



Uni-Flow Filter Drier

The filter driers of series DTG are used in refrigeration system with unidirectional flow to absorb moisture and acid in the system and to filter out the impurities.



FEATURES

- HIGH EFFICIENT IN MOISTURE ABSORPTION, FILTERING IMPURITY, ACID, PAINT REMAINS AND MUD REMOVAL
- HYBRID DESICCANT
- DURABLE AND SOLID FILTER CORES
- FILTERING FINENESS: 20µm
- CORROSION RESISTANT PAINTING CAN SURVIVE SALT SPRAY TEST OF 500 HOURS.
- CONNECTION TYPE: FLARE OR SOLDER

GENERAL SPECIFICATIONS

- Applicable for all common HCFC, HFC and CFC refrigerants such as: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507A ...
- Min./max. ambient temperature: -30°C to +55°C
- TS min./max.: -30°C / +120°C
- PS: 4,83 MPa
- Installation position:
 - Flow direction corresponds to the arrow
 - Preferably installed in liquid line
- Certifications: UL/CSA and PED declaration

TECHNICAL PARAMETERS *Desiccant Selection Table*

	Medium Type	80% 3A desiccant and 20% active alumina	100% 3A desiccant
Refrigerant ¹	HFC	Applicable	Applicable
	HCFC	Applicable	Applicable
	CFC	Applicable	Not Applicable
	HC	Applicable	Applicable
Oil ²	Mineral oil or AB	Applicable	Applicable
	Pure POE or PAG	Applicable	Applicable
	POE or PAG with additive	Not Applicable	Applicable

Note: 1) For CFC system, usage of core with alumina is recommended as a strong capability to absorb acid may be needed.
2) When the systems use oil with additive, it is not recommended to use a core with alumina.





SANHUA DTG/L SERIES Uni-Flow Filter Drier

Model Designation Legend

1	Product Code	Filter Drier Series	
		DTG	Indicates unidirectional filter drier
2	Filter Core	Structure and Material	
	A	Loos core, 100%3Å desiccant	
	B	Solid core, 100%3Å desiccant	
	E	Loos core, 80% 3Å desiccant and 20% active alumina	
	F	Solid core, 80% 3Å desiccant and 20% active alumina	
3	Internal Volume	Expressed in [inch ³]	Expressed in [cm ³]
	03	3	49
	05	5	82
	08	8	131
	16	16	262
	30	30	492
	41	41	672
	75	75	1229
4	Connection Size	Pos. 5 shows "0": Solder [inch]	Pos. 5 shows "4": SAE Flare [inch]
	02	1/4	1/4
	25	5/16	-
	03	3/8	3/8
	04	1/2	1/2
	05	5/8	5/8
	06	3/4	3/4
	07	7/8	7/8
	09	1 1/8	-
	Connection Size	Pos. 5 shows "1": Solder [mm]	
	06	6	
	08	8	
	10	10	
	12	12	
	16	16	
22	22		
28	28		
5	Pipe Connection	Type	
	0	Solder with inch connections	
	1	Solder with metric connections	
	4	SAE flare connections	
6	Version Number	Description	
	001	Standard product	





SANHUA DTG/L SERIES Uni-Flow Filter Drier

MODEL DESIGNATION EXAMPLE

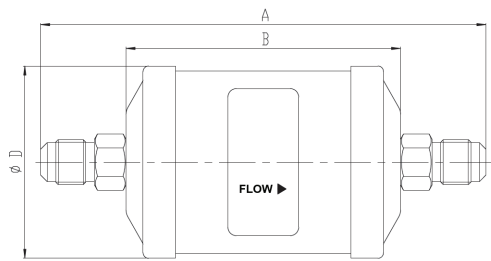
Position Number						According to Model Designation Legend
1	2	3	4	5	6	
DTG	B	03	06	1	001	Unidirectional filter drier
DTG	B	03	06	1	001	Solid filter core with 100% 3Å desiccant
DTG	B	03	06	1	001	3 inch ³ internal volume
DTG	B	03	06	1	001	When Pos. 5 is "1": connection size 6mm
DTG	B	03	06	1	001	Solder connection metric
DTG	B	03	06	1	001	Standard product

