

+ Устройства автоматики для холодильных установок
и систем кондиционирования воздуха

Техническое описание

Линейные компоненты

+



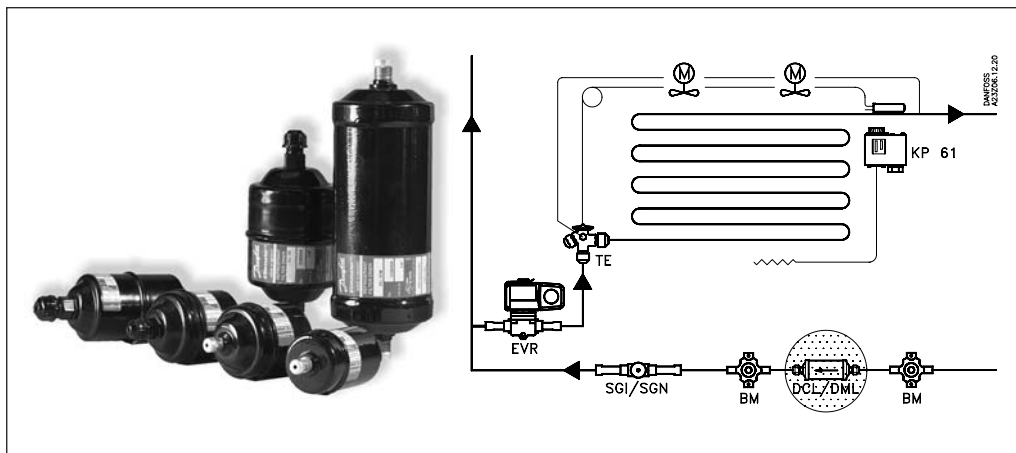
+

REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING

+

Фильтры-осушители жидкости DCL и DML Eliminator®

Введение



Фильтры-осушители жидкости предназначены для защиты холодильных установок и систем кондиционирования воздуха от влаги, кислот и твердых включений. При удалении этих составляющих системы не подвергаются вредному воздействию химических веществ и абразивных частиц.

Фильтры-осушители Eliminator имеют две модификации. Фильтры типа DML выпускаются с сердечником, полностью выполненным из материала «молекулярное сито». Фильтры типа DCL имеют сердечник, на 80% выполненный из материала «молекулярное сито» и на 20% – из активированного алюминия.

Сердечники фильтров включают в себя также небольшое количество связующего материала. Материал для сердечников изначально выбирался с учетом холодильных масел, используемых в системах охлаждения.

Фильтры-осушители типа DML с твердым сердечником из «молекулярного сита» наиболее подходят для систем с гидрофторуглеродными (ГФУ) хладагентами и полиэфирными (ПОЕ) или полиалкиловыми (ПАГ) маслами. Эти фильтры предназначены для установок, требующих высокой степени поглощения воды, и могут использоваться с компрессорами любых типов. Благодаря тому, что эти фильтры не содержат активированного алюминия, они не оказывают влияния на масляные присадки.

Фильтры-осушители типа DCL с твердым сердечником из 80% «молекулярного сита» и 20% активированного алюминия выбираются для систем с гидрохлорфторуглеродными (ГХФУ) и хлорфторуглеродными (ХФУ) хладагентами и минеральными или алкиловыми бензеновыми маслами. Они особенно подходят для установок с высокой температурой конденсации, требующих высокой производительности осушения.

Преимущества

Сердечник

Фильтры типа DML

- Сердечник полностью выполнен из материала «молекулярное сито».
- Высокое качество осушения уменьшает опасность образования кислот (гидролиза).
- Наиболее подходят для систем с ГФУ хладагентами (R134a, R404A, R410A и т.п.) и маслами ПОЕ и ПАГ. Совместимы с хладагентом R22.
- Не оказывают влияния на масляные присадки.

Фильтры типа DCL

- Сердечник на 80% выполнен из материала «молекулярное сито» и на 20% – из активированного алюминия.
- Особенно подходят для установок с высокой температурой конденсации, требующих высокой производительности осушения.
- Подходят для систем с ГХФУ и ХФУ хладагентами (R22, R502 и т.п.) и минеральными или алкиловыми бензеновыми маслами. Совместимы с ГФУ хладагентами и смесями.

