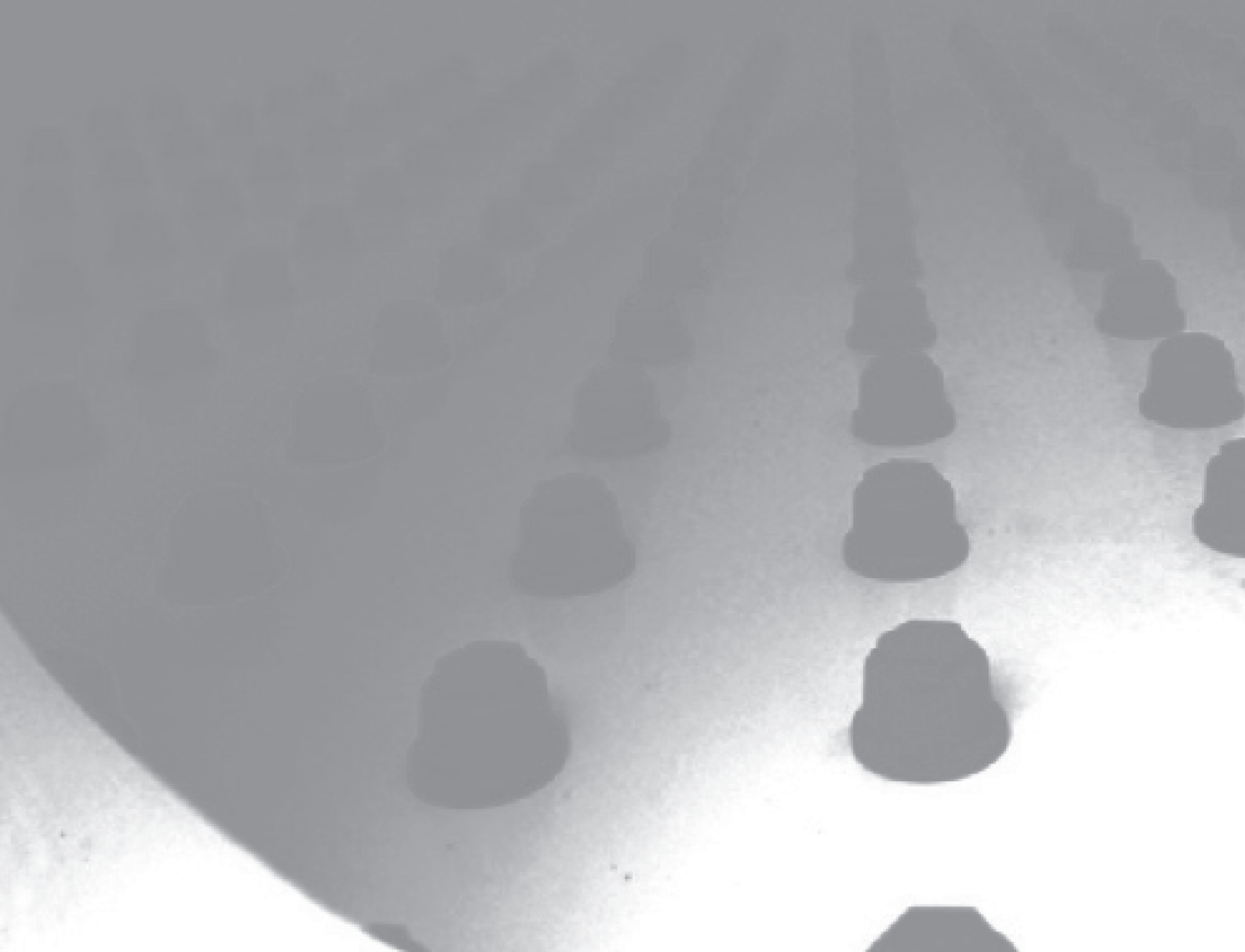


# FILTRAZIONE



## 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 contro lavaggio 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

### FILTRI A SABBIA

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Attacchi	Portata d'esercizio (m <sup>3</sup> /h)			Lavaggio in controcorrente (m <sup>3</sup> /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 (m <sup>3</sup> /h)			Lavaggio in controcorrente (m <sup>3</sup> /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 (m <sup>3</sup> /h)			Lavaggio in controcorrente (m <sup>3</sup> /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 consigliata 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. 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.



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	Descrizione
FVM16	Filtro a sabbia ø 210 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"
FVM35	Filtro a sabbia ø 260 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"
FVM75	Filtro a sabbia ø 334 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"
DM16	Filtro a sabbia ø 406 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"1/2
DM18	Filtro a sabbia ø 469 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"1/2
DM21	Filtro a sabbia ø 533 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"1/2
DM24	Filtro a sabbia ø 610 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"1/2
DM30	Filtro a sabbia ø 770 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 2"
DM36	Filtro a sabbia ø 1010 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 2"
FVM16-3V	Filtro a sabbia ø 210 mm c/valvola multivie in Noryl da 1"
FVM35-3V	Filtro a sabbia ø 260 mm c/valvola multivie in Noryl da 1"
FVM75-3V	Filtro a sabbia ø 334 mm c/valvola multivie in Noryl da 1"
DM16-3V	Filtro a sabbia ø 406 mm c/valvola multivie in Noryl da 2"
DM18-3V	Filtro a sabbia ø 469 mm c/valvola multivie in Noryl da 2"
DM21-3V	Filtro a sabbia ø 533 mm c/valvola multivie in Noryl da 2"
DM24-3V	Filtro a sabbia ø 610 mm c/valvola multivie in Noryl da 2"

## FILTRI A CARBONE ATTIVO

Codice	Descrizione
KVM16	Filtro a carbone attivo ø 210 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"
KVM35	Filtro a carbone attivo ø 260 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"
KVM75	Filtro a carbone attivo ø 334 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"
KM16	Filtro a carbone attivo ø 406 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"1/2
KM18	Filtro a carbone attivo ø 469 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"1/2
KM21	Filtro a carbone attivo ø 533 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"1/2
KM24	Filtro a carbone attivo ø 610 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"1/2
KM30	Filtro a carbone attivo ø 770 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 2"
KM36	Filtro a carbone attivo ø 1010 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 2"
KVM16-3V	Filtro a carbone attivo ø 210 mm c/valvola multivie in Noryl da 1"
KVM35-3V	Filtro a carbone attivo ø 260 mm c/valvola multivie in Noryl da 1"
KVM75-3V	Filtro a carbone attivo ø 334 mm c/valvola multivie in Noryl da 1"
KM16-3V	Filtro a carbone attivo ø 406 mm c/valvola multivie in Noryl da 2"
KM18-3V	Filtro a carbone attivo ø 469 mm c/valvola multivie in Noryl da 2"
KM21-3V	Filtro a carbone attivo ø 533 mm c/valvola multivie in Noryl da 2"
KM24-3V	Filtro a carbone attivo ø 610 mm c/valvola multivie in Noryl da 2"

