

5.3. "Сухие" охладители жидкости "SEARLE".

DX (DE)	A	1	2	4	N9	06	D	AL
Модель	Усл. длина модуля 1-вентиляционной модели: A(1200 мм), B(1440 мм), C(1800 мм)	Количество рядов вентиляторов: 1	Кол-во вентиляторов в ряду: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.	Количество рядов трубок: 2, 3, 4	Тип вентиляторов: N9 (Ø910 мм), N8 (Ø800 мм).	Кол-во полюсов встроеного электродв. 06, 08, 12	Подключение обмоток: D - треугольник, S - звезда	Материал теплообменной решетки



Серия "DX" (с шестиполосными вентиляторами Ø910мм)

Модель	Кол-во вентиляторов (шт)	Расход воздуха (м³/с)	Эл. мощность вент., (кВт)	Уровень шума (дБ) на 10м	Площадь пов. теплообм., (м²)	Внутренний объем (л)	Габаритные размеры (мм)	Масса (кг)	Цена (EUR)	
									без клемной коробки	с клемной коробкой
DXA112-N906D	1	7,5	1,98	50	164,1	28,86	1495*2301*1265	252	6 481	7 015
DXB112-N906D	1	8,0	1,86	51	196,9	34,34	1735*2301*1265	282	7 169	7 703
DXC112-N906D	1	8,2	1,81	51	246,2	42,57	2095*2301*1265	320	7 897	8 431
DXA113-N906D	1	7,4	1,99	50	246,2	42,57	1495*2301*1265	283	6 910	7 443
DXB113-N906D	1	7,7	1,93	51	295,4	50,79	1735*2301*1265	317	7 822	8 356
DXC113-N906D	1	7,9	1,87	51	369,2	63,13	2095*2301*1265	364	8 789	9 323
DXA114-N906D	1	7,1	2,05	50	328,2	56,28	1495*2301*1265	312	7 357	7 892
DXB114-N906D	1	7,4	1,98	50	393,9	67,25	1735*2301*1265	354	8 474	9 007
DXC114-N906D	1	7,7	1,91	51	492,3	83,70	2095*2301*1265	409	9 743	10 276
DXA122-N906D	2	14,9	3,95	53	328,2	57,09	2695*2301*1265	424	10 209	10 787
DXB122-N906D	2	15,9	3,71	54	393,9	68,06	3175*2301*1265	478	11 440	12 018
DXC122-N906D	2	16,3	3,62	54	492,3	84,51	3895*2301*1265	553	11 774	12 352
DXA123-N906D	2	14,8	3,99	53	492,3	83,70	2695*2301*1265	484	11 420	11 998
DXB123-N906D	2	15,3	3,86	53	590,8	100,15	3175*2301*1265	549	13 044	13 621
DXC123-N906D	2	15,8	3,74	54	738,5	124,83	3895*2301*1265	642	13 510	14 088
DXA124-N906D	2	14,2	4,10	53	656,4	111,20	2695*2301*1265	543	13 228	13 806
DXB124-N906D	2	14,8	3,97	53	787,7	133,06	3175*2301*1265	620	14 795	15 373
DXC124-N906D	2	15,4	3,83	53	984,7	165,96	3895*2301*1265	732	15 371	15 949
DXA132-N906D	3	22,4	5,93	55	492,3	94,51	3895*2301*1265	595	15 914	16 536
DXB132-N906D	3	23,9	5,57	55	590,8	100,96	4615*2301*1265	673	15 468	16 090
DXC132-N906D	3	24,5	5,44	56	738,5	125,64	5695*2301*1265	805	16 585	17 207
DXA133-N906D	3	22,1	5,98	55	738,5	125,64	3895*2301*1265	684	18 001	18 624
DXB133-N906D	3	23,0	5,79	55	886,2	150,32	4615*2301*1265	782	17 740	18 362
DXC133-N906D	3	23,7	5,61	55	1 107,7	187,34	5695*2301*1265	937	19 194	19 816
