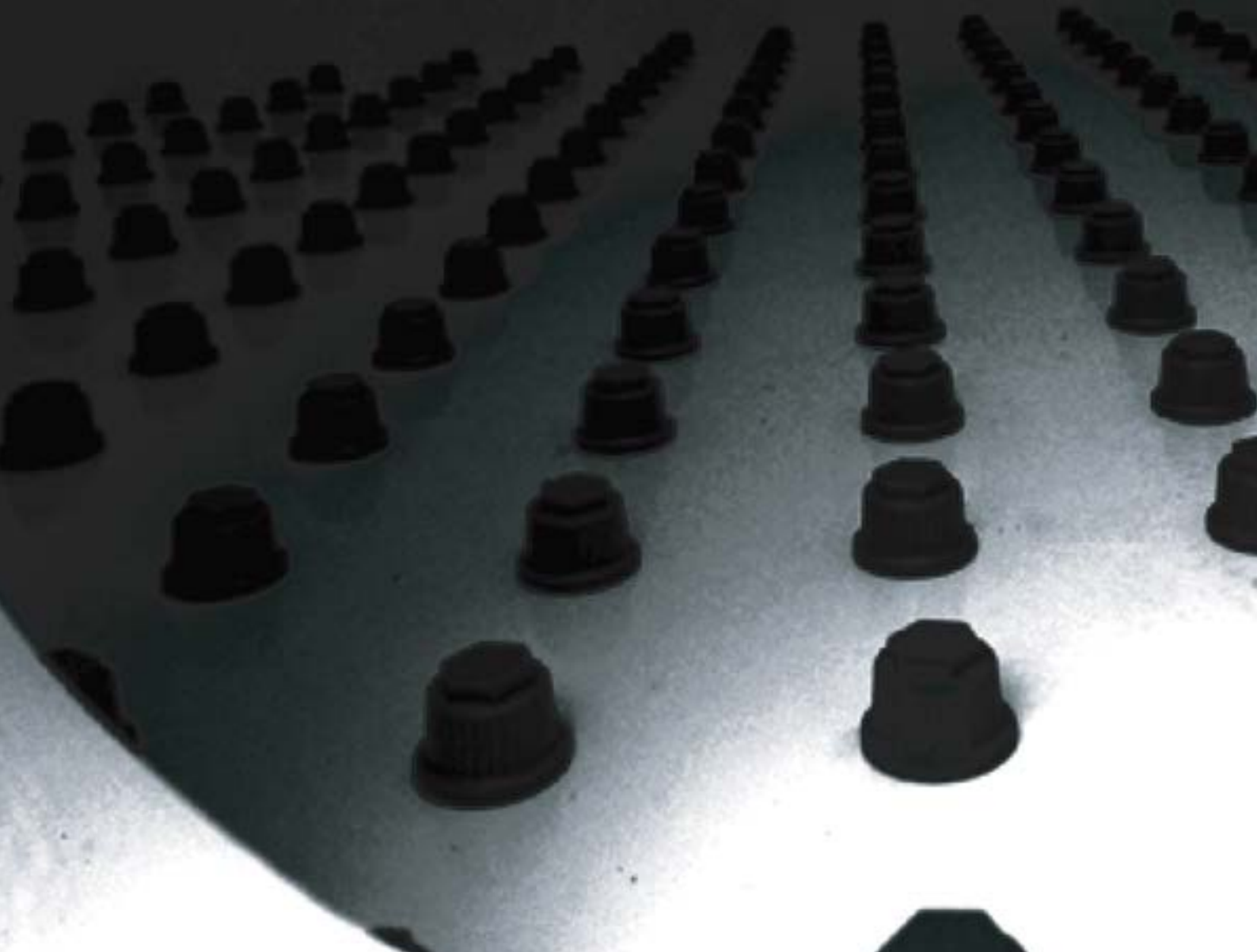


FILTRATION



Dispositifs filtrants manuels en PVC pour consommation résidentielle

Les appareils sont réalisés avec:

- une bouteille en fibres de verre certifiée selon la norme pour les eaux potables
- du matériel filtrant:
 - > sable de quartz pour FVM et DM
 - > charbon actif pour KVM et KM
 - > mélange catalytique à base de pyrolusite (dioxyde de manganèse) pour DFVM et DFM.
- un système pour le rétro-lavage des médias filtrants composé de
- > un paquet de 6 vannes en PVC (pour permettre le rétro-lavage avec l'eau brute ou l'eau propre)

- > une vanne à plusieurs voies en noryl avec poignée en acier (seulement sur les modèles 3V)
- Ces produits sont certifiés pour une utilisation avec l'eau potable. Les médias de filtration sont conformes aux normes sanitaires concernant leur utilisation dans les eaux potables:
- UNI EN 12904:2005 pour la quartzite
 - UNI EN 12915-1 pour le charbon actif
 - UNI EN 13752:2009 pour la pyrolusite
- Accessoires en option: (voir p. 124)
- kits flexibles IN-OUT 1", long. 35 cm

NOTE

Pression de travail 1,5-5 bar. Température en exercice: 2-40°C. À partir des modèles DM-KM-DFM 16, le matériel filtrant et la vanne sont emballés séparément à moins que le client ne communique par écrit un ordre contraire.

NB: Les panoplies de vannes seront fournies avec des raccords in-out comme sur les photos ("in" à gauche, "out" à droite et in/out à gauche pour les modèles DM-KM-DFM 30 et 36), sauf mention contraire mise par écrit au moment de la commande.

Modèle	Matériel filtrant (Kg)	Raccords	Débit de service (m³/h)			Lavage à contre-courant (m³/h)	ΔP avec filtre propre (bar)
			min	moy	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

Le débit minimum (vitesse de 10m/h) est conseillé pour des eaux primaires très troubles et des eaux usées, le débit maximum (vitesse de 30m/h) est conseillé pour des eaux primaires claires. Le débit moyen est calculé à la vitesse de 20m/h.

Modèle	Matériel filtrant (Kg)	Raccords	Débit de service (m³/h)			Lavage à contre-courant (m³/h)	ΔP avec filtre propre (bar)
			min	moy	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

Le débit minimum (vitesse de 10m/h) est conseillé pour le traitement d'eaux particulièrement chargées en substances organiques, y compris les tensioactifs. Le débit moyen (vitesse de 15 m/h) est conseillé pour la finition des caractéristiques chimiques des eaux primaires et comme traitement final pour les eaux usées. Le débit maximum (vitesse de 25 m/h) est conseillé pour le traitement d'eaux primaires contenant peu de chlore et de micro-polluants.

Modèle	Matériel filtrant (Kg)	Raccords	Débit de service (m³/h)			Lavage à contre-courant (m³/h)	ΔP avec filtre propre (bar)
			min	moy	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

Pour un bon fonctionnement, il est nécessaire que l'eau à traiter ait un pH compris entre 7 et 8 et qu'elle soit oxygénée de façon adéquate. Le débit maximum (vitesse de 15m/h) est conseillé pour des eaux ayant une des caractéristiques suivantes: Fe<1,0ppm ou Mn<0,3ppm. Le débit moyen (vitesse de 11 m/h) est conseillé pour des eaux ayant une concentration en fer inférieure à 2,0ppm ou en manganèse inférieure à 0,6ppm. Pour le traitement d'eaux contenant des quantités de fer ou de manganèse encore supérieures, il est conseillé d'utiliser le débit minimum et de prévoir en amont de l'appareil des bassins de contact et de décoloration.



