

FMA-10000

Self-cleaning electric screen filter - *Filtro eléctrico de malla de limpieza automática* - Filtre électrique auto-nettoyant à tamis



DESCRIPTION - DESCRIPCIÓN - DESCRIPTION

The range of STF automatic mesh filters has been designed to meet your filtration needs such as drinking water facilities, desalination plants, food industry, cogeneration plants, chemical industry, cooling towers, field irrigation, golf courses and physical barrier against zebra mussels.

La familia de filtros automáticos de malla FMA-10000 de STF está diseñada para satisfacer sus necesidades de filtración como instalaciones de agua potable, plantas desaladoras, industria alimentaria, plantas de cogeneración, industria química, torres de refrigeración, riego en explotaciones agrícolas, campos de golf y barrera física frente al mejillón cebra entre otras.

La gamme de filtres à decolmatage automatique STF est conçue pour répondre à vos besoins de filtration comme installations d'eau potable, usines de dessalement, industrie alimentaire, centrales de cogénération, industrie chimique, tours de refroidissement, exploitations agricoles d'irrigation, terrains de golf et barrière physique contre la moule zébrée, entre autres.



TECHNICAL DATA - DATOS TÉCNICOS - DONNÉES TECHNIQUES

General data - Características generales - Caractéristiques générales	10210	10212	10214	10310	10312	10314	10410	10412	10414
Inlet / Outlet diameter - Diámetro Entrada / Salida - Entrée/Sortie diamètre	DN-450 (18")			DN-500 (20")			DN-600 (24")		
Min./Max. working press. - Presión de trabajo mín./máx. - Press. de travail Min./Max. (bar / psi)	2 - 10 / 29 - 145 (Any others, ask STF - Otras consultar - Pour autres, consulter)								
Max. fluid temperature - Tª máx. fluido - Température maximal du fluide (°C / °F)	50 / 122 (Any others, ask STF - Otras consultar - Pour autres, consulter)								
Unladen weight - Peso en vacío - Poids à vide (Kg / lbs)	2700 / 5953	2700 / 5953	2900 / 6393	3000 / 6614	3250 / 7165	3500 / 7716	3500 / 7716	4000 / 8819	4150 / 9149
Screen data - Datos de la malla - Données de la maille	10210	10212	10214	10310	10312	10314	10410	10412	10414
Filtering surface (cm²) - Superficie filtrante (cm²) - Surface de filtration (cm² / ft²)	26420 / 28,44	33000 / 35,52	42600 / 45,85	39630 / 42,66	49500 / 53,28	63900 / 68,78	52840 / 56,88	66000 / 71,04	85200 / 91,71
Filtration degrees - Grados de filtración - Finesse de filtration (µm)	1000, 500, 300, 200, 125, 100, 80, 50, 25, 20, 10								
Backwashing data - Datos de contralavado - Contrelavage	10210	10212	10214	10310	10312	10314	10410	10412	10414
Backwashing valve - Válvula de contralavado - Vanne de contrelavage	Flange - Brida - Bride DN-50 (2")								
Nº. Valves - Número de válvulas - Nombre de vannes (units - uds - ute.)	2			3			4		
Backwash cycle time - Duración del ciclo de lavado - Cycle de lavage (s)	25								
Backwashing flow rate - Caudal de lavado - Débit de lavage (m³/h / gpm) (*)	50 / 220	40 / 176	50 / 220	75 / 330	60 / 264	75 / 330	100 / 440	80 / 352	100 / 440
Backwashing water consumption - Consumo de agua por lavado - Consommation d'eau par lavage (l / gal)	350 / 92	280 / 74	175 / 46	525 / 139	420 / 111	525 / 139	700 / 185	560 / 148	700 / 185
Electrical data - Datos eléctricos - Données électriques	10210	10212	10214	10310	10312	10314	10410	10412	10414
Supply voltage - Tensión de alimentación - Tension d'alimentación	220 V AC 50 Hz Mono-phase - Monofásico - Monophasé (Optional - Opcional - Optionnel 400 V AC three-phase - Trifásico - Tri-phásique)								
Control voltage - Tensión de control - Tension de contrôle	24 V DC								
Electric motor power - Potencia motor eléctrico - Puissance du moteur électrique (kW / HP)	0,74 / 0,99			1,11 / 1,49			1,48 / 1,98		
Electric motor consumption - Consumo motor eléctrico - Consommation du moteur (A)	2,8			4,2			5,6		
Materials - Materiales - Matériaux	Standard - Estándar - Standard								
Filter housing and lids - Cuerpo del filtro y tapas - Corps du filtre et couvercles	S-235-JR								
Coating - Tratamiento de acabado - Traitement de surface	Internal epoxy coating, external three layer coating Recubrimiento interior epoxy sin disolventes, exterior tricapa Revêtement intérieur époxy sans solvant, extérieur tri-couches								
Suction scanner - Escáner aspiración - Scanner d'aspiration	AISI-304								
Filtration screen - Malla filtrante - Mailles filtrantes	AISI-316								
Suction nozzles - Boquilla de succión - Buses de suction	PVC								
Backwashing valves - Válvulas de limpieza - Vannes de nettoyage	Foundry with epoxy coating Fundición con recubrimiento en epoxy Fonderie avec revêtement époxy								
Bolts & nuts - Tornillería - Boulonnerie	5.6 & 5.8 Bichromated - Bicromatado - Bichromaté								
Seals - Juntas - Joints	NBR - EPDM - Viton								

Any other material, contact the manufacturer: STF - Para cualquier otro material, contactar al fabricante: STF - Pour d'autres matériaux, merci de consulter le fabricant: STF.

