

SANHUA DTG/L SERIES



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 SURVIVES SALT SPRAY TEST OF 500 HOURS
- CONNECTION TYPE: FLARE OR SOLDER

GENERAL SPECIFICATIONS

- Applicable for all common HCFC and HFC refrigerants such as: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507A ...
- Ambient temperature min./max.: -30°C / +55°C
- Medium temperature TS min./max.: -30°C / +120°C
- Max. operating pressure PS max.: 4,83 MPa (48,3 bar) - 700 PSI
- Installation position:
 - Flow direction corresponds to the arrow
 - Preferably installed in liquid line
- Certifications: UL/CSA and PED declaration

TECNHICAL PARAMETERS *Desiccant Selection Table*

	Medium Type	80% 3Å desiccant and 20% active alumina	100% 3Å desiccant
Refrigerant ¹	HFC	Applicable	Applicable
	HCFC	Applicable	Applicable
	CFC	Applicable	Not 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 [inch³]	Expressed in [cm³]
	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) *	(5/16" version can be used e.g. DTG-B03 250)	
	10	10	
	12	12	
	16	16	
(22) *	(7/8" version can be used e.g. DTG-B16 070)		
28	28		
5	Pipe Connection	Type	
	0	Solder with inch connections	
	1 *	Solder with metric connections	
	4	SAE flare connections	
6	Version Number	Description	
	901	Standard product	

Note: * Solder connections which fit to metric and inch are marked with inch product codes e.g. 8 and 22mm



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	901	Unidirectional filter drier
DTG	B	03	06	1	901	Solid filter core with 100% 3Å desiccant
DTG	B	03	06	1	901	3 inch ³ internal volume
DTG	B	03	06	1	901	When Pos. 5 is "1": connection size 6mm
DTG	B	03	06	1	901	Solder connection metric
DTG	B	03	06	1	901	Standard product

GENERAL CHARACTERISTICS OF DTG-B FILTER - FLARE CONNECTION

Model	Part Number	Type of Connection	Nominal Volume	Connection		Dimensions & Weight ¹⁾				PED Category
				SAE Flare		ØD	B	A	Weight	
				[cm ³]	[Inch]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	
DTG-B03 024-901	DTG-30001	flare	49	1/4		45	65	112,0	160	3,3
DTG-B03 034-901	DTG-30002	flare	49	3/8		45	65	125,2	160	3,3
DTG-B03 044-901	DTG-30153	flare	49	1/2		45	65	133,2	160	3,3
DTG-B05 024-901	DTG-30003	flare	82	1/4		68	76	123,0	450	3,3
DTG-B05 034-901	DTG-30004	flare	82	3/8		68	76	136,2	450	3,3
DTG-B08 024-901	DTG-30005	flare	131	1/4		68	98	145,0	550	3,3
DTG-B08 034-901	DTG-30006	flare	131	3/8		68	98	158,2	550	3,3
DTG-B08 044-901	DTG-30007	flare	131	1/2		68	98	166,2	550	3,3
DTG-B16 024-901	DTG-30008	flare	262	1/4		68	118	165,0	660	3,3
DTG-B16 034-901	DTG-30009	flare	262	3/8		68	118	178,2	660	3,3
DTG-B16 044-901	DTG-30010	flare	262	1/2		68	118	186,2	660	3,3
DTG-B16 054-901	DTG-30011	flare	262	5/8		68	118	195,4	660	3,3
DTG-B16 064-901	DTG-30012	flare	262	3/4		68	118	195,4	660	3,3
DTG-B30 034-901	DTG-30013	flare	492	3/8		80	193	253,2	1550	3,3
DTG-B30 044-901	DTG-30014	flare	492	1/2		80	193	261,2	1550	3,3
DTG-B30 054-901	DTG-30015	flare	492	5/8		80	193	270,4	1550	3,3
DTG-B30 064-901	DTG-30016	flare	492	3/4		80	193	270,4	1550	3,3
DTG-B30 074-901	DTG-30017	flare	492	7/8		80	193	283,0	1550	3,3
DTG-B41 044-901	DTG-30018	flare	672	1/2		94	194	262,2	2050	3,3
DTG-B41 054-901	DTG-30019	flare	672	5/8		94	194	271,4	2050	3,3