FVM 21



DFM 36



FVM 35-3V

DIMENSIONS

Modèle	Bouteille filtrante (mm)		Poids en 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

Dimensions et poids peuvent varier. En cas de dimensions contraignantes, contacter notre service technique.

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

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

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

FILTRES À SABLE

FILTRES À CHARBON ACTIF

FILTRES POUR L'ÉLIMINATION DU FER

Filtres automatiques résidentiels

Les appareils pour consommation résidentielle civile et pour applications industrielles de petite dimension sont réalisés avec:

- une bouteille en fibres de verre certifiée selon la norme pour les eaux potables
 - du matériel filtrant:
 - sable de quartz pour FVA et DM
 - charbon actif pour KVA
 - mélange catalytique à base de pyrolusite (dioxyde de manganèse) pour DFVA
 - une vanne multifonctionnelle Pentair, Autotrol, Fleck ou Siata (voir ci-contre)
 - possibilité de programmer un intervalle de temps entre une régénération et une autre et de déterminer la durée des cycles en minutes.
- Les vannes dispensent de l'eau non-filtrée durant la régénération. Grâce au kit microswitch (en option) il est possible de créer un contact sec lorsque l'appareil est en phase de régénération (par ex. pour bloquer le passage direct de l'eau non-traitée à l'utilisateur, pour mettre en route les pompes, pour fermer les électrovannes, éteindre les machines en aval, etc...). Ces produits sont certifiés pour une utilisation avec de l'eau potable. Les médias filtrants sont conformes aux normes concernant leur utilisation dans les eaux potables.
- UNI EN 12904:2005 pour la quartzite
 - UNI EN 12915-1 pour la charbon actif
 - UNI EN 13752:2009 pour la pyrolusite

Guide pour le choix de la vanne

-Série LGX 263 avec vanne Autotrol LOGIX électronique chronométrique pour la filtration. Il s'agit d'une vanne électronique moderne avec un grand affichage LCD, facile à comprendre. Elle offre la possibilité de déterminer les jours et les horaires de la régénération et de modifier la durée du rétro-lavage.



- Série FL 5600 SXT avec vanne Fleck électronique chronométrique pour la filtration. Il s'agit d'une nouvelle vanne avec affichage LCD, électronique simplifiée, qui permet de déterminer les jours et les horaires du rétro-lavage et d'en modifier la durée.



-Série SI 132 avec vanne Siata électronique pour la filtration et unité de contrôle SFE chronométrique. Elle est équipée d'un nouveau et sophistiqué timer Siata. Il est possible de déterminer les jours et les horaires du rétro-lavage et d'en modifier la durée. En entrant dans le menu, on accède aux statistiques relatives au fonctionnement du filtre.



Accessoires en option (voir p. 122, 123, 124)

- kit microswitch auxiliaire pour un contact sec durant le rétro-lavage
- by-pass
- kits flexibles IN-OUT 1", long. 35 cm



DONNÉES TECHNIQUES

FILTRES À SABLE

Modèle	Matériel filtrant (Kg)	Valve	Raccords	Débit de service (m³/h)			Lavage à contre-courant (m³/h)	ΔP avec filtre propre (bar)
				min	moy	max		
FVA16	25	LGX263-FL5600SXT-SI132	1"	0,3	0,7	1,0	1,0	0,4
FVA35	45	LGX263-FL5600SXT-SI132	1"	0,5	1,0	1,6	1,6	0,6
FVA75	100	LGX263-SI132	1"	0,9	1,9	2,8	2,8	0,4
FVA120	175	SI132	1"	1,3	2,6	3,9	3,9	0,5

Le débit minimum (vitesse de 10m/h) est conseillé pour des eaux primaires très troubles et des eaux usées, le débit maximum (vitesse de 30m/h) est conseillé pour des eaux primaires claires. Le débit moyen est calculé à la vitesse de 20m/h.

FILTRES À CHARBON ACTIF

Modèle	Matériel filtrant (Kg)	Valve	Raccords	Débit de service (m³/h)			Lavage à contre-courant (m³/h)	ΔP avec filtre propre (bar)
				min	moy	max		
KVA16	11	LGX263-FL5600SXT-SI132	1"	0,3	0,5	0,9	0,7	0,4
KVA35	22	LGX263-FL5600SXT-SI132	1"	0,5	0,8	1,3	1,0	0,4
KVA75	45	LGX263-SI132	1"	0,9	1,4	2,3	1,9	0,4
KVA120	75	SI132	1"	1,3	1,9	3,2	2,6	0,4

Le débit minimum (vitesse de 10m/h) est conseillé pour le traitement d'eaux particulièrement chargées en substances organiques, y compris les tensioactifs. Le débit moyen (vitesse de 15 m/h) est conseillé pour la finition des caractéristiques chimiques des eaux primaires et comme traitement final pour les eaux usées. Le débit maximum (vitesse de 25 m/h) est conseillé pour le traitement d'eaux primaires contenant peu de chlore et de micro-polluants.

FILTRES POUR L'ÉLIMINATION DU FER

Modèle	Matériel filtrant (Kg)	Valve	Raccords	Débit de service (m³/h)			Lavage à contre-courant (m³/h)	ΔP avec filtre propre (bar)
				min	moy	max		
DFVA16	30	LGX263-FL5600SXT-SI132	1"	0,3	0,4	0,5	0,9	0,3
DFVA35	55	LGX263-FL5600SXT-SI132	1"	0,4	0,6	0,8	1,3	0,4
DFVA75	105	LGX263-SI132	1"	0,7	1,0	1,4	2,3	0,3
DFVA120	190	SI132	1"	1,0	1,4	1,9	3,2	0,4

Pour un bon fonctionnement, il est nécessaire que l'eau à traiter ait un pH compris entre 7 et 8 et qu'elle soit oxygénée de façon adéquate. Le débit maximum (vitesse de 15m/h) est conseillé pour des eaux ayant une des caractéristiques suivantes: Fe<1,0ppm ou Mn<0,3ppm. Le débit moyen (vitesse de 11m/h) est conseillé pour des eaux ayant une concentration en fer inférieure à 2,0ppm ou en manganèse inférieure à 0,6ppm. Pour le traitement d'eaux contenant des quantités de fer ou de manganèse encore supérieures, il est conseillé d'utiliser le débit minimum et de prédisposer en amont de l'appareil des bassins de contact et de décantation.

Note: Pression de travail 1,5-5 bar. Alimentation électrique 230V-50Hz. Température en exercice: 2-40%.

Le matériel filtrant du modèle FVA-KVA-DFVA 120 est emballé séparément, à moins que le client ne communique par écrit un ordre contraire.

DIMENSIONS

Modèle	Bouteille filtrante		Poids en kg		
	Ø (mm)	h (mm)	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

Dimensions et poids peuvent varier. En cas de dimensions contraignantes, contacter le service technique.

