

Kompakte Gewerbekälteverdichter von Danfoss Baureihen - PL/TL/DL/NL/FR/SC und GS

Speziell optimiert für den Einsatz in Haushalts- und kompakten Gewerbeanwendungen bieten die Hubkolbenverdichter eine hohe Kälteleistung und sind zugleich energiesparend.

Die Verdichter sind für R134a, R290, R404A/R507A, R452A und R513A für Kühlanforderungen von 20 W bis 6 kW ausgelegt.

Merkmale Hubkolbenverdichter



Kompakte Konstruktion

Robustes Gehäuse

Optimierte Motortechnologie

TGroßer Spannungsbereich



Kältemittel mit niedrigem Treibhauseffekt möglich

Modelle mit variabler Drehzahl für OEMs verfügbar

Fakten

Anwendungen:

- Labor- und medizinische Geräte
- Drucklufttrockner
- Glastürhändler
- Kühlregale
- Kühl- und Tiefkühlgeräte
- Eistruhen
- Verkaufsautomaten
- Getränkeautomaten
- Eisbereiter
- Flaschenkühler
- Wärmepumpen
- Milchkühltanks
- Weinkeller

- Fakten: Einfache Installation
- Geringe Geräuschbelastung und hohe Energieeffizienz
- Robustheit unter schwierigen Betriebsbedingungen
- Unbeeinträchtigt von instabiler Versorgungsspannung
- Umweltfreundliche Lösungen