GENERAL CHARACTERISTICS OF DTG-B FILTER - FLARE CONNECTION

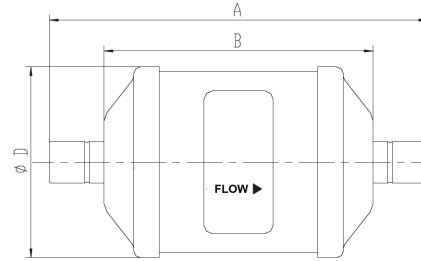
Model	Part Number	Type of Connection	Connection	Dimensions & Weight				PED Category
			SAE Flare	ØD	B	A	Weight	
			[inch]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	
DTG-B03 024-001	DTG-30001	flare	1/4	45	65,0	112,0	160	3,3
DTG-B03 034-001	DTG-30002	flare	3/8	45	65,0	125,2	160	3,3
DTG-B05 024-001	DTG-30003	flare	1/4	68	76,2	123,2	450	3,3
DTG-B05 034-001	DTG-30004	flare	3/8	68	76,2	136,4	450	3,3
DTG-B08 024-001	DTG-30005	flare	1/4	68	96,8	143,8	550	3,3
DTG-B08 034-001	DTG-30006	flare	3/8	68	96,8	157,0	550	3,3
DTG-B08 044-001	DTG-30007	flare	1/2	68	96,8	165,0	550	3,3
DTG-B16 024-001	DTG-30008	flare	1/4	68	120,6	167,6	660	3,3
DTG-B16 034-001	DTG-30009	flare	3/8	68	120,6	180,8	660	3,3
DTG-B16 044-001	DTG-30010	flare	1/2	68	120,6	188,8	660	3,3
DTG-B16 054-001	DTG-30011	flare	5/8	68	120,6	198,0	660	3,3
DTG-B16 064-001	DTG-30012	flare	3/4	68	120,6	198,0	660	3,3
DTG-B30 034-001	DTG-30013	flare	3/8	80	190,5	250,7	1550	3,3
DTG-B30 044-001	DTG-30014	flare	1/2	80	190,5	258,7	1550	3,3
DTG-B30 054-001	DTG-30015	flare	5/8	80	190,5	268,0	1550	3,3
DTG-B30 064-001	DTG-30016	flare	3/4	80	190,5	268,0	1550	3,3
DTG-B30 074-001	DTG-30017	flare	7/8	80	190,5	280,5	1550	3,3
DTG-B41 044-001	DTG-30018	flare	1/2	94	194,0	262,2	2050	3,3
DTG-B41 054-001	DTG-30019	flare	5/8	94	194,0	271,4	2050	3,3



