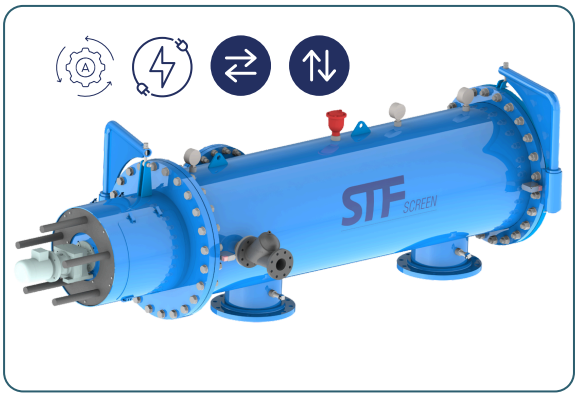
FMA-5000 - FMA-5000V

25.Ver.00

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

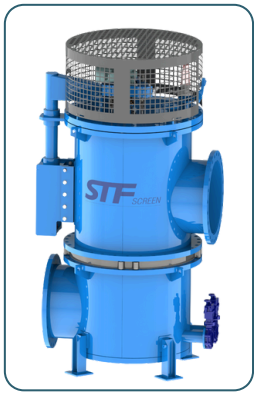
DESCRIPTION · *DESCRIPCIÓN* · DESCRIPTION



STF FMA-5000 automatic screen filters are designed for high-quality filtration in compact spaces, ideal for chemical, oil & gas, and industrial plants. Built for demanding filtration grades, they incorporate multiple cartridges to maximize filtration surface and efficiency.

Los filtros de malla automáticos FMA-5000 de STF están diseñados para filtración de alta calidad en espacios reducidos, ideales para plantas químicas, oil & gas e industriales. Robustos y eficientes, incorporan múltiples cartuchos para maximizar la superficie filtrante.

Les filtres à tamis automatiques FMA-5000 de STF sont conçus pour une filtration de haute qualité dans des espaces réduits, idéaux pour les installations chimiques, pétrolières et industrielles. Robustes et performants, ils intègrent plusieurs tamis pour maximiser la surface de filtration.



TECHNICAL DATA · *DATOS TÉCNICOS* · DONNÉES TECHNIQUES

General data - *Características generales* - Caractéristiques générales	**5020**	**5003V**	**5006V**	**5009V**	**5012V**	**5015V**
Inlet/Outlet diameter - *Diámetro Entrada/Salida* - Diamètre E/S	DN-500 (20")		DN-700 (28")	DN-800 (32")	DN-900(36")	DN-1000(40")
Min./Max. working pressure - *Presión de trabajo Mín./Máx.* - Pression de travail Min./Max. (bar / **psi**)	2 - 10 / **29 - 145**			**Any others, ask STF** · *Otras consultar* · Autres consulter		
Max. fluid Tª - Tª máx. fluido - Temp. max du fluide (ºC / **ºF**)	50 / **122**			**Any others, ask STF** · *Otras consultar* · Autres consulter		
Unladen weight - *Peso en vacío* - Poids à vide (Kg / **lbs**)	1810/**3990**	1150/**2535**	4400/**9700**	5900/**13007**	8500/**18739**	11000/**24251**

Filtration data - *Datos de filtración* - Données de la filtration	**5020**	**5003V**	**5006V**	**5009V**	**5012V**	**5015V**
Filtering surface - *Superficie filtrante* - Surface de filtration (cm² / **ft²**)	55000 / **59,20**	28200 / **30,35**	56400 / **60,71**	84600 / **91,06**	112800 / **121,42**	141000 / **151,77**
Filtration degrees - *Grados de filtración* - Finesse de filtration (µm)	50,20	100, 74, 50, 25, 20, 10				

Backwashing data - *Datos del contralavado* - Contrelavage	**5020**	**5003V**	**5006V**	**5009V**	**5012V**	**5015V**
Backwashing valve - *Válvula de contralavado* - Vanne de contrelavage	3"	4"	2u x 4"	3u x 4"	4u x 4"	5u x 4"
Backwash cycle time - *Duración del ciclo de lavado* - Cycle de lavage (s)	33	22	22 - 44	22 - 66	22 - 88	22 - 110
Backwashing flow rate - Caudal de lavado - Débit de lavage (m³/h / **gpm**) (*)	80 / **352**	70 / **308**	140-70 / **616-308**	210 - 70 / **925 - 308**	280 - 70 / **1233 - 308**	350 - 70 / **1541 - 308**
Backwashing water consumption - *Consumo de agua por lavado* - Consommation d'eau par lavage (l / **gal**)	730 / **193**	428 / **113**	856 / **226**	1284 / **339**	1712 / **452**	2140 / **565**

