

Filtros Sanitários

Os filtros Sanitários Castinox são fabricados em Aço Inox com acabamento polido sanitário, para atender diversas aplicações nas indústrias alimentícias, farmacêuticas e químicas, possibilitando uma ampla gama de filtração com elementos filtrantes de 5 a 3000 microns. Os filtros sanitários Castinox podem ser fornecidos em diversos modelos: Reto, Angulares, Duplos e no Aço Inox AISI 304 e 316L polido interno e externamente, nas bitolas de 1" a 4" e com extremidades em diversas opções de conexão:

Tipo Solda, SMS, Tri-Clamp, RJT, DIN, BSP, NPT e Flange.

Os Filtros Sanitários Castinox podem ser fornecidos com elemento filtrante tipo saco (cesto) e tipo manga, com diversas opções de vedações: **EPDM, BUNA-N, SILICONE, SILICONE TRANSLÚCIDO e VITON**



Dados Técnicos

Tamanhos: 1" à 6".

Temperatura de trabalho: -10°C à 180°C.

Pressão máxima: até 70 kgf/cm².

Instalação e Operação

Os filtros CASTINOX podem ser soldados diretamente na tubulação ou acoplados através dos terminais.

Para efetuar a limpeza, basta retirar o elemento filtrante soltando-se a abraçadeira, sendo que para limpeza CIP remonta-se o filtro com ou sem o elemento.

Periodicamente deve-se verificar os dois anéis de vedação e o elemento filtrante para garantir eficiência do filtro.

Tipos de Elemento Filtrante

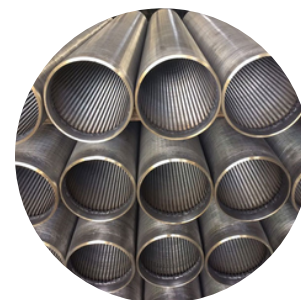
Para desempenhar sua função de forma eficaz, o filtro deve ser cuidadosamente projetado e construído, para atender as mais variadas necessidades pode ser utilizado uma ampla variedade de telas, malhas e chapas perfuradas, cada uma com especificações únicas. A escolha da abertura da malha é crucial, pois determina o tamanho das partículas que serão retidas durante o processo de filtragem.

O principal propósito de um elemento filtrante é garantir a segurança do processo, removendo sujeiras, resíduos e outras partículas indesejáveis que podem conter no sistemas.

Na Castinox, oferecemos uma gama completa de opções de elementos filtrantes, incluindo cestos, malhas, chapas perfuradas e elementos espiralados, projetados para atender às necessidades específicas de cada aplicação, entre em contato com nossos consultores e saiba mais.

Elemento Filtrante Espiralado

O Filtro Espiralado Castinox atende, desde a mais simples até a mais exigente aplicação. São utilizados principalmente onde os filtros com chapa perfurada e malha metálica não atendem. Aplicado nas indústrias de alimentos, bebidas, químicas e farmacêuticas para filtração ou pré-filtração de líquidos.



Construção e funcionamento

Sua construção é feita a partir da tecnologia de perfis em V soldados, oferecendo um controle preciso da abertura para a retenção de resíduos, com uma ampla variedade conforme tabela abaixo que garante uma filtração eficaz podendo ser de dentro para fora ou de fora para dentro do elemento filtrante.