SANHUA DTG/L SERIES Uni-Flow Filter Drier



Flare Connection



Solder Connection

GENERAL CHARACTERISTICS OF DTG-B FILTER - SOLDER CONNECTION

Model [inch]	Part Number [inch]	Model [mm]	Part Number [mm]	Type pf connection	Nominal Volumen [cm ³]	Connection		Dimensions & Weight				PED category
						Solder		DØ [mm]	B [mm]	A [mm]	Weight [g]	
						[inch]	[mm]					
DTG-B03 020-001	DTG-30020	DTG-B03 061-001	DTG-30053	solder	49	1/4	6	45	65,0	102,6	160	3,3
DTG-B03 250-001	DTG-30021	DTG-B03 250-001	DTG-30021	solder	49	5/16	8	45	65,0	102,6	160	3,3
DTG-B03 030-001	DTG-30022	DTG-B03 101-001	DTG-30055	solder	49	3/8	10	45	65,0	103,0	160	3,3
DTG-B03 040-001	DTG-30023	DTG-B03 121-001	DTG-30056	solder	49	1/2	12	45	65,0	113,2	160	3,3
DTG-B05 020-001	DTG-30024	DTG-B05 061-001	DTG-30057	solder	82	1/4	6	68	76,2	113,8	450	3,3
DTG-B05 250-001	DTG-30025	DTG-B05 250-001	DTG-30025	solder	82	5/16	8	68	76,2	113,8	450	3,3
DTG-B05 030-001	DTG-30026	DTG-B05 101-001	DTG-30059	solder	82	3/8	10	68	76,2	114,2	450	3,3
DTG-B05 040-001	DTG-30027	DTG-B05121-001	DTG-30060	solder	82	1/2	12	68	76,2	124,4	450	3,3
DTG-B05 050-001	DTG-30028	DTG-B05 161-001	DTG30054	solder	82	5/8	16	68	76,2	120,2	450	3,3
DTG-B08 020-001	DTG-30029	DTG-B08 061-001	DTG-30061	solder	131	1/4	6	68	96,8	134,4	550	3,3
DTG-B08 250-001	DTG-30030	DTG-B08 250-001	DTG-30030	solder	131	5/16	8	68	96,8	134,4	550	3,3
DTG-B08 030-001	DTG-30031	DTG-B08 101-001	DTG-30063	solder	131	3/8	10	68	96,8	134,8	550	3,3
DTG-B08 040-001	DTG-30032	DTG-B08 121-001	DTG-30064	solder	131	1/2	12	68	96,8	145,0	550	3,3
DTG-B08 050-001	DTG-30033	DTG-B08 161-001	DTG-30062	solder	131	5/8	16	68	96,8	140,8	550	3,3
DTG-B16 020-001	DTG-30034	DTG-B16 061-001	DTG-30065	solder	262	1/4	6	68	120,6	158,2	660	3,3
DTG-B16 250-001	DTG-30035	DTG-B16 250-001	DTG-30035	solder	262	5/16	8	68	120,6	158,2	660	3,3
DTG-B16 030-001	DTG-30036	DTG-B16 101-001	DTG-30067	solder	262	3/8	10	68	120,6	158,6	660	3,3
DTG-B16 040-001	DTG-30037	DTG-B16 121-001	DTG-30068	solder	262	1/2	12	68	120,6	168,8	660	3,3
DTG-B16 050-001	DTG-30038	DTG-B16 161-001	DTG-30066	solder	262	5/8	16	68	120,6	164,6	660	3,3
DTG-B16 060-001	DTG-30039	-	-	solder	262	3/4	-	68	120,6	180,6	660	3,3
DTG-B16 070-001	DTG-30040	DTG-B16 070-001	DTG-30040	solder	262	7/8	22	68	120,6	180,6	660	3,3
DTG-B30 030-001	DTG-30041	DTG-B30 101-001	DTG-30069	solder	492	3/8	10	80	190,5	228,5	1550	3,3
DTG-B30 040-001	DTG-30042	DTG-B30 121-001	DTG-30070	solder	492	1/2	12	80	190,5	238,7	1550	3,3
DTG-B30 050-001	DTG-30043	DTG-B30 161-001	DTG-30075	solder	492	5/8	16	80	190,5	234,5	1550	3,3
DTG-B30 060-001	DTG-30044	-	-	solder	492	3/4	-	80	190,5	250,5	1550	3,3





SANHUA DTG/L SERIES Uni-Flow Filter Drier

GENERAL CHARACTERISTICS OF DTG-B FILTER - SOLDER CONNECTION

Model [inch]	Part Number [inch]	Model [mm]	Part Number [mm]	Type of connection	Nominal Volumen [cm ³]	Connection		Dimensions & Weight				PED category
						Solder		DØ [mm]	B [mm]	A [mm]	Weight [g]	
						[inch]	[mm]					
DTG-B30 070-001	DTG-30045	DTG-B30 070-001	DTG-30045	solder	492	7/8	22	80	190,5	250,5	1550	3,3
DTG-B30 090-001	DTG-30046	DTG-B30 281-001	DTG-30071	solder	492	1 1/8	28	80	190,5	260,5	1550	3,3
DTG-B41 040-001	DTG-30047	DTG-B41 121-001	DTG-30072	solder	672	1/2	12	94	193,7	242,2	2050	3,3
DTG-B41 050-001	DTG-30048	DTG-B41 161-001	DTG-30058	solder	672	5/8	16	94	193,7	238,0	2050	3,3
DTG-B41 070-001	DTG-30049	DTG-B41 070-001	DTG-30049	solder	672	7/8	22	94	193,7	254,0	2050	3,3
DTG-B41 090-001	DTG-30050	DTG-B41 281-001	DTG-30073	solder	672	1 1/8	28	94	193,7	264,0	2050	3,3
DTG-B75 070-001	DTG-30051	DTG-B75 070-001	DTG-30051	solder	1229	7/8	22	94	333,5	393,5	3400	3,3
DTG-B75 090-001	DTG-30052	DTG-B75 281-001	DTG-30074	solder	1229	1 1/8	28	94	333,5	403,5	3400	3,3

