole a farfalla ed a sfera con attacchi a partire dal DN80.
 - distribuzione interna a raggiera in polipropilene.
- Prodotto conforme alla norma DM 174/04 relativa ai materiali a contatto per acque potabili.

NOTE

Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Temperatura di esercizio: 2÷40°C. Le apparecchiature vengono fornite con materiale filtrante a parte. Gli attacchi IN-OUT saranno

forniti a destra o sinistra secondo disponibilità, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi dal cliente al momento dell'ordine.

DATI TECNICI

FILTRI A SABBIA

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Valvole	Attacchi	min	Portata d'esercizio (m³/h)	med	max	lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
DM 60	450	a sfera	1"1/2	2,8	5,7	8,5	8,5	8,5	0,3
DM 65	550	a sfera	1"1/2	3,3	6,6	9,9	9,9	9,9	0,3
DM 80	825	a sfera	2"	5,0	10,0	15,0	15,0	15,0	0,3
DM 95	1200	a sfera	2"	7,1	14,2	21,3	21,3	21,3	0,3
DM 110	1625	a sfera	2"	9,5	19,0	28,5	28,5	28,5	0,4
DM 130	2325	a sfera	2"	13,3	26,5	39,8	39,8	39,8	0,4
DM 140	2725	a farfalla/sfera	DN80	15,4	30,8	46,2	46,2	46,2	0,3
DM 150	3150	a farfalla/sfera	DN80	17,7	35,3	53,0	53,0	53,0	0,3
DM 160	3625	a farfalla/sfera	DN80	20,1	40,2	60,3	60,3	60,3	0,3
DM 180	4675	a farfalla/sfera	DN80	25,4	50,9	76,3	76,3	76,3	0,4
DM 200	5925	a farfalla	DN100	31,4	62,8	94,2	94,2	94,2	0,5

La portata minima (velocità 10m/h) è consigliata per acque primarie molto torbide e per acque di scarico, la portata massima (velocità 30m/h) è consigliata per acque primarie poco torbide. La portata media è calcolata alla velocità di 20m/h.

FILTRI A CARBONE ATTIVO

KM 60	200	a sfera	1"1/2	2,8	4,2	7,1	5,7	5,7	0,3
KM 65	275	a sfera	1"1/2	3,3	5,0	8,3	6,6	6,6	0,3
KM 80	400	a sfera	2"	5,0	7,5	12,6	10,0	10,0	0,3
KM 95	625	a sfera	2"	7,1	10,6	17,7	14,2	14,2	0,3
KM 110	850	a sfera	2"	9,5	14,2	23,7	19,0	19,0	0,4
KM 130	1250	a sfera	2"	13,3	19,9	33,2	26,5	26,5	0,4
KM 140	1475	a farfalla/sfera	DN80	15,4	23,1	38,5	30,8	30,8	0,3
KM 150	1725	a farfalla/sfera	DN80	17,7	26,5	44,2	35,3	35,3	0,3
KM 160	2000	a farfalla/sfera	DN80	20,1	30,1	50,2	40,2	40,2	0,3
KM 180	2625	a farfalla/sfera	DN80	25,4	38,2	63,6	50,9	50,9	0,4
KM 200	3400	a farfalla	DN100	31,4	47,1	78,5	62,8	62,8	0,5

La portata minima (velocità 10m/h) è consigliata per il trattamento di acque particolarmente cariche di sostanze organiche, compresi i tensioattivi. La portata media (velocità 15m/h) è consigliata per la finitura delle caratteristiche chimiche di acque primarie e come trattamento finale di acque scarico. La portata massima (velocità 25m/h) è consigliata per il trattamento di acque primarie con bassi contenuti di cloro o microinquinanti.

DEFERRIZZATORI

DFM 60	475	a sfera	1"1/2	2,3	3,1	4,2	7,1	7,1	0,3
DFM 65	575	a sfera	1"1/2	2,7	3,6	5,0	8,3	8,3	0,3
DFM 80	875	a sfera	1"1/2	4,0	5,5	7,5	12,6	12,6	0,3
DFM 95	1275	a sfera	1"1/2	5,7	7,8	10,6	17,7	17,7	0,3
DFM 110	1700	a sfera	2"	7,6	10,4	14,2	23,7	23,7	0,4
DFM 130	2450	a sfera	2"	10,6	14,6	19,9	33,2	33,2	0,4
DFM 140	2850	a sfera	2"	12,3	16,9	23,1	38,5	38,5	0,3
DFM 150	3300	a sfera	2"	14,1	19,4	26,5	44,2	44,2	0,3
DFM 160	3800	a farfalla/sfera	DN80	16,1	22,1	30,1	50,2	50,2	0,3
DFM 180	4900	a farfalla/sfera	DN80	20,3	28,0	38,2	63,6	63,6	0,4
DFM 200	6200	a farfalla/sfera	DN80	25,1	34,5	47,1	78,5	78,5	0,5

Per il corretto funzionamento è necessario che l'acqua da trattare abbia un pH compreso tra 7 e 8 e che essa sia opportunamente ossidata. La portata massima (velocità 15m/h) è consigliata per acque con Fe < 1,0ppm o Mn < 0,3ppm. La portata media (velocità 11m/h) è consigliata per acque con Fe < 2,0ppm o Mn < 0,6ppm. Per il trattamento di acque con quantità superiori di Fe e Mn è consigliato di utilizzare la portata minima (velocità 8m/h) e di predisporre a monte opportune vasche di contatto e decantazione.



DIMENSIONI

Modello	Colonna filtro			Peso (Kg)		
	Ø (mm)	prof. c/batteria (mm)	h (mm)	DM	KM	DFM
DM-KM-DFM 60	600	900	2100	616	574	648
DM-KM-DFM 65	650	950	2110	718	667	754
DM-KM-DFM 80	800	1100	2200	1083	1008	1140
DM-KM-DFM 95	950	1270	2235	1555	1448	1634
DM-KM-DFM 110	1100	1480	2315	2045	1902	2150
DM-KM-DFM 130	1300	1680	2410	2938	2738	3085
DM-KM-DFM 140	1400	1850	2460	3467	3236	3637
DM-KM-DFM 150	1500	1950	2650	3970	3705	4165
DM-KM-DFM 160	1600	2050	2790	4817	4514	5037
DM-KM-DFM 180	1800	2320	2930	6091	5709	6369
DM-KM-DFM 200	2000	2550	3050	7580	7107	7872

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.

FILTRI A SABBIA

Codice	Euro	Codice	Euro
DM 60		DM 140	
DM 65		DM 150	
DM 80		DM 160	
DM 95		DM 180	
DM 110		DM 200	
DM 130			

FILTRI A CARBONE ATTIVO

Codice	Euro	Codice	Euro
KM 60		KM 140	
KM 65		KM 150	
KM 80		KM 160	
KM 95		KM 180	
KM 110		KM 200	
KM 130			

DEFERRIZZATORI

Codice	Euro	Codice	Euro
DFM 60		DFM 140	
DFM 65		DFM 150	
DFM 80		DFM 160	
DFM 95		DFM 180	
DFM 110		DFM 200	
DFM 130			

Impianti di filtrazione per utenze civili ed industriali di media ed alta portata

Sono realizzati con:

- serbatoio in acciaio verniciato con uno speciale trattamento anticorrosivo alimentare a norma del D.M. 174/04;

- materiale filtrante:

- > sabbia di quarzo per DP;
- > carbone attivo per KP;
- > miscela catalitica a base di pirolusite (diossido di manganese) per DFP.

- batteria di valvole idropneumatiche in ghisa per i modelli con attacchi fino al DN100;

- batteria di valvole a farfalla per i modelli con attacchi a partire dal DN80;

- distribuzione interna a raggiera in ABS e PP;

- centralina elettronica AQUASTAR supportata da tastiera, display LCD e unità logica SIEMENS;

- elettrovalvole pilota per il comando delle valvole idropneumatiche o a farfalla.

La serie standard effettua il controlavaggio in un intervallo di tempo impostato (fino a max 3 volte al giorno), oppure con impulso esterno (ad es. proveniente da un PLC). In opzione è possibile ordinare lo strumento per effettuare in controlavaggio con differenziale di pressione (vedi pag 136).

Durante il controlavaggio del materiale filtrante non viene erogata acqua.



NOTE

Le elettrovalvole pilota delle batterie di valvole idropneumatiche possono essere alimentate con aria o acqua pulita. Le elettrovalvole pilota delle batterie di valvole a farfalla possono essere alimentate solo con aria. Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alim. elettrica 230V-50Hz. Le apparecchiature vengono fornite con materiale filtrante a parte. Gli attacchi IN-OUT saranno forniti a destra o sinistra secondo disponibilità, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi dal cliente al momento dell'ordine.