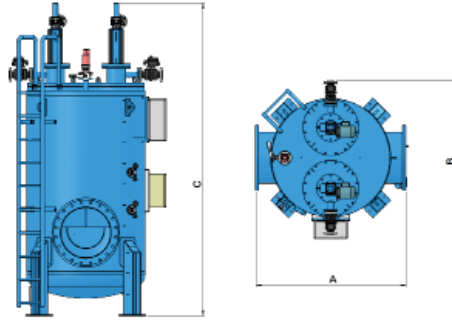
(*) Data for 2 bar - Datos para 2 bar - Données pour 2 bar.

FMA-10000

Self-cleaning electric screen filter - Filtro eléctrico de malla de limpieza automática - Filtre électrique auto-nettoyant à tamis



DIMENSIONS - DIMENSIONES - DIMENSIONS



Model - Modelo - Modèle	Dimensions - Dimensiones - Dimensions (mm / inches)		
	A	B	C
FMA-10210 - FMA-10212 - FMA-10214	1800 / 70,87	1890 / 74,41	3750 / 147,64
FMA-10310 - FMA-10312 - FMA-10314	1900 / 74,80	2000 / 78,74	3820 / 150,39
FMA-10410 - FMA-10412 - FMA-10414	2100 / 82,68	2240 / 88,19	3820 / 150,39

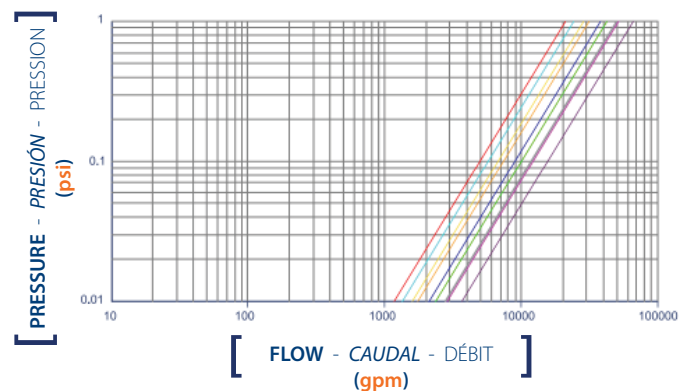
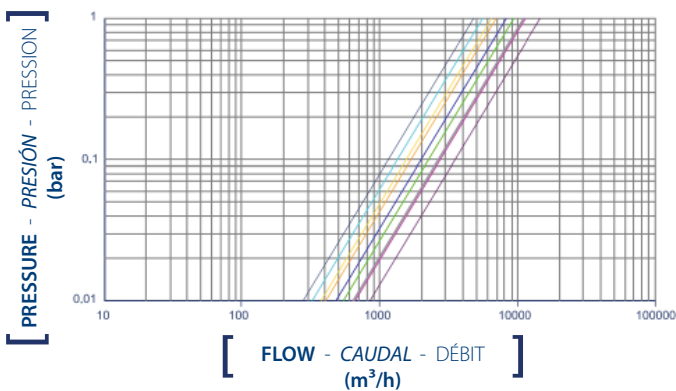
FLOW - CAUDAL - DÉBIT

Model - Modelo - Modèle	Flow - Caudal - Débit (m³/h / gpm)			
	Max. Flow - Caudal máx - Débit max.	High quality - Calidad alta - Eau bonne qualité	Medium quality - Calidad media - Eau qualité normale	Low quality - Calidad baja - Eau mauvaise qualité
FMA-10210	2300 / 10127	1160 / 5107	928 / 4086	696 / 3064
FMA-10212	2800 / 12328	1400 / 6164	1120 / 4931	840 / 3698
FMA-10214	3600 / 15850	1800 / 7925	1440 / 6340	1080 / 4755
FMA-10310	3450 / 15190	1740 / 7661	1392 / 6129	1044 / 4597
FMA-10312	4200 / 18492	2100 / 9246	1680 / 7397	1260 / 5548
FMA-10314	5400 / 23775	2700 / 11888	2160 / 9510	1620 / 7133
FMA-10410	4600 / 20253	2320 / 10215	1856 / 8172	1392 / 6129
FMA-10412	5600 / 24656	2800 / 12328	2240 / 9862	1680 / 7397
FMA-10414	7200 / 31700	3600 / 15850	2880 / 12680	2160 / 9510

Data for 125 µm - Datos para 125 µm - Données pour 125 µm.

HEAD LOSS - PÉRDIDA DE CARGA - PERTE DE CHARGE

Data for 125 µm - Datos para 125 µm - Données pour 125 µm //// Stainless steel cartridge - Cartucho de inox. - Tamis inoxydable



Legend - Leyenda - Légende

- FMA-10210 — FMA-10310 — FMA-10410
- FMA-10212 — FMA-10312 — FMA-10412
- FMA-10214 — FMA-10314 — FMA-10414