GENERAL CHARACTERISTICS OF DTG-F FILTER - FLARE CONNECTION

Model	Part Number	Type of Connection	Nominal Volume [cm ³]	Connection		Dimensions & Weight				PED Category
				SAE Flare					Weight	
				[inch]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]		
DTG-F03 024-001	DTG-30078	flare	49	1/4	45	65,0	112,0	160	3,3	
DTG-F03 034-001	DTG-30079	flare	49	3/8	45	65,0	125,2	160	3,3	
DTG-F05 024-001	DTG-30080	flare	82	1/4	68	76,2	123,2	450	3,3	
DTG-F05 034-001	DTG-30081	flare	82	3/8	68	76,2	136,4	450	3,3	
DTG-F08 024-001	DTG-30082	flare	131	1/4	68	96,8	143,8	550	3,3	
DTG-F08 034-001	DTG-30083	flare	131	3/8	68	96,8	157,0	550	3,3	
DTG-F08 044-001	DTG-30084	flare	131	1/2	68	96,8	165,0	550	3,3	





SANHUA DTG/L SERIES Uni-Flow Filter Drier

GENERAL CHARACTERISTICS OF DTG-F FILTER - FLARE CONNECTION

Model	Part Number	Type of Connection	Nominal Volume	Connection		Dimensions & Weight				PED Category
				SAE Flare		ØD	B	A	Weight	
			[cm ³]	[inch]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]		
DTG-F16 024-001	DTG-30085	flare	262	1/4	68	120,6	167,6	660	3,3	
DTG-F16 034-001	DTG-30086	flare	262	3/8	68	120,6	180,8	660	3,3	
DTG-F16 044-001	DTG-30087	flare	262	1/2	68	120,6	188,8	660	3,3	
DTG-F16 054-001	DTG-30088	flare	262	5/8	68	120,6	198,0	660	3,3	
DTG-F16 064-001	DTG-30089	flare	262	3/4	68	120,6	198,0	660	3,3	
DTG-F30 034-001	DTG-30090	flare	492	3/8	80	190,5	250,7	1550	3,3	
DTG-F30 044-001	DTG-30091	flare	492	1/2	80	190,5	258,7	1550	3,3	
DTG-F30 054-001	DTG-30092	flare	492	5/8	80	190,5	268,0	1550	3,3	
DTG-F30 064-001	DTG-30093	flare	492	3/4	80	190,5	268,0	1550	3,3	
DTG-F30 074-001	DTG-30094	flare	492	7/8	80	190,5	280,5	1550	3,3	
DTG-F41 044-001	DTG-30095	flare	672	1/2	94	194,0	262,2	2050	3,3	
DTG-F41 054-001	DTG-30096	flare	672	5/8	94	194,0	271,4	2050	3,3	

