

Filtros Secadores de linha de líquidos Tipo DML

Introdução

Os filtros secadores de linha de líquidos **Eliminator** protegem os sistemas de refrigeração e ar-condicionado da umidade, ácidos e partículas sólidas.

Com a eliminação desses contaminantes, os sistemas tornam-se mais seguros contra reações químicas e impurezas abrasivas.

Os secantes tipo DML têm uma composição de núcleo 100% molecular sieves. Todos os secantes **Eliminator** têm um núcleo sólido com material aglutinante retido em absoluta quantidade mínima. A seleção de núcleo está fundamentalmente baseada no óleo refrigerante utilizado no sistema.

O **Eliminator** de tipo DML, com um núcleo sólido 100% molecular sieves, é otimizado para utilização com refrigerantes HFC e poliolester



(POE) e óleos de poli glicol (PAG).

Além de serem indicados para os sistemas com refrigerantes HCFC, CFC e óleos minerais ou alquibenzenos.

Características

O Núcleo

Tipo DML

- 100% 3Å de núcleo de molecular sieves.
- Alta capacidade de secagem, minimizando o risco de formação ácida (hidrólise).
- Otimizado para refrigerantes HFC e misturas de refrigerantes (blends), (R-134a, R-404 A, R-410 A, etc...) com óleos POE e PAG, mineral e alquebenzeno, compatível com R-22 e demais HCFC e CFC.
- Não degradarão os aditivos do óleo.

Permite instalação com qualquer orientação desde que a seta esteja na direção do fluxo.

Disponível em 8 tamanhos de 3 a 75 polegadas cúbicas.

O Corpo

- UL aprovado para MWP até 42 bar.
- Disponível em solda (cobre sólido), rosca ou conexões de vedação frontal do anel o-ring.
- Acabamento pintado em pó anti-corrosão. Pode ser utilizado em todos os ambientes incluindo aplicações marítimas.

O Filtro

- Filtro de 25 µm proporciona alta retenção com queda mínima de pressão.
- Termicamente estável até 120°C.

Aprovações

Registro UL no SA 6398

Filtros Secadores de linha de líquidos Tipo DML

Dados e capacidades técnicas

DML

R-22, R-134a, R-507, R-404A, R-407C, R-410A

Capacidade de secagem e líquida – Tipo DML

Tipo	Capacidade de secagem [refrigerante kg] ¹⁾						Capacidade líquida [kW] ²⁾			Pressão Operacional máxima PB [bar]
	R-134a R-507		R-404A		R - 22 R-407C R-410A		R-134a	R-404A R-507	R-22 R-407C R-410A	
	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C				
DML 032/032s	5,5	5	7,5	4,5	4,5	4	7	5	7	42
DML 032.5s	5,5	5	7,5	4,5	4,5	4	9	7	10	42
DML 033/033s	5,5	5	7,5	4,5	4,5	4	17	13	19	42
DML 034s	5,5	5	7,5	4,5	4,5	4	24	17	26	42
DML 052/052s	8,5	8	13	7,5	8	7	7	5	8	42
DML 052.5s	8,5	8	13	7,5	8	7	9	7	10	42
DML 053/053s	8,5	8	13	7,5	8	7	18	14	19	42
DML 054s	8,5	8	13	7,5	8	7	25	18	27	42
DML 055s	8,5	8	13	7,5	8	7	34	25	38	42
DML 082/082s	12,5	12	20	11,5	12,5	11	7	5	8	42
DML 082.5s	12,5	12	20	11,5	12,5	11	10	8	11	42
DML 083/083s	12,5	12	20	11,5	12,5	11	19	14	21	42
DML 084/084s	12,5	12	20	11,5	12,5	11	26	20	29	42
DML 085/085s	12,5	12	20	11,5	12,5	11	42	31	46	42
DML 162/162s	27	25,5	43,5	24	27	23	7	5	8	42
DML 162.5s	27	25,5	43,5	24	27	23	10	8	11	42
DML 163/163s	27	25,5	43,5	24	27	23	22	16	24	42
DML 164/164s	27	25,5	43,5	24	27	23	30	22	33	42
DML 165/165s	27	25,5	43,5	24	27	23	43	30	47	42
DML 166/166s	27	25,5	43,5	24	27	23	44	31	48	35
DML 167s	27	25,5	43,5	24	27	23	44	31	48	35
DML 303/303s	57	54	92,5	51	57	48,5	21	15	23	42
DML 304/304s	57	54	92,5	51	57	48,5	31	22	34	42
DML 305/305s	57	54	92,5	51	57	48,5	45	33	49	42
DML 306s	57	54	92,5	51	57	48,5	62	45	68	35
DML 307s	57	54	92,5	51	57	48,5	62	45	68	35
DML 309s	57	54	92,5	51	57	48,5	62	45	68	30
DML 413	80	75	130	70	80	74	25	18	27	42
DML 414/414s	80	75	130	70	80	74	32	23	35	42
DML 415/415s	80	75	130	70	80	74	53	37	58	42
DML 417s	80	75	130	70	80	74	91	65	100	35
DML 419s	80	75	130	70	80	74	91	65	100	30
DML 604s	113	107	185	101	114	97	27	20	31	42
DML 606s	113	107	185	101	114	97	44	32	48	35
DML 607s	113	107	185	101	114	97	75	54	82	35
DML 609s	113	107	185	101	114	97	87	64	95	30
DML 757s	160	150	260	140	160	148	82	60	90	35
DML 759s	160	150	260	140	160	148	94	68	102	30