FILTRES À SABLE

Code	Euro
FVA AUTOTROL	
FVA16-LGX263	
FVA35-LGX263	
FVA75-LGX263	

Code	Euro
FVA FLECK	
FVA16-FL5600SXT	
FVA35-FL5600SXT	

Code	Euro
FVA SIATA 132	
FVA16-SI132	
FVA35-SI132	
FVA75-SI132	
FVA120-SI132	

FILTRES À CHARBON ACTIF

Code	Euro
KVA AUTOTROL	
KVA16-LGX263	
KVA35-LGX263	
KVA75-LGX263	

Code	Euro
KVA FLECK	
KVA16-FL5600SXT	
KVA35-FL5600SXT	

Code	Euro
KVA SIATA	
KVA16-SI132	
KVA35-SI132	
KVA75-SI132	
KVA120-SI132	

FILTRES POUR L'ÉLIMINATION DU FER

Code	Euro
DFVA AUTOTROL	
DFVA16-LGX263	
DFVA35-LGX263	
DFVA75-LGX263	

Code	Euro
DFVA FLECK	
DFVA16-FL5600SXT	
DFVA35-FL5600SXT	

Code	Euro
DFVA SIATA	
DFVA16-SI132	
DFVA35-SI132	
DFVA75-SI132	
DFVA120-SI132	

Dispositifs filtrants pour consommation civile et industrielle de moyenne dimension, avec vanne Fleck

Ces appareils sont réalisés avec:

- une bouteille en fibres de verre certifiée selon la norme pour les eaux potables
- un réservoir en acier verni (pour les modèles 60 à 65) avec un traitement interne spécial anticorrosion conforme aux lois sur les matériaux en contact avec l'eau potable;
- du matériel filtrant:

- sable de quartz pour DA
 - charbon actif pour KA
 - mélange catalytique à base de pyrolusite (dioxyde de manganèse) pour DFA
- une vanne multifonctionnelle Fleck 7700 ou Fleck 2850 avec timer électronique SXT; la possibilité de programmer le rétro-lavage dans un intervalle de temps imposé (jours) et de fixer la durée des cycles en minutes. Les vannes dispensent de l'eau non-filtrée durant le rétro-lavage.

Guide pour le choix de la vanne

La vanne Fleck 7700 SXT FILTRATION est dotée d'un programmeur avec affichage LCD, d'un corps en Noryl et de raccords in-out de 1"¼. Elle permet 6 cycles réglables avec un rétro-lavage à intervalles programmés, un débit de service de 8,1 m³/h maximum, un débit de rétro-lavage de 7,1 m³/h et dispense de l'eau non-filtrée durant le rétro-lavage.



La vanne Fleck 2850 SXT FILTRATION est dotée d'un programmeur avec affichage LCD, d'un corps en bronze et de raccords in-out de 1"½. Elle permet 5 cycles réglables avec un rétro-lavage à intervalles programmés, un débit de service de 11,6 m³/h maximum, un débit de rétro-lavage de 10,8 m³/h et dispense de l'eau non-filtrée durant le rétro-lavage.



NOTE

Pression de travail 1,5-5 bar. Alimentation électrique 230V-50Hz. Température en exercice: 2-40°C.

Le matériel filtrant et la vanne sont emballés séparément à moins que le client ne communique par écrit un ordre contraire.

Grâce au kit microswitch (en option) il est possible de créer un contact sec lorsque l'appareil est en phase de rétro-lavage (par ex. pour bloquer le passage direct de l'eau non-traitée à l'utilisateur, pour mettre en route les pompes, pour fermer les électrovannes, éteindre les machines en aval, etc...)

Ces produits sont certifiés pour une utilisation avec l'eau potable. Les médias filtrants sont conformes aux lois concernant leur utilisation dans des eaux potables:

- UNI EN 12904:2005 pour la quartzite;
- UNI EN 12915-1 pour la charbon actif;
- UNI EN 13752:2009 pour la pyrolusite.

Accessoires en option (voir p.123)

-kit microswitch auxiliaire pour un contact sec durant le rétro-lavage.



DONNÉES TECHNIQUES

	Modèle	Matériel filtrant (Kg)	Valve	Raccords	Débit de service (m³/h)			Lavage à contre-courant (m³/h)	ΔP avec filtre propre (bar)
					min	moy	max		
FILTRÉS À SABLE	DA16-FL7700	175	FL7700 SXT	1"1/4	1,3	2,6	3,9	3,9	0,4
	DA18-FL7700	250	FL7700 SXT	1"1/4	1,7	3,5	5,2	5,2	0,4
	DA21-FL7700	300	FL7700 SXT	1"1/4	2,2	4,5	6,7	6,7	0,6
	DA24-FL7700	450	FL7700 SXT	1"1/4	2,9	5,8	8,1	7,1	0,4
	DA60-FL2850SXT	450	FL2850 SXT	1"1/2	2,9	5,8	8,8	8,8	0,4
	DA65-FL2850SXT	550	FL2850 SXT	1"1/2	3,3	6,6	9,9	9,9	0,4

Le débit minimum (vitesse de 10m/h) est conseillé pour des eaux primaires très troubles et des eaux usées, le débit maximum (vitesse de 30m/h) est conseillé pour des eaux primaires claires. Le débit moyen est calculé à la vitesse de 20m/h.

	Modèle	Matériel filtrant (Kg)	Valve	Raccords	Débit de service (m³/h)			Lavage à contre-courant (m³/h)	ΔP avec filtre propre (bar)
					min	moy	max		
FILTRÉS À CHARBON ACTIF	KA16-FL7700	75	FL7700 SXT	1"1/4	1,3	1,9	3,2	2,6	0,3
	KA18-FL7700	100	FL7700 SXT	1"1/4	1,7	2,6	4,3	3,5	0,4
	KA21-FL7700	125	FL7700 SXT	1"1/4	2,2	3,3	5,6	4,5	0,4
	KA24-FL7700	200	FL7700 SXT	1"1/4	2,9	4,4	7,3	5,8	0,4
	KA60-FL2850SXT	200	FL2850 SXT	1"1/2	2,9	4,4	7,3	5,8	0,4
	KA65-FL2850SXT	275	FL2850 SXT	1"1/2	3,3	5,0	8,3	6,6	0,4

Le débit minimum (vitesse de 10m/h) est conseillé pour le traitement d'eaux particulièrement chargées en substances organiques, y compris les tensioactifs. Le débit moyen (vitesse de 15 m/h) est conseillé pour la finition des caractéristiques chimiques des eaux primaires et comme traitement final pour les eaux usées. Le débit maximum (vitesse de 25 m/h) est conseillé pour le traitement d'eaux primaires contenant peu de chlore et de micro-polluants.

	Modèle	Bouteille filtrante (Kg)	Valve	Raccords	Débit de service (m³/h)			Lavage à contre-courant (m³/h)	ΔP avec filtre propre (bar)
					min	moy	max		
FILTRÉS POUR L'ÉLIMINATION DU FER	DFA16-FL7700	190	FL7700 SXT	1"1/4	1,0	1,4	1,9	3,2	0,3
	DFA18-FL7700	275	FL7700 SXT	1"1/4	1,4	1,9	2,6	4,3	0,3
	DFA21-FL7700	315	FL7700 SXT	1"1/4	1,8	2,5	3,3	5,6	0,4
	DFA24-FL7700	475	FL7700 SXT	1"1/4	2,3	3,2	4,4	7,1	0,3
	DFA60-FL2850SXT	475	FL2850 SXT	1"1/2	2,3	3,2	4,4	7,3	0,3
	DFA65-FL2850SXT	575	FL2850 SXT	1"1/2	2,7	3,6	5,0	8,3	0,4

Pour un bon fonctionnement, il est nécessaire que l'eau à traiter ait un pH compris entre 7 et 8 et qu'elle soit oxygénée de façon adéquate. Le débit minimum (vitesse de 15m/h) est conseillé pour des eaux ayant une des caractéristiques suivantes: Fe<1,0ppm ou Mn<0,3ppm. Le débit moyen (vitesse de 11m/h) est conseillé pour des eaux ayant une concentration en fer inférieure à 2,0ppm ou en manganèse inférieure à 0,6ppm. Pour le traitement d'eaux contenant des quantités de fer ou de manganèse encore supérieures, il est conseillé d'utiliser le débit minimum et de prévoir en amont de l'appareil des bassins de contact et de décoloration.

