



aerospace  
 climate control  
 electromechanical  
 filtration  
 fluid & gas handling  
 hydraulics  
 pneumatics  
 process control  
 sealing & shielding



# Filtros

Catálogo 201VPC-1 - Agosto 2009



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

## O Filtro-Secador Perfeito

A aceitação universal do Filtro-Secador Catch-All, deve-se ao seu núcleo moldado poroso, composto por uma mistura de dessecantes altamente eficazes. As características de alta qualidade em sua fabricação garantem o funcionamento prolongado de qualquer sistema de refrigeração.

**UMIDADE** – O Filtro-Secador Catch-All, elimina a umidade do refrigerante, adsorvendo e retendo esta umidade na superfície dos agentes dessecantes.

**PARTÍCULAS** – O Filtro-Secador Catch-All filtra impurezas, partículas de solda, carvão, sujeira, barro, pó ou qualquer outro corpo estranho com queda de pressão insignificante. As pequenas partículas, que passariam por um filtro comum, são eliminadas quando passam pelo filtro. A grande superfície de filtração do Filtro-Secador Catch-All permite que ele retenha uma grande quantidade de impurezas sem que ele seja obstruído.

**ÁCIDO** – O Filtro-Secador Catch-All é insuperável em sua capacidade de eliminar ácidos. O ácido clorídrico, fluorídrico e vários ácidos orgânicos são adsorvidos e retidos pelo dessecante, de forma parecida com a adsorção de

umidade. Análises mostraram que o Filtro-Secador Catch-All pode eliminar 10 vezes mais ácido do que qualquer outro dessecante empregado em grande parte dos filtros. Esta característica, bem como sua capacidade de limpar o óleo, fazem com que o rendimento do Catch-All seja excelente na limpeza de sistemas altamente contaminados.

**BORRAS DE ÓLEO E VERNIZES** – Até os melhores óleos de refrigeração se decompõem, dando lugar a verniz, borras e ácidos orgânicos. Somente o Catch-All pode eliminar os produtos da decomposição do óleo.

**APLICAÇÕES ESPECIAIS** – Dispomos do modelo especial “HH” do Catch-All para eliminar cera, que freqüentemente causa danos em sistemas de refrigeração de baixa temperatura. Para sistemas de tubo capilar use o C-032-CAP o qual contém conexões para ser acoplado a um tubo capilar de qualquer tamanho.



## Tipo Vedado - Linha de Líquido e de Sucção - Especificações

TIPO “C” LINHA DE LÍQUIDO		TIPO LINHA DE SUÇÃO	CONEXÕES polegadas	VOLUME DE DESSECANTE cm³	COMPRIMENTO mm		PROFUNDIDADE DA BOLSA DE SOLDA mm	DIÂMETRO DO CORPO mm		
SAE Rosca	ODF SOLDA	ODF SOLDA			SAE ROSCA	ODF SOLDA				
C-032	C-032-S	–	1/4	49	106	97	10	44		
–	C-032-CAP C-032-CAP-T	–	Estendido 1/4 Macho		–	148	–		–	
C-032-F	–	–	1/4 Macho – Entrada 1/4 Fêmea – Saída		97	–	–		–	
C-032-FM	–	–	1/4 Fêmea – Entrada 1/4 Macho – Saída		97	–	–		–	
C-033	C-033-S	–	3/8		119	99	11		–	
C-052	C-052-S	–	1/4	82	121	106	10	62		
–	C-0525-S		5/16		–	111	11		–	
C-052-F	–		–		1/4 Macho x 1/4 Fêmea 1/4 Fêmea x 1/4 Macho	106	–		–	–
C-052-FM	–		–		1/4 Macho x 1/4 Fêmea 1/4 Fêmea x 1/4 Macho	106	–		–	–
C-053	C-053-S		–		3/8	132	109		11	–
C-082	C-082-S	–	1/4	147	143	130	10	67		
–	C-0825-S	–	5/16		–	135	11		–	
C-083	C-083-S	–	3/8		154	133	11		–	
C-084	C-084-S	C-084-S-T-HH	1/2		160	138	13		–	
C-162	C-162-S	–	1/4	262	159	146	10	76		
–	C-1625-S	–	5/16		–	151	11		–	
C-163	C-163-S	–	3/8		171	149	11		–	
–	–	C-164-S-T-HH	1/2		176	152	11		–	
C-164	C-164-S	C-165-S-T-HH	5/8		184	160	13		–	
C-165	C-165-S	C-166-S-T-HH	3/4	–	171	16	–			
–	C-167-S	C-167-S-T-HH	7/8	–	176	16	–			
–	–	–	–	–	–	19	–			
C-303	C-303-S	–	3/8	492	246	226	11	76		
C-304	C-304-S	–	1/2		251	229	13		–	
C-205	C-305-S	C-305-S-T-HH	5/8		259	235	16		–	
–	C-306-S	C-306-S-T-HH	3/4		–	245	16		–	
–	C-307-S	C-307-S-T-HH	7/8		–	249	19		–	
–	C-309-S	C-309-S-T-HH	1-1/8	–	248	24	–			
C-413	–	–	3/8	672	243	–	–	89		
C-414	C-414-S	–	1/2		252	230	13		–	
C-415	C-415-S	–	5/8		260	237	16		–	
–	C-417-S	C-417-S-T-HH	7/8		–	249	19		–	
–	C-419-S	C-419-S-T-HH	1-1/8		–	248	24		–	
–	–	C-437-S-T-HH	7/8	787	–	263	19	121		
–	–	C-439-S-T-HH	1-1/8		–	273	24		–	
–	–	C-4311-S-T-HH	1-3/8		–	278	25		–	
–	–	C-4313-S-T-HH	1-5/8		–	278	27		–	
–	–	–	–		–	–	–		–	
–	C-607-S	C-607-S-T-HH	7/8	983	–	406	19	76		
–	C-609-S	C-609-S-T-HH	1-1/8		–	406	24		–	
–	–	C-144-S-TT-HH	1/2	922	–	105	13	113		
–	–	C-145-S-TT-HH	5/8		–	111	16		–	
–	–	C-146-S-TT-HH	3/4		–	123	18		–	
–	–	C-147-S-TT-HH	7/8		–	126	19		–	
–	–	C-149-S-TT-HH	1-1/8		–	125	24		–	

ESTILO  
COMPACTO

Certificado pela Underwriters Laboratories Inc. - Guia SMGT-Arquivo No. SA-1756A & B e pela Canadian Standards Association - Arquivo LR-19953. A pressão máxima de trabalho é de 650 psig, exceto os tipos C-140 os quais têm uma pressão máxima de trabalho de 450 psig. Para mais informações, consulte o Boletim 40-10.

## O Filtro-Secador Perfeito

### Tipo: Núcleo Substituível - Conexões ODF Solda

A estrutura robusta do Filtro de Núcleo Substituível Catch – All já é comprovada há muitos anos. As características do projeto incluem:

1. O famoso núcleo moldado poroso para a máxima eliminação de contaminantes. O núcleo não pode inchar, virar pó, ou assentar, assegurando fácil instalação e troca.
2. O parafuso e porca da placa final proporcionam uma instalação sem problemas.

3. A estrutura interna, resulta em um conjunto de uma peça, assegurando o correto alinhamento de núcleos.
4. Uma gama completa de conexões – todas de cobre.
5. Não utilizamos peças de plástico – todas as peças internas são galvanizadas.
6. Uma tinta em pó anti-corrosiva protege a parte externa da carcaça.

TIPO	CONEXÕES polegadas ODF SOLDA	NO. NÚCLEOS	NÚCLEO PEÇA NO.	VOLUME DE DESSECANTE cm <sup>3</sup>	SUPORTE DE MONTAGEM	COMPRI-MENTO TOTAL mm
C-R424	1/2	1	RCW-42	688	A-175-1	229
C-R425	5/8					230
C-R427	7/8					240
C-485	5/8	1	RCW-48, RC-4864 o RC-4864-HH	787	A-685	232
C-485-G	5/8					232
C-487	7/8					236
C-487-G	7/8					236
C-489-G	1-1/8					241
C-4811-G	1-3/8					244
C-4813-G	1-5/8					244
C-967	7/8	2	RCW-48, RC-4864 o RC-4864-HH	1573	A-685	377
C-967-G	7/8					377
C-969	1-1/8					382
C-969-G	1-1/8					382
C-9611-G	1-3/8					385
C-9613-G	1-5/8					385
C-1449	1-1/8	3	RCW-100, RC-10098 o RC-10098-HH	2360	A-685	523
C-1449-G	1-1/8					523
C-14411	1-3/8					525
C-14411-G	1-3/8					525
C-14413-G	1-5/8					525
C-19211	1-3/8	4	RCW-100, RC-10098 o RC-10098-HH	3146	A-685	666
C-19211-G	1-3/8					666
C-19213	1-5/8					666
C-19213-G	1-5/8					666
C-19217-G	2-1/8					666
C-30013	1-5/8	3	RCW-100, RC-10098 o RC-10098-HH	4916	A-175-2	710
C-30013-G	1-5/8					710
C-30017-G	2-1/8					713
C-40017	2-1/8	4	RCW-100, RC-10098 o RC-10098-HH	555	A-175-2	878
C-40017-G	2-1/8					878
C-40021-G	2-5/8					883
C-40025-G	3-1/8					875
C-40029-G	3-5/8					884
C-40033-G	4-1/8					892

#### CONEXÕES NPT

C-484-P	1/2	1	RCW-48,	787	A-685	231
C-966-P	3/4	2	RC-4864	1573		373
C-1448-P	1	3	o	2360		519
C-19212-P	1-1/2	4	RC-4864-HH	3146		657
C-40016-P	2	4	RCW-100, RC-10098 o RC-10098-HH	6555	A-175-2	875

Underwriters Laboratories Inc. - Guia SMGT-Arquivo No. SA-1756A & B  
Canadian Standards Association Arquivo No. LR-19953.

Pressão máxima de trabalho de 600 psig, exceto para o tipo C-R 420 com 400 psig.

**Os modelos com sufixo G** indicam que a unidade é fornecida com conexão fêmea de 1/4" na placa final.

Para linha de líquido, uma válvula angular para carga de gás pode ser instalada em vez de uma tomada de pressão.

As válvulas para carga de gás e as válvulas de acesso tipo Schrader podem ser solicitadas ao seu distribuidor Sporlan.

**Os modelos com sufixo P** indicam que são conexões fêmea.

**FILTROS CATCH-ALL AMÔNIA** prolongam a vida útil dos sistemas de amônia mediante o uso do Catch-All para eliminar as partículas finas e outros contaminantes sólidos de forma eficaz. Escolha um dos modelos indicados acima com conexão fêmea.

NOTA: Em instalações de amônia os elementos RPE-48-BD e RPE-100 não devem ser usados.

Para mais informações, consulte o Boletim 40-10.