¹⁾ A capacidade de secagem está baseada nos seguintes padrões de teste de conteúdo de umidade, antes e depois da secagem:
R-134a: de 1050 ppm W para 75 ppm W. Se for necessária secagem para 50 ppm W, reduza as capacidades declaradas por 15%.
R-404A, R-507: de 1020 ppm W para 30 ppm W.
R-407C: de 1020 ppm W para 30 ppm W.
R-410A: de 1050 ppm W para 60 ppm W.

²⁾ Dado de acordo com ARI 710-86 para $t_e = -15^\circ\text{C}$, $t_c = 30^\circ\text{C}$ e $\Delta p = 0,07$ bar.
Para R 22, você poderá usar as capacidades R-407C/R-410A.

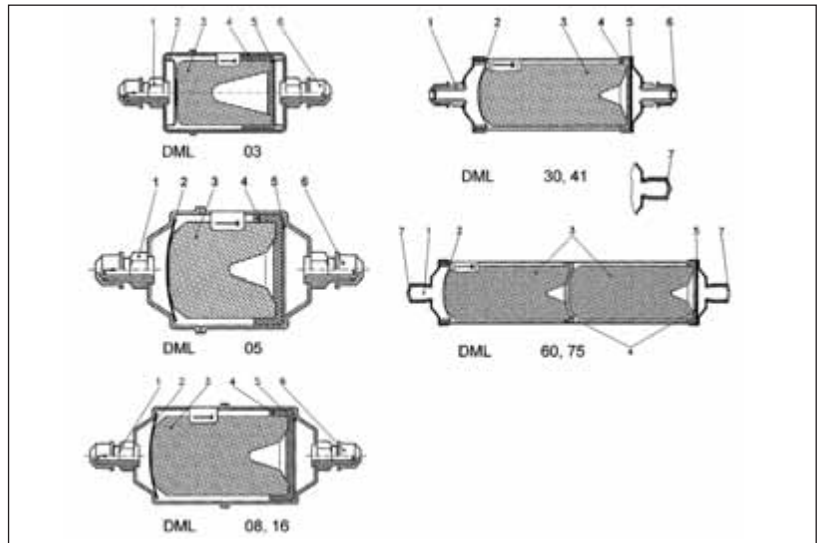
Filtros Secadores de linha de líquidos tipo DML

Design e função

1. Entrada
2. Mola
3. Núcleo sólido
4. Material de poliéster
5. Placa perfurada
6. Tampa da vedação, conexão de rosca
7. Tampa de vedação, conexão de solda

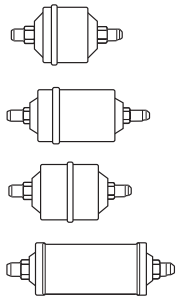
O diâmetro relativamente grande do filtro secador significa que a velocidade de fluxo de líquido está adequadamente baixa e a queda de pressão mínima.

A formação de pó é eliminada, pois os grãos do núcleo sólido estão aglutinados e não podem movimentar-se um contra o outro.



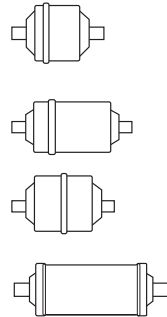
Peça pelo código

Rosca



Tipo	Conexão (pol.)	Número de Código
DML 032	1/4	023Z5035
DML 033	3/8	023Z5036
DML 052	1/4	023Z5037
DML 053	3/8	023Z5038
DML 082	1/4	023Z5039
DML 083	3/8	023Z5040
DML 084	1/2	023Z5041
DML 162	1/4	023Z5042
DML 163	3/8	023Z5043
DML 164	1/2	023Z5044
DML 165	5/8	023Z5045
DML 303	3/8	023Z0049
DML 304	1/2	023Z0050
DML 305	5/8	023Z0051
DML 413	3/8	023Z0108
DML 414	1/2	023Z0109
DML 415	5/8	023Z0110