## DEFERRIZZATORI

Codice	Descrizione
DFVM16	Deferrizzatore ø 210 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"
DFVM35	Deferrizzatore ø 260 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"
DFVM75	Deferrizzatore ø 334 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"
DFM16	Deferrizzatore ø 406 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"1/2
DFM18	Deferrizzatore ø 469 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"1/2
DFM21	Deferrizzatore ø 533 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"1/2
DFM24	Deferrizzatore ø 610 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 1"1/2
DFM30	Deferrizzatore ø 770 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 2"
DFM36	Deferrizzatore ø 1010 mm c/batteria a 6 valvole in PVC da 2"
DFVM16-3V	Deferrizzatore ø 210 mm c/valvola multivie in Noryl da 1"
DFVM35-3V	Deferrizzatore ø 260 mm c/valvola multivie in Noryl da 1"
DFVM75-3V	Deferrizzatore ø 334 mm c/valvola multivie in Noryl da 1"
DFM16-3V	Deferrizzatore ø 406 mm c/valvola multivie in Noryl da 2"
DFM18-3V	Deferrizzatore ø 469 mm c/valvola multivie in Noryl da 2"
DFM21-3V	Deferrizzatore ø 533 mm c/valvola multivie in Noryl da 2"
DFM24-3V	Deferrizzatore ø 610 mm c/valvola multivie in Noryl da 2"

## 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 piro lusite (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.

Tutti i filtri (ad eccezione di quelli con la valvola Clack e Logix in cui è opzionale) sono dotati di microswitch per 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 Piro lusite.

PRODOTTO IN ITALIA



### DIMENSIONI

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 Runxin F67- Clack WS1TC	1"	0,3	0,7	1	1	0,4
FVA35	45		1"	0,5	1	1,6	1,6	0,6
FVA75	100		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 Runxin F67- Clack WS1TC	1"	0,3	0,5	0,9	0,7	0,4
KVA35	22		1"	0,5	0,8	1,3	1	0,4
KVA75	45		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 Runxin F67- Clack WS1TC	1"	0,3	0,4	0,5	0,9	0,3
DVA35	55		1"	0,4	0,6	1,8	1,3	0,4
DVA75	105		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 si utilizza 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, carbone attivo o deferrizzatori con 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. By pass incluso nella fornitura. Microswitch ausiliario opzionale.

**SABBIA**

Codice	Descrizione
FVA16-LGX263	Filtro a sabbia ø 210 mm c/Logix 263 e by pass
FVA35-LGX263	Filtro a sabbia ø 260 mm c/Logix 263 e by pass
FVA75-LGX263	Filtro a sabbia ø 334 mm c/Logix 263 e by pass

**CARBONE ATT.**

Codice	Descrizione
KVA16-LGX263	Filtro a carb. att. ø 210 mm c/Logix 263 e by pass
KVA35-LGX263	Filtro a carb. att. ø 260 mm c/Logix 263 e by pass
KVA75-LGX263	Filtro a carb. att. ø 334 mm c/Logix 263 e by pass

VA-MS-LOGIX - Kit Microswitch aus. per Logix 263

**DEFERRIZZATORI**

Codice	Descrizione
DFVA16-LGX263	Deferrizzatore ø 210 mm c/Logix 263 e by pass
DFVA35-LGX263	Deferrizzatore ø 260 mm c/Logix 263 e by pass
DFVA75-LGX263	Deferrizzatore ø 334 mm c/Logix 263 e by pass

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

**SABBIA**

Codice	Descrizione
FVA16-FL5800	Filtro a sabbia ø 210 mm c/Fleck 5800
FVA35-FL5800	Filtro a sabbia ø 260 mm c/Fleck 5800
FVA75-FL5800	Filtro a sabbia ø 334 mm c/Fleck 5800
FVA120-FL5800	Filtro a sabbia ø 406 mm c/Fleck 5800

**CARBONE ATT.**

Codice	Descrizione
KVA16-FL5800	Filtro a carb. att. ø 210 mm c/Fleck 5800
KVA35-FL5800	Filtro a carb. att. ø 260 mm c/Fleck 5800
KVA75-FL5800	Filtro a carb. att. ø 334 mm c/Fleck 5800
KVA120-FL5800	Filtro a carb. att. ø 406 mm c/Fleck 5800

**DEFERRIZZATORI**

Codice	Descrizione
DFVA16-FL5800	Deferrizzatore ø 210 mm c/Fleck 5800
DFVA35-FL5800	Deferrizzatore ø 260 mm c/Fleck 5800
DFVA75-FL5800	Deferrizzatore ø 334 mm c/Fleck 5800
DFVA120-FL5800	Deferrizzatore ø 406 mm c/Fleck 5800



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. E' incluso nel programmatore il contatto pulito durante il controlavaggio.

**SABBIA**

Codice	Descrizione
FVA16-RXN67	Filtro a sabbia ø 210 mm c/Runxin F67
FVA35-RXN67	Filtro a sabbia ø 260 mm c/Runxin F67
FVA75-RXN67	Filtro a sabbia ø 334 mm c/Runxin F67

**CARBONE ATT.**

Codice	Descrizione
KVA16-RXN67	Filtro a carbone attivo ø 210 mm c/Runxin F67
KVA35-RXN67	Filtro a carbone attivo ø 260 mm c/Runxin F67
KVA75-RXN67	Filtro a carbone attivo ø 334 mm c/Runxin F67

**DEFERRIZZATORI**

Codice	Descrizione
DFVA16-RXN67	Deferrizzatore ø 210 mm c/Runxin F67
DFVA35-RXN67	Deferrizzatore ø 260 mm c/Runxin F67
DFVA75-RXN67	Deferrizzatore ø 334 mm c/Runxin F67

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. Microswitch ausiliario opzionale.

## SABBIA

Codice	Descrizione
FVA16-WS1TC	Filtro a sabbia ø 210 mm c/Clack WS1TC
FVA35-WS1TC	Filtro a sabbia ø 260 mm c/Clack WS1TC
FVA75-WS1TC	Filtro a sabbia ø 334 mm c/Clack WS1TC
FVA120-WS1TC	Filtro a sabbia ø 406 mm c/Clack WS1TC
FVA180-WS1TC	Filtro a sabbia ø 469 mm c/Clack WS1TC

Clack 



## CARBONE ATT.

Codice	Descrizione
KVA16-WS1TC	Filtro a sabbia ø 210 mm c/Clack WS1TC
KVA35-WS1TC	Filtro a sabbia ø 260 mm c/Clack WS1TC
KVA75-WS1TC	Filtro a sabbia ø 334 mm c/Clack WS1TC
KVA120-WS1TC	Filtro a sabbia ø 406 mm c/Clack WS1TC
KVA180-WS1TC	Filtro a sabbia ø 469 mm c/Clack WS1TC

## DEFERRIZZATORI

Codice	Descrizione
DFVA16-WS1TC	Deferrizzatore ø 210 mm c/Clack WS1TC
DFVA35-WS1TC	Deferrizzatore ø 260 mm c/Clack WS1TC
DFVA75-WS1TC	Deferrizzatore ø 334 mm c/Clack WS1TC
DFVA120-WS1TC	Deferrizzatore ø 406 mm c/Clack WS1TC
DFVA180-WS1TC	Deferrizzatore ø 469 mm c/Clack WS1TC

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



SIATA

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. È incluso nel programmatore il contatto pulito durante il controlavaggio.