RCW-48



RCW-4864



Tipo C-967



RCW-100

## O Filtro-Secador Perfeito

## Capacidades de Linha de Líquido e Recomendações de Selecionamento

TIPO	3 ÁREA FILTRANTE cm <sup>2</sup>	2 CAPACIDADES EM CONDIÇÕES PADRÃO (ARI)										RECOMENDAÇÕES DE SELECIONAMENTO TR									
		CAPACIDADE DE ÁGUA - gotas										1 CAPACIDADE DE FLUXO TR A 1 psi Dp					REFRIGERAÇÃO			AR-CONDICIONADO	
		REFRIGERANTE 22 60 PPM		REFRIGERANTE 134a 50 PPM		REFRIGERANTE 404A/507 50 PPM		REFRIGERANTE 407C 50 PPM		REFRIGERANTE 410A 50 PPM							Comercial e Baixa Temperatura			Sistemas Instalados Ou substituição Em campo	
		25°C	50°C	25°C	50°C	25°C	50°C	25°C	50°C	25°C	50°C	25°C	50°C	22	134a	404A 507	407C	410A	12 e 134a	22	404A, 502 e 507
C-032	58	62	50	68	48	72	58	52	18	28	20	1,5	1,3	1,0	1,3	1,4	1/4	1/4	1/4	1/2	1/2
C-032-CAP																					
C-032-S																					
C-032-F																					
C-032-FM																					
C-033	97	146	120	158	114	170	138	124	40	64	48	2,1	1,9	1,4	1,9	2,0	1/3	1/3	1/3	3/4 até 1	3/4 até 2
C-033-S																					
C-052																					
C-052-S																					
C-052-F																					
C-052-FM																					
C-0525-S	135	240	196	262	188	280	288	202	6.6	104	78	2,1	1,9	1,4	1,9	2,0	1/2 até 1-1/2	1/2 até 1-1/2	1/2 até 1-1/2	3/4 até 2	1 até 2
C-053																					
C-053-S																					
C-082																					
C-082-S																					
C-0825-S																					
C-083	213	346	298	396	286	424	346	308	100	158	120	2,1	1,9	1,4	1,9	2,0	1 até 2	1-1/2 até 3	3/4 até 2	1 até 5	1-1/2 até 5
C-083-S																					
C-084																					
C-084-S																					
C-162																					
C-162-S																					
C-1625-S	342	696	568	756	546	810	658	586	190	302	228	3,7	3,3	2,4	3,3	3,5	3 até 5	3 até 5	2 até 5	3 até 7-1/2	1-1/2 até 5
C-163																					
C-163-S																					
C-164																					
C-164-S																					
C-165																					
C-165-S	432	936	714	1018	734	1088	886	788	254	408	306	4,6	4,2	3,0	4,2	4,4	5 até 10	5 até 12	5 até 10	5 até 12	7-1/2 até 15
C-303																					
C-303-S																					
C-304																					
C-304-S																					
C-305																					
C-305-S																					
C-307-S	684	1392	1134	1512	1090	1618	1316	1172	378	604	454	10,1	9,3	6,8	9,3	9,8	29,1	26,6	19,5	26,8	28,4
C-307-S																					
C-414																					
C-414-S																					
C-415																					
C-415-S																					
C-417-S																					
C-419-S																					
C-607-S	884	1768	1416	1884	1380	1944	1552	1372	414	604	454	11,5	10,5	7,6	10,5	11,1	33,2	30,4	22,3	30,7	32,4
C-609-S																					

1. Baseado numa temperatura de linha de líquido de 30°C e fluxo de refrigerante de 3,1 libras por minuto por TR de Refrigerante para 134a; 2,9 libras por minuto por TR para Refrigerante 22; 3,9 libras por TR para o Refrigerante R-404A; 2,9 libras por TR de Refrigerante 407C e 4,1 libras por TR do Refrigerante R-507. Capacidades baseadas na Norma ARI 710.

2. 1 grama = 20 gotas = 1 cm<sup>3</sup>.

3. A área filtrante é igual à área da superfície do núcleo somada à grande superfície interna disponível para uma filtração profunda.

† As capacidades de água para o R-12 são 15% maiores que os valores para o R-134a. As capacidades de água para o R-502 são similares às capacidades de água para o R-404A e R-507

Nota: A variação na capacidade de fluxo dos filtros-secadores com o mesmo tamanho de núcleo e carcaça deve-se aos diferentes tamanhos de conexões usadas.

Para mais informações, consulte o Boletim 40-10.

## O Filtro-Secador Perfeito

## Capacidades de Linha de Líquido e Recomendações de Selecionamento

TIPO	3 ÁREA FILTRANTE cm <sup>2</sup>	2 CAPACIDADES EM CONDIÇÕES PADRÃO (ARI)								RECOMENDAÇÕES DE SELECIONAMENTO TR					
		CAPACIDADE DE ÁGUA - gotas						1 CAPACIDADE DE FLUXO TR A 1 psi Dp		REFRIGERAÇÃO			AR CONDICIONADO		
		REFRIGERANTE 22 60 PPM		REFRIGERANTE 134a 50 PPM		REFRIGERANTE 404A & 507 50 PPM				Comercial e Baixa temperatura			Sistemas Instalados ou Substituição em Campo		
		25°C	50°C	25°C	50°C	25°C	50°C	22	134A	404A e 507	12 e 134A	22	404A, 502 e 507	12 e 134a	22

## TIPO NÚCLEO SUBSTITUÍVEL COM NÚCLEOS PADRÃO (Ver página 34)

C-485	64	347	288	583	473	408	309	14,6	13,4	9,8	7-1/2	10	7-1/2	7-1/2	10
C-487								23,9	21,9	16,0	12	15	10	12	15
C-489-G								43,2	39,5	28,9	15	10	15	20	
C-967	128	694	576	1166	946	816	618	39,2	35,9	26,2	20	25	15	20	25
C-969								48,7	44,5	32,6	25	35	25	25	35
C-1449	192	1041	864	1749	1419	1224	927	59,2	54,1	39,7	30	40	30	30	40
C-14411								67,0	61,3	44,8	40	50	35	40	50
C-19211								84,5	77,3	56,3	50	70	50	50	70
C-19213	256	1388	1152	2332	1892	1632	1236	99,0	90,6	66,2	60	80	55	60	80
C-19217-G								104	95,1	69,5	65	85	60	65	85
C-30013	294	2670	1878	3912	3009	2631	1992	112	102	74,5	75	100	70	75	100
C-40017	392	3560	2504	5216	4012	3508	2652	134	132	96,8	110	130	100	110	130

Tipo	3 ÁREA FILTRANTE cm <sup>2</sup>	CAPACIDADES EM CONDIÇÕES PADRÃO (ARI)								RECOMENDAÇÕES DE SELECIONAMENTO TR						
		CAPACIDADE DE ÁGUA - gotas						1 CAPACIDADE DE FLUXO TR a 1 psi Dp		REFRIGERAÇÃO			AR-CONDICIONADO			
		REFRIGERANTE 22 60 PPM		REFRIGERANTE 134a 50 PPM		REFRIGERANTE 404A E 507 50 PPM				REFRIGERANTE 407C 50 PPM		Comercial e baixa temperatura			Sistemas Instalados ou Substituição em Campo	
		25°C	50°C	25°C	50°C	25°C	50°C	25°C	50°C	22	134a	404A e 507	407C	12 e 134a	22	404A, 502 e 507

## TIPO NÚCLEO SUBSTITUÍVEL COM NÚCLEOS DE GRANDE CAPACIDADE PARA ÁGUA (Veja Página 34)

C-R424	67	902	735	981	706	1049	853	760	245	11,4	10,4	7,6	10,5	3	5	5	5	5
C-R425										13,7	12,5	9,1	12,5	5	7-1/2	5	7-1/2	10
C-R427										18,5	16,9	12,4	17,0	7-1/2	10	7-1/2	7-1/2	10
C-485	64	1109	904	1201	868	1290	1049	934	301	14,6	13,4	9,8	13,5	7-1/2	10	7-1/2	7-1/2	10
C-487										23,9	21,9	16,0	22,0	12	15	10	12	15
C-489-G										43,2	39,5	28,9	39,8	15	20	25	15	20
C-967	128	2218	1808	2402	1736	2580	2098	1868	602	39,2	35,9	26,2	36,1	20	25	15	20	25
C-969										48,7	44,5	32,6	44,8	25	35	25	25	35
C-1449	192	3327	2712	3603	2604	3870	3147	2802	903	59,2	54,1	39,7	54,6	30	40	30	30	40
C-14411										67,0	61,3	44,8	61,7	40	50	35	40	50
C-19211										84,5	77,3	56,3	77,7	50	70	50	50	70
C-19213	256	4436	3616	4804	3472	5160	4196	3736	1204	99,0	90,6	66,2	91,7	60	80	55	60	80
C-19217-G										104	95,1	69,5	95,7	65	85	60	65	85
C-30013	294	6786	5532	7375	5310	7890	6417	5716	1844	112	102	74,5	103	75	100	70	75	100
C-40017	392	9048	7376	9833	7080	10520	8556	7621	2458	134	132	96,8	133	110	130	100	110	130

1. Baseado numa temperatura de líquido de 30°C e fluxo de refrigerante de 3,1 libras por minuto por TR de Refrigerante para 134a; 2,9 libras por minuto por TR para Refrigerante 22; 3,9 libras por TR para o Refrigerante R-404A; 2,9 libras por TR de Refrigerante 407C e 4,1 libras por TR do Refrigerante R-507. Capacidades baseadas na Norma ARI 710.

2. 1 grama = 20 gotas = 1 cm<sup>3</sup>.

3. A área filtrante é igual à área da superfície do núcleo somada à grande superfície interna disponível para uma filtração profunda.

† As capacidades de água para o R-12 são 15% maiores que os valores para o R-134a. As capacidades de água para o R-502 são similares às capacidades de água para o R-404A e R-507

Nota: A variação na capacidade de fluxo dos filtros-secadores com o mesmo tamanho de núcleo e carcaça deve-se aos diferentes tamanhos de conexões usadas.

Para mais informações, consulte o Boletim 40-10.

## Capacidades de Filtros-Secadores para Linha de Sucção

### Para Sistemas de Novos e Limpeza Após a Queima - Instruções para Selecionamento

Exceto para os valores em negrito (R-22 e R-407C a 5°C e 8 psi de queda de pressão), as capacidades de fluxos foram baseadas na máxima queda de pressão recomendada para uma instalação permanente.

Para que o filtro secador de linha de sucção tenha capacidade suficiente de eliminação de contaminantes, o selecionamento deve ser baseado na capacidade de fluxo e na quantidade de dessecante necessário para a limpeza. O filtro deve ter capacidade suficiente para eliminar ácidos, umidade e sólidos sem causar entupimentos.

A escolha do tamanho adequado é particularmente importante nos modelos

vedados, dado que devem ser dimensionados para limpar um sistema pequeno em uma única ocasião.

Para reduzir a queda de pressão através das carcaças dos núcleos substituíveis, substitua os núcleos com elementos de feltro (veja página 37) após a conclusão da limpeza do sistema. O filtro de tela No. 6171-5 deve ser removido quando substituir os núcleos com os elementos filtrantes RPE-48-BD nas carcaças RSF.

Para obter uma descrição completa dos procedimentos de limpeza dos sistemas sugeridos, consulte o Boletim 40-10.