DATI TECNICI

FILTRI A SABBIA

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Valvole	Attacchi	Portata d'esercizio (m³/h)			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
DP 60	450	idropneum.	1"1/2	2,8	5,7	8,5	8,5	0,3
DP 65	550	idropneum.	1"1/2	3,3	6,6	9,9	9,9	0,3
DP 80	825	idropneum.	2"	5,0	10,0	15,0	15,0	0,3
DP 95	1200	idropneum.	2"	7,1	14,2	21,3	21,3	0,3
DP 110	1625	idropneum.	2"	9,5	19,0	28,5	28,5	0,3
DP 130	2325	idropneum.	2"	13,3	26,5	39,8	39,8	0,4
DP 140	2725	idropneum.	DN80	15,4	30,8	46,2	46,2	0,3
DP 150	3150	idropneum.	DN80	17,7	35,3	53,0	53,0	0,3
DP 160	3625	idropneum.	DN80	20,1	40,2	60,3	60,3	0,3
DP 180	4675	idropneum.	DN80	25,4	50,9	76,3	76,3	0,3
DP 200	5925	idropneum.	DN100	31,4	62,8	94,2	94,2	0,4
DP 200FDN100	5925	a farfalla	DN100	31,4	62,8	94,2	94,2	0,3

La portata minima (velocità 10m/h) è consigliata per acque primarie molto torbide e per acque di scarico, la portata massima (velocità 30m/h) è consigliata per acque primarie poco torbide. La portata media è calcolata alla velocità di 20m/h.

FILTRI A CARBONE ATTIVO

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Valvole	Attacchi	Portata d'esercizio (m³/h)			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
KP 60	200	idropneum.	1"1/2	2,8	4,2	7,1	5,7	0,3
KP 65	275	idropneum.	1"1/2	3,3	5,0	8,3	6,6	0,3
KP 80	400	idropneum.	2"	5,0	7,5	12,6	10,0	0,3
KP 95	625	idropneum.	2"	7,1	10,6	17,7	14,2	0,3
KP 110	850	idropneum.	2"	9,5	14,2	23,7	19,0	0,3
KP 130	1250	idropneum.	2"	13,3	19,9	33,2	26,5	0,4
KP 140	1475	idropneum.	DN80	15,4	23,1	38,5	30,8	0,3
KP 150	1725	idropneum.	DN80	17,7	26,5	44,2	35,3	0,3
KP 160	2000	idropneum.	DN80	20,1	30,1	50,2	40,2	0,3
KP 180	2625	idropneum.	DN80	25,4	38,2	63,6	50,9	0,3
KP 200	3400	idropneum.	DN100	31,4	47,1	78,5	62,8	0,4
KP 200FDN100	3400	a farfalla	DN100	31,4	47,1	78,5	62,8	0,3

La portata minima (velocità 10m/h) è consigliata per il trattamento di acque particolarmente cariche di sostanze organiche, compresi i tensioattivi. La portata media (velocità 15m/h) è consigliata per la finitura delle caratteristiche chimiche di acque primarie e come trattamento finale di acque scarico. La portata massima (velocità 25m/h) è consigliata per il trattamento di acque primarie con bassi contenuti di cloro o microinquinanti.

DEFERRIZZATORI

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Valvole	Attacchi	Portata d'esercizio (m³/h)			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
DFP 60	475	idropneum.	1"1/2	2,3	3,1	4,2	7,1	0,3
DFP 65	575	idropneum.	1"1/2	2,7	3,6	5,0	8,3	0,3
DFP 80	875	idropneum.	1"1/2	4,0	5,5	7,5	12,6	0,3
DFP 95	1275	idropneum.	1"1/2	5,7	7,8	10,6	17,7	0,3
DFP 110	1700	idropneum.	2"	7,6	10,4	14,2	23,7	0,3
DFP 130	2450	idropneum.	2"	10,6	14,6	19,9	33,2	0,4
DFP 140	2850	idropneum.	2"	12,3	16,9	23,1	38,5	0,3
DFP 150	3300	idropneum.	2"	14,1	19,4	26,5	44,2	0,3
DFP 160	3800	idropneum.	DN80	16,1	22,1	30,1	50,2	0,3
DFP 180	4900	idropneum.	DN80	20,3	28,0	38,2	63,6	0,3
DFP 200	6200	idropneum.	DN80	25,1	34,5	47,1	78,5	0,4
DFP 200FDN100	6200	a farfalla	DN100	25,1	34,5	47,1	78,5	0,3

Per il corretto funzionamento è necessario che l'acqua da trattare abbia un pH compreso tra 7 e 8 e che essa sia opportunamente ossidata. La portata massima (velocità 15m/h) è consigliata per acque con Fe ≤ 1,0ppm o Mn ≤ 0,3ppm. La portata media (velocità 11m/h) è consigliata per acque con Fe ≤ 2,0ppm o Mn ≤ 0,6ppm. Per il trattamento di acque con quantità superiori di Fe e Mn è consigliato di utilizzare la portata minima (velocità 8m/h) e di predisporre a monte opportune vasche di contatto e decantazione.

L'intero automatismo del controlavaggio e della messa in servizio del filtro è gestito dalla nuova centralina elettronica AQUASTAR LOGO-TD, progettata per rendere facile ed intuitiva la programmazione (per maggiori dettagli vedi pag. 288).

Opzionali
 - kit valvola di by-pass per erogare acqua durante la rigenerazione;
 - opzione controlavaggio con differenziale di pressione.

Prodotto conforme alla norma DM 174/04 relativa ai materiali a contatto per acque potabili.

I media filtranti sono conformi alle seguenti normative per l'utilizzo con acque potabili:
 - UNI EN 12904:2005 per la Quarzite;
 - UNI EN 12915-1 per il Carbone attivo;
 - UNI EN 13752:2009 per la Prolusite.



DIMENSIONI

Modello	Ø (mm)	Colonna filtro prof. c./batteria(mm)	h (mm)	Peso (Kg)		
				DP	KP	DFP
DP-KP-DFP 60	600	900	2100	616	574	648
DP-KP-DFP 65	650	950	2110	718	667	754
DP-KP-DFP 80	800	1100	2200	1083	1008	1140
DP-KP-DFP 95	950	1270	2235	1555	1448	1634
DP-KP-DFP 110	1100	1480	2315	2045	1902	2150
DP-KP-DFP 130	1300	1680	2410	2938	2738	3085
DP-KP-DFP 140	1400	1850	2460	3467	3236	3637
DP-KP-DFP 150	1500	1950	2650	3970	3705	4165
DP-KP-DFP 160	1600	2050	2790	4817	4514	5037
DP-KP-DFP 180	1800	2320	2930	6091	5709	6369
DP-KP-DFP 200	2000	2550	3050	7580	7107	7872
DP-KP-DFP 200F-DN100	2000	2550	3050	7580	7107	7872

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.

FILTRI A SABBIA

Codice	Euro
DP 60	
DP 65	
DP 80	
DP 95	
DP 110	
DP 130	
DP 140	

Per altri modelli prezzi su richiesta

FILTRI A CARBONE ATTIVO

Codice	Euro
KP 60	
KP 65	
KP 80	
KP 95	
KP 110	
KP 130	
KP 140	

Per altri modelli prezzi su richiesta

DEFERRIZZATORI

Codice	Euro
DFP 60	
DFP 65	
DFP 80	
DFP 95	
DFP 110	
DFP 130	
DFP140	

Per altri modelli prezzi su richiesta

Impianti di filtrazione con piastra forata di media ed alta portata

Sono realizzati con:

- serbatoio in acciaio verniciato con uno speciale trattamento anticorrosivo alimentare a norma del D.M. 174/04;
- materiale filtrante:
 - > sabbia di quarzo per DPP;
 - > carbone attivo per KPP;
 - > miscela catalitica a base di pirolusite (diossido di manganese) per DFPP.
- batteria di valvole idropneumatiche in ghisa per i modelli con attacchi fino al DN100;
- batteria di valvole a farfalla per i modelli con attacchi a partire dal DN100;
- distribuzione interna a mezzo di piastra forata ed ugelli filtranti in PP;
- centralina elettronica AQUASTAR LOGO-TD supportata da tastiera, display LCD e unità logica SIEMENS;
- elettrovalvole pilota per il comando delle valvole idropneumatiche o a farfalla.

La serie standard effettua il controlavaggio in un intervallo di tempo impostato (fino a max 3 volte al giorno), oppure con impulso esterno (ad es. proveniente da un PLC). E' inoltre possibile acquisire un contatto pulito quando l'impianto è in rigenerazione per gli usi impiantistici necessari (ad es. avviamento pompe, chiusura elettrovalvole, spegnimento impianti a valle). Durante il

controlavaggio del materiale filtrante non viene erogata acqua. E' opzionale il sistema per effettuare il controlavaggio con differenziale di pressione. La nuova centralina elettronica AQUASTAR LOGO-TD è stata progettata per rendere più facile ed intuitiva possibile la programmazione della rigenerazione.