## SABBIA

Codice	Descrizione
FVA16-SI132	Filtro a sabbia ø 210 mm c/Siata 132
FVA35-SI132	Filtro a sabbia ø 260 mm c/Siata 132
FVA75-SI132	Filtro a sabbia ø 334 mm c/Siata 132
FVA120-SI132	Filtro a sabbia ø 406 mm c/Siata 132

## CARBONE ATT.

Codice	Descrizione
KVA16-SI132	Filtro a carb. att. ø 210 mm c/Siata 132
KVA35-SI132	Filtro a carb. att. ø 260 mm c/Siata 132
KVA75-SI132	Filtro a carb. att. ø 334 mm c/Siata 132
KVA120-SI132	Filtro a carb. att. ø 406 mm c/Siata 132

## DEFERRIZZATORI

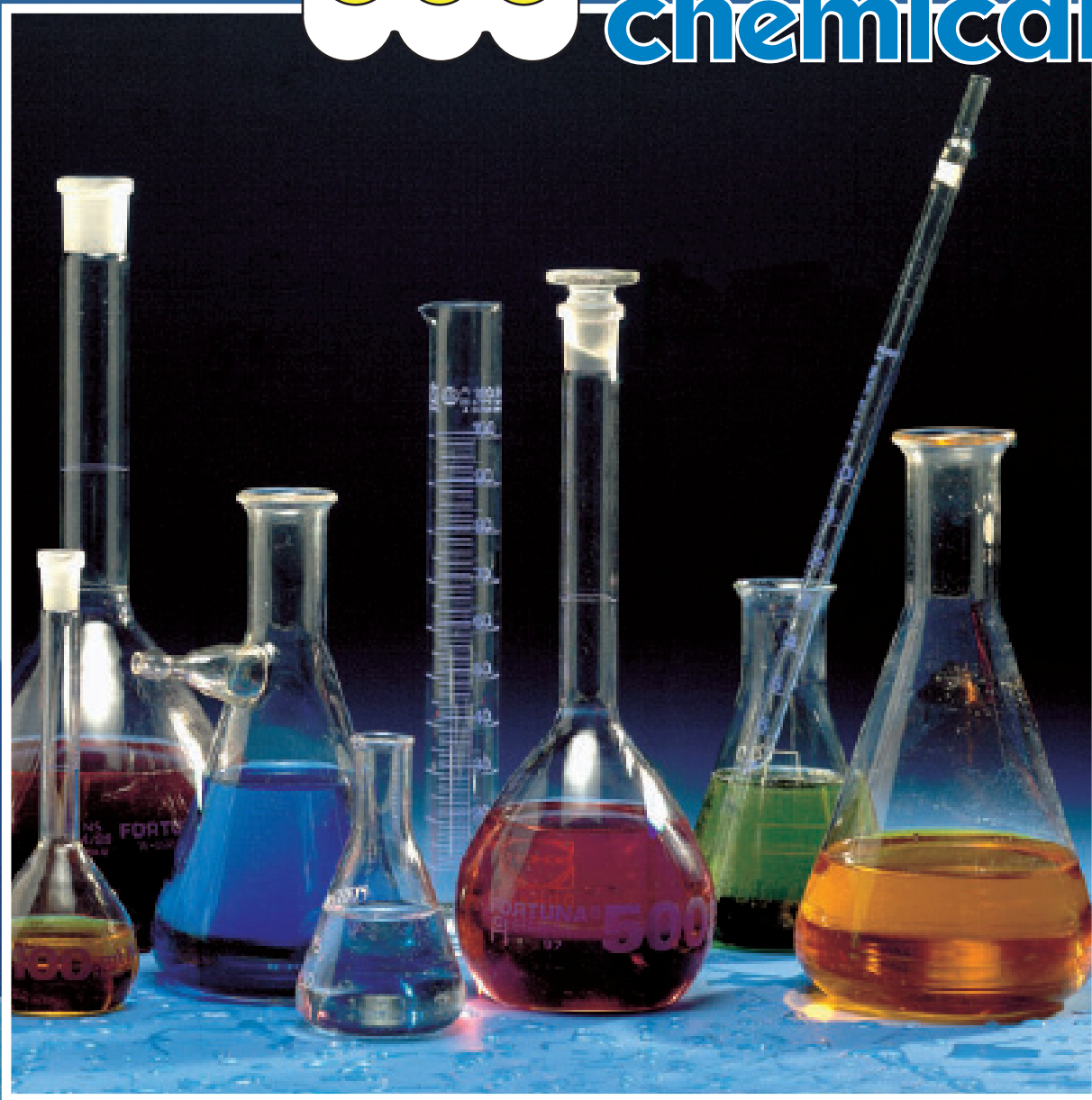
Codice	Descrizione
DFVA16-SI132	Deferrizzatore ø 210 mm c/Siata 132
DFVA35-SI132	Deferrizzatore ø 260 mm c/Siata 132
DFVA75-SI132	Deferrizzatore ø 334 mm c/Siata 132
DFVA120-SI132	Deferrizzatore ø 406 mm c/Siata 132

PRODOTTI  
CHIMICI  
PER PISCINE



**NYTRA**<sup>®</sup>  
**chemical**

[www.nytrachemical.it](http://www.nytrachemical.it)



CLOROISOCIANURATI  
IPOCLORITO DI CALCIO



ANTIAGHE  
E PRODOTTI  
COMPLEMENTARI



FILTRI IN VTR



ACCESSORI DI PULIZIA

**NYTRA CHEMICAL È UN MARCHIO IDROSERVICE SRL**

## Impianti di filtrazione per medie utenze civili ed industriali con valvole Autotrol Magnum, Fleck, Siata, Runxin

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 pirrolusite (diossido di manganese) per DFA.
- valvole multifunzione tipo Autotrol Magnum 293 con timer Logix; Fleck 2850 con timer SXT; SIATA 230 e 250 con timer SFE; Runxin F75A1 con timer LCD;
- possibilità di programmare il controlavaggio in un intervallo di tempo impostato (giorni) e di determinare la durata dei cicli in minuti.

Tutti i filtri erogano acqua non trattata durante il controlavaggio ad eccezione della valvola Runxin F75.

Tutti i filtri (ad eccezione di quelli con la valvola Fleck 2850 e Magnum 293 in cui è opzionale) sono dotati di microswitch per 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.

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 Pirrolusite.