DXA134-N906D	3	21,4	6,16	55	984,7	166,77	3895*2301*1265	773	18 001	18 624
DXB134-N906D	3	22,3	5,95	55	1 181,6	199,68	4615*2301*1265	888	20 200	20 822
DXC134-N906D	3	23,2	5,74	55	1 477,0	249,04	5695*2301*1265	1072	21 988	22 610
DXA142-N906D	4	29,8	7,90	56	656,4	111,93	5095*2301*1265	776	18 286	18 952
DXB142-N906D	4	31,9	7,43	56	787,7	133,87	6055*2301*1265	881	19 979	20 645
DXC142-N906D	4	32,6	7,25	57	984,6	166,77	7495*2301*1265	1031	21 453	22 176
DXA143-N906D	4	29,5	7,97	56	984,6	166,70	5095*2301*1265	895	20 858	21 524
DXB143-N906D	4	30,6	7,72	56	1 181,6	199,68	6055*2301*1265	929	22 981	23 648
DXC143-N906D	4	31,6	7,48	56	1 447,0	249,04	7495*2301*1265	1208	24 882	25 549
DXA144-N906D	4	28,5	8,21	56	1 312,9	221,62	5095*2301*1265	1014	23 614	24 281
DXB144-N906D	4	29,7	7,94	56	1 575,4	265,49	6055*2301*1265	1167	26 149	26 814
DXC144-N906D	4	30,9	7,65	56	1 969,3	331,30	7495*2301*1265	1387	28 383	29 049
DXA152-N906D	5	37,3	9,88	57	820,5	139,35	6295*2301*1265	954	22 241	22 952
DXB152-N906D	5	39,8	9,28	57	984,7	166,77	7495*2301*1265	1085	24 382	25 092
DXC152-N906D	5	40,8	9,06	57	1 230,8	207,90	9295*2301*1265	1273	26 378	27 087
DXA153-N906D	5	36,9	9,97	57	1 230,8	207,90	6295*2301*1265	1103	25 388	26 099
DXB153-N906D	5	38,3	9,65	57	1 477,0	249,04	7495*2301*1265	1262	27 997	28 707
DXC153-N906D	5	39,5	9,35	57	1 846,2	310,73	9295*2301*1265	1495	29 750	30 460
DXA154-N906D	5	35,6	10,26	57	1 641,1	277,89	6295*2301*1265	1252	28 686	29 397
DXB154-N906D	5	37,1	9,92	57	1 969,3	332,73	7495*2301*1265	1441	31 720	32 430
DXC154-N906D	5	38,6	9,57	57	2 461,6	413,57	9295*2301*1265	1718	33 252	33 962
DXA162-N906D	6	44,8	11,85	57	984,7	166,70	7495*2301*1265	1117	26 232	26 986
DXB162-N906D	6	47,8	11,14	58	1 181,6	199,68	8935*2301*1265	1282	28 839	29 593
DXA163-N906D	6	44,3	11,96	57	1 477,0	250,47	7495*2301*1265	1296	29 881	30 636
DXB163-N906D	6	45,9	11,58	57	1 772,4	299,83	8935*2301*1265	1496	32 455	33 209
DXA164-N906D	6	42,7	12,13	57	1 969,3	332,73	7495*2301*1265	1475	33 626	34 380
DXB164-N906D	6	44,5	11,91	57	2 363,2	398,55	8935*2301*1265	1710	36 180	36 935
DXA172-N906D	7	52,2	13,83	58	1 148,8	195,63	8695*2301*1265	1296	30 734	31 532
DXA173-N906D	7	51,7	13,95	58	1 723,1	291,60	8695*2301*1265	1505	34 384	35 182
DXA174-N906D	7	49,8	14,36	58	2 297,5	387,58	8695*2301*1265	1713	38 128	38 926
DXA182-N906D	8	59,7	15,80	59	1 312,9	223,05	8695*2301*1265	1470	34 180	35 022
DXA183-N906D	8	59,1	15,95	59	1 969,3	332,73	8695*2301*1265	1709	37 829	38 670
DXA184-N906D	8	56,9	16,41	58	2 625,8	442,42	8695*2301*1265	1946	41 573	42 414

