

# FMA-6000

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



## DESCRIPTION - DESCRIPCIÓN - DESCRIPTION



Automatic  
Automático  
Automatique



Electric  
Eléctrico  
Électrique

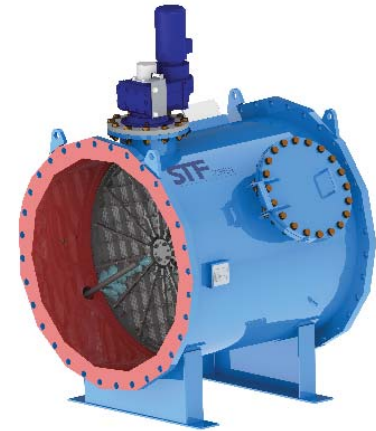


Parallel  
Horizontal  
Horizontal

FMA-6000 filters are in line electric drive automatic screen filters. They operate at very low working pressures, which makes them the optimum equipment for the protection of pumping systems.

*Los filtros FMA-6000 son filtros de malla automáticos de accionamiento eléctrico en línea. Su sistema de funcionamiento permite presiones de trabajo muy bajas, lo que los convierte en el equipo óptimo para la protección de sistemas de bombeo.*

Les filtres FMA-6000 sont des filtres à maille automatiques, à actionnement électrique en ligne. Leur système de fonctionnement permet des pressions de travail très basses, ce qui en fait l'équipement idéal pour la protection des systèmes de pompage.



## MATERIALS - MATERIALES - MATERIAUX

### Filter housing - *Cuerpo del filtro* - Corps du filtre

Filter housing and lids - *Cuerpo del filtro y tapas* - Corps du filtre et couvercles

S-235-JR

External coating - *Tratamiento de acabado externo* - Traitement de surface externe

**Three-layers: primer, intermediate and finish.**  
*Tricapa: imprimación, intermedia y acabado.*  
Tri-couches: apprêt, intermédiaire et finition.

Internal coating - *Tratamiento de acabado interno* - Traitement de surface interne

**Food grade epoxy coating, without solvents.**  
*Recubrimiento con pintura epoxi calidad alimentaria, sin disolventes.*  
Revêtement avec peinture epoxy qualité alimentaire, sans solvant.

Spray nozzle - *Boquilla de lavado* - Buse du lavage

AISI-316

Structural rings - *Anillos estructurales* - Anneaux structurels

AISI-304

### Filtering crown - *Corona filtrante* - Couronne filtrante

Structure - *Estructura* - Etrucure

AISI-304

DOUBLE DIAMOND screen - *Paneles de malla DOUBLE DIAMOND* - Maille DOUBLE DIAMOND

AISI-316

Shaft - *Eje* - Axe

**F-127 treated steel - *Acero F-127 tratado* - Acier traité F-127**

Tramex structure - *Estructura tramex* - Structure tramex

AISI-304

Gears - *Engranajes* - Engrenages

AISI-304

### Traction mechanism - *Mecanismo de tracción* - Mécanisme de traction

Frame - *Bastidor* - Cadre

AISI-304

Drive shaft - *Eje de tracción* - Axe de traction

**F-127 treated steel - *Acero F-127 tratado* - Acier traité F-127**

Bearing - *Cojinete* - Roulement

**Bronze - *Bronce* - Bronze**

Pinion - *Piñón* - Pignon

AISI-303

### Butterfly valve with electric actuator - *Válvula de mariposa con accionamiento eléctrico* - Vanne papillon avec actionnement électrique