I 4 tasti funzione consentono con semplicità di effettuare o differire una rigenerazione/controlavaggio manuale all'ora impostata, oppure di avanzare le fasi di controlavaggio del materiale filtrante quando si effettua l'avviamento dell'impianto. La centralina AQUASTAR LOGO-TD permette, inoltre, di stabilire la durata dei cicli di controlavaggio del filtro garantendo in tal modo un efficiente e completo lavaggio del materiale filtrante con il minimo impiego di tempo ed il minor consumo di acqua, eliminando qualsiasi spreco.

Opzionali (vedi pag. 136)

- kit valvola di bypass per erogare acqua durante la rigenerazione;
- opzione controlavaggio con differenziale di pressione.

Prodotto conforme alla norma DM 174/04 relativa ai materiali a contatto per acque potabili. I media filtranti sono conformi alle seguenti normative per l'utilizzo con acque potabili:

- UNI EN 12904:2005 per la Quarzite;
- UNI EN 12915-1 per il Carbone attivo;
- UNI EN 13752:2009 per la Pirolusite.

DATI TECNICI

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Valvole	Attacchi	Portata d'esercizio (m ³ /h)			Lavaggio in controcorrente (m ³ /h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
DPP 160	2650	idropneum.	DN80	20,1	40,2	60,3	60,3	0,4
DPP 180	3350	idropneum.	DN80	25,4	50,9	76,2	76,3	0,4
DPP 200	4125	idropneum.	DN100	31,4	62,8	94,2	94,2	0,5
DPP 200-2000	5500	idropneum.	DN100	31,4	62,8	94,2	94,2	0,7
DPP 200F	4125	farfalla	DN100	31,4	62,8	94,2	94,2	0,3
DPP 200F-2000	5500	farfalla	DN100	31,4	62,8	94,2	94,2	0,4
DPP 220	5000	idropneum.	DN100	38,0	76,0	114,0	114,0	0,3
DPP 220-2000	6650	idropneum.	DN100	38,0	76,0	114,0	114,0	0,4
DPP 220F	5000	farfalla	DN100	38,0	76,0	114,0	114,0	0,3
DPP 220F-2000	6650	farfalla	DN100	38,0	76,0	114,0	114,0	0,4
DPP 250F	6450	farfalla	DN125	49,1	98,1	147,3	147,2	0,3
DPP 250F-2000	8600	farfalla	DN125	49,1	98,1	147,3	147,2	0,5
DPP 300F	9275	farfalla	DN150	70,7	141,3	212,1	212,0	0,3
DPP 300F-2000	12375	farfalla	DN150	70,7	141,3	212,1	212,0	0,4
DPP 350F	12625	farfalla	DN150	96,2	192,3	288,6	288,5	0,4
DPP 350F-2000	16825	farfalla	DN150	96,2	192,3	288,6	288,5	0,4

La portata minima (velocità 10m/h) è consigliata per acque primarie molto torbide e per acque di scarico, la portata massima (velocità 30m/h) è consigliata per acque primarie poco torbide. La portata media è calcolata alla velocità di 20m/h.

NOTE

Le elettrovalvole pilota delle batterie di valvole idropneumatiche possono essere alimentate con aria o acqua pulita. Le elettrovalvole pilota delle batterie di valvole a farfalla possono essere alimentate solo con aria. Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar.

Alim. elettrica 230V-50Hz. Le apparecchiature vengono fornite con materiale filtrante a parte. Gli attacchi IN-OUT saranno forniti a destra o sinistra secondo disponibilità, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi dal cliente al momento dell'ordine.



DIMENSIONI

Modello	Colonna filtro (mm)			Peso (Kg)	
	Ø (mm)	Alt. fasciame	prof. c/batteria	h	DPP
DPP 160	1600	1500	1950	2714	4980
DPP 180	1800	1500	2150	2886	5600
DPP 200	2000	1500	2400	2984	6700
DPP 200-2000	2000	2000	2400	3484	8600
DPP 200F	2000	1500	2400	2984	6700
DPP 200F-2000	2000	2000	2400	3484	8700
DPP 220	2200	1500	2600	3085	8400
DPP 220-2000	2200	2000	2600	3585	10650
DPP 220F	2200	1500	2600	3085	8400
DPP 220F-2000	2200	2000	2600	3585	10550
DPP 250F	2500	1500	2950	3131	10600
DPP 250F-2000	2500	2000	2950	3631	13500
DPP 300F	3000	1500	3520	3470	15800
DPP 300F-2000	3000	2000	3520	3970	20000
DPP 350F	3500	1500	4020	3600	22400
DPP 350F-2000	3500	2000	4020	4100	27650

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.



Batteria di valvole a farfalla c/attuatori pneumatici.

FILTRI A SABBIA

Codice	Euro
DPP 160	
DPP 180	
DPP 200	
DPP 200-2000	
DPP 200F	
DPP 200F-2000	
DPP 220	
DPP 220-2000	
DPP 220F	
DPP 220F-2000	
DPP 250F	
DPP 250F-2000	
DPP 300F	
DPP 300F-2000	
DPP 350F	
DPP 350F-2000	



DATI TECNICI

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Valvole	Attacchi	Portata d'esercizio (m³/h)			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
KPP 160	1200	idropneum.	DN80	20,1	30,1	50,2	40,2	0,3
KPP 180	1500	idropneum.	DN80	25,4	38,2	63,6	50,9	0,4
KPP 200	1850	idropneum.	DN100	31,4	47,1	78,5	62,8	0,4
KPP 200-2000	2475	idropneum.	DN100	31,4	47,1	78,5	62,8	0,6
KPP 200F	1850	farfalla	DN100	31,4	47,1	78,5	62,8	0,3
KPP 200F-2000	2475	farfalla	DN100	31,4	47,1	78,5	62,8	0,4
KPP 220	2250	idropneum.	DN100	38,0	57,0	95,0	76,0	0,3
KPP 220-2000	3000	idropneum.	DN100	38,0	57,0	95,0	76,0	0,4
KPP 220F	2250	farfalla	DN100	38,0	57,0	95,0	76,0	0,3
KPP 220F-2000	3000	farfalla	DN100	38,0	57,0	95,0	76,0	0,4
KPP 250F	2900	farfalla	DN125	49,1	73,6	122,7	98,1	0,3
KPP 250F-2000	3850	farfalla	DN125	49,1	73,6	122,7	98,1	0,4
KPP 300F	4175	farfalla	DN150	70,7	106,0	176,6	141,3	0,3
KPP 300F-2000	5550	farfalla	DN150	70,7	106,0	176,6	141,3	0,4
KPP 350F	5675	farfalla	DN150	96,2	144,2	240,4	192,3	0,3
KPP 350F-2000	7550	farfalla	DN150	96,2	144,2	240,4	192,3	0,4

FILTRI A CARBONE ATTIVO

La portata minima (velocità 10m/h) è consigliata per il trattamento di acque particolarmente cariche di sostanze organiche, compresi i tensioattivi. La portata media (velocità 15m/h) è consigliata per la finitura delle caratteristiche chimiche di acque primarie e come trattamento finale di acque scarico. La portata massima (velocità 25m/h) è consigliata per il trattamento di acque primarie con bassi contenuti di cloro o microinquinanti.

DATI TECNICI

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Valvole	Attacchi	Portata d'esercizio (m³/h)			Lavaggio in controcorrente (m³/h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
DFPP 160	2800	idropneum.	DN80	16,1	22,1	30,1	50,2	0,3
DFPP 180	3550	idropneum.	DN80	20,3	28,0	38,2	63,6	0,3
DFPP 200	4375	idropneum.	DN80	25,1	34,5	47,1	78,5	0,3
DFPP 200-2000	5825	idropneum.	DN80	25,1	34,5	47,1	78,5	0,5
DFPP 220	5300	idropneum.	DN100	30,4	41,8	57,0	95,0	0,3
DFPP 220-2000	7050	idropneum.	DN100	30,4	41,8	57,0	95,0	0,4
DFPP 220F	5300	farfalla	DN100	30,4	41,8	57,0	95,0	0,3
DFPP 220F-2000	7050	farfalla	DN100	30,4	41,8	57,0	95,0	0,4
DFPP 250	6850	idropneum.	DN100	39,3	54,0	73,6	122,7	0,3
DFPP 250-2000	9125	idropneum.	DN100	39,3	54,0	73,6	122,7	0,4
DFPP 250F	6850	farfalla	DN100	39,3	54,0	73,6	122,7	0,3
DFPP 250F-2000	9125	farfalla	DN100	39,3	54,0	73,6	122,7	0,4
DPP 300F	9850	farfalla	DN125	56,5	77,7	106,0	176,6	0,3
DPP 300F-2000	13125	farfalla	DN125	56,5	77,7	106,0	176,6	0,4
DPP 350F	13400	farfalla	DN125	76,9	105,8	144,2	240,4	0,3
DPP 350F-2000	17850	farfalla	DN125	76,9	105,8	144,2	240,4	0,4

DEFERRIZZATORI

Per il corretto funzionamento è necessario che l'acqua da trattare abbia un pH compreso tra 7 e 8 e che essa sia opportunamente ossidata. La portata massima (velocità 15m/h) è consigliata per acque con Fe ≤ 1,0ppm o Mn ≤ 0,3ppm. La portata media (velocità 11m/h) è consigliata per acque con Fe ≤ 2,0ppm o Mn ≤ 0,6ppm. Per il trattamento di acque con quantità superiori di Fe e Mn è consigliato di utilizzare la portata minima (velocità 8m/h) e di predisporre a monte opportune vasche di contatto e decantazione.

