

Liquid Line Filter Dryers

Key Features and Benefits

- High moisture and acid capacity. Maximum filtration capacity
- Exceptional compatibility with new polyolester oils
- Compatible with all existing and new refrigerants and blends including R134a, 404A, 407A/B/C, 410A, 502, 507
- Spring loaded 100% molecular sieve
- Fibre glass cup and outlet pad for filtration down to 20 microns
- Eliminates concern of additive stripping
- Corrosion resistant paint gives 500 hour salt spray protection
- Working pressure 28 bar.
- UL listed for 175 bar minimum burst pressure
- 210 bar minimum burst pressure on selected models 050, 080, 160. Consult factory.
- Various inlet/outlet fitting combinations available: male/male, female/male, solder.

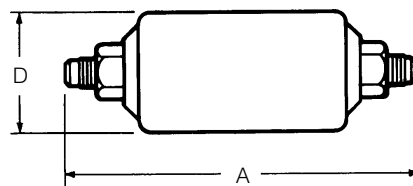
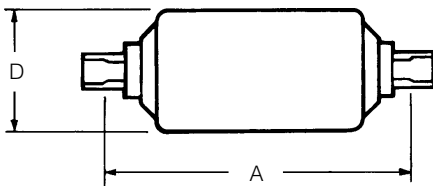


Dimensions

Solder			
Model	ODF	A [mm]	D [mm]
FD032/S	1/4"	91	42
FD052/S	1/4"	103	59
FD053/S	3/8"	103	59
FD082/S	1/4"	132	59
FD083/S	3/8"	132	59
FD084/S	1/2"	136	59
FD162/S	1/4"	152	59
FD163/S	3/8"	152	59
FD164/S	1/2"	156	59
FD165/S	5/8"	161	59
FD303/S	3/8"	226	76
FD304/S	1/2"	230	76
FD305/S	5/8"	235	76
FD414/S	1/2"	236	89
FD415/S	5/8"	241	89
FD417/S	7/8"	243	89
756/S	3/4"	384	89
757/S	7/8"	384	89
759/S	1 1/8"	406	89

Flare			
Model	SAE	A [mm]	D [mm]
FD032	1/4"	101	42
FD052	1/4"	113	59
FD053	3/8"	124	59
FD082	1/4"	142	59
FD083	3/8"	153	59
FD084	1/2"	159	59
FD162	1/4"	162	59
FD163	3/8"	173	59
FD164	1/2"	179	59
FD165	5/8"	185	59
FD303	3/8"	247	76
FD304	1/2"	253	76
FD305	5/8"	259	76
FD413	3/8"	253	89
FD414	1/2"	259	89
FD415	5/8"	265	89

Female/male			
Model	SAE	A [mm]	D [mm]
FD032/MF	1/4"	93	42
FD052/MF	1/4"	104	59
FD053/MF	3/8"	113	59
FD083/MF	3/8"	142	59
FD162/MF	1/4"	154	59



Recommendations

- Installation in any position with the direction of flow indicated on the filter drier. Vertical position is recommended
- Use only with fluorinated refrigerants
- Check moisture content using Parker moisture indicator and replace the filter drier if needed.