Housing - *Cuerpo* - Corps

**Foundry GGG-40 - *Fundición GGG-40* - Fonderie GGG-40**

Disc - *Disco* - Disque

AISI-316

Coating - *Revestimiento* - Revêtement

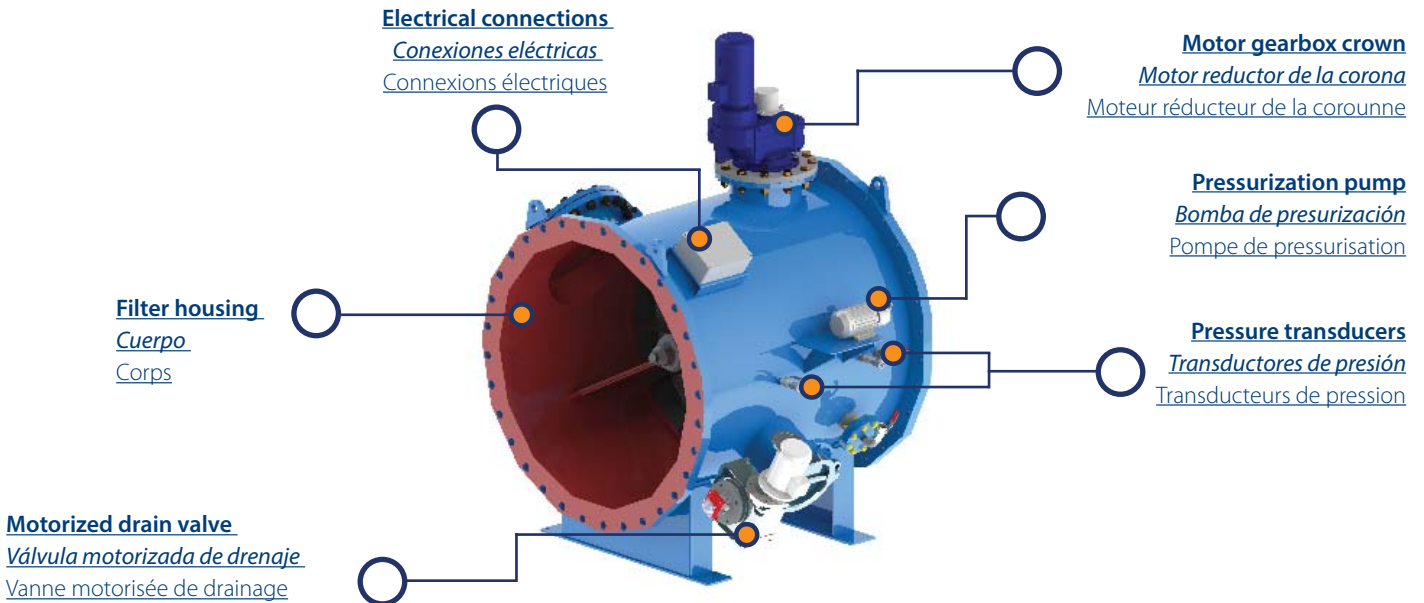
EPDM

Shaft - *Eje* - Axe

AISI-420

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.