Electrical data - *Datos eléctricos* - Données électriques	**5020**	**5003V**	**5006V**	**5009V**	**5012V**	**5015V**
Rated operation voltage - Tensión de *funcionamiento* - Tension de service	380 / 400 Vac **Three-phase** - *trifásico* - Triphasé 50/60 Hz					
Control voltage - *Tensión de control* - Tension de contrôle	24 V DC					
Electric motor power - Potencia motor eléctrico - Puissance du moteur électrique (kW / **HP**)		0,75 / **1,01**	2u x(0,75/**1,01**)	3u x(0,75/**1,01**)	4u x(0,75/**1,01**)	5u x(0,75/**1,01**)

Materials Standard - *Materiales estándar* - Matériaux standards

Filter housing and lids *Cuerpo del filtro y tapas* Corps du filtre et couvercles	**Coating** *Tratamiento de acabado* Traitement de surface	**Suction scanner** *Escáner aspiración* Scanner d'aspiration	**Filtration screen** *Malla filtrante* Maille filtrante	**Suction nozzles** *Boquilla de succión* Buses de suction	**Backwashing valves** *Válvulas de limpieza* Vanne de drainage	**Bolts & nuts** *Tornillería* Boulonnerie	**Seals** *Juntas* Joints
S-235-JR	**Kiln Polymerized epoxy-polyester powder** *Epoxy-poliéster polimerizada en horno* Epoxy-polyester polymérisée au four	AISI-304	AISI-316	PVC	PP	**5.6 Bichromated** *Bicromatado* Bichromaté	EPDM *(NBR Viton)*

Any other material, contact the manufacturer: STF - *Para cualquier otro material, contactar al fabricante: STF* - Pour d'autres materiaux, merci de consulter le fabricant: STF.
(²) **Cartridge material: Molded** - *Material del cartucho: Inyección* - Matériaux du tamis: Moulé. (*) **Data for 2 bar** - *Datos para 2 bar* - Données pour 2 bar.

Polígono La Armentera. Parcela 87
22400 MONZÓN. Huesca (Spain)
Tel.: (+34) 974 401 548
info@stf-vican.com
www.stf-filters.com

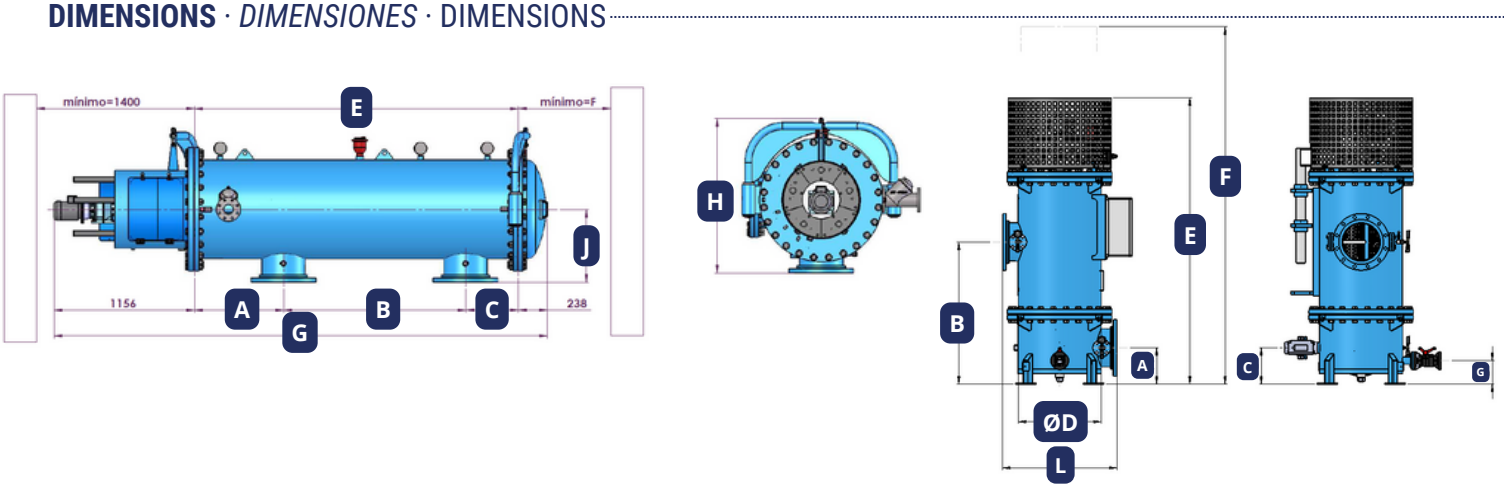
AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001
IQNET LTD
AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001