DIMENSIONS

Modèle	Bouteille filtrante		Poids en kg		
	Ø (mm)	h (mm)	DA	KA	DFA
DA-KA-DFA 16-FL7700	406	1875	230	105	245
DA-KA-DFA 18-FL7700	469	1901	280	130	300
DA-KA-DFA 21-FL7700	533	1800	330	160	350
DA-KA-DFA 24-FL7700	610	2305	440	239	515
DA-KA-DFA 60-FL2850	600	2190	506	306	582
DA-KA-DFA 65-FL2850	650	2200	650	360	695

Dimensions et poids peuvent varier. En cas de dimensions contraignantes, contacter notre service technique.

Code	Euro
DA16-FL7700	
DA18-FL7700	
DA21-FL7700	
DA24-FL7700	
DA60-FL2850SXT	
DA65-FL2850SXT	

Code	Euro
KA16-FL7700	
KA18-FL7700	
KA21-FL7700	
KA24-FL7700	
KA60-FL2850SXT	
KA65-FL2850SXT	

Code	Euro
DFA16-FL7700	
DFA18-FL7700	
DFA21-FL7700	
DFA24-FL7700	
DFA60-FL2850SXT	
DFA65-FL2850SXT	

Dispositifs filtrants pour consommation civile et industrielle de moyenne dimension, avec vanne Siata

Nos appareils sont réalisés avec:

- une bouteille en fibres de verre certifiée selon la norme pour les eaux potables
- un réservoir en acier verni (pour les séries DA 60-65-80, KA 60-65-80 et DFA 60-65-80) avec un traitement interne spécial anticorrosion conforme aux lois sur les matériaux en contact avec l'eau potable;
- du matériel filtrant:
 - sable de quartz pour FVA et DM
 - charbon actif pour KVA
 - mélange catalytique à base de pyrolusite (dioxyde de manganèse) pour DFVA
- une vanne multifonctionnelle Siata 230 ou 250 avec timer électronique SFE;
- possibilité de programmer les jours et les horaires de régénération et de changer la durée des phases de déchargement du filtre. En entrant dans le menu, on a un aperçu des valeurs mesurées

jusqu'à alors qui permet de comprendre les tendances relatives au fonctionnement du filtre. Les vannes dispensent de l'eau non-filtrée durant la régénération.

Grâce au kit microswitch (en option) il est possible de créer un contact sec lorsque l'appareil est en phase de régénération (par ex. pour bloquer le passage direct de l'eau non-traitée à l'utilisateur, pour mettre en route les pompes, pour fermer les électrovannes, éteindre les machines en aval, etc...)

Ces produits sont certifiés pour une utilisation avec l'eau potable.

Les médias de filtration sont conformes aux normes concernant leur utilisation dans les eaux potables:

-UNI EN 12904:2005 pour la quartzite;

-UNI EN 12915-1 pour le charbon actif;

-UNI EN 13752:2009 pour la pyrolusite.

Accessoires en option (voir p.123)

-kit microswitch auxiliaire pour un contact sec durant la régénération

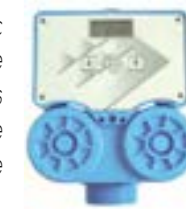
NOTE

Pression de travail 1,5-5 bar. Alimentation électrique 230V-50Hz. Température en exercice: 2-40°.

Le matériel filtrant et la vanne sont emballés séparément à moins que le client ne communique par écrit un ordre contraire.

Guide pour le choix de la vanne

La vanne Siata 230 est dotée d'un programmeur SFE avec affichage LCD, d'un corps en ABS et fibres de verre et de raccords in-out de 1"1/4. Elle permet de régler les différents cycles avec un rétro-lavage chronométrique, un débit de service maximum de 10 m³/h, un débit de rétro-lavage maximum de 4 m³/h et dispense l'eau non-filtrée durant la régénération.



La vanne Siata 250 est dotée d'un programmeur SFE avec affichage LCD, d'un corps en ABS et fibres de verre et de raccords in-out de 1"1/2. Il est possible de programmer la durée des cycles avec une régénération chronométrique. Le débit de service maximum est de 21 m³/h maximum. La vanne ne dispense pas d'eau durant la régénération.



DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Matériel filtrant (Kg)	Valve	Raccords	Débit de service (m³/h)			Lavage à contre-courant (m³/h)	ΔP avec filtre propre (bar)
				min	moy	max		
DA16-SI230	175	SI230	1"1/4	1,3	2,6	3,9	3,9	0,4
DA18-SI230	250	SI230	1"1/4	1,7	3,5	5,0	4,0	0,4
DA21-SI250	300	SI250	1"1/2	2,2	4,5	6,7	6,7	0,6
DA24-SI250	450	SI250	1"1/2	2,9	5,8	8,8	8,8	0,4
DA30-SI250	650	SI250	1"1/2	4,7	9,3	14,0	13,0	0,5
DA60-SI250	450	SI250	1"1/2	2,8	5,7	8,5	8,5	0,4
DA65-SI250	550	SI250	1"1/2	3,3	6,6	9,9	9,9	0,4
DA80-SI250	825	SI250	1"1/2	5,0	10,0	15,0	13,0	0,5

Le débit minimum (vitesse de 10m/h) est conseillé pour des eaux primaires très troubles et des eaux usées, le débit maximum (vitesse de 30m/h) est conseillé pour des eaux primaires claires. Le débit moyen est calculé à la vitesse de 20m/h.

Modèle	Matériel filtrant (Kg)	Valve	Raccords	Débit de service (m³/h)			Lavage à contre-courant (m³/h)	ΔP avec filtre propre (bar)
				min	moy	max		
KA16-SI230	75	SI230	1"1/4	1,3	1,9	3,2	2,6	0,3
KA18-SI230	100	SI230	1"1/4	1,7	2,6	4,3	3,5	0,4
KA21-SI250	125	SI250	1"1/2	2,2	3,3	5,6	4,5	0,4
KA24-SI250	200	SI250	1"1/2	2,9	4,4	7,3	5,8	0,4
KA30-SI250	325	SI250	1"1/2	4,7	7,0	11,6	9,6	0,4
KA60-SI250	200	SI250	1"1/2	2,8	4,2	7,1	5,7	0,4
KA65-SI250	275	SI250	1"1/2	3,3	5,0	8,3	6,6	0,4
KA80-SI250	400	SI250	1"1/2	5,0	7,5	12,6	10,0	0,4

Le débit minimum (vitesse de 10m/h) est conseillé pour le traitement d'eaux particulièrement chargées en substances organiques, y compris les tensioactifs. Le débit moyen (vitesse de 15 m/h) est conseillé pour la finition des caractéristiques chimiques des eaux primaires et comme traitement final pour les eaux usées. Le débit maximum (vitesse de 25 m/h) est conseillé pour le traitement d'eaux primaires contenant peu de chlore et de micropolluants.