Серия "DX" (с шестиполюсными вентиляторами Ø800 мм)

Модель	Кол-во вентиляторов (шт)	Расход воздуха (м³/с)	Эл. мощность вент., (кВт)	Уровень шума (дБ) на 10м	Площадь пов. теплообм., (м²)	Внутренний объем (л)	Габаритные размеры (мм)	Масса (кг)	Цена (EUR)	
									без клемной коробки	с клемной коробкой
DXA112-N806D	1	6,0	1,53	46	164,1	28,86	1495*2301*1265	245	6 260	6 794
DXB112-N806D	1	6,5	1,44	47	196,9	34,34	1735*2301*1265	282	6 948	7 482
DXC112-N806D	1	6,6	1,42	47	246,2	42,57	2095*2301*1265	315	7 675	8 210
DXA113-N806D	1	5,9	1,53	46	246,2	42,57	1495*2301*1265	277	6 688	7 222
DXB113-N806D	1	6,1	1,50	47	295,4	50,79	1735*2301*1265	312	7 600	8 135
DXC113-N806D	1	6,3	1,47	47	369,2	63,13	2095*2301*1265	359	8 568	9 101
DXA114-N806D	1	5,6	1,58	46	328,2	56,28	1495*2301*1265	307	7 135	7 670
DXB114-N806D	1	5,9	1,54	46	393,9	67,25	1735*2301*1265	349	8 252	8 786
DXC114-N806D	1	6,1	1,50	46	492,3	83,70	2095*2301*1265	404	9 521	10 055
DXA122-N806D	2	12,0	3,05	49	328,2	57,09	2695*2301*1265	414	9 767	10 344
DXB122-N806D	2	13,0	2,87	50	393,9	68,06	3175*2301*1265	468	10 997	11 575
DXC122-N806D	2	13,2	2,84	50	492,3	84,51	3895*2301*1265	543	11 332	11 910
DXA123-N806D	2	11,9	3,07	49	492,3	83,70	2695*2301*1265	484	10 978	11 556
DXB123-N806D	2	12,3	3,00	49	590,8	100,15	3175*2301*1265	539	12 601	13 179
DXC123-N806D	2	12,7	2,93	49	738,5	124,83	3895*2301*1265	632	13 068	13 645
DXA124-N806D	2	11,3	3,16	49	656,4	111,20	2695*2301*1265	533	12 786	13 363
DXB124-N806D	2	11,8	3,09	49	787,7	133,06	3175*2301*1265	610	14 352	14 930
DXC124-N806D	2	12,2	3,01	49	984,7	165,96	3895*2301*1265	721	14 929	15 506
DXA132-N806D	3	17,9	4,58	51	492,3	94,51	3895*2301*1265	580	15 251	15 872
DXB132-N806D	3	19,5	4,31	51	590,8	100,96	4615*2301*1265	657	14 804	15 426
DXC132-N806D	3	19,8	4,26	51	738,5	125,64	5695*2301*1265	805	15 920	16 233
DXA133-N806D	3	17,8	4,60	51	738,5	125,64	3895*2301*1265	669	17 338	17 960
DXB133-N806D	3	18,4	4,49	51	886,2	150,32	4615*2301*1265	765	17 077	17 699
DXC133-N806D	3	19,0	4,40	51	1 107,7	187,34	5695*2301*1265	922	18 531	19 153
DXA134-N806D	3	16,9	4,73	51	984,7	166,77	3895*2301*1265	757	17 338	17 960
DXB134-N806D	3	17,7	4,63	51	1 181,6	199,68	4615*2301*1265	872	19 535	20 157
DXC134-N806D	3	18,3	4,51	51	1 477,0	249,04	5695*2301*1265	1056	21 324	21 946
DXA142-N806D	4	23,9	6,10	52	656,4	111,93	5095*2301*1265	755	17 401	18 067
DXB142-N806D	4	26,0	5,74	52	787,7	133,87	6055*2301*1265	860	19 094	19 760
DXC142-N806D	4	26,4	5,68	52	984,6	166,77	7495*2301*1265	1010	20 624	21 290
DXA143-N806D	4	23,8	6,13	52	984,6	166,70	5095*2301*1265	874	19 973	20 639
DXB143-N806D	4	24,6	5,99	52	1 181,6	199,68	6055*2301*1265	1023	22 096	22 761
DXC143-N806D	4	25,3	5,87	52	1 447,0	249,04	7495*2301*1265	1188	23 997	24 663
DXA144-N806D	4	22,6	6,31	52	1 312,9	221,62	5095*2301*1265	993	22 729	23 396
DXB144-N806D	4	23,5	6,17	52	1 575,4	265,49	6055*2301*1265	1146	25 263	25 929
DXC144-N806D	4	24,4	6,02	52	1 969,3	331,30	7495*2301*1265	1366	27 498	28 163
DXA152-N806D	5	29,9	7,63	53	820,5	139,35	6295*2301*1265	928	21 135	21 845
DXB152-N806D	5	32,5	7,18	53	984,7	166,77	7495*2301*1265	1058	23 275	23 986
DXC152-N806D	5	33,0	7,11	53	1 230,8	207,90	9295*2301*1265	1248	25 270	25 980
DXA153-N806D	5	29,7	7,67	53	1 230,8	207,90	6295*2301*1265	1077	24 282	24 991
DXB153-N806D	5	30,7	7,49	53	1 477,0	249,04	7495*2301*1265	1236	26 890	27 601
DXC153-N806D	5	31,6	7,33	53	1 846,2	310,73	9295*2301*1265	1469	28 644	29 353
DXA154-N806D	5	28,2	7,89	53	1 641,1	277,89	6295*2301*1265	1225	27 580	28 290
DXB154-N806D	5	29,4	7,71	53	1 969,3	332,73	7495*2301*1265	1414	30 613	31 324
DXC154-N806D	5	30,5	7,52	53	2 461,6	413,57	9295*2301*1265	1693	32 145	32 856
DXA162-N806D	6	35,9	9,16	53	984,7	166,70	7495*2301*1265	1086	24 904	25 658
DXB162-N806D	6	39,1	8,61	54	1 181,6	199,68	8935*2301*1265	1254	27 511	28 265
DXA163-N806D	6	35,6	9,20	53	1 477,0	250,47	7495*2301*1265	1265	28 554	29 308
DXB163-N806D	6	36,9	8,99	53	1 772,4	299,83	8935*2301*1265	1467	31 127	31 881
DXA164-N806D	6	33,8	9,47	53	1 969,3	332,73	7495*2301*1265	1444	32 298	33 052
DXB164-N806D	6	35,3	9,26	53	2 363,2	398,55	8935*2301*1265	1682	34 852	35 606
DXA172-N806D	7	41,9	10,68	54	1 148,8	195,63	8695*2301*1265	1260	29 184	29 983
DXA173-N806D	7	41,6	10,73	54	1 723,1	291,60	8695*2301*1265	1469	32 835	33 633
DXA174-N806D	7	39,5	11,04	54	2 297,5	387,58	8695*2301*1265	1677	36 579	37 377
DXA182-N806D	8	47,9	12,21	54	1 312,9	223,05	8695*2301*1265	1429	32 410	33 251
DXA183-N806D	8	47,5	12,27	54	1 969,3	332,73	8695*2301*1265	1668	36 058	36 900
DXA184-N806D	8	45,1	12,62	54	2 625,8	442,42	8695*2301*1265	1906	39 802	40 644

* - Стоимость маслоохладителей серии "DX" с восьми- и двенадцатиполюсными вентиляторами Ø800 мм равна стоимости моделей с шестиполюсными вентиляторами.

Серия DE (с четырехполюсными вентиляторами Ø630 мм)