## Capacidades de Fluxo na Linha de Sucção – TR – Tipo Vedados

REFRIGERANTE	134a			22					404A				407C	410A	
	5°C	-5°C	-15°C	5°C	-5°C	-15°C	-30°C	-40°C	-5°C	-15°C	-30°C	-40°C	5°C	5°C	
QUEDA DE PRESSÃO (psi)	2,0	1,5	1,0	3,0	2,0	1,5	1,0	0,5	2,0	1,5	1,0	0,5	3,0	3,0	
TIPO VEDADOS	C-084-S-T-HH	1,4	0,9	0,6	2,11	1,38	0,94	0,53	0,28	1,3	0,8	0,5	0,3	2,1	2,7
	C-164-S-T-HH	1,7	1,1	0,7	2,77	1,75	1,14	0,63	0,32	1,6	1,0	0,6	0,3	2,7	3,6
	C-165-S-T-HH	2,0	1,3	0,8	3,23	2,08	1,38	0,77	0,40	1,9	1,2	0,7	0,4	3,2	4,2
	C-166-S-T-HH	2,6	1,7	1,0	4,04	2,60	1,73	0,96	0,50	2,4	1,6	0,9	0,5	3,9	5,2
	C-167-S-T-HH	2,8	1,8	1,1	4,57	2,88	1,86	1,03	0,52	2,7	1,7	1,0	0,5	4,4	5,9
	C-305-S-T-HH	2,2	1,4	0,8	3,44	2,19	1,42	0,79	0,40	2,0	1,3	0,8	0,4	3,4	4,4
	C-306-S-T-HH	2,8	1,8	1,1	4,50	2,85	1,86	1,03	0,52	2,7	1,7	1,0	0,5	4,4	5,8
	C-307-S-T-HH	3,4	2,2	1,3	5,41	3,42	2,23	1,23	0,62	3,2	2,0	1,2	0,6	5,3	7,0
	C-309-S-T-HH	3,8	2,4	1,5	6,00	3,83	2,52	1,40	0,72	3,6	2,3	1,4	0,7	5,8	7,7
	C-417-S-T-HH	3,8	2,5	1,5	6,14	3,91	2,56	1,42	0,72	3,6	2,3	1,4	0,7	6,0	7,9
	C-419-S-T-HH	4,0	2,6	1,6	6,26	4,03	2,68	1,50	0,78	3,7	2,4	1,5	0,7	6,1	8,0
	C-437-S-T-HH	5,1	3,3	2,1	8,11	5,22	3,47	1,93	1,00	4,8	3,1	1,9	0,9	7,9	10,4
	C-439-S-T-HH	6,4	4,2	2,5	10,2	6,50	4,27	2,38	1,22	6,0	3,9	2,4	1,2	9,9	13,1
	C-4311-S-T-HH	7,1	4,6	2,8	11,2	7,22	4,79	2,67	1,38	6,7	4,3	2,6	1,3	10,9	14,4
	C-4313-S-T-HH	7,8	5,1	3,1	12,4	7,92	5,23	2,91	1,50	7,3	4,7	2,9	1,4	12,0	15,9
	C-607-S-T-HH	4,2	2,7	1,7	6,78	4,32	2,83	1,56	0,80	4,0	2,6	1,6	0,8	6,6	8,7
C-609-S-T-HH	4,8	3,1	1,9	7,62	4,86	3,18	1,76	0,90	4,5	2,9	1,8	0,9	7,4	9,8	

## Capacidades de Fluxo na Linha de Sucção – TR – Filtros com Núcleos Substituíveis

REFRIGERANTE	134a			22					404A&507				407C			
	5°C	-5°C	-15°C	5°C	-5°C	-15°C	-30°C	-40°C	-5°C	-15°C	-30°C	-40°C	5°C	5°C		
QUEDA DE PRESSÃO (psi)	2,0	1,5	1,0	3,0	8,0*	2,0	1,5	1,0	0,5	2,0	1,5	1,0	0,5	3,0	8,0*	
TIPO DE NÚCLEO SUBSTITUÍVEL	RSF-487-T	6,4	4,2	2,5	10,3	17,2	6,5	4,3	2,4	1,2	6,1	4,0	2,3	1,2	10,0	17,3
	RSF-489-T	7,8	5,1	3,1	12,4	20,7	7,9	5,2	2,9	1,5	7,3	4,8	2,8	1,4	12,0	20,7
	RSF-4811-T	9,4	6,2	3,7	15,0	25,3	9,6	6,3	3,5	1,8	8,9	5,8	3,4	1,7	14,6	25,3
	RSF-4813-T	10,1	6,7	4,0	16,2	27,2	10,3	6,8	3,8	1,9	9,6	6,2	3,6	1,8	15,7	27,2
	RSF-4817-T	11,0	7,2	4,4	17,5	29,3	11,2	7,4	4,1	2,1	10,4	6,8	3,9	2,0	17,0	29,4
	RSF-4821-T	11,9	7,8	4,7	18,9	31,6	12,1	8,0	4,5	2,3	11,2	7,3	4,3	2,2	18,4	31,6
	RSF-9611-T	15,7	10,5	6,7	23,8	39,0	15,9	11,1	7,1	3,9	14,4	9,8	6,2	3,3	22,9	37,6
	RSF-9613-T	19,5	13,0	8,1	29,7	49,0	19,8	13,7	8,7	4,7	17,9	12,2	7,6	4,0	28,6	47,2
	RSF-9617-T	19,5	13,0	8,1	29,7	49,9	19,8	13,7	8,7	4,7	17,9	12,2	7,6	4,0	28,6	47,2
	RSF-9621-T	19,5	13,0	8,1	29,7	50,7	20,0	13,7	8,7	4,7	17,9	12,2	7,6	4,0	28,9	49,8
	RSF-9625-T	19,5	13,0	8,1	30,0	51,9	20,0	13,7	8,7	4,7	18,1	12,2	7,6	4,0	29,7	51,0
	C-30013-G	16,9	11,0	6,7	26,6	46,0	16,7	10,9	6,5	3,2	16,0	10,3	6,2	3,1	26,3	42,8
	C-30017-G	17,2	11,1	6,8	27,0	46,7	16,9	11,1	6,6	3,3	16,2	10,4	6,3	3,1	26,7	43,3
	C-40017-G	21,0	13,6	8,3	32,9	56,9	20,6	13,5	8,1	4,0	19,8	12,8	7,2	3,8	32,4	52,8
	C-40021-G hasta C-40033-G	21,0	13,6	8,3	32,9	56,9	20,6	13,5	8,1	4,0	19,8	12,8	7,2	3,8	32,4	52,8

\* Denota INSTALAÇÃO TEMPORÁRIA Núcleos para limpeza; elementos filtrantes RPE-48-BD e RPE-100 devem ser instalados após a limpeza. As capacidades foram baseadas na norma Padrão ARI 730.

Para um "Guia de Selecionamento Rápido" solicite o Informativo 40-109.

## O Significado do Número do Modelo

Cada uma das letras e dos números no modelo Catch-All tem um significado. A letra "C" significa Catch-All. Os **PRIMEIROS DOIS** ou **TRÊS DÍGITOS** significam polegadas cúbicas (pol<sup>3</sup>) de dessecante. **O ÚLTIMO E O PENÚLTIMO DÍGITO** significam a dimensão da conexão em oitavos de polegada. Para modelos vedados, um "S" após o último dígito indica conexões de solda e a **AUSÊNCIA DE UMA LETRA** significa que é uma conexão de rosca. Os modelos de núcleos substituíveis (C-420 e maiores) somente têm conexões para solda e não consta a letra "S".

Por exemplo:

C-083 tem 08 pol<sup>3</sup> ou 131 cm<sup>3</sup> e 3/8" de rosca.

C-309-S tem 30 pol<sup>3</sup> ou 492 cm<sup>3</sup> e 1-1/8" (9/8") para solda.

C-19213 tem 192 pol<sup>3</sup> ou 3146 cm<sup>3</sup> e 1-5/8" (13/8") para solda.

## Núcleos Substituíveis e Elementos de Filtro – Pedir Separadamente

Os núcleos para o tipo de secador de filtro substituível foram moldados exatamente com os mesmos dessecantes que são utilizados em filtros vedados conhecidos.

Os núcleos completamente ativados são embalados individualmente em latas metálicas e vedados hermeticamente contra umidade e sujeira.

Os elementos de filtração são secados e empacotados em latas metálicas e vedados individualmente. Este método de embalagem impede que o elemento higroscópico absorva a umidade da atmosfera.

Incluímos instruções detalhadas impressas em cada lata. Cada lata contém **três juntas**: uma junta nova para extremidade da carcaça, uma junta para alguns núcleos fornecidos pela concorrência e uma junta de núcleo.

**RCW-42** – Núcleo com Alta Capacidade de Água – SOMENTE para uso nos filtros tipo C-R424, C-R425 e C-R427. **Desenvolvido especialmente para uso em sistemas com óleo POE.** Também pode ser usado em sistemas que utilizam óleo mineral ou alquilbenzeno. Este núcleo deve ser usado em sistemas que tenham sofrido uma ruptura no condensador resfriado à água, que tenham sido expostos à atmosfera ou que por alguma razão contenham uma alta quantidade de umidade.

**RC-4864** – Núcleo Ativado - Pode ser usado nos modelos C-480 a C-19200. Este é o núcleo padrão adequado para a maioria das instalações na linha de líquido ou de sucção.

**RCW-48** – Núcleo com Alta Capacidade de Água – Pode ser usado nos filtros tipo série C-480 a C-19200. **Desenvolvido especialmente para uso em sistemas com óleo POE.** Também pode ser usado em sistemas que utilizam óleo mineral ou alquilbenzeno. Este núcleo deve ser usado em sistemas que tenham sofrido uma ruptura no condensador resfriado à água, que tenham sido expostos à atmosfera ou que por alguma razão

### MODELO HH CATCH-ALL PARA ELIMINAÇÃO DE CERA

Pequenas quantidades de cera freqüentemente são um problema em sistemas de baixa temperatura. Sistemas bem projetados também contêm quantidades mínimas de cera que são suficientes para obstruir as telas da válvula de expansão ou causar aderências à válvula. A SPORLAN desenvolveu uma mistura especial de dessecantes, incluindo carvão vegetal ativado, que elimina pequenas quantidades de cera nas linhas de líquido antes que a cera possa causar problemas na válvula de expansão. Estes Filtros-Secadores Catch- All, têm obtido resultados muito eficazes para corrigir os problemas nas instalações.

Estes problemas com cera podem ser eliminados completamente instalando um **Filtro-Secador Catch-All** modelo HH na linha de líquido de todos os sistemas de baixa temperatura. Além de sua capacidade de eliminar cera, estes secadores eliminam todos os outros contaminantes lesivos que os Filtros-Secadores padrões eliminam.

Outros sufixos indicam qualidades específicas:

- "T"** indica uma tomada de pressão em uma válvula de acesso tipo Schrader na extremidade da entrada do Catch-All.
- "HH"** indica um núcleo de carvão ativado para eliminar cera e limpar após a queima do motor hermético.
- "F"** indica uma conexão de rosca fêmea de saída com uma conexão de rosca macho de entrada.
- "FM"** indica uma conexão de rosca fêmea de entrada com uma conexão de rosca macho de saída.
- "CAP"** indica um Catch-All desenvolvido especialmente para instalação com tubo capilar.



contenham uma alta quantidade de umidade.