Liquid Line Filter Dryers

Dimensions

Model		Capacities (ARI Standard)						Capacity in kW							
		Refrigerant flow capacity with P = 0.14 bar in kW						Low temperature applications				Air conditioning			
		R134a	R22	R502	R404A R507	R410A	R407C	R134a	R22	R404A R502 R507	R407C R410A	R134a	R410A R22	R404A R502 R507	R407C
FD032	60	8,1	8,4	5,6	5,6	8,4	8,1	0,9	0,9	0,9	0,9	2,6	3,5	2,6	3,5
FD032/S		9,1	9,1	6,0	6,0	9,5	9,1								
FD032/MF		8,1	8,4	5,6	5,6	8,4	8,1								
FD052	100	9,1	9,8	6,0	6,0	9,5	9,1	1,2	1,8	1,2	1,2	3,5	5,3	3,5	5,3
FD052/S		9,5	16,5	6,3	6,3	9,8	9,5								
FD052/MF		9,1	9,8	6,0	6,0	9,5	9,1	1,2	3,5	1,2	1,2	7,0	10,5	7,0	10,5
FD053		19,3	19,3	13,0	12,6	19,6	18,9								
FD053/S		22,5	23,2	15,4	15,1	23,1	22,8								
FD053/MF	19,3	19,3	13,0	12,6	19,6	18,9									
FD082	155	9,1	9,1	6,3	6,0	9,5	9,1	1,8	2,6	1,8	1,8	3,5	5,3	3,5	5,3
FD082/S		9,8	10,2	6,7	6,7	10,2	9,8	3,5	7,0	3,5	3,5	10,5	17,6	10,5	17,6
FD083		21,1	21,8	14,4	14,4	21,7	21,4								
FD083/S		23,9	24,2	16,5	16,1	24,5	24,2	3,5	10,5	3,5	3,5	14,0	26,3	14,0	26,3
FD083/MF		21,1	21,8	14,4	14,4	21,7	21,4								
FD084		33,7	34,4	23,2	22,8	35,0	34,0								
FD084/S		34,0	35,1	23,5	23,1	35,4	34,3								
FD162	200	10,2	10,9	7,0	7,0	10,9	10,5	3,5	5,3	2,6	3,5	5,3	7,0	5,3	7,0
FD162/S		11,2	11,9	7,7	7,7	11,6	11,2	7,0	10,5	7,0	7,0	14,0	17,6	14,0	17,6
FD162/MF		10,2	10,9	7,6	7,0	10,9	10,5								
FD163		25,3	26,3	17,2	17,2	25,9	25,2	7,0	14,0	7,0	7,0	17,6	26,3	17,6	26,3
FD163/S		27,7	29,1	19,0	18,9	28,7	28,0								
FD164		42,8	44,6	27,4	28,7	44,8	43,1								
FD164/S		46,3	48,1	31,2	31,2	48,0	46,6	7,0	17,6	7,0	7,0	26,3	35,1	26,3	35,1
FD165		59,7	62,1	40,7	40,3	61,3	60,2								
FD165/S		61,8	64,2	41,8	41,7	63,7	62,0								
FD303	280	25,6	27,0	17,6	17,2	26,6	25,9	10,5	14,0	7,0	10,5	14,0	17,6	14,0	17,6
FD303/S		29,1	30,5	20,0	19,6	30,1	29,4	10,5	17,6	10,5	10,5	26,3	35,1	26,3	35,1
FD304		50,9	53,0	34,4	34,3	52,5	51,1								
FD304/S		59,0	61,4	40,0	39,9	60,9	66,2	17,6	26,3	17,6	17,6	35,1	52,7	35,1	52,7
FD305		69,8	72,7	47,4	47,3	72,1	70,0								
FD305/S		76,9	80,0	52,3	51,8	79,5	77,4								
FD413	500	25,6	27,0	17,6	17,2	26,6	25,9	14,0	17,6	14,0	14,0	17,6	26,3	17,6	17,6
FD414		51,2	53,7	34,7	34,7	52,9	51,5	14,0	17,6	17,6	17,6	26,3	35,1	26,3	35,1
FD414/S		59,0	61,4	40,0	39,9	60,9	66,2								
FD415		69,8	72,7	47,4	47,3	72,1	70,0	26,3	35,1	26,3	26,3	52,7	70,2	43,9	87,8
FD415/S		76,9	80,4	52,3	51,8	79,5	77,4								
FD417/S		109,0	113,0	74,1	73,9	113,1	109,9								
756/S		845	93,0	96,9	63,2	63,0	96,3	93,8	43,9	70,2	43,9	43,9	52,7	87,8	43,9
757/S	115,1		120,0	78,3	77,7	119,0	115,9	52,7	70,2	43,9	43,9	70,2	105,3	52,7	105,3
759/S	127,4		132,3	86,3	86,1	131,6	128,1	70,2	87,8	52,7	52,7	70,2	105,3	70,2	105,3

Model	Capacity (ARI Standard)													
	Water capacity in grams													
	R134a [150ppm]		R22 [60ppm]		R502 [30ppm]		R401A/B [50ppm]		R507 [50ppm]		R407A/B [50ppm]		R404A [50ppm]	
25°C	50°C	25°C	50°C	25°C	50°C	25°C	50°C	25°C	50°C	25°C	50°C	25°C	50°C	
FD030	2,2	2,1	1,9	1,7	1,9	1,7	1,9	1,7	1,9	1,7	1,4	1,3	1,9	1,7
FD050	4,6	4,4	4,1	3,6	4,1	3,6	4,8	4,6	5,1	4,5	3,7	3,4	5,1	4,5
FD080	7,4	7,0	6,5	5,7	6,6	5,8	6,3	5,9	6,6	5,8	4,8	4,4	6,5	5,7
FD160	13,0	12,3	11,4	10,0	11,5	10,1	11,2	10,5	11,6	10,3	8,5	7,8	11,6	10,2
FD300	27,0	25,5	23,6	20,7	23,8	21,0	22,5	21,1	23,5	20,8	17,2	15,7	23,4	20,6
FD400	39,1	37,0	34,1	29,9	34,4	30,4	33,0	31,0	34,5	30,5	25,2	23,2	34,3	30,3
FD750	68,8	65,1	60,1	52,7	60,7	53,6	57,9	54,3	60,5	53,5	44,3	40,6	60,3	53,0

Refrigerant Holding Capacity

Model	Kg of refrigerant at 40°C					
	R22		R502 R134a	R404A	R410A	R507
FD030	0,050		0,054	0,039	0,039	0,039
FD050	0,100		0,104	0,084	0,086	0,084
FD080	0,159		0,168	0,137	0,139	0,137
FD160	0,376		0,382	0,314	0,320	0,315
FD300	0,652		0,658	0,555	0,564	0,555
FD400	0,950		0,963	0,813	0,827	0,814
FD750	-		-	-	-	-

Bi-flow Liquid Line Filter Dryers - BF Series

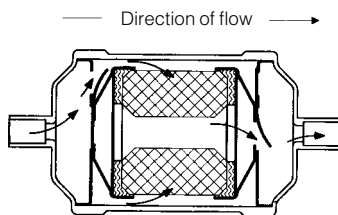
The "BF" Series liquid line bi-flow dryer is designed specifically for heat pump or reverse cycle application. External check valves are not required since they are incorporated within the filter dryer shell. The core design filters out contaminant particles down to 25 microns.