PRODOTTO IN ITALIA

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Valvola	Attacchi	Portata d'esercizio (m <sup>3</sup> /h)			Lavaggio in controcorrente (m <sup>3</sup> /h)	Δ P a filtro pulito (bar)	
				min	med	max			
<b>FILTRI A SABBIA</b>	DA16	175	Siata 230 Runxin F75A1 Magnum 293	1"1/4 - 2"	1,3	2,6	3,9	3,9	0,4
	DA18	250	Siata 230 Runxin F75A1 Magnum 293	1"1/4 - 2"	1,7	3,5	5,2	5,2	0,4
	DA21	300	Siata 250 Fleck 2850 Runxin F75A1 Magnum 293	1"1/2 - 2"	2,2	4,5	6,7	6,7	0,6
	DA24	450	Siata 250 Fleck 2850 Runxin F75A1 Magnum 293	1"1/2 - 2"	2,9	5,8	8,1	7,1	0,4
	DA30	650	Siata 250 Magnum 293	1"1/2	4,7	9,3	14	13	0,5
	DA60	450	Fleck 2850 Siata 250 Magnum 293	1"1/2	2,9	5,8	8,8	8,8	0,4
	DA65	550	Fleck 2850 Siata 250 Magnum 293	1"1/2	3,3	6,6	9,9	9,9	0,4
	DA80	825	Siata 250 Magnum 293	1"1/2	5,0	10,0	12,0	13,0	0,5

<sup>1</sup> Attacchi riferiti alla Runxin F75. 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 (m <sup>3</sup> /h)			Lavaggio in controcorrente (m <sup>3</sup> /h)	Δ P a filtro pulito (bar)	
				min	med	max			
<b>FILTRI A CARBONE ATTIVO</b>	KA16	175	Siata 230 Runxin F75A1 Magnum 293	1"1/4 - 2"	1,3	1,9	3,2	2,6	0,3
	KA18	100	Siata 230 Runxin F75A1 Magnum 293	1"1/4 - 2"	1,7	2,6	4,3	3,5	0,4
	KA21	125	Siata 250 Fleck 2850 Runxin F75A1 Magnum 293	1"1/2 - 2"	2,2	3,3	5,6	4,5	0,3
	KA24	200	Siata 250 Fleck 2850 Runxin F75A1 Magnum 293	1"1/2 - 2"	2,9	4,4	7,3	5,8	0,4
	KA30	325	Siata 250 Magnum 293	1"1/2	4,7	7	11,6	9,6	0,3
	KA60	200	Fleck 2850 Siata 250 Magnum 293	1"1/2	2,8	4,2	7,1	5,7	0,4
	KA65	275	Fleck 2850 Siata 250 Magnum 2850	1"1/2	3,3	5	8,3	6,6	0,4
	KA80	400	Siata 250 Magnum 293	1"1/2	5,0	7,5	12,6	10,0	0,4

<sup>1</sup> Attacchi riferiti alla Runxin F75. 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 (m <sup>3</sup> /h)			Lavaggio in controcorrente (m <sup>3</sup> /h)	Δ P a filtro pulito (bar)	
				min	med	max			
<b>DEFERRIZZATORI</b>	DFA16	190	Siata 230 Runxin F75A1 Magnum 293	1"1/4 - 2"	1,0	1,4	1,9	3,2	0,3
	DFA18	275	Siata 230 Runxin F75A1 Magnum 293	1"1/4 - 2"	1,4	1,9	2,6	4	0,3
	DFA21	315	Siata 250 Fleck 2850 Runxin F75A1 Magnum 293	1"1/2 - 2"	1,8	2,5	3,3	5,6	0,4
	DFA24	475	Siata 250 Fleck 2850 Runxin F75A1 Magnum 293	1"1/2 - 2"	2,3	3,2	4,4	7,3	0,3
	DFA30	700	Siata 250 Magnum 293	1"1/2	3,7	5,2	7	11,6	0,4
	DFA60	475	Fleck 2850 Siata 250 Magnum 293	1"1/2	2,3	3,1	4,2	7,1	0,3
	DFA65	575	Fleck 2850 Siata 250 Magnum 2850	1"1/2	2,7	3,6	5	8,3	0,3
	DFA80	875	Siata 250 Magnum 293	1"1/2	4,0	5,5	7,5	12,6	0,4

<sup>1</sup> Attacchi riferiti alla Runxin F75. 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.



# Filtri automatici da 1300 a 13000 l/h



DA21 - IGX293



KA18 - SI230



DFA21 - RXN75



KA24 - SI250



DA65 - FL2850

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 2850 SXT con display LCD e la possibilità di determinare i giorni, gli orari ed i cicli di rigenerazione. Microswitch ausiliario compreso nella fornitura. Elettronica semplificata user friendly. Erogano acqua non filtrata durante il controlavaggio.

**SABBIA**

Codice	Descrizione
DA21 - FL2850	Filtro a sabbia ø 552 mm c/Fleck 2850
DA24 - FL2850	Filtro a sabbia ø 610 mm c/Fleck 2850
DA60 - FL2850	Filtro a sabbia ø 600 mm c/Fleck 2850 e serb. acciaio
DA65 - FL2850	Filtro a sabbia ø 650 mm c/Fleck 2850 e serb. acciaio



**CARBONE ATT.**

Codice	Descrizione
KA21 - FL2850	Filtro a carbone attivo ø 552 mm c/Fleck 2850
KA24 - FL2850	Filtro a carbone attivo ø 610 mm c/Fleck 2850
KA60 - FL2850	Filtro a carb. att. ø 600 mm c/Fleck 2850 e serb. acciaio
KA65 - FL2850	Filtro a carb. att. ø 650 mm c/Fleck 2850 e serb. acciaio

**DEFERRIZZATORI**

Codice	Descrizione
DFA21 - FL2850	Deferrizzatore ø 552 mm c/Fleck 2850
DFA24 - FL2850	Deferrizzatore ø 610 mm c/Fleck 2850
DFA60 - FL2850	Deferrizzatore ø 600 mm c/Fleck 2850 e serb. acciaio
DFA65 - FL2850	Deferrizzatore ø 650 mm c/Fleck 2850 e serb. acciaio



Filtri a sabbia, carbone attivo o deferrizzatori con valvola Autotrol Magnum 293 e timer 742. Ampio display LCD, possibilità di determinare i giorni e gli orari di rigenerazione, di cambiare i tempi di controlavaggio. Microswitch ausiliario opzionale. La valvola Magnum 293 eroga acqua non filtrata durante il controlavaggio.