Корпус

- Сертифицирован UL под рабочее давление 42 бар.
- Выпускается со штуцерами под пайку (твердой медью), отбортовку или с кольцевым уплотнением.
- Имеет коррозионно-устойчивое порошковое покрытие. Может работать в различных условиях, в том числе в судовой промышленности.

Фильтр

- Фильтр с сеткой 25 мк хорошо задерживает посторонние частицы с минимальными потерями давления.
- Термически устойчив до температур 120°C.

Сертификация

Перечень UL, SA 6398
PED

Фильтры-осушители жидкости DCL и DML Eliminator®
Технические характеристики
Поверхность и объем

Фильтр	Поверхность сердечника, см ²	Объем сердечника, см ³	Объем фильтра-осушителя, л	Способность поглощать кислоту, г
DML/DCL 03	65	41	0,08	0,58
DML/DCL 05	75	65	0,12	0,87
DML/DCL 08	110	100	0,17	1,36
DML/DCL 16	175	225	0,38	3,12
DML/DCL 30	330	480	0,67	6,40
DML/DCL 41	400	650	0,90	8,90
DML/DCL 60	660	960	1,34	12,80
DML/DCL 75	800	1300	1,75	17,80

Диапазон температуры: от -40 до +70°C.

Производительность
**R134a, R507, R404A,
R22, R407C, R410A**
DML
Производительность по количеству осушаемого хладагента и по жидкости

¹ Производительность фильтра по количеству осушаемого хладагента оценивается по следующим показателям содержания влаги в хладагенте до и после осушения: R134a: от 1050 до 75 ppm. В случае необходимости осушения хладагента до 50 ppm количество последнего надо уменьшить на 15%. R404A, R407C, R507: от 1020 до 30 ppm. R410A: от 1050 до 60 ppm. R22: от 1050 до 15 ppm в соответствии с требованиями ARI 7-10-86. R12: от 565 до 15 ppm в соответствии с требованиями ARI 7-10-86. R22: от 1020 до 30 ppm в соответствии с требованиями ARI 7-10-86.

² Определяется при температуре кипения $t_b = -15^\circ\text{C}$, температуре конденсации $t_c = 30^\circ\text{C}$ и перепаде давления на фильтре $\Delta p = 0,07$ бар.

Тип фильтра	Производительность по количеству осушаемого хладагента ¹ , кг						Производительность по жидкости ² , кВт			Макс. рабочее давление, бар
	R134a, R507		R404A		R22, R407C, R410A		R134a	R404A R507	R22, R407C R410A	
	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	42
DML 167s	27	25,5	43,5	24	27	23	44	31	48	42
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 306/306s	57	54	92,5	51	57	48,5	62	45	68	42
DML 307s	57	54	92,5	51	57	48,5	62	45	68	42
DML 309s	57	54	92,5	51	57	48,5	62	45	68	42
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	42
DML 419s	80	75	130	70	80	74	91	65	100	42
DML 604s	113	107	185	101	114	97	27	20	31	42
DML 606s	113	107	185	101	114	97	44	32	48	42
DML 607s	113	107	185	101	114	97	75	54	82	42
DML 609s	113	107	185	101	114	97	87	64	95	42
DML 757s	160	150	260	140	160	148	82	60	90	42
DML 759s	160	150	260	140	160	148	94	68	102	42

Производительность
(продолжение)