GENERAL CHARACTERISTICS OF DTG-F FILTER - SOLDER CONNECTION

Model [inch]	Part Number [inch]	Model [mm]	Part Number [mm]	Type of connection	Nominal Volume	Connection		Dimensions & Weight				PED category
						Solder		ØD	B	A	Weight	
					[cm ³]	[inch]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	
DTG-F03 020-001	DTG-30097	DTG-F03 061-001	DTG-30130	solder	49	1/4	6	45	65,0	102,6	160	3,3
DTG-F03 250-001	DTG-30098	DTG-F03 250-001	DTG-30098	solder	49	5/16	8	45	65,0	102,6	160	3,3
DTG-F03 030-001	DTG-30099	DTG-F03 101-001	DTG-30131	solder	49	3/8	10	45	65,0	103,0	160	3,3
DTG-F03 040-001	DTG-30100	DTG-F03 121-001	DTG-30132	solder	49	1/2	12	45	65,0	113,2	160	3,3
DTG-F05 020-001	DTG-30101	DTG-F05 061-001	DTG-30133	solder	82	1/4	6	68	76,2	113,8	450	3,3
DTG-F05 250-001	DTG-30102	DTG-F05 250-001	DTG-30102	solder	82	5/16	8	68	76,2	113,8	450	3,3
DTG-F05 030-001	DTG-30103	DTG-F05 101-001	DTG-30134	solder	82	3/8	10	68	76,2	114,2	450	3,3
DTG-F05 040-001	DTG-30104	DTG-F051 21-001	DTG-30135	solder	82	1/2	12	68	76,2	124,4	450	3,3
DTG-F05 050-001	DTG-30105	DTG-F05 1 61-001	DTG-30136	solder	82	5/8	16	68	76,2	120,2	450	3,3
DTG-F08 020-001	DTG-30106	DTG-F08 061-001	DTG-30137	solder	131	1/4	6	68	96,8	134,4	550	3,3
DTG-F08 250-001	DTG-30107	DTG-F08 250-001	DTG-30107	solder	131	5/16	8	68	96,8	134,4	550	3,3
DTG-F08 030-001	DTG-30108	DTG-F08 101-001	DTG-30138	solder	131	3/8	10	68	96,8	134,8	550	3,3





SANHUA DTG/L SERIES Uni-Flow Filter Drier

GENERAL CHARACTERISTICS OF DTG-F FILTER - SOLDER CONNECTION

Model [inch]	Part Number [inch]	Model [mm]	Part Number [mm]	Type of connection	Nominal Volumen [cm ³]	Connection		Dimensions & Weight				PED category
						Solder		DØ [mm]	B [mm]	A [mm]	Weight [g]	
						[inch]	[mm]					
DTG-F08 040-001	DTG-30109	DTG-F08 121-001	DTG-30139	solder	131	1/2	12	68	96,8	145,0	550	3,3
DTG-F08 050-001	DTG-30110	DTG-F08 161-001	DTG-30140	solder	131	5/8	16	68	96,8	140,8	550	3,3
DTG-F16 020-001	DTG-30111	DTG-F16 061-001	DTG-30141	solder	262	1/4	6	68	120,6	158,2	660	3,3
DTG-F16 250-001	DTG-30112	DTG-F16 250-001	DTG-30112	solder	262	5/16	8	68	120,6	158,2	660	3,3
DTG-F16 030-001	DTG-30113	DTG-F16 101-001	DTG-30142	solder	262	3/8	10	68	120,6	158,6	660	3,3
DTG-F16 040-001	DTG-30114	DTG-F16 121-001	DTG-30143	solder	262	1/2	12	68	120,6	168,8	660	3,3
DTG-F16 050-001	DTG-30115	DTG-F16 161-001	DTG-30144	solder	262	5/8	16	68	120,6	164,6	660	3,3
DTG-F16 060-001	DTG-30116	-	-	solder	262	3/4	-	68	120,6	180,6	660	3,3
DTG-F16 070-001	DTG-30117	DTG-F16 070-001	DTG-30117	solder	262	7/8	22	68	120,6	180,6	660	3,3
DTG-F30 030-001	DTG-30118	DTG-F30 101-001	DTG-30145	solder	492	3/8	10	80	190,5	228,5	1550	3,3
DTG-F30 040-001	DTG-30119	DTG-F30 121-001	DTG-30146	solder	492	1/2	12	80	190,5	238,7	1550	3,3
DTG-F30 050-001	DTG-30120	DTG-F30 161-001	DTG-30147	solder	492	5/8	16	80	190,5	234,5	1550	3,3
DTG-F30 060-001	DTG-30121	-	-	solder	492	3/4	-	80	190,5	250,5	1550	3,3
DTG-F30 070-001	DTG-30122	DTG-F30 070-001	DTG-30122	solder	492	7/8	22	80	190,5	250,5	1550	3,3
DTG-F30 090-001	DTG-30123	DTG-F30 281-001	DTG-30148	solder	492	1 1/8	28	80	190,5	260,5	1550	3,3
DTG-F41 040-001	DTG-30124	DTG-F41 121-001	DTG-30149	solder	672	1/2	12	94	193,7	242,2	2050	3,3
DTG-F41 050-001	DTG-30125	DTG-F41 161-001	DTG-30150	solder	672	5/8	16	94	193,7	238,0	2050	3,3
DTG-F41 070-001	DTG-30126	DTG-F41 070-001	DTG-30126	solder	672	7/8	22	94	193,7	254,0	2050	3,3
DTG-F41 090-001	DTG-30127	DTG-F41 281-001	DTG-30151	solder	672	1 1/8	28	94	193,7	264,0	2050	3,3
DTG-F75 070-001	DTG-30128	DTG-F75 070-001	DTG-30128	solder	1229	7/8	22	94	333,5	393,5	3400	3,3
DTG-F75 090-001	DTG-30129	DTG-F75 281-001	DTG-30152	solder	1229	1 1/8	28	94	333,5	403,5	3400	3,3