DIMENSIONI

Modello	Colonna filtro (mm)			Peso (Kg)	
	Ø (mm)	Alt. fasciame	prof. c./batteria	h	KPP
KPP 160	1600	1500	1950	2714	4100
KPP 180	1800	1500	2150	2886	5050
KPP 200	2000	1500	2400	2984	6100
KPP 200-2000	2000	2000	2400	3484	7700
KPP 200F	2000	1500	2400	2984	6100
KPP 200F-2000	2000	2000	2400	3484	7700
KPP 220	2200	1500	2600	3085	7600
KPP 220-2000	2200	2000	2600	3585	9600
KPP 220F	2200	1500	2600	3085	7600
KPP 220F-2000	2200	2000	2600	3585	9600
KPP 250F	2500	1500	2950	3131	9500
KPP 250F-2000	2500	2000	2950	3631	12000
KPP 300F	3000	1500	3520	3470	14300
KPP 300F-2000	3000	2000	3520	3970	18000
KPP 350F	3500	1500	4020	3600	20300
KPP 350F-2000	3500	2000	4020	4100	24850

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.



FILTRI A CARBONE ATTIVO

Codice	Euro
KPP 160	
KPP 180	
KPP 200	
KPP 200-2000	
KPP 200F	
KPP 200F-2000	
KPP 220	
KPP 220-2000	
KPP 220F	
KPP 220F-2000	
KPP 250F	
KPP 250F-2000	
KPP 300F	
KPP 300F-2000	
KPP 350F	
KPP 350F-2000	

DIMENSIONI

Modello	Colonna filtro (mm)			Peso (Kg)	
	Ø (mm)	Alt. fasciame	prof. c./batteria	h	DPP
DFPP 160	1600	1500	1950	2714	4800
DFPP 180	1800	1500	2150	2886	5900
DFPP 200	2000	1500	2350	2984	7150
DFPP 200-2000	2000	2000	2350	3484	9150
DFPP 220	2200	1500	2600	3085	8800
DFPP 220-2000	2200	2000	2600	3585	11250
DFPP 220F	2200	1500	2600	3085	8800
DFPP 220F-2000	2200	2000	2600	3585	11250
DFPP 250	2500	1500	2900	3131	11150
DFPP 250-2000	2500	2000	2900	3631	14300
DFPP 250F	2500	1500	2900	3131	11150
DFPP 250F-2000	2500	2000	2900	3631	14250
DPP 300F	3000	1500	3450	3470	16650
DPP 300F-2000	3000	2000	3450	3970	21150
DPP 350F	3500	1500	3950	3600	23550
DPP 350F-2000	3500	2000	3950	4100	29175

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.

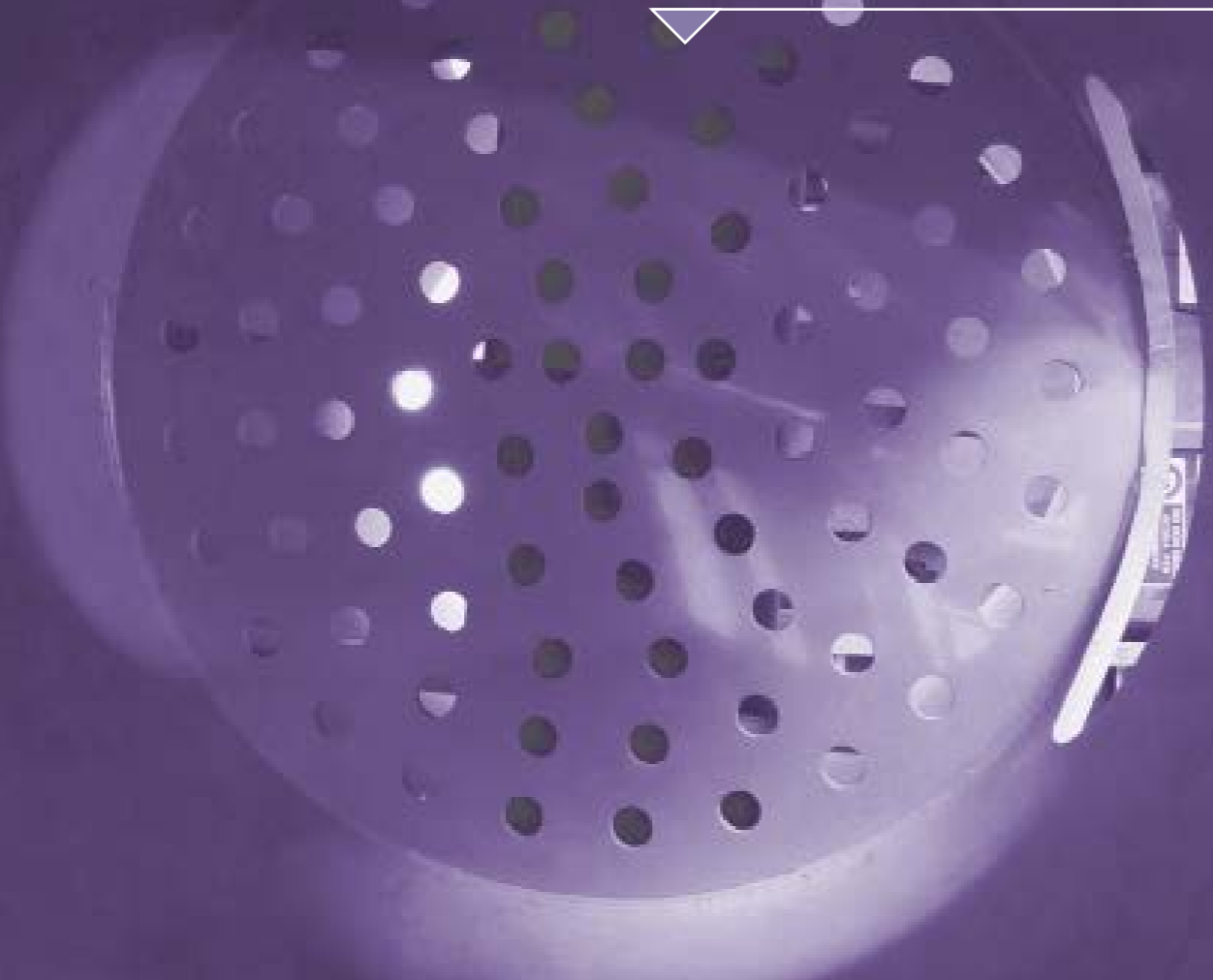


DEFERRIZZATORI

Codice	Euro
DFPP 160	
DFPP 180	
DFPP 200	
DFPP 200-2000	
DFPP 220	
DFPP 220-2000	
DFPP 220F	
DFPP 220F-2000	
DFPP 250	
DFPP 250-2000	
DFPP 250F	
DFPP 250F-2000	
DPP 300F	
DPP 300F-2000	
DPP 350F	
DPP 350F-2000	

