

F700 - HYDROCYCLONE

Sand separator · Separador de arena · Separador de Areia

DESCRIPTION · DESCRIPCIÓN · DESCRIÇÃO

Water enters the hydrocyclone via the tangential inlet which creates a spiral flow along the walls of the filter. The centrifugal force separates the waste and sand particles and pushes them towards the walls of the sand separator. Those particles gravitate downwards and into the sedimentation tank, while clean water moves upwards and exits through the top outlet. For the sand separator to operate correctly, the lead loss must remain between 2-5m. The separation efficiency is not affected by the accumulation of dirt in the sedimentation tank. The sedimentation tank is drained by opening a flush valve for a few seconds manually or automatically by timer.

El agua entra en el hidrociclón por la entrada tangencial, que crea un flujo en espiral a lo largo de las paredes del filtro. La fuerza centrífuga separa los residuos y las partículas de arena y los empuja hacia las paredes del separador de arena. Esas partículas gravitan hacia abajo y entran en el tanque de sedimentación, mientras que el agua limpia se mueve hacia arriba y sale por la salida superior. Para que el separador de arena funcione correctamente, la pérdida de carga debe mantenerse entre 2 y 5 m. La eficacia de la separación no se ve afectada por la acumulación de suciedad en el depósito de sedimentación. El depósito de sedimentación se vacía abriendo una válvula de purga durante unos segundos de forma manual o automática mediante un temporizador.

A água entra no hidrociclone através da entrada tangencial, criando um fluxo em espiral ao longo das paredes do filtro. A força centrífuga separa os detritos e as partículas de areia, empurrando-os contra as paredes do separador de areia. Estas partículas deslocam-se para baixo até ao reservatório de sedimentação, enquanto a água limpa sobe e sai pela saída superior. Para um funcionamento correto do separador de areia, a perda de carga deve manter-se entre 2 e 5 metros. A eficiência da separação não é afetada pela acumulação de impurezas no reservatório de sedimentação. A descarga do depósito de decantação é realizada abrindo uma válvula de lavagem durante alguns segundos, de forma manual ou automática através de um temporizador.



Manual
Manual
Manual

In line
En línea
Em linha



TECHNICAL DATA · DATOS TÉCNICOS · DADOS TÉCNICOS

General data - Características generales - Características Gerais	F710	F720	F730	F740	F750LF	F750	F755	F760	F770	F775	F780
Flow rate Caudal de trabajo Débito do caudal (m ³ /h / gpm)	2.4 - 4 10.6-17.2	3.5 - 6 15.4-26.4	6.5 - 10 28.6-44	11 - 19 48.4-83.6	20 - 35 88 - 154	29 - 45 127.6-198	45 - 73 198 - 321	60 - 93 264 - 409	93 - 155 409 - 682	145 - 225 638 - 990	200 - 330 880 - 1452
Sedimentation tank Tanque de sedimentación Tanque de Sedimentação (L / gal)	1.5 - 0.4		2.5 - 0.7		10 - 2.6		30 - 8	120 - 32	150 - 40		300 - 80

Materials Standard - Materiales estándar - Material padrão

Filter housing · Cuerpo del filtro Corpo do Filtro	Carbon steel ST37.2 · Acero al carbono ST37.2 · Aço Carbono ST37.2
Coating · Tratamiento de acabado Acabamentos	Surface blasting up to degree SA 2 1/2 - Epoxi-polyester paint coating 150-200 micron Granallado de superficies hasta grado SA 2 1/2 - Recubrimiento de pintura en polvo epoxi-poliéster 150-200 micras Granulagem da superfície até à classe SA 2 1/2 - Revestimento de pintura epóxi-poliéster de 150-200 microns.
Max. working pressure - Presión de trabajo Máx - Pressão máxima de trabalho (bar/psi)	10 - 145

Inlet is tangential to the body · La entrada es tangencial al cuerpo · A entrada é tangencial ao corpo.

Equipped with anti-vacuum valve · Equipado con válvula anti vacío · Equipado com uma válvula anti-vácuo.