SELECTION TABLE

Model	Capacity [kW]					Moisture Absorption (gram H ₂ O)							
	R134a	R404A	R22	R407C	R410A	R134a		R404A		R407C		R22	
		R507A				75°F	125°F	75°F	125°F	75°F	125°F		
						23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C
DTG-B03 020-001	7,7	6,7	8,1	8,1	8,1	4,2	3,8	5,7	3,4	3,4	3,1	3,7	3,4
DTG-B03 024-001	7,0	4,9	7,0	7,0	7,4	4,2	3,8	5,7	3,4	3,4	3,1	3,7	3,4
DTG-B03 250-001	9,5	6,7	9,5	9,5	9,8	4,2	3,8	5,7	3,4	3,4	3,1	3,7	3,4
DTG-B03 030-001	14,4	10,6	14,8	14,8	14,8	4,2	3,8	5,7	3,4	3,4	3,1	3,7	3,4
DTG-B03 034-001	9,5	6,7	9,5	9,5	9,8	4,2	3,8	5,7	3,4	3,4	3,1	3,7	3,4





SANHUA DTG/L SERIES Uni-Flow Filter Drier

SELECTION TABLE

Model	Capacity [kW]					Moisture Absorption (gram H ₂ O)							
	R134a	R404A	R22	R407C	R410A	R134a		R404A		R407C		R22	
		R507A				75°F	125°F	75°F	125°F	75°F	125°F	75°F	125°F
						23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C
DTG-B03 020-001	7,7	6,7	8,1	8,1	8,1	4,2	3,8	5,7	3,4	3,4	3,1	3,7	3,4
DTG-B03 024-001	7,0	4,9	7,0	7,0	7,4	4,2	3,8	5,7	3,4	3,4	3,1	3,7	3,4
DTG-B03 250-001	9,5	6,7	9,5	9,5	9,8	4,2	3,8	5,7	3,4	3,4	3,1	3,7	3,4
DTG-B03 030-001	14,4	10,6	14,8	14,8	14,8	4,2	3,8	5,7	3,4	3,4	3,1	3,7	3,4
DTG-B03 034-001	9,5	6,7	9,5	9,5	9,8	4,2	3,8	5,7	3,4	3,4	3,1	3,7	3,4
DTG-B03 040-001	24,6	17,2	25,0	24,6	25,0	4,2	3,8	5,7	3,4	3,4	3,1	3,7	3,4
DTG-B05 020-001	8,4	6,0	8,4	8,4	8,4	11,6	10,9	17,7	10,2	10,9	9,5	11,4	9,7
DTG-B05 024-001	7,0	4,9	7,0	7,0	7,4	11,6	10,9	17,7	10,2	10,9	9,5	11,4	9,7
DTG-B05 250-001	10,9	7,4	10,9	10,9	11,3	11,6	10,9	17,7	10,2	10,9	9,5	11,4	9,7
DTG-B05 030-001	23,9	16,9	24,3	23,9	24,6	11,6	10,9	17,7	10,2	10,9	9,5	11,4	9,7
DTG-B05 034-001	10,9	7,4	10,9	10,9	11,3	11,6	10,9	17,7	10,2	10,9	9,5	11,4	9,7
DTG-B05 040-001	25,3	17,9	25,7	25,7	26,0	11,6	10,9	17,7	10,2	10,9	9,5	11,4	9,7
DTG-B05 050-001	34,8	24,6	35,5	35,2	35,9	11,6	10,9	17,7	10,2	10,9	9,5	11,4	9,7
DTG-B08 020-001	8,4	6,0	8,4	8,4	8,4	14,8	14,2	23,7	19,8	14,8	13,0	15,5	13,1