Модель	Кол-во вентиляторов (шт)	Расход воздуха (м³/с)	Эл. мощность вент., (кВт)	Уровень шума (дБ) на 10м	Площадь пов. теплообм., (м²)	Внутренний объем (л)	Габаритные размеры (мм)	Масса (кг)	Цена (EUR)
DEB112-N604D	1	3,76 / 2,98	2,50	61	38	7,00	1534x898x1070	97	2 419
DEC112-N604D	1	3,90 / 3,10	2,46	61	48	9,00	1534x1101x1070	104	2 672
DEB113-N604D	1	3,58 / 2,82	2,54	60	58	10,00	1534x898x1070	104	2 769
DEC113-N604D	1	3,76 / 2,98	2,50	61	72	12,00	1534x1101x1070	114	2 975
DEB114-N604D	1	3,42 / 2,66	2,58	60	77	13,00	1534x898x1070	113	2 988
DEC114-N604D	1	3,62 / 2,86	2,53	60	96	17,00	1534x1101x1070	123	3 342
DEB122-N604D	1x2	7,54 / 5,96	4,99	63	77	13,00	2734x898x1070	163	3 821
DEC122-N604D	1x2	7,80 / 6,20	4,93	63	96	16,00	2734x1101x1070	175	4 150
DEB123-N604D	1x2	7,16 / 5,62	5,08	63	115	18,00	2734x898x1070	177	4 335
DEB132-N604D	1x3	11,30 / 8,94	5,00	65	115	19,00	3934x898x1070	230	5 213
DEC123-N604D	1x2	7,54 / 5,98	4,99	63	144	23,00	2734x1101x1070	193	4 793
DEB124-N604D	1x2	6,84 / 5,34	5,16	63	154	24,00	2734x898x1070	192	4 846
DEC124-N604D	1x2	7,26 / 5,74	5,06	63	192	30,00	2734x1101x1070	212	5 433
DEC132-N604D	1x3	11,70 / 9,30	7,40	65	144	23,00	3934x1101x1070	250	5 657
DEB133-N604D	1x3	10,74 / 8,44	7,65	65	173	26,00	3934x898x1070	252	5 937
DEB142-N604D	1x4	15,08 / 11,92	10,00	66	154	24,00	5134x898x1070	322	6 606
DEC133-N604D	1x3	11,30 / 8,96	7,50	65	216	33,00	3934x1101x1070	278	6 568
DEB134-N604D	1x3	10,26 / 8,00	7,74	65	230	34,00	3934x898x1070	274	6 671
DEC142-N604D	1x4	15,60 / 12,40	9,86	66	192	30,00	5134x1101x1070	344	7 174
DEC134-N604D	1x3	10,88 / 8,60	7,59	65	288	44,00	3934x1101x1070	306	7 476
DEB143-N604D	1x4	14,30 / 11,24	10,18	66	230	35,00	5134x898x1070	352	7 550
DEC143-N604D	1x4	15,06 / 11,94	10,00	66	288	45,00	5134x1101x1070	381	8 353
DEB144-N604D	1x4	13,68 / 10,66	10,32	66	307	46,00	5134x898x1070	381	8 505
DEC144-N604D	1x4	14,50 / 11,46	10,12	66	384	58,00	5134x1101x1070	418	9 529
DEB212-N604D	2x1	7,52/5,96	5,00	62	77	14,00	1534x1726x1070	194	4 717
DEC212-N604D	2x1	7,8/6,2	4,92	62	96	17,20	1534x2132x1070	208	5 101
DEC213-N604D	2x1	5,96/5,48	3,28	53	144	24,00	1534x2132x1070	228	5 821
DEB213-N604D	2x1	7,16/5,64	5,08	61	115	19,20	1534x1726x1070	208	5 313
DEB214-N604D	2x1	6,84/5,48	5,16	61	154	24,40	1534x1726x1070	226	5 893
DEC214-N604D	2x1	7,24/5,72	5,06	61	192	30,80	1534x2132x1070	246	6 552
DEB222-N604D	2x2	15,08/11,92	9,98	64	154	24,00	2734x1726x1070	326	7 528
DEC222-N604D	2x2	15,6/12,4	9,86	64	192	32,80	2734x2132x1070	350	8 114
DEB223-N604D	2x2	14,32/11,24	10,16	64	230	36,80	2734x1726x1070	354	8 551
DEC223-N604D	2x2	15,08/11,96	9,98	64	188	45,60	2734x2132x1070	386	9 404
DEB224-N604D	2x2	13,68/10,68	10,32	64	307	47,60	2734x1726x1070	384	9 574
DEB232-N604D	2x3	22,6/17,88	15,00	66	230	36,40	3934x1726x1070	460	10 282
DEC224-N604D	2x2	14,52/11,48	10,12	64	384	59,60	2734x2132x1070	424	10 679
DEC232-N604D	2x3	23,4/18,6	14,79	66	288	8,80	3934x2132x1070	500	11 098
DEB233-N604D	2x3	21,48/16,88	15,27	66	346	52,00	3934x1726x1070	504	11 738
DEB242-N604D	2x4	30,16/23,84	10,00	67	307	46,80	5134x1726x1070	644	13 035
DEC233-N604D	2x3	22,6/17,92	15,00	66	432	65,60	3934x2132x1070	556	12 924
DEB234-N604D	2x3	20,52/16	15,48	66	461	68,00	3934x1726x1070	548	13 202
DEC242-N604D	2x4	31,2/24,8	19,72	67	384	8,80	5134x2132x1070	688	14 082
DEC234-N604D	2x3	21,76/17,2	15,18	66	576	85,20	3934x2132x1070	612	14 738
DEB243-N604D	2x4	28,6/22,48	20,36	67	461	68,00	5134x1726x1070	704	14 920
DEC243-N604D	2x4	30,12/23,88	20,00	67	576	8,80	5134x2132x1070	762	16 435
DEB244-N604D	2x4	27,36/21,32	20,64	67	614	88,40	5134x1726x1070	62	16 827
DEC244-N604D	2x4	29,0/22,92	20,24	67	768	8,80	5134x2132x1070	836	18 793

Серия DE (с шестиполюсными вентиляторами Ø630 мм)