Principais Características

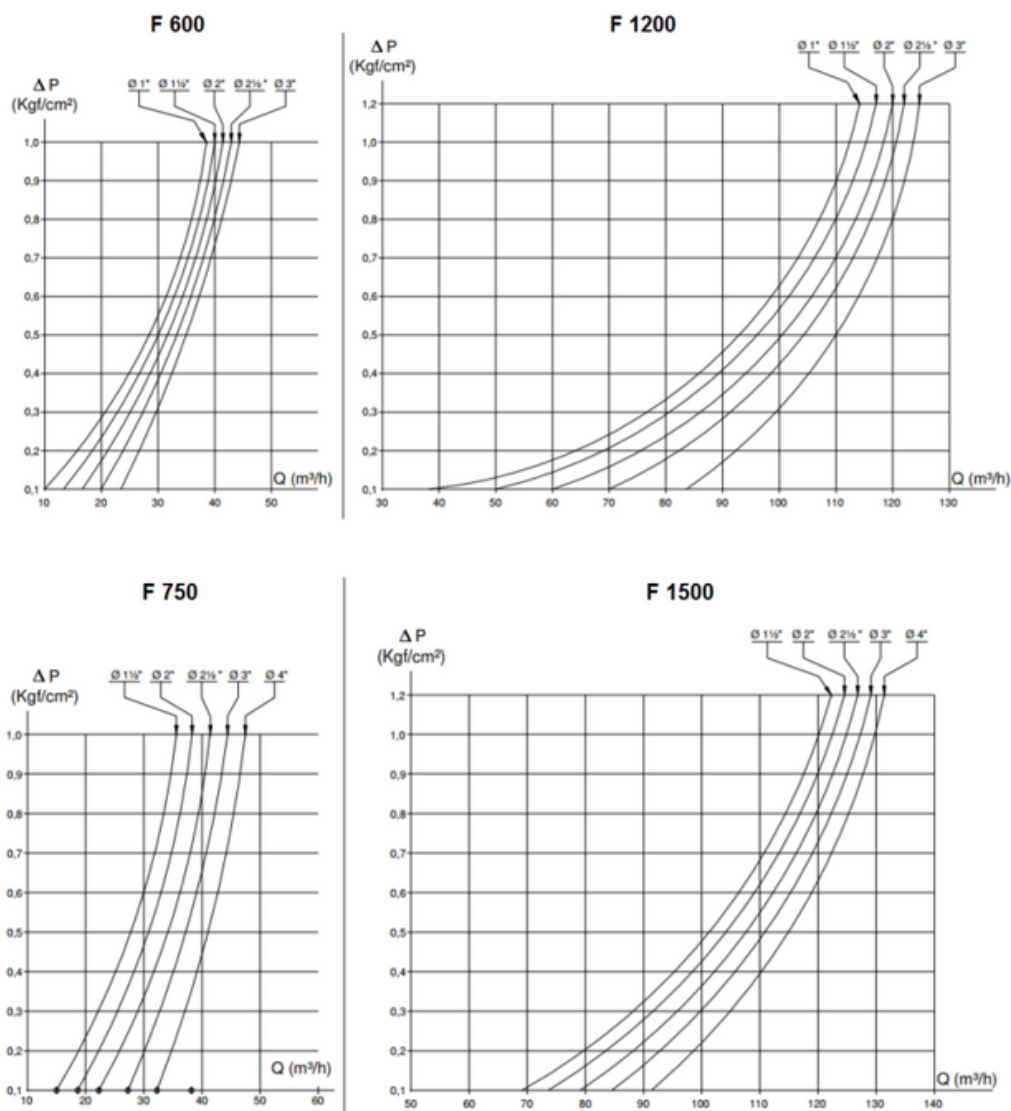
Diferente dos outros elementos filtrantes citados, o espiralado é um elemento permanente, suporta altas pressões e temperaturas, com uma grande rigidez mecânica e resistência à abrasão. Sua estrutura permite a filtração dos mais variados produtos principalmente viscosos sem amassar ou rasgar. Equipado com o elemento espiralado, oferece uma ampla área de filtração, com poucas peças e fácil limpeza.

ABERTURA (microns μm)	Malha	Correção (x ΔP)
1750	12	0,44
1130	16	0,45
910	20	0,55
640	30	0,70
430	40	0,78
308	50	0,83
263	60	0,85
192	80	0,87
154	100	0,94

ABERTURA (microns μm)	Malha	Correção (x ΔP)
131	120	0,99
106	150	1,20
96	180	1,22
82	200	1,28
70	220	1,40
61	250	1,50
54	270	1,53
44	300	1,57
42	325	1,65

Vazão e Perda de Carga

Os gráficos abaixo foram elaborados para água limpa com elemento filtrante externo malha 100 (154 microns) a 25°C e pressão na entrada do filtro de 5,0 kgf/cm². Para os demais elementos filtrantes, veja o fator de correção na tabela de elementos que deve multiplicar as perdas de cargas.