## TECHNICAL DATA - DATOS TÉCNICOS - DONNÉES TECHNIQUES



## TECHNICAL DATA - DATOS TÉCNICOS - DONNÉES TECHNIQUES

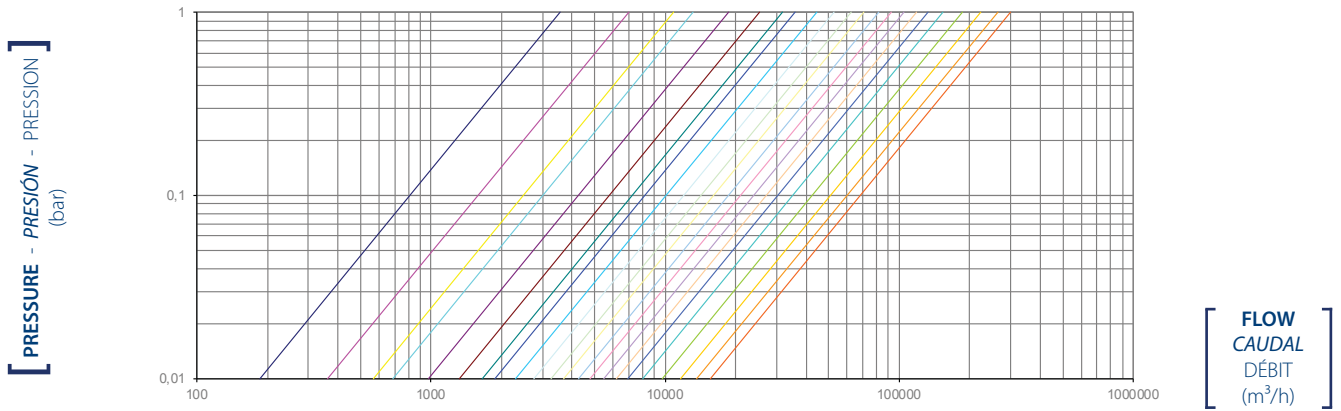
Model Modelo Modèle	Inlet / Outlet Entrada / Salida Entrée / Sortie		Drain Drenaje Drainage		Nominal flow Caudal nominal Débit nominale (m <sup>3</sup> /s / gpm)		Power Potencia Puissance (kW / HP)	Filtering surface Superficie filtrante Surface de filtration (cm <sup>2</sup> / ft <sup>2</sup> )
	DN	Inches Pulgadas Pouces	DN	Inches Pulgadas Pouces	Screen Malla Tamis (1,5x1,5)	Screen Malla Tamis (2x2)		
FMA - 6020	500	20"	100	4"	0,19 / 3012	0,36 / 5706	1,48 / 1,98	1500 / 1,61
FMA - 6024	600	24"	125	5"	0,30 / 4755	0,56 / 8876	1,68 / 2,25	2340 / 2,52
FMA - 6028	700	28"	150	6"	0,45 / 7133	0,65 / 10303	1,75 / 2,35	3140 / 3,38
FMA - 6032	800	32"	150	6"	0,63 / 9986	0,92 / 14582	1,83 / 2,45	4040 / 4,35
FMA - 6036	900	36"	200	8"	0,89 / 14107	1,25 / 19813	2,1 / 2,82	4980 / 5,36
FMA - 6040	1000	40"	200	8"	1,14 / 18069	1,53 / 24251	2,57 / 3,45	6810 / 7,33
FMA - 6044	1100	44"	200	8"	1,42 / 22507	1,75 / 27738	2,8 / 3,75	7950 / 8,56
FMA - 6048	1200	48"	250	10"	1,69 / 26787	2,22 / 35188	3,35 / 4,49	9530 / 10,26
FMA - 6052	1300	52"	250	10"	1,9 / 30116	2,5 / 39626	3,5 / 4,69	11200 / 12,06
FMA - 6056	1400	56"	300	12"	2,35 / 37248	3,33 / 52782	3,7 / 4,96	13500 / 14,53
FMA - 6060	1500	60"	300	12"	2,85 / 45173	3,89 / 61658	4,1 / 5,50	15450 / 16,63
FMA - 6064	1600	64"	300	12"	3,4 / 53891	4,17 / 66096	4,3 / 5,77	17400 / 18,73
FMA - 6068	1700	68"	350	14"	3,75 / 59439	4,72 / 74814	4,7 / 6,30	20000 / 21,53
FMA - 6072	1800	72"	350	14"	4,14 / 65620	5,14 / 81471	5,2 / 6,97	22600 / 24,33
FMA - 6076	1900	76"	400	16"	4,75 / 75289	5,56 / 88128	5,5 / 7,38	24000 / 25,83
FMA - 6080	2000	80"	400	16"	5,41 / 85750	6,67 / 105722	6 / 8,05	26000 / 27,99
FMA - 6088	2200	88"	450	18"	6,45 / 102235	7,78 / 123316	6,2 / 8,31	28150 / 30,30
FMA - 6096	2400	96"	500	20"	7,5 / 118877	8,89 / 140909	6,38 / 8,56	30500 / 32,83
FMA - 6104	2600	104"	500	20"	8,39 / 132984	11,1 / 175939	6,72 / 9,01	33200 / 35,74
FMA - 6112	2800	112"	500	20"	9,55 / 151371	13,06 / 207005	7,1 / 9,52	37150 / 39,99
FMA - 6120	3000	120"	600	24"	10,3 / 163258	14,44 / 228879	7,25 / 9,72	41050 / 44,19

→ Any other options, ask STF. - Otras opciones, consultar. - Pour autres options, consulter.