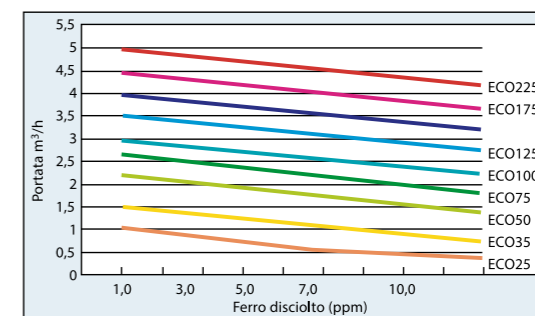
IDRO SERVICE

ECOMIX/RIMOZIONE ARSENICO/NITRATI/GAS E AMMONIACA



ECOMIX

Gli impianti ECOMIX sono stati progettati per eliminare con una sola apparecchiatura ferro, manganese e durezza, ed anche moderate quantità di alluminio ed ammoniaca disciolta e sostanze organiche provenienti da acque di pozzo. Gli impianti ECOMIX hanno all'interno una speciale miscela (Ecomix) composta da ben 5 tipi di resine a scambio ionico ed alcune particolari sostanze adsorbenti. Con acque di pozzo aventi un contenuto di Fe < 6ppm e Mn < 1ppm, ECOMIX garantisce di riportare il Ferro ed il Manganese al di sotto dei limiti di legge (Fe < 0,2 ppm; Mn < 0,05 ppm). Con acque aventi un contenuto in Ferro e Manganese superiore si consiglia prima di ossidare e filtrare l'acqua e poi farla passare su ECOMIX. Gli impianti ECOMIX possono trattare acque con Fe fino a 15 ppm, Mn 3 ppm, 50°F di durezza, 4000 mg/l di TDS. Tollerano il cloro nella misura di 0,3 ppm (cloro residuo). Gli impianti ECOMIX funzionano come un comune addolcitore e sono rigenerati con valvole automatiche volumetriche Fleck 5600 e 5810. Nel calcolare la resa ciclica si consideri solo la durezza (non devono essere presi in considerazione i dati inerenti ferro e manganese). Gli impianti ECOMIX utilizzano componenti certificati per acque potabili a norma del D.M. 174/04, o norme internazionali equipollenti.



DIMENSIONI

Modello	Colonna resine		Tino salamoia		Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	Ø (mm)	h (mm)	
ECOMIX25	257	1140	480	680	33
ECOMIX40	257	1330	480	680	42
ECOMIX50	257	1600	480	680	54
ECOMIX75	334	1590	480	680	76
ECOMIX100	369	1900	570	1070	105
ECOMIX125	406	1890	570	1070	135
ECOMIX175	468	1990	700	1130	180
ECOMIX225	533	1880	700	1130	225

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.

DATI TECNICI

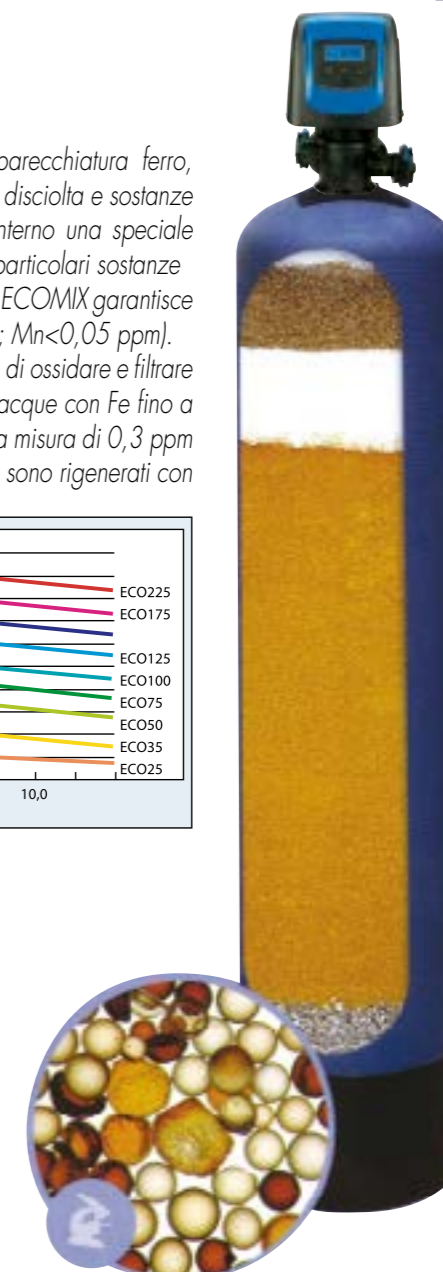
Modello	ECOMIX (l)	Valvole	Attacchi EU	Portata di esercizio		Portata di punta* (m³/h)	Resa ciclica** (m³ x 1°F)	Sale per rigener. (kg)	Tino salamoia (l)
				m³/h	Δp				
ECOMIX25	25	5600SXT	1"	0,7	<0,5	1,1	112	3,5	100
ECOMIX40	40	5600SXT	1"	1,2	<0,5	1,7	180	5,6	100
ECOMIX50	50	5600SXT	1"	1,5	<0,5	2,0	225	7	100
ECOMIX75	75	5600SXT	1"	2,0	<0,5	2,5	337	10,5	100
ECOMIX100	100	5810 SXT	1"1/4	2,5	<0,6	3,1	450	14	200
ECOMIX125	125	5810 SXT	1"1/4	3,2	<0,6	3,8	562	17,5	200
ECOMIX175	175	5810 SXT	1"1/4	4,8	<1,1	5,5	788	24,5	300
ECOMIX225	225	5810 SXT	1"1/4	5,5	<1,2	6,3	1012	31,5	300

Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alim. elettrica 230V-50Hz

* Si possono avere discrete fughe di durezza e perdite di carico > 2bar

** Resa ciclica riferita ad una rigenerazione con 140g di cloruro di sodio per litro di resina.

Dati riferiti ad acqua avente durezza 35°F, 0,5 ppm di Ferro, temperatura 20°C, salinità totale 600 ppm. Altri parametri entro la potabilità. A partire dal modello ECOMIX 100 le apparecchiature vengono fornite con materiale filtrante e la valvola a parte, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi al momento dell'ordine.



Codice	Euro
ECOMIX25V	
ECOMIX40V	
ECOMIX50V	
ECOMIX75V	
ECOMIX100V	
ECOMIX125V	
ECOMIX175V	
ECOMIX225V	

DEARSENIFICATORI DA SOTTOLAVELLO

L'arsenico è un elemento tossico presente in natura ed all'interno di alcune falde acquifere sotterranee. I suoi effetti sulla salute umana sono ben documentati; alti livelli di arsenico possono causare iperpigmentazione, cancro alla pelle ed al fegato, disturbi circolatori.

Per tale motivo la Comunità Europea ha stabilito con la direttiva 98/83/CE che la massima concentrazione ammissibile di Arsenico nell'acqua potabile deve essere inferiore a 10 µg/l (microgrammi per litro).

In Italia tale direttiva è stata recepita con il Decreto Legislativo n.31 del 2 Febbraio 2001.

La Idroservice ha sviluppato una gamma di impianti di facile ed economica installazione per il sottolavello della cucina o per il banco di un esercizio commerciale, di semplice manutenzione ed in grado di garantire la rimozione dell'arsenico nei limiti della legge.

Tali impianti funzionano come un semplice filtro e non necessitano di prodotti chimici o rigeneranti.

La tecnologia utilizzata è stata scelta per la semplicità, sicurezza ed economicità di utilizzo e sfrutta la capacità da parte di particolari idrossidi ferrici di produzione Bayer AG di trattenere l'Arsenico (sotto forma di AS III ed As V) e quindi depurarne l'acqua trattata.



DEARSENIFICATORI DA SOTTOLAVELLO

Il Bayoxide E33 utilizzato per i dearsenificatori Idroservice è l'unico prodotto che non provoca rilasci di sostanze in acqua, non necessita di alcuna rigenerazione né additivazione di prodotti chimici ed è certificato per uso alimentare, nonché largamente utilizzato nella maggior parte degli acquedotti comunali che necessitano questo tipo di depurazione.

Bayoxide E33 è certificato NSF per l'uso con acque destinate al consumo umano.

CON BAYOXIDE E33 BAYER



La durata del Bayoxide E33, (cioè i litri di acqua depurata dall'Arsenico prima dell'esaurimento), dipende dalla quantità di Arsenico presente nell'acqua e da altri parametri chimici.

Al fine di controllarne l'autonomia residua, un contatore elettronico a decrescere, indica sul display la quantità di acqua rimanente da depurare ed emette un segnale acustico quando la Bayoxide è esaurita. Tale durata (autonomia) deve essere impostata al momento dell'installazione sulla base della qualità dell'acqua da trattare.

E' compreso nella fornitura anche il kit di installazione composto da un beverino in acciaio cromato, una presa d'acqua da 1/2" e 3 m di tubo flessibile.

NSF NSF International
BAYOXIDE E33
OFFICIAL LISTING

NSF International Certifies that the products appearing on this Listing conform to requirements of NSF/ANSI Standard 61-Drinking Water System Components-Health Effects.