Key Features and Benefits

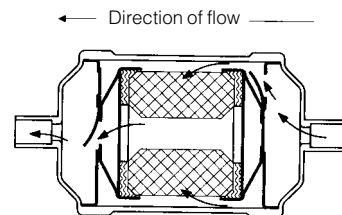
- 100% copper sweat or nickel plated flare fittings.
- Dessicant core provides reliable and effective removal of solid contaminants, acid and moisture.
- Model BF-163SXF features XH11 dessicant design for 410A applications. Provides three times filtration as the standard bi-flow.
- Core is cushioned in fiber gaskets to protect core and to insure trouble-free performance.
- Powder paint exterior coating surpasses 500 hour ASTM salt spray test and resists corrosion.
- U.L. listed file SA3441, CSA certified LR46423.



Cooling Mode

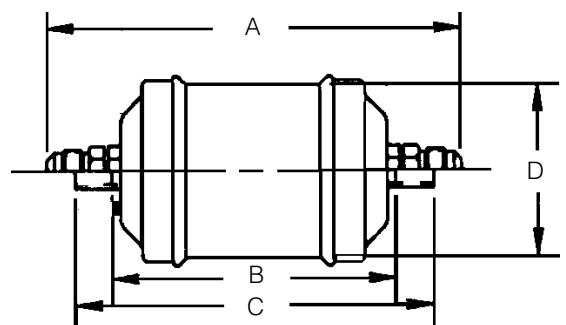


Heating Mode



Bi-flow Dryers - Dimensions

Model Number		Fitting Size (Inches)	System Cutout Length "A"	System Cutout Length "B"	System Cutout Length "C"	"D"
Flare	Sweat					
	BF082S	1/4		104	134	64 (2.5)
BF083	BF083S	3/8	155	104	134	64 (2.5)
BF084	BF084S	1/2	161	104	138	64 (2.5)
	BF162S	1/4		121	150	64 (2.5)
BF163	BF163S	3/8	172	121	150	64 (2.5)
	BF163S-XF	3/8	155	172	192	64 (2.5)
BF164	BF164S	1/2	178	121	154	64 (2.5)
	BF165S	5/8		121	160	64 (2.5)



Dimensions: A; B; C; in mm
D in mm & Inches

Bi-flow Liquid Line Filter Dryers - BF Series

Bi-flow Dryers - Flow Capacity

Model	Capacities (kW of refrigerant @ Pressure drop 0.07 bar)							
	Filter Area (in ²)	R12	R22	R134a	R404A	R407C	R410A	R502
BF082S	10,4	5,60	7,40	6,70	4,9	7,0	7,3	4,9
BF083S		7,40	9,90	9,10	6,3	9,5	9,8	6,3
BF084S		9,50	12,40	11,30	8,1	12,0	12,3	8,1
BF083		7,40	9,90	9,00	6,3	9,5	9,8	6,3
BF084		9,50	12,40	11,30	8,1	12,0	12,3	8,1
BF162S		14,4	5,60	7,40	6,70	4,9	7,0	7,3
BF163S	7,70		10,20	9,10	6,6	9,8	10,2	6,6
BF164S	9,50		12,40	11,30	8,1	12,0	12,3	8,1
BF165S	13,00		17,20	15,80	11,3	16,8	17,2	11,3
BF163	7,40		9,90	9,10	6,3	9,5	9,8	6,3
BF164	9,50		12,40	11,30	8,1	12,0	12,3	8,1
BF163S-XF	9,50		12,70	11,50	8,1	12,3	12,3	8,1

Bi-flow Dryer Water Capacity in Grams of Water (Rating at ARI Conditions)

Model No.	R12 (15 ppm) 25°C / 50°C	R22 (60 ppm) 25°C / 50°C	R134a (150 ppm) 25°C / 50°C	R404A (50 ppm) 25°C / 50°C	R407C (50 ppm) 25°C / 50°C	R410A (50 ppm) 25°C / 50°C	R502 (50 ppm) 25°C / 50°C
BF080 Series	5.3 / 5.1	4.8 / 4.4	5.2 / 5.0	5.2 / 4.9	3.7 / 3.3	2.8 / 2.5	4.9 / 4.6
BF160 Series	7.4 / 7.2	6.7 / 6.2	7.4 / 7.0	7.3 / 6.9	5.2 / 4.7	4.0 / 3.6	6.9 / 6.5
BF160-XF	9.3 / 9.0	8.4 / 7.8	9.2 / 8.8	9.2 / 8.6	9.9 / 8.8	9.9 / 8.8	8.6 / 8.1