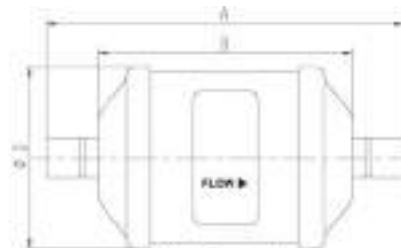
Note: 1) Dimensions are rounded up to integral mm



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 of connection	Nominal Volumen [cm ³]	Connection		Dimensions & Weight ¹⁾				PED category
						Solder		DØ [mm]	B [mm]	A [mm]	Weight [g]	
						[inch]	[mm]					
DTG-B03 020-901	DTG-30020	DTG-B03 061-901	DTG-30053	solder	49	1/4	6	45	65	103	160	3,3
DTG-B03 250-901	DTG-30021	DTG-B03 250-901	DTG-30021	solder	49	5/16	8	45	65	103	160	3,3
DTG-B03 030-901	DTG-30022	DTG-B03 101-901	DTG-30055	solder	49	3/8	10	45	65	103	160	3,3
DTG-B03 040-901	DTG-30023	DTG-B03 121-901	DTG-30056	solder	49	1/2	12	45	65	113	160	3,3
DTG-B05 020-901	DTG-30024	DTG-B05 061-901	DTG-30057	solder	82	1/4	6	69	76	114	450	3,3
DTG-B05 250-901	DTG-30025	DTG-B05 250-901	DTG-30025	solder	82	5/16	8	69	76	114	450	3,3
DTG-B05 030-901	DTG-30026	DTG-B05 101-901	DTG-30059	solder	82	3/8	10	69	76	114	450	3,3
DTG-B05 040-901	DTG-30027	DTG-B05 121-901	DTG-30060	solder	82	1/2	12	69	76	124	450	3,3
DTG-B05 050-901	DTG-30028	DTG-B05 161-901	DTG30054	solder	82	5/8	16	69	76	124	450	3,3
DTG-B08 020-901	DTG-30029	DTG-B08 061-901	DTG-30061	solder	131	1/4	6	69	98	136	550	3,3
DTG-B08 250-901	DTG-30030	DTG-B08 250-901	DTG-30030	solder	131	5/16	8	69	98	136	550	3,3
DTG-B08 030-901	DTG-30031	DTG-B08 101-901	DTG-30063	solder	131	3/8	10	69	98	136	550	3,3
DTG-B08 040-901	DTG-30032	DTG-B08 121-901	DTG-30064	solder	131	1/2	12	69	98	146	550	3,3
DTG-B08 050-901	DTG-30033	DTG-B08 161-901	DTG-30062	solder	131	5/8	16	69	98	146	550	3,3
DTG-B16 020-901	DTG-30034	DTG-B16 061-901	DTG-30065	solder	262	1/4	6	69	118	156	660	3,3
DTG-B16 250-901	DTG-30035	DTG-B16 250-901	DTG-30035	solder	262	5/16	8	69	118	156	660	3,3
DTG-B16 030-901	DTG-30036	DTG-B16 101-901	DTG-30067	solder	262	3/8	10	69	118	156	660	3,3
DTG-B16 040-901	DTG-30037	DTG-B16 121-901	DTG-30068	solder	262	1/2	12	69	118	166	660	3,3
DTG-B16 050-901	DTG-30038	DTG-B16 161-901	DTG-30066	solder	262	5/8	16	69	118	166	660	3,3
DTG-B16 060-901	DTG-30039	-	-	solder	262	3/4	-	69	118	178	660	3,3
DTG-B16 070-901	DTG-30040	DTG-B16 070-901	DTG-30040	solder	262	7/8	22	69	118	178	660	3,3
DTG-B30 030-901	DTG-30041	DTG-B30 101-901	DTG-30069	solder	492	3/8	10	81	193	231	1550	3,3
DTG-B30 040-901	DTG-30042	DTG-B30 121-901	DTG-30070	solder	492	1/2	12	81	193	241	1550	3,3
DTG-B30 050-901	DTG-30043	DTG-B30 161-901	DTG-30075	solder	492	5/8	16	81	193	241	1550	3,3
DTG-B30 060-901	DTG-30044	-	-	solder	492	3/4	-	81	193	253	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 ¹⁾				PED category
						Solder		DØ [mm]	B [mm]	A [mm]	Weight [g]	
						[Inch]	[mm]					
DTG-B30 070-901	DTG-30045	DTG-B30 070-901	DTG-30045	solder	492	7/8	22	81	193	253	1550	3,3
DTG-B30 090-901	DTG-30046	DTG-B30 281-901	DTG-30071	solder	492	1 1/8	28	81	193	263	1550	3,3
DTG-B41 040-901	DTG-30047	DTG-B41 121-901	DTG-30072	solder	672	1/2	12	94	194	242	2050	3,3
DTG-B41 050-901	DTG-30048	DTG-B41 161-901	DTG-30058	solder	672	5/8	16	94	194	242	2050	3,3
DTG-B41 070-901	DTG-30049	DTG-B41 070-901	DTG-30049	solder	672	7/8	22	94	194	254	2050	3,3
DTG-B41 090-901	DTG-30050	DTG-B41 281-901	DTG-30073	solder	672	1 1/8	28	94	194	264	2050	3,3
DTG-B75 070-901	DTG-30051	DTG-B75 070-901	DTG-30051	solder	1229	7/8	22	94	333	393	3400	3,3
DTG-B75 090-901	DTG-30052	DTG-B75 281-901	DTG-30074	solder	1229	1 1/8	28	94	333	403	3400	3,3

