

# FMA-1000 LP - LOW PRESSURE

Self-cleaning hydraulic screen filter - *Filtro hidráulico de malla de limpieza automática* - Filtre hydraulique auto-nettoyant à tamis



## DESCRIPTION - DESCRIPCIÓN - DESCRIPTION



Automatic  
Automático  
Automatique



Hydraulic  
Hidráulico  
Hydraulique



Angle  
Vertical  
Verticale

FMA-1000 filters have been optimized with the LP configuration (Low Pressure), which allows them to operate with a low working pressure down to 1 bar, thanks to their improved hydraulic design, as well as their innovative cleaning system. The FMA-1000 LP filters are the best alternative on the market to be implemented in solutions with a low flow rate and working pressure, and even for off-grid systems, providing the best water filtration with the lowest consumption for cleaning the filtering screen.

*Los equipos de la serie FMA-1000 han sido optimizados con la configuración LP (Low Pressure-baja presión) lo que les permite operar con presiones de trabajo muy reducidas de hasta 1 bar, gracias a su diseño hidráulico mejorado, así como al novedoso sistema de limpieza que incorporan.*

*Los filtros FMA-1000 LP son la mejor alternativa del mercado para ser implementados en soluciones con un reducido caudal, muy baja presión de trabajo e incluso sin la posibilidad de conexión eléctrica, proporcionando la mejor filtración del agua con el menor consumo para la limpieza de la malla filtrante.*

Les équipements de la série FMA-1000 ont été optimisés avec la configuration LP (Low Pressure-basse pression), qui leur permet de fonctionner avec des pressions de travail considérablement réduites allant jusqu'à 1 bar, grâce à sa conception hydraulique améliorée, ainsi qu'au système de nettoyage innovant intégré.

Les filtres FMA-1000 LP sont la meilleure alternative sur le marché avec des solutions pour un débit réduit, une pression de travail très basse et même sans connexion électrique, offrant la meilleure filtration de l'eau avec la plus faible consommation pour le nettoyage du filtre.



## TECHNICAL DATA - DATOS TÉCNICOS - DONNÉES TECHNIQUES

General data - <i>Características generales</i> - Caractéristiques générales	1002 <sup>(1)</sup>	1003 <sup>(1)</sup>
Inlet / Outlet diameter - <i>Diámetro Entrada / Salida</i> - Entrée/Sortie diamètre	DN-50 (2")	DN-80 (3")
Min./Max. working pressure - <i>Presión de trabajo Min./Máx.</i> - Pression de travail Min./Max. (bar / psi) (†)	1 - 10 / <b>15 - 145</b> (Any others, ask STF - <i>Otras consultar</i> - Pour autres, consulter)	
Max. fluid temperature - <i>Tª máx. fluido</i> - Température maximal du fluide (°C / °F)	50 / <b>122</b> (Any others, ask STF - <i>Otras consultar</i> - Pour autres, consulter)	
Unladen weight - <i>Peso en vacío</i> - Poids à vide (Kg / lbs)	<b>34 / 75</b>	<b>36 / 79</b>
Filtration data - <i>Datos de la filtración</i> - Données de la filtration	1002 <sup>(1)</sup>	1003 <sup>(1)</sup>
Filtering surface - <i>Superficie filtrante</i> - Surface de filtration (cm <sup>2</sup> / ft <sup>2</sup> )	1600 / <b>1,72</b>	1600 / <b>1,72</b>
Filtration degrees - <i>Grados de filtración</i> - Finesse de filtration (µm)	1000, 500, 300, 200, 125, 100, 74	
Backwashing data - <i>Datos del contralavado</i> - Contrelavage	1002	1003
Backwashing valve - <i>Válvula de contralavado</i> - Vanne de contrelavage	In angle - <i>En ángulo</i> - En angle G-1 1/2" / <b>NPT 1 1/2"</b>	
Backwash cycle time - <i>Duración del ciclo de lavado</i> - Cycle de lavage (s)	20-25	
Backwashing flow rate - <i>Caudal de lavado</i> - Débit de lavage (m <sup>3</sup> /h / gpm)	<b>5 / 22</b>	<b>5 / 22</b>
Backwashing water consumption - <i>Consumo de agua por lavado</i> - Consommation d'eau par lavage (l / gal)	<b>27 / 7</b>	<b>27 / 7</b>
Electrical data - <i>Datos eléctricos</i> - Données électriques	1002	1003
Rated operation voltage - <i>Tensión de funcionamiento</i> - Tension de service	4 batteries - <i>pilas</i> - batteries 1.5 V LR 14-C / 220 V AC 50 Hz / 110 V AC 60 Hz	
Control voltage - <i>Tensión de control</i> - Tension de contrôle	6 V DC / (24 DC if option - <i>en opción</i> - en option 220 V AC)	
Materials - <i>Materiales</i> - Matériaux	Standard - <i>Estándar</i> - Standard	
Filter housing and lids - <i>Cuerpo del filtro y tapas</i> - Corps du filtre et couvercles	S-235-JR	
Coating - <i>Tratamiento de acabado</i> - Traitement de surface	Kiln Polymerized epoxy-polyester powder <i>Pintura en polvo epoxy-poliéster polimerizada en horno</i> Epoxy-polyester polymérisée au four	
Suction scanner - <i>Escáner aspiración</i> - Scanner d'aspiration	PVC	
Filtration screen - <i>Malla filtrante</i> - Mailles filtrantes	AISI-316L	
Suction nozzles - <i>Boquilla de succión</i> - Buses de suction	PVC with nylon nozzles - <i>PVC con cerdas de nylon</i> - PVC avec poils en nylon	
Backwashing valves - <i>Válvulas de limpieza</i> - Vannes de nettoyage	PPGF	
Bolts & nuts - <i>Tornillería</i> - Boulonnerie	5,6 Bichromated - <i>Bicromatado</i> - Bichromaté	
Seals - <i>Juntas</i> - Joints	NBR - EPDM - Viton	