Bi-flow Dryer Installation Recommended in kW

Model No.	Recommended System Capacity for Field Replacement of Field Built Up Systems - kW OEM 0.07 bar
BF082S	10.5 kW
BF083	14.0 kW
BF083S	14.0 kW
BF084	17.5 kW
BF084S	17.5 kW
BF162S	10.5 kW
BF163	14.0 kW
BF163S	14.0 kW
BF163SXF	14.0 kW
BF164	17.5 kW
BF164S	17.5 kW
BF165S	24.5 kW

Suction Line Filter Dryers

“The Original SLD”

Parker Hannifin developed and introduced the solid-core clean-up dryer for use in a system suction line. The compact design incorporates a large outside diameter shell, which results in a shorter lay-in length, and a larger core, which provides a greater filtration area for maximum operating efficiency.

The core material has controlled porosity which effectively removes and holds a maximum amount of contaminants with a minimum of pressure drop. In addition, the core material collects and holds inorganic acids and other harmful contaminants present after a motor burnout. The special binding process protects the core from acid decomposition.

Access valves on both the inlet and outlet sides make it easy to measure pressure accurately. Occasionally, enough contaminant matter may collect in the filter core to cause a slight pressure drop. The access valves on the SLD make it easy to determine if a pressure drop exists and to measure the amount of the drop

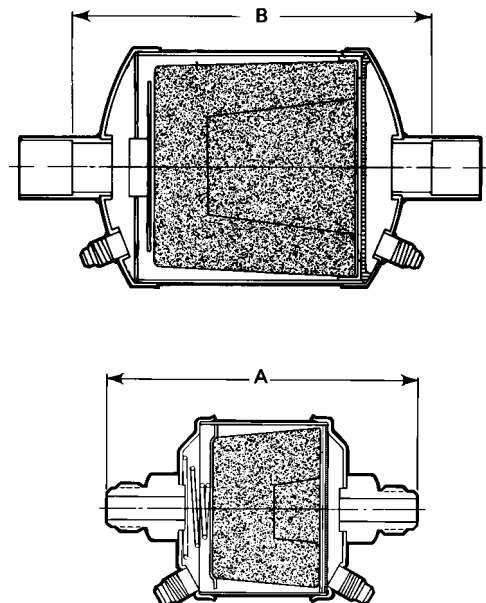


Key Features and Benefits

- The original SLD, solid core, activated alumina suction line filter dryer.
- High acid capacity
- Low pressure drop - exceptionally high flow rates
- Designed for system clean-up
- 500 hours salt spray protection
- Shortest system cut-out lengths allow installation in tight areas.
- Two access valves simplify pressure drop measurement
- Flare or solid copper sweat fittings
- UL listed - File No. SA3441, CSA listed LR46423.

Suction Line Dryer - Dimensions

Model Number	A Overall Length mm	B System Cutout Length - mm	Shell Diameter mm (Inch)
SLD 8-3V-HH	130,3	-	76 (3)
SLD 8-3SV-HH	109,5	79,5	76 (3)
SLD 8-4V-HH	136,7	-	76 (3)
SLD 8-4SV-HH	112,8	79,5	76 (3)
SLD 8-5SV-HH	118,4	80,3	76 (3)
SLD 8-6SV-HH	119,9	80,3	76 (3)
SLD 13-5V-HH	147,8	-	102 (4)
SLD 13-5SV-HH	124,7	87,6	102 (4)
SLD 13-6SV-HH	126,2	87,6	102 (4)
SLD 13-7SV-HH	126,2	88,2	102 (4)
SLD 13-9SV-HH	145,3	88,2	102 (4)
SLD 27-7SV-HH	177,0	138,9	102 (4)
SLD 27-9SV-HH	196,1	136,1	102 (4)
SLD 54-11SV-HH	304,8	232,9	102 (4)
SLD 54-13SV-HH	304,8	232,9	102 (4)