Technische Daten und Bestellung

Hubkolbenverdichter – kompakte Gewerbekälteanwendungen

R134a – 220–240 V | 50 Hz

Br.-Nr.	Verdichter	Anwendung	ASHRAE Verfl. = 54,4 °C, Flüss. = 32,2 °C, Saugstutzen = 32,2 °C Kälteleistung [W]						ASHRAE						Hubvolumen	Spannung und Frequenzen	Verdichterkühlung	Rohranschlüsse	
									LBP-Nennpunkt -23,3 °C/54,4 °C		MBP-Nennpunkt -6,7 °C/54,4 °C		HBP-Nennpunkt 7,2 °C/54,4 °C					Höhe	
			Verdampfungstemp. [°C]						Kälteleistung	COP	Kälteleistung	COP	Kälteleistung	COP				[mm]	
			-35	-15	-5	0	10	15	[W]	[W/W]	[W]	[W/W]	[W]	[W/W]				[cm³]	A
1	PL20F	Normalkühlung	–	45	81	103	–	–	24	0,55	66	1,08	–	–	1,41	198–254 V, 50 Hz	S	129	127
2	PL35F	Normalkühlung	–	75	125	156	–	–	45	0,86	103	1,34	–	–	2,00	198–254 V, 50 Hz	S	134	132
3	PL35G	L/M/HBP	–	66	111	140	214	261	39	0,79	91	1,27	170	1,83	2,00	198–254 V, 50 Hz *)	F1	137	135
4	PL50F	Tiefkühlung	18	92	–	–	–	–	56	0,89	–	–	–	–	2,50	198–254 V, 50 Hz	S	137	135
5	PL50F	Normalkühlung	–	92	149	184	–	–	56	0,92	123	1,37	–	–	2,50	198–254 V, 50 Hz	F1	137	135
6	PLE50F	L/MBP	–	95	152	187	–	–	59	1,08	126	1,58	–	–	2,50	198–254 V, 50 Hz	S	140	138
7	TFS4.5FT	Tiefkühlung	56	193	309	–	–	–	123	1,12	256	1,65	–	–	4,63	176–242 V, 50 Hz	S	173	169
8	TL2.5F	L/MBP	–	81	136	170	–	–	46	0,80	112	1,31	–	–	2,61	198–254 V, 50 Hz	S	163	159
9	TL2.5G	L/M/HBP	14	86	144	181	273	331	51	0,82	119	1,32	218	1,86	2,61	187–254 V, 50 Hz *)	S	163	159
10	TL3F	L/MBP	–	101	171	214	–	–	59	0,85	141	1,32	–	–	3,13	198–254 V, 50 Hz	S	163	159
11	TL3G	L/M/HBP	–	100	169	212	322	390	58	0,85	139	1,34	257	1,86	3,13	187–254 V, 50 Hz *)	S	163	159
12	TLES3F	L/MBP	–	115	192	240	–	–	70	1,07	158	1,57	–	–	3,13	198–254 V, 50 Hz	S	173	169
13	TLS3FT	Tiefkühlung	26	115	–	–	–	–	69	1,07	–	–	–	–	3,13	187–254 V, 50 Hz	S	173	169
14	TL4F	Tiefkühlung	38	133	–	–	–	–	84	0,98	–	–	–	–	3,86	198–254 V, 50 Hz	S	163	159
15	TL4G	L/M/HBP	–	133	223	280	425	515	81	0,94	184	1,46	340	2,15	3,86	187–254 V, 50 Hz *)	S	173	169
16	TL4GH	HBP	–	130	226	286	440	535	–	–	185	1,44	350	2,14	3,86	198–254 V, 50 Hz *)	F2	173	169
17	TLES4F	Tiefkühlung	41	154	–	–	–	–	97	1,16	–	–	–	–	3,86	198–254 V, 50 Hz	S	173	169
18	TLS4FT	Tiefkühlung	34	145	–	–	–	–	88	0,97	–	–	–	–	3,86	187–254 V, 50 Hz	S	173	169
19	TL5G	L/M/HBP	–	173	278	345	515	619	109	1,03	230	1,43	412	1,94	5,08	187–254 V, 50 Hz *)	S	173	169
20	TLES5F	Tiefkühlung	62	210	–	–	–	–	134	1,22	–	–	–	–	5,08	198–254 V, 50 Hz	S	173	169
21	TL5SF	Tiefkühlung	59	210	–	–	–	–	134	1,15	–	–	–	–	5,08	198–254 V, 50 Hz	S	173	169
22	TL5SFT	Tiefkühlung	59	210	–	–	–	–	134	1,12	–	–	–	–	5,08	187–254 V, 50 Hz	S	173	169
23	TLES5.7FT.3	Tiefkühlung	82	248	–	–	–	–	163	1,36	–	–	–	–	5,70	187–254 V, 50 Hz	S	173	169
24	TLES6F	Tiefkühlung	72	227	–	–	–	–	143	1,20	–	–	–	–	5,70	198–254 V, 50 Hz	S	173	169
