

Danfoss - Maneurop pístové hermetické kompresory

Firma Danfoss postupně převádí hermetické kompresory Maneurop pod svojí značku.

Klasické, černé, hermetické kompresory Danfoss řady SC jsou určeny pro práci s expanzním ventilem obchodních a průmyslových aplikacích. Všechny typy mají tepelnou ochranu zabudovanou ve vinutí kompresoru. Při provozu musí být kompresory ofukovány ventilátorem. Kompresory řady SC jsou optimalizovány pro jednotlivá chladiva a označení chladiva je zakódováno v typovém označení kompresoru.



Typové označení kompresoru:

SC 18 G X

1. 2. 3. 4. 5.

1. Typová řada
2. L,R,C druh tepelné ochrany
- 3 Jmenovitý zdvihový objem v cm³
4. Chladivo - pracovní rozsah
G = R134a HBP/LBP
GH= R134a tepené čerpadlo
CL= R404a/507 LBP
DL=R404a/507/407C HBP
5. X= HST těžký rozběh (dříve)



Hermetické chladicí kompresory Maneurop

Modré, hermetické, chladicí kompresory Maneurop přecházejí pod značku Danfoss. Mohou pracovat s chladivy R134a, 407C, 507/404a. Rozsah použití je v chladicí technice a v klimatizaci. Všechny typy mají zabudovanou interní ochranu vinutí elektromotoru pro přehřátí. Kompresory nemusí být při práci chlazeny ventilátorem.

Typové označení kompresoru:

MT Z 125 - 4 V I

1. 2. 3. 4.5. 6. 7.

- | | |
|--|---|
| 1. Typová řada MTZ = MBP/HBP, NTZ= LBP | 5. Kód elektrické sítě 4=400V/3/50Hz, 5=230V/1/50Hz |
| 2. POE olej | 6. V příprava pro sdruženou jednotku |
| 3. MTZ výkon motoru (PSx12), NTZ= zdvihový objem cm ³ | 7. Velkoobchodní balení v kartonu |
| 4. „-“ samostatný kus, T= Twin(dvojče) | |

Použitý olej:

Kompresory Danfoss (černé) řada SC R134a/404a/507.....POE Emkarate RL32H

řada NL/FR R134a/404a/507.....POE Emkarete RL22H

Kompresory Danfoss - Maneurop (modré) řada MTZ.....olej 160PZ, řada NTZ olej 1607

Poznámka: Viz kapitola Chladiva - chemie - oleje



Tabulky chladících výkonů nejčastěji používaných kompresorů SC

Typ	Schiesl	Chlad.výkon W R134a (HBP-LBP)									
		-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C
SC10GX	104.1028	60	113	183	268	369	486	618	764	925	1100
SC12GX	104.1029	115	175	257	360	484	625	785	960	1150	1354
SC15GX	104.1030	147	224	322	440	579	737	915	1113	1330	1565
SC18GX	104.1031	192	283	394	526	684	870	1087	1337	1642	1950
SC21GX	104.1032	244	333	453	606	793	1013	1269	1561	1889	2254

Typ	Schiesl	Chlad.výkon W R134a (LBP)								
		-45°C	-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C
SC15FX	104.1010			100	155	230	325	439	573	
SC18FX	104.1011			129	194	280	388	518	669	842
SC21FX	104.1012			186	246	335	454	602	780	987

Typ	Schiesl	Chlad.výkon W R404A/507 (HBP)								
		-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C
SC10DLX	104.1073			488	622	782	969	1183	1423	1689
SC12DLX	104.1074			565	738	942	1176	1440	1734	2058
SC15DLX	104.1075			683	903	1151	1427	1731	2062	2421

Typ	Schiesl	Chlad.výkon W R404A/507 (LBP)								
		-45°C	-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C
SC10CLX	104.1061			159	241	341	459	595	749	621
SC12CLX	104.1062	75	148	239	348	475	619	781	961	1159
SC15CLX	104.1063	130	211	313	438	585	753	943	1155	1389
SC18CLX	104.1064	166	262	382	525	691	881	1095	1332	1593
SC21CLX	104.1065									