**R134a, R507, R404A,
R407C, R410A**
DCL
Производительность по количеству осушаемого хладагента и по жидкости

Тип фильтра	Производительность по количеству осушаемого хладагента ¹ , кг						Производительность по жидкости ² , кВт			Макс. рабочее давление, бар
	R134a, R507		R404A		R407C, R410A		R134a	R404A R507	R407C R410A	
	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C				
DCL 032/032s	4,5	4	7	3,5	4	3,5	7	5	7	42
DCL 032.5s	4,5	4	7	3,5	4	3,5	9	7	10	42
DCL 033/033s	4,5	4	7	3,5	4	3,5	17	13	19	42
DCL 052/052s	6,5	6	10	5,5	6	5,5	7	5	8	42
DCL 052.5s	6,5	6	10	5,5	6	5,5	9	7	10	42
DCL 053/053s	6,5	6	10	5,5	6	5,5	18	14	19	42
DCL 082/082s	10	9	16	8	9,5	9	7	5	8	42
DCL 082.5s	10	9	16	8	9,5	9	10	8	11	42
DCL 083/083s	10	9	16	8	9,5	9	19	14	21	42
DCL 084/084s	10	9	16	8	9,5	9	26	20	29	42
DCL 162/162s	24	22	37	20	22	20	7	5	8	42
DCL 162.5s	24	22	37	20	22	20	10	8	11	42
DCL 163/163s	24	22	37	20	22	20	22	16	24	42
DCL 164/164s	24	22	37	20	22	20	30	22	33	42
DCL 165/165s	24	22	37	20	22	20	43	30	47	42
DCL 166/166s	24	22	37	20	22	20	43	30	47	42
DCL 167s	24	22	37	20	22	20	43	30	47	42
DCL 303/303s	47	44	77	41	44	41	21	15	23	42
DCL 304/304s	47	44	77	41	44	41	31	22	34	42
DCL 305/305s	47	44	77	41	44	41	45	33	49	42
DCL 306/306s	47	44	77	41	44	41	62	45	68	42
DCL 307s	47	44	77	41	44	41	62	45	68	42
DCL 309s	47	44	77	41	44	41	62	45	68	42
DCL 413	65	61	106	56	61	56	25	18	27	42
DCL 414/414s	65	61	106	56	61	56	32	23	35	42
DCL 415/415s	65	61	106	56	61	56	53	37	58	42
DCL 417s	65	61	106	56	61	56	91	65	100	42
DCL 419s	65	61	106	56	61	56	91	65	100	42
DCL 604s	94	76	150	82	89	82	27	20	31	42
DCL 607s	94	76	150	82	89	82	75	54	82	42
DCL 609s	94	76	150	82	89	82	87	64	92	42
DCL 757s	130	128	212	114	121	112	82	60	90	42
DCL 759s	130	128	212	114	121	112	94	68	102	42

DCL
R22, R12, R502
Производительность по количеству осушаемого хладагента и по жидкости

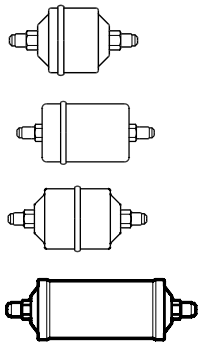
Тип фильтра	Производительность по количеству осушаемого хладагента ¹ , кг						Производительность по жидкости ² , кВт			Макс. рабочее давление, бар
	R22		R12		R502		R22	R12	R502	
	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C				
DCL 032/032s	4	3,5	15	15	7	3,5	7	6	5	42
DCL 032.5s	4	3,5	15	15	7	3,5	10	8	7	42
DCL 033/033s	4	3,5	15	15	7	3,5	19	14	13	42
DCL 052/052s	5,5	5	20	20	10	5	8	6	5	42
DCL 052.5s	5,5	5	20	20	10	5	10	8	8	42
DCL 053/053s	5,5	5	20	20	10	5	19	15	14	42
DCL 082/082s	9	8	30	30	15	8	8	6	5	42
DCL 082.5s	9	8	30	30	15	8	10	8	8	42
DCL 083/083s	9	8	30	30	15	8	21	15	14	42
DCL 084/084s	9	8	30	30	15	8	29	22	20	42
DCL 162/162s	20	19	70	70	35	18	8	6	5	42
DCL 162.5s	20	19	70	70	35	18	13	10	9	42
DCL 163/163s	20	19	70	70	35	18	24	18	16	42
DCL 164/164s	20	19	70	70	35	18	33	24	22	42
DCL 165/165s	20	19	70	70	35	18	47	35	30	42
DCL 166/166s	20	19	70	70	35	18	47	35	30	42
DCL 167s	20	19	70	70	35	18	47	35	30	42
DCL 303/303s	42	41	140	140	75	37,5	23	17	15	42
DCL 304/304s	42	41	140	140	75	37,5	34	25	22	42
DCL 305/305s	42	41	140	140	75	37,5	49	37	33	42
DCL 306/306s	42	41	140	140	75	37,5	68	51	45	42
DCL 307s	42	41	140	140	75	37,5	68	51	45	42
DCL 309s	42	41	140	140	75	37,5	68	51	45	42
DCL 413	59	56	200	200	100	50	26	20	18	42
DCL 414/414s	59	56	200	200	100	50	35	26	23	42
DCL 415/415s	59	56	200	200	100	50	58	43	37	42
DCL 417s	59	56	200	200	100	50	100	74	65	42
DCL 419s	59	56	200	200	100	50	100	74	65	42
DCL 604s	84	80	250	250	150	75	29	22	19	42
DCL 607s	84	80	250	250	150	75	83	63	54	42
DCL 609s	84	80	250	250	150	75	97	73	63	42
DCL 757s	120	110	300	300	200	100	91	69	59	42
DCL 759s	120	110	300	300	200	100	104	79	68	42