DTG-B08 024-001	7,0	4,9	7,0	7,0	7,4	14,8	14,2	23,7	19,8	14,8	13,0	15,5	13,1
DTG-B08 250-001	11,6	8,1	12,0	11,6	12,0	14,8	14,2	23,7	19,8	14,8	13,0	15,5	13,1
DTG-B08 030-001	25,0	17,6	25,3	25,0	25,7	14,8	14,2	23,7	19,8	14,8	13,0	15,5	13,1
DTG-B08 034-001	11,6	8,1	12,0	11,6	12,0	14,8	14,2	23,7	19,8	14,8	13,0	15,5	13,1
DTG-B08 040-001	30,6	21,5	31,3	30,9	31,7	14,8	14,2	23,7	19,8	14,8	13,0	15,5	13,1
DTG-B08 044-001	25,3	17,9	25,7	25,7	26,0	14,8	14,2	23,7	19,8	14,8	13,0	15,5	13,1
DTG-B08 050-001	44,7	31,7	45,7	45,4	46,1	14,8	14,2	23,7	19,8	14,8	13,0	15,5	13,1
DTG-B16 020-001	10,9	7,7	11,3	10,9	11,3	20,6	19,5	33,2	18,3	20,6	17,6	20,9	17,7
DTG-B16 024-001	7,4	6,0	7,7	7,4	7,7	20,6	19,5	33,2	18,3	20,6	17,6	20,9	17,7
DTG-B16 250-001	11,6	8,1	12,0	11,6	12,0	20,6	19,5	33,2	18,3	20,6	17,6	20,9	17,7
DTG-B16 030-001	25,7	17,9	26,0	26,0	26,4	20,6	19,5	33,2	18,3	20,6	17,6	20,9	17,7
DTG-B16 034-001	11,6	8,1	12,0	11,6	12,0	20,6	19,5	33,2	18,3	20,6	17,6	20,9	17,7
DTG-B16 040-001	32,4	22,9	33,1	32,7	33,8	20,6	19,5	33,2	18,3	20,6	17,6	20,9	17,7
DTG-B16 044-001	25,7	17,9	26,0	26,0	26,4	20,6	19,5	33,2	18,3	20,6	17,6	20,9	17,7
DTG-B16 050-001	43,3	30,6	43,6	43,6	44,3	20,6	19,5	33,2	18,3	20,6	17,6	20,9	17,7
DTG-B16 054-001	32,4	22,9	33,1	32,7	33,8	20,6	19,5	33,2	18,3	20,6	17,6	20,9	17,7
DTG-B16 060-001	46,4	32,7	47,1	46,8	47,8	20,6	19,5	33,2	18,3	20,6	17,6	20,9	17,7
DTG-B16 064-001	44,7	31,7	45,7	45,4	46,1	20,6	19,5	33,2	18,3	20,6	17,6	20,9	17,7
DTG-B16 070-001	47,1	33,4	48,2	47,8	48,5	20,6	19,5	33,2	18,3	20,6	17,6	20,9	17,7
DTG-B30 030-001	25,7	17,9	26,0	26,0	26,4	51,4	48,7	83,4	51,4	51,3	43,7	52,1	44,1
DTG-B30 034-001	17,9	12,7	18,3	17,9	18,3	51,4	48,7	83,4	51,4	51,3	43,7	52,1	44,1
DTG-B30 040-001	33,1	23,2	33,8	33,4	34,1	51,4	48,7	83,4	51,4	51,3	43,7	52,1	44,1
DTG-B30 044-001	28,1	19,7	28,8	28,5	28,8	51,4	48,7	83,4	51,4	51,3	43,7	52,1	44,1
DTG-B30 050-001	45,7	32,0	46,4	46,1	46,8	51,4	48,7	83,4	51,4	51,3	43,7	52,1	44,1