Note: 1) Dimensions are rounded up to integral mm

GENERAL CHARACTERISTICS OF DTG-F FILTER - FLARE CONNECTION

Model ¹⁾	Part Number	Type of Connection	Nominal Volume	Connection		Dimensions & Weight ²⁾				PED Category
				SAE Flare	DØ	B	A	Weight		
				[Inch]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]		
DTG-F03 024-901	DTG-30078	flare	49	1/4	45	65	112,0	160	3,3	
DTG-F03 034-901	DTG-30079	flare	49	3/8	45	65	125,2	160	3,3	
DTG-F03 044-901	DTG-30154	flare	49	1/2	45	65	133,2	160	3,3	
DTG-F05 024-901	DTG-30080	flare	82	1/4	69	76	123,0	450	3,3	
DTG-F05 034-901	DTG-30081	flare	82	3/8	69	76	136,2	450	3,3	
DTG-F08 024-901	DTG-30082	flare	131	1/4	69	98	145,0	550	3,3	
DTG-F08 034-901	DTG-30083	flare	131	3/8	69	98	158,2	550	3,3	
DTG-F08 044-901	DTG-30084	flare	131	1/2	69	98	166,2	550	3,3	
DTG-F16 024-901	DTG-30085	flare	262	1/4	69	118	165,0	660	3,3	
DTG-F16 034-901	DTG-30086	flare	262	3/8	69	118	178,2	660	3,3	
DTG-F16 044-901	DTG-30087	flare	262	1/2	69	118	186,2	660	3,3	
DTG-F16 054-901	DTG-30088	flare	262	5/8	69	118	195,4	660	3,3	
DTG-F16 064-901	DTG-30089	flare	262	3/4	69	118	195,4	660	3,3	
DTG-F30 034-901	DTG-30090	flare	492	3/8	81	193	253,2	1550	3,3	