## SABBIA

Codice	Descrizione
DA16 - LGX293	Filtro a sabbia ø 406 mm c/Magnum 293
DA18 - LGX293	Filtro a sabbia ø 469 mm c/Magnum 293
DA21 - LGX293	Filtro a sabbia ø 552 mm c/Magnum 293
DA24 - LGX293	Filtro a sabbia ø 610 mm c/Magnum 293
DA30 - LGX293	Filtro a sabbia ø 770 mm c/Magnum 293
DA60 - LGX293	Filtro a sabbia ø 600 mm c/Magnum 293 e serb. acciaio
DA65 - LGX293	Filtro a sabbia ø 650 mm c/Magnum 293 e serb. acciaio
DA80 - LGX293	Filtro a sabbia ø 800 mm c/Magnum 293 e serb. acciaio
VA-KIT3019469	Kit Microswitch aus. per Magnum 293

## CARBONE ATT.

Codice	Descrizione
KA16 - LGX293	Filtro a carbone attivo ø 406 mm c/Magnum 293
KA18 - LGX293	Filtro a carbone attivo ø 469 mm c/Magnum 293
KA21 - LGX293	Filtro a carbone attivo ø 552 mm c/Magnum 293
KA24 - LGX293	Filtro a carbone attivo ø 610 mm c/Magnum 293
KA30 - LGX293	Filtro a carbone attivo ø 770 mm c/Magnum 293
KA60 - LGX293	Filtro a carb. att. ø 600 mm c/Magnum 293 e serb. acciaio
KA65 - LGX293	Filtro a carb. att. ø 650 mm c/Magnum 293 e serb. acciaio
KA80 - LGX293	Filtro a carb. att. ø 800 mm c/Magnum 293 e serb. acciaio
VA-KIT3019469	Kit Microswitch aus. per Magnum 293

## DEFERRIZZATORI

Codice	Descrizione
DFA16 - LGX293	Deferrizzatore ø 406 mm c/Magnum 293
DFA18 - LGX293	Deferrizzatore ø 469 mm c/Magnum 293
DFA21 - LGX293	Deferrizzatore ø 552 mm c/Magnum 293
DFA24 - LGX293	Deferrizzatore ø 610 mm c/Magnum 293
DFA30 - LGX293	Deferrizzatore ø 770 mm c/Magnum 293
DFA60 - LGX293	Deferrizzatore ø 600 mm c/Magnum 293 e serb. acciaio
DFA65 - LGX293	Deferrizzatore ø 650 mm c/Magnum 293 e serb. acciaio
DFA80 - LGX293	Deferrizzatore ø 800 mm c/Magnum 293 e serb. acciaio
VA-KIT3019469	Kit Microswitch aus. per Magnum 293



Filtri a sabbia, carbone attivo o deferrizzatori con valvola Runxin F75. Ampio display a colori, possibilità di determinare i giorni e gli orari di rigenerazione, di cambiare i tempi di controlavaggio. E' incluso nel programmatore il contatto pulito durante il controlavaggio. La valvola Runxin F74 non eroga acqua non filtrata durante il controlavaggio.



## SABBIA

Codice	Descrizione
DA16 - RXN75	Filtro a sabbia ø 406 mm c/Runxin F75
DA18 - RXN75	Filtro a sabbia ø 469 mm c/Runxin F75
DA21 - RXN75	Filtro a sabbia ø 552 mm c/Runxin F75
DA24 - RXN75	Filtro a sabbia ø 610 mm c/Runxin F75

## CARBONE ATT.

Codice	Descrizione
KA16 - RXN75	Filtro a carbone attivo ø 406 mm c/Runxin F75
KA18 - RXN75	Filtro a carbone attivo ø 469 mm c/Runxin F75
KA21 - RXN75	Filtro a carbone attivo ø 552 mm c/Runxin F75
KA24 - RXN75	Filtro a carbone attivo ø 610 mm c/Runxin F75

## DEFERRIZZATORI

Codice	Descrizione
DFA16 - RXN75	Deferrizzatore ø 406 mm c/Runxin F75
DFA18 - RXN75	Deferrizzatore ø 469 mm c/Runxin F75
DFA21 - RXN75	Deferrizzatore ø 552 mm c/Runxin F75
DFA24 - RXN75	Deferrizzatore ø 610 mm c/Runxin F75



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. E' incluso nel programmatore il contatto pulito durante il controlavaggio. Erogano acqua non filtrata durante il controlavaggio.

## SABBIA

Codice	Descrizione
DA16 - SI230	Filtro a sabbia ø 406 mm c/Siata 230
DA18 - SI230	Filtro a sabbia ø 469 mm c/Siata 230
DA21 - SI250	Filtro a sabbia ø 552 mm c/Siata 250
DA24 - SI250	Filtro a sabbia ø 610 mm c/Siata 250
DA30 - SI250	Filtro a sabbia ø 770 mm c/Siata 250
DA60 - SI250	Filtro a sabbia ø 600 mm c/Siata 250 e serb. acciaio
DA65 - SI250	Filtro a sabbia ø 650 mm c/Siata 250 e serb. acciaio
DA80 - SI250	Filtro a sabbia ø 800 mm c/Siata 250 e serb. acciaio

## CARBONE ATT.

Codice	Descrizione
KA16 - SI230	Filtro a carbone attivo ø 406 mm c/Siata 230
KA18 - SI230	Filtro a carbone attivo ø 469 mm c/Siata 230
KA21 - SI250	Filtro a carbone attivo ø 552 mm c/Siata 250
KA24 - SI250	Filtro a carbone attivo ø 610 mm c/Siata 250
KA30 - SI250	Filtro a carbone attivo ø 770 mm c/Siata 250
KA60 - SI250	Filtro a carb. att. ø 600 mm c/Siata 250 e serb. acciaio
KA65 - SI250	Filtro a carb. att. ø 650 mm c/Siata 250 e serb. acciaio
KA80 - SI250	Filtro a carb. att. ø 800 mm c/Siata 250 e serb. acciaio

## DEFERRIZZATORI

Codice	Descrizione
DFA16 - SI230	Deferrizzatore ø 406 mm c/Siata 230
DFA18 - SI230	Deferrizzatore ø 469 mm c/Siata 230
DFA21 - SI250	Deferrizzatore ø 552 mm c/Siata 250
DFA24 - SI250	Deferrizzatore ø 610 mm c/Siata 250
DFA30 - SI250	Deferrizzatore ø 770 mm c/Siata 250
DFA60 - SI250	Deferrizzatore ø 600 mm c/Siata 250 e serb. acciaio
DFA65 - SI250	Deferrizzatore ø 650 mm c/Siata 250 e serb. acciaio
DFA80 - SI250	Deferrizzatore ø 800 mm c/Siata 250 e serb. acciaio

## Impianti di filtrazione manuali

Impianti di filtrazione con batteria di valvole manuali per utenze civili ed industriali di media-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.