Modèle	Matériel filtrant (Kg)	Valve	Raccords	Débit de service (m³/h)			Lavage à contre-courant (m³/h)	ΔP avec filtre propre (bar)
				min	moy	max		
DFA16-SI230	190	SI230	1"1/4	1,0	1,4	1,9	3,2	0,3
DFA18-SI230	275	SI230	1"1/4	1,4	1,9	2,6	4,0	0,3
DFA21-SI250	315	SI250	1"1/2	1,8	2,5	3,3	5,6	0,4
DFA24-SI250	475	SI250	1"1/2	2,3	3,2	4,4	7,3	0,3
DFA30-SI250	700	SI250	1"1/2	3,7	5,2	7,0	11,6	0,4
DFA60-SI250	475	SI250	1"1/2	2,3	3,1	4,2	7,1	0,3
DFA65-SI250	575	SI250	1"1/2	2,7	3,6	5,0	8,3	0,3
DFA80-SI250	875	SI250	1"1/2	4,0	5,5	7,5	12,6	0,4

Pour un bon fonctionnement, il est nécessaire que l'eau à traiter ait un pH compris entre 7 et 8 et qu'elle soit oxygénée de façon adéquate. Le débit maximum (vitesse de 15m/h) est conseillé pour des eaux ayant une des caractéristiques suivantes: Fe<1,0ppm ou Mn<0,3ppm. Le débit moyen (vitesse de 11m/h) est conseillé pour des eaux ayant une concentration en fer inférieure à 2,0ppm ou en manganèse inférieure à 0,6ppm. Pour le traitement d'eaux contenant des quantités de fer ou de manganèse encore supérieures, il est conseillé d'utiliser le débit minimum et de prévoir en amont de l'appareil des bassins de contact et de décoloration.



DIMENSIONS

Modèle	Bouteille filtrante		Poids en kg		
	Ø (mm)	h (mm)	DA	KA	DFA
DA-KA-DFA16-SI230	406	1850	230	105	245
DA-KA-DFA18-SI230	469	1900	280	130	300
DA-KA-DFA21-SI250	533	1940	330	160	350
DA-KA-DFA24-SI250	610	2440	450	240	515
DA-KA-DFA30-SI250	770	2560	750	420	800
DA-KA-DFA60-SI250	600	2390	510	310	575
DA-KA-DFA65-SI250	650	2400	650	350	685
DA-KA-DFA80-SI250	800	2430	995	520	1070

Dimensions and weight may vary without advance notice. In the case of binding dimensions contact the technical office.

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

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

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

Systèmes manuels de filtration

Les installations équipées d'une panoplie de vannes manuelles sont pensées pour des moyens et hauts débits en contexte civil et industriel. Elles sont réalisées avec:

- un réservoir en acier verni soumis à un traitement interne spécial anticorrosion conforme aux lois sur les matériaux en contact avec l'eau potable;
- du matériel filtrant:

- sable de quartz pour DM
 - charbon actif pour KM
 - mélange catalytique à base de pyrolusite (dioxyde de manganèse) pour DFM
- une panoplie de 5 vannes à boisseau sphériques en fonte et acier pour les modèles jusqu'à 2";
 - une panoplie de vannes papillon et vannes à boisseau sphériques pour les modèles à partir du DN80;
 - une distribution interne avec un collecteur à crépines en polypropylène.
- Ce produit est conforme aux normes sur les matériaux entrant en contact avec l'eau potable.

DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Matériel filtrant (Kg)	Valves set	Raccords	Débit de service (m³/h)			Lavage à contre-courant (m³/h)	ΔP avec filtre propre (bar)
				min	moy	max		
DM 60	450	à sphère	1"1/2	2,8	5,7	8,5	8,5	0,3
DM 65	550	à sphère	1"1/2	3,3	6,6	9,9	9,9	0,3
DM 80	825	à sphère	2"	5,0	10,0	15,0	15,0	0,3
DM 95	1200	à sphère	2"	7,1	14,2	21,3	21,3	0,3
DM 110	1625	à sphère	2"	9,5	19,0	28,5	28,5	0,4
DM 130	2325	à sphère	2"	13,3	26,5	39,8	39,8	0,4
DM 140	2725	papillon/à sphère	DN80	15,4	30,8	46,2	46,2	0,3
DM 150	3150	papillon/à sphère	DN80	17,7	35,3	53,0	53,0	0,3
DM 160	3625	papillon/à sphère	DN80	20,1	40,2	60,3	60,3	0,3
DM 180	4675	papillon/à sphère	DN80	25,4	50,9	76,3	76,3	0,4
DM 200	5925	papillon	DN100	31,4	62,8	94,2	94,2	0,5

Le débit minimum (vitesse de 10m/h) est conseillé pour des eaux primaires très troubles et des eaux usées, le débit maximum (vitesse de 30m/h) est conseillé pour des eaux primaires claires. Le débit moyen est calculé à la vitesse de 20m/h.

Modèle	Matériel filtrant (Kg)	Valves set	Raccords	Débit de service (m³/h)			Lavage à contre-courant (m³/h)	ΔP avec filtre propre (bar)
				min	moy	max		
KM 60	200	à sphère	1"1/2	2,8	4,2	7,1	5,7	0,3
KM 65	275	à sphère	1"1/2	3,3	5,0	8,3	6,6	0,3
KM 80	400	à sphère	2"	5,0	7,5	12,6	10,0	0,3
KM 95	625	à sphère	2"	7,1	10,6	17,7	14,2	0,3
KM 110	850	à sphère	2"	9,5	14,2	23,7	19,0	0,4
KM 130	1250	à sphère	2"	13,3	19,9	33,2	26,5	0,4
KM 140	1475	papillon/à sphère	DN80	15,4	23,1	38,5	30,8	0,3
KM 150	1725	papillon/à sphère	DN80	17,7	26,5	44,2	35,3	0,3
KM 160	2000	papillon/à sphère	DN80	20,1	30,1	50,2	40,2	0,3
KM 180	2625	papillon/à sphère	DN80	25,4	38,2	63,6	50,9	0,4
KM 200	3400	papillon	DN100	31,4	47,1	78,5	62,8	0,5

Le débit minimum (vitesse de 10m/h) est conseillé pour le traitement d'eaux particulièrement chargées en substances organiques, y compris les tensioactifs. Le débit moyen (vitesse de 15 m/h) est conseillé pour la finition des caractéristiques chimiques des eaux primaires et comme traitement final pour les eaux usées. Le débit maximum (vitesse de 25 m/h) est conseillé pour le traitement d'eaux primaires contenant peu de chlore et de micropolluants.