SANHUA DTG/L SERIES Uni-Flow Filter Drier

GENERAL CHARACTERISTICS OF DTG-F FILTER - FLARE CONNECTION

Model ¹⁾	Part Number	Type of Connection	Nominal Volume	Connection		Dimensions & Weight ²⁾				PED Category
				SAE Flare		DØ	B	A	Weight	
			[cm ³]	[inch]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]		
DTG-F30 044-901	DTG-30091	flare	492	1/2	81	193	261,2	1550	3,3	
DTG-F30 054-901	DTG-30092	flare	492	5/8	81	193	270,4	1550	3,3	
DTG-F30 064-901	DTG-30093	flare	492	3/4	81	193	270,4	1550	3,3	
DTG-F30 074-901	DTG-30094	flare	492	7/8	81	193	283,0	1550	3,3	
DTG-F41 044-901	DTG-30095	flare	672	1/2	94	194	262,2	2050	3,3	
DTG-F41 054-901	DTG-30096	flare	672	5/8	94	194	271,4	2050	3,3	

Note: 1) Delivery time on request
2) Dimensions are rounded up to integral mm

GENERAL CHARACTERISTICS OF DTG-F FILTER - SOLDER CONNECTION

Model ¹⁾ [inch]	Part Number [inch]	Model ¹⁾ [mm]	Part Number [mm]	Type of connection	Nominal Volume	Connection		Dimensions & Weight ²⁾				PED category
						Solder		DØ	B	A	Weight	
					[cm ³]	[inch]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
DTG-F03 020-901	DTG-30097	DTG-F03 061-901	DTG-30130	solder	49	1/4	6	45	65	103	160	3,3
DTG-F03 250-901	DTG-30098	DTG-F03 250-901	DTG-30098	solder	49	5/16	8	45	65	103	160	3,3
DTG-F03 030-901	DTG-30099	DTG-F03 101-901	DTG-30131	solder	49	3/8	10	45	65	103	160	3,3
DTG-F03 040-901	DTG-30100	DTG-F03 121-901	DTG-30132	solder	49	1/2	12	45	65	113	160	3,3
DTG-F05 020-901	DTG-30101	DTG-F05 061-901	DTG-30133	solder	82	1/4	6	69	76	114	450	3,3
DTG-F05 250-901	DTG-30102	DTG-F05 250-901	DTG-30102	solder	82	5/16	8	69	76	114	450	3,3
DTG-F05 030-901	DTG-30103	DTG-F05 101-901	DTG-30134	solder	82	3/8	10	69	76	114	450	3,3
DTG-F05 040-901	DTG-30104	DTG-F051 21-901	DTG-30135	solder	82	1/2	12	69	76	124	450	3,3
DTG-F05 050-901	DTG-30105	DTG-F05 1 61-901	DTG-30136	solder	82	5/8	16	69	76	124	450	3,3
DTG-F08 020-901	DTG-30106	DTG-F08 061-901	DTG-30137	solder	131	1/4	6	69	98	136	550	3,3
DTG-F08 250-901	DTG-30107	DTG-F08 250-901	DTG-30107	solder	131	5/16	8	69	98	136	550	3,3
DTG-F08 030-901	DTG-30108	DTG-F08 101-901	DTG-30138	solder	131	3/8	10	69	98	136	550	3,3
DTG-F08 040-901	DTG-30109	DTG-F08 121-901	DTG-30139	solder	131	1/2	12	69	98	146	550	3,3
DTG-F08 050-901	DTG-30110	DTG-F08 161-901	DTG-30140	solder	131	5/8	16	69	98	146	550	3,3
DTG-F16 020-901	DTG-30111	DTG-F16 061-901	DTG-30141	solder	262	1/4	6	69	118	156	660	3,3