### DATI TECNICI

#### FILTRI A SABBIA

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Valvola	Attacchi	Portata d'esercizio (m <sup>3</sup> /h)			Lavaggio in controcorrente (m <sup>3</sup> /h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
DM 60	450	a sfera	1"1/2	2,8	5,7	8,5	8,5	0,3
DM 65	550	a sfera	1"1/2	3,3	6,6	9,9	9,9	0,3
DM 80	825	a sfera	2"	5,0	10,0	15,0	15,0	0,3
DM 95	1200	a sfera	2"	7,1	14,2	21,3	21,3	0,3
DM 110	1625	a sfera	2"	9,5	19,0	28,5	28,5	0,4
DM 130	2325	a sfera	2"	13,3	26,5	39,8	39,8	0,4
DM 140	2725	a farfalla	DN80	15,4	30,8	46,2	46,2	0,3
DM 150	3150	a farfalla	DN80	17,7	35,3	53,0	53,0	0,3
DM 160	3625	a farfalla	DN80	20,1	40,2	60,3	60,3	0,3
DM 180	4675	a farfalla	DN80	25,4	50,9	76,3	76,3	0,4
DM 200	5925	a farfalla	DN100	31,4	62,8	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	0,3
KM 65	275	a sfera	1"1/2	3,3	5,0	8,3	6,6	0,3
KM 80	400	a sfera	2"	5,0	7,5	12,6	10,0	0,3
KM 95	625	a sfera	2"	7,1	10,6	17,7	14,2	0,3
KM 110	850	a sfera	2"	9,5	14,2	23,7	19,0	0,4
KM 130	1250	a sfera	2"	13,3	19,9	33,2	26,5	0,4
KM 140	1475	a farfalla	DN80	15,4	23,1	38,5	30,8	0,3
KM 150	1725	a farfalla	DN80	17,7	26,5	44,2	35,3	0,3
KM 160	2000	a farfalla	DN80	20,1	30,1	50,2	40,2	0,3
KM 180	2625	a farfalla	DN80	25,4	38,2	63,6	50,9	0,4
KM 200	3400	a farfalla	DN100	31,4	47,1	78,5	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	0,3
DFM 65	575	a sfera	1"1/2	2,7	3,6	5,0	8,3	0,3
DFM 80	875	a sfera	1"1/2	4,0	5,5	7,5	12,6	0,3
DFM 95	1275	a sfera	1"1/2	5,7	7,8	10,6	17,7	0,3
DFM 110	1700	a sfera	2"	7,6	10,4	14,2	23,7	0,4
DFM 130	2450	a sfera	2"	10,6	14,6	19,9	33,2	0,4
DFM 140	2850	a sfera	2"	12,3	16,9	23,1	38,5	0,3
DFM 150	3300	a sfera	2"	14,1	19,4	26,5	44,2	0,3
DFM 160	3800	a farfalla	DN80	16,1	22,1	30,1	50,2	0,3
DFM 180	4900	a farfalla	DN80	20,3	28,0	38,2	63,6	0,4
DFM 200	6200	a farfalla	DN80	25,1	34,5	47,1	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.

### 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.



### DIMENSIONI

Modello	Ø (mm)	Colonna filtro prof. c./batteria (mm)	h (mm)	Peso (Kg)		
				DM	KM	DFM
DM-KM-DFM 60	600	900	2100	616	366	648
DM-KM-DFM 65	650	950	2110	718	443	754
DM-KM-DFM 80	800	1100	2200	1083	658	1140
DM-KM-DFM 95	950	1270	2235	1555	980	1634
DM-KM-DFM 110	1100	1480	2315	2045	1270	2150
DM-KM-DFM 130	1300	1680	2410	2938	1863	3085
DM-KM-DFM 140	1400	1850	2460	3467	2217	3637
DM-KM-DFM 150	1500	1950	2650	3970	2545	4165
DM-KM-DFM 160	1600	2050	2790	4817	3192	5037
DM-KM-DFM 180	1800	2320	2930	6091	4041	6369
DM-KM-DFM 200	2000	2550	3050	7580	5055	7872

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

### FILTRI A SABBIA

Codice	Descrizione
DM 60	Filtro a sabbia ø 600 mm, batteria di valvole a sfera da 1"1/2
DM 65	Filtro a sabbia ø 650 mm, batteria di valvole a sfera da 1"1/2
DM 80	Filtro a sabbia ø 800 mm, batteria di valvole a sfera da 2"
DM 95	Filtro a sabbia ø 950 mm, batteria di valvole a sfera da 2"
DM 110	Filtro a sabbia ø 1100 mm, batteria di valvole a sfera da 2"
DM 130	Filtro a sabbia ø 1300 mm, batteria di valvole a sfera da 2"
DM 140	Filtro a sabbia ø 1400 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
DM 150	Filtro a sabbia ø 1500 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
DM 160	Filtro a sabbia ø 1600 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
DM 180	Filtro a sabbia ø 1800 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
DM 200	Filtro a sabbia ø 2000 mm, batteria di valvole a farfalla DN100

### FILTRI A CARBONE ATTIVO

Codice	Descrizione
KM 60	Filtro a carb. attivo ø 600 mm, batteria di valvole a sfera da 1"1/2
KM 65	Filtro a carb. attivo ø 650 mm, batteria di valvole a sfera da 1"1/2
KM 80	Filtro a carb. attivo ø 800 mm, batteria di valvole a sfera da 2"
KM 95	Filtro a carb. attivo ø 950 mm, batteria di valvole a sfera da 2"
KM 110	Filtro a carb. attivo ø 1100 mm, batteria di valvole a sfera da 2"
KM 130	Filtro a carb. attivo ø 1300 mm, batteria di valvole a sfera da 2"
KM 140	Filtro a carb. attivo ø 1400 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
KM 150	Filtro a carb. attivo ø 1500 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
KM 160	Filtro a carb. attivo ø 1600 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
KM 180	Filtro a carb. attivo ø 1800 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
KM 200	Filtro a carb. attivo ø 2000 mm, batteria di valvole a farfalla DN100

### DEFERRIZZATORI

Codice	Descrizione
DFM 60	Deferrizzatore ø 600 mm, batteria di valvole a sfera da 1"1/2
DFM 65	Deferrizzatore ø 650 mm, batteria di valvole a sfera da 1"1/2
DFM 80	Deferrizzatore ø 800 mm, batteria di valvole a sfera da 1"1/2
DFM 95	Deferrizzatore ø 950 mm, batteria di valvole a sfera da 1"1/2
DFM 110	Deferrizzatore ø 1100 mm, batteria di valvole a sfera da 2"
DFM 130	Deferrizzatore ø 1300 mm, batteria di valvole a sfera da 2"
DFM 140	Deferrizzatore ø 1400 mm, batteria di valvole a sfera da 2"
DFM 150	Deferrizzatore ø 1500 mm, batteria di valvole a sfera da 2"
DFM 160	Deferrizzatore ø 1600 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
DFM 180	Deferrizzatore ø 1800 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
DFM 200	Deferrizzatore ø 2000 mm, batteria di valvole a farfalla DN100

## 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.



### CONTROLAVAGGIO CON DIFFERENZIALE DI PRESSIONE

In tutti i filtri equipaggiati con il quadro AQUASTAR LOGO TD è possibile collegare lo strumento pressostato differenziale utile a misurare la differenza di pressione a monte ed a valle di un impianto di filtrazione. In tal modo il ciclo di lavaggio del filtro avviene solo quando il letto filtrante è effettivamente sporco, senza rischiare controlavaggi troppo frequenti o troppo ritardati.