¹ Производительность фильтра по количеству осушаемого хладагента оценивается по следующим показателям содержания влаги в хладагенте до и после осушения:
R134a: от 1050 до 75 ppm.
В случае необходимости осушения хладагента до 50 ppm количество последнего надо уменьшить на 15%.
R404A, R407C, R507: от 1020 до 30 ppm.
R410A: от 1050 до 60 ppm.
R22: от 1050 до 15 ppm в соответствии с требованиями ARI 7-10-86.
R12: от 565 до 15 ppm в соответствии с требованиями ARI 7-10-86.
R22: от 1020 до 30 ppm в соответствии с требованиями ARI 7-10-86.

² Определяется при температуре кипения $t_b = -15^\circ\text{C}$, температуре конденсации $t_c = 30^\circ\text{C}$ и перепаде давления на фильтре $\Delta p = 0,07$ бар.

Фильтры-осушители жидкости DCL и DML Eliminator®

Оформление заказа



Под отбортовку

DCL

Под отбортовку

DML

Тип фильтра	Размер штуцера, дюйм	Кодовый номер	Размер штуцера, мм	Кодовый номер
DCL 032*	1/4	023Z5000	6	023Z5000
DCL 032	1/4	023Z5075	6	023Z5075
DCL 033*	3/8	023Z5001	10	023Z5001
DCL 033	3/8	023Z5089	10	023Z5089
DCL 052	1/4	023Z5002	6	023Z5002
DCL 053	3/8	023Z5003	10	023Z5003
DCL 082	1/4	023Z5004	6	023Z5004
DCL 083	3/8	023Z5005	10	023Z5005
DCL 084	1/2	023Z5006	12	023Z5006
DCL 162	1/4	023Z5007	6	023Z5007
DCL 163	3/8	023Z5008	10	023Z5008
DCL 164	1/2	023Z5009	12	023Z5009
DCL 165	5/8	023Z5010	16	023Z5010
DCL 166	3/4	023Z5011	19	023Z5011
DCL 303	3/8	023Z0012	10	023Z0012
DCL 304	1/2	023Z0013	12	023Z0013
DCL 305	5/8	023Z0014	16	023Z0014
DCL 306	3/4	023Z0156	19	023Z0156
DCL 413	3/8	023Z0101	10	023Z0101
DCL 414	1/2	023Z0102	12	023Z0102
DCL 415	5/8	023Z0103	16	023Z0103

Тип фильтра	Размер штуцера, дюйм	Кодовый номер	Размер штуцера, мм	Кодовый номер
DML 032*	1/4	023Z5035	6	023Z5035
DML 033*	3/8	023Z5036	10	023Z5036
DML 033	3/8	023Z5090	10	023Z5090
DML 052	1/4	023Z5037	6	023Z5037
DML 053	3/8	023Z5038	10	023Z5038
DML 082	1/4	023Z5039	6	023Z5039
DML 083	3/8	023Z5040	10	023Z5040
DML 084	1/2	023Z5041	12	023Z5041
DML 085	5/8	023Z5073	16	023Z5073
DML 162	1/4	023Z5042	6	023Z5042
DML 163	3/8	023Z5043	10	023Z5043
DML 164	1/2	023Z5044	12	023Z5044
DML 165	5/8	023Z5045	16	023Z5045
DML 166	3/4	023Z5046	19	023Z5046
DML 303	3/8	023Z0049	10	023Z0049
DML 304	1/2	023Z0050	12	023Z0050
DML 305	5/8	023Z0051	16	023Z0051
DML 306	3/4	023Z0193	19	023Z0193
DML 413	3/8	023Z0108	10	023Z0108
DML 414	1/2	023Z0109	12	023Z0109
DML 415	5/8	023Z0110	16	023Z0110