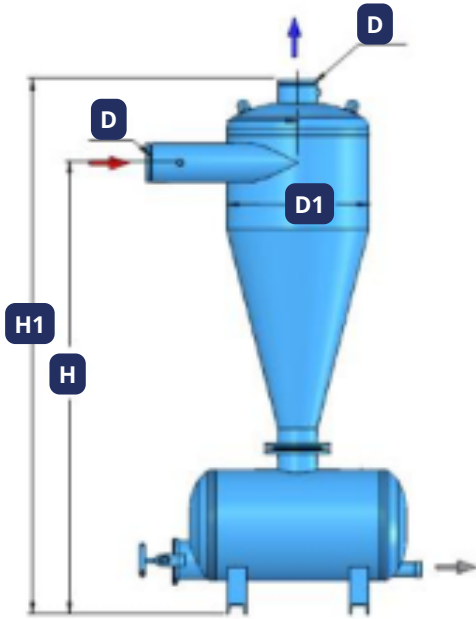
Conical rubber protection or expendable connection on the joint between hydrocyclone and the sedimentation tank
Protección cónica de goma o conexión prescindible en la junta entre el hidrociclón y el depósito de sedimentación
Proteção cônica em borracha ou raccord descartável na ligação entre o hidrociclone e o reservatório de sedimentação.

Any other material, contact the manufacturer: STF · Para cualquier otro material, contactar al fabricante: STF · Para qualquer outro material, contactar o fabricante: STF.

Polígono La Armentera. Parcela 86 22400
MONZÓN. Huesca (Spain)
Tel.: (+34) 974 401 548
info@stf-vican.com
www.stf-filters.com