Superfície de Filtração

Modelo	Superfície de Filtração (cm ²)
F600 F600Y	606
F750 F750Y	757
F1200	1239
F1500	1549
FD600 (DUPLO)	1212 (2x606)
FD750 (DUPLO)	1514 (2x757)
FD1200 (DUPLO)	2478 (2x1239)
FD1500 (DUPLO)	3098 (2x1549)

Filtro Angular

F600 | F1200

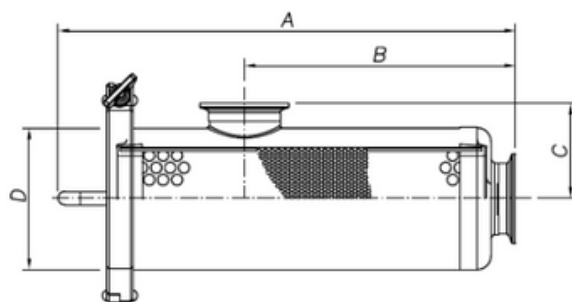


TABELA DIMENSIONAL F600 - mm

OD	A					B					C					ØD
	SOLDA	TC	RJT	SMS	DIN	SOLDA	TC	RJT	SMS	DIN	SOLDA	TC	RJT	SMS	DIN	
1	320,5	333,2	347	336,5	344,5	182,1	194,8	208,6	198,1	206,1	72	84,7	98,5	88	96	101,6
1.1/2"	320,5	333,2	347	340,5	344,5	182,1	194,8	208,6	202,1	206,1	72	84,7	98,5	88	96	101,6
2"	320,5	333,2	347	340,5	344,5	182,1	194,8	208,6	202,1	206,1	72	84,7	98,5	88	96	101,6
2.1/2"	320,5	333,2	347	344,5	347,5	182,1	194,8	208,6	206,1	209,1	72	84,7	98,5	88	96	101,6
3"	331,5	344,2	358	355,5	362,5	193,1	205,8	219,6	217,1	224,1	72	84,7	98,5	88	96	101,6
4"	339,5	355,4	366	374,5	370,5	201,1	217	227,6	236,1	232,1	55	71	81,5	90	86	101,6

TABELA DIMENSIONAL F1200 - mm

OD	A					B					C					ØD
	SOLDA	TC	RJT	SMS	DIN	SOLDA	TC	RJT	SMS	DIN	SOLDA	TC	RJT	SMS	DIN	
1	600,5	613,2	627	616,5	624,4	462,1	474,8	488,6	478,1	486,1	72	84,7	98,5	88	96	101,6
1.1/2"	600,5	613,2	627	616,5	624,4	462,1	474,8	488,6	478,1	486,1	72	84,7	98,5	92	96	101,6
2"	600,5	613,2	627	616,5	624,4	462,1	474,8	488,6	478,1	486,1	72	84,7	98,5	92	96	101,6
2.1/2"	600,5	613,2	627	616,5	624,4	462,1	474,8	488,6	478,1	486,1	72	84,7	98,5	96	99	101,6
3"	611,5	624,2	638	635,5	642,5	473,1	465,8	499,6	497,1	504,1	72	84,7	98,5	96	103	101,6
4"	619,5	635,4	646	654,5	650,5	481,1	497	507,6	516,1	512,1	55	71	90	90	86	101,6