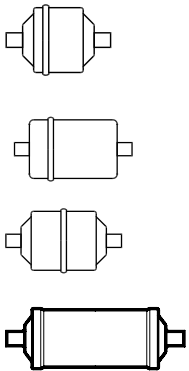
* Wire mesh in filter drier outlet

Под пайку (оцинкованный стальной штуцер)

DCL

Под пайку (оцинкованный стальной штуцер)

DML



Тип фильтра	Размер штуцера, дюйм	Кодовый номер	Размер штуцера, мм	Кодовый номер
DCL 032s	1/4	023Z4501	6	023Z4500
DCL 032.5s	5/16	023Z4502	8	023Z4502
DCL 033s	3/8	023Z4504	10	023Z4503
DCL 052s	1/4	023Z4506	6	023Z4505
DCL 052.5s	5/16	023Z4507	8	023Z4507
DCL 053s	3/8	023Z4509	10	023Z4508
DCL 082s	1/4	023Z4511	6	023Z4510
DCL 082.5s	5/16	023Z4512	8	023Z4512
DCL 083s	3/8	023Z4514	10	023Z4513
DCL 084s	1/2	023Z4516	12	023Z4515
DCL 162s	1/4	023Z4518	6	023Z4517
DCL 162.5s	5/16	023Z4520	8	023Z4520
DCL 163s	3/8	023Z4521	10	023Z4519
DCL 164s	1/2	023Z4523	12	023Z4522
DCL 165s	5/8	023Z4524	16	023Z4524
DCL 166s	3/4	023Z4525	19	023Z4525
DCL 167s	7/8	023Z4526	22	023Z4526
DCL 303s	3/8	023Z4528	10	023Z4527
DCL 304s	1/2	023Z4530	12	023Z4529
DCL 305s	5/8	023Z4531	16	023Z4531
DCL 306s			18	023Z4532
DCL 306s	3/4	023Z4533	19	023Z4533
DCL 307s	7/8	023Z4534	22	023Z4534
DCL 309s	1 1/8	023Z4536	28	023Z4535
DCL 414s	1/2	023Z4538	12	023Z4537
DCL 415s	5/8	023Z4539	16	023Z4539
DCL 417s	7/8	023Z4540	22	023Z4540
DCL 419s	1 1/8	023Z4542	28	023Z4541
DCL 604s	1/2	023Z4544	12	023Z4543
DCL 607s	7/8	023Z4545	22	023Z4545
DCL 609s	1 1/8	023Z4547	28	023Z4546
DCL 757s	7/8	023Z4548	22	023Z4548
DCL 759s	1 1/8	023Z4550	28	023Z4549