25	TL56F	Tiefkühlung	72	227	–	–	–	–	143	1,14	–	–	–	–	5,70	198–254 V, 50 Hz	S	173	169
26	TLES6.5FT.3	Tiefkühlung	89	283	–	–	–	–	183	1,33	–	–	–	–	6,49	187–254 V, 50 Hz *)	S	173	169
27	TLES7FT.4	Tiefkühlung	89	283	–	–	–	–	183	1,33	–	–	–	–	6,49	187–254 V, 50 Hz *)	S	173	169
28	TL57F	Tiefkühlung	82	257	–	–	–	–	164	1,15	–	–	–	–	6,49	198–254 V, 50 Hz	S	173	169
29	FR6G	L/M/HBP	–	212	360	453	687	–	120	1,04	296	1,59	548	2,20	6,23	187–254 V, 50 Hz *)	F1	196	191
30	FR7.5G	L/M/HBP	–	240	403	506	769	–	140	1,06	331	1,57	613	2,18	6,93	187–254 V, 50 Hz *)	F1	196	191
31	FR7GH	HBP	–	247	407	519	817	1007	–	–	334	1,60	645	2,44	6,93	198–254 V, 50 Hz *)	F2	196	191
32	FR8.5G	L/M/HBP	–	283	473	594	898	–	172	1,08	389	1,56	718	2,15	7,95	187–254 V, 50 Hz *)	F1	196	191
33	FR10G	L/M/HBP	–	309	511	640	969	–	189	1,01	421	1,48	773	2,07	9,05	187–254 V, 50 Hz *)	F1	196	191
34	FR11G	L/M/HBP	–	380	621	780	–	–	236	1,10	513	1,50	–	–	11,15	187–254 V, 50 Hz	F1	196	191
35	NF7FX	L/MBP	97	324	522	646	–	–	205	1,12	432	1,66	766	2,35	7,27	198–242 V, 50 Hz	S	203	197
36	NF9FX	L/MBP	113	356	575	715	–	–	229	1,09	475	1,59	856	2,28	8,34	198–242 V, 50 Hz	F1	203	197
37	NF10FX	L/MBP	127	418	671	832	–	–	267	0,94	556	1,42	991	2,06	10,09	198–242 V, 50 Hz *)	F1	203	197
38	NF11FX	L/MBP	141	454	725	898	–	–	294	0,97	600	1,41	1070	2,02	11,15	198–242 V, 50 Hz	F2	203	197
39	NL6.1FT	Tiefkühlung	74	245	–	–	–	–	157	1,21	–	–	–	–	6,13	187–254 V, 50 Hz	S	188	182
40	NL6.1FT	Tiefkühlung	74	245	–	–	–	–	157	1,21	–	–	–	–	6,13	187–254 V, 50 Hz	S	190	184
41	NL6.1MF	Normalkühlung	–	234	388	485	732	885	–	–	320	1,61	585	2,33	6,13	187–254 V, 50 Hz *)	S	190	184
42	NL6F	Tiefkühlung	64	247	–	–	–	–	152	1,22	–	–	–	–	6,13	198–254 V, 50 Hz	S	188	181
43	NL6FT	Tiefkühlung	74	245	–	–	–	–	157	1,21	–	–	–	–	6,13	187–254 V, 50 Hz *)	S	197	191
44	NL7.3FT	Tiefkühlung	88	290	–	–	–	–	186	1,22	–	–	–	–	7,27	187–254 V, 50 Hz	S	188	182
45	NL7.3MF	Normalkühlung	–	293	477	596	895	1081	–	–	394	1,64	716	2,32	7,27	187–254 V, 50 Hz *)	F1	197	191
46	NL7F	Tiefkühlung	87	294	–	–	–	–	187	1,21	–	–	–	–	7,27	198–254 V, 50 Hz	S	190	183

Anwendungen

LBP = Low Back Pressure (Niedrige Verdampfungstemperatur)
MBP = Medium Back Pressure (Mittlere Verdampfungstemperatur)
HBP = High Back Pressure (Hohe Verdampfungstemperatur)

Verdichterkühlung

S = Statische Kühlung normalerweise ausreichend
O = Ölkühlung
F₁ = Lüfterkühlung: 1,5 m/s
(Verdichtergehäusetemp. gleich Umgebungstemp.)
F₂ = Lüfterkühlung: 3,0 m/s erforderlich
* = O/F1 möglich bei 220 V Nennspannung (187–242 V)

Motortypen

RSIR = Resistant Start Induction Run (beständiger Anfangsinduktionslauf)
RSCR = Resistant Start Capacitor Run (beständiger Anfangskondensatorlauf)
CSIR = Capacitor Start Induction Run (Kondensator-Anfangsinduktionslauf)
CSR = Capacitor Start Run (Kondensator-Anfangsinduktionslauf)