Tabella A - Durata della Bayoxide (in litri di acqua erogata) **

Modello	Durata della Bayoxide (in litri di acqua erogata)				
	(As III + As V) = 14 ppb	(As III + As V) = 18 ppb	(As III + As V) = 22 ppb	(As III + As V) = 30 ppb	(As III + As V) = 45 ppb
DEPURA-AS COUNTER	17.840	13.600	11.040	8.080	-
AS5 COUNTER	89.200	68.000	55.200	40.400	27.600
AS10 COUNTER	223.000	170.000	138.000	101.000	69.000

** Dati validi con acque aventi parametri conformi alla tabella B. Per acque aventi diversa composizione chimica contattare il nostro ufficio tecnico.

Attenzione, questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarato dal produttore.

Tabella B

Ferro: < 200 µg/l
Manganese: < 10 µg/l
Fosfati (PO₄): < 200 µg/l
Vanadio: < 20 µg/l
Selenio + Molibdeno: < 30 µg/l

Solidi sospesi: < 10 mg/l
pH: 7
SiO₂: < 10 mg/l
Batteriologicalmente pura.

DATI TECNICI

Modello	Materiale filtrante (l)	Attacchi IN/OUT	Portata (l/min)	Capacità di rimozione (g di As III + As V)
DEPURA-AS-COUNTER	0,8	1/4"	1,2	2,0
AS5-COUNTER	4,5	1/4"	2,1	11,0
AS10-COUNTER	10	1/4"	3,0	25,0

Codice Euro

Codice	Euro
DEPURA-AS-COUNTER	
AS5-COUNTER	
AS10-COUNTER	

DIMENSIONI

Modello	larg. (mm)	h (mm)	prof. (mm)
DEPURA-AS-COUNTER	360	360	140
AS5-COUNTER	260	400	175
AS10-COUNTER	260	500	225

DEARSENIFICATORI MANUALI



AS 30 M

L'arsenico è un elemento tossico presente in natura ed all'interno di alcune falde acquifere sotterranee. I suoi effetti sulla salute umana sono ben documentati; alti livelli di arsenico possono causare iper-pigmentazione, cancro alla pelle ed al fegato, disturbi circolatori.

Per tale motivo la Comunità Europea ha stabilito con la direttiva 98/83/CE che la massima concentrazione ammissibile di Arsenico nell'acqua potabile deve essere inferiore a 10 µg/l (microgrammi per litro). In Italia tale direttiva è stata recepita con il Decreto Legislativo n.31 del 2 Febbraio 2001.

La Idroservice ha sviluppato una gamma di impianti di facile ed economica installazione e manutenzione per piccole-medie applicazioni in grado di garantire la rimozione dell'arsenico nei limiti della legge.

Tali impianti funzionano come un semplice filtro e non necessitano di prodotti chimici o rigeneranti. La tecnologia utilizzata è stata scelta per la semplicità, sicurezza ed economicità di utilizzo e sfrutta la capacità da parte di particolari idrossidi ferrici di produzione Bayer AG di trattenere l'Arsenico (sotto forma di AS III ed As V) e quindi depurare l'acqua trattata. Il Bayoxide E33 utilizzato per i dearsenificatori Idroservice è prodotto in Europa dalla Bayer-Lanxess ed è l'unico che non provoca rilasci di sostanze in acqua, non necessita di alcuna rigenerazione né additivazione di prodotti chimici ed è certificato per uso alimentare, nonché largamente utilizzato nella maggior parte degli acquedotti comunali che necessitano questo tipo di

depurazione.

E' necessario solo un periodico controlavaggio (generalmente una o due volte al mese) per ripristinare il letto filtrante.

I dearsenificatori ASM sono realizzati con:

- bombola in vetroresina certificata per uso alimentare a norma del D.M. 174/04;
- media filtrante Bayoxide E33 prodotto dalla Lanxess-Bayer AG;
- batteria di 6 valvole a sfera in PVC (ad eccezione del modello AS10M*).

*Il modello AS10M è senza batterie di valvole per il controlavaggio della Bayoxide ed è consigliato per impianti pilota, beverini ed impianti da sottolavello.

La durata del Bayoxide E33, (cioè i litri di acqua depurata dall'Arsenico prima dell'esaurimento), dipende dalla quantità di Arsenico presente nell'acqua e da altri parametri chimici per i quali si richiede analisi:

- Silice (SiO₂),
- pH,
- Fosfati (PO₄),
- Ferro (Fe),
- Manganese (Mn),
- Vanadio (V),
- Molibdeno (Mo),
- Selenio (Se).



BAYOXIDE



Bayoxide è certificato NSF per l'utilizzo in acque potabili.



AS10M

Tabella A - Durata della Bayoxide (in m³ di acqua erogata) **

Modello	Durata della Bayoxide (in m ³ di acqua erogata)				
	(As III + As V) = 14 ppb	(As III + As V) = 18 ppb	(As III + As V) = 22 ppb	(As III + As V) = 30 ppb	(As III + As V) = 45 ppb
AS10M	2.237	1.703	1.382	1.016	696
AS30M	6.711	5.109	4.146	3.048	2.088
AS60M	13.422	10.218	8.292	6.096	4.176
AS90M	20.133	15.327	12.438	9.144	6.264
AS120M	26.844	20.436	16.584	12.192	8.352
AS180M	40.266	30.654	24.876	18.288	12.528
AS240M	53.688	40.872	33.168	24.384	16.704
AS330M	73.821	56.199	45.606	33.528	22.968
AS480M	107.376	81.744	66.336	48.768	33.408
AS720M	161.064	122.616	99.504	73.152	50.112

** Dati validi con acque aventi parametri conformi alla tabella 1. Per acque aventi diversa composizione chimica contattare il nostro ufficio tecnico.

DATI TECNICI

Modello	Bayoxide (l)	Portata di esercizio (m ³ /h)	Capacità di rimozione (g di As)**	Attacchi E-U	Lavaggio in controcorrente (m ³ /h)	ΔP MAX (bar)
AS10M*	10	0,1	25	1"	1,0	0,5
AS30M	30	0,3	75	1"	1,0	0,5
AS60M	60	0,6	150	1"	1,0	0,5
AS90M	90	0,9	225	1"	1,2	0,5
AS120M	120	1,2	300	1"	1,4	0,5
AS180M	180	1,8	450	1"1/2	2,0	0,5
AS240M	240	2,5	600	1"1/2	3,0	0,5
AS330M	330	3,6	825	1"1/2	4,2	0,5
AS480M	480	5,70	1200	1"1/2	6,8	0,5
AS720M	720	8,00	1800	1"1/2	9,5	0,5

* Il modello AS10M è privo di batteria di valvole ** Dati validi per acque aventi parametri conformi alla tabella 1

ΔP MAX 0,5 bar. Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar.

Le apparecchiature vengono fornite con materiale filtrante a parte dal modello AS90M, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi al momento dell'ordine.

Attenzione: effettuare il controlavaggio ogni 2 - 4 settimane e comunque prima di raggiungere un ΔP di 0,5 bar.

Controlavaggi troppo frequenti danneggiano la Bayoxide riducendone la durata.



Tabella 1

- Ferro: < 200 µg/l
- Manganese: < 10 µg/l
- Fosfati (PO₄): < 200 µg/l
- Vanadio: < 20 µg/l
- Selenio + Molibdeno: < 30 µg/l
- Solidi sospesi: < 10 mg/l
- pH: 7
- SiO₂: < 10 mg/l
- Batteriolologicamente pura.

CONTATTARE L'UFFICIO TECNICO CON ACQUE AVENTI PARAMETRI DIVERSI.

DIMENSIONI

Modello	Colonna filtrante		Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	
AS10M	257	550	9
AS30M	257	1230	25
AS60M	334	1670	45
AS90M	369	2020	60
AS120M	406	2020	75
AS180M	469	2050	110
AS240M	533	1950	155
AS330M	610	2450	205
AS480M	770	2560	340
AS720M	920	2510	498

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.

Modello	Codice	Euro
AS10M*		
AS30M		
AS60M		
AS90M		
AS120M		
AS180M		
AS240M		
AS330M		
AS480M		
AS720M		

DEARSENIFICATORI AUTOMATICI

L'arsenico è un elemento tossico presente in natura ed all'interno di alcune falde acquifere sotterranee. I suoi effetti sulla salute umana sono ben documentati; alti livelli di arsenico possono causare iperpigmentazione, cancro alla pelle ed al fegato, disturbi circolatori. Per tale motivo la Comunità Europea ha stabilito con la direttiva 98/83/CE che la massima concentrazione ammissibile di Arsenico nell'acqua potabile deve essere inferiore a 10 µg/l (microgrammi per litro). In Italia tale direttiva è stata recepita con il Decreto Legislativo n. 31 del 2 Febbraio 2001. La Idroservice ha sviluppato una gamma di impianti di facile ed economica installazione e manutenzione per piccole-medie applicazioni in grado di garantire la rimozione dell'arsenico nei limiti della legge. Tali impianti funzionano come un semplice filtro e non necessitano di prodotti chimici o rigeneranti. La tecnologia utilizzata è stata scelta per la semplicità ed economicità di utilizzo e sfrutta la capacità da parte di particolari idrossidi ferrici di trattenere l'Arsenico (sotto forma di AS III ed As V) e quindi depurare l'acqua trattata. Il prodotto (Bayer Bayoxide E33 o equipollente) non provoca rilasci di sostanze in acqua; non è necessaria alcuna rigenerazione né additivazione di prodotti chimici. E' necessario solo un periodico controlavaggio (generalmente una o due volte al mese) per ripristinare il letto filtrante.

