

## 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 (4")   | 2006 (6")   | 2008 (8")   | 2010 (10")   | 2012 (12")   | 2014 (14")   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 - Presión de trabajo mín./máx. - Pression de travail Min./Max (bar) | 2 - 10 (If others, ask STF - Otras consultar - Pour autres, consulter) |             |             |             |              |              |              |
| Max. fluid temperature - Tª máx. fluido - Température maximal du fluide (°C)                   | 50 (If others, ask STF - Otras consultar - Pour autres, consulter)     |             |             |             |              |              |              |
| Unladen weight - Peso en vacío - Poids à vide (Kg)                                             | 261                                                                    | 304         | 382         | 439         | 495          | 675          | 753          |

| Screen data - Datos de la malla - Données de la maille                  | 2003 (3")                                         | 2004 (4") | 2006 (6") | 2008 (8") | 2010 (10") | 2012 (12") | 2014 (14") |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| Filtration surface - Superficie filtrante - Surface de filtration (cm²) | 2650                                              | 5380      | 7990      | 10600     | 13210      | 16500      | 21300      |
| 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) (*)                          | 5                                        | 10   | 15   | 20   | 25   | 20   | 25   |
| Backwashing water consumption - Consumo de agua por lavado - Consommation d'eau par lavage (l) | 35                                       | 70   | 105  | 140  | 175  | 140  | 175  |

| 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-Optional-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)                                                            |      |      |      |      |      |      |

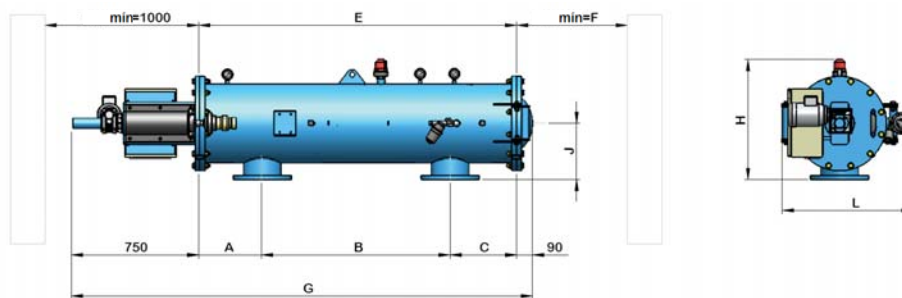
| Materials - Materiales - Matériaux                                                  | Standard - Estándar - Standard                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>Epoxy-poliéster polimerizada en horno<br>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 suction                            | PVC                                                                                                                       |
| Backwashing valves - Válvulas de limpieza - Vannes de nettoyage                     | Brass + Stainless steel + PA<br>Cuerpo de latón con muelle + Eje de acero inox. + Tapa de PA<br>Laiton + Acier inox. + PA |
| Bolts & nuts - Tornillería - Boulonnerie                                            | Bicr. 5.6 & 6.8                                                                                                           |
| 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) |      |     |      |      |      |     |     |     |
|-------------------------|--------------------------------------------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|
|                         | A                                          | B    | C   | E    | F    | G    | H   | J   | L   |
| FMA-2003                | 302                                        | 360  | 219 | 881  | 400  | 1625 | 698 | 325 | 763 |
| FMA-2004                | 315                                        | 770  | 220 | 1305 | 690  | 2140 | 698 | 325 | 763 |
| FMA-2006                | 340                                        | 1000 | 240 | 1580 | 970  | 2415 | 698 | 325 | 763 |
| FMA-2008                | 367                                        | 1100 | 388 | 1855 | 1240 | 2690 | 698 | 325 | 763 |
| FMA-2010                | 446                                        | 1370 | 341 | 2130 | 1520 | 2965 | 698 | 325 | 763 |
| FMA-2012                | 430                                        | 1100 | 325 | 1855 | 1240 | 2707 | 925 | 450 | 976 |
| FMA-2014                | 433                                        | 1370 | 327 | 2130 | 1520 | 2982 | 925 | 450 | 976 |

## FLOW - CAUDAL - DÉBIT

| Model - Modelo - Modèle | Flow - Caudal - Débit (m³/h)        |                                                 |                                                      |                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                         | 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                                 | 60                                              | 48                                                   | 334                                               |
| FMA-2004                | 235                                 | 110                                             | 90                                                   | 70                                                |
| FMA-2006                | 500                                 | 215                                             | 173                                                  | 129                                               |
| FMA-2008                | 700                                 | 320                                             | 256                                                  | 192                                               |
| FMA-2010                | 1150                                | 580                                             | 464                                                  | 348                                               |
| FMA-2012                | 1400                                | 700                                             | 560                                                  | 420                                               |
| FMA-2014                | 1800                                | 900                                             | 720                                                  | 540                                               |

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.