Filtro Angular

F750 | F1500

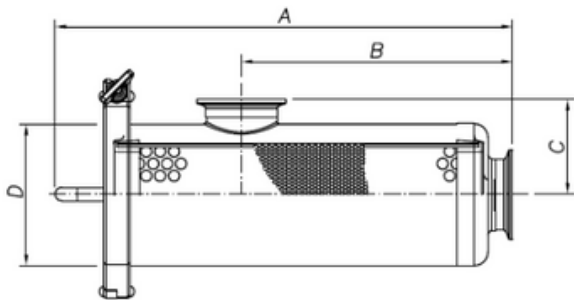


TABELA DIMENSIONAL F750 - mm																
OD	A					B					C					ØD
	SOLDA	TC	RJT	SMS	DIN	SOLDA	TC	RJT	SMS	DIN	SOLDA	TC	RJT	SMS	DIN	
1	320	332,7	346,5	336	344	156,1	168,8	182,6	172,1	180,1	97	109,7	123,5	113	121	152,4
1.1/2"	320	332,7	346,5	336	344	156,1	168,8	182,6	172,1	180,1	97	109,7	123,5	113	121	152,4
2"	320	332,7	346,5	336	344	156,1	168,8	182,6	172,1	180,1	97	109,7	123,5	113	121	152,4
2.1/2"	320	332,7	346,5	336	344	156,1	168,8	182,6	172,1	180,1	97	109,7	123,5	113	121	152,4
3"	320	332,7	346,5	336	344	156,1	168,8	182,6	172,1	180,1	97	109,7	123,5	113	121	152,4
4"	327	343,4	353,5	362	358	163,6	197,5	190,1	186,6	194,6	80	96	106,5	115	111	152,4
5"	343,5	359,5	370	378,5	393,5	177,4	193,3	203,9	212,4	227,4	80	96	106,5	115	111	152,4
6"	343,5	359,4	370	378,5	393,5	177,4	193,3	203,9	212,4	227,4	80	96	106,5	115	111	152,4

TABELA DIMENSIONAL F1500 - mm																
OD	A					B					C					ØD
	SOLDA	TC	RJT	SMS	DIN	SOLDA	TC	RJT	SMS	DIN	SOLDA	TC	RJT	SMS	DIN	
1	602,5	615,2	629	618,5	626,5	436,1	448,8	462,6	452,1	460,1	97	109,7	123,5	113	121	152,4
1.1/2"	602,5	615,2	629	618,5	626,5	436,1	448,8	462,6	452,1	460,1	97	109,7	123,5	113	121	152,4
2"	602,5	615,2	629	618,5	626,5	436,1	448,8	462,6	452,1	460,1	97	109,7	123,5	113	121	152,4
2.1/2"	602,5	615,2	629	618,5	626,5	436,1	448,8	462,6	452,1	463,1	97	109,7	123,5	113	121	152,4
3"	602,5	615,2	629	629	633,5	436,1	448,8	462,6	452,1	467,1	97	109,7	123,5	113	121	152,4
4"	610	625,9	636,5	636,5	641	443,6	459,5	470,1	470,1	474,6	80	95,9	106,5	115	111	152,4
5"	623,5	639,5	650	650	673,5	457	472,9	483,5	483,5	503	80	95,9	106,5	115	126	152,4
6"	343,5	639,4	650	650	673,5	457	472,9	483,5	483,5	507	80	95,9	106,5	115	130	152,4

Filtro Duplo FD1200 | FD1500

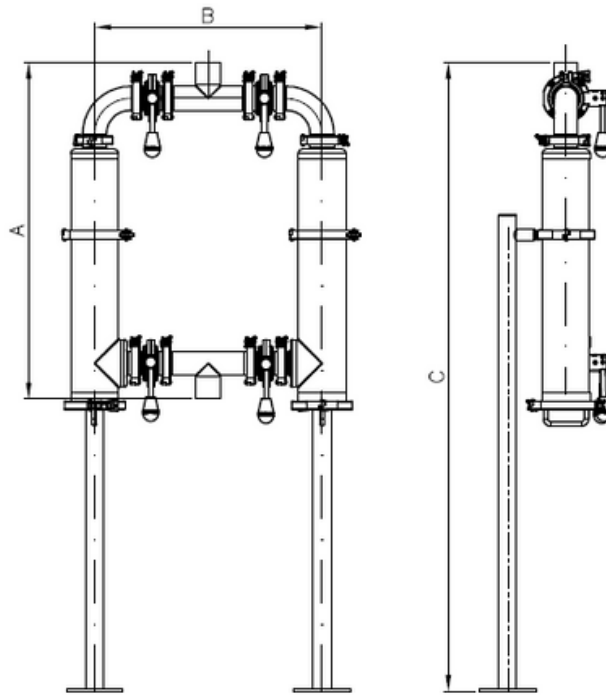


TABELA DIMENSIONAL FD1200 - mm

OD	A	B	C	D
1	624	490	1414	754
1.1/2"	661,4	508	1442	772
2"	718	547	1480	811
2.1/2"	739,1	549	1500	813
3"	770,1	560,4	1525	824,4
4"	842,4	560,4	1565	840,6