Модель	Кол-во вентиляторов (шт)	Расход воздуха (м³/с)	Эл. мощность вент., (кВт)	Уровень шума (дБ) на 10м	Площадь пов. теплообм., (м²)	Внутренний объем (л)	Габаритные размеры (мм)	Масса (кг)	Цена (EUR)
DEB112-N606D	1	2,72	0,7	46	38	7	1534x898x1070	97	2 087
DEC112-N606D	1	2,90	0,7	46	48	9	1534x1101x1070	104	2 283
DEB113-N606D	1	2,52	0,71	46	58	10	1534x898x1070	104	2 385
DEB114-N606D	1	2,36	0,73	47	77	12	1534x898x1070	113	2 676
DEC113-N606D	1	2,74	0,7	46	72	12	1534x1101x1070	114	2 643
DEC114-N606D	1	2,58	0,71	46	96	15	1534x1101x1070	123	3 009
DEB122-N606D	1x2	5,44	1,41	49	77	13	2734x898x1070	163	3 186
DEC122-N606D	1x2	5,80	1,39	49	96	16	2734x1101x1070	175	3 484
DEB123-N606D	1x2	5,04	1,42	49	115	18	2734x898x1070	177	3 696
DEB124-N606D	1x3	4,72	2,18	50	154	24	2734x898x1070	192	4 209
DEC123-N606D	1x2	5,46	1,41	49	144	23	2734x1101x1070	193	4 130
DEB132-N606D	1x3	8,16	2,12	50	115	18	3934x898x1070	230	4 245
DEC124-N606D	1x2	5,18	1,42	49	192	29	2734x1101x1070	212	4 768
DEC132-N606D	1x3	8,68	2,1	50	144	23	3934x1101x1070	250	4 659
DEB133-N606D	1x3	7,56	2,13	51	173	26	3934x898x1070	252	4 973
DEB142-N606D	1x4	10,88	2,82	51	154	24	5134x898x1070	322	5 317
DEB134-N606D	1x3	7,08	2,19	52	230	34	3934x898x1070	274	5 704
DEC133-N606D	1x3	8,20	2,12	50	216	33	3934x1101x1070	278	5 570
DEC142-N606D	1x4	11,58	2,8	51	192	30	5134x1101x1070	344	5 848
DEC134-N606D	1x3	7,76	2,13	50	288	43	3934x1101x1070	306	6 479
DEB143-N606D	1x4	10,08	2,84	52	230	34	5134x898x1070	352	6 277
DEB144-N606D	1x4	9,44	2,92	53	307	44	5134x898x1070	381	7 212
DEC143-N606D	1x4	10,94	2,82	51	288	42	5134x1101x1070	381	7 024
DEC144-N606D	1x4	10,36	2,84	51	384	57	5134x1101x1070	418	8 204
DEB212-0606D	2x1	5,44	1,4	47	77	14	1534x1726x1070	176	4 054
DEC212-0606D	2x1	5,8	1,4	47	96	17,2	1534x2132x1070	190	4 437
DEB213-0606D	2x1	5,04	1,42	47	115	19,2	1534x1726x1070	190	4 649
DEB214-0606D	2x1	4,72	1,46	48	154	24,4	1534x1726x1070	208	5 229
DEC213-0606D	2x1	5,48	1,4	47	144	24	1534x2132x1070	210	5 157
DEC214-0606D	2x1	5,16	1,42	47	192	30,8	1534x2132x1070	228	5 889
DEB222-0606D	2x2	10,88	2,82	50	154	24	2734x1726x1070	290	6 200
DEC222-0606D	2x2	11,6	2,78	50	192	32,8	2734x2132x1070	314	6 735
DEB223-0606D	2x2	10,08	2,84	50	230	26,8	2734x1726x1070	318	7 225
DEB224-0606D	2x2	9,44	2,9	51	307	47,6	2734x1726x1070	348	8 248
DEC223-0606D	2x2	10,92	2,82	50	288	45,6	2734x2132x1070	350	8 579
DEB232-0606D	2x3	16,32	4,23	51	230	36,4	3703x1726x1070	406	8 290
DEC224-0606D	2x2	10,36	2,84	50	284	59,6	2734x2132x1070	388	9 302
DEC232-0606D	2x3	17,36	4,2	51	288	45,6	3934x1726x1070	446	9 050
DEB233-0606D	2x3	15,12	4,26	52	346	52	3934x1726x1070	450	9 748
DEB242-0606D	2x4	21,76	5,64	52	307	46,8	5134x1726x1070	52	10 380
DEB234-0606D	2x3	14,16	4,38	53	461	68	3934x1726x1070	494	11 212
DEC233-0606D	2x3	16,4	4,23	51	432	65,6	3934x2132x1070	502	10 874
DEC242-0606D	2x4	23,16	5,6	52	384	88,8	5134x2132x1070	616	11 363
DEC234-0606D	2x3	15,52	4,26	51	576	85,2	3934x2132x1070	558	12 690
DEB243-0606D	2x4	20,16	5,68	53	461	68	5134x1726x1070	632	12 265
DEB244-0606D	2x4	18,88	5,84	54	614	88,4	5134x1726x1070	690	14 173
DEC243-0606D	2x4	21,88	5,64	52	576	84,8	5134x2132x1070	690	13 718
DEC244-0606D	2x4	20,72	5,68	52	768	110,8	5134x2132x1070	764	16 076

Таблица быстрого подбора маслоохладителей серии "DX" для винтовых компрессоров Bitzer

Модель	Производительность маслоохладителя (кВт)	Хладагент R-22		Хладагент R-404A	
		Холодопроизв. системы при Tкип=-40°C / Tконд.=+45°C. (кВт)	Расход масла (л/с)	Холодопроизв. системы при Tкип=-40°C / Tконд.=+45°C. (кВт)	Расход масла, (л/с)
DXB114H-N806D	64	94	1,08	211	2,34
DXA124H-N806D	96	141	1,62	264	2,92
DXC124H-N806D	128	188	2,16	316	3,5
DXC134H-N806D	160	282	3,24	-	-

Подбор маслоохладителей выполнен для масел Esso S-100 (R-22) и Solest 170 (R-404A / R-507), исходя из следующих условий работы установки: температура нагнетания +90°C, температура О.С. +32°C, максимальная потеря давления - 50 кПа (0,5 бар).