FMA-5000 - FMA-5000V

25.Ver.00

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**	**E**	**F**	**G**	**H**	**J**
FMA-5020	733 / **28,86**	1500 / **59,06**	430 / **16,93**	2663 / **104,84**	1400 / **55,12**	4010 / **157,87**	812 / **31,97**	600 / **23,62**
	A	**B**	**C**	**ØD**	**E**	**F**	**G**	**L**
FMA-5003V	450 / **17,72**	1400 / **55,12**	350 / **13,78**	700 / **27,56**	2650 / **104,33**	3400 / **133,86**	250 / **9,84**	1100 / **43,31**
FMA-5006V	500 / **19,69**	1600 / **62,99**		1100 / **43,31**	2850 / **112,20**	3600 / **141,73**		1500 / **59,06**
FMA-5009V	600 / **23,62**	1700 / **66,93**		1200 / **47,24**	3000 / **118,11**	3750 / **147,64**		1600 / **63,99**
FMA-5012V	650 / **25,59**	1800 / **70,87**		1300 / **51,19**	3100 / **122,05**	3850 / **151,57**		1700 / **66,93**
FMA-5015V	700 / **27,56**	1900 / **74,80**		1400 / 55,12	3200 / **125,98**	3950 / **155,51**		1800 / **70,87**

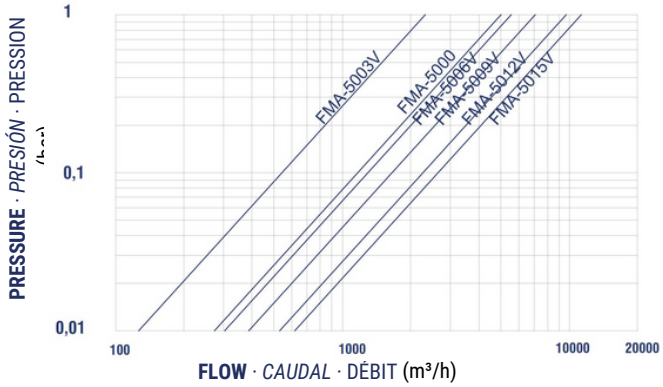
FLOW · *CAUDAL* · DÉBIT

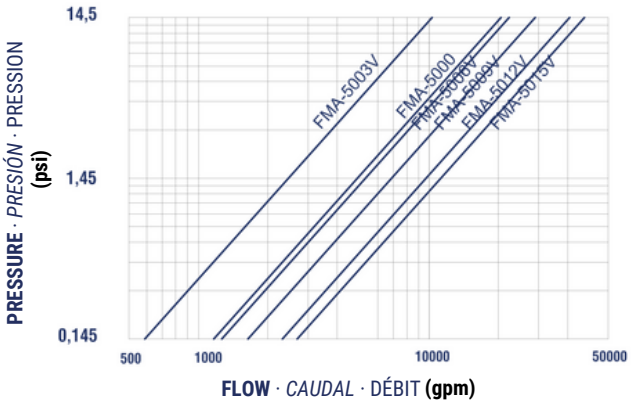
Model *Modelo* Modèle	Flow - *Caudal* - Débit (m³/h / **gpm**)			
	Max. Flow *Caudal máx* Débit max	**High quality** *Calidad alta* Eau bonne qualité	**Medium quality** *Calidad media* Eau qualité normale	**Low quality** *Calidad baja* Eau mauvaise qualité
FMA-5020	2000 / **8806**	1250 / **5504**	1000 / **4403**	800 / **3522**
FMA-5003V	1000 / **4403**	650 / **2862**	500 / **2201**	400 / **1761**
FMA-5006V	2000 / **8806**	1300 / **5724**	1000 / **4403**	800 / **3522**
FMA-5009V	3000 / **13209**	1950 / **8586**	1500 / **6604**	1200 / **5283**
FMA-5012V	4000 / **17612**	2600 / **11447**	2000 / **8806**	1600 / **7045**
FMA-5015V	5000 / **22014**	3250 / **14309**	2500 / **11007**	2000 / **8806**

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.





Polígono La Armentera. Parcela 87
22400 MONZÓN. Huesca (Spain)
Tel.: (+34) 974 401 548
info@stf-vican.com
www.stf-filters.com

AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001 · IQNET LTD · AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001