Suction Line Dryer Water Drop Capacities in Grams @25°C

Model No.	R-12 (15ppm)	R-22 (60 ppm)	R134a (150 ppm)	R-404A (50 ppm)	R407C (50 ppm)	R-410A (50 ppm)	R-502 (50 ppm)	R-507A (50 ppm)
SLD 8-3V-HH	4.4	4.0	4.4	4.3	3.1	2.4	4.1	4.4
SLD 8-3SV-HH	4.4	4.0	4.4	4.3	3.1	2.4	4.1	4.4
SLD 8-4V-HH	4.4	4.0	4.4	4.3	3.1	2.4	4.1	4.4
SLD 8-4SV-HH	4.4	4.0	4.4	4.3	3.1	2.4	4.1	4.4
SLD 8-5SV-HH	4.4	4.0	4.4	4.3	3.1	2.4	4.1	4.4
SLD 8-6SV-HH	4.4	4.0	4.4	4.3	3.1	2.4	4.1	4.4
SLD 13-5V-HH	9.1	8.3	9.0	9.0	6.4	5.0	8.4	9.1
SLD 13-5SV-HH	9.1	8.3	9.0	9.0	6.4	5.0	8.4	9.1
SLD 13-6SV-HH	9.1	8.3	9.0	9.0	6.4	5.0	8.4	9.1
SLD 13-7SV-HH	9.1	8.3	9.0	9.0	6.4	5.0	8.4	9.1
SLD 13-9SV-HH	9.1	8.3	9.0	9.0	6.4	5.0	8.4	9.1
SLD 27-7SV-HH	18.8	17.1	18.6	18.5	13.2	10.3	17.4	18.7
SLD 27-9SV-HH	18.8	17.1	18.6	18.5	13.2	10.3	17.4	18.7
SLD 54-11SV-HH	35.7	32.4	35.3	35.2	25.0	19.4	32.9	35.5
SLD 54-13SV-HH	35.7	32.4	35.3	35.2	25.0	19.4	32.9	35.5

Steel Suction Line Dryer Ratings (kW)

Refrigerant	R-22						R-407C						R-410A					
	4°C	0°C	-5°C	-20°C	-30°C	-40°C	4°C	0°C	-5°C	-20°C	-30°C	-40°C	4°C	0°C	-5°C	-20°C	-30°C	-40°C
Evap. Temp.	4°C	0°C	-5°C	-20°C	-30°C	-40°C	4°C	0°C	-5°C	-20°C	-30°C	-40°C	4°C	0°C	-5°C	-20°C	-30°C	-40°C
Pressure drop (bar)	0,21	0,18	0,15	0,10	0,07	0,04	0,21	0,18	0,15	0,10	0,07	0,04	0,27	0,25	0,21	0,13	0,10	0,07
SLD8-3V-HH	3,9	3,4	2,8	1,8	1,2	0,7	4,2	3,2	3,1	1,9	1,3	0,8	5,3	4,7	4,0	2,5	1,7	1,2
SLD8-3SV-HH	4,2	3,7	3,1	1,9	1,4	0,8	4,6	3,5	3,4	2,1	1,5	0,9	5,8	5,1	4,4	2,7	1,9	1,3
SLD8-4V-HH	8,1	7,0	5,9	3,7	2,6	1,5	8,7	6,7	6,4	4,0	2,8	1,6	11,1	9,8	8,4	5,2	3,6	2,5
SLD8-4SV-HH	9,1	7,9	6,7	4,2	2,9	1,7	9,9	7,6	7,3	4,5	3,2	1,9	12,5	11,1	9,5	5,8	4,1	2,9
SLD8-5SV-HH	13,7	11,9	10,1	6,3	4,4	2,6	14,8	11,4	10,9	6,8	4,8	2,8	18,8	16,6	14,3	8,7	6,1	4,3
SLD8-6SV-HH	14,7	12,8	10,9	6,7	4,8	2,8	15,9	12,3	11,7	7,3	5,1	3,0	20,2	17,9	15,4	9,4	6,6	4,6
SLD13-5V-HH	14,4	12,5	10,6	6,6	4,6	2,7	15,6	12,0	11,5	7,1	5,0	2,9	19,7	17,4	15,0	9,2	6,5	4,5
SLD13-5SV-HH	17,5	15,2	12,9	8,0	5,7	3,3	19,0	14,7	14,0	8,7	6,1	3,6	24,0	21,3	18,3	11,2	7,9	5,5
SLD13-6SV-HH	24,5	21,3	18,1	11,2	7,9	4,7	26,6	20,5	19,6	12,1	8,5	5,0	33,7	29,8	25,6	15,7	11,0	7,7
SLD13-7SV-HH	24,5	21,3	18,1	11,2	7,9	4,7	26,6	20,5	19,6	12,1	8,5	5,0	33,7	29,8	25,6	15,7	11,0	7,7
SLD13-9SV-HH	25,2	21,9	18,6	11,6	8,2	4,8	27,3	21,1	20,1	12,5	8,8	5,2	34,6	30,6	26,3	16,2	11,3	7,9
SLD27-7SV-HH	35,0	30,5	25,9	16,1	11,3	6,6	37,9	29,3	27,9	17,3	12,2	7,2	48,1	42,5	36,6	22,4	15,8	11,0
SLD27-9SV-HH	45,5	39,6	33,6	20,9	14,7	8,6	49,3	38,1	36,3	22,5	15,9	9,3	62,5	55,3	47,6	29,2	20,5	14,3
SLD54-11SV-HH	70,0	60,9	51,7	32,1	22,7	13,3	75,9	58,6	55,9	34,6	24,4	14,3	96,2	85,1	73,2	44,9	31,5	22,0
SLD54-13SV-HH	80,6	70,1	59,5	37,0	26,1	15,3	87,3	67,4	64,3	39,8	28,1	16,5	110,6	97,8	84,2	51,6	36,2	25,3