TABELA DIMENSIONAL FD1500 - mm

OD	A	B	C	D
1	500,5	538,4	1415	802,4
1.1/2"	520,4	556,8	1444	820,8
2"	539,4	594,8	1482	858,8
2.1/2"	558,5	596,4	1502	860,4
3"	577,5	608,4	1527	872,4
4"	629,5	631	1579	895
5"	665,9	700	1629	964
6"	705,3	750	1669	1014

Filtro em Y

F600Y | F750Y

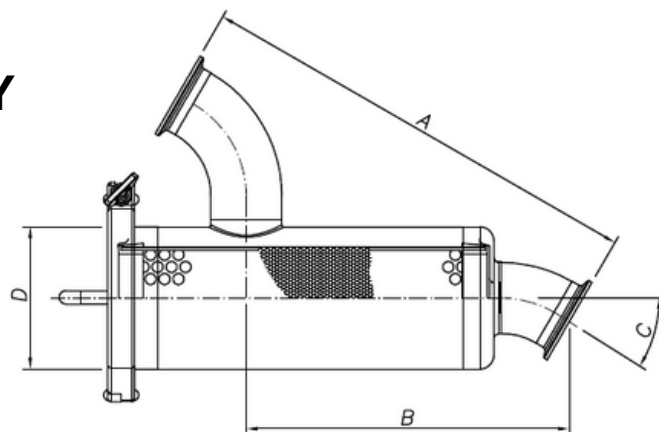


TABELA DIMENSIONAL FY600 - mm

OD	A					B					C	ØD
	SOLDA	TC	RJT	SMS	DIN	SOLDA	TC	RJT	SMS	DIN		
1	246,2	271,6	299,2	278,2	294,2	199,1	271,6	299,2	278,2	294,2	26°	101,6
1.1/2"	273,3	298,7	326,3	313,3	312,3	209,3	298,7	326,3	313,3	312,3	28°	101,6
2"	300	325,4	353	340	348	220	325,4	353	340	348	29°	101,6
2.1/2"	326,6	352,4	379,6	374,3	380,6	231,3	352	379,6	374,3	380,6	31°	101,6
3"	352,8	378,2	405,8	400,8	414,8	252,3	378,2	405,8	400,8	414,8	31°	101,6
4"	404,3	429,4	457,3	474,3	466,3	278,2	429,4	457,3	474,3	466,3	30°	101,6

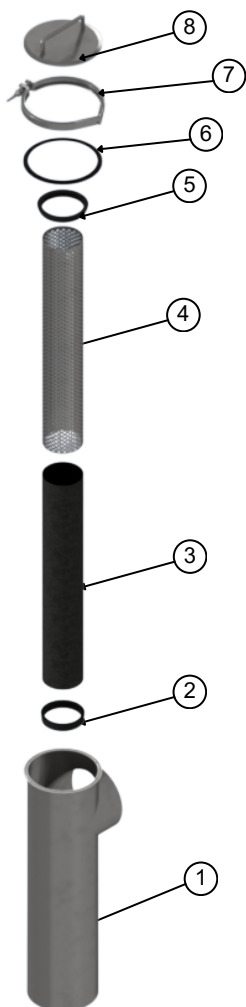
TABELA DIMENSIONAL FY750 - mm

OD	A					B					C	ØD
	SOLDA	TC	RJT	SMS	DIN	SOLDA	TC	RJT	SMS	DIN		
1	236,8	262,2	289,8	268,8	284,8	341,7	359,7	341,6	362,8	368,8	34°	152,4
1.1/2"	263,6	298,7	316,6	303,6	311,6	353,5	376,4	386,1	381,1	384,1	35°	152,4
2"	290,4	325,4	343,4	330,4	338,4	365,4	393,8	402,3	397,3	400,3	36°	152,4
2.1/2"	317,3	352	370,4	365,3	371,3	377,9	411,9	419,7	417,7	419,5	37°	152,4
3"	344,2	378,2	397,2	392,2	406,2	390,4	430,5	437,4	435,4	439,5	38°	152,4
4"	397,2	429,4	450,2	467,2	459,2	417,7	471,1	475,8	479,4	477,3	36°	152,4
6"	510	541,8	563	580	610	481,2	493,9	501,9	509,2	520,7	37°	152,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Filtro	Tipo	Modelo	Norma	Montagem	Variável	Aço	Vedações	Bitola
2	7 = Angular	2 = F600	0 = Solda	0 = Solda	0 = Não tem	- = Não tem	- = Não tem	1 = 1"
		3 = F1200	1 = TC	1 = 2M/2TC		A = Inox 304	N = Buna N	2 = 1 1/2"
			2 = RJT				E = EPDM	3 = 2"
	8 = Tipo Y	5 = F750	3 = SMS	2 = 2NP			S = SILICONE	4 = 2 1/2"
			4 = IDF					5 = 3"
		9 = Duplo	6 = F1500			5 = Din	3 = M NP	Q = Inox 316L
	6 = BSP			7 = 5"				
	8 = Peças		7 = NPT	T = TEFLON		8 = 6"		
			9 = Flange					