Codice	Descrizione
DELTA-P	Opzione differenziale di pressione

# Filtri automatici da 2800 a 94200 l/h

DATI TECNICI

**FILTRI A SABBIA**

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Valvola	Attacchi	Portata d'esercizio (m <sup>3</sup> /h)			Lavaggio in controcorrente (m <sup>3</sup> /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	a farfalla	DN80	15,4	30,8	46,2	46,2	0,3
DP 150	3150	a farfalla	DN80	17,7	35,3	53,0	53,0	0,3
DP 160	3625	a farfalla	DN80	20,1	40,2	60,3	60,3	0,3
DP 180	4675	a farfalla	DN80	25,4	50,9	76,3	76,3	0,3
DP 200	5925	a farfalla	DN100	31,4	62,8	94,2	94,2	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.

**FILTRI A CARBONE ATTIVO**

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Valvola	Attacchi	Portata d'esercizio (m <sup>3</sup> /h)			Lavaggio in controcorrente (m <sup>3</sup> /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	a farfalla	DN80	15,4	23,1	38,5	30,8	0,3
KP 150	1725	a farfalla	DN80	17,7	26,5	44,2	35,3	0,3
KP 160	2000	a farfalla	DN80	20,1	30,1	50,2	40,2	0,3
KP 180	2625	a farfalla	DN80	25,4	38,2	63,6	50,9	0,3
KP 200	3400	a farfalla	DN100	31,4	47,1	78,5	62,8	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 di 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)	Valvola	Attacchi	Portata d'esercizio (m <sup>3</sup> /h)			Lavaggio in controcorrente (m <sup>3</sup> /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	a farfalla	DN80	16,1	22,1	30,1	50,2	0,3
DFP 180	4900	a farfalla	DN80	20,3	28,0	38,2	63,6	0,3
DFP 200	6200	a farfalla	DN80	25,1	34,5	47,1	78,5	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.

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.

Le 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.



## 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	Ø (mm)	Colonna filtro		DP	Peso (Kg)	
		prof. c./batteria(mm)	h (mm)		KP	DFP
DP-KP-DFP 60	600	900	2100	616	366	648
DP-KP-DFP 65	650	950	2110	718	443	754
DP-KP-DFP 80	800	1100	2200	1083	658	1140
DP-KP-DFP 95	950	1270	2235	1555	980	1634
DP-KP-DFP 110	1100	1480	2315	2045	1270	2150
DP-KP-DFP 130	1300	1680	2410	2938	1863	3085
DP-KP-DFP 140	1400	1850	2460	3467	2217	3637
DP-KP-DFP 150	1500	1950	2650	3970	2545	4165
DP-KP-DFP 160	1600	2050	2790	4817	3912	5037
DP-KP-DFP 180	1800	2320	2930	6091	4041	6369
DP-KP-DFP 200	2000	2550	3050	7580	5055	7872

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

### FILTRI A SABBIA AUTOMATICI

Codice	Descrizione
DP 60	Filtro a sabbia ø 600 mm, batteria di valvole idropneum. da 1"1/2
DP 65	Filtro a sabbia ø 650 mm, batteria di valvole idropneum. da 1"1/2
DP 80	Filtro a sabbia ø 800 mm, batteria di valvole idropneum. da 2"
DP 95	Filtro a sabbia ø 950 mm, batteria di valvole idropneum. da 2"
DP 110	Filtro a sabbia ø 1100 mm, batteria di valvole idropneum. da 2"
DP 130	Filtro a sabbia ø 1300 mm, batteria di valvole idropneum. da 2"
DP 140	Filtro a sabbia ø 1400 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
DP 160	Filtro a sabbia ø 1600 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
DP 160	Filtro a sabbia ø 1800 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
DP 200	Filtro a sabbia ø 1800 mm, batteria di valvole a farfalla DN100

### FILTRI A CARBONE ATTIVO

Codice	Descrizione
KP 60	Filtro a carbone attivo ø 600 mm, batteria di valvole idropneum. da 1"1/2
KP 65	Filtro a carbone attivo ø 650 mm, batteria di valvole idropneum. da 1"1/2
KP 80	Filtro a carbone attivo ø 800 mm, batteria di valvole idropneum. da 2"
KP 95	Filtro a carbone attivo ø 950 mm, batteria di valvole idropneum. da 2"
KP 110	Filtro a carbone attivo ø 1100 mm, batteria di valvole idropneum. da 2"
KP 130	Filtro a carbone attivo ø 1300 mm, batteria di valvole idropneum. da 2"
KP 140	Filtro a carbone attivo ø 1400 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
KP 160	Filtro a carbone attivo ø 1600 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
KP 180	Filtro a carbone attivo ø 1800 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
KP 200	Filtro a carbone attivo ø 2000 mm, batteria di valvole a farfalla DN100

### DEFERRIZZATORI AUTOMATICI

Codice	Descrizione
DFP 60	Deferrizzatore ø 600 mm, batteria di valvole idropneum. da 1"1/2
DFP 65	Deferrizzatore ø 650 mm, batteria di valvole idropneum. da 1"1/2
DFP 80	Deferrizzatore ø 800 mm, batteria di valvole idropneum. da 1"1/2
DFP 95	Deferrizzatore ø 950 mm, batteria di valvole idropneum. da 1"1/2
DFP 110	Deferrizzatore ø 1100 mm, batteria di valvole idropneum. da 2"
DFP 130	Deferrizzatore ø 1300 mm, batteria di valvole idropneum. da 2"
DFP 140	Deferrizzatore ø 1400 mm, batteria di valvole idropneum. da 2"
DFP 160	Deferrizzatore ø 1600 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
DFP 180	Deferrizzatore ø 1800 mm, batteria di valvole a farfalla DN80
DFP 200	Deferrizzatore ø 2000 mm, batteria di valvole a farfalla DN80

## 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 a farfalla;
- 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). È 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. È 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

- 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 Pirolusite.

### DATI TECNICI

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Valvola	Attacchi	Portata d'esercizio (m <sup>3</sup> /h)			Lavaggio in controcorrente (m <sup>3</sup> /h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
DPP 160F	2650	farfalla	DN80	20,1	40,2	60,3	60,3	0,4
DPP 180F	3350	farfalla	DN80	25,4	50,9	76,2	76,3	0,4
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 220F	5000	farfalla	DN100	38,0	76,0	114,0	114	0,3
DPP 220F-2000	6650	farfalla	DN100	38,0	76,0	114,0	114	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	0,3
DPP 300F-2000	12375	farfalla	DN150	70,7	141,3	212,1	212	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.