Modèle	Matériel filtrant (Kg)	Valves set	Raccords	Débit de service (m³/h)			Lavage à contre-courant (m³/h)	ΔP avec filtre propre (bar)
				min	moy	max		
DFM 60	475	à sphère	1"1/2	2,3	3,1	4,2	7,1	0,3
DFM 65	575	à sphère	1"1/2	2,7	3,6	5,0	8,3	0,3
DFM 80	875	à sphère	1"1/2	4,0	5,5	7,5	12,6	0,3
DFM 95	1275	à sphère	1"1/2	5,7	7,8	10,6	17,7	0,3
DFM 110	1700	à sphère	2"	7,6	10,4	14,2	23,7	0,4
DFM 130	2450	à sphère	2"	10,6	14,6	19,9	33,2	0,4
DFM 140	2850	à sphère	2"	12,3	16,9	23,1	38,5	0,3
DFM 150	3300	à sphère	2"	14,1	19,4	26,5	44,2	0,3
DFM 160	3800	papillon/à sphère	DN80	16,1	22,1	30,1	50,2	0,3
DFM 180	4900	papillon/à sphère	DN80	20,3	28,0	38,2	63,6	0,4
DFM 200	6200	papillon/à sphère	DN80	25,1	34,5	47,1	78,5	0,5

Pour un bon fonctionnement, il est nécessaire que l'eau à traiter ait un pH compris entre 7 et 8 et qu'elle soit oxygénée de façon adéquate. Le débit maximum (vitesse de 15m/h) est conseillé pour des eaux ayant une des caractéristiques suivantes: Fe<1,0ppm ou Mn<0,3ppm. Le débit moyen (vitesse de 11m/h) est conseillé pour des eaux ayant une concentration en fer inférieure à 2,0ppm ou en manganèse inférieure à 0,6ppm. Pour le traitement d'eaux contenant des quantités de fer ou de manganèse encore supérieures, il est conseillé d'utiliser le débit minimum et de pré-sosser en amont de l'appareil des bassins de contact et de décantation.

NOTE

Pression de travail 1,5-5 bar. Température en exercice: 2-40°C. Le matériel filtrant est emballé séparément moins que le client ne communique par écrit un ordre contraire.

Les raccords in-out seront fournis à droite ou à gauche, selon la disponibilité, sauf requête spécifique du client par écrit.

Les médias de filtration sont conformes aux normes concernant leur utilisation dans les eaux potables:

- UNI EN 12904:2005 pour la quartzite;
- UNI EN 12915-1 pour la charbon actif;
- UNI EN 13752:2009 pour la pyrolusite.



Détail de la peinture interne du réservoir



Distribution interne avec collecteur à crépines

Code	Euro
DM 60	
DM 65	
DM 80	
DM 95	
DM 110	
DM 130	

Code	Euro
KM 60	
KM 65	
KM 80	
KM 95	
KM 110	
KM 130	

Code	Euro
DFM 60	
DFM 65	
DFM 80	
DFM 95	
DFM 110	
DFM 130	

Code	Euro
DM 140	
DM 150	
DM 160	
DM 180	
DM 200	

Code	Euro
KM 140	
KM 150	
KM 160	
KM 180	
KM 200	

Code	Euro
DFM 140	
DFM 150	
DFM 160	
DFM 180	
DFM 200	

DIMENSIONS

Modèle	Bouteille filtrante			Poids en kg		
	Ø (mm)	prof. panoplie de vannes comprise (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

Dimensions et poids peuvent varier. En cas de dimensions contraignantes, contacter notre service technique.

Dispositifs filtrants pour consommation civile et industrielle à moyen et haut débit

Il s'agit d'installations réalisées avec:

- un réservoir en acier verni soumis à un traitement interne spécial anticorrosion conforme aux lois sur les matériaux en contact avec l'eau potable;
- du matériel filtrant:
 - sable de quartz pour DP
 - charbon actif pour KP
 - mélange catalytique à base de pyrolusite (dioxyde de manganèse) pour DFP
- une panoplie de vannes hydropneumatiques pour les modèles jusqu'au DN100;
- une panoplie de vannes papillon pour les modèles à partir du DN100;
- une distribution interne avec collecteur à crépines en ABS et PP;
- une centrale électronique AQUASTAR équipée d'un clavier, d'un affichage LCD et d'une unité de contrôle SIEMENS;
- des électrovannes de pilotage pour commander les vannes hydropneumatiques ou papillon.



La série standard effectue le rétro-lavage à intervalles de temps imposés (jusqu'à un maximum de trois fois par jour) ou suite à une impulsion externe (par ex. provenant d'une unité de contrôle). Il est possible de commander en option un instrument pour effectuer le rétro-lavage avec différentiel de pression.

Durant le détassage du matériel filtrant, l'installation ne dispense pas d'eau.

NOTE

Les électrovannes pilotes des panoplies de vannes hydropneumatiques peuvent être alimentées à l'air ou à l'eau propre. Les électrovannes pilotes des panoplies de vannes papillon ne peuvent être alimentées qu'à l'air. Pression de travail 1,5-5 bar. Alimentation électrique 230V-50Hz. Le matériel filtrant est emballé séparément à moins que le client ne communique par écrit un ordre contraire. Les raccords in-out seront fournis à droite ou à gauche, selon la disponibilité, sauf requête spécifique du client par écrit.

DONNÉES TECHNIQUES

FILTRES À SABLE

Modèle	Matériel filtrant (Kg)	Valves set	Raccords	Débit de service (m³/h)			Lavage à contre-courant (m³/h)	ΔP avec filtre propre (bar)
				min	moy	max		
DP 60	450	hydropneumatiques	1"1/2	2,8	5,7	8,5	8,5	0,3
DP 65	550	hydropneumatiques	1"1/2	3,3	6,6	9,9	9,9	0,3
DP 80	825	hydropneumatiques	2"	5,0	10,0	15,0	15,0	0,3
DP 95	1200	hydropneumatiques	2"	7,1	14,2	21,3	21,3	0,3
DP 110	1625	hydropneumatiques	2"	9,5	19,0	28,5	28,5	0,3
DP 130	2325	hydropneumatiques	2"	13,3	26,5	39,8	39,8	0,4
DP 140	2725	hydropneumatiques	DN80	15,4	30,8	46,2	46,2	0,3
DP 150	3150	hydropneumatiques	DN80	17,7	35,3	53,0	53,0	0,3
DP 160	3625	hydropneumatiques	DN80	20,1	40,2	60,3	60,3	0,3
DP 180	4675	hydropneumatiques	DN80	25,4	50,9	76,3	76,3	0,3
DP 200	5925	hydropneumatiques	DN100	31,4	62,8	94,2	94,2	0,4
DP 200F-DN100	5925	papillon	DN100	31,4	62,8	94,2	94,2	0,3

Le débit minimum (vitesse de 10m/h) est conseillé pour des eaux primaires très troubles et des eaux usées, le débit maximum (vitesse de 30m/h) est conseillé pour des eaux primaires claires. Le débit moyen est calculé à la vitesse de 20m/h.

