


Фильтры-осушители, серия FDB

Герметичная конструкция, гранулированный сердечник, для жидкостных трубопроводов

Характеристики

- Компактный гранулированный сердечник (поддерживаемый пружиной)
- Оптимальное сочетание молекулярного сита и активированного алюминия, высокая фильтрующая способность
- Фильтрация частиц размером до 20 микрон
- Предварительная фильтрация для более эффективного использования поверхности осушителя
- Высокая поглощающая способность по воде и кислоте
- Распределение потока для устранения турбулентности
- Медные патрубки под пайку типа ODF
- Прочный стальной корпус
- Антикоррозийное эпоксидное покрытие
- Диапазон рабочих температур TS: от -40 °C до +65 °C
- Макс. рабочее давление PS: 45 бар
- Без маркировки CE согласно ст. 3.3 PED 97/23 EC
- Маркировка HP согласно Германский директиве для сосудов, работающих под давлением
-  Underwriter Laboratories (США)



FDB

Модель	№ для заказа	Номинальная производительность (кВт) Станд. условия см. на след. стр.											
		падение давления 0,07 бар											
		R134a	R22	R407C	R404A/ R507	R407A	R407F	R410A	R448A	R449A	R450A	R513A	R1234ze
FDB-032	059 305	6,3	6,9	6,6	4,5	6	6,7	6,8	6,0	5,9	5,8	5,5	5,5
FDB-032S	059 306	9,7	10,6	10,1	6,9	9,2	10,2	10,5	9,2	9,1	8,9	8,5	8,5
FDB-052	059 307	6,5	7,1	6,8	4,6	6,1	6,8	7,0	6,2	6,1	6,0	5,7	5,7
FDB-052S	059 309	9,7	10,6	10,1	6,9	9,2	10,2	10,5	9,2	9,1	8,9	8,5	8,5
FDB-053	059 308	15,5	16,9	16,1	11,0	14,6	16,3	16,7	14,7	14,4	14,2	13,5	13,6
FDB-053S	059 310	19,3	21,1	20,1	13,8	18,3	20,3	20,8	18,4	18,0	17,7	16,9	16,9
FDB-082	059 311	6,8	7,4	7,1	4,8	6,4	7,1	7,3	6,4	6,3	6,2	5,9	5,9
FDB-082S	059 314	9,9	10,8	10,3	7,0	9,4	10,4	10,7	9,4	9,2	9,1	8,6	8,7
FDB-083	059 312	15,8	17,2	16,4	11,2	14,9	16,6	17,0	15,0	14,7	14,4	13,8	13,8
FDB-083S	059 315	19,8	21,6	20,6	14,1	18,7	20,8	21,3	18,8	18,4	18,1	17,3	17,3
FDB-084	059 313	26,4	28,8	27,5	18,8	24,9	27,8	28,4	25,1	24,6	24,2	23,0	23,1
FDB-084S	059 316	28,3	30,9	29,5	20,1	26,8	29,8	30,5	26,9	26,4	25,9	24,7	24,8
FDB-162	059 317	6,8	7,4	7,1	4,8	6,4	7,1	7,3	6,4	6,3	6,2	5,9	5,9
FDB-163	059 318	16,2	17,7	16,9	11,5	15,3	17,1	17,5	15,4	15,1	14,9	14,2	14,2
FDB-163S	059 321	23,0	25,1	23,9	16,4	21,7	24,2	24,8	21,9	21,4	21,1	20,1	20,1
FDB-164	059 319	27,9	30,5	29,1	19,9	26,4	29,4	30,1	26,6	26,0	25,6	24,4	24,5
FDB-164S	059 322	36,0	39,3	37,5	25,6	34	37,9	38,8	34,2	33,6	33,0	31,4	31,5
FDB-165	059 320	36,6	40,0	38,2	26,1	34,6	38,6	39,5	34,9	34,2	33,6	32,0	32,1
FDB-165S	059 323	48,8	53,3	50,8	34,8	46,2	51,4	52,6	46,4	45,5	44,7	42,6	42,8
FDB-303	059 324	18,0	19,7	18,8	12,8	17,1	19	19,4	17,2	16,8	16,5	15,8	15,8
FDB-304	059 325	31,8	34,7	33,1	22,6	30,1	33,5	34,2	30,2	29,6	29,1	27,8	27,8
FDB-304S	003 667	38,0	41,5	39,6	27,1	35,9	40	41,0	36,2	35,4	34,8	33,2	33,3
FDB-305	059 326	40,3	44,0	42,0	28,7	38,1	42,4	43,4	38,3	37,6	36,9	35,2	35,3
FDB-305S	059 327	53,8	58,7	56,0	38,3	50,8	56,6	57,9	51,2	50,1	49,3	47,0	47,1
FDB-307S	059 328	60,5	66,1	63,1	43,1	57,2	63,7	65,2	47,3	46,4	45,6	43,4	43,6
FDB-415	059 329	49,7	54,3	51,8	35,4	47	52,4	53,6	57,6	56,5	55,5	52,9	53,0
FDB-417S	059 330	77,2	84,3	80,4	55,0	73	81,3	83,2	73,5	72,0	70,8	67,5	67,6