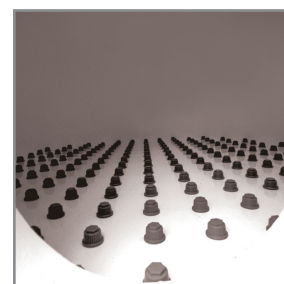
### CONTROLAVAGGIO CON DIFFERENZIALE DI PRESSIONE

In tutti i filtri equipaggiati con il quadro AQUASTAR LOGO TD è possibile collegare lo strumento pressostato differenziale utile a misurare la differenza di pressione a monte ed a valle di un impianto di filtrazione. In tal modo il ciclo di lavaggio del filtro avviene solo quando il letto filtrante è effettivamente sporco, senza rischiare controlavaggi troppo frequenti o troppo ritardati.



#### Codice Descrizione

DELTA-P	Opzione differenziale di pressione
---------	------------------------------------



### DIMENSIONI

Modello	Ø (mm)	Alt. fasciame	prof. c/ batteria	Colonna filtro (mm) h	Peso (Kg) DPP
DPP 160F	1600	1500	1950	2714	4980
DPP 180F	1800	1500	2150	2886	5600
DPP 200F	2000	1500	2400	2984	6700
DPP 200F-2000	2000	2000	2400	3484	8600
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.

### Codice Descrizione

Codice	Descrizione
DPP 160F	Filtro a sabbia ø 1600 mm, c/piastra f., valvole a farfalla DN80
DPP 180F	Filtro a sabbia ø 1800 mm, c/piastra f., valvole a farfalla DN80
DPP 200F	Filtro a sabbia ø 2000 mm, c/piastra f., valvole a farfalla DN100
DPP 200F-2000	Filtro a sabbia ø 2000 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN100
DPP 220F	Filtro a sabbia ø 2200 mm, c/piastra f., v. a farfalla DN100
DPP 220F-2000	Filtro a sabbia ø 2200 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN100
DPP 250F	Filtro a sabbia ø 2500 mm, c/piastra f., v. a farfalla DN125
DPP 250F-2000	Filtro a sabbia ø 2500 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN125
DPP 300F	Filtro a sabbia ø 3000 mm, c/piastra f., v. a farfalla DN150
DPP 300F-2000	Filtro a sabbia ø 3000 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN150
DPP 350F	Filtro a sabbia ø 3500 mm, c/piastra f., v. a farfalla DN150
DPP 350F-2000	Filtro a sabbia ø 3500 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN150

## DATI TECNICI

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Valvola	Attacchi	Portata d'esercizio (m <sup>3</sup> /h)			Lavaggio in controcorrente (m <sup>3</sup> /h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
KPP 160F	1200	farfalla	DN80	20,1	30,1	50,2	40,2	0,3
KPP 180F	1500	farfalla	DN80	25,4	38,2	63,6	50,9	0,4
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 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

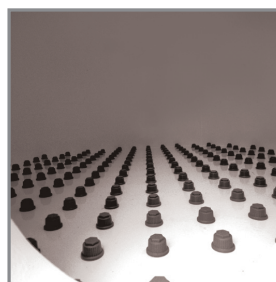
**FILTRI A CARBONE ATTIVO**

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.

## DIMENSIONI

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

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



## Codice Descrizione

KPP 160F	Filtro a carbone att ø 1600 mm, c/piastra f., valvole a farfalla DN80
KPP 180F	Filtro a carbone att ø 1800 mm, c/piastra f., valvole a farfalla DN80
KPP 200F	Filtro a carbone att ø 2000 mm, c/piastra f., valvole a farfalla DN100
KPP 200F-2000	Filtro a carbone att ø 2000 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN100
KPP 220F	Filtro a carbone att ø 2200 mm, c/piastra f., v. a farfalla DN100
KPP 220F-2000	Filtro a carbone att ø 2200 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN100
KPP 250F	Filtro a carbone att ø 2500 mm, c/piastra f., v. a farfalla DN125
KPP 250F-2000	Filtro a carbone att ø 2500 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN125
KPP 300F	Filtro a carbone att ø 3000 mm, c/piastra f., v. a farfalla DN150
KPP 300F-2000	Filtro a carbone att ø 3000 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN150
KPP 350F	Filtro a carbone att ø 3500 mm, c/piastra f., v. a farfalla DN150
KPP 350F-2000	Filtro a carbone att ø 3500 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN150

### ATTENZIONE!

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

Modello	Materiale filtrante (Kg)	Valvola	Attacchi	Portata d'esercizio (m <sup>3</sup> /h)			Lavaggio in controcorrente (m <sup>3</sup> /h)	Δ P a filtro pulito (bar)
				min	med	max		
<b>DEFERRIZZATORI</b> DFPP 160F	2800	farfalla	DN80	16,1	22,1	30,1	50,2	0,3
DFPP 180F	3550	farfalla	DN80	20,3	28,0	38,2	63,6	0,3
DFPP 200F	4375	farfalla	DN80	25,1	34,5	47,1	78,5	0,3
DFPP 200F-2000	5825	farfalla	DN80	25,1	34,5	47,1	78,5	0,5
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 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
DFPP 300F	9850	farfalla	DN125	56,5	77,7	106,0	176,6	0,3
DFPP 300F-2000	13125	farfalla	DN125	56,5	77,7	106,0	176,6	0,4
DFPP 350F	13400	farfalla	DN125	76,9	105,8	144,2	240,4	0,3
DFPP 350F-2000	17850	farfalla	DN125	76,9	105,8	144,2	240,4	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 consigliata di utilizzare la portata minima (velocità 8m/h) e di predisporre a monte opportune vasche di contatto e decantazione.

## DIMENSIONI

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

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



Codice	Descrizione
DFPP 160F	Deferrizzatore ø 1600 mm, c/piastra f., valvole a farfalla DN80
DFPP 180F	Deferrizzatore ø 1800 mm, c/piastra f., valvole a farfalla DN80
DFPP 200F	Deferrizzatore ø 2000 mm, c/piastra f., valvole a farfalla DN80
DFPP 200F-2000	Deferrizzatore ø 2000 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN80
DFPP 220F	Deferrizzatore ø 2200 mm, c/piastra f., v. a farfalla DN100
DFPP 220F-2000	Deferrizzatore ø 2200 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN100
DFPP 250F	Deferrizzatore ø 2500 mm, c/piastra f., v. a farfalla DN100
DFPP 250F-2000	Deferrizzatore ø 2500 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN100
DFPP 300F	Deferrizzatore ø 3000 mm, c/piastra f., v. a farfalla DN125
DFPP 300F-2000	Deferrizzatore ø 3000 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN125
DFPP 350F	Deferrizzatore ø 3500 mm, c/piastra f., v. a farfalla DN125
DFPP 350F-2000	Deferrizzatore ø 3500 mm, c/piastra f., fasciame 2000mm, v. a farfalla DN125

### 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.