Spannung und Frequenzen

*) Doppelfrequenz

Elektrische Ausrüstung

1) Siehe Datenblätter für mehr Informationen
2) Andere Kabellängen sind auf Anfrage erhältlich
3) Obligatorisch

Anlassvorrichtungen

LST = Niedriges Anlaufdrehmoment
LST kommt mit Kapillarrohrsystemen mit Druckausgleich zum Einsatz. (Der Druckausgleich kann mehr als 10 Minuten dauern.) Die PTC-Anlassvorrichtung benötigt 5 Minuten Kühlung vor jedem Anlauf.
HST = Hohes Anlaufmoment (High Starting Torque). Die aus Relais und Anlaufkondensator bestehende HST-Vorrichtung wird in Expansionsventil- oder Kapillarrohrsystemen verwendet.



Um weitere Informationen und Angaben zu Leistungen mit anderen Kältemitteln zu erhalten, nutzen Sie bitte Coolselector * 2 auf coolselector.danfoss.de oder wenden Sie sich an Danfoss.

Br.-Nr.	Rohranschlüsse			Elektrische Ausrüstung – Bestell-Nr.										Verdichter – Bestell-Nr.				
				LST (RSIR & RSCR)					Betriebs- kondensator	HST (CSIR & CSR)			LST/HST		Palettenware (nur Ver- dichter)	Verdichter Einzelpack mit LST-Ausrüstung	Verdichter Einzelpack mit HST-Ausrüstung	
	Anschlussposi- tionen			PTC-Anlassvor- richtung ohne B.k.-Anschluss	PTC-Anlassvor- richtung mit B.k.-Anschluss	ePTC	Optional oder obligatorisch	Anlassre- lais	Anlauf- konden- sator	Anlass- vorrich- tung	Zugent- lastung	Klemm- kasten- deckel						
	[mm]			Flachstecker [mm]														
	Saug- seite C	Prozess D	Druck- seite E	6,3	4,8	6,3	4,8	4,8	6,3	4,8			6,3	4,8				6,3
1	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	–	–	–	103N1010	103N0491	101G0100	195B0098	–
2	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	–	–	–	103N1010	103N0491	101G0202	195B0277	–
3	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6021	117U5014	–	103N1010	103N0491	101G0250	195B0248	195B0245
4	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	–	–	–	103N1010	103N0491	101G0220	195B0117	–
5	6,2	6,2	5	–	–	–	–	–	–	–	117U6021	117U5014	–	103N1010	103N0491	101G0222	–	195B0001
6	6,2	6,2	5	–	–	103N0016	103N0021	–	117-7117 3)	117-7119 3)	–	–	–	103N1010	103N0491	101G0221	–	–
7	6,5	6,5	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	117U0349	117U1023	102G4433	–	195B0498
8	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	–	–	–	103N1010	103N2010	102G4200	195B0004	–
9	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6007	117U5014	–	103N1010	103N2011	102G4251	–	195B0268
10	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6007	117U5014	–	103N1010	103N2010	102G4300	195B0005	195B0254
11	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6009	117U5014	–	103N1010	103N2010	102G4350	195B0214	195B0006
12	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	103N0016	103N0021	–	117-7117	117-7119	–	–	–	103N1010	103N2010	102G4310	195B0219	–
13	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6007	117U5014	–	103N1010	103N2010	102G4325	–	–
14	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6009	117U5014	–	103N1010	103N2010	102G4400	–	–
15	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6004	117U5014	–	103N1010	103N2010	102G4452	–	195B0008
16	6,2	6,2	5	–	–	–	–	–	–	–	117U6000	117U5014	–	103N1010	103N2011	102G4455	–	195B0122
17	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	103N0016	103N0021	–	117-7117	117-7119	–	–	–	103N1010	103N2010	102G4410	195B0216	–
18	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6004	117U5014	–	103N1010	103N2010	102G4424	–	–
19	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6000	117U5014	–	103N1010	103N2010	102G4550	195B0222	195B0011
20	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	103N0016	103N0021	–	117-7117	117-7119	–	–	–	103N1010	103N2010	102G4510	195B0218	–
21	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6004	117U5014	–	103N1010	103N2010	102G4520	195B0516	195B0010
22	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6000	117U5014	–	103N1010	103N2010	102G4524	–	–
23	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	103N0016	103N0021	103N0050	117-7117	117-7119	117U6004	117U5014	–	103N1010	103N2010	102G4573	–	–
24	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	103N0016	103N0021	–	117-7117	117-7119	–	–	–	103N1010	103N2010	102G4610	–	–
25	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6004	117U5014	–	103N1010	103N2010	102G4620	–	–
26	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	103N0016	103N0021	–	117-7117	117-7119	117U6016	117U5014	–	103N1010	103N2010	102G4724	–	–
27	6,5	6,5	5	103N0011	103N0018	103N0016	103N0021	–	117-7117	117-7119	117U6016	117U5014	–	103N1010	103N2010	102G4708	–	–
28	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	103N0016	103N0021	–	117-7117	117-7119	117U6000	117U5014	–	103N1010	103N2010	102G4720	195B0224	195B0255
29	8,2	6,2	6,2	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6000	117U5015	–	103N1010	103N2010	103G6660	195B0191	195B0023
30	8,2	6,2	6,2	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6001	117U5015	–	103N1010	103N2010	103G6680	195B0192	195B0024
31	8,2	6,2	8,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6016	117U5015	–	103N1010	103N2011	103G6683	–	195B0167
32	8,2	6,2	6,2	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6015	117U5015	–	103N1010	103N2010	103G6780	195B0193	195B0026
33	8,2	6,2	6,2	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6010	117U5015	–	103N1010	103N2010	103G6880	195B0194	195B0027
34	8,2	6,2	6,2	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6010	117U5015	–	103N1010	103N2010	103G6980	195B0195	195B0028
35	8,2	6,5	6,5	–	–	–	–	–	–	–	117U4140	117U5018	–	117U0349	117U1023	105G6743	–	195B0496
36	8,2	6,5	6,5	–	–	–	–	–	–	–	117U4140	117U5018	–	117U0349	117U1021	105G6841	–	–
37	8,2	6,5	6,5	–	–	–	–	–	–	–	117U4139	117U5018	–	117U0349	117U1021	105G6846	–	195B0396
38	8,2	6,5	6,5	–	–	–	–	–	–	–	117U4139	117U5018	–	117U0349	117U1023	105G6944	–	195B0492
39	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6000	117U5015	–	103N1010	103N2010	105G6620	–	–
40	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6000	117U5015	–	103N1010	103N2010	105G6621	–	–
41	8,2	6,2	6,2	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6015	117U5015	–	103N1010	103N2011	105G6660	195B0415	195B0411
42	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6004	117U5015	–	103N1010	103N2010	105G6606	195B0090	195B0165
43	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6000	117U5015	–	103N1010	103N2010	105G6628	–	–
44	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6001	117U5015	–	103N1010	103N2010	105G6726	–	–
45	8,2	6,2	6,2	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6016	117U5015	–	103N1010	103N2011	105G6772	–	195B0370
46	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6000	117U5015	–	103N1010	103N2010	105G6706	195B0091	195B0176

