

## DESCRIPTION - DESCRIPCIÓN - DESCRIPTION



Automatic  
Automático  
Automatique



Electric  
Eléctrico  
Électrique



Parallel  
Horizontal  
Horizontal

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, among others.

La familia de filtros automáticos de malla FMA-2000 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 exportaciones agrícolas, campos de golf y barrera física al mejillón cebra entre otras.

La gamme de filtres à decolmatage automatique FMA-2000 de STF actionnée électriquement, est conçue pour répondre à vos besoins de filtration tels que les installations d'eau potable, les usines de dessalement, l'industrie alimentaire, les usines de cogénération, l'industrie chimique, les tours de refroidissement, le golf et la barrière physique contre la moule zébrée entre autres.



→ Available with ACS and NSF61 certificates under demand. - Disponible con los certificados ACS y NSF61 bajo demanda. - Disponible avec les certificats ACS et NSF61, à la demande.

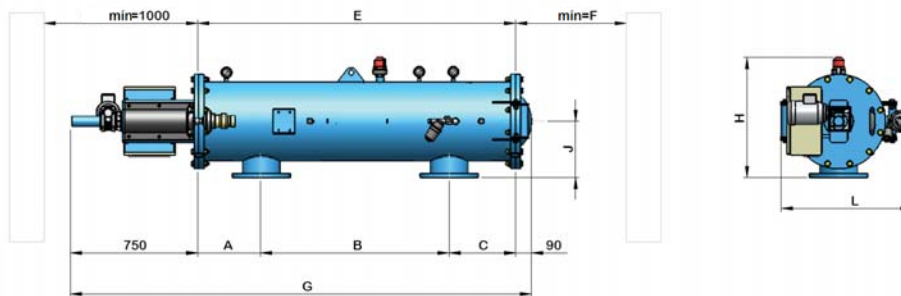
## TECHNICAL DATA - DATOS TÉCNICOS - DONNÉES TECHNIQUES

General data - Características generales - Caractéristiques générales	2003 (3)	2004 (3)	2006 (3)	2008 (3)	2010 (3)	2012 (3)	2014 (3)
Inlet / Outlet diameter - Diámetro Entrada / Salida - Entrée/Sortie diamètre	DN-80 (3")	DN-100 (4")	DN-150 (6")	DN-200 (8")	DN-250 (10")	DN-300 (12")	DN-350 (14")
Min./Max. working pressure - Pres. de trab. mín./máx. - Press. de travail Min./Max (bar / psi)	2 - 10 / <b>29 - 145</b> (Any others, ask STF - Otras consultar - Pour autres, consulter)						
Max. fluid temperature - Tª máx. fluido - Température maximal du fluide (°C / °F)	50 / <b>122</b> (Any others, ask STF - Otras consultar - Pour autres, consulter)						
Unladen weight - Peso en vacío - Poids à vide (Kg / lbs)	261 / <b>575</b>	304 / <b>670</b>	382 / <b>842</b>	439 / <b>968</b>	495 / <b>1091</b>	675 / <b>1488</b>	753 / <b>1660</b>
Screen data - Datos de la malla - Données de la maille	2003 (3)	2004 (3)	2006 (3)	2008 (3)	2010 (3)	2012 (3)	2014 (3)
Filtering surface - Superficie filtrante - Surface de filtration (cm² / ft²)	2650 / <b>2,85</b>	5380 / <b>5,79</b>	7990 / <b>8,60</b>	10600 / <b>11,41</b>	13210 / <b>14,22</b>	16500 / <b>17,76</b>	21300 / <b>22,93</b>
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	2003	2004	2006	2008	2010	2012	2014
Backwashing valve - Válvula de contralavado - Vanne de contrelavage	G-2" Thread - Rosca G-2" - G-2" Filetage						
Backwash cycle time - Duración del ciclo de lavado - Cycle de lavage (s)	22 - 30						
Backwashing flow rate - Caudal de lavado - Débit de lavage (m³/h / gpm) (*)	5 / <b>22</b>	10 / <b>44</b>	15 / <b>66</b>	20 / <b>88</b>	25 / <b>110</b>	20 / <b>88</b>	25 / <b>110</b>
Backwashing water consumption - Consumo de agua por lavado - Consommation d'eau par lavage (l / gal)	35 / <b>9,25</b>	70 / <b>18</b>	105 / <b>28</b>	140 / <b>37</b>	175 / <b>46</b>	140 / <b>37</b>	175 / <b>46</b>
Electrical data - Datos eléctricos - Données électriques	2003	2004	2006	2008	2010	2012	2014
Supply voltage - Tensión de alimentación - Tension d'alimentation	220 V AC 50 Hz Mono-phase-Monofásico-Monophasé (Optional-Opcional-Optionnel 400 V AC three-phase-Trifásico-Tri-phasique)						
Control voltage - Tensión de control - Tension de contrôle	24 V DC (12 V DC supply-alimentación-en alimentation 12 V DC)						
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	Kiln Polymerized epoxy-polyester powder Epoxy-poliéster polimerizada en horno Epoxy-polyester polymérisée au four						
Suction scanner - Escáner aspiración - Scanner d'aspiration	AISI-304						
Filtration screen - Malla filtrante - Mailles filtrantes	AISI-316						
Suction nozzles - Boquilla de succión - Buses de succion	PVC						
Backwashing valves - Válvulas de limpieza - Vannes de nettoyage	Brass + Stainless steel + PA Cuerpo de latón con muelle + Eje de acero inox. + Tapa de PA Laiton + Acier inox. + PA						
Bolts & nuts - Tornillería - Boulonnerie	5.6 & 6.8 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.

