

# Filtres FMA 2000 à contre-courant .

Séparation : Liquide/Solide  
Matériel : FILTRE  
Média : permanent  
Décolmatage à contre-courant

## Applications :

Filtration des eaux de forage et de surface.  
Filtration des eaux de process.

## Principe de fonctionnement :

L'eau à filtrer entre dans le filtre et traverse un élément filtrant de l'intérieur vers l'extérieur. Lorsqu'une perte de charge prédéterminée (en général 0.3 bar) est détectée à travers le filtre la vanne de purge s'ouvre et le bras « suceur » se met à tourner.

La vanne de purge s'ouvre : l'eau sous pression dans le filtre passe dans l'élément filtrant à contre-courant, le décolmate et entraîne les matières solides vers la purge.

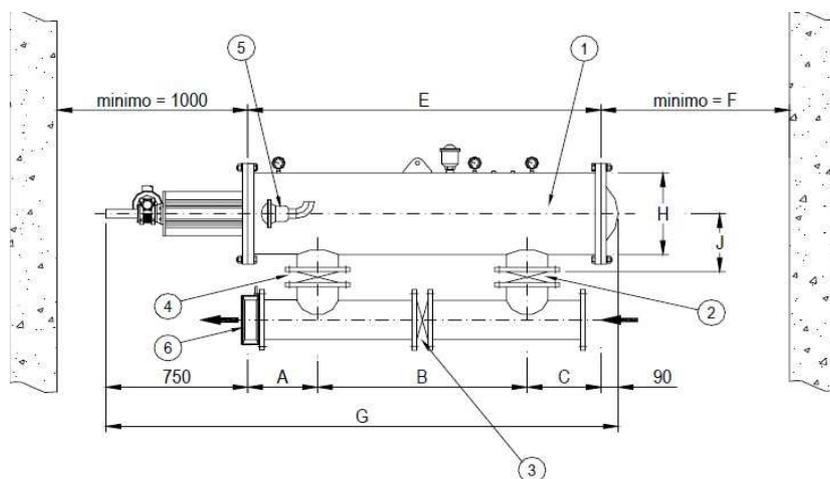


## Données Techniques :

La durée du décolmatage est de 25 secondes, et en standard le filtre est construit en acier au carbone revêtu Epoxy-Polyester.

Il existe deux types de média filtrants, un avec le support de toile filtrante en PVC, l'autre avec un support inox. Dans ce dernier cas la température de l'eau peut atteindre 80°C.

Les seuils de filtration vont de 25µ (avec une préfiltration à 50µ) à 1000µ.



Pour des débits plus faible voir la fiche FMA 1000.

Modèle	Dimensions									Support de toile PVC		Support de toile INOX	
	A	B	C	DN	E	F	G	H	J	Surface de filtration en cm <sup>2</sup>	Débit m <sup>3</sup> /h [c] < 50ppm seuil 125µ	Surface de filtration en cm <sup>2</sup>	Débit m <sup>3</sup> /h [c] < 50ppm seuil 125µ
FMA 2003	302	360	219	80	881	400	1625	457	325	1 600	45	2 200	60
FMA 2004	314	770	220	100	1305	690	2140	457	325	3 200	80	4 390	110
FMA 2006	340	1000	240	150	1580	970	2415	457	325	4 800	150	6 900	215
FMA 2008	367	1100	388	200	1855	1240	2690	457	325	6 400	250	9 400	320
FMA 2010	419	1370	341	250	2130	1520	2965	457	325	8 000	400	11 900	580
FMA 2012	430	1100	325	300	1855	1240	2690	660	450	10 300	500	14 700	700
FMA 2014	433	1370	327	350	2130	1520	2965	660	450	12 800	600	19 150	900

## Renseignements minima à donner pour consultation :

Type de fluide et utilisation.  
Pression nominale et de calcul.

Débit nominal et de calcul.  
Seuil de filtration requis.