Poznámka: Kond teplota 55°C, teplota okolí 32°C, teplota v sání 32°C, teplota kapaliny 45°C

Rozběhová relé pro kompresory SC

Danfoss								Schiesl
SC12AX	SC10BX	SC10HX	SC10GHX	SC10GX			117U6002	104.1851
SC15AX	SC12BX	SC10CX	SC15FX	SC12GX	SC10CLX		117U6003	104.1852
SC18AX	SC15BX	SC12CX	SC18FX	SC15GX	SC10GHX	SC12CLX	117U6005	104.1854
SC10DX	SC10DLX						117U6005	104.1854
SC21AX	SC18BX	SC15CX	SC12DX	SC15GHX			117U6011	104.1855
SC21FX	SC15CMX	SC18GX	SC18GHX	SC15CLX	SC12DLX		117U6019	104.1858
SC21BX	SC18CX	SC15DX					117-7010	104.1857
SC10HHX	SC15HHX	SC10GHHX					117-7011	104.1860
SC18CLX	SC18CMX	SC15GHHX	SC21CMX	SC21CLX			117-7012	104.1879
SC15HX	SC15GHHX	SC21GX	SC15GH				117-7027	
SC21GX	SC15DLX						117.7028	104.1882



Přehled kompresorů Maneurop

Maneurop®

Chladivo R407C (pro teplotu okolí +40°C)

Typ	Objedn. číslo	Vypařovací teplota						
		-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C
MTZ18	107.2104	1490	2040	2730	3560	4570	5760	7160
MTZ22	107.2108	1900	2620	3490	4530	5760	7190	8860
MTZ28	107.2112	2430	3360	4470	5770	7290	9050	11050
MTZ32	107.2116	2740	3800	5050	6510	8200	10140	12350
MTZ36	107.2120	3350	4520	5900	7490	9330	11430	13810
MTZ40	107.2122	4000	5300	6810	8550	10550	12820	15380
MTZ44	107.2124	3860	5330	7090	9180	11640	14510	17820
MTZ50	107.2126	4400	6070	8070	10450	13250	16500	20240
MTZ56	107.2128	5040	6960	9260	11980	15180	18880	23140
MTZ64	107.2130	5670	7830	10420	13480	17060	21220	25990
MTZ72	107.2132	6580	8970	11820	15170	19070	23570	28720
MTZ80	107.2134	7670	10340	13500	17200	21480	26390	31990
MTZ100	107.2136	9050	12230	16080	20680	26110	32460	39810
MTZ125	107.2138	12660	16740	21640	27430	34200	42060	51090
MTZ144	107.2140	14500	19040	24450	30830	38270	46880	56750

Chladivo R134a (pro teplotu okolí +40°C)

	Vypařovací teplota							Olej L	Hmotn. kg
	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C		
MTZ18	880	1290	1790	2380	3070	3880	4820	0,95	21
MTZ22	1170	1680	2290	3040	3940	4990	6220	0,95	21
MTZ28	1490	2060	2790	3700	4810	6150	7740	0,95	23
MTZ32	1750	2440	3300	4370	5660	7190	9010	0,95	24
MTZ36	2450	3240	4200	5350	6700	8280	10110	0,95	25
MTZ40	2880	3690	4640	5740	7010	8450	10500	1,8	26
MTZ44	2560	3530	4730	6210	7990	10120	12610	1,8	35
MTZ50	2970	4110	5520	7230	9290	11730	14590	1,8	35
MTZ56	3310	4310	4590	6170	8070	10350	16200	1,8	37
MTZ64	3750	5210	7000	9160	11730	14750	18280	1,8	37
MTZ72	4520	6190	8200	10610	13450	16760	20610	1,8	40
MTZ80	5390	7250	9490	12150	15280	18930	23150	1,8	40
MTZ100	5700	7880	10560	13790	17650	22210	27520	3,9	60
MTZ125	7270	9980	13260	17180	21820	27250	33550	3,9	64
MTZ144	9530	12750	16620	21220	26630	32930	40220	3,9	67