DIMENSIONS · DIMENSIONES · DIMENSÕES

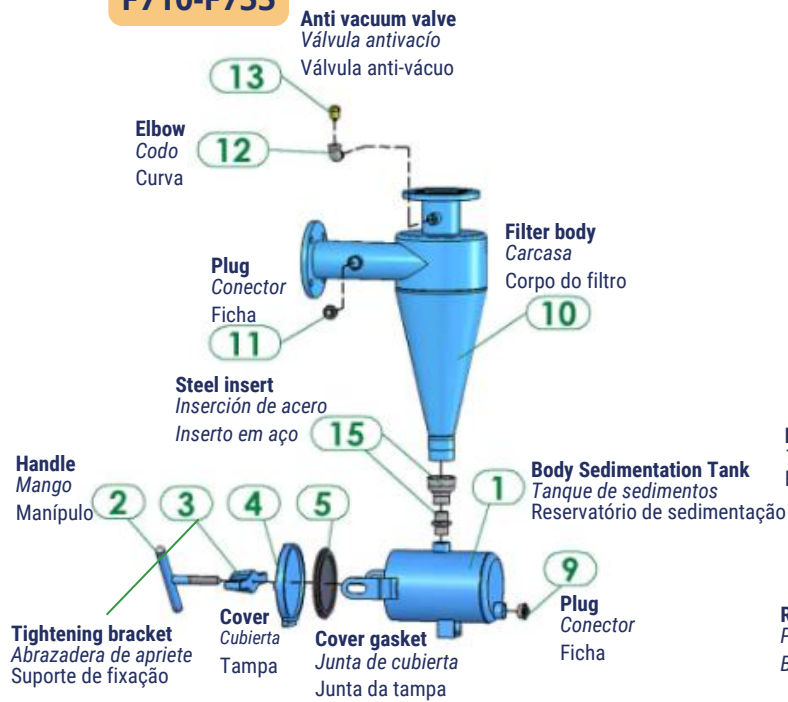


Model Modelo Modelo	Packaging volume - Volumen del embalaje - Volume da Embalagem LxWxH	
	m	ft
F710	0.31 x 0.31 x 0.19	1.02 x 1.02 x 0.62
F720	0.54 x 0.28 x 0.22	1.77 x 0.92 x 0.72
F730	0.55 x 0.32 x 0.28	1.80 x 1.05 x 0.92
F40	0.63 x 0.42 x 0.30	2.07 x 1.38 x 0.94
F750LF	0.67 x 0.55 x 0.28	2.20 x 1.80 x 0.92
F750		
F755	1.37 x 0.77 x 0.22	4.49 x 2.53 x 0.72
F760	1.26 x 0.77 x 0.26	4.13 x 2.53 x 0.85
F770	1.40 x 1.20 x 1.00	4.60 x 3.94 x 3.28
F775	1.70 x 0.90 x 1.0 Cyclone 1.30 x 0.77 x 0.80 Tank	5.6 x 3.0 x 3.0 Cyclone 4.3 x 2.5 x 2.6 Tank
F780	2.10 x 0.95 x 1.15 Cyclone 1.40 x 0.77 x 1.00 Tank	6.9 x 3.1 x 3.8 Cyclone 4.6 x 2.5 x 3.3 Tank

Model Modelo Modelo	Dimensions - Dimensiones - Dimensões (mm / inches)				Shipping weight Peso del envío Peso de Envío (kg - lb)
	ØD1 ØD1 ØD1	In/Out Connections D In/Out Conexiones D In/Out Conexões D	H	H1	
F710	76.2 - 3	3/4" BSP rosca macho	380 - 14.9	475 - 18.7	8.3 - 18
F720	101.6 - 4	1" BSP rosca macho	460 - 18.1	600 - 23.6	10.1 - 22
F730	152.4 - 6	1 1/2" BSP rosca macho	594 - 23.4	740 - 29.1	15.5 - 34
F740	203.2 - 8	2" BSP rosca macho	755 - 29.7	900 - 35.4	23.4 - 52
F750LF		3" VIC	765 - 30.1	930 - 36.6	32.5 - 72
F750	304.8 - 12	4" / 3" VIC	1285 - 50.6	1550 - 61	75 - 165
F755		4" VIC	1495 - 58.8	1765 - 69.5	97.5 - 215
F760	406.4 - 16	6" VIC	1671 - 65.8	1996 - 78.6	187 - 412
F770	508 - 20		1940 - 76.4	2300 - 90.5	230 - 507
F775	609.6 - 24	8" VIC	2492 - 98.1	2897 - 114	328 - 723
F780	762 - 30				

PART LIST · DESGLOSE DE PIEZAS · COMPOSIÇÃO DAS PEÇAS

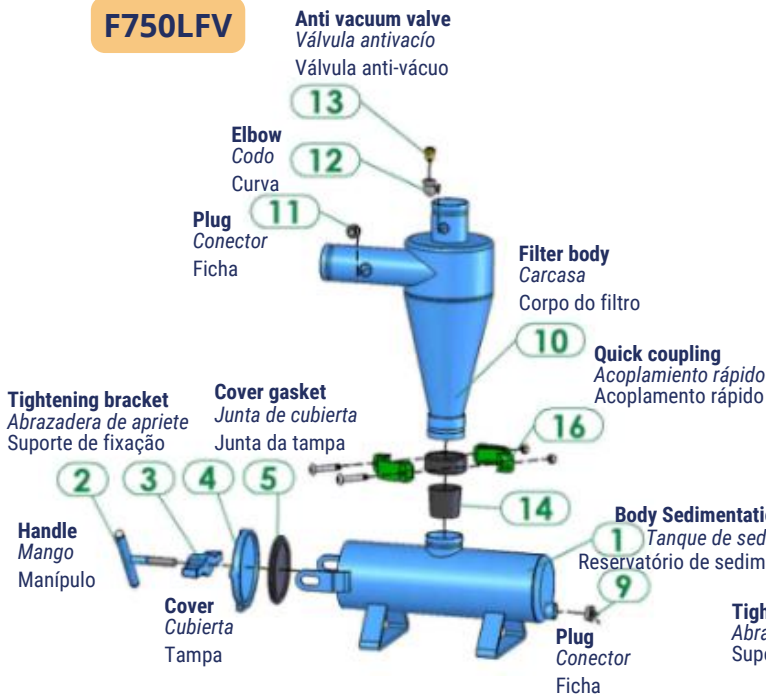
F710-F755



F760



F750LFV



F770-F780



HEAD LOSS · PÉRDIDA DE CARGA · PERDA DE CARGA

Data for 130 µm · Datos para 130 µm · Dados por 130 µm.