Тип фильтра	Размер штуцера, дюйм	Кодовый номер	Размер штуцера, мм	Кодовый номер
DML 032s	1/4	023Z4552	6	023Z4551
DML 032.5s	5/16	023Z4553	8	023Z4553
DML 033s	3/8	023Z4555	10	023Z4554
DML 034s	1/2	023Z4556	12	023Z4557
DML 052s	1/4	023Z4559	6	023Z4558
DML 052.5s	5/16	023Z4560	8	023Z4560
DML 053s	3/8	023Z4562	10	023Z4561
DML 054s	1/2	023Z4564	12	023Z4563
DML 055s	5/8	023Z4565	16	023Z4565
DML 082s	1/4	023Z4567	6	023Z4566
DML 082.5s	5/16	023Z4568	8	023Z4568
DML 083s	3/8	023Z4570	10	023Z4569
DML 084s	1/2	023Z4572	12	023Z4571
DML 085s	5/8	023Z4573	16	023Z4573
DML 162s	1/4	023Z4575	6	023Z4574
DML 162.5s	5/16	023Z4576	8	023Z4576
DML 163s	3/8	023Z4578	10	023Z4577
DML 164s	1/2	023Z4580	12	023Z4579
DML 165s	5/8	023Z4581	16	023Z4581
DML 166s	3/4	023Z4582	19	023Z4582
DML 167s	7/8	023Z4583	22	023Z4583
DML 303s	3/8	023Z4585	10	023Z4584
DML 304s	1/2	023Z4587	12	023Z4586
DML 305s	5/8	023Z4588	16	023Z4588
DML 306s	3/4	023Z4589	19	023Z4589
DML 307s	7/8	023Z4590	22	023Z4590
DML 309s	1 1/8	023Z4592	28	023Z4591
DML 414s	1/2	023Z4594	12	023Z4593
DML 415s	5/8	023Z4595	16	023Z4595
DML 417s	7/8	023Z4596	22	023Z4596
DML 419s	1 1/8	023Z4598	28	023Z4597
DML 604s	1/2	023Z4600	12	023Z4599
DML 606s	3/4	023Z4601	19	023Z4601
DML 607s	7/8	023Z4602	22	023Z4602
DML 609s	1 1/8	023Z4604	28	023Z4603
DML 757s	7/8	023Z4605	22	023Z4605
DML 759s	1 1/8	023Z4607	28	023Z4606

Фильтры-осушители жидкости DCL и DML Eliminator®

Маркировка

Пример типового кода

D	C	L	05	3	s
---	---	---	----	---	---

Типовые коды

Фильтр-осушитель	D	
Твердый сердечник	C	Двухкомпонентный 80/20% сердечник
	M	Сердечник на 100% из «молекулярного сита»
Применение	L	в жидкостных линиях
	S	в линиях всасывания
Размер (объем), дюйм ³	03	3
	05	5
	08	8
	16	16
	30	30
	41	41
	60	60
	75	75
Штуцер (соединительный размер в восьмых долях дюйма)	2	1/4
	2,5	5/16
	3	3/8
	4	1/2
	5	5/8
	6	3/4
	7	7/8
Тип соединения	-	под отбортовку
	S	под пайку
	FS	торцевое уплотнение (кольцевое уплотнение)

Выбор фильтра

Выбор фильтров типа DML и DCL осуществляется с учетом:

		DCL	DML
Хладагент	ГФУ	может использоваться	рекомендуется
	ГХФУ	рекомендуется	может использоваться
	ХФУ	рекомендуется	не рекомендуется ¹
Масло	Минеральное или АВ	рекомендуется	может использоваться
	POE или PAG, чистое	может использоваться	рекомендуется
	POE или PAG с присадками	не рекомендуется ²	рекомендуется

¹ В системах с ХФУ рекомендуется использовать фильтры-осушители типа DCL. Иногда в этих системах может потребоваться применение фильтров с кислотопоглощающими свойствами.

² Не рекомендуется использовать фильтры-осушители, содержащие активированный алюминий, в системах с маслом, содержащим присадки.

Пример выбора

Сначала выбирайте тип фильтра (DML или DCL), исходя из типа хладагента и масла. Затем выбирайте размер фильтра, исходя из производительности установки и количества влаги в хладагенте.

a. *Вес хладагента R134a*, заправленного в систему, составляет 25 кг при $t_1 = 24^\circ\text{C}$.

Чтобы высушить 25 кг хладагента с уменьшением влагосодержания от 1050 до 60 ppm, необходимо использовать фильтр DML 16.

b. *Холодопроизводительность системы* $Q_e = 20$ кВт.

Чтобы обеспечить массовый расход хладагента, переносящий 20 кВт тепла, через фильтр DML, необходимо выбрать фильтр со штуцером диаметром $3/8$ дюйма.

Можно выбрать фильтр со штуцером большего диаметра, если это необходимо из-за размеров трубопровода жидкостной линии.