FILTRES À CHARBON ACTIF

Modèle	Matériel filtrant (Kg)	Valves set	Raccords	Débit de service (m³/h)			Lavage à contre-courant (m³/h)	ΔP avec filtre propre (bar)
				min	moy	max		
KP 60	200	hydropneumatiques	1"1/2	2,8	4,2	7,1	5,7	0,3
KP 65	275	hydropneumatiques	1"1/2	3,3	5,0	8,3	6,6	0,3
KP 80	400	hydropneumatiques	2"	5,0	7,5	12,6	10,0	0,3
KP 95	625	hydropneumatiques	2"	7,1	10,6	17,7	14,2	0,3
KP 110	850	hydropneumatiques	2"	9,5	14,2	23,7	19,0	0,3
KP 130	1250	hydropneumatiques	2"	13,3	19,9	33,2	26,5	0,4
KP 140	1475	hydropneumatiques	DN80	15,4	23,1	38,5	30,8	0,3
KP 150	1725	hydropneumatiques	DN80	17,7	26,5	44,2	35,3	0,3
KP 160	2000	hydropneumatiques	DN80	20,1	30,1	50,2	40,2	0,3
KP 180	2625	hydropneumatiques	DN80	25,4	38,2	63,6	50,9	0,3
KP 200	3400	hydropneumatiques	DN100	31,4	47,1	78,5	62,8	0,4
KP 200F-DN100	3400	papillon	DN100	31,4	47,1	78,5	62,8	0,3

Le débit minimum (vitesse de 10m/h) est conseillé pour le traitement d'eaux particulièrement chargées en substances organiques, y compris les tensioactifs. Le débit moyen (vitesse de 15 m/h) est conseillé pour la finition des caractéristiques chimiques des eaux primaires et comme traitement final pour les eaux usées. Le débit maximum (vitesse de 25 m/h) est conseillé pour le traitement d'eaux primaires contenant peu de chlore et de micro-polluants.

FILTRES POUR L'ÉLIMINATION DU FER

Modèle	Matériel filtrant (Kg)	Valves set	Raccords	Débit de service (m³/h)			Lavage à contre-courant (m³/h)	ΔP avec filtre propre (bar)
				min	moy	max		
DFP 60	475	hydropneumatiques	1"1/2	2,3	3,1	4,2	7,1	0,3
DFP 65	575	hydropneumatiques	1"1/2	2,7	3,6	5,0	8,3	0,3
DFP 80	875	hydropneumatiques	1"1/2	4,0	5,5	7,5	12,6	0,3
DFP 95	1275	hydropneumatiques	1"1/2	5,7	7,8	10,6	17,7	0,3
DFP 110	1700	hydropneumatiques	2"	7,6	10,4	14,2	23,7	0,3
DFP 130	2450	hydropneumatiques	2"	10,6	14,6	19,9	33,2	0,4
DFP 140	2850	hydropneumatiques	2"	12,3	16,9	23,1	38,5	0,3
DFP 150	3300	hydropneumatiques	2"	14,1	19,4	26,5	44,2	0,3
DFP 160	3800	hydropneumatiques	DN80	16,1	22,1	30,1	50,2	0,3
DFP 180	4900	hydropneumatiques	DN80	20,3	28,0	38,2	63,6	0,3
DFP 200	6200	hydropneumatiques	DN80	25,1	34,5	47,1	78,5	0,4
DFP 200F-DN100	6200	papillon	DN100	25,1	34,5	47,1	78,5	0,3

Pour un bon fonctionnement, il est nécessaire que l'eau à traiter ait un pH compris entre 7 et 8 et qu'elle soit oxydée de façon adéquate. Le débit maximum (vitesse de 15m/h) est conseillé pour des eaux ayant une des caractéristiques suivantes: Fe<1,0ppm ou Mn<0,3ppm. Le débit moyen (vitesse de 11m/h) est conseillé pour des eaux ayant une concentration en fer inférieure à 2,0ppm ou en manganèse inférieure à 0,6ppm. Pour le traitement d'eaux contenant des quantités de fer ou de manganèse encore supérieures, il est conseillé d'utiliser le débit minimum et de prédisposer en amont de l'appareil des bassins de contact et de décantation.

Dispositifs filtrants à moyen et haut débit avec plancher à crépines

Ils sont réalisés avec:

- un réservoir en acier verni soumis à un traitement interne spécial anticorrosion conforme aux lois sur les matériaux en contact avec l'eau potable;
 - du matériel filtrant:
 - sable de quartz pour DPP
 - charbon actif pour KPP
 - mélange catalytique à base de pyrolusite (dioxyde de manganèse) pour DFPP
 - une panoplie de vannes hydropneumatiques en fonte pour les modèles jusqu'au DN100;
 - une panoplie de vannes papillon pour les modèles à partir du DN100;
 - une distribution interne à travers un plancher à crépines filtrantes en PP;
 - une centrale électronique AQUASTAR LOGO-TD équipée d'un clavier, d'un affichage LCD et d'une unité de contrôle SIEMENS;
 - des électrovannes pilotes pour commander les vannes hydropneumatiques ou papillon.
- La série standard effectue le rétrolavage à intervalles de temps imposés (jusqu'à un maximum de trois fois par jour) ou suite à une impulsion externe (par ex. provenant d'une unité de contrôle). En outre, il est possible de créer un contact sec lorsque l'installation est en phase de régénération pour le raccordement d'autres

fonctions (par ex. mise en route des pompes, fermeture des électrovannes, coupure de l'installation en aval). Durant le détassage du matériel filtrant, la machine ne dispense pas d'eau. Le système pour effectuer le rétrolavage avec une pression différentielle est en option. La nouvelle centrale électronique AQUASTAR LOGO-TD a été projetée pour faciliter la programmation de la régénération. Les quatre touches permettent aisément d'effectuer ou différer une régénération/rétrolavage manuelle à deux heures du matin, ou d'abrèger les phases de détassage du matériel filtrant lors de la mise en route de l'installation. La centrale AQUASTAR LOGO-TD permet en outre de fixer la durée des cycles de rétrolavage du filtre, garantissant ainsi un lavage complet et efficace du matériel filtrant en un minimum de temps et avec moins d'eau.

En options (voir pp 123 et 124)

- kit vanne de bypass pour dispenser l'eau durant la régénération;
- option rétrolavage avec différentiel de pression.

Ces produits sont certifiés pour une utilisation avec l'eau potable. Les médias de filtration sont conformes aux normes concernant leur utilisation dans des eaux potables:

- UNI EN 12904:2005 pour la quartzite;
- UNI EN 12915-1 pour la charbon actif;
- UNI EN 13752:2009 pour la pyrolusite.

DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Matériel filtrant (Kg)	Valves set	Raccords	Débit de service (m³/h)			Lavage à contre-courant (m³/h)	ΔP avec filtre propre (bar)
				min	moy	max		
DPP 160	2650	hydropneumatiques	DN80	20,1	40,2	60,3	60,3	0,4
DPP 180	3350	hydropneumatiques	DN80	25,4	50,9	76,2	76,3	0,4
DPP 200	4125	hydropneumatiques	DN100	31,4	62,8	94,2	94,2	0,5
DPP 200-2000	5500	hydropneumatiques	DN100	31,4	62,8	94,2	94,2	0,7
DPP 200F	4125	papillon	DN100	31,4	62,8	94,2	94,2	0,3
DPP 200F-2000	5500	papillon	DN100	31,4	62,8	94,2	94,2	0,4
DPP 220	5000	hydropneumatiques	DN100	38,0	76,0	114,0	114,0	0,3
DPP 220-2000	6650	hydropneumatiques	DN100	38,0	76,0	114,0	114,0	0,4
DPP 220F	5000	papillon	DN100	38,0	76,0	114,0	114,0	0,3
DPP 220F-2000	6650	papillon	DN100	38,0	76,0	114,0	114,0	0,4
DPP 250F	6450	papillon	DN125	49,1	98,1	147,3	147,2	0,3
DPP 250F-2000	8600	papillon	DN125	49,1	98,1	147,3	147,2	0,5
DPP 300F	9275	papillon	DN150	70,7	141,3	212,1	212,0	0,3
DPP 300F-2000	12375	papillon	DN150	70,7	141,3	212,1	212,0	0,4
DPP 350F	12625	papillon	DN150	96,2	192,3	288,6	288,5	0,4
DPP 350F-2000	16825	papillon	DN150	96,2	192,3	288,6	288,5	0,4

Le débit minimum (vitesse de 10m/h) est conseillé pour des eaux primaires très troubles et des eaux usées, le débit maximum (vitesse de 30m/h) est conseillé pour des eaux primaires claires. Le débit moyen est calculé à la vitesse de 20m/h.