**Screen 1,5x1,5 DOUBLE DIAMOND - Malla 1,5x1,5 DOUBLE DIAMOND - Tamis 1,5x1,5 DOUBLE DIAMOND**

**HEAD LOSS - PÉRDIDA DE CARGA - PERTE DE CHARGE**

(bar - m<sup>3</sup>/h)

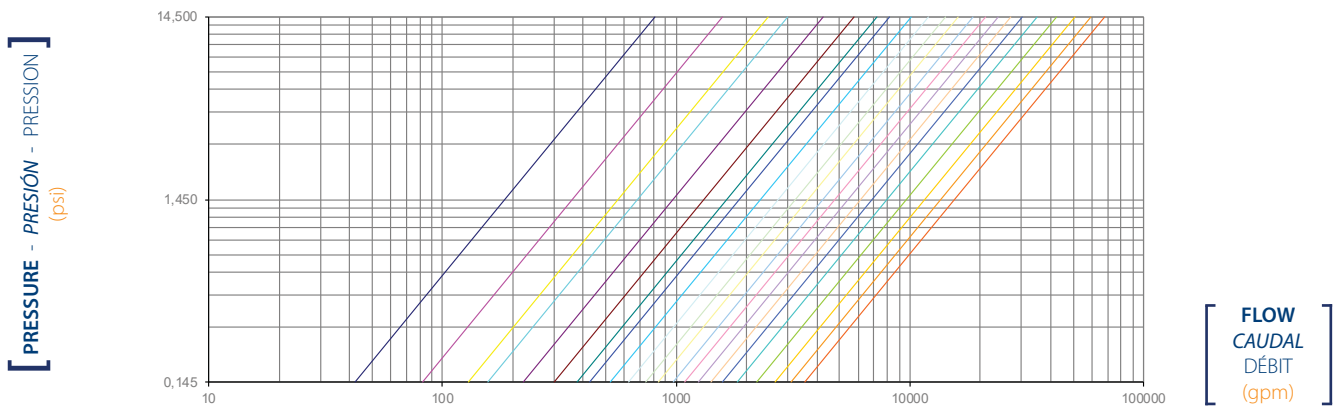


Legend - Leyenda - Légende

FMA - 6016	FMA - 6020	FMA - 6024	FMA - 6028	FMA - 6032	FMA - 6036
FMA - 6040	FMA - 6044	FMA - 6048	FMA - 6052	FMA - 6056	FMA - 6060
FMA - 6064	FMA - 6068	FMA - 6072	FMA - 6076	FMA - 6080	FMA - 6088
FMA - 6096	FMA - 6104	FMA - 6112	FMA - 6120		

**HEAD LOSS - PÉRDIDA DE CARGA - PERTE DE CHARGE**

(psi - gpm)