B.k. = Betriebskondensator



Um weitere Informationen und Angaben zu Leistungen mit anderen Kältemitteln zu erhalten, nutzen Sie bitte Coolselector * 2 auf coolselector.danfoss.de oder wenden Sie sich an Danfoss.

Technische Daten und Bestellung

Hubkolbenverdichter – kompakte Gewerbekälteanwendungen (Fortsetzung)

R134a – 220–240 V | 50 Hz

Br.-Nr.	Verdichter	Anwendung	ASHRAE Verfl. = 54,4 °C, Flüss. = 32,2 °C, Saugstutzen = 32,2 °C Kälteleistung [W]						ASHRAE						Hubvolumen [cm³]	Spannung und Frequenzen	Verdichterkühlung	Rohranschlüsse	
									LBP-Nennpunkt -23,3 °C/54,4 °C		MBP-Nennpunkt -6,7 °C/54,4 °C		HBP-Nennpunkt 7,2 °C/54,4 °C					Höhe	
			Verdampfungstemp. [°C]						Kälteleistung	COP	Kälteleistung	COP	Kälteleistung	COP				[mm]	
									[W]	[W/W]	[W]	[W/W]	[W]	[W/W]				A	B
48	NL7FT	Tiefkühlung	88	290	–	–	–	–	186	1,22	–	–	–	–	7,27	187–254 V, 50 Hz	S	197	191
49	NL8F	Tiefkühlung	100	307	–	–	–	–	201	1,24	–	–	–	–	7,95	198–254 V, 50 Hz	S	197	191
50	NL8.4FT	Tiefkühlung	107	340	–	–	–	–	220	1,23	–	–	–	–	8,35	187–254 V, 50 Hz	F1	190	184
51	NL8.4MF	Normalkühlung	–	343	551	686	1028	1240	–	–	456	1,64	822	2,27	8,35	187–254 V, 50 Hz *)	F1	197	191
52	NL9F	Tiefkühlung	92	332	–	–	–	–	213	1,21	–	–	–	–	8,35	198–254 V, 50 Hz	S	197	191
53	NL9FT	Tiefkühlung	107	340	–	–	–	–	220	1,23	–	–	–	–	8,35	187–254 V, 50 Hz *)	S	197	191
54	NL9FT	Tiefkühlung	107	340	–	–	–	–	220	1,23	–	–	–	–	8,35	187–254 V, 50 Hz	S	197	191
55	NLE9F	Tiefkühlung	101	335	–	–	–	–	211	1,33	–	–	–	–	8,35	198–254 V, 50 Hz	S	197	191
56	NL10FT	Tiefkühlung	141	434	–	–	–	–	284	1,25	–	–	–	–	10,09	187–254 V, 50 Hz	S	203	197
57	NL10MF	Normalkühlung	–	428	687	853	1273	1534	–	–	569	1,64	1019	2,27	10,09	187–254 V, 50 Hz *)	F1	203	197
58	NLE10MF	Normalkühlung	110	425	687	854	–	–	268	1,28	568	1,71	1023	2,32	10,09	198–254 V, 50 Hz	F1	203	197
59	NLE10MF.2	L/MBP	116	457	734	913	1371	–	289	1,53	608	2,05	1096	2,75	10,09	198–254 V, 50 Hz	F2	203	197
60	NL11F	Tiefkühlung	126	435	–	–	–	–	274	1,22	–	–	–	–	11,15	198–254 V, 50 Hz	F2	203	197
61	NL11MF	M/HBP	–	471	756	938	1400	1687	–	–	626	1,61	1121	2,19	11,15	187–254 V, 50 Hz	F2	203	197
62	NLE11MF.2	Normalkühlung	–	513	821	1018	1509	–	331	1,41	680	1,88	1211	2,50	11,15	198–242 V, 50 Hz	F2	203	197
63	NLE12.6MF.2	L/MBP	245	554	909	1137	1697	–	361	1,55	750	2,07	1362	2,78	12,55	198–254 V, 50 Hz *)	F2	203	197
64	NLE12.6MFT	L/MBP	245	554	909	1137	1697	–	361	1,55	750	2,07	1362	2,78	12,55	187–254 V, 50 Hz *)	F2	203	197
65	SC10G	L/M/HBP	30	333	603	766	1149	1368	168	0,87	493	1,59	923	2,35	10,29	187–254 V, 50 Hz *)	F2	199	193
66	SC10GH	HBP	–	289	592	761	1156	1392	–	–	481	1,56	925	2,28	10,29	198–254 V, 50 Hz *)	F2	209	203
67	SC12FT	Tiefkühlung	129	506	802	–	–	–	321	1,15	666	1,64	–	–	12,87	187–254 V, 50 Hz *)	F1	209	203