**RC-4864-HH** – Núcleo de Carvão vegetal ativado -Pode ser usado nos modelos C-480 a C-19200. Este núcleo deve ser utilizado para eliminar cera nos sistemas de baixa temperatura e para limpeza após a queima do motor elétrico.

**RPE-48-BD** – Elemento Filtrante (Feltro) – Utilizado nas carcaças da Série C-480 a C-19200 e nas carcaças do Filtro de Sucção Substituível (RSF). Este elemento deve ser utilizado em carcaças RSF instaladas na linha de sucção gerando a menor queda de pressão possível. Ao limpar um sistema depois da queima do motor elétrico, primeiro deve-se usar os núcleos. Logo que o sistema esteja completamente limpo, o elemento de feltro deve ser instalado na carcaça RSF.

**RC-10098** – Núcleo Ativado -Pode ser usado nos modelos C-30000 e C-40000. Este núcleo tem uma grande capacidade de água e deve ser usado em todas as aplicações padrão de linha de líquido e sucção.

**RCW-100** – Núcleo com Alta Capacidade de Água – Pode ser usado nos filtros do tipo série C-30000 a C-40000. **Desenvolvido especialmente para uso em sistemas com óleo POE.** Também pode ser usado em sistemas que utilizam óleo mineral ou alquilbenzeno. Este núcleo deve ser usado em sistemas que tenham sofrido uma ruptura no condensador resfriado à água, que tenham sido expostos à atmosfera ou que por alguma razão contenham uma alta quantidade de umidade.

**RC-10098-HH** – Núcleo de carvão vegetal ativado. É usado nos modelos C-30000 e C-40000. Este núcleo deve ser usado em sistemas de baixa temperatura para eliminar a cera e para limpar os sistemas que tiveram uma queima de motor elétrico.

**RPE-100** – Elemento Filtrante (Feltro) – Utilizado nas carcaças da Serie C-30000 a C-40000. Este elemento filtrante deve ser utilizado na linha de sucção gerando a menor queda de pressão possível depois da utilização dos núcleos para limpeza do sistema.

Os seguintes *Filtros-Secadores Catch-All* são fornecidos com o núcleo HH para cumprir com as exigências dos sistemas de baixa temperatura. Para as dimensões, consulte as especificações dos Filtros- Secadores padrão ou consulte o Boletim 40-10.

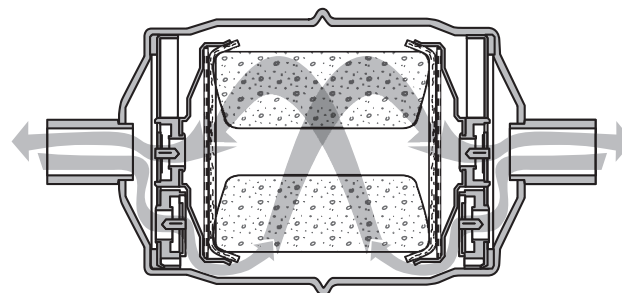
TIPO	CONEXÕES polegadas	TIPO	CONEXÕES polegadas
C-052-HH	1/4 SAE Rosca	C-303-HH	3/8 SAE Rosca
C-082-HH	1/4 SAE Rosca	C-304-HH	1/2 SAE Rosca
C-083-HH	3/8 SAE Rosca	C-304-S-HH	1/2 ODF Solda
C-162-HH	1/4 SAE Rosca	C-305-HH	5/8 SAE Rosca
C-163-HH	3/8 SAE Rosca	C-305-S-HH	5/8 ODF Solda
C-163-S-HH	3/8 ODF Solda	C-41 4-HH	1/2 SAE Rosca
C-164-HH	1/2 SAE Rosca	C-41 5-HH	5/8 SAE Rosca
C-164-S-HH	1/2 ODF Solda	C-417-S-HH	7/8 ODF Solda
C-165-HH	5/8 SAE Rosca	RC-4864-HH	Núcleo
C-165-S-HH	5/8 ODF Solda	RC- 10098-HH	Substituível

Para mais informações, consulte o Boletim 40-10.

## Filtro Secador Reversível para Bomba de Calor

### Características

- Comprimento total curto para instalação fácil.
- O filtro secador funciona em qualquer direção de fluxo com pequena queda de pressão.
- Válvulas de retenção metálicas testadas são usadas na sua estrutura – nenhum material sintético é utilizado.
- Os núcleos Sporlan proporcionam a máxima capacidade de filtragem. Não libera sujeira quando a direção do fluxo é invertida.
- Uma mistura de dessecantes especialmente desenvolvida para reter a máxima capacidade de água e capacidade de eliminar ácido. As séries HPC-160-HH também contém o núcleo tipo HH com carvão vegetal ativado o qual oferece máxima capacidade para eliminar óleos resinas e outros componentes químicos reativos no óleo.
- Mesma estrutura robusta encontrada no Catch-All padrão.



### Especificações – Para Instalações Novas e Sistemas HFC

Tipo	Conexões Polegadas	Recomendações de Selecionamento TR	Dimensões		Capacidade de Fluxo TR a 1 psi DP			Capacidade de Água						Capacidade de Líquido gramas a 38°C		
			Comp. mm	Diâmetro. mm	R-22	R-407C	R-410A	Refrigerante						R-22	R-407C	R-410A
								R-22 gramas a 60 ppm		R-407C gramas a 50 ppm		R-410A gramas a 50 ppm				
25 °C	50 °C	25 °C	50 °C	25 °C	50 °C	R-22	R-407C	R-410A								
HPC-103	3/8 Rosca	1 a 5	171	76	3.4	3.1	3.3	10,8	8,8	9,05	3,0	4,7	3,5	346	303	301
HPC-103-S	3/8 Solda		149													
HPC-104	1/2 Rosca		176		4.5	4.1	4.4									
HPC-104-S	1/2 Solda		152													

### Especificações – Para Limpeza Depois da Queima do Motor Elétrico

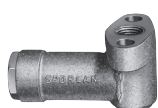
Tipo	Conexões Polegadas	Recomendações de Selecionamento TR	Dimensões		Capacidade de Fluxo TR R-22 a 1 psi Dp	Capacidade de Água R 22 gramas a 60 ppm		R-22 Capacidade de Líquido gramas a 38°C
			Comp. mm	Diâmetro mm		25°C	50°C	
HPC-163-HH	3/8 Rosca	1 a 5	198	76	3.7	4,7	4,1	411
HPC-163-S-HH	3/8 Solda		176					
HPC-164-HH	1/2 Rosca		202					
HPC-164-S-HH	1/2 Solda		180					
HPC-165-HH	5/8 Rosca	210	4.9	187				
HPC-165-S-HH	5/8 Solda	187						

Modelos Série HPC-100 – O volume do núcleo é de 10 polegadas cúbicas. A superfície de filtração é de 18 polegadas quadradas. Máxima Pressão de Trabalho de 650 psig. Modelos Série HPC-160-HH – O volume do núcleo é de 14 polegadas cúbicas. A superfície de filtração é de 26 polegadas quadradas. Máxima Pressão de Trabalho de 500 psig. Certificados pela UL e ULC – Guia-SMGT - Arquivo No. SA-1756A & B.  
 \* Quando publicado, o ARI (Air Conditioning and Refrigeration Institute) ainda não havia estabelecido um ponto de equilíbrio de secagem (EPD - Equilibrium Point Dryness) para R-407C e R-410A.

## Filtros de Tela - Refrigerantes - Salmoura - Água

Os filtros de tela Sporlan foram desenvolvidos para serem utilizados em linhas de líquido ou de sucção, de água ou de salmoura e para proteger controles e maquinário de operação de materiais estranhos ao sistema. Estes proporcionam um fluxo livre com uma queda de pressão desprezível.

### Filtros com Diâmetro Externo Flangeado em Semi-Aço Tipo “Y”



Modelo	Conexão polegadas	Área cm <sup>2</sup>	Tamanho da Tela
8004	1/2 FPT Entrada	97	80
8006	3/4 FPT Entrada	148	60
9008	1 FPT Entrada		
9010	1-1/4 FPT Entrada		

Os modelos 8004 e 8006 podem ser acoplados diretamente à entrada da válvula de expansão termostática tipo A e à válvula solenóide tipo MA17A3.

Os modelos 9008 e 9010 podem ser acoplados diretamente às válvulas solenóides tipo MA32P3 e DMA32P3.

### Filtro “XD” para Aplicações Especiais



Modelo	Conexão Polegadas		Área cm <sup>2</sup>	Tamanho da Tela
	Entrada	Saída		
XD-074	1/2 FPT	Flange	43	100

Pode ser utilizado em combinação com flange, ou acoplado a uma válvula de expansão termostática tipo D ou válvula solenóide tipo MA5A3.

### Filtros de Bronze Fundido Tipo “Y”



Modelo	Conexão polegadas	Área cm <sup>2</sup>	Tamanho da Tela
6022	1/4 FPT	13	80
6023	3/8 FPT		
6034	1/2 FPT	19	40
6056	3/4 FPT	32	
6088	1 FPT	52	



# Filtro de Sucção Com Opção de Alívio de Pressão

Oferece as Seguintes Vantagens:

- Protege o compressor contra sujeira no sistema.
- Dispositivo de alívio em caso de obstrução do filtro.
- Pode ser usado com todo tipo de liga de solda.
- Máxima resistência contra a corrosão.
- Desenho de fluxo pleno para baixas quedas de pressão.
- Uma gama completa de tamanhos.



A Sporlan oferece um conceito exclusivo em desenho de filtros de sucção: um filtro com opção de alívio de pressão. Quando o fluxo estiver em direção única, o dispositivo de bypass está ativo. Se a queda de pressão através do elemento for excessiva a válvula de alívio abrirá ligeiramente

para manter um fluxo suficiente de gás e assegurar o resfriamento adequado do compressor.

Quando o filtro de sucção for colocado na direção de fluxo contrário, o dispositivo de bypass permanece inativo e não se abrirá, independente de qual for o aumento da queda de pressão.

A letra "T" no número do modelo indica que ele está equipado com uma válvula Schrader para medir a queda de pressão. A válvula Schrader funcionará desde que os filtros de sucção sejam instalados com o recurso de bypass inativo.

## Especificações

Tipo		Conexões Polegada	Área de Filtração cm <sup>2</sup>	Dimensões mm		
SEM VÁLVULA SCHRADER	COM VÁLVULA SCHRADER			Comprimento Total	Profundidade Bolsa de Solda	Diâmetro Corpo
<b>Tipos com Recursos de Alívio de Pressão (Fluxo Bi-direcional)</b>						
SF-283F	-	3/8 SAE Rosca	181	223	-	76
-	SF-285-T	5/8 ODF Solda		212	16	
-	SF-286-T	3/4 ODF Solda		223	18	
-	SF-287-T	7/8 ODF Solda		227	19	
-	SF-289-T	1-1/8 ODF Solda		242	23	
-	SF-489-T	1-1/8 ODF Solda		315	23	
-	SF-4811-T	1-3/8 ODF Solda	310	333	25	
-	SF-4813-T	1-5/8 ODF Solda		341	28	
<b>Tipos sem Recursos de Alívio de Pressão (Fluxo em uma única direção)</b>						
SF-114	-	1/2 ODF Solda	71	111	13	51
SF-114F	-	1/2 SAE Rosca		133	-	
SF-115	-	5/8 ODF Solda		117	16	
SF-115F	-	5/8 SAE Rosca		141	-	
-	SF-6417-T	2-1/8 ODF Solda	2503	-	31	121
-	SF-6421-T	2-5/8 ODF Solda		278	35	



SF-289-T



Certificados pela Underwriters Laboratories Inc. Guia SMGT-Arquivo No. SA-1756A e B.