(1) Molded cartridge - *Cartucho de inyección* - Tamis moulé

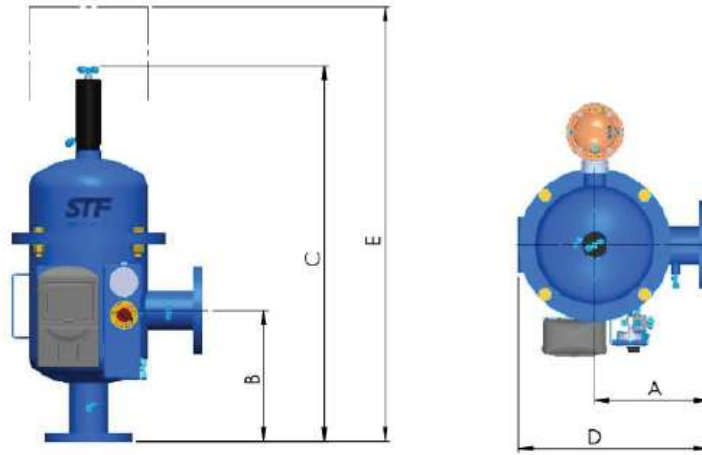
(†) Differential pressure set value: 0,2 bar - *Diferencial de presión de lavado a 0,2 bar* - Différence de pression de contrelavage à 0,2 bar

# FMA-1000 LP - LOW PRESSURE

Self-cleaning hydraulic screen filter - Filtro hidráulico de malla de limpieza automática - Filtre hydraulique auto-nettoyant à tamis



## DIMENSIONS - DIMENSIONES - DIMENSIONS



Model - Modelo - Modèle	Dimensions - Dimensiones - Dimensions (mm / inches)				
	A	B	C	D	E
FMA-1002	260 / 10,24	300 / 11,81	860 / 33,86	435 / 17,13	950 / 37,40
FMA-1003	260 / 10,24	300 / 11,81	860 / 33,86	435 / 17,13	950 / 37,40

## FLOW - CAUDAL - DÉBIT

Model - Modelo - Modèle	Flow - Caudal - Débit (m <sup>3</sup> /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-1002	90 / 396	50 / 220	30 / 132	20 / 88
FMA-1003	90 / 396	50 / 220	30 / 132	20 / 88

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.