(\*) Cartridge material: Stainless steel - Material del cartucho: Acero inoxidable - Matériaux du tamis: Acier inoxydable.  
(\*) Data for 2 bar - Datos para 2 bar - Données pour 2 bar.

## DIMENSIONS - DIMENSIONES - DIMENSIONS



Model - Modelo - Modèle	Dimensions - Dimensiones - Dimensions (mm / inches)									
	A	B	C	E	F	G	H	J	L	
FMA-2003	302 / 11,89	360 / 14,17	219 / 8,62	881 / 34,69	400 / 15,75	1625 / 63,98	698 / 27,48	325 / 12,80	763 / 30,04	
FMA-2004	315 / 12,40	770 / 30,32	220 / 8,66	1305 / 51,38	690 / 27,16	2140 / 84,25	698 / 27,48	325 / 12,80	763 / 30,04	
FMA-2006	340 / 13,39	1000 / 39,37	240 / 9,45	1580 / 62,20	970 / 38,19	2415 / 95,08	698 / 27,48	325 / 12,80	763 / 30,04	
FMA-2008	367 / 14,45	1100 / 43,31	388 / 15,28	1855 / 73,03	1240 / 48,82	2690 / 105,91	698 / 27,48	325 / 12,80	763 / 30,04	
FMA-2010	446 / 17,56	1370 / 53,94	341 / 13,43	2130 / 83,86	1520 / 59,84	2965 / 116,73	698 / 27,48	325 / 12,80	763 / 30,04	
FMA-2012	430 / 16,93	1100 / 43,31	325 / 12,80	1855 / 73,03	1240 / 48,82	2707 / 106,57	925 / 36,42	450 / 17,72	976 / 38,43	
FMA-2014	433 / 17,05	1370 / 53,94	327 / 12,87	2130 / 83,86	1520 / 59,84	2982 / 117,40	925 / 36,42	450 / 17,72	976 / 38,43	

## 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-2003	120 / 528,34	60 / 264	48 / 211	334 / 1470
FMA-2004	235 / 1034,67	110 / 484	90 / 396	70 / 308
FMA-2006	500 / 2201	215 / 947	173 / 762	129 / 568
FMA-2008	700 / 3082	320 / 1408	256 / 1127	192 / 845
FMA-2010	1150 / 5063	580 / 2554	464 / 2042	348 / 1532
FMA-2012	1400 / 6164	700 / 3082	560 / 2466	420 / 1849
FMA-2014	1800 / 7925	900 / 3963	720 / 3170	540 / 2378

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.