NOTE

Les électrovannes pilotes des panoplies de vannes hydropneumatiques peuvent être alimentées à l'air ou à l'eau propre. Les électrovannes pilotes des panoplies de vannes papillon ne peuvent être alimentées qu'à l'air. Pression de travail 1,5-5 bar. Alimentation électrique 230V-50Hz.

Le matériel filtrant est emballé séparément à moins que le client ne communique par écrit un ordre contraire. Les raccords in-out seront fournis à droite ou à gauche, selon la disponibilité, sauf requête spécifique du client par écrit.



DIMENSIONI

Modèle	Ø (mm)	Bouteille filtrante (mm)		Poids en kg	
		haut. virole	prof. panoplie de vannes comprise	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

Dimensions et poids peuvent varier. En cas de dimensions contraignantes, contacter notre service technique.



Panoplie de vannes papillon avec vérins pneumatiques.

FILTRES À SABLE

Code	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	



DONNÉES TECHNIQUES

FILTRES À CHARBON ACTIF

Modèle	Matériel filtrant (Kg)	Valves set	Raccords	Débit de service (m³/h)			Lavage à contre-courant (m³/h)	ΔP avec filtre propre (bar)
				min	moy	max		
KPP 160	1200	hydropneumatiques	DN80	20,1	30,1	50,2	40,2	0,3
KPP 180	1500	hydropneumatiques	DN80	25,4	38,2	63,6	50,9	0,4
KPP 200	1850	hydropneumatiques	DN100	31,4	47,1	78,5	62,8	0,4
KPP 200-2000	2475	hydropneumatiques	DN100	31,4	47,1	78,5	62,8	0,6
KPP 200F	1850	papillon	DN100	31,4	47,1	78,5	62,8	0,3
KPP 200F-2000	2475	papillon	DN100	31,4	47,1	78,5	62,8	0,4
KPP 220	2250	hydropneumatiques	DN100	38,0	57,0	95,0	76,0	0,3
KPP 220-2000	3000	hydropneumatiques	DN100	38,0	57,0	95,0	76,0	0,4
KPP 220F	2250	papillon	DN100	38,0	57,0	95,0	76,0	0,3
KPP 220F-2000	3000	papillon	DN100	38,0	57,0	95,0	76,0	0,4
KPP 250F	2900	papillon	DN125	49,1	73,6	122,7	98,1	0,3
KPP 250F-2000	3850	papillon	DN125	49,1	73,6	122,7	98,1	0,4
KPP 300F	4175	papillon	DN150	70,7	106,0	176,6	141,3	0,3
KPP 300F-2000	5550	papillon	DN150	70,7	106,0	176,6	141,3	0,4
KPP 350F	5675	papillon	DN150	96,2	144,2	240,4	192,3	0,3
KPP 350F-2000	7550	papillon	DN150	96,2	144,2	240,4	192,3	0,4

Le débit minimum (vitesse de 10m/h) est conseillé pour le traitement d'eaux particulièrement chargées en substances organiques, y compris les tensioactifs. Le débit moyen (vitesse de 15 m/h) est conseillé pour la finition des caractéristiques chimiques des eaux primaires et comme traitement final pour les eaux usées. Le débit maximum (vitesse de 25 m/h) est conseillé pour le traitement d'eaux primaires contenant peu de chlore et de micropolluants.

DONNÉES TECHNIQUES

FILTRES POUR L'ÉLIMINATION DU FER

Modèle	Matériel filtrant (Kg)	Valves set	Raccords	Débit de service (m³/h)			Lavage à contre-courant (m³/h)	ΔP avec filtre propre (bar)
				min	moy	max		
DFPP 160	2800	hydropneumatiques	DN80	16,1	22,1	30,1	50,2	0,3
DFPP 180	3550	hydropneumatiques	DN80	20,3	28,0	38,2	63,6	0,3
DFPP 200	4375	hydropneumatiques	DN80	25,1	34,5	47,1	78,5	0,3
DFPP 200-2000	5825	hydropneumatiques	DN80	25,1	34,5	47,1	78,5	0,5
DFPP 220	5300	hydropneumatiques	DN100	30,4	41,8	57,0	95,0	0,3
DFPP 220-2000	7050	hydropneumatiques	DN100	30,4	41,8	57,0	95,0	0,4
DFPP 220F	5300	papillon	DN100	30,4	41,8	57,0	95,0	0,3
DFPP 220F-2000	7050	papillon	DN100	30,4	41,8	57,0	95,0	0,4
DFPP 250	6850	hydropneumatiques	DN100	39,3	54,0	73,6	122,7	0,3
DFPP 250-2000	9125	hydropneumatiques	DN100	39,3	54,0	73,6	122,7	0,4
DFPP 250F	6850	papillon	DN100	39,3	54,0	73,6	122,7	0,3
DFPP 250F-2000	9125	papillon	DN100	39,3	54,0	73,6	122,7	0,4
DPP 300F	9850	papillon	DN125	56,5	77,7	106,0	176,6	0,3
DPP 300F-2000	13125	papillon	DN125	56,5	77,7	106,0	176,6	0,4
DPP 350F	13400	papillon	DN125	76,9	105,8	144,2	240,4	0,3
DPP 350F-2000	17850	papillon	DN125	76,9	105,8	144,2	240,4	0,4

Pour un bon fonctionnement, il est nécessaire que l'eau à traiter ait un pH compris entre 7 et 8 et qu'elle soit oxydée de façon adéquate. Le débit maximum (vitesse de 15m/h) est conseillé pour des eaux ayant une des caractéristiques suivantes: Fe<1,0ppm ou Mn<0,3ppm. Le débit moyen (vitesse de 11m/h) est conseillé pour des eaux ayant une concentration en fer inférieure à 2,0ppm ou en manganèse inférieure à 0,6ppm. Pour le traitement d'eaux contenant des quantités de fer ou de manganèse encore supérieures, il est conseillé d'utiliser le débit minimum et de prévoir en amont de l'appareil des bassins de contact et de décantation.

DIMENSIONS

Model	Ø (mm)	Filtering column (mm)		Weight (Kg)	
		haut. virole	prof. panopie de vanes comprise (mm)	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

Dimensions et poids peuvent varier. En cas de dimensions contraignantes, contacter notre service technique.



ACTIVATED CARBON FILTERS

Code	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	

DIMENSIONS

Modèle	Ø (mm)	Bouteille filtrante (mm)		Poids en kg	
		haut. virole	prof. panopie de vanes comprise	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

Dimensions et poids peuvent varier. En cas de dimensions contraignantes, contacter notre service technique.



FILTRES POUR L'ÉLIMINATION DU FER

Code	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	