Refrigerant	R-134a					R-404A						R-502					
	4°C	0°C	-5°C	-20°C	-30°C	4°C	0°C	-5°C	-20°C	-30°C	-40°C	4°C	0°C	-5°C	-20°C	-30°C	-40°C
Evap. Temp.	4°C	0°C	-5°C	-20°C	-30°C	4°C	0°C	-5°C	-20°C	-30°C	-40°C	4°C	0°C	-5°C	-20°C	-30°C	-40°C
Pressure drop (bar)	0,14	0,12	0,11	0,06	0,03	0,21	0,18	0,15	0,10	0,07	0,04	0,21	0,18	0,15	0,10	0,07	0,04
SLD8-3V-HH	2,6	2,3	2,0	1,1	0,6	4,6	4,0	3,4	2,1	1,5	0,9	4,7	4,1	3,5	2,2	1,6	0,9
SLD8-3SV-HH	2,8	2,5	2,2	1,2	0,7	5,1	4,4	3,7	2,3	1,7	1,0	5,2	4,5	3,8	2,4	1,7	1,0
SLD8-4V-HH	5,5	4,8	4,1	2,3	1,3	9,7	8,4	7,2	4,5	3,2	1,9	9,9	8,6	7,3	4,6	3,3	1,9
SLD8-4SV-HH	6,2	5,5	4,7	2,6	1,5	11,0	9,5	8,1	5,1	3,6	2,1	11,2	9,7	8,3	5,2	3,7	2,2
SLD8-5SV-HH	9,3	8,2	7,0	4,0	2,3	16,5	14,3	12,2	7,6	5,4	3,2	16,7	14,6	12,4	7,8	5,5	3,3
SLD8-6SV-HH	10,0	8,8	7,6	4,3	2,4	17,7	15,4	13,1	8,2	5,8	3,4	18,0	15,7	13,4	8,4	6,0	3,5
SLD13-5V-HH	9,7	8,6	7,4	4,2	2,4	17,3	15,1	12,8	8,0	5,7	3,3	17,6	15,3	13,0	8,2	5,8	3,4
SLD13-5SV-HH	11,9	10,5	9,0	5,1	2,9	21,1	18,4	15,6	9,7	6,9	4,1	21,5	18,7	15,9	10,0	7,1	4,2
SLD13-6SV-HH	16,6	14,7	12,6	7,1	4,1	29,6	25,7	21,8	13,6	9,6	5,7	30,1	26,2	22,3	14,0	9,9	5,9
SLD13-7SV-HH	16,6	14,7	12,6	7,1	4,1	29,6	25,7	21,8	13,6	9,6	5,7	30,1	26,2	22,3	14,0	9,9	5,9
SLD13-9SV-HH	17,1	15,1	12,9	7,3	4,2	30,4	26,4	22,5	14,0	9,9	5,8	30,9	26,9	22,9	14,4	10,2	6,0
SLD27-7SV-HH	23,7	21,0	18,0	10,2	5,8	42,2	36,7	31,2	19,5	13,8	8,1	42,9	37,4	31,8	20,0	14,2	8,4
SLD27-9SV-HH	30,9	27,3	23,4	13,2	7,5	54,9	47,7	40,5	25,3	17,9	10,6	55,8	48,7	41,4	25,9	18,4	10,9
SLD54-11SV-HH	47,5	42,0	36,0	20,4	11,6	84,4	73,5	62,4	38,9	27,6	16,2	85,9	74,8	63,6	39,9	28,4	16,8
SLD54-13SV-HH	54,6	48,3	41,4	23,4	13,3	97,1	84,5	71,7	44,7	31,7	18,7	98,8	86,1	73,2	45,9	32,6	19,3

Replaceable Dryer Shells and Filter Cores

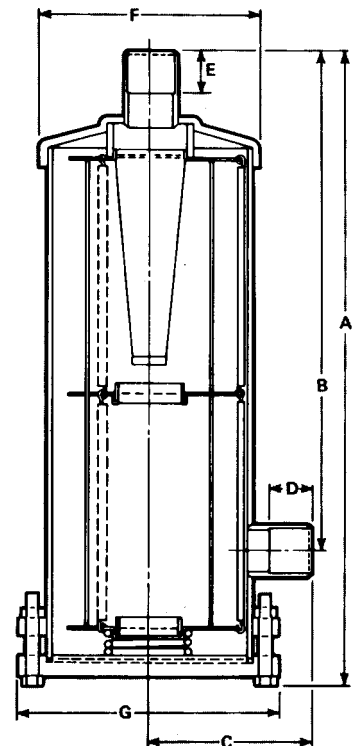
The Parker Replaceable Filter-Core Dryer is designed to provide flexibility over a wide range of applications up to 478 Kw. In single or multiple-core application, cores may be loaded individually for ease of installation in tight spots. A wide range of fittings for suction-line applications and interchangeable laying-in dimensions with other manufactured models increase product versatility.