DML



Solda

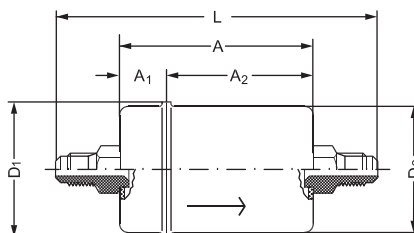
Tipo	Conexão (pol.)	Número de Código
DML 032s	1/4	023Z5048
DML 033s	3/8	023Z5050
DML 052s	1/4	023Z5053
DML 052.5s	5/16	023Z0055
DML 053s	3/8	023Z5054
DML 082s	1/4	023Z5057
DML 082.5s	5/16	023Z0058
DML 083s	3/8	023Z5058
DML 084s	1/2	023Z5061
DML 162s	1/4	023Z5063
DML 162.5s	5/16	023Z0062
DML 163s	3/8	023Z5064
DML 164s	1/2	023Z5067
DML 165s	5/8	023Z5068
DML 167s	7/8	023Z5069
DML 303s	3/8	023Z0067
DML 304s	1/2	023Z0068
DML 305s	5/8	023Z0069
DML 306s	3/4	023Z0070
DML 307s	7/8	023Z0071
DML 309s	1 1/8	023Z0072
DML 414s	1/2	023Z0111
DML 415s	5/8	023Z0112
DML 417s	7/8	023Z0113
DML 419s	1 1/8	023Z0114
DML 607s	7/8	023Z0073
DML 609s	1 1/8	023Z0074
DML 757s	7/8	023Z0117
DML 759s	1 1/8	023Z0118

DML

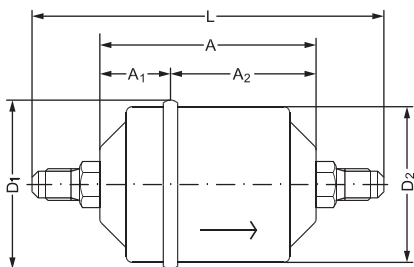
Filtros Secadores de linha de líquidos tipo DML

Dimensões e Pesos

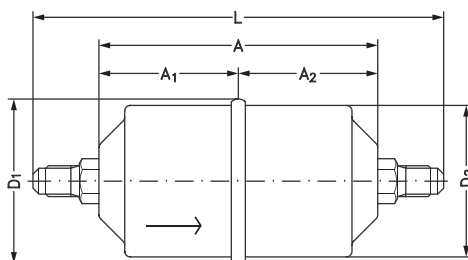
Tipo		A	A1	A2	L	D1	D2	Peso
DML 032	mm	66	16	50	110	46	43	0,20 Kg
DML 033	mm	66	16	50	123	46	43	0,23 Kg



Tipo		A	A1	A2	L	D1	D2	Peso
DML 052	mm	75	24,5	50,5	119	58	54	0,39 Kg
DML 053	mm	75	24,5	50,5	132	58	54	0,42 Kg



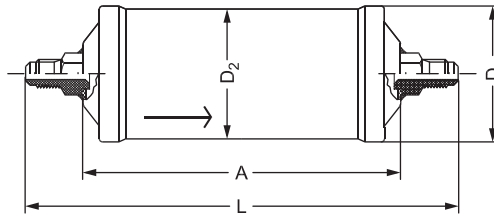
Tipo		A	A1	A2	L	D1	D2	Peso
DML 082	mm	101	50,5	50,5	145	58	54	0,40 Kg
DML 083	mm	101	50,5	50,5	158	58	54	0,44 Kg
DML 084	mm	101	50,5	50,5	166	58	54	0,48 Kg
DML 085	mm	101	50,5	50,5	175	58	54	0,52 Kg
DML 162	mm	110	55	55	154	80	76	0,79 Kg
DML 163	mm	110	55	55	167	80	76	0,82 Kg
DML 164	mm	110	55	55	175	80	76	0,87 Kg
DML 165	mm	110	55	55	184	80	76	0,91 Kg
DML 166	mm	110	55	55	182	80	76	0,99 Kg



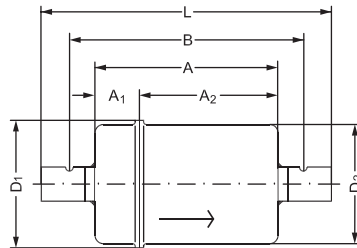
**Filtros Secadores de linha de líquidos
tipo DML**

Dimensões e Pesos

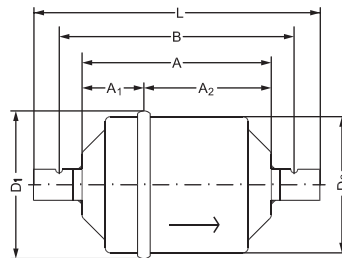
Tipo		A	A1	A2	L	D1	D2	Peso
DML 303	mm	186	-	-	243	80	76	1,33 Kg
DML 304	mm	186	-	-	251	80	76	1,38 Kg
DML 305	mm	186	-	-	260	80	76	1,42 Kg
DML 306	mm	186	-	-	258	80	76	1,49 Kg
DML 413	mm	187	-	-	244	93	89	1,86 Kg
DML 414	mm	187	-	-	252	93	89	1,91 Kg
DML 415	mm	187	-	-	261	93	89	1,95 Kg



Tipo		A	A1	A2	B	L	D1	D2	Peso
DML 032S	mm	66	16	50	82	98	46	43	0,18 Kg
DML 032,5S	mm	66	16	50	84	102	46	43	0,19 Kg
DML 033S	mm	66	16	50	85	104	46	43	0,19 Kg
DML 034S	mm	66	16	50	87	108	46	43	0,20 Kg

