

Filtros de Sucção

Filtros de sucção de montagem interna ao reservatório

Aplicação

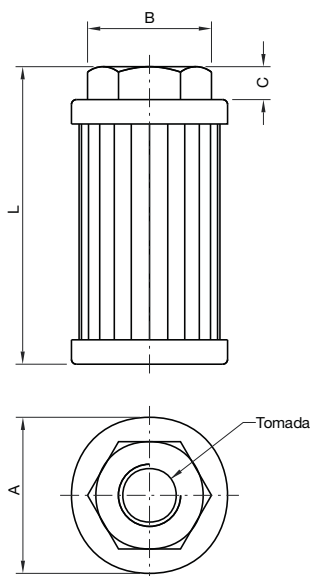
Os filtros de sucção em tela metálica, representam a primeira proteção para as bombas hidráulicas, retendo grandes partículas como cavacos, cascas de solda ou tinta, plásticos granulados, porcas, parafusos e outros, que podem provocar a quebra da bomba.

Sua aplicação não dispensa o uso de filtros de retorno e de pressão para controle do nível de contaminação (ISO4406).

Recomendações

As bombas de engrenagens e de palhetas, geralmente admitem um vácuo máximo de 0,16bar (5" Hg) na sucção (consulte sempre o fabricante). Assim utilize um filtro com perda de carga máxima de 0,07 bar (2" Hg) com o elemento limpo.

Utilize sempre o vacuômetro e/ou vacuostato, para indicar o momento da troca ou limpeza do filtro para evitar a cavitação da bomba.



Dimensões em mm, exceto quando indicado.



Características

- Tampas de alumínio;
- Meio filtrante em tela de aço inoxidável de 149µm.

Modelo	A mm	B mm	C mm	L mm	Tomada (NPT)	Vazão máximo
FTS006	44	30	13	75	1/2"	8
FTS012	44	30	13	107	1/2"	12
FTS020	64	44	13	122	3/4"	25
FTS045	64	44	13	153	1"	45
FTS080	98	68	14	169	1 1/2"	90
FTS110	98	68	14	214	1 1/2"	110
FTS160	98	68	14	294	2"	170
FTS200	172	105	18	170	2"	200
FTS300	172	105	18	233	2 1/2"	300
FTS400	172	105	18	298	3"	400
FTS500	172	105	18	363	3"	500

Atenção:

a vazão máxima indicada na tabela acima é expressa em l/min para uma perda de carga inicial de 0,07 bar com um fluido com densidade de 0,86kg/dm³, e viscosidade de 32cSt a 40°C.

Filtros de sucção de montagem externa ao reservatório

Aplicação

Os filtros de sucção de montagem externa ao reservatório são disponíveis com elementos filtrantes em tecidos metálicos, papel e microfibras de vidro.

Meio filtrante	Descrição	Eficiência (ISO4572)
010	Celulose	$\beta_{10} \geq 5$ (nominal)
010FV	Microfibras de vidro	$\beta_{10} \geq 200$
040M	Tecido metálico em aço inoxidável	
074M	Tecido metálico em aço inoxidável	
149M	Tecido metálico em aço inoxidável	

Recomendações

Ao escolher um filtro de sucção utilize um modelo que tenha perda de carga máxima de 0,07bar (2" Hg), com o elemento limpo.

Utilize sempre indicadores de troca para verificar o momento da troca ou limpeza do elemento filtrante e evitar a cavitação da bomba (vácuo máximo de 0,16bar (5" Hg) na sucção ou conforme a orientação do fabricante).

Características

- Válvula *bypass*: 0,2 bar \pm 10%
- Temperatura máxima de trabalho : 80°C
- Vedações: borracha nitrílica
- Indicadores de troca do elemento filtrante: Vacuômetro e Vacuostato

Codificação e dimensões

FR24A - FR25A

Filtro completo: FR A

Modelo	A mm	Meio filtrante	Descrição	Tomadas	Bypass	Indicadores de troca
24	322	010 010FV	Celulose Microfibras de vidro	10N - 1 1/4" NPT 10B - 1 1/4" BSP	/0-sem bypass	V - Vacuômetro VS - Vacuostato
25	377	074M 125M	Tecido metálico em aço inoxidável Tecido metálico em aço inoxidável	12N - 1 1/2" NPT 12B - 1 1/2" BSP		VSZ4 - Vacuostato

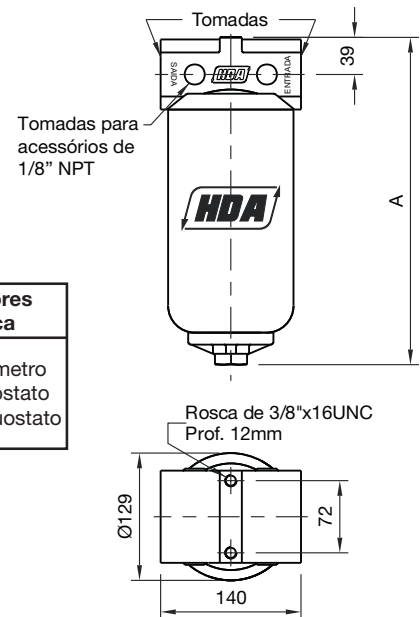
Elemento filtrante: FR

Vazão x Δp (Fluido com densidade de 0,86kg/dm ³ e viscosidade de 32cSt)									
Δp		FR24(l/min)				FR25(l/min)			
bar	"Hg	010	010FV	074M	125M	010	010FV	074M	125M
0,033	1	12	6	20	22	15	7	26	30
0,066	2	24	12	40	44	30	15	52	55
0,100	3	36	18	60	65	45	23	70	75

Observação:

Para vazões acima de 30 l/min use roscas de 1 1/2" (NPT ou BSP).