Sono realizzati con:

- bombola in vetroresina certificata per uso alimentare a norma del D.M. 174/04;
- media filtrante a base di ossidi ferrici (Bayoxide E33 o equipollente);
- valvola elettronica Fleck 5800 SXT o 5810 SXT con controlavaggio automatico a tempo.

AS240-FL5810SXT



La durata del Bayoxide E33, (cioè i litri di acqua depurata dall'Arsenico prima dell'esaurimento), dipende dalla quantità di Arsenico presente nell'acqua e da altri parametri chimici per i quali si richiede analisi:

- Silice (SiO₂),
- pH,
- Fosfati (PO₄),
- Ferro (Fe),
- Manganese (Mn),
- Vanadio (V),
- Molibdeno (Mo),
- Selenio (Se).



BAYOXIDE



Bayoxide è certificato NSF per l'utilizzo in acque potabili.



DATI TECNICI

Modello	Materiale adsorbente (l)	Valvole	Attacchi E-U	Portata di esercizio m ³ /h	Materiale adsorbente (l)	Lavaggio in controcorrente (m ³ /h)	ΔP MAX (bar)
AS30-FL5800SXT	30	5800SXT	1"	0,3	75,0	1,0	0,5
AS60-FL5800SXT	60	5800SXT	1"	0,6	150,0	1,0	0,5
AS90-FL5800SXT	90	5800SXT	1"	0,9	225,0	1,2	0,5
AS120-FL5800SXT	120	5800SXT	1"	1,2	300,0	1,4	0,5
AS180-FL5810SXT	180	5810 SXT	1"1/4	1,8	450,0	2,0	0,5
AS240-FL5810SXT	240	5810 SXT	1"1/4	2,5	600,0	3,0	0,5

* vedi box

ΔP MAX 0,5 bar. Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alim. elettrica 230V-50Hz.

Le apparecchiature vengono fornite con materiale filtrante e la valvola a partire dal modello AS90, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi al momento dell'ordine.

Attenzione: effettuare il controlavaggio ogni 2 - 4 settimane e comunque prima di raggiungere un ΔP di 0,5 bar.

Controlavaggi troppo frequenti danneggiano la Bayoxide riducendone la durata.



I dati sono riferiti ad acque in ingresso aventi i seguenti parametri:

- Ferro: < 200 µg/l
- Manganese: < 10 µg/l
- Fosfati (PO₄): < 200 µg/l
- Vanadio: < 25 µg/l
- Selenio + Molibdeno: < 30 µg/l
- Solidi sospesi: < 10 mg/l
- pH: 6,5 - 7,5
- SiO₂: < 20 mg/l
- Batteriologicamente pura.

CONTATTARE L'UFFICIO TECNICO CON ACQUE AVENTI PARAMETRI DIVERSI.

DIMENSIONI

Modello	Colonna filtrante		Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	
AS30-FL5800SXT	257	1140	25
AS60-FL5800SXT	334	1590	45
AS90-FL5800SXT	369	1860	60
AS120-FL5800SXT	406	1890	75
AS180-FL5810SXT	469	1985	110
AS240-FL5810SXT	552	1880	130

* per 2 unità

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.

Codice	Euro
AS30-FL5800SXT	
AS60-FL5800SXT	
AS90-FL5800SXT	
AS120-FL5800SXT	
AS180-FL5810SXT	
AS240-FL5810SXT	

DENITRIFICATORI A SCAMBIO IONICO

Denitrificatori a scambio ionico doppio corpo per utenze residenziali civili ed applicazioni industriali.

Sono realizzati con:

- bombola in vetroresina certificata per uso alimentare a norma del D.M. 174/04;
- resine a scambio ionico anioniche selettive per la rimozione dei nitrati rigenerabili con cloruro di sodio;
- valvola multifunzione Pentair Autotrol, Fleck o Siata (vedi a lato), con rigenerazione Volumetrica;
- tino salamoia in polietilene con pozzetto scioglisale;
- kit by pass (solo su Logix, Fleck 5600 e Siata 132).

Il kit microswitch (di serie su valvola Siata ed opzionale su Logix e Fleck) permette di acquisire un contatto pulito quando l'impianto è in rigenerazione (ad es. per avviamento pompe, chiusura elettrovalvole, spegnimento impianti a valle etc.).

Accessori opzionali (vedi pagine 135-136)

- kit microswitch ausiliario per segnale controlavaggio;
- kit flessibili IN-OUT.

Guida alla scelta delle valvole

- Serie LGX 255 con valvola Autotrol LOGIX elettronica a volume/tempo (serie V). Moderna valvola con ampio display LCD, elettronica di facile comprensione, possibilità di determinare i giorni e gli orari di rigenerazione, di cambiare i tempi e il livello rigenerativo delle resine. La versione volumetrica a turbina effettua la rigenerazione a volume/tempo, con calcolo statistico sulla base dello storico dei consumi di acqua nei giorni della settimana. E' possibile impostare una rigenerazione forzata a norma del D.M. 443/90.

- Serie FL5600SXT, FL5810SXT, FL2850SXT, FL2910SXT con valvole Fleck elettroniche a volume/tempo con display LCD, elettronica semplificata, consente di determinare i giorni e gli orari di rigenerazione di programmare una rigenerazione forzata e di cambiare i tempi delle fasi di rigenerazione delle resine.

- Serie SI 132 con valvola Siata e programmatore elettronico SFE a volume/tempo. Il sofisticato timer Siata SFE può effettuare la rigenerazione a volume/tempo, a volume puro e ad intervalli regolari di ore. Possibilità di impostare l'allarme mancanza sale e di programmare una rigenerazione forzata e di cambiare i tempi delle fasi di rigenerazione delle resine. Entrando nel menu avanzato sono visualizzabili le statistiche relative al funzionamento storico dell'impianto.



DENITRIFICATORI AUTOTROL

Codice	Euro
DN18V-LGX255	
DN25V-LGX255	
DN40V-LGX255	
DN50V-LGX255	
DN75V-LGX255	

DENITRIFICATORI FLECK

Codice	Euro
DN18V-FL5600SXT	
DN25V-FL5600SXT	
DN40V-FL5600SXT	
DN50V-FL5600SXT	
DN75V-FL5600SXT	
DN100V-FL5810SXT	
DN125V-FL5810SXT	
DN175V-FL5810SXT	
DN225V-FL5810SXT	
DN300V-FL2850	
DN350V-FL2910	
DN500V-FL2910	

DENITRIFICATORI SIATA

Codice	Euro
DN18V-SI132	
DN25V-SI132	
DN40V-SI132	
DN50V-SI132	
DN75V-SI132	
DN100V-SI132	
DN125V-SI132	
DN175V-SI132	
DN225V-SI230	
DN300V-SI230	
DN350V-SI250	
DN500V-SI250	

DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Valvole	Attacchi E-U	Portata di esercizio		Portata di punta* m³/h	Resa ciclica** (g/NO3)	Sale per rigener. (kg)	Tino salamoia (l)
				m³/h	Δp				
DN18	18	LGX255-FL5600SXT-SI132	1"	0,5	<0,7	0,6	450	2,4	100
DN25	25	LGX255-FL5600SXT-SI132	1"	0,8	<0,7	1,0	625	3,5	100
DN40	40	LGX255-FL5600SXT-SI132	1"	1,2	<0,7	1,5	1000	5,6	100
DN50	50	LGX255-FL5600SXT-SI132	1"	1,5	<0,8	2,0	1250	7	100
DN75	75	LGX255-FL5600SXT-SI132	1"	2,3	<1	2,9	1875	10,5	100
DN100	100	FL5810SXT¹ - SI132²	1"1/4¹-1"2	3	<1,0	3,9	2500	14	200
DN125	125	FL5810SXT¹ - SI132²	1"1/4¹-1"2	3,8	<1,0	4,5	3125	17,5	200
DN175	175	FL5810SXT¹ - SI132²	1"1/4¹-1"2	5,3	<1,2	6,3	4375	24,5	300
DN225	225	FL5810SXT-SI230	1"1/4	6,8	<1,5	8,1	5625	31,5	300
DN300	300	FL2910SXT¹ - SI230²	1"1/2¹-1"1/4²	9	<1,6	10,8	7500	42	500
DN350	350	FL2910SXT-SI250	1"1/2	10,5	<0,8	12,6	8750	49	500
DN500	500	FL2910SXT-SI250	1"1/2	15	<0,8	18,0	12500	70	500

Note: ¹ attacchi riferiti alla FLECK5810 o 2910. ² attacchi riferiti alla SIATA 132 o 230. Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alim. elettrica 230V-50Hz. Temp. di esercizio: 2-40°C. * Si possono avere discrete fughe di nitrati e perdite di carico > 2bar ** Resa ciclica riferita ad una rigenerazione con 140g di cloruro di sodio per l di resina. Per calcolare la quantità di acqua trattata (in m³) prima della rigenerazione delle resine dividere il valore indicato nella colonna della resa ciclica per la quantità (in mg/l) di nitrati indicati dalle analisi.