## Recomendações para Selecionamento

TIPO	SEM VÁLVULA SCHRADER	COM VÁLVULA SCHRADER	CONEXÕES Polegadas	1 CAPACIDADE (TR)																2 CAPACIDADE NOMINAL (HP) DO COMPRESSOR							
				TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO																							
				5°C				-5°C				-20°C				-30°C				-40°C							
				QUEDA DE PRESSÃO psi																							
				2.0		3.0		1.5		2.0		1.0		1.5		0.5		1.0		0.5							
REFRIGERANTE																REFRIGERANTE											
12		134a		22		407C		12		134a		22		404A		12		22		404A		22		404A		22 407C	12, 134a, 404A, 502, 507
SF-114	-	-	1/2 ODF	1,3	1,5	2,4	2,4	0,9	1,0	1,5	1,5	0,6	0,6	1,1	1,0	0,3	0,7	0,6	0,3	0,3	1	1/2					
SF-114F	-	-	1/2 SAE	1,2	1,3	2,1	2,1	0,8	0,9	1,4	1,3	0,5	0,5	0,9	0,9	0,3	0,6	0,5	0,3	0,3	1	1/2					
SF-115	-	-	5/8 ODF	2,3	2,6	4,1	4,1	1,6	1,7	2,7	2,6	1,0	1,1	1,8	1,7	0,5	1,2	1,1	0,6	0,6	2	1					
SF-115F	-	-	5/8 SAE	2,1	2,3	3,7	3,7	1,4	1,5	2,4	2,3	0,9	0,9	1,6	1,5	0,5	1,0	0,9	0,5	0,5	2	1					
SF-283F	-	-	3/8 SAE	1,1	1,2	2,1	2,0	0,7	0,8	1,3	1,2	0,4	0,5	0,9	0,8	0,3	0,4	0,5	0,3	0,3	1	1/2					
-	SF-285-T	-	5/8 ODF	3,5	4,0	6,4	6,2	2,5	2,7	4,0	3,9	1,6	1,7	2,9	2,7	0,9	1,8	1,7	1,0	0,9	4	1-1/2					
-	SF-286-T	-	3/4 ODF	4,3	5,1	8,6	8,1	3,1	3,4	5,0	5,1	2,0	2,1	3,6	3,4	1,1	2,2	2,1	1,2	1,1	5	1-1/2					
-	SF-287-T	-	7/8 ODF	6,3	7,0	11,1	11,3	4,4	4,6	7,2	7,0	2,7	2,8	5,1	4,6	1,4	3,1	2,9	1,5	1,5	7-1/2	3					
-	SF-289-T	-	1-1/8 ODF	8,2	9,2	14,8	14,6	5,7	6,0	9,4	9,2	3,5	3,7	6,6	6,1	1,8	4,0	3,8	2,1	2,0	7-1/2	5					
-	SF-489-T	-	1-1/8 ODF	8,7	9,9	16,0	15,7	6,1	6,5	10,0	9,8	3,7	3,9	7,0	6,5	1,9	4,3	4,1	2,2	2,1	10	5					
-	SF-4811-T	-	1-3/8 ODF	9,9	11,2	18,4	18,0	6,8	7,3	11,4	11,2	4,2	4,4	7,9	7,4	2,2	4,8	4,6	2,5	2,4	12	5					
-	SF-4813-T	-	1-5/8 ODF	11,7	13,3	21,6	21,3	8,1	8,7	13,5	13,3	4,9	5,2	9,4	8,7	2,6	5,6	5,4	2,9	2,8	15	7					
-	SF-6417-T	-	2-1/8 ODF	46,7	50,9	91,1	88,9	28,7	31,0	56,9	52,6	15,8	16,4	35,4	31,8	7,2	20,3	17,8	9,3	7,9	55	20					
-	SF-6421-T	-	2-5/8 ODF	50,5	62,9	119,0	109,0	36,8	38,6	70,2	64,6	20,2	20,6	44,0	39,4	9,1	25,6	22,3	11,8	10,0	60	30					

1 A capacidade de fluxo para R-502 é 80% do indicado para R-22. Utilize as capacidades de fluxo do R-404A para obter a capacidade de fluxo do R-507.

2 Use as Recomendações de Capacidade Nominal do Sistema de R-12 para R-401A, R-401B, R-402A, R-402B, R-408A e R-409A. Capacidades baseadas na norma ARI 730 (American Refrigeration Institute).

Para mais informações, consulte o Boletim 80-10.

# Filtros de Sucção com Elementos Substituíveis



A carcaça do filtro de sucção substituível é projetada para eliminar contaminantes na linha de sucção em sistemas novos utilizando um elemento filtrante RPE-48-BD.

## Características

- Grande capacidade de fluxo
- Carcaça com pintura anti-corrosiva
- Recomendado para sistemas de supermercados
- Baixa queda de pressão.
- Pode ser utilizado com núcleos dessecantes para limpeza após a queima.
- Disponível em vários tamanhos de conexões, até 3-1/8".
- Fornecido com válvula Schrader para medir a queda de pressão ou para carga de gás.

**COMO UTILIZÁ-LO** – Os filtros de sucção substituíveis SPORLAN são instalados nas linhas de sucção do sistema de refrigeração ou ar-condicionado para eliminar os contaminantes que possam existir no sistema no início da operação (startup).

O filtro de sucção com elemento substituível contém conexões grandes que permitem o emprego de uma pequena carcaça em um sistema com grandes tubulações, o qual resulta em economia considerável. A estrutura angular é adequada para o fluxo em qualquer direção, assim torna a instalação fácil, mesmo em unidades compactas.

Os filtros de sucção substituíveis podem ser utilizados temporariamente com núcleos para limpar um sistema depois da queima do motor elétrico. Escolha o RC-4864, RC-4864-HH ou RCW-48. Após a limpeza, instale os elementos RPE-48-BD nos filtros.

**SELECIONAMENTO** – A tabela abaixo indica como selecionar o modelo mais adequado para um determinado sistema. Os elementos filtrantes são fornecidos em latas de metal vedadas hermeticamente.

Para capacidade da linha COM NÚCLEOS veja página 33.

## Recomendações de Selecionamento – COM Elementos de Filtro

TIPO	CONEXÕES Polegadas ODF Solda	CAPACIDADE DE FLUXO (TR)																				NÚMERO DE ELEMENTOS FILTRANTES	ÁREA DE FILTRAÇÃO cm <sup>2</sup>	COMPRIMENTO - mm		
		TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO																								
		5°C				- 5°C				- 20°C				- 30°C				- 40°C								
		QUEDA DE PRESSÃO (psi)																								
		REFRIGERANTE																								
		12	134a	22	407C	12	134a	22	404A	502	12	134a	22	404A	502	12	134a	22	404A	502	22				404A	502
RSF-487-T	7/8	7	7	12	11	5	5	7	7	7	2	3	5	4	4	1	1	3	3	2	1	1	1	Um	2503	236
RSF-489-T	1-1/8	11	11	21	18	7	7	13	11	11	4	4	9	7	7	2	2	5	4	4	3	2	2	RPE-48-BD		238
RSF-4811-T	1-3/8	14	16	27	26	9	10	17	16	14	6	6	11	10	9	3	3	7	6	5	3	3	3	244		
RSF-4813-T	1-5/8	18	20	33		12	13	21	20	17	7	8	14	13	11	4	4	8	8	7	4	4	3	244		
RSF-4817-T	2-1/8	24	27	44	44	16	17	28	27	23	10	10	18	17	15	5	6	11	11	9	5	5	4	238		
RSF-4821-T	2-5/8	32	35	58	58	21	23	36	35	30	13	13	24	23	19	6	7	14	14	12	7	7	6	248		
RSF-9611-T	1-3/8	16	18	30	29	12	14	20	18	16	7	8	14	12	10	3	3	9	8	5	5	4	4	Dois RPE-48-BD	5006	385
RSF-9613-T	1-5/8	20	22	40	38	15	18	27	24	19	10	11	19	16	13	4	5	12	10	7	7	6	5			385
RSF-9617-T	2-1/8	26	29	48	47	17	19	30	29	25	10	11	20	18	16	5	6	13	11	9	7	7	5			380
RSF-9621-T	2-5/8	35	40	65	65	23	26	41	40	34	14	15	27	26	22	7	8	16	16	13	8	8	6			395
RSF-9625-T	3-1/8	49	55	90	89	32	35	57	55	47	19	20	37	35	30	10	12	25	22	18	11	10	9			384

NOTA: Use as capacidades do R-404A para o R-507. Use as capacidades do R-502 para R-402A, R-402B e R-408A. As capacidades cumprem com o Padrão 730 da ARI. As capacidades de fluxo (TR) com núcleos é aproximadamente 40% acima dos valores da tabela. Para mais informações, consulte o Boletim 80-10.

# Filtro Secador para Linha de Sucção Série SLD

## Características Técnicas

Istalado na linha de sucção o mais próximo possível do compressor

Projetado para manter uma alta limpeza ao sistema de refrigeração, protegendo o compressor contra acidez, umidade e outras substâncias danosas

O filtro secador para linha de sucção SLD<sup>®</sup> possui em seu interior um núcleo sólido de alumina ativada

Os elementos secantes de seu núcleo possuem uma alta capacidade de retenção de ácidos orgânicos e inorgânicos

A grande área de filtragem garante uma alta velocidade do fluxo de refrigerante com uma pequena perda de pressão, mantendo a eficiência do sistema de refrigeração

Carcaça construída em tubo de aço tratado contra corrosão, com teste de 500 horas de "salt spray"

Apresenta pequeno comprimento, o que permite a instalação em espaços reduzidos

Duas válvulas Schrader, na entrada e saída do filtro, simplificam o acesso à medição da queda de pressão

Possui conexões em cobre sólido para soldagem

Relacionado na UL (Underwriters' Laboratories, Inc. USA), conforme registro nº SA3449



## Descrição Geral

A Parker Hannifin desenvolveu o filtro secador com núcleo sólido para ser instalado na linha de sucção. O projeto incorporou um grande diâmetro externo no corpo do secador, o que teve como resultado um comprimento menor do filtro e um núcleo sólido, com maior área de filtragem e máxima eficácia de operação.

O material filtrante apresenta porosidade controlada, o que permite a remoção de maior quantidade de contaminantes com um mínimo de queda de pressão. Um processo especial de compactação do material filtrante protege-o da decomposição de ácidos, e permite que ele recolha e retenha ácido orgânico e inorgânico e outros contaminantes nocivos presentes após a queima do motor do compressor.