DS-DTG-EN-R1207b Copyright © SANHUA 2012 Subject to change without notice



CHILLING IDEAS WORLDWIDE

SANHUA INTERNATIONAL EUROPE
sanhuaeurope.com



SANHUA DTG/L SERIES Uni-Flow Filter Drier

SELECTION TABLE

Model	Capacity [kW]					Moisture Absorption (gram H ₂ O)							
	R134a	R404A	R22	R407C	R410A	R134a		R404A		R407C		R22	
		R507A				75°F	125°F	75°F	125°F	75°F	125°F	75°F	125°F
						23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C
DTG-B30 054-001	34,5	24,3	35,2	34,8	35,5	51,4	48,7	83,4	51,4	51,3	43,7	52,1	44,1
DTG-B30 060-001	62,6	44,0	63,7	63,3	64,4	51,4	48,7	83,4	51,4	51,3	43,7	52,1	44,1
DTG-B30 064-001	61,5	42,9	62,6	61,9	63,3	51,4	48,7	83,4	51,4	51,3	43,7	52,1	44,1
DTG-B30 070-001	63,0	44,3	64,0	63,7	64,7	51,4	48,7	83,4	51,4	51,3	43,7	52,1	44,1
DTG-B30 074-001	62,6	44,0	63,7	63,3	64,4	51,4	48,7	83,4	51,4	51,3	43,7	52,1	44,1
DTG-B30 090-001	70,7	52,1	75,3	74,6	76,0	51,4	48,7	83,4	51,4	51,3	43,7	52,1	44,1
DTG-B41 040-001	35,2	24,6	35,9	35,5	36,2	63,7	59,7	103,5	55,7	63,7	58,9	70,2	59,4
DTG-B41 044-001	30,9	21,8	31,7	31,7	32,0	63,7	59,7	103,5	55,7	63,7	58,9	70,2	59,4
DTG-B41 050-001	60,8	42,9	61,9	61,5	62,6	63,7	59,7	103,5	55,7	63,7	58,9	70,2	59,4
DTG-B41 054-001	36,9	26,0	37,6	37,3	38,0	63,7	59,7	103,5	55,7	63,7	58,9	70,2	59,4
DTG-B41 070-001	90,4	63,7	91,8	91,4	92,8	63,7	59,7	103,5	55,7	63,7	58,9	70,2	59,4
DTG-B41 090-001	92,1	64,7	93,6	92,8	94,6	63,7	59,7	103,5	55,7	63,7	58,9	70,2	59,4
DTG-B75 070-001	91,4	64,0	92,8	91,8	93,9	123,3	115,6	200,3	107,9	123,3	114,0	135,8	114,9
DTG-B75 090-001	95,3	67,2	97,1	96,4	98,1	123,3	115,6	200,3	107,9	123,3	114,0	135,8	114,9

Note: The above data is based on filter driers with inch connections and clean system at ideal conditions; with impurities accumulated in the filter, the capacity may decrease.

SELECTION FORMULAS

Filter Driers for liquid line are manufactured in compliance with ARI Standard 710. Maximum flow rate of liquid refrigerant at a differential pressure of 0,07bar (1psi) is indicated by kW (ton) which is based on the temperature of liquid refrigerant 30°C (86°F), the evaporating temperature of -15°C (5°F) and the following mass flow:

- 0,40 kg/min/kW (3.1 lb/min/ton) R134a
- 0,53 kg/min/kW (4.1 lb/min/ton) R404A, R507A
- 0,39 kg/min/kW (3.0 lb/min/ton) R22, R407C
- 0,36 kg/min/kW (2.8 lb/min/ton) R410A

Note: Data on water absorption is based on the following EPD (method: ASHRAE Standard 63.1):

- 60ppm R22
- 50ppm R134a
- 50ppm R404A
- 50ppm R407C
- 50ppm R410A
- 50ppm R507A