Модель	№ для заказа	Номинальная производительность (кВт) Станд. условия см. на след. стр.						
		падение давления 0,14 бар						
		R134a	R22	R407C	R404A/ R507	R407A	R407F	R410A
FDB-032	059 305	8,9	9,7	9,3	6,3	8,4	9,4	9,6
FDB-032S	059 306	13,7	15,0	14,3	9,8	13	14,5	14,8
FDB-052	059 307	9,3	10,2	9,7	6,7	8,8	9,8	10,1
FDB-052S	059 309	13,7	15,0	14,3	9,8	13	14,5	14,8
FDB-053	059 308	22,2	24,2	23,1	15,8	21	23,3	23,9
FDB-053S	059 310	27,6	30,1	28,7	19,6	26,1	29	29,7
FDB-082	059 311	9,8	10,7	10,2	7,0	9,3	10,3	10,6
FDB-082S	059 314	14,2	15,5	14,8	10,1	13,4	14,9	15,3
FDB-083	059 312	22,6	24,7	23,6	16,1	21,4	23,8	24,4
FDB-083S	059 315	28,4	31,0	29,6	20,2	26,8	29,9	30,6
FDB-084	059 313	37,7	41,2	39,3	26,9	35,7	39,7	40,7
FDB-084S	059 316	40,4	44,1	42,1	28,8	38,2	42,5	43,5
FDB-162	059 317	9,8	10,7	10,2	7,0	9,3	10,3	10,6
FDB-163	059 318	23,1	25,2	24,0	16,4	21,8	24,3	24,9
FDB-163S	059 321	32,9	35,9	34,2	23,4	31,1	34,6	35,4
FDB-164	059 319	39,9	43,6	41,6	28,4	37,8	42	43,0
FDB-164S	059 322	51,5	56,2	53,6	36,6	48,7	54,2	55,5
FDB-165	059 320	52,4	57,2	54,6	37,3	49,5	55,2	56,5
FDB-165S	059 323	69,7	76,1	72,6	49,6	65,9	73,4	75,1
FDB-303	059 324	25,7	28,1	26,8	18,3	24,3	27,1	27,7
FDB-304	059 325	45,3	49,5	47,2	32,3	42,9	47,7	48,9
FDB-304S	003 667	54,2	59,2	56,5	38,6	51,3	57,1	58,4
FDB-305	059 326	57,7	63,0	60,1	41,1	54,6	60,8	62,2
FDB-305S	059 327	76,9	83,9	80,0	54,7	72,7	80,9	82,8
FDB-307S	059 328	86,6	94,5	90,2	61,6	81,8	91,1	93,3
FDB-415	059 329	71,1	77,6	74,0	50,6	67,2	74,8	76,6
FDB-417S	059 330	110,3	120,4	114,9	78,5	104,3	116,1	118,8

Поглощающая способность по воде

Модель	Размер	Поглощающая способность по воде (нетто) в граммах							
		Температура жидкого хладагента +25 °C				Температура жидкого хладагента +52 °C			
		R134a	R22	R407C	R404A/ R507	R134a	R22	R407C	R404A/ R507
FDB-03...	3	1,9	2,0	1,7	1,9	1,8	1,7	1,6	1,9
FDB-05...	5	5,5	5,8	5,0	5,5	5,2	4,9	4,5	5,3
FDB-08...	8	8,8	9,3	8,0	8,8	8,4	7,9	7,2	8,5
FDB-16...	16	17,7	18,5	15,9	17,6	16,8	15,7	14,5	17,1
FDB-30...	30	31,7	33,0	28,5	31,6	30,1	28,2	26,0	30,5
FDB-41...	41	44,2	46,2	39,9	44,1	42,1	39,4	36,3	42,7

Влагопоглощение отвечает стандарту ARI 710 для R22 и определяется для значения точки равновесного влагосодержания в хладагенте (EPD) 60 ppm. Согласно стандарту DIN 8949, значение EPD для других хладагентов равняется 50 ppm.

Соединения

Модель	№ для заказа	Соединение	
		Пайка/ODF или резьба/SAE	
		дюймы	мм
FDB-032	059 305	1/4"SAE	6 мм SAE
FDB-032S	059 306	1/4"ODF	
FDB-052	059 307	1/4"SAE	6 мм SAE
FDB-052S	059 309	1/4"ODF	
FDB-053	059 308	3/8"SAE	10 мм SAE
FDB-053S	059 310	3/8"ODF	
FDB-082	059 311	1/4"SAE	6 мм SAE
FDB-082S	059 314	1/4"ODF	
FDB-083	059 312	3/8"SAE	10 мм SAE
FDB-083S	059 315	3/8"ODF	
FDB-084	059 313	1/2"SAE	12 мм SAE
FDB-084S	059 316	1/2"ODF	
FDB-162	059 317	1/4"SAE	6 мм SAE
FDB-163	059 318	3/8"SAE	10 мм SAE
FDB-163S	059 321	3/8"ODF	
FDB-164	059 319	1/2"SAE	12 мм SAE
FDB-164S	059 322	1/2"ODF	
FDB-165	059 320	5/8"SAE	16 мм SAE
FDB-165S	059 323	5/8"ODF	
FDB-303	059 324	3/8"SAE	10 мм SAE
FDB-304	059 325	1/2"SAE	12 мм SAE
FDB-304S	003 667	1/2"ODF	
FDB-305	059 326	5/8"SAE	
FDB-305S	059 327	5/8"ODF	16 мм SAE
FDB-307S	059 328	7/8"ODF	
FDB-415	059 329	5/8"SAE	16 мм SAE
FDB-417S	059 330	7/8"ODF	

Стандартные условия эксплуатации

Номинальная производительность рассчитана для следующих условий:

Хладагент	Температура кипения	Температура жидкости
R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507	-15 °C	+30 °C
R448A, R449A		
R450A		
R513A, R1234ze		

Поправочные коэффициенты для условий, отличающихся от стандартных, см. в таблицах, расположенных после описания фильтров - осушителей для жидкостного трубопровода BFK, ADK, FDB, ADKS, FDH, FDS.