O exclusivo difusor de fluido refrigerante tem várias finalidades. A alta velocidade do fluxo em uma linha de sucção tende a fazer com que o fluido refrigerante seja "lançado" diretamente através do filtro, concentrando seu impacto em uma única área, causando a erosão do núcleo do elemento filtrante. O difusor espalha o fluido de maneira uniforme, corrigindo esse problema e permitindo o uso de toda a área de filtragem. A placa difusora também atua como uma mola que mantém o elemento filtrante no lugar.

As válvulas Schrader existentes, tanto na entrada quanto na saída do filtro secador para linha de sucção SLD<sup>®</sup>, permitem a leitura precisa do nível de pressão no sistema. Ocasionalmente, uma quantidade razoável de material contaminante pode se localizar no núcleo do filtro, causando ligeira queda da pressão do sistema.

As válvulas Schrader de acesso permitem a instalação de um conjunto de manômetros na entrada e saída do filtro, para que se determine facilmente a queda de pressão que está ocorrendo e qual é o nível dessa queda.

## Capacidade de Absorção de Água em Gramas a 18°C

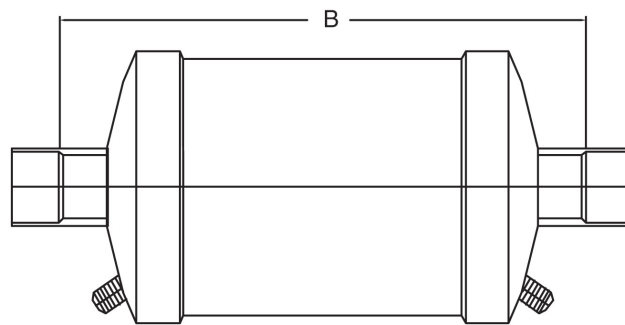
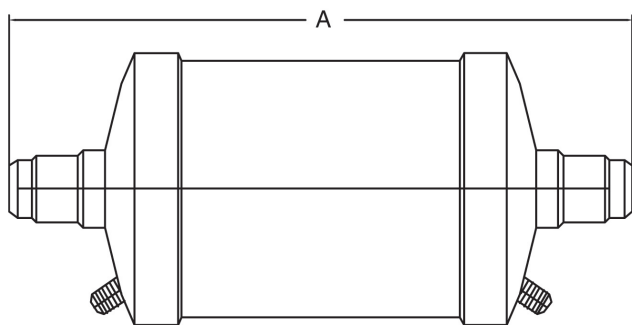
Modelo	Dessecante (cm³)	Refrigerante do Sistema				
		12	22 e 404A	134a e 407	401A e 410A	502 e 507A
SLD 8-3V HH	131,1	12,9	10,9	10,9	12,9	11,9
SLD 8-3SV HH	131,1	12,9	10,9	10,9	12,9	11,9
SLD 8-4V HH	131,1	12,9	10,9	10,9	12,9	11,9
SLD 8-4SV HH	131,1	12,9	10,9	10,9	12,9	11,9
SLD 8-5SV HH	131,1	12,9	10,9	10,9	12,9	11,9
SLD 8-6SV HH	131,1	12,9	10,9	10,9	12,9	11,9
SLD 13-5V HH	221,2	21,9	18,4	18,4	21,9	20,2
SLD 13-5SV HH	221,2	21,9	18,4	18,4	21,9	20,2
SLD 13-6SV HH	221,2	21,9	18,4	18,4	21,9	20,2
SLD 13-7SV HH	221,2	21,9	18,4	18,4	21,9	20,2
SLD 13-9SV HH	221,2	21,9	18,4	18,4	21,9	20,2
SLD 27-7SV HH	442,5	43,8	36,8	36,8	43,8	40,5
SLD 27-9SV HH	442,5	43,8	36,8	36,8	43,8	40,5
SLD 54-11SV HH	884,9	87,7	73,7	73,7	87,7	80,9
SLD 54-13SV HH	884,9	87,7	73,7	73,7	87,7	80,9

# Especificações

Refrigerante	R-12					R-22					R-134a				
	4	-7	-18	-29	-40	4	-7	-18	-29	-40	4	-7	-18	-29	-40
Temp. de Evaporação (°C)	4	-7	-18	-29	-40	4	-7	-18	-29	-40	4	-7	-18	-29	-40
Perda de Pressão (bar)	0,21	0,14	0,1	0,07	0,03	0,21	0,14	0,1	0,07	0,03	0,21	0,14	0,1	0,07	0,03
SLD 8-3V HH	0,6	0,5	0,3	0,2	-	1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	0,7	0,6	0,5	0,4	-
SLD 8-3SV HH	0,7	0,6	0,4	0,2	-	1,2	0,9	0,7	0,5	0,3	0,8	0,7	0,6	0,5	-
SLD 8-4V HH	1,3	1,0	0,6	0,4	-	2,3	1,6	1,1	0,7	0,4	1,5	1,2	0,9	0,7	-
SLD 8-4SV HH	1,5	1,1	0,7	0,5	-	2,6	1,8	1,2	0,8	0,5	1,7	1,4	1,0	0,8	-
SLD 8-5SV HH	2,1	1,5	1,0	0,6	-	3,9	2,6	1,8	1,2	0,6	2,5	2,0	1,5	1,1	-
SLD 8-6SV HH	2,2	1,5	1,1	0,6	-	4,2	2,8	1,9	1,3	0,6	2,7	2,1	1,6	1,2	-
SLD 13-5V HH	2,2	1,6	1,1	0,6	-	4,1	2,7	2,0	1,3	0,8	2,6	2,0	1,7	1,2	-
SLD 13-5SV HH	2,5	2,0	1,5	1,0	-	5,0	3,0	2,5	1,5	1,0	3,2	2,3	2,1	1,4	-
SLD 13-6SV HH	4,0	3,0	2,0	1,0	-	7,0	4,5	3,0	2,0	1,0	4,5	3,4	2,5	1,9	-
SLD 13-7SV HH	4,5	3,3	2,5	1,2	-	7,0	4,5	3,0	2,0	1,0	4,5	3,4	2,5	1,9	-
SLD 13-9SV HH	5,0	3,5	2,8	1,3	-	7,2	4,6	3,1	2,1	1,0	4,6	3,5	2,6	2,0	-
SLD 27-7SV HH	6,0	4,0	3,0	1,5	-	10,0	8,0	5,0	3,0	2,0	6,4	6,0	4,2	2,9	-
SLD 27-9SV HH	7,0	5,0	3,5	2,0	-	13,0	9,0	6,0	4,0	2,0	8,3	6,8	5,1	3,8	-
SLD 54-11SV HH	11,0	8,0	5,0	3,0	-	20,0	13,5	9,5	6,5	3,5	12,8	10,2	8,0	6,2	-
SLD 54-13SV HH	13	9,5	6,0	3,5	-	23,0	16,0	11,0	7,0	4,0	14,7	12,1	9,3	6,7	-

Refrigerante	R-404A					R-407A e R-407C					R-407B				
	4	-7	-18	-29	-40	4	-7	-18	-29	-40	4	-7	-18	-29	-40
Temp. de Evaporação (°C)	4	-7	-18	-29	-40	4	-7	-18	-29	-40	4	-7	-18	-29	-40
Perda de Pressão (bar)	0,21	0,14	0,1	0,07	0,03	0,21	0,14	0,1	0,07	0,03	0,21	0,14	0,1	0,07	0,03
SLD 8-3V HH	1,0	0,7	0,5	0,3	0,3	1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	0,1	0,8	0,6	0,4	0,2
SLD 8-3SV HH	1,0	0,8	0,6	0,4	0,5	1,2	0,9	0,7	0,5	0,3	1,1	0,8	0,7	0,5	0,3
SLD 8-4V HH	2,0	1,4	0,9	0,6	0,6	2,2	1,6	1,1	0,7	0,4	2,1	1,5	1,0	0,7	0,4
SLD 8-4SV HH	2,3	1,5	1,0	0,6	0,8	2,5	1,8	1,2	0,8	0,5	2,4	1,7	1,1	0,8	0,5
SLD 8-5SV HH	3,4	2,2	1,5	1,0	1,0	3,8	2,6	1,8	1,2	0,6	3,6	2,4	1,7	1,2	0,6
SLD 8-6SV HH	3,6	2,4	1,6	1,0	1,0	4,1	2,8	1,9	1,3	0,6	3,9	2,6	1,8	1,3	0,6
SLD 13-5V HH	3,6	2,3	1,6	1,0	1,3	4,0	2,7	2,0	1,3	0,8	3,8	2,5	1,9	1,3	0,8
SLD 13-5SV HH	4,3	2,5	2,1	1,2	1,6	4,9	3,0	2,5	1,5	1,0	4,6	2,8	2,4	1,4	1,0
SLD 13-6SV HH	6,1	3,8	2,5	1,6	1,6	6,8	4,5	3,0	2,0	1,0	6,5	4,2	2,9	1,9	1,0
SLD 13-7SV HH	6,1	3,8	2,5	1,6	1,6	6,8	4,5	3,0	2,0	1,0	6,5	4,2	2,9	1,9	1,0
SLD 13-9SV HH	6,3	3,9	2,5	1,7	1,6	7,0	4,6	3,1	2,1	1,0	6,7	4,3	2,9	2,0	1,0
SLD 27-7SV HH	8,7	6,8	4,1	2,4	3,2	9,7	7,9	5,0	3,1	2,1	9,3	7,5	4,8	2,9	1,9
SLD 27-9SV HH	11,3	7,6	4,9	3,2	3,2	12,7	8,3	6,0	4,1	2,1	12,1	8,5	5,7	3,9	1,9
SLD 54-11SV HH	17,4	11,4	7,8	5,2	5,7	19,5	13,4	9,5	6,6	3,6	18,6	12,7	9,0	6,3	3,4
SLD 54-13SV HH	20,0	13,5	9,0	5,6	6,5	22,4	15,8	11,1	7,1	4,1	21,4	15,1	10,5	6,7	3,9