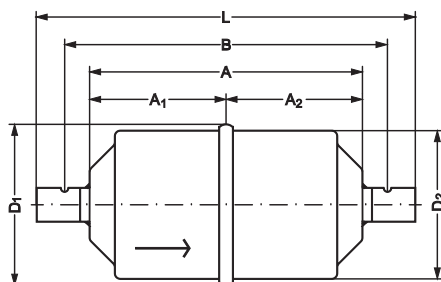


Tipo		A	A1	A2	B	L	D1	D2	Peso
DML 052S	mm	75	24,5	50,5	91	107	58	54	0,37 Kg
DML 052,5S	mm	75	24,5	50,5	93	111	58	54	0,38 Kg
DML 053S	mm	75	24,5	50,5	94	113	58	54	0,38 Kg
DML 054S	mm	75	24,5	50,5	96	117	58	54	0,39 Kg
DML 055S	mm	75	24,5	50,5	99	123	58	54	0,40 Kg

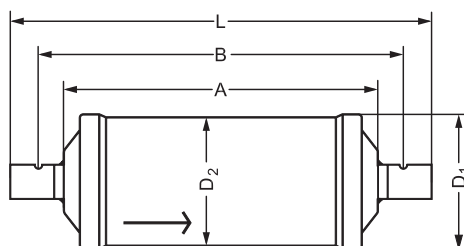


Dimensões e Pesos

Tipo		A	A1	A2	B	L	D1	D2	Peso
DML 082S	mm	101	50,5	50,5	117	133	58	54	0,38 Kg
DML 082,5S	mm	101	50,5	50,5	119	137	58	54	0,39 Kg
DML 083S	mm	101	50,5	50,5	120	139	58	54	0,39 Kg
DML 084S	mm	101	50,5	50,5	122	143	58	54	0,40 Kg
DML 085S	mm	101	50,5	50,5	125	149	58	54	0,41 Kg
DML 162S	mm	110	55	55	126	142	80	76	0,77 Kg
DML 162,5S	mm	110	55	55	128	146	80	76	0,78 Kg
DML 163S	mm	110	55	55	129	148	80	76	0,78 Kg
DML 164S	mm	110	55	55	131	152	80	76	0,79 Kg
DML 165S	mm	110	55	55	134	158	80	76	0,80 Kg
DML 166S	mm	110	55	55	140	170	80	76	0,82 Kg
DML 167S	mm	110	55	55	136	172	80	76	0,84 Kg



Tipo		A	A1	A2	B	L	D1	D2	Peso
DML 303S	mm	186	-	-	205	224	80	76	1,29 Kg
DML 304S	mm	186	-	-	207	228	80	76	1,30 Kg
DML 305S	mm	186	-	-	210	234	80	76	1,31 Kg
DML 306S	mm	186	-	-	216	246	80	76	1,33 Kg
DML 307S	mm	186	-	-	212	248	80	76	1,35 Kg
DML 309S	mm	186	-	-	207	249	80	76	1,36 Kg
DML 414S	mm	187	-	-	208	229	93	89	2,03 Kg
DML 415S	mm	187	-	-	211	235	93	89	2,04 Kg
DML 417S	mm	187	-	-	213	249	93	89	2,08 Kg
DML 419S	mm	187	-	-	208	250	93	89	2,09 Kg
DML 604S	mm	337	-	-	358	379	80	76	2,34 Kg
DML 606S	mm	337	-	-	367	397	80	76	2,37 Kg
DML 607S	mm	337	-	-	363	399	80	76	2,39 Kg
DML 609S	mm	337	-	-	358	400	80	76	2,40 Kg
DML 757S	mm	338	-	-	364	400	93	89	3,38 Kg
DML 759S	mm	338	-	-	359	401	93	89	3,39 Kg



Filtros Secadores de linha de líquidos Tipo DML

Identificação

D M L 0 5 3 s

Exemplo para códigos de tipo

Secante de filtro	D	
Núcleo sólido	M	Núcleo com 100% de molecular sieves
Aplicação	L S	Linha líquida Linha de sucção
Tamanho (volume)	03 05 08 16 30 41 60 75	3 polegadas cúbicas 5 polegadas cúbicas 8 polegadas cúbicas 16 polegadas cúbicas 30 polegadas cúbicas 41 polegadas cúbicas 60 polegadas cúbicas 75 polegadas cúbicas
Conexão (pol.)	2 2.5 3 4 5 6 7 9	1/4 5/16 3/8 1/2 5/8 3/4 7/8 1 1/8
Tipo de conexão	(em branco) S FS	Conexão de rosca Conexão de solda Anel frontal (anel o-ring)

Exemplo de seleção

Selecione o tamanho de secante com base na absorção e na capacidade líquida exigidas.

a. Quantidade de carga: 25 kg R-134a à tL = 24°C.
Para Secar 25 kg de R-134a a 24°C a partir de 1050 a 60 ppm de umidade, é necessário um DML 16.

b. Capacidade de resfriamento: Qe = 20 kW
Para obter um fluxo de massa correspondente á capacidade de 20 kW de resfriamento com um secante de filtro de DML 16, precisa ser escolhida uma conexão de 3/8.