Chladivo R404a/507 (pro teplotu okolí +40°C)

	Vypařovací teplota							
	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C
MTZ18	790	1150	1610	2170	2850	3670	4630	5760
MTZ22	840	1260	1760	2350	3050	3850	4780	5840
MTZ28	1110	1600	2210	2930	3800	4820	6020	7420
MTZ32	1130	1690	2390	3250	4280	5510	6960	8650
MTZ36	1590	2180	2930	3840	4950	6280	7860	9710
MTZ40	1530	2270	3160	4260	5490	6970	8680	10660
MTZ44	1660	2380	3300	4460	5910	7680	9810	12350
MTZ50	2080	2930	4010	5370	7050	9080	11350	14430
MTZ56	2080	3150	4470	6050	7940	10170	12790	15820
MTZ64	2570	3790	5270	7060	9180	11690	14610	17990
MTZ72	3090	4430	6050	8020	10360	13120	16350	20100
MTZ80	3470	5060	6970	9230	11890	14980	18550	22640
MTZ100	3940	5660	7800	10430	13620	17450	21990	27310
MTZ125	5570	7780	10490	13790	17760	22490	28060	34560
MTZ144	6560	9070	12150	15890	20390	25740	32030	39360
MTZ160	7460	10250	13670	17820	22790	28690	35610	43660



Danfoss Scroll MLZ (Bristol Scroll Infinity)

Firma Danfoss převzala americkou firmu Scroll Technologies, která vyráběla velké množství kompresorů scroll. Část těchto kompresorů byla prodávána pod značkou Bristol Scroll Infinity. Nově jsou tyto kompresory prodávány firmou Danfoss pod označením MLZ. Rozměry a výkony kompresorů Danfoss MLZ a Bristol Infinity jsou skoro stejné. Pokud potřebujete nahradit scroll kompresor Bristol Infinity, obraťte se na techniky Schiessl.

Manuerop - přehled objednacích čísel Schiessl

107.2104	Kompresor MTZ18-4VI	107.2207	Kompresor SZ185-4RI
107.2108	Kompresor MTZ 22-4VI	107.2229	Kompresor SZ 100-4VI
107.2112	Kompresor MTZ 28-4 VI	107.2252	Kompresor SM 125-4RI 400V
107.2122	Kompresor MTZ 40-4 VI	107.2253	Kompresor SM160-4RAI min. olej
107.2124	Kompresor MTZ 44-4V I	107.2255	Kompresor SM185-4RI
107.2126	Kompresor MTZ 50-4VI	107.2267	Kompresor SM090-4VI min. olej
107.2128	Kompresor MTZ56-4VI	107.2407	Kompresor SZ300A4 MBI
107.2130	Kompresor MTZ 64-4 VI	1070.009	Kompresor MT56-7VI, R22, 3x500V
107.2132	Kompresor MTZ 72 -4VI		
107.2134	Kompresor MTZ 80-4VI	Náhradní díly	
107.2136	Kompresor MTZ 100-4 VI	107.1641	Vyhřívání oleje PTC 35W-7773001
107.2138	Kompresor MTZ 125 -4VI	107.1747	Kryt protihlukový pro SM/SZ160
107.2140	Kompresor MTZ 144-4 VI	107.1753	Relé INT69DMY 115/230V
107.2142	Kompresor MTZ 160-4VI	107.1841	Rozběh.relé MT/MTE/MTZ 18-28,
107.2143	Kompresor MTZ 200-T4 SA	107.2604	Vyhřívání oleje 130W/230V
107.2146	Kompresor MTZ 320 T4 SA	107.6868	Průhledítko olejové 8156019
107.2203	Kompresor SZ115-4RI	1070.006	Softstarter MCI12CH, 037N0095
107.2204	Kompresor SZ 125-4R,	1070.007	Softstarter MCI15CH, 037N0096
107.2205	Kompresor SZ 160-4 RA	1070.008	Softstarter MCI25CH, 037N0097