Таблица быстрого подбора маслоохладителей серии "DEC (B)" для винтовых компрессоров Bitzer

Модель	Производительность маслоохладителя (кВт)	Хладагент R-22		Хладагент R-404A	
		Холодопроизв. системы при Tкип=-40°C / Tконд=+45°C, (кВт)	Расход масла (л/с)	Холодопроизв. системы при Tкип=-40°C / Tконд=+45°C, (кВт)	Расход масла, (л/с)
DEC112-N608D (1/16)	14	45	0,54	50	0,58
DEC113-N608D (1/30)	28	90	1,08	100	1,16
DEC114-N604D (1/40)	42	135	1,62	150	1,74
DEC114-N606D (1/20)	56	45	0,54	50	0,58
DEC124-N606D (1/40)	14	180	2,16	200	2,32
DEC134-N604D (1/80)	84	270	3,24	300	3,48
DEC144-N606D (1/80)	84	290	3,24	320	3,48

Подбор маслоохладителей выполнен для масел Esso S-100 (R-22) и Solest 170 (R-404A / R-507), исходя из следующих условий работы установки: температура нагнетания +90°C, температура о. С. +32°C, максимальная потеря давления - 50 кПа (0,5 бар).

Серия "DKE" (с четырехполюсными электродвигателями)

Модель	Производительность при ΔT=15 К (Вт)	Кол-во вентиляторов (шт)	Производительность вентиляторов (м³/сек)		Уровень шума (дБ)		Габаритные размеры (мм)	Цена (EUR)
			Треуг.	Звездой	Треуг.	Звездой		
DKE 112-4D	по запросу	1	4,2	3,2	62	54	1300*920*90	не производятся
DKE 113-4D	по запросу	1	3,9	3,1	62	54	1300*920*90	не производятся
DKE 114-4D	по запросу	1	3,7	2,8	62	54	1300*920*90	не производятся
DKE 122-4D	по запросу	2	8,4	6,4	65	57	2450*920*90	не производятся
DKE 123-4D	по запросу	2	7,8	6,2	65	57	2450*920*90	не производятся
DKE 124-4D	по запросу	2	7,4	5,7	65	57	2450*920*90	не производятся
DKE 132-4D	по запросу	3	12,6	9,6	67	59	3600*920*90	не производятся
DKE 133-4D	по запросу	3	11,8	9,3	67	59	3600*920*90	не производятся
DKE 134-4D	по запросу	3	11,2	8,5	67	59	3600*920*90	не производятся

Серия "DKG" (с четырехполюсными электродвигателями)

Модель	Производительность при ΔT=15 К (Вт)	Кол-во вентиляторов (шт)	Производительность вентиляторов (м³/сек)		Уровень шума (дБ)		Габаритные размеры (мм)	Цена (EUR)
			Треуг.	Звездой	Треуг.	Звездой		
DKG 10, 20, 30	63 500	1x1	5,9	4,7			1203*1158*1	не производятся
DKG 40, 50, 60	132 500	1x2	11,7	9,3			2430*1158*1	не производятся
DKG 70, 80, 90	205 000	1x3	17,6	14			3603*1158*1	не производятся
DKG 110, 120	265 100	1x4	23,4	18,6			4803*1158*1	не производятся
DKG 115, 125	265 100	2x2	23,4	18,6			2403*2301*1	не производятся
DKG 140, 150	337 600	1x5	29,3	23,3			6003*1158*1	не производятся
DKG 175, 185	410 000	2x3	35,1	27,9			3603*2301*1	не производятся
DKG 205, 215	546 700	2x4	46,8	37,2			4803*2301*1	не производятся
DKG 235, 245	675 100	2x5	58,5	46,5			6003*2301*1	не производятся
DKG 265, 275	820 100	2x6	70,2	55,8			4203*2301*1	не производятся

Производительность охладителей жидкости указана для следующих условий:

Охлаждающая среда - этиленгликоль 34%.

Температура окружающего воздуха - +32°C

Температура входа охлаждаемой среды - +48°C

Температура выхода охлаждаемой среды - +43°C

Производительность указана для моделей, выделенных курсивом.

5.3.1. "Сухие" охладители жидкости серии "ОСА".



Таблица технических характеристик:

Модель	Количество вентиляторов	Производительность* (кВт)	Расход воздуха (м³/ч)	Потребляемая мощность** (кВт)	Уровень шума*** (дБ)	Теплообменная поверхность (м²)	Внутренний объем (л)	Стандартное кол-во контуров / заходов	Количество рядов трубок	Цена (EUR)
С четырехполюсными вентиляторами.										
ОСА113-4E-1/16-450	1	6,8	5 935	0,55	45	33	3,7	1/16	3	1 245
ОСА114-4E-1/16-500	1	9,3	6 682	0,74	46	54	8	1/16	4	1 477
ОСА114-4D-1/22	1	29	15 900	2,28	59	111	17	1/44	4	2 772
ОСА114-4D-1/44	1	17	15 900	2,28	59	111	17	1/44	4	2 772
ОСА124-4D-1/22	2	59	30 700	4,46	62	206	30	1/22	4	4 515
ОСА124-4D-1/44	2	33	30 700	4,46	62	206	30	1/44	4	4 515
ОСА134L-4D-1/44	3	93	49 100	6,7	66	248	56	1/44	4	5 995
ОСА134-4D-1/88	3	40	45 500	6,7	66	304	44	1/88	4	6 222
ОСА234-4D-1/80	2 x 3	179	87 000	13,8	68	554	80	1/80	4	11 344
ОСА244L-4D-1/80	2 x 4	216	117 500	18,4	70	486	109	1/80	4	12 844
С шестиполюсными вентиляторами.										
ОСА114-6D-1/22	1	16	9 500	0,66	45	111	17	1/44	4	2 504
ОСА114-6D-1/44	1	14	9 500	0,66	45	111	17	1/44	4	2 504
ОСА124-6D-1/22	2	47	18 840	1,32	47	206	30	1/22	4	3 974
ОСА124-6D-1/44	2	27	18 840	1,32	47	206	30	1/44	4	3 974
ОСА134-6D-1/44	3	66	28 500	2,03	49	304	44	1/44	4	5 414
ОСА134-6D-1/88	3	35	28 500	2,03	49	304	44	1/88	4	5 414
ОСА234-6D-1/80	2 x 3	127	55 400	4,08	51	554	80	1/80	4	9 725
ОСА144L-6D-1/80-900	4	182	87 600	8,4	57	486	109	1/80	4	11 290
ОСА154-6D-1/62-900	5	268	111 345	9,45	59	1092	180	1/62	4	19 090
С восьмиполюсными вентиляторами.										
ОСА114-8D-1/22	1	14	7 200	0,327	38	111	17	1/44	4	2 524
ОСА114-8D-1/44	1	12,5	7 200	0,327	38	111	17	1/44	4	2 524
ОСА124-8D-1/22	2	38	14 080	0,64	41	206	30	1/44	4	4 018
ОСА124-8D-1/44	2	24	14 080	0,64	41	206	30	1/44	4	4 018
ОСА134-8D-1/44	3	35	21 350	0,99	42	304	44	1/44	4	5 479
ОСА134-8D-1/88	3	31	21 350	0,99	42	304	44	1/88	4	5 479
ОСА234-8D-1/80	2 x 3	66	40 800	1,95	45	554	80	1/80	4	9 855
ОСА144L-8D-1/80-900	4	151	64 800	4,6	48	486	109	1/80	4	11 290
ОСА154-8D-1/62-900	5	225	84 525	5,1	49	1 092	180	1/62	4	19 090

*- производительность указана для следующих условий:

хладоноситель – 30% этиленгликоль

температура воздуха на входе в теплообменную решетку драйкулера - + 1°C

Температура хладоносителя на входе в драйкулер - +12°C.

Температура хладоносителя на выходе из драйкулера - + 7°C.

** - потребляемая мощность вентиляторов указана для драйкулера с чистой поверхностью теплообмена

В случае сильного загрязнения ламелей теплообменника потребляемая мощность вентиляторов может увеличиваться до 25 % у четырехполюсных , до 15% у шестиполюсных и до 12% у восьмиполюсных вентиляторов.

***- указан расчетный уровень шума на расстоянии 10 м от края охладителя в горизонтальной плоскости,

вентиляторы направлены вверх, и отсутствуют звукоотражающие поверхности вокруг драйкулера.

Подбор по производительности

Подбор «сухих» охладителей жидкости производится с помощью селективной программы. Подбирая охладитель, необходимо учесть некоторые особенности конструкции серии ОСА:

Количество рядов труб по ширине теплообменной решетки для ОСА114-450,-500 - 16 рядов, ОСА114, 124, 134 – 44 ряда. Чем меньше заходов имеет маслоохладитель, тем большее сопротивление потоку он дает, но тем выше его производительность благодаря большей скорости потока жидкости в трубках, большей турбулентности и большей длине пути гликоля внутри теплообменника. Таким образом, для охлаждения жидкостей с низкой вязкостью (например, растворов гликоля) используются аппараты с малым количеством заходов (11 или 22). Для вязких жидкостей, например, холодильных масел, чаще используют теплообменники с числом заходов 22 или 44. Количество рядов труб по ширине теплообменной решетки для ОСА234 – 80, для ОСА154 - 62..

Количество рядов труб по толщине теплообменной решетки – 4 ряда для всех моделей, кроме ОСА113 - 3 ряда..

При выборе «сухого» охладителя для охлаждения холодильного масла (например, в системе с винтовыми компрессорами) рекомендуется подбирать теплообменник с максимальным сопротивлением 50-90 кПа.

При работе на гликоле максимальный рабочий перепад давления зависит от характеристик насоса и составляет обычно 150-200 кПа.