Podem ser escolhidas conexões maiores de acordo com a dimensão de linha líquida.

c. Resultado

Pode ser utilizado um DML 163 ou DML 163s. Se o conteúdo da umidade inicial é muito pequeno ou é considerada uma mudança planejada do secante de filtro, pode ser escolhido um tamanho menor de secante de filtro.

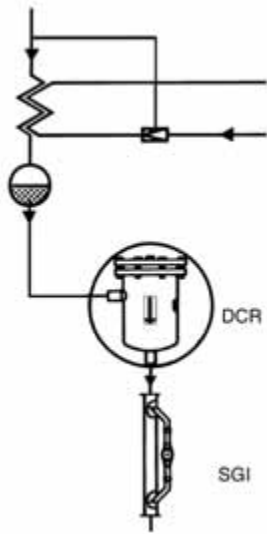
Tipo	Capacidade de Secagem [Kg refriger.] ¹⁾						Capacidade líquida [Kw] ²⁾			Pressão Operacional Máxima [bar]
	R 134a R 507		R 404A		R 407C R 410A		R 134a	R 404A R 507	R 407C R 410A	
	24 C	52 C	24 C	52 C	24 C	52 C				
DML 032/032s	7	6.5	11	6	6.5	6	7	6	7	42
DML 162.5s	27	25.5	43.5	24	27	23	11	9	12	42
DML 163/163s	27	25.5	43.5	24	27	23	22	16	24	42
DML 164/164s	27	25.5	43.5	24	27	23	30	22	33	42
DML 165/165s	27	25.5	43.5	24	27	23	43	22	33	42



Filtros secadores com núcleo sólido intercambiável

Tipo DCR

Introdução



O filtro secador com núcleo sólido intercambiável é utilizado em tubulações de linha de líquido e sucção em instalações de refrigeração e ar condicionado com fluidos refrigerantes fluorados.

Núcleos de filtros tipo 48-DC

Núcleo sólido com capacidade de secagem extra-alta.

Núcleos de filtros tipo 48-DA

Núcleo sólido para adsorção de ácidos após a queima em um motor ("burnout").

Núcleos de filtros tipo 48-DM

Núcleo sólido, 100% de molecular sieves para sistema com HFC/HCFC.

Filtro tipo 48-F

Filtro para reter sujeira em tubulações de sucção e de líquido.



Características

DCR

- Homologado por UL e CSA
- Com a marca HP

48-DC

- Refrigerantes R-22, R-134a, R-404A, R-507.
- Compatível com misturas de refrigeração (blends) que contenham R-124, R-125, R-134a, R-152a, R-218, R-23 e R-32.
- Alta capacidade de secagem.
- Núcleo sólido robusto, que suporta flutuações de pressão e vibrações.
- Núcleo sólido composto de grãos de tamanho uniforme e otimizado, que elimina eficazmente a sujidade e gera uma reduzida queda de pressão.
- Núcleo sólido formado por:
 - 3 Å molecular sieves totalmente compatíveis com os refrigerantes R-134a e R-404A.
 - Óxido de alumínio ativado para a adsorção de ácido.

48-DM, malhas moleculares puras

- Refrigerantes: R-134a, R-404A, R-407C, etc.
- Núcleo sólido com 100% de molecular sieves.

Pode ser usado com os aditivos do óleo poliolester.

- Alta capacidade de adsorção de água.
- Proteção eficaz contra impurezas.

48-DA, filtros pós-queima "burnout"

- Refrigerantes R-22, R-134a, R-404A, R-507.
- Núcleo sólido com alta capacidade de adsorção de ácidos e capacidade de absorção de água padrão.
- Núcleo sólido robusto, que suporta flutuações de pressão e vibrações
- Proteção do compressor contra acidez, umidade, impurezas e outras substâncias danosas.
- Condições ideais de circulação, que reduzem a queda de pressão através do filtro.

48-F, filtro

- Para todos os refrigerantes fluorados.
- Para utilização em tubulações de sucção ou de líquidos.
- Retém as partículas de sujeira de tamanho superior a 15 microns (m).
- Para utilização direta em carcaça de filtros DCR.

Homologações

- Ⓢ UL, expediente número SA 6398
- Ⓢ Homologação CSA número 51480

Normas para recipientes de pressão

Com a marca HP, de acordo com o regulamento alemão de recipientes de pressão TRB 521/522.