Key Features and Benefits

- Complete range of models - rated 26 to 478 Kw
- Available with Parker's High-Capacity PCW liquid line core or High-Capacity PCK suction or liquid line core
- Central stainless steel filter screens for maximum filtration capacity
- Full-flow solid-copper fittings - 5/8" to 2.1/8"
- Furnace-brazed shell for strength
- Working pressure : 31 bar
- 1/4" SAE pressure tap as standard



Shell	No. of Cores	Connections ODS				Dimensions in mm						
		Inlet mm		Outlet mm		A	B	C	D	E	F	G
EP485	1	5/8	16	5/8	16	232	140	93	16	16	121	153
EP487	1	7/8	22	7/8	22	240	148	97	20	20		
EP489	1	1 1/8	29	1 1/8	29	240	150	102	24	24		
EP4811	1	1 3/8	35	1 3/8	35	247	155	106	26	26		
EP4813	1	1 5/8	41	1 5/8	41	248	156	112	29	29		
EP4817	1	2 1/8	54	2 1/8	54	253	161	155	34	34		
EP967	2	7/8	22	7/8	22	380	295	97	20	20		
EP969	2	1 1/8	29	1 1/8	29	380	295	102	24	24		
EP9611	2	1 3/8	35	1 3/8	35	387	302	106	26	26		
EP9613	2	1 5/8	41	1 5/8	41	389	305	112	29	29		
EP9617	2	2 1/8	54	2 1/8	54	395	310	155	34	34		
EP1449	3	1 1/8	29	1 1/8	29	532	430	102	24	24		
EP14411	3	1 3/8	35	1 3/8	35	532	436	106	26	26	121	153
EP14413	3	1 5/8	41	1 5/8	41	535	439	112	29	29		
EP14417	3	2 1/8	54	2 1/8	54	540	445	155	34	34		
EP19211	4	1 3/8	35	1 3/8	35	676	578	106	26	26	121	153
EP19213	4	1 5/8	41	1 5/8	41	683	587	112	29	29		
EP19217	4	2 1/8	54	2 1/8	54	690	595	155	34	34		



Replaceable Dryer Shells and Filter Cores

PCK-48 Liquid Line Ratings

Model No. of Cores		Filter Area cm ³		RATINGS AT ARI STANDARD CONDITIONS								INST ALLATION RECOMMENDATIONS kW																							
				Water Capacity in grams								Refrigerant FlowkW at 0.14 bar				Refrigeration Comm. And LowTemp				Air Conditioning															
				R-12 (15ppm)		R-22 (60ppm)		R-500 (60ppm)		R-502 (30ppm)										OEM				Field Replacement											
25°C	50°C	25°C	50°C	25°C	50°C	25°C	50°C	12	22	500	502	12	22	500	502	12	22	500	502	12	22	500	502												
EP 485	1	426	36	21	19	15	36	25	16	13	57	77	65	51	26	34	26	26	34	52	26	26	26	26	26										
EP 487	1										77	101	87	65	34	52	34	26	52	70	52	34	70	87	70	52	42	34	52	34	26				
EP 489	1										101	133	119	98	52	70	52	34	70	87	70	52	52	70	52	34	26	26	26	26	26				
EP 4811	1										133	175	150	129	52	70	52	34	70	87	70	52	52	70	52	34	26	26	26	26	26				
EP 4813	1										133	175	150	129	52	70	52	34	70	87	70	52	52	70	52	34	26	26	26	26	26				
EP 4817	1										140	183	158	135	60	76	60	43	76	93	76	60	60	76	60	43	26	26	26	26	26				
EP 967	2	852	72	42	38	30	72	51	32	26	133	175	150	133	52	87	52	52	70	105	70	70	52	87	52	52									
EP 969	2										157	209	181	140	87	122	87	52	105	140	105	70	122	157	122	105	105	140	105	70					
EP 9611	2										188	251	105	70	105	140	105	70	122	157	122	105	105	140	105	70	105	140	105	70					
EP 9613	2										213	318	237	195	105	140	105	70	122	157	122	105	105	140	105	70	105	140	105	70					
EP 9617	2										220	340	250	220	115	151	120	90	133	170	140	120	120	155	120	90	105	140	105	70					
EP 1449	3										1278	107	63	57	45	109	76	48	38	192	251	220	171	105	140	105	87	140	175	140	122	105	140	122	87
EP 14411	3	223	297	258	195	140	175	140	105	175										210	192	140	140	175	157	105	140	105	70						
EP 14413	3	290	374	308	241	160	180	140	110	180										210	192	145	145	180	157	110	105	140	105	70					
EP 14417	3	300	398	328	266	170	195	160	130	205										230	215	160	160	205	170	135	105	140	105	70					
EP 19211	4	1704	143	84	76	60	145	102	65	51										279	363	321	244	175	210	175	140	210	262	227	175	175	210	192	140
EP 19213	4																			325	429	377	286	210	260	195	175	262	315	279	210	210	262	226	175
EP 19217	4										356	478	417	317	230	280	210	190	280	330	295	230	230	280	240	198	105	140	105	70					