SANHUA DTG/L SERIES Uni-Flow Filter Drier

GENERAL CHARACTERISTICS OF DTG-F FILTER - SOLDER CONNECTION

Model ¹⁾ [inch]	Part Number [inch]	Model ¹⁾ [mm]	Part Number [mm]	Type of connection	Nominal Volumen [cm ³]	Connection		Dimensions & Weight ²⁾				PED category
						Solder		DØ [mm]	B [mm]	A [mm]	Weight [g]	
						[inch]	[mm]					
DTG-F16 250-901	DTG-30112	DTG-F16 250-901	DTG-30112	solder	262	5/16	8	69	118	156	660	3,3
DTG-F16 030-901	DTG-30113	DTG-F16 101-901	DTG-30142	solder	262	3/8	10	69	118	156	660	3,3
DTG-F16 040-901	DTG-30114	DTG-F16 121-901	DTG-30143	solder	262	1/2	12	69	118	166	660	3,3
DTG-F16 050-901	DTG-30115	DTG-F16 161-901	DTG-30144	solder	262	5/8	16	69	118	166	660	3,3
DTG-F16 060-901	DTG-30116	-	-	solder	262	3/4	-	69	118	178	660	3,3
DTG-F16 070-901	DTG-30117	DTG-F16 070-901	DTG-30117	solder	262	7/8	22	69	118	178	660	3,3
DTG-F30 030-901	DTG-30118	DTG-F30 101-901	DTG-30145	solder	492	3/8	10	81	193	231	1550	3,3
DTG-F30 040-901	DTG-30119	DTG-F30 121-901	DTG-30146	solder	492	1/2	12	81	193	241	1550	3,3
DTG-F30 050-901	DTG-30120	DTG-F30 161-901	DTG-30147	solder	492	5/8	16	81	193	241	1550	3,3
DTG-F30 060-901	DTG-30121	-	-	solder	492	3/4	-	81	193	253	1550	3,3
DTG-F30 070-901	DTG-30122	DTG-F30 070-901	DTG-30122	solder	492	7/8	22	81	193	253	1550	3,3
DTG-F30 090-901	DTG-30123	DTG-F30 281-901	DTG-30148	solder	492	1 1/8	28	81	193	263	1550	3,3
DTG-F41 040-901	DTG-30124	DTG-F41 121-901	DTG-30149	solder	672	1/2	12	94	194	242	2050	3,3
DTG-F41 050-901	DTG-30125	DTG-F41 161-901	DTG-30150	solder	672	5/8	16	94	194	242	2050	3,3
DTG-F41 070-901	DTG-30126	DTG-F41 070-901	DTG-30126	solder	672	7/8	22	94	194	254	2050	3,3
DTG-F41 090-901	DTG-30127	DTG-F41 281-901	DTG-30151	solder	672	1 1/8	28	94	194	264	2050	3,3
DTG-F75 070-901	DTG-30128	DTG-F75 070-901	DTG-30128	solder	1229	7/8	22	94	333	393	3400	3,3
DTG-F75 090-901	DTG-30129	DTG-F75 281-901	DTG-30152	solder	1229	1 1/8	28	94	333	403	3400	3,3

Note: 1) Delivery time on request
2) Dimensions are rounded up to integral mm

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 020-901	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 024-901	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 250-901	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 030-901	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 034-901	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

DS-DTG/L-US
Copyright © SANHUA 2014 Subject to change without notice



CHILLING IDEAS WORLDWIDE

SANHUA INTERNATIONAL
SANHUAUSA.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-B03 040-901	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-B03 044-901	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 020-901	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 024-901	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 250-901	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 030-901	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 034-901	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 040-901	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 050-901	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 020-901	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 024-901	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 250-901	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 030-901	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 034-901	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 040-901	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 044-901	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 050-901	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 020-901	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 024-901	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 250-901	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 030-901	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 034-901	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 040-901	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 044-901	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 050-901	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 054-901	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 060-901	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 064-901	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 070-901	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 030-901	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 034-901	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 040-901	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 044-901	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 050-901	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
DTG-B30 054-901	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
DTG-B30 060-901	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 064-901	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 070-901	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

DS-DTG/L-US
Copyright © SANHUA 2014 Subject to change without notice



CHILLING IDEAS WORLDWIDE

SANHUA INTERNATIONAL
SANHUAUSA.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	R507A		R410A		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 074-901	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 090-901	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 040-901	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 044-901	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 050-901	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 054-901	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 070-901	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 090-901	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 070-901	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 090-901	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