Dados técnicos

Carcaça de filtro secador DCR
 Refrigerantes
 R-22, R-134a, R-404A, R-507, etc.
 (CFC, HCFC e HFC)
 Faixa de temperaturas
 -40 → +70°C

Pressão de trabalho máxima

DCR 048: PB = 35 bar
 DCR 096: PB = 35 bar
 DCR 144: PB = 35 bar
 DCR 192: PB = 28 bar

Filtros secadores com núcleo sólido intercambiável

Capacidade

Capacidade de secagem na linha de sucção (filtro pós queima)

48-DA

Tipo	Núcleo sólido		Capacidade de secagem (gramas de água)											
	Número	Tipo	temperatura de evaporação t_e °C											
			-40	-20	4.4	-30	-20	4.4	-40	-20	4.4	-40	-20	4.4
			R-22			R-134a/R-507			R-404A			R-407C/R 410A		
DCR 048	1	48-DA	28	19	12	45	38	27	47	30	19	42	35	25
DCR 096	2	48-DA	56	37	24	90	77	54	94	60	37	84	70	50
DCR 144	3	48-DA	84	56	36	135	115	81	142	90	56	126	105	75
DCR 192	4	48-DA	1112	74	48	180	153	108	189	120	75	168	140	100

Recomendado para linha de sucção

48-DA

Tipo	Capacidade da planta Recomendada (kW)											
	Temperatura de evaporação t_e °C											
	-40	-20	4.4	-30	-20	4.4	-40	-20	4.4	-40	-20	4.4
	Queda de Pressão Δ bar											
	0.04	0.10	0.21	0.04	0.07	0.14	0.04	0.10	0.21	0.04	0.10	0.21
R-22			R-134a/R-507			R-404A			R-407C/R 410A			
DCR 0485	3.1	8.9	21.0	3.0	5.4	13.0	2.4	7.1	17.5	3.1	8.9	21.0
DCR 0487	5.8	16.1	37.8	5.6	9.9	23.4	4.5	12.9	31.2	5.8	16.1	37.8
DCR 0489	7.8	21.6	50.7	7.5	13.3	31.5	6.0	17.2	41.8	7.8	21.6	50.7
DCR 04811	10.0	27.3	63.3	9.6	16.8	39.5	7.7	21.8	51.9	10.0	27.3	63.3
DCR 04813	10.0	27.3	63.3	9.6	16.8	39.5	7.7	21.8	51.9	10.0	27.3	63.3
DCR 04817	10.0	27.3	63.3	9.6	16.8	39.5	7.7	21.8	51.9	10.0	27.3	63.3
DCR 04821	10.0	27.3	63.3	9.6	16.8	39.5	7.7	21.8	51.9	10.0	27.3	63.3
DCR 0967	5.8	16.2	38.1	5.6	9.9	23.6	4.5	12.9	31.4	5.8	16.2	38.1
DCR 0969	8.7	24.6	58.3	8.4	15.0	35.9	6.8	19.7	48.1	8.7	24.6	58.3
DCR 09611	11.9	33.4	79.3	11.4	20.4	48.9	9.3	26.8	65.4	11.9	33.4	79.3
DCR 09613	14.1	39.9	95.2	13.6	24.3	58.5	11.0	32.0	78.7	14.1	39.9	95.2
DCR 09617	14.1	39.9	95.2	13.6	24.3	58.5	11.0	32.0	78.7	14.1	39.9	95.2
DCR 14411	13.2	38.1	92.2	12.7	23.0	56.2	10.3	30.7	76.6	13.2	38.1	92.2
DCR 14413	13.2	38.1	92.2	12.7	23.0	56.2	10.3	30.7	76.6	13.2	38.1	92.2
DCR 14417	13.2	38.1	92.2	12.7	23.0	56.2	10.3	30.7	76.6	13.2	38.1	92.2
DCR 19211	14.8	41.8	99.4	14.3	25.5	61.2	11.6	33.6	82.2	14.8	41.8	99.4
DCR 19213	18.0	51.1	122.1	17.4	31.1	75.0	14.1	41.1	101.0	18.0	51.1	122.1
DCR 19217	18.0	51.1	122.1	17.4	31.1	75.0	14.1	41.1	101.0	18.0	51.1	122.1

1) Obtido de acordo com ARI-Standard 730-86 for $t_e = 4.4^\circ\text{C}$ and $t_c = 32.2^\circ\text{C}$.

Montado na linha de sucção

48-F

Refrigerante	R-22			R-134a/R-507			R-404A			R-407C/R-410A		
Temp. evaporação °C	-40	-20	4.4	-30	-20	4.4	-40	-20	4.4	-40	-20	4.4
Queda de pressão Δ p bar	0.04	0.10	0.21	0.04	0.07	0.14	0.04	0.10	0.21	0.04	0.10	0.21
Capacidade do sistema recomendada kW	15	47	113	15	28	69	12	38	93	15	47	113

Obtido de acordo com ARI-Standard 730-86 for $t_e = 4.4^\circ\text{C}$ and $t_c = 32.2^\circ\text{C}$.