с. Результат выбора

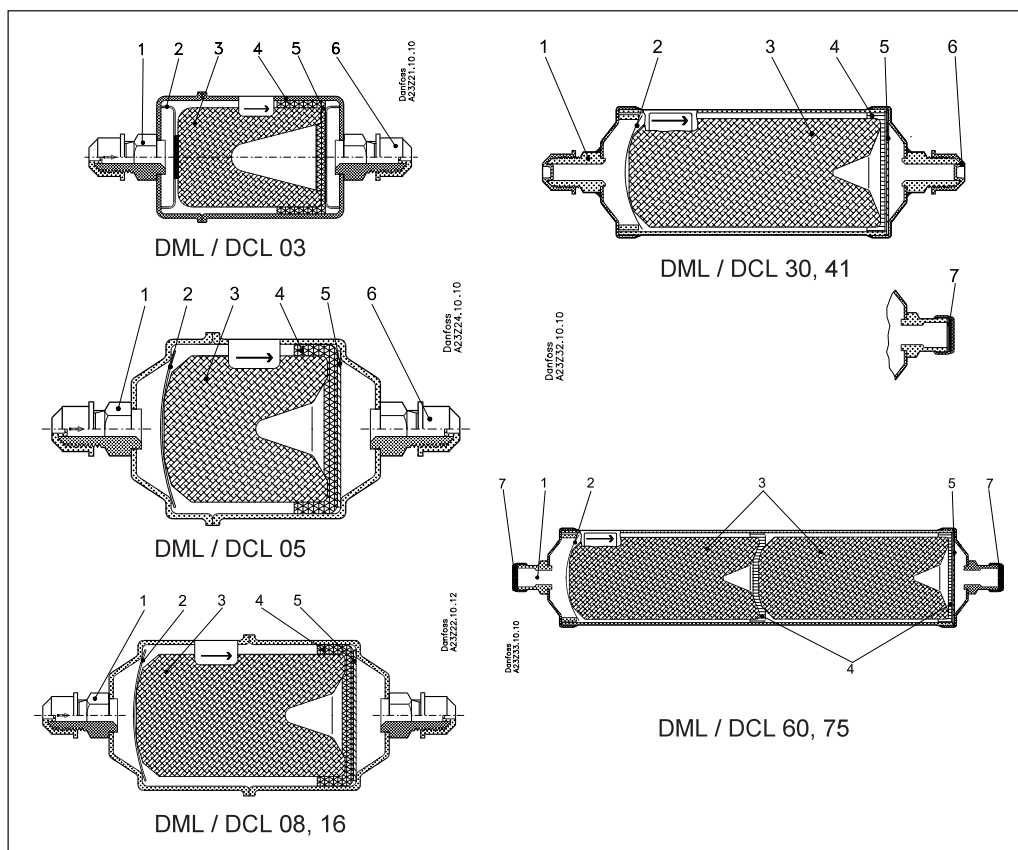
Можно использовать фильтр DML 163 или DML 163s.

Если начальное содержание влаги невелико или планируется замена фильтра-осушителя, можно выбрать фильтр меньшего размера.

Тип фильтра	Производительность по количеству осушаемого хладагента ¹ , кг						Производительность по жидкости ² , кВт			Макс. рабочее давление, бар
	R134a, R507		R404A		R22, R407C, R410A		R134a	R404A R507	R22, R407C R410A	
	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	7	5	7	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	22	47	42



**Конструкция.
Принцип действия**



1. Входной штуцер
2. Пружина
3. Твердый сердечник
4. Прокладка из полиэстера
5. Перфорированная пластина
6. Герметичный колпачок штуцера под отбортовку
7. Герметичный колпачок штуцера под пайку

При довольно большом диаметре фильтра скорость проходящей через него жидкости невелика и потери давления незначительны.

Вероятность образования частиц грязи в сердечнике исключена, так как зерна в твердом сердечнике не могут перемещаться относительно друг друга.