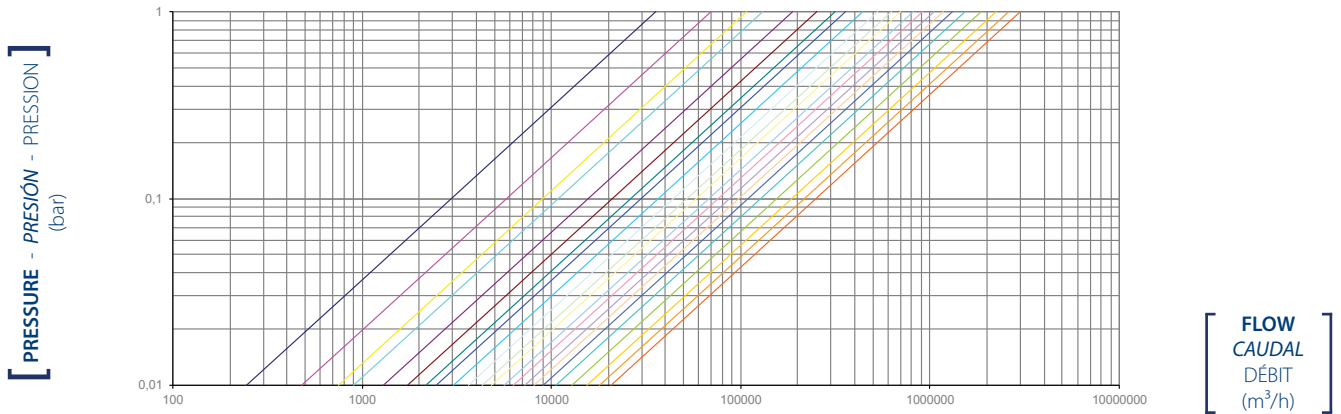
Legend - Leyenda - Légende

FMA - 6016	FMA - 6020	FMA - 6024	FMA - 6028	FMA - 6032	FMA - 6036
FMA - 6040	FMA - 6044	FMA - 6048	FMA - 6052	FMA - 6056	FMA - 6060
FMA - 6064	FMA - 6068	FMA - 6072	FMA - 6076	FMA - 6080	FMA - 6088
FMA - 6096	FMA - 6104	FMA - 6112	FMA - 6120		

**Screen 2x2 DOUBLE DIAMOND - Malla 2x2 DOUBLE DIAMOND - Tamis 2x2 DOUBLE DIAMOND**

**HEAD LOSS - PÉRDIDA DE CARGA - PERTE DE CHARGE**

(bar - m<sup>3</sup>/h)

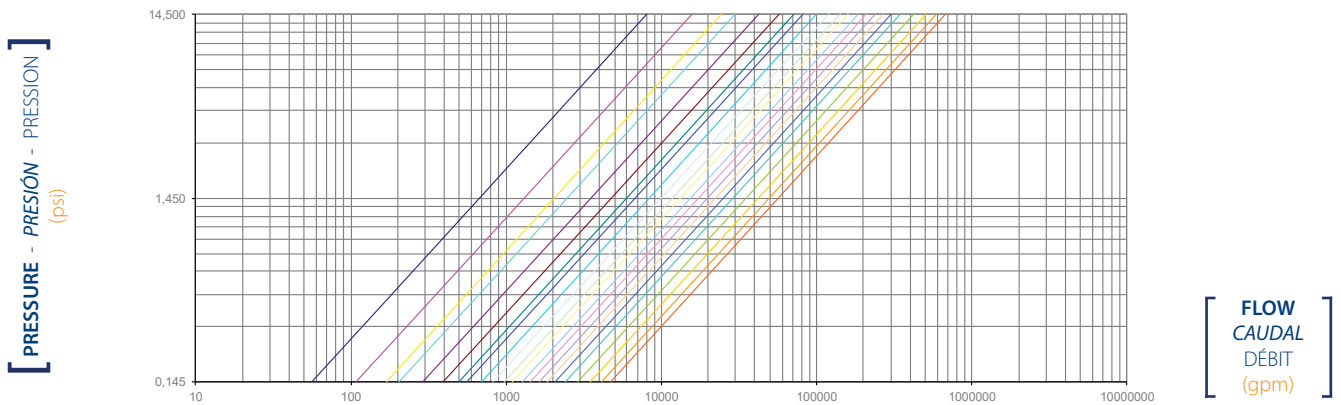


Legend - Leyenda - Légende

FMA - 6016	FMA - 6020	FMA - 6024	FMA - 6028	FMA - 6032	FMA - 6036
FMA - 6040	FMA - 6044	FMA - 6048	FMA - 6052	FMA - 6056	FMA - 6060
FMA - 6064	FMA - 6068	FMA - 6072	FMA - 6076	FMA - 6080	FMA - 6088
FMA - 6096	FMA - 6104	FMA - 6112	FMA - 6120		