Dimensões em mm, exceto quando indicado.



FST051 - FST071 - FST090

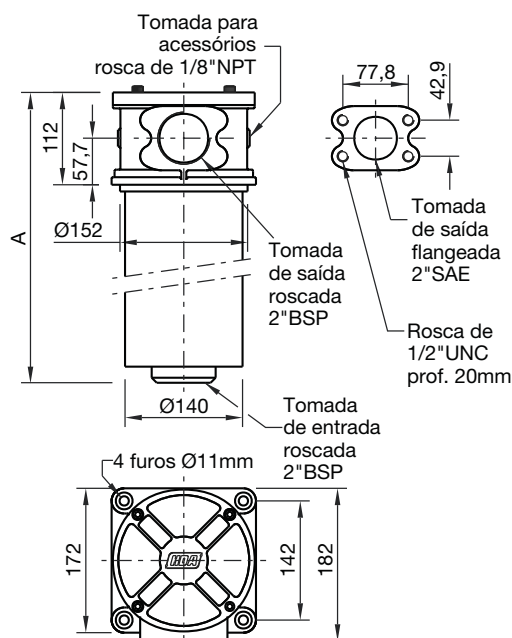
Filtro completo: FST 

Modelo	A mm	Meio filtrante	Descrição	Tomadas	Bypass	Indicadores de troca
051	412	010	Celulose	16B - 2" BSP	/0-sem bypass Omitir para 0,2 bar	V - Vacuômetro VS - Vacuostato VSZ4 - Vacuostato
071	490	010FV 074M	Microfibra de vidro Tecido metálico em aço inoxidável	16F - Flange 2" SAE J518		
090	700	149M	Tecido metálico em aço inoxidável	20F - Flange 2 1/2" SAE J518		

Elemento filtrante: FST 

Vazão x Δp (Fluido com densidade de 0,86kg/dm ³ e viscosidade de 32cSt)							
Δp		FST51 (l/min)			FST571 (l/min)		
bar	"Hg	010	010FV	179M	010	010FV	149M
0,033	1	20	10	80	32	13	90
0,066	2	40	19	110	54	26	120
0,100	3	60	28	130	74	38	150

Observação:
 Os elementos das séries FST051 e FST071 são respectivamente intercambiáveis com os elementos das séries FST050 e FST070.



Dimensões em mm, exceto quando indicado.

FST300

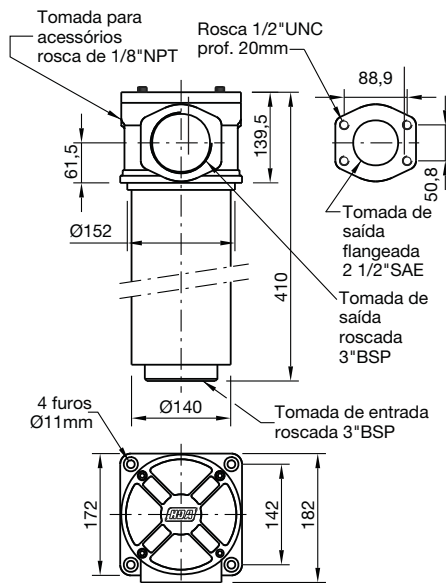
Filtro completo: FST300

Meio filtrante	Descrição	Tomadas	Bypass	Indicadores de troca
040M 074M 149M	Tecido metálico em aço inoxidável	24B - 3" BSP 20F - Flange 2 1/2" SAE J518	/0-sem bypass Omitir para 0,2 bar	V - Vacuômetro VS - Vacuostato VSZ4 - Vacuostato

Elemento filtrante: FST300

Vazão x Δp (Fluido com densidade de 0,86kg/dm ³ e viscosidade de 32cSt)					
Δp		FST300 (l/min*)			
bar	"Hg	010	040M	074M	149
0,033	1	12	200	210	215
0,066	2	24	300	310	315
0,100	3	36	350	360	365

(*) Com Tomadas 24B (rosca de 3" BSP) - Para tomadas 20F (flange SAE de 2 1/2") considerar a vazão 20% menor.



FST300 MGVR

Filtro completo: FST300 24B MGVR

Meio filtrante	Descrição	Indicadores de troca
040M 074M 149M	Tecido metálico em aço inoxidável	M - Manômetro PSP - Pressosato PSPZ4 - Pressostato

Elemento filtrante: FST300

Vazão x Δp (Fluido com densidade de 0,86kg/dm ³ e viscosidade de 32cSt)					
Δp		FST300 (l/min*)			
bar	"Hg	010	040M	074M	149
0,033	1	12	200	210	215
0,066	2	24	300	310	315
0,100	3	36	350	360	365

Características

- Filtragem integral sem *bypass*;
- Montagem abaixo do nível de óleo (conforme figura ao lado);
- VR - Válvula de retenção de acionamento externo para a troca do elemento filtrante sem a necessidade de drenagem do reservatório;
- MG - Elemento magnético;
- 24B - Rosca 3" BSP.

Dimensões em mm, exceto quando indicado.