Montado na linha de líquido

Refrigerante	R-22	R-134a/R-507	R-404A	R-407C/R-410A
Capacidade do sistema recomendada kW	390	350	260	390

Capacidade de líquido obtido de acordo com Ahi 710-86 at.
 Temperatura de Evaporação t_e = -15°C
 Temperatura de Condensação t_c = $+30^\circ\text{C}$
 Queda de pressão através do filtro Δ p = 0.07 bar

Filtros secadores com núcleo sólido intercambiável

Tipo DCR

Núcleo Sólido

Área

DC 048, DM 048 e DA 048	= 435 cm ²
DC 096, DM 096 e DA 096	= 870 cm ²
DC 144, DM 144 e DA 144	= 1305 cm ²
DC 192, DM 192 e DA 192	= 1740 cm ²
48-F	= 405 cm ²

Volume

DC 048, DM 048 e DA 048	= 760 cm ³
DC 096, DM 096 e DA 096	= 1520 cm ³
DC 144, DM 144 e DA 144	= 2280 cm ³
DC 192, DM 192 e DA 192	= 3040 cm ³

48-DC

Capacidade

Tipo	Núcleo Sólido		Capacidade de secagem (kg refrig 1)								Capacidade de líquido Kw 2)			
			R-22		R-134a/R-507		R-404A		R-407C/R-410A		R-22	R-134a	R-404A R-507	R-407C R-410A
			24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C				
DCR 0485	1	48-DN	67.0	62.0	71.0	67.5	115.0	62.0	70.5	60.0	8.0	79.0	57.0	88.0
DCR 0487	1	48-DN	67.0	62.0	71.0	67.5	115.0	62.0	70.5	60.0	153.0	139.0	99.0	153.0
DCR 0489	1	48-DN	67.0	62.0	71.0	67.5	115.0	62.0	70.5	60.0	206.0	186.0	133.0	206.0
DCR 04811	1	48-DN	67.0	62.0	71.0	67.5	115.0	62.0	70.5	60.0	259.0	227.0	162.0	259.0
DCR 04813	1	48-DN	67.0	62.0	71.0	67.5	115.0	62.0	70.5	60.0	259.0	227.0	162.0	259.0
DCR 04817	1	48-DN	67.0	62.0	71.0	67.5	115.0	62.0	70.5	60.0	259.0	227.0	162.0	259.0
DCR 0967	2	48-DN	134.0	124.0	142.0	135.0	230.0	124.0	141.0	120.0	155.0	14.0	100.0	155.0
DCR 0969	2	48-DN	134.0	124.0	142.0	135.0	230.0	124.0	141.0	120.0	240.0	217.0	155.0	240.0
DCR 09611	2	48-DN	134.0	124.0	142.0	135.0	230.0	124.0	141.0	120.0	326.0	295.0	211.0	326.0
DCR 09613	2	48-DN	134.0	1124.0	142.0	135.0	230.0	124.0	141.0	120.0	396.0	358.0	256.0	396.0
DCR 09617	2	48-DN	134.0	124.0	142.0	135.0	230.0	124.0	141.0	120.0	396.0	358.0	256.0	396.0
DCR 14411	3	48-DN	201.0	186.0	213.0	202.5	345.0	186.0	211.5	1180.0	394.0	356.0	255.0	394.0
DCR 14413	3	48-DN	201.0	186.0	213.0	202.5	345.0	186.0	211.5	180.0	394.0	356.0	255.0	394.0
DCR 14417	3	48-DN	201.0	186.0	213.0	202.5	345.0	186.0	211.5	180.0	394.0	346.0	255.0	394.0
DCR 19211	4	48-DN	268.0	248.0	284.0	270.0	460.0	248.0	282.0	240.0	411.0	372.0	266.0	411.0
DCR 19213	4	48-DN	268.0	248.0	284.0	270.0	460.0	248.0	282.0	240.0	509.0	460.0	329.0	509.0
DCR 19217	4	48-DN	268.0	248.0	284.0	270.0	460.0	248.0	282.0	240.0	509.0	460.0	329.0	509.0