**HEAD LOSS - PÉRDIDA DE CARGA - PERTE DE CHARGE**

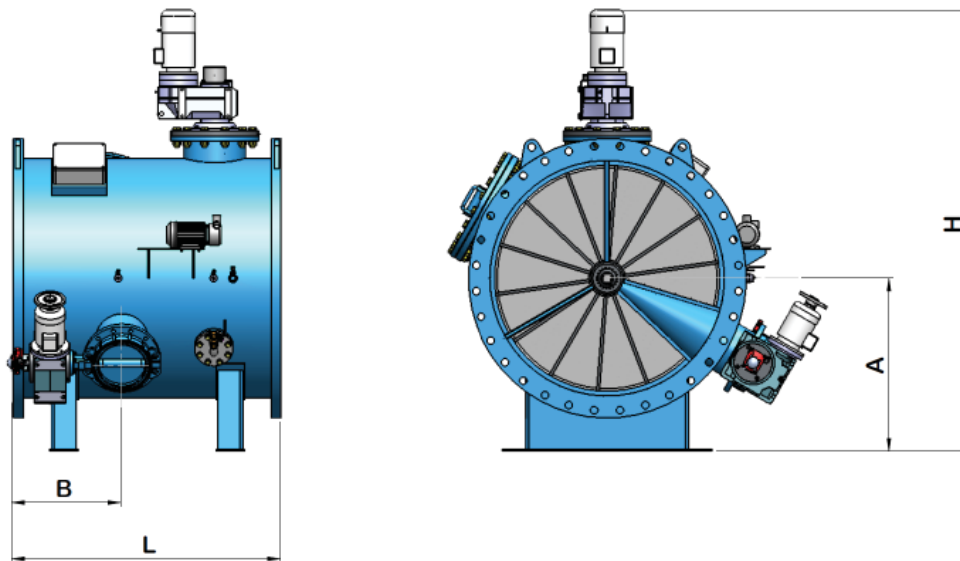
(psi - gpm)



Legend - Leyenda - Légende

FMA - 6016	FMA - 6020	FMA - 6024	FMA - 6028	FMA - 6032	FMA - 6036
FMA - 6040	FMA - 6044	FMA - 6048	FMA - 6052	FMA - 6056	FMA - 6060
FMA - 6064	FMA - 6068	FMA - 6072	FMA - 6076	FMA - 6080	FMA - 6088
FMA - 6096	FMA - 6104	FMA - 6112	FMA - 6120		

## DIMENSIONS - DIMENSIONES - DIMENSIONS



Model - Modelo - Modèle	Dimensions - Dimensiones - Dimensions (mm - inch)			
	A	B	H	L
FMA-6020	400 / 15,75	380 / 14,96	1279 / 50,35	950 / 37,40
FMA-6024	500 / 19,69	380 / 14,96	1437 / 56,57	950 / 37,40
FMA-6028	600 / 23,62	270 / 10,63	1572 / 61,89	950 / 37,40
FMA-6032	600 / 23,62	515 / 20,28	1628 / 64,10	1200 / 47,24
FMA-6036	700 / 27,56	485 / 19,09	1772 / 69,76	1200 / 47,24
FMA-6040	800 / 31,50	485 / 19,09	1943 / 76,50	1200 / 47,24
FMA-6044	800 / 31,50	450 / 17,72	1978 / 77,87	1200 / 47,24
FMA-6048	900 / 35,43	570 / 22,44	2296 / 90,39	1400 / 55,12
FMA-6052	950 / 37,40	570 / 22,44	2396 / 94,33	1400 / 55,12
FMA-6056	1000 / 39,37	535 / 21,06	2497 / 98,31	1400 / 55,12
FMA-6060	1050 / 41,34	535 / 21,06	2555 / 100,59	1600 / 63,00
FMA-6064	1100 / 43,31	645 / 25,39	2680 / 105,51	1600 / 63,00
FMA-6068	1150 / 45,28	645 / 25,39	2778 / 109,37	1600 / 63,00
FMA-6072	1200 / 47,24	835 / 32,87	2876 / 113,23	1700 / 66,93
FMA-6076	1250 / 49,21	835 / 32,87	2988 / 117,64	1700 / 66,93
FMA-6080	1300 / 51,18	800 / 31,50	3071 / 120,91	1700 / 66,93
FMA-6088	1500 / 59,06	613 / 24,13	3370 / 132,68	1700 / 66,93
FMA-6096	1600 / 63,00	800 / 31,50	3827 / 150,67	1700 / 66,93
FMA-6104	1700 / 66,93	800 / 31,50	4325 / 170,28	1700 / 66,93
FMA-6112	1800 / 70,87	800 / 31,50	4832 / 190,24	1700 / 66,93
FMA-6120	1900 / 74,80	800 / 31,50	5421 / 213,43	1700 / 66,93