68	SC12G	L/M/HBP	81	433	749	954	1471	1791	248	1,03	614	1,60	1170	2,29	12,87	187–254 V, 50 Hz *)	F2	209	203
69	SC12GH	HBP	–	377	718	936	1489	1835	–	–	583	1,51	1175	2,34	12,87	198–254 V, 50 Hz *)	F2	209	203
70	SC15F	Tiefkühlung	126	545	901	–	–	–	324	1,11	745	1,59	–	–	15,28	198–254 V, 50 Hz	F1	209	203
71	SC15FT	Tiefkühlung	157	606	958	–	–	–	386	1,18	796	1,65	–	–	15,28	187–254 V, 50 Hz *)	F2	209	203
72	SC15G	L/M/HBP	–	527	904	1127	1669	1998	260	1,01	745	1,56	1341	2,20	15,28	187–254 V, 50 Hz *)	F2	209	203
73	SC15GH	HBP	–	518	898	1137	1741	2117	–	–	737	1,60	1386	2,41	15,28	198–254 V, 50 Hz *)	F2	209	203
74	SC15MFX	Normalkühlung	–	569	951	1185	1749	–	326	1,10	785	1,66	1408	2,31	15,28	198–254 V, 50 Hz	F2	209	203
75	SC18F	Tiefkühlung	159	640	1041	–	–	–	389	1,17	863	1,62	–	–	17,69	198–254 V, 50 Hz	F1	209	203
76	SC18FTX	Tiefkühlung	181	703	1113	–	–	–	448	1,17	924	1,68	–	–	17,69	187–254 V, 50 Hz *)	F2	219	213
77	SC18G	L/M/HBP	–	658	1081	1348	2011	2417	397	1,13	893	1,58	1612	2,21	17,69	187–254 V, 50 Hz *)	F2	219	213
78	SC18GH	HBP	–	666	1061	1338	2048	2482	–	–	875	1,62	1632	2,27	17,69	198–254 V, 50 Hz	F2	219	213
79	SC18GH	HBP	–	602	1025	1302	2015	2465	–	–	841	1,74	1599	2,57	17,69	198–254 V, 50 Hz *)	F2	219	213
80	SC18MFX	Normalkühlung	–	697	1131	1410	2122	–	440	1,21	934	1,73	1696	2,51	17,69	187–254 V, 50 Hz *)	F2	219	213
81	SC21F	Tiefkühlung	228	742	1218	–	–	–	458	1,14	1007	1,54	–	–	20,95	198–254 V, 50 Hz	F1	219	213
82	SC21FTX	Tiefkühlung	241	884	1391	–	–	–	569	1,27	1156	1,76	–	–	20,95	187–254 V, 50 Hz	F2	219	213
83	SC21G	L/M/HBP	–	755	1261	1579	2352	2810	461	1,23	1039	1,68	1889	2,40	20,95	187–254 V, 50 Hz *)	F2	219	213
84	SC21MFX	Normalkühlung	–	845	1344	1665	2481	–	549	1,29	1114	1,76	1988	2,46	20,95	187–254 V, 50 Hz	F2	219	213
85	SC12/12G	L/M/HBP	162	865	1498	1907	2942	3582	497	1,03	1228	1,60	2340	2,29	25,74	187–254 V, 50 Hz	F2	249	244
86	SC15/15G	L/M/HBP	–	1054	1808	2255	3338	3996	521	1,01	1491	1,56	2682	2,20	30,56	187–254 V, 50 Hz	F2	249	244
87	SC18/18G	L/M/HBP	–	1298	2150	2688	4026	4843	782	1,12	1774	1,63	3225	2,24	35,38	187–254 V, 50 Hz	F2	259	254
88	SC21/21G	L/M/HBP	–	1508	2520	3156	4704	5621	921	1,13	2076	1,67	3777	2,29	41,90	187–254 V, 50 Hz	F2	259	254
89	GS26GHX	HBP	–	1087	1746	2172	3268	3960	–	–	1445	1,79	2611	2,50	26,30	198–254 V, 50 Hz	F2	259	247
90	GS26MFX	Normalkühlung	–	1078	1747	2170	–	–	–	–	1446	1,82	–	–	26,30	198–254 V, 50 Hz	F2	259	247
91	GS34MFX	Normalkühlung	–	1400	2284	2848	–	–	–	–	1888	1,80	3424	2,44	33,80	198–254 V, 50 Hz	F2	259	247

Anwendungen

LBP = Low Back Pressure (Niedrige Verdampfungstemperatur)
MBP = Medium Back Pressure (Mittlere Verdampfungstemperatur)
HBP = High Back Pressure (Hohe Verdampfungstemperatur)