Refrigerante	R-410A					R-502					R-507				
	4	-7	-18	-29	-40	4	-7	-18	-29	-40	4	-7	-18	-29	-40
Temp. de Evaporação (°C)	4	-7	-18	-29	-40	4	-7	-18	-29	-40	4	-7	-18	-29	-40
Perda de Pressão (bar)	0,21	0,14	0,1	0,07	0,03	0,21	0,14	0,1	0,07	0,03	0,21	0,14	0,1	0,07	0,03
SLD 8-3V HH	1,4	0,6	0,5	0,3	0,1	0,9	0,6	0,4	0,3	0,2	1,0	0,7	0,5	0,3	0,2
SLD 8-3SV HH	1,5	0,7	0,5	0,4	0,2	1,0	0,7	0,5	0,4	0,2	1,1	0,8	0,6	0,4	0,2
SLD 8-4V HH	2,9	1,2	0,8	0,5	0,3	1,8	1,2	0,9	0,6	0,3	2,1	1,4	0,9	0,6	0,3
SLD 8-4SV HH	3,2	1,4	0,9	0,6	0,4	2,0	1,3	1,0	0,7	0,4	2,3	1,6	1,0	0,7	0,4
SLD 8-5SV HH	4,8	2,0	1,4	0,9	0,4	3,1	2,1	1,5	1,0	0,5	3,5	2,3	1,5	1,0	0,5
SLD 8-6SV HH	5,2	2,1	1,4	1,0	0,4	3,3	2,3	1,6	1,1	0,5	3,8	2,5	1,6	1,1	0,5
SLD 13-5V HH	5,1	2,1	1,5	1,0	0,6	3,2	2,3	1,6	1,0	0,6	3,7	2,4	1,7	1,1	0,6
SLD 13-5SV HH	6,2	2,3	1,9	1,1	0,7	4,0	2,5	2,0	1,0	0,6	4,5	2,7	2,1	1,2	0,8
SLD 13-6SV HH	8,7	3,4	2,3	1,5	0,7	5,0	3,5	2,5	1,5	1,0	6,3	4,0	2,6	1,7	0,8
SLD 13-7SV HH	8,7	3,4	2,3	1,5	0,7	5,0	3,5	2,5	1,5	1,0	6,3	4,0	2,6	1,7	0,8
SLD 13-9SV HH	8,9	3,5	2,3	1,6	0,7	5,1	3,6	2,6	1,5	1,0	6,4	4,1	2,6	1,7	0,8
SLD 27-7SV HH	12,4	6,1	3,8	2,2	1,5	8,0	5,0	4,0	2,5	1,5	8,9	7,2	4,3	2,5	1,6
SLD 27-9SV HH	16,1	6,9	4,5	3,0	1,5	10,0	7,0	5,0	3,0	2,0	11,6	8,1	5,1	3,3	1,6
SLD 54-11SV HH	24,8	10,3	7,2	4,8	2,6	15,0	10,5	7,5	5,0	3,0	17,9	12,1	8,1	5,4	2,8
SLD 54-13SV HH	28,5	12,2	8,3	5,2	2,9	18,0	12,5	9,0	6,0	3,0	20,6	14,3	9,4	5,8	3,2



Modelo	Conexão	Tipo de Conexão	Área de Filtragem (cm <sup>2</sup> )	"A" Comprimento Total	"B" Comprimento Interno as Conexões	Diâmetro da Carcaça
SLD 8-3V HH	Rosca	3/8" SAE	111,3	130,3	-	76,2
SLD 8-3SV HH	Solda	3/8"	111,3	109,5	79,5	76,2
SLD 8-4V HH	Rosca	1/2" SAE	111,3	136,6	-	76,2
SLD 8-4SV HH	Solda	1/2"	111,3	112,8	79,5	76,2
SLD 8-5SV HH	Solda	5/8"	111,3	118,4	80,3	76,2
SLD 8-6SV HH	Solda	3/4"	111,3	119,9	80,3	101,6
SLD 13-5V HH	Rosca	5/8" SAE	167,7	147,8	-	101,6
SLD 13-5SV HH	Solda	5/8"	167,7	124,7	87,6	101,6
SLD 13-6SV HH	Solda	3/4"	167,7	126,2	87,6	101,6
SLD 13-7SV HH	Solda	7/8"	167,7	126,2	88,1	101,6
SLD 13-9SV HH	Solda	1 1/8"	167,7	145,3	88,1	101,6
SLD 27-7SV HH	Solda	7/8"	316,1	177	139	101,6
SLD 27-9SV HH	Solda	1 1/8"	316,1	196	136,1	101,6
SLD 54-11SV HH	Solda	1 3/8"	567,7	304,8	233	101,6
SLD 54-13SV HH	Solda	1 5/8"	567,7	304,8	233	101,6

# Filtro Secador Recarregável Série PB

## Características Técnicas

Utilização	Sistema de refrigeração e micro filtragem do refrigerante
Pressão de Trabalho	500 psi
Pressão de Ruptura	2000 psi
Construção	Feito em tubo industrial com costura, conexão de solda em cobre, sistema de fixação interna do núcleo por pratos e parafusos, tela de proteção em aço na saída



## Descrição Geral

### Finalidade

A carcaça recarregável é utilizada em sistemas de refrigeração para capacidades desde 7,5 a 100 TR.

### Funcionamento

Micro filtragem do refrigerante, retenção de umidade e remoção de ácidos utilizados em refrigerantes: CFC, HCFC, HF.

### Instalação

Pode ser instalado na linha de líquido antes da válvula de expansão e do visor de líquido, ou na linha de sucção com núcleo para limpeza. Para montar o núcleo, obedecer a seqüência descrita na lata de embalagem do mesmo.

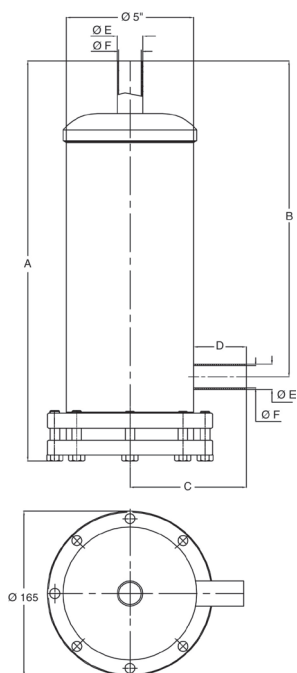
## Codificação

Modelo	Referência	Conexões de Entrada e Saída	Carcaça Recarregável
PB 485	P155101	5/8" Solda	1 Pedra
PB 487	P155102	7/8" Solda	1 Pedra
PB 489	P155103	1 1/8" Solda	1 Pedra
PB 4811	P155104	1 3/8" Solda	1 Pedra
PB 4813	P155105	1 5/8" Solda	1 Pedra
PB 4817	P155106	2 1/8" Solda	1 Pedra
PB 967	P155201	7/8" Solda	2 Pedras
PB 969	P155202	1 1/8" Solda	2 Pedras
PB 9611	P155203	1 3/8" Solda	2 Pedras
PB 9613	P155204	1 5/8" Solda	2 Pedras
PB 9617	P155205	2 1/8" Solda	2 Pedras
PB 1449	P155301	1 1/8" Solda	3 Pedras
PB 14411	P155302	1 3/8" Solda	3 Pedras
PB 14413	P155303	1 5/8" Solda	3 Pedras
PB 14417	P155304	2 1/8" Solda	3 Pedras
PB 19211	P155401	1 3/8" Solda	4 Pedras
PB 19213	P155402	1 5/8" Solda	4 Pedras
PB 19217	P155403	2 1/8" Solda	4 Pedras

## Capacidade Recomendada PB

Modelo	Referência	Nº de Pedras	Conexão	Refrigeração Comercial Baixa Temperatura				Ar-condicionado (Chiller)			Área de Filtragem cm <sup>2</sup>
				R-12 R-1341a R-401A R409A	R-22 R-407A	R-502 R-404A R-408A R-407B	R-407C R-410A	R-12 R-134a R-401A	R-22 R-407C R-410A	R-407A R-502 R-402A	
PB 485	P155101	1	5/8"	7,5	10	7,5	7,5	12	15	10	417
PB 487	P155102	1	7/8"	10	12	10	10	15	20	12	417
PB 489	P155103	1	1 1/8"	10	15	10	10	15	20	12	417
PB 4811	P155104	1	1 3/8"	15	20	15	15	20	25	15	417
PB 4813	P155105	1	1 5/8"	15	20	15	15	20	25	15	417
PB 4817	P155106	1	2 1/8"	20	25	20	20	25	30	20	417
PB 967	P155201	2	7/8"	20	25	20	20	25	30	20	834
PB 969	P155202	2	1 1/8"	25	30	25	25	30	40	25	834
PB 9611	P155203	2	1 3/8"	30	35	30	30	35	45	30	834
PB 9613	P155204	2	1 5/8"	35	40	30	30	40	50	35	834
PB 9617	P155205	2	2 1/8"	40	45	35	35	45	55	40	834
PB 1449	P155301	3	1 1/8"	50	35	35	40	55	35	35	1251
PB 14411	P155302	3	1 3/8"	45	55	40	40	50	65	40	1251
PB 14413	P155303	3	1 5/8"	45	55	40	40	55	75	45	1251
PB 14417	P155304	3	2 1/8"	50	60	45	45	60	80	50	1251
PB 19211	P155401	4	1 3/8"	55	65	50	50	60	80	50	1668
PB 19213	P155402	4	1 5/8"	60	70	55	55	70	90	55	1668
PB 19217	P155403	4	2 1/8"	70	80	60	60	80	100	60	1668

## Dimensões



Modelo	Referência	Número de Cores	A	B	C	ØD	ØE	ØF
PB 485	P155101	1	263	180	118,5	55	3/4"	5/8"
PB 487	P155102	1	263	180	118,5	55	1"	7/8"
PB 489	P155103	1	263	180	118,5	55	1 1/4"	1 1/8"
PB 4811	P155104	1	263	180	118,5	55	1 1/2"	1 3/8"
PB 4813	P155105	1	263	180	118,5	55	1 3/4"	1 5/8"
PB 4817	P155106	1	263	180	118,5	55	2 1/4"	2 1/8"
PB 967	P155201	2	404	322	118,5	55	7/8"	7/8"
PB 969	P155202	2	404	322	118,5	55	1 1/4"	1 1/8"
PB 9611	P155203	2	404	322	118,5	55	1 1/2"	1 3/8"
PB 9613	P155204	2	404	322	118,5	55	1 3/4"	1 5/8"
PB 9617	P155205	2	404	322	118,5	55	2 1/4"	2 1/8"
PB 1449	P155301	3	542	460	118,5	55	1 1/4"	1 1/8"
PB 14411	P155302	3	542	460	118,5	55	1 1/2"	1 3/8"
PB 14413	P155303	3	542	460	118,5	55	1 3/4"	1 5/8"
PB 14417	P155304	3	560	480	131,5	68	2 1/4"	2 1/8"
PB 19211	P155401	4	692	606	118,5	55	1 1/2"	1 3/8"
PB 19213	P155402	4	692	606	118,5	55	1 3/4"	1 5/8"
PB 19217	P155403	4	710	621	131,5	68	2 1/4"	2 1/8"

# Cartucho Filtro Secador Recarregável Série AT

## Características Técnicas

Funcionamento	Microfilmagem: Filtra partículas sólidas de até 30 microns em uma única passagem, tais como: pó de ferro, óxido de cobre, fluxo de solda e outras substâncias
	Retenção de Umidade: Retém a umidade contida no sistema, garantindo uma secagem completa
	Remoção de Ácidos: Formados pela decomposição do óleo e do refrigerante



## Descrição Geral

### Finalidade

Utilizado em sistemas de refrigeração comercial, ar-condicionado e baixa temperatura para capacidade desde 7,5 e 100 TR. Aplicado em sistemas que necessitam retirar partículas de sujeira, remover água e reter ácidos. É encontrado em 2 modelos: AT 4864 absorção normal e AT 4864 HH para limpeza de unidades queimadas. Podem ser utilizados para refrigerantes R-12, R-22, R-502, R-404, R-507 e misturas.

### Construção

O Cartucho Recarregável possui uma perfeita microporosidade que, associada à sua grande área de filtragem, proporciona uma baixa perda de carga. A combinação de materiais higroscópicos no interior do núcleo garante um sistema limpo e isento de substâncias nocivas (água, ácidos, borras). A homogeneidade do composto aglomerado fornece uma alta resistência mecânica, garantindo uma longa vida ao núcleo. O núcleo é embalado em latas herméticamente fechadas. Cada lata contém uma gaxeta.