48-DM

Tipo	Núcleo Sólido		Capacidade de secagem (kg refrig 1)						Capacidade de líquido Kw		
			R-134a/R-507		R-404A		R 407 / R410 A		R-134a	R-404A R-507	R-407C R 410A
			24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C			
DCR 0485	1	48-DU	82.5	78.5	135.	74.0	83.0	71.0	79.0	57.0	88.0
DCR 0487	1	48-DU	82.5	78.5	135.0	74.0	83.0	71.0	139.0	99.0	153.0
DCR 0489	1	48-DU	82.5	78.5	135.0	74.0	83.0	71.0	186.0	133.0	206.0
DCR 04811	1	48-DU	892.5	78.5	135.0	74.0	83.0	71.0	227.0	162.0	259.0
DCR 04813	1	48-DU	82.5	78.5	135.0	74.0	83.0	71.0	227.0	162.0	259.0
DCR 04817	1	48-DU	82.5	78.5	135.0	74.0	83.0	71.0	227.0	162.0	259.0
DCR 0967	2	48-DU	165.0	157.0	270.0	148.0	166.0	142.0	1140.0	100.0	155.0
DCR 0969	2	48-DU	165.0	157.0	270.0	148.0	166.0	142.0	217.0	155.0	240.0
DCR 09611	2	48-DU	165.0	157.0	270.0	148.0	166.0	142.0	295.0	211.0	326.0
DCR 09613	2	48-DU	165.0	157.0	270.0	148.0	166.0	142.0	358.0	256.0	396.0
DCR 09617	2	48-DU	165.0	157.0	270.0	148.0	166.0	142.0	358.0	256.0	396.0
DCR 14411	3	48-DU	247.5	235.5	405.0	222.0	249.0	213.0	356.0	255.0	394.0
DCR 14413	3	48-DU	247.5	235.5	405.0	222.0	249.0	213.0	356.0	255.0	394.0
DCR 14417	3	48-DU	247.5	235.5	405.0	222.0	249.0	213.0	356.0	255.0	394.0
DCR 19211	4	48-DU	330.0	314.0	540.0	296.0	332.0	284.0	372.0	266.0	411.0
DCR 19213	4	48-DU	330.0	314.0	540.0	296.0	332.0	284.0	460.0	329.0	509.0
DCR 19217	4	48-DU	330.0	314.0	540.0	296.0	332.0	284.0	460.0	329.0	509.0

1) Capacidade de secagem é baseada no acompanhamento da quantidade de umidade antes e depois da secagem.

2) A capacidade de líquido está de acordo com ARI 71086

Queda de pressão no fixo de Δp 0.07 bar. Temperatura de evaporação = -15°C.

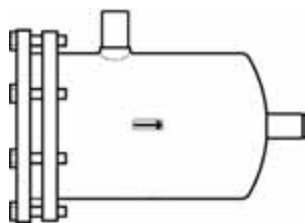
Temperatura de condensação = +30°C.

Filtros secadores com núcleo sólido intercambiável

Tipo DCR

Especificações

Carcaça do filtro secador sem núcleo sólido



Tipo	Conexão em aço ¹⁾		Tipo	Conexão cobre			Número
	Solda pol.	N° de código		Solda ODF		N° de código	
				pol.	mm		
DCR 0485	1/2	023U7050	DCR 0485s	5/8	16	023U7250	1
DCR 0487	3/4	023U7051	DCR 0487s	7/8	22	023U7251	1
DCR 0489	1	023U7052	DCR 0489s	1 1/8	28	023U7252	1
DCR 0489	1	023U7053	DCR 0489s	1 1/8	28	023U7253	1
DCR 04811	1 1/4	023U7054	DCR 04811s	1 3/8	35	023U7254	1
DCR 04813	1 1/2	023U7055	DCR 04813s	1 5/8	42	023U7255	1
DCR 04813	1 1/2	023U7056	DCR 04813s	1 5/8	42	023U7256	1
DCR 04817	2	023U7057	DCR 04817s	2 1/8	54	023U7257	1
DCR 04821	2 1/2	023U7076	DCR 04821s	2 5/8	67	023U7276	1
DCR 0967	3/4	023U7058	DCR 0967s	7/8	22	023U7258	2
DCR 0969	1	023U7059	DCR 0969s	1 1/8	28	023U7259	2
DCR 0969	1	023U7060	DCR 0969s	1 1/8	28	023U7260	2
DCR 09611	1 1/4	023U7061	DCR 09611s	1 3/8	35	023U7261	2
DCR 09613	1 1/2	023U7062	DCR 09613s	1 5/8	42	023U7262	2
DCR 09613	1 1/2	023U7063	DCR 09613s	1 5/8	42	023U7263	2
DCR 09617	2	023U7064	DCR 09617s	2 1/8	54	023U7264	2
DCR 01449	1	023U7065	DCR 01449s	1 1/8	28	023U7265	3
DCR 01449	1	023U7066		1 1/8	28		
DCR 014411	1 1/4	023U7067	DCR 014411s	1 3/8	35	023U7267	3
DCR 014413	1 1/2	023U7068		1 5/8	42		
DCR 014413	1 1/2	023U7069	DCR 014413s	1 5/8	42	023U7269	3
DCR 014417	2	023U7070	DCR 014417s	2 1/8	54	023U7270	3
DCR 19211	1 1/4	023U7071		1 3/8	35		
DCR 19213	1 1/2	023U7072	DCR 019213s	1 5/8	42	023U7272	4
DCR 19213	1 1/2	023U7073	DCR 019213s	1 5/8	42	023U7273	4
DCR 19217	2	023U7074	DCR 019217s	2 1/8	54	023U7274	4

¹⁾ Utiliza-se também para conexão com solda a cobre.

Núcleo sólido para DCR

Tipo	Descrição	N° de código	
		Com junta	Sem junta
48-DC	Capacidade de desidratação extra-alta	023U4381	023U4382
48-DM	Molecular sieves	023U1392	023U1393
48-DA	Queima / acidez	023U5381	023U5382
48-F	Tipo feltro	023U1921	