Verdichterkühlung

S = Statische Kühlung normalerweise ausreichend
O = Ölkühlung
F₁ = Lüfterkühlung: 1,5 m/s
(Verdichtergehäusetemp. gleich Umgebungstemp.)
F₂ = Lüfterkühlung: 3,0 m/s erforderlich
* = O/F1 möglich bei 220 V Nennspannung (187–242 V)

Motortypen

RSIR = Resistant Start Induction Run (beständiger Anfangsinduktionslauf)
RSCR = Resistant Start Capacitor Run (beständiger Anfangskondensatorlauf)
CSIR = Capacitor Start Induction Run (Kondensator-Anfangsinduktionslauf)
CSR = Capacitor Start Run (Kondensator-Anfangsinduktionslauf)

Spannung und Frequenzen

*) Doppelfrequenz

Elektrische Ausrüstung

1) Siehe Datenblätter für mehr Informationen
2) Andere Kabellängen sind auf Anfrage erhältlich
3) Obligatorisch

Anlassvorrichtungen

LST = Niedriges Anlaufdrehmoment
LST kommt mit Kapillarrohrsystemen mit Druckausgleich zum Einsatz. (Der Druckausgleich kann mehr als 10 Minuten dauern.) Die PTC-Anlassvorrichtung benötigt 5 Minuten Kühlung vor jedem Anlauf.
HST = Hohes Anlaufmoment (High Starting Torque). Die aus Relais und Anlaufkondensator bestehende HST-Vorrichtung wird in Expansionsventil- oder Kapillarrohrsystemen verwendet.



Um weitere Informationen und Angaben zu Leistungen mit anderen Kältemitteln zu erhalten, nutzen Sie bitte Coolselector * 2 auf coolselector.danfoss.de oder wenden Sie sich an Danfoss.

Br.-Nr.	Rohranschlüsse			Elektrische Ausrüstung – Bestell-Nr.												Verdichter – Bestell-Nr.					
				LST (RSIR & RSCR)					Betriebs-kondensator	HST (CSIR & CSR)			LST/HST								
	Anschlussposi-tionen			PTC-Anlassvorrichtung ohne B.k.-Anschluss		PTC-Anlassvorrichtung mit B.k.-Anschluss		ePTC	Optional oder obligatorisch		Anlassre-lais	Anlauf-konden-sator	Anlass-vorrich-tung	Zugent-lastung	Klemm-kasten-deckel	Palettenware (nur Ver-dichter)	Verdichter Einzelpack mit LST-Ausrüstung	Verdichter Einzelpack mit HST-Ausrüstung			
				[mm]			Flachstecker [mm]														
	Saug-seite C	Prozess D	Druck-seite E	6,3	4,8	6,3	4,8	4,8	6,3	4,8	6,3	4,8	6,3								
48	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6001	117U5015	–	103N1010	103N2010				105G6718	195B0299	195B0487
49	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6001	117U5015	–	103N1010	103N2010				105G6822	–	–
50	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6001	117U5015	–	103N1010	103N2010	105G6055	–	–			
51	8,2	6,2	6,2	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6016	117U5015	–	103N1010	103N2011	105G6879	–	195B0371			
52	8,2	6,2	6,2	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6001	117U5015	–	103N1010	103N2010	105G6802	195B0092	195B0178			
53	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6015	117U5015	–	103N1010	103N2010	105G6059	–	–			
54	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6015	117U5015	–	103N1010	103N2010	105G6828	–	195B0313			
55	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	103N0016	103N0021	–	117-7117	117-7119	–	–	–	103N1010	103N2010	105G6805	–	–			
56	8,2	6,2	6,2	103N0011	103N0018	–	–	103N0050	–	117-7119	117U6002	117U5015	–	103N1010	103N2010	105G6188	195B0327	–			
57	8,2	6,2	6,2	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6022	117U5018	–	103N1010	103N2011	105G6885	195B0274	195B0275			
58	8,2	6,2	6,2	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6003	117U5015	–	103N1010	103N2010	105G6888	–	–			
59	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	103N0050	–	117-7119	117U6002	117U5015	–	103N1010	103N2010	105G6187	–	–			
60	8,2	6,2	6,2	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6002	117U5015	–	103N1010	103N2010	105G6900	195B0093	195B0182			
61	8,2	6,2	6,2	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6022	117U5018	–	103N1010	103N2011	105G6156	–	195B0432			
62	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	103N0050	–	117-7119	117U6003	117U5015	–	103N1010	103N2010	105G6197	–	–			
63	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	103N0050	–	117-7119	117U6005	117U5015	–	103N1010	103N2010	105G6387	–	–			
64	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	103N0050	–	117-7119	117U6005	117U5015	–	103N1010	103N2010	105G6388	–	–			
65	8,2	6,2	6,2	103N0011	–	–	–	–	–	–	117U6002	117U5017	–	103N1004	103N2009	104G8000	–	195B0043			
66	10,2	6,2	8,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6005	117U5017	–	103N1004	103N2008	104G8041	–	195B0142			
67	8,2	6,2	6,2	103N0011	–	–	–	–	–	–	117U6003	117U5017	–	103N1004	103N2009	104G8205	–	–			
68	8,2	6,2	6,2	103N0011	–	–	–	–	–	–	117U6003	117U5017	–	103N1004	103N2009	104G8240	195B0201	195B0050			
69	10,2	6,2	8,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6011	117U5017	–	103N1004	103N2008	104G8261	–	195B0249			
70	8,2	6,2	6,2	103N0011	–	–	–	–	–	–	117U6003	117U5017	–	103N1004	103N2009	104G8500	195B0202	195B0052			
71	10,2	6,2	6,2	103N0011	–	–	–	–	–	–	117U6005	117U5017	–	103N1004	103N2009	104G8505	–	195B0407			
72	10,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6005	117U5017	–	103N1004	103N2009	104G8520	–	195B0053			
73	10,2	6,2	8,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6011	117U5017	–	103N1004	103N2008	104G8561	–	–			
74	10,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6005	117U5017	–	103N1004	103N2008	104G8501	–	–			
75	10,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6005	117U5017	–	103N1004	103N2009	104G8800	–	195B0057			
76	10,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6019	117U5017	–	103N1004	103N2009	104G8805	–	195B0408			
77	10,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6019	117U5017	–	103N1004	103N2009	104G8820	–	195B0059			
78	10,2	6,2	8,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6019	117U5017	–	103N1004	103N2009	104G8860	–	195B0246			
79	10,2	6,2	8,2	–	–	–	–	–	–	3)	3)	–	117U5373	117-7039	103N1004	103N2008	104G8861	–	195B0648		
80	10,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6019	117U5017	117-7027	103N1004	103N2008	104G8804	–	–			
81	10,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6019	117U5017	–	103N1004	103N2009	104G8100	–	195B0047			
82	10,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6019	117U5017	–	103N1004	103N2009	104G8105	–	195B0514			
83	10,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	3)	3)	–	117U5373	117-7029	103N1004	103N2009	104G8140	–	195B0752		
84	10,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6019	117U5017	117-7039	103N1004	103N2009	104G8120	–	195B0682			
85	12	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6003	117U5017	–	103N1004	103N2009	104G8280	–	195B0051			
86	12	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6005	117U5017	–	103N1004	103N2009	104G8580	–	195B0056			
87	16	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6019	117U5017	–	103N1004	103N2009	104G8880	–	195B0060			
88	16	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	3)	3)	–	117U5373	117-7029	103N1004	103N2009	104G8180	–	195B0637		
89	12,9	6,5	8,2	–	–	–	–	–	–	3)	3)	–	–	117-7070	–	107B9101	107B0702	–	195B0434		
90	12,9	6,5	8,2	–	–	–	–	–	–	3)	3)	–	–	117-7055	–	107B9101	107B0700	–	195B0433		
91	12,9	6,5	8,2	–	–	–	–	–	–	3)	3)	–	–	117-7056	–	107B9101	107B0701	–	195B0435		