Ad es. se con 75mg/l di Nitrati ed un DN300, le resine andranno rigenerate dopo 100 m³ di acqua trattata.

Dati riferiti ad acqua potabile avente durezza 35°, temperatura 20°C, salinità totale 600 ppm.

A partire dal DN100 le apparecchiature vengono fornite con materiale filtrante e la valvola a parte, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi al momento dell'ordine.

Il cloro danneggia le resine selettive per i nitrati, si raccomanda di alimentare i denitrificatori con acque contenenti cloro inferiore a 0,3 ppm. Acqua non batteriologicamente pura inquina le resine.

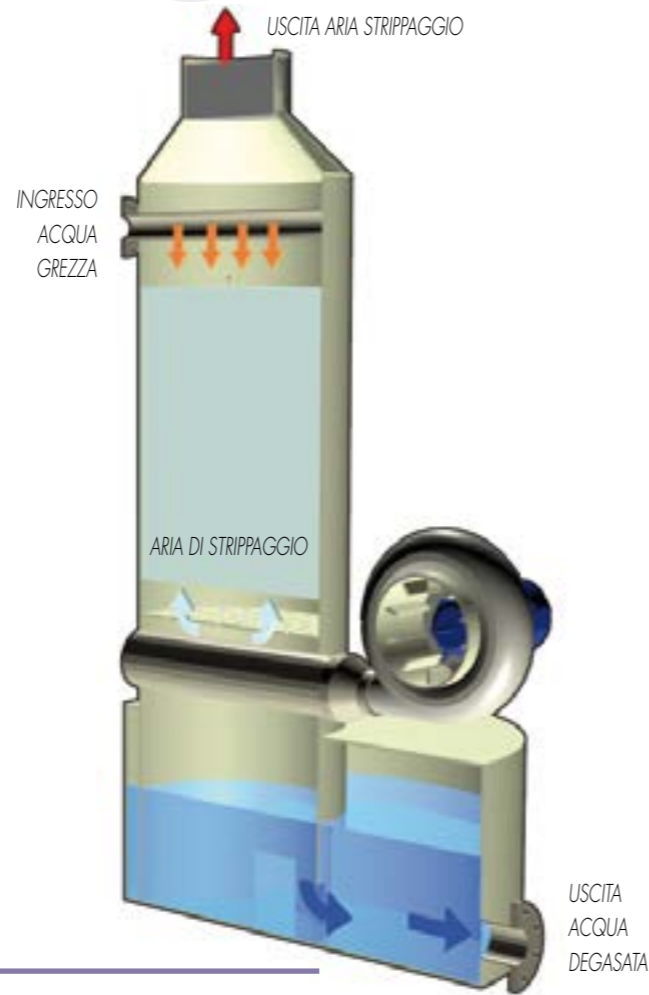
DIMENSIONI

Modello	Colonna resine		Tino salamoia		Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	Ø (mm)	h (mm)	
DN18	210	1110	480	680	27
DN25	257	1140	480	680	33
DN40	257	1330	480	680	46
DN50	257	1600	480	680	54
DN75	334	1590	480	680	76
DN100	369	1985	570	1060	105
DN125	406	1890	570	1060	135
DN175	469	1985	700	1130	180
DN225	552	1880	700	1130	225
DN300	610	2320	900	1160	295
DN350	610	2440	900	1160	335
DN500	770	2550	900	1160	510

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.

Torri di degasazione

I degasatori atmosferici a freddo (torri di degasazione) sono idonei a rimuovere dall'acqua mediante stripping di gas, alcuni inquinanti quali ammoniaca, anidride carbonica, idrogeno solforato. Sono utilizzati anche per fare precipitare ferro e manganese bivalenti. Il principio di funzionamento è semplice: l'acqua da trattare viene pompata nella parte superiore della torre e spruzzata verso il basso, dove viene nebulizzata grazie al flusso di aria in controcorrente indotto dal ventilatore. I corpi di riempimento interni alla torre per loro geometria aumentano la superficie di contatto aria/liquido e determinano il passaggio dalla fase liquida alla fase gassosa dell'inquinante da stripping. L'acqua degasata precipiterà per gravità nella apposita sottotorre, oppure sarà convogliata in una vasca sottostante una volta ottenuta l'eliminazione delle sostanze presenti e la rimozione dei gas per mezzo del camino superiore. L'aria carica della sostanza strippata in uscita dalla torre andrà analizzata per valutare se può essere immessa in atmosfera oppure depurata (tramite scrubber) per ridurre la concentrazione dell'inquinante entro i limiti di legge. Il dimensionamento dell'impianto è strettamente correlato alla portata del fluido da trattare e alle concentrazioni in/out della sostanza in gioco. Le torri sono costruite in polipropilene atossico, materiale perfettamente resistente alla corrosione derivante dalla aggressività delle acque trattate. La fornitura comprende i corpi di riempimento e il ventilatore (trifase). Quadro elettrico e pompa di rilancio non sono comprese nella fornitura.



DATI TECNICI

Modello	Portata d'esercizio (m ³ /h)		Attacchi E	Attacchi U	Ventilatore kW	Portata aria (Nm ³ /h)
	min	max				
TD 400	4	8	DN80	DN150	0,55	700
TD 500	6	14	DN80	DN150	1,1	1000
TD 600	9	20	DN80	DN150	1,1	1500
TD 800	15	30	DN80	DN200	1,1	2800
TD 1000	24	50	DN80	DN200	3,0	4100
TD 1270	40	80	DN125	DN250	4,0	7000
TD 1400	50	90	DN125	DN250	5,5	8500
TD 1600	75	120	DN125	DN350	7,5	11500
TD 1900	110	185	DN125	DN350	11	15000



Modello	Portata d'esercizio (m ³ /h)		Attacchi E	Attacchi U	Ventilatore kW	Portata aria (Nm ³ /h)	Volume acqua sottotorre (l)
	min	max					
TD-STD 400	4	8	DN80	DN80	0,55	700	500
TD-STD 500	6	14	DN80	DN80	1,1	1000	500
TD-STD 600	9	20	DN80	DN80	1,1	1500	800
TD-STD 800	15	30	DN80	DN80	1,1	2800	1300
TD-STD 1000	24	50	DN80	DN100	3,0	4100	1300
TD-STD 1270	40	80	DN125	DN125	4,0	7000	2000

Pressione di lavoro (acqua in ingresso) 1,5 - 4 bar. Alim. elettrica 380V-50Hz trifase.

Le torri vengono fornite con i corpi di riempimento a parte, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi al

momento dell'ordine. Il quadro elettrico ventilatore non compreso nella fornitura.

N.B.: Il livello di abbattimento dell'inquinante dipende dalle caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua da trattare.



TD 800



TD-STD 600

DIMENSIONI

Modello	Diametro (mm)	Altezza (mm)	Larghezza max c/ventilatore (mm)
TD 400	400	2900	850
TD 500	500	2900	1050
TD 600	600	2900	1200
TD 800	800	2900	1400
TD 1000	1000	3300	1850
TD 1270	1270	3300	2370
TD 1400	1400	3900	2700
TD 1600	1600	4200	2780
TD 1900	1900	4200	3100

Modelli con sottotorre	Ø sottotorre (mm)		
TD-STD 400	400	2900	1050
TD-STD 500	500	2900	1050
TD-STD 600	600	2900	1300
TD-STD 800	800	2900	1600
TD-STD 1000	1000	3700	1900
TD-STD 1270	1270	3700	2000

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.

TORRI

Codice	Euro
TD 400	
TD 500	
TD 600	
TD 800	
TD 1000	
TD 1270	
TD 1400	
TD 1600	
TD 1900	

TORRI CON SOTTOTORRI

Codice	Euro
TD-STD 400	
TD-STD 500	
TD-STD 600	
TD-STD 800	
TD-STD 1000	
TD-STD 1270	