Фильтры-осушители жидкости DCL и DML Eliminator®

Размеры и вес

Штуцеры под отбортовку

	Тип	A мм	A ₁ мм	A ₂ мм	L мм	D ₁ мм	D ₂ мм	Вес, кг
	DCL/DML 032 DCL/DML 033	66 66	16 16	50 50	110 123	46 46	43 43	0,20 0,23
	DCL/DML 052 DCL/DML 053	75 75	24,5 24,5	50,5 50,5	119 132	58 58	54 54	0,39 0,42
	DCL/DML 082 DCL/DML 083 DCL/DML 084 DML 085	101 101 101 101	50,5 50,5 50,5 50,5	50,5 50,5 50,5 50,5	145 158 166 175	58 58 58 58	54 54 54 54	0,40 0,44 0,48 0,52
	DCL/DML 162 DCL/DML 163 DCL/DML 164 DCL/DML 165 DCL/DML 166	110 110 110 110 110	55 55 55 55 55	55 55 55 55 55	154 167 175 184 182	80 80 80 80 80	76 76 76 76 76	0,79 0,82 0,87 0,91 0,99
	DCL/DML 303 DCL/DML 304 DCL/DML 305 DCL/DML 306	186 186 186 186	- - - -	- - - -	243 251 260 258	80 80 80 80	76 76 76 76	1,33 1,38 1,42 1,49
	DCL/DML 413 DCL/DML 414 DCL/DML 415	187 187 187	- - -	- - -	244 252 261	93 93 93	89 89 89	1,86 1,91 1,95

Фильтры-осушители жидкости DCL и DML Eliminator®

Размеры и вес
(продолжение)

Штуцеры под пайку

	Тип	A мм	A ₁ мм	A ₂ мм	B мм	L мм	D ₁ мм	D ₂ мм	Вес, кг
	DCL/DML 032s	66	16	50	70,6	98	46	43	0,20
	DCL/DML 032.5s	66	16	50	71,4	101	46	43	0,20
	DCL/DML 033s	66	16	50	72,4	104	46	43	0,20
	DML 034s	66	16	50	74,0	108	46	43	0,21
	DCL/DML 052s	75	24,5	50,5	79,6	107	58	54	0,39
	DCL/DML 052.5s	75	24,5	50,5	80,4	110	58	54	0,39
	DCL/DML 053s	75	24,5	50,5	81,4	113	58	54	0,39
	DML 054s	75	24,5	50,5	83,0	117	58	54	0,40
	DML 055s	75	24,5	50,5	83,0	125	58	54	0,41
	DCL/DML 082s	101	50,5	50,5	105,6	133	58	54	0,40
	DCL/DML 082.5s	101	50,5	50,5	106,4	136	58	54	0,40
	DCL/DML 083s	101	50,5	50,5	107,4	139	58	54	0,40
	DCL/DML 084s	101	50,5	50,5	109,0	143	58	54	0,41
	DML 085s	101	50,5	50,5	109,0	151	58	54	0,42
	DCL/DML 162s	110	55	55	114,6	142	80	76	0,79
	DCL/DML 162.5s	110	55	55	115,4	145	80	76	0,79
	DCL/DML 163s	110	55	55	116,4	148	80	76	0,79
	DCL/DML 164s	110	55	55	118,0	152	80	76	0,81
	DCL/DML 165s	110	55	55	118,0	160	80	76	0,82
DCL/DML 166s	110	55	55	117,6	164	80	76	0,84	
DCL/DML 167s	110	55	55	120,0	170	80	76	0,85	
	DCL/DML 303s	186	-	-	192,4	224	80	76	1,30
	DCL/DML 304s	186	-	-	194,0	228	80	76	1,31
	DCL/DML 305s	186	-	-	194,0	236	80	76	1,32
	DCL/DML 306s	186	-	-	193,6	240	80	76	1,34
	DCL/DML 307s	186	-	-	196,0	246	80	76	1,35
	DCL/DML 309s	186	-	-	196,0	250	80	76	1,37
	DCL/DML 414s	187	-	-	195,0	229	93	89	1,84
	DCL/DML 415s	187	-	-	195,0	237	93	89	1,85
	DCL/DML 417s	187	-	-	197,0	247	93	89	1,88
	DCL/DML 419s	187	-	-	197,0	251	93	89	1,90
	DCL/DML 604s	337	-	-	345,0	379	80	76	2,35
	DML 606s	337	-	-	344,6	391	80	76	2,39
	DCL/DML 607s	337	-	-	347,0	397	80	76	2,40
	DCL/DML 609s	337	-	-	347,0	401	80	76	2,41
	DCL/DML 757s	338	-	-	348,0	398	93	89	3,38
	DCL/DML 759s	338	-	-	348,0	402	93	89	3,40