Exemplo: Filtro Angular F1500, tipo Solda, Inox 304, EPDM e Bitola 3"

276000AE3



Vista explodida e lista de componentes

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.
1	Corpo Filtro	1
2	Anel Inferior Vedação*	1
3	Elemento Filtrante*	1
4	Tubo suporte	1
5	Anel Superior Vedação*	1
6	O Ring*	1
7	Abraçadeira TC	1
8	Tampão TC	1

* Peça para reparo

Nota: Dependendo da configuração escolhida para o filtro alguns componentes podem ser diferentes em relação a imagem e a tabela apresentada.

Instalação, Manutenção, Limpeza e Recomendações

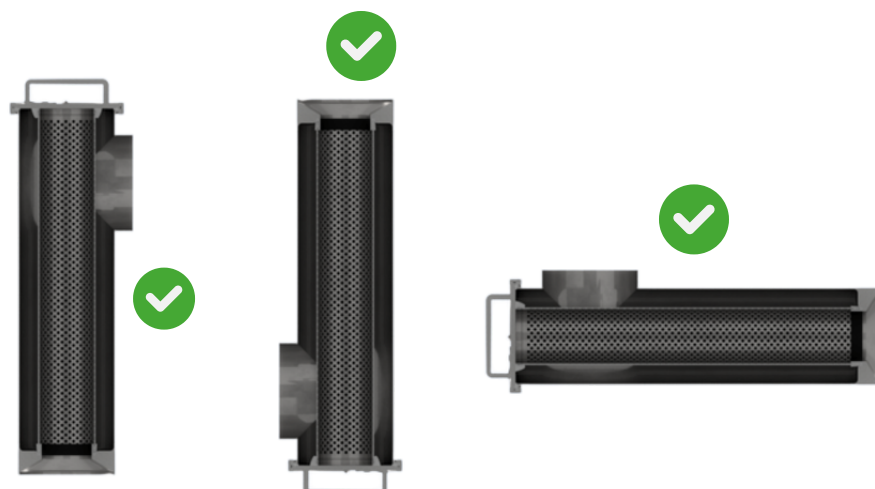
Sentido do fluxo

Fora pra dentro

Dentro para fora



Instalação recomendada



Manutenção

Os filtros sanitários da Castinox foram projetados para manutenção simplificada, dispensando a necessidade de profissionais especializados ou equipamentos específicos. Seguindo o manual de instruções, é possível desmontar e montar o equipamento com facilidade.

A depender da solução a ser filtrada, as peças indicadas como reparáveis podem ter sua vida útil comprometida. Portanto, é fundamental realizar inspeções periódicas e substituir os componentes conforme necessário.

Para garantir uma operação eficiente, é essencial seguir as especificações de instalação e utilizar os terminais de conexão. Evite modificações que possam comprometer a funcionalidade do filtro.

Garantia

Nossos filtros sanitários possuem garantia contra defeitos de fabricação, conforme os termos estabelecidos pela empresa. Recomendamos seguir as diretrizes de manutenção e realizar testes de pressão, calibração e inspeção de acordo com as normas aplicáveis ao seu segmento industrial.

Em caso de dúvidas ou para mais informações sobre a manutenção do seu filtro sanitário, entre em contato com um consultor técnico pelos canais de atendimento da Castinox.



Rua João Honorato da Silveira, 920 - Galpão 03 - Forquilhas, São José - SC
(48) 3047 - 5757
vendas@castinox.com.br
www.castinox.com.br