### Instalação

O modelo AT 4864 deve ser instalado na linha do líquido, antes da válvula de expansão e do visor de líquido. Só retirar o núcleo da embalagem no momento da instalação.

- Obedecer a sequência de operação descrita na lata.
- Modelo AT 4864 HH deve ser instalado na linha de sucção.

### Substituição do Cartucho Recarregável

- Para substituir o Cartucho Recarregável que existe nos filtros tipo carcaça, utilizados nos equipamentos de ar-condicionado (Chiller e outros), é preciso recolher o gás refrigerante para o tanque, para que este refrigerante não se perca.
- Após o recolhimento do refrigerante, retire o flange (tampa) do filtro.
- Remova o núcleo, limpe o filtro e coloque o novo núcleo. Prenda o núcleo no suporte e recolha o flange.
- Aperte os parafusos e faça vácuo no sistema.
- Após o vácuo, abra as válvulas para o gás entrar para o circuito. Verifique as pressões através do manômetro para saber se será preciso acrescentar mais gás e se elas estão de acordo com as recomendações do fabricante.

Obs.: Só retire o núcleo da embalagem no momento de colocá-lo na carcaça.

### Codificação

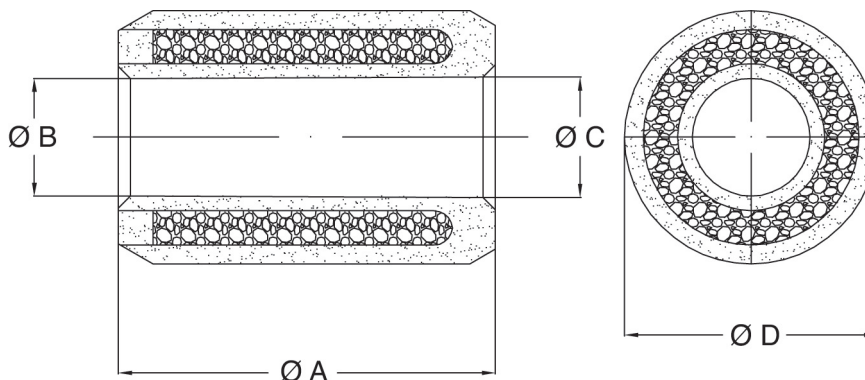
Modelo	Código
AT 4864	P160201
AT 4864 HH	P160202
AT 10098	P161201
AT 10098 HH	P161202



## Especificações

Modelo (AT-4864)			Adsorção de Água						Capacidade (TR)					
Conexão	Pedra	Área (cm <sup>2</sup> )	R-12		R-22		R-404		Ar-condicionado			Refrig. Comercial Baixa Temperatura		
			24°	52°	24°	52°	24°	52°	12	22	404	12	22	404
5/8"	1	417	26	22	23	20	26	24	12	15	10	7,5	10	7,5
7/8"	1	417	26	22	23	20	26	24	15	20	12	10	12	10
1 1/8"	1	417	26	22	23	20	26	24	15	20	12	10	15	10
1 3/8"	1	417	26	22	23	20	26	24	20	25	15	15	20	15
1 5/8"	1	417	26	22	23	20	26	24	20	25	15	15	20	15
7/8"	2	834	52	44	46	40	52	48	25	30	20	20	25	20
1 1/8"	2	834	52	44	46	40	52	48	30	40	25	25	30	25
1 3/8"	2	834	52	44	46	40	52	48	35	45	30	30	35	30
1 5/8"	2	834	52	44	46	40	52	48	40	50	35	35	40	30
1 1/8"	3	1251	78	66	69	60	78	72	45	55	40	40	50	35
1 3/8"	3	1251	78	66	69	60	78	72	50	65	45	50	60	40
1 3/8"	4	1665	104	88	92	80	104	96	60	80	50	55	70	45
1 5/8"	4	1665	104	88	92	80	104	96	75	100	60	70	80	55

## Dimensões



Nota: O modelo AT é montado com objetivo de preservar o molecular e realizar funções separadamente de retenção de sólidos e adsorção de água.

Modelo	Referência	ØA	ØB	ØC	ØD
Cartucho 4864	P160201	141	44	45	94,65
Cartucho 4864 HH	P160202	141	44	45	94,65
Cartucho 4864 EXP	P160206	141	44	45	94,65
Cartucho 10098	P161201	164	52	52	122
Cartucho 10098 HH	P161202	164	52	52	122

# Cartucho Filtro Secador Recarregável Série PR

## Características Técnicas

Funcionamento	Filtra partícula sólidas em uma única passagem, tais como: pó de ferro, óxido de cobre, fluxo de solda e outras substâncias Bidirecional
---------------	--

## Descrição Geral

### Finalidade

Utilizado em sistemas de refrigeração comercial, refrigeração industrial, ar-condicionado, média e baixa temperatura para todas as capacidades. Pode ser usado com os Refrigerantes R502, R22, R407C, R134, R404A, Amônia e outros.

### Construção

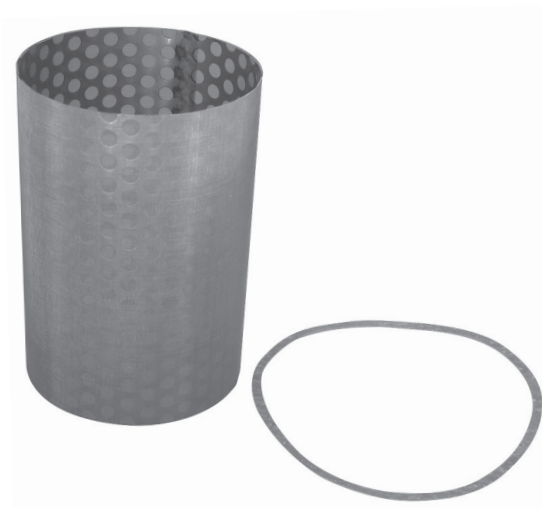
Construído em tela de Aço Inox Mesh 100, proporcionando uma baixa perda de carga.

### Instalação

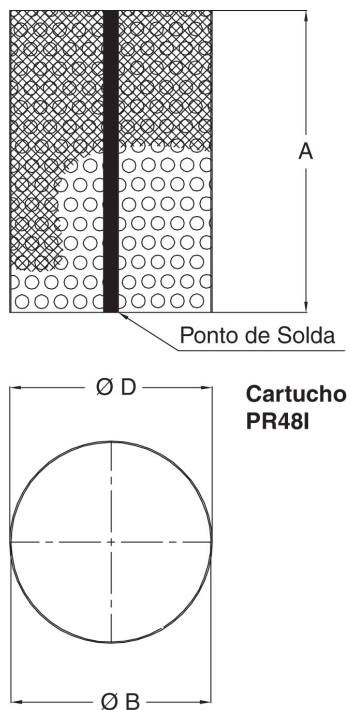
O modelo PR 48 I pode ser instalado na linha de líquido, antes da válvula de expansão e do visor de líquido, ou na linha de sucção antes do compressor.

### Condificação

Modelo	Código
PR 48 I	P161203



## Dimensões



# Reservatório de Óleo

## Características Técnicas

- Desenhado para manter refrigerante durante operação normal e sistema de bombeamento.
- Permite ao sistema ajustar as variações de condições e cargas
- Disponível em 4", 5" e 6" diâmetros (modelo de recebedor disponível 2-1/2" e 3" diâmetro vertical e horizontal) consultar a Parker.
- Apropriado para R410A com 650 psig MRP.
- Fusível plug integral 430° F
- Opções disponíveis: visor de vidro, indicador de umidade, esferas flutuadoras, válvulas, braçadeiras de montagem, cinta do corpo abertura da válvula de alívio.
- Válvula é enviada desmontada
- Gaxeta de vedação da válvula em PTFE
- UL arquivo número SA5195 e CSA arquivo número LR 46423
- Pó de cobertura ultrapassa 500 horas
- ASTM spray salgado.



Modelo	Diâmetro (Polegada)	Entrada	Saída	Comprimento (Polegada)	
PR4095-10-2	4	1/4 SAE Rosca	1/4 SAE Rosca	10	4 lbs
PR4095-10-2C		1/4 ODF Solda	1/4 ODF Solda		
PR5109-10-2	5	1/4 SAE Rosca	1/4 SAE Rosca	10	6 lbs
PR5109-10-2C		1/4 ODF Solda	1/4 ODF Solda		
PR5109-10-3	5	3/8 SAE Rosca	3/8 SAE Rosca	10	6 lbs
PR5109-10-3C		3/8 ODF Solda	3/8 ODF Solda		
PR6125-12-3	6	3/8 SAE Rosca	3/8 SAE Rosca	12	10 lbs
PR6125-12-3C		3/8 ODF Solda	3/8 ODF Solda		
PR6125-18-4	6	1/2 SAE Rosca	1/2 SAE Rosca	18	16 lbs
PR6125-18-4C		1/2 ODF Solda	1/2 ODF Solda		

Capacidade de retenção calculada em 90% do sistema de carga em 90° F para R134a, R22, R407e, e R410A, para R404A e R507 multiplicado por 0,9. Retentores de aço têm 650psi MRP para R410A.

Para informações mais detalhadas, verificar com seu revendedor Parker ou no site [www.parker.com.br](http://www.parker.com.br) ou ainda escreva para a Parker e solicite o Boletim 40-10-6.

# Parker Hannifin

## Localidades

### **Divisão Aeroespacial**

Estrada Municipal Joel de Paula, 900  
Distrito Eugênio de Mello  
12247-004 São José dos Campos, SP  
Tel.: 12 4009-3500  
Fax: 12 4009-3608

### **Divisão Automação**

### **Divisão Climatização e Controles Industriais**

### **Divisão Fluid Connectors**

### **Divisão Instrumentação**

Av. Lucas Nogueira Garcez, 2181  
Esperança - Caixa Postal 148  
12325-900 Jacareí, SP  
Tel.: 12 3954-5100  
Fax: 12 3954-5262

### **Divisão Filtros**

Estrada Municipal Joel de Paula, 900  
Distrito Eugênio de Mello  
12247-004 São José dos Campos, SP  
Tel.: 12 4009-3500  
Fax: 12 4009-3519

### **Divisão Hidráulica**

Av. Frederico Ritter, 1100  
Distrito Industrial  
94930-000 - Cachoeirinha, RS  
Tel.: 51 3470-9144  
Fax: 51 3470-6909

### **Divisão Seals**

Rodovia Anhanguera Km 25,3  
Perus  
05276-977 - São Paulo, SP  
Tel.: 11 3915-8500  
Fax: 11 3915-8516

Catálogo 201VPC-1 Filtros - 08/09 - 1000pçs



Parker Hannifin Ind. e Com. Ltda.  
**Divisão Refrigeração**  
Via Anhanguera, Km 25,5  
05276-977 - São Paulo - SP, Brasil  
fone 11 3915 8500  
fax 11 3915 8578  
[www.parker.com](http://www.parker.com)

Distribuidor Autorizado Parker