Таблица быстрого подбора «сухих» охладителей ОСА для охлаждения 30% раствора этиленгликоля

Модель	Производительность (кВт)	Температура входа-выхода (°C)	Температура входящего воздуха (°C)	Расход гликоля*		Падение давления при максимальном расходе (кПа)	Скорость потока**	
				Макс.	Мин.		Макс.	Мин.
ОСА113-4E-1/16-450	6,8	+12 / +7	1	1,29	0,84	8	0,47	0,3
ОСА114-4E-1/16-500	9,3	+12 / +7	1	1,75	1,3	7	0,43	0,32
ОСА114-4D-1/22	29,6	+12 / +7	1	5,6	1,7	42	1,01	0,31
ОСА114-6D-1/22	16,2	+12 / +7	1	3,07	1,7	11	0,55	0,31
ОСА114-8D-1/22	14	+12 / +7	1	2,67	1,7	10	0,48	0,31
ОСА124-4D-1/22	62,5	+12 / +6,1	1	10	1,7	199	1,86	0,31
ОСА124-6D-1/22	47,7	+12 / +7	1	9	1,7	167	1,68	0,31
ОСА124-8D-1/22	37,6	+12 / +7	1	7,1	1,7	110	1,32	0,31
ОСА134-4D-1/44	95,9	+12 / +7	1	18,2	3,3	124	1,7	0,31
ОСА134-6D-1/44	66,9	+12 / +7	1	12,7	3,3	66	1,18	0,31
ОСА134-8D-1/44	35,6	+12 / +7	1	6,7	3,3	15	0,62	0,31
ОСА234-4D-1/80	181	+12 / +7	1	34,3	5,9	132	1,76	0,3
ОСА144L-6D-1/80-900	182	+12 / +7	1	34,7	14,8	127	1,69	0,72
ОСА234-6D-1/80	128	+12 / +7	1	24	5,9	70	1,23	0,3
ОСА234-8D-1/80	98,1	+12 / +7	1	18,5	5,9	45	0,95	0,3
ОСА144L-8D-1/80-900	151	+12 / +7	1	29	14,8	92	1,42	0,72
ОСА244L-4D-1/80	216	+12 / +7	1	41,5	14,9	176	2,02	0,73
ОСА154-6D-1/62-900	268	+12 / +7	1	50,16	9	158	1,86	0,33
ОСА154-8D-1/62-900	225	+12 / +7	1	42,14	9	118	1,56	0,33

*- расход гликоля макс. и мин. указан для заданных параметров температуры входа и выхода гликоля.

При расходе больше максимального температура выхода гликоля будет выше заданной (+ 7°C), если температура гликоля на входе +12°C.

При расходе меньше минимального турбулентности потока не будет хватать для поддержания приемлемого коэффициента теплопередачи и температура на выходе может начать быстро расти.

** - скорость потока макс. и мин. указана для соответствующего макс. и мин. расхода гликоля.

Таблица быстрого подбора «сухих» охладителей ОСА для охлаждения масла BSE-170 или Solest-170 в системах с винтовыми компрессорами Bitzer, работающими на хладагенте R404A/R507:

Модель	Производительность при T _{ос} =+32°C (кВт)	Модель компрессорной станции	Холодопроизводительность системы R-404A T _{кип} =-40°C T _{конд} =+45°C		Расход масла макс. / мин. (м ³ /ч).	Падение давления при максимальном расходе (кПа)	Температура входа-выхода при максимальном расходе (°C)
			Макс.	Мин.			
ОСА113-4E-1/16-450	15,8	HSN6451-40	31 кВт	18 кВт	1,44 / 0,84	64	+80 / +61
ОСА114-4E-1/16-500	18,1	HSN6461-50	37 кВт	31 кВт	1,44 / 1,22	44	+80 / +55
ОСА114-4D-1/44	50	3xHSN7471-75	150 кВт	54 кВт	6,3 / 3,2	47	+86 / +70
ОСА114-6D-1/44	49,9	3xHSN7471-75	150 кВт	54 кВт	6,3 / 3,2	47	+90 / +75
ОСА124-4D-1/44	65,7	3xHSN7471-75	150 кВт	54 кВт	6,3 / 3,2	85	+80 / +60
ОСА134-4D-1/88	93,6	5xHSN7471-75	250 кВт	120 кВт	10,5 / 6,5	51	+83 / +66
ОСА134-4D-1/88	111	6xHSN7471-75	300 кВт	120 кВт	12,6 / 6,5	61	+88 / +71
ОСА134-4D-1/88	98,2	3xHSN8591-160	307 кВт	120 кВт	8,67 / 6,5	43	+90 / +68
ОСА234-8D-1/80	131	5xHSN7471-75	250 кВт	120 кВт	10,5 / 5,9	110	+80 / +56
ОСА234-4D-1/80	164	4xHSN8591-160	410 кВт	120 кВт	11,56 / 5,9	122	+85 / +58

Расчеты выполнены для температуры наружного воздуха + 32°C.

За номинальный расчетный режим для расчета маслоохладителей взят режим работы винтового полугерметичного компрессора Bitzer при T_{кип}=-40°C и T_{конд}=+45°C, как один из самых напряженных режимов эксплуатации.

При работе на более высоких температурах кипения нагрузка на маслоохладитель снижается (при практически неизменном расходе масла), поэтому маслоохладитель, подобранный для T_{кип}=-40°C, справится с нагрузкой при температурах кипения выше -40°C.

За номинальную расчетную температуру нагнетания принята T_{нагн}=+80°C.

Температура нагнетания винтового компрессора зависит (главным образом) от температуры возврата масла в компрессор. В таблице подбора расчет маслоохладителей сделан таким образом, что маслоохладитель охлаждает масло (впрыскиваемое затем в компрессор) до температуры (указана в таблице как «Т_{вых масла}»), которая позволяет «не поднимать» температуру нагнетания компрессора выше +80°C. Максимально допустимая температура нагнетания полугерметичных компрессоров Bitzer составляет +100°C, поэтому подобранные в таблице маслоохладители для номинального расчетного режима -40/+45 имеют запас по производительности для работы в области более высоких (выше +45°C) температур конденсации.

В таблице подбора указано «падение давления масла при максимальном расходе» для чистого масла, но т.к. в масле всегда растворено значительное количество хладагента, что сильно снижает его вязкость, то в реальных условиях падение давления может быть много меньше.