PCK-48 Suction Line Applications

Model	ODF Solder		No. of Cores	SYSTEM CAPACITY IN KW			
	Inches	mm		Refrigerant R 12 and R502		Refrigerant R 22	
				Temporary Installation	Permanent Installation	Temporary Installation	Permanent Installation
EP 485	5/8"	15,9	1	60	30	75	37
EP 487	7/8"	22,3	1	75	45	150	75
EP 489	1.1/8"	28,6	1	112	60	224	112
EP 4811	1.3/8"	35	1	150	75	261	112
EP 4813	1.5/8"	41,3	1	150	75	298	150
EP 4817	2.1/8"	54	1	170	85	310	165
EP 967	7/8"	22,3	2	75	45	150	75
EP 969	1.1/8"	28,6	2	150	75	300	150
EP 9611	1.3/8"	35	2	187	75	336	150
EP 9613	1.5/8"	41,3	2	224	112	373	187
EP 9617	2.1/8"	54	2	238	130	390	199
EP 1449	1.1/8"	28,6	3	150	112	298	150
EP 14411	1.3/8"	35	3	187	150	373	187
EP 14413	1.5/8"	41,3	3	207	170	400	215
EP 14417	2.1/8"	54	3	225	193	410	225
EP 19211	1.3/8"	35	4	224	149	523	224
EP 19213	1.5/8"	41,3	4	298	149	597	300
EP 19217	2.1/8"	54	4	400	168	620	330

PCK-100 Core Liquid Line Ratings

Model No. of Cores		Filter Area cm ³		RATINGS AT ARI STANDARD CONDITIONS								INST ALLATION RECOMMENDATIONS kW															
				Water Capacity in grams								Refrigerant FlowkW at 0.14 bar				Refrigeration Comm. And LowTemp				Air Conditioning							
				R-12 (15ppm)		R-22 (60ppm)		R-500 (60ppm)		R-502 (30ppm)										OEM				Field Replacement			
25°C	50°C	25°C	50°C	25°C	50°C	25°C	50°C	12	22	500	502	12	22	500	502	12	22	500	502	12	22	500	502				
3	1897	196	115	105	82	217	135	92	74	419	527	632	373	262	349	255	210	349	436	332	280	262	349	255	210		
3	1897	196	115	105	82	217	135	92	74	535	687	824	446	280	384	280	227	366	472	349	297	279	384	280	227		
4	2530	262	153	140	109	290	180	122	99	548	698	841	485	384	454	540	349	454	523	628	436	384	349	420	349		
4	2530	262	153	140	109	290	180	122	99	680	880	1054	675	402	472	576	366	472	575	663	436	402	366	420	349		

PCK-100 Core Suction Line Applications

SYSTEM CAPACITY IN KW						
ODF Solder		No. of Cores	Refrigerant R 12 and R502		Refrigerant R 22	
Inches	mm		Temporary Installation	Permanent Installation	Temporary Installation	Permanent Installation
1.5/8	43	3	187	112	373	187
2.1/8	54	3	187	112	373	187
2.1/8	54	4	187	112	373	187
2.5/8	66,7	4	299	150	523	224

Conversion factor : 3.5 kW = 1 ton
20 drops water = 1 gram

Replaceable Dryer Shells and Filter Cores

Filter Elements and Cores

Z-48 Super High Capacity Core

Formulated for use with the new refrigerants, blends and synthetic polyolester oils. For hi-moisture, acid, sludge and particulate removal. Most highly recommended for use with POE's. **The Z-48 has up to 3 times the moisture capacity of standard dryers.**

PCX-48 High Capacity Gold Label Core

For use in either liquid or suction line applications, the PCX-48 offers significantly high moisture and acid capacity than standard cores. For systems with excessive moisture concerns and polyolester oils.

PCK-48 Burnout/ Clean-up Core

For use in either liquid or suction line applications, the PCK-48 is formulated for burnouts where wax is not the issue. It also provides general clean-up of acids, varnishes, sludge and moisture.

PCK-48HH charcoal Burnout Core

Formulated with charcoal to remove wax on low temperature systems even before problems occur. The PCK-48HH can be used in either liquid or suction line applications and also removes acids, water, solids, and sludge. Recommended for refrigerant reclaim/recovery units.

PCK-100 High Capacity Core

For use in either liquid or suction line applications, the PCK-100 provides the lowest pressure drop possible while retaining high filter capacity. The PCK-100 offers high water and acid capacities to assure fast system clean-up. Ideal for corrective or preventative maintenance programmes.

PFE-48BF Parker Filter Element

For use in filtering out solid contaminants. Suitable for bi-directional applications, this filter features low pressure drop and filtration capabilities down to 10 microns. It is also interchangeable with other manufacturers' filters.



Filter Core Dimensions

Type	Length mm	Hole Diameter mm	Outside Diameter mm
PCK-48 / PCW-48	140	45	95
PCK-100	165	51	122