Um weitere Informationen und Angaben zu Leistungen mit anderen Kältemitteln zu erhalten, nutzen Sie bitte Coolselector * 2 auf coolselector.danfoss.de oder wenden Sie sich an Danfoss.

Technische Daten und Bestellung

Hubkolbenverdichter – kompakte Gewerbekälteanwendungen

R134a – 220 V | 60 Hz

Br.-Nr.	Verdichter	Anwendung	ASHRAE Verfl. = 130 °F, Flüss. = 90 °F, Saug. = 90 °F Kälteleistung [Btu/h]						ASHRAE						Hubvolumen	Spannung und Frequenzen	Verdichterkühlung	Rohranschlüsse	
									LBP-Nennpunkt -10 °F/130 °F		MBP-Nennpunkt 20 °F/130 °F		HBP-Nennpunkt 45 °F/130 °F					Höhe	
			Verdampfungstemp. [°F]						Kälteleistung	EER	Kälteleistung	EER	Kälteleistung	EER				[in]	
			-31	5	23	32	50	59	[Btu/h]	[Btu/h]	[Btu/h]	[Btu/h]	[Btu/h]	[Btu/h]				[cu.in]	A
1	PL35G	L/M/HBP	—	261	438	553	849	1034	115	2,71	368	4,47	689	6,45	0,12	— V, Hz *)	0	5,4	5,3
2	TL2.5G	L/M/HBP	60	342	570	715	—	—	202	2,88	471	4,55	864	6,35	0,16	198–254 V, 60 Hz *)	S	6,4	6,3
3	TL3G	L/M/HBP	—	402	682	—	—	—	231	3,15	562	4,59	—	—	0,19	198–254 V, 60 Hz *)	S	6,4	6,3
4	TL4G	L/M/HBP	—	539	891	—	—	—	329	3,60	737	5,05	—	—	0,24	198–254 V, 60 Hz *)	S	6,8	6,7
5	TL4GH	HBP	—	507	886	1123	—	—	—	—	728	4,86	1368	6,80	0,24	198–254 V, 60 Hz *)	F2	6,8	6,7
6	TL5G	L/M/HBP	—	683	1099	—	—	—	429	3,84	911	4,93	—	—	0,31	198–254 V, 60 Hz *)	S	6,8	6,7
7	TLES6.5FT.3	Tiefkühlung	303	964	—	—	—	—	622	4,21	—	—	—	—	0,40	187–254 V, 50 Hz *)	S	6,8	6,7
8	TLES7FT.4	Tiefkühlung	303	964	—	—	—	—	622	4,21	—	—	—	—	0,40	187–254 V, 50 Hz *)	S	6,8	6,7
9	FR6G	L/M/HBP	—	842	1458	—	—	—	459	3,60	1199	5,58	—	—	0,38	198–254 V, 60 Hz *)	F1	7,7	7,5
10	FR7.5G	L/M/HBP	—	962	1625	—	—	—	547	3,71	1340	5,38	—	—	0,42	198–254 V, 60 Hz *)	F1	7,7	7,5
11	FR7GH	HBP	—	952	1606	2047	—	—	—	—	1320	5,53	2537	7,71	0,42	198–254 V, 60 Hz *)	F2	7,7	7,5
12	FR8.5G	L/M/HBP	—	1113	1866	—	—	—	661	3,79	1539	5,13	—	—	0,49	198–254 V, 60 Hz *)	F1	7,7	7,5
13	FR10G	L/M/HBP	—	1235	2053	—	—	—	731	3,57	1696	4,93	—	—	0,55	198–254 V, 60 Hz *)	F1	7,7	7,5
14	NF7FX	L/MBP	331	1107	1782	2206	—	—	700	3,81	1478	5,66	—	—	0,44	198–242 V, 50 Hz	S	8,0	7,8
15	NF10FX	L/MBP	512	1529	2405	2988	—	—	1021	3,90	1996	5,23	—	—	0,62	198–242 V, 60 Hz *)	F2	8,0	7,8
16	NL6.1MF	Normalkühlung	185	947	1586	1994	—	—	562	3,97	1308	5,54	—	—	0,37	187–254 V, 60 Hz *)	S	7,5	7,2
17	NL6FT	Tiefkühlung	248	841	—	—	—	—	551	4,16	—	—	—	—	0,37	198–254 V, 60 Hz *)	S	7,8	7,5
18	NL7.3MF	Normalkühlung	313	1199	1943	2418	—	—	751	4,06	1609	5,42	—	—	0,44	187–254 V, 60 Hz *)	F1	7,8	7,5
19	NL8.4MF	Normalkühlung	329	1377	2257	2819	—	—	847	4,20	1867	5,53	—	—	0,51	187–254 V, 60 Hz *)	F1	7,8	7,5
20	NL9FT	Tiefkühlung	384	1441	—	—	—	—	921	4,72	—	—	—	—	0,51	198–254 V, 60 Hz *)	F1	7,8	7,5
21	NL10MF	Normalkühlung	465	1716	2753	3417	—	—	1090	4,40	2283	5,66	—	—	0,62	187–254 V, 60 Hz *)	F1	8,0	7,8
22	NLE12.6MF.2	L/MBP	1009	2276	3737	4677	—	—	1481	5,34	3088	7,14	—	—	0,77	198–254 V, 60 Hz *)	F2	8,0	7,8
23	NLE12.6MFT	L/MBP	1009	2276	3737	4677	—	—	1481	5,34	3088	7,14	—	—	0,77	198–254 V, 60 Hz *)	F2	8,0	7,8
24	SC10G	L/M/HBP	119	1331	2408	—	—	—	670	2,95	1972	5,43	—	—	0,63	198–254 V, 60 Hz *)	F2	7,8	7,6
25	SC10GH	HBP	—	1361	2305	2909	—	—	—	—	1899	5,08	3544	6,89	0,63	198–254 V, 60 Hz *)	F2	8,2	8,0
26	SC12FT	Tiefkühlung	531	2020	3229	—	—	—	1276	4,04	2680	5,44	—	—	0,79	198–254 V, 60 Hz *)	F1	8,2	8,0
27	SC12G	L/M/HBP	318	1722	2987	—	—	—	983	3,50	2451	5,47	—	—	0,79	198–254 V, 60 Hz *)	F2	8,2	8,0
28	SC12G	Normalkühlung	—	1573	2953	3852	—	—	—	—	2401	5,65	4860	8,38	0,79	187–254 V, 60 Hz	F2	8,2	8,0
29	SC12GH	HBP	—	1573	2882	3734	—	—	—	—	2350	5,52	4680	8,13	0,79	198–254 V, 60 Hz *)	F2	8,2	8,0
30	SC15FT	Tiefkühlung	655	2417	3832	—	—	—	1542	4,09	3185	5,54	—	—	0,93	198–254 V, 60 Hz *)	F2	8,2	8,0
31	SC15G	L/M/HBP	—	2182	3652	—	—	—	1263	3,64	3020	5,58	—	—	0,93	198–254 V, 60 Hz *)	F2	8,2	8,0
32	SC15G	Normalkühlung	—	1988	3534	4449	—	—	—	—	2907	5,69	5348	8,11	0,93	187–254 V, 60 Hz	F2	8,2	8,0
33	SC15GH	HBP	—	1792	3286	4292	—	—	—	—	2673	5,70	5449	8,17	0,93	198–254 V, 60 Hz *)	F2	8,2	8,0
34	SC18FTX	Tiefkühlung	796	2857	4544	—	—	—	1823	4,11	3774	5,69	—	—	1,08	198–254 V, 60 Hz *)	F2	8,6	8,4
35	SC18G	L/M/HBP	—	2632	4316	—	—	—	1596	3,86	3572	5,41	—	—	1,08	198–254 V, 60 Hz *)	F2	8,6	8,4
36	SC18G	Normalkühlung	—	2426	4049	5122	—	—	—	—	3336	6,03	6282	8,57	1,08	187–254 V, 60 Hz	F2	8,6	8,4
37	SC18GH	HBP	—	2426	4049	5122	—	—	—	—	3336	6,03	6282	8,57	1,08	198–254 V, 60 Hz *)	F2	8,6	8,4
38	SC18MFX	Normalkühlung	—	2822	4513	5598	—	—	—	—	3744	5,96	6697	8,09	1,08	187–254 V, 60 Hz *)	F2	8,6	8,4
39	SC21FTX	Tiefkühlung	1017	3379	5337	—	—	—	2184	4,39	4437	5,77	—	—	1,28	187–254 V, 60 Hz	F2	8,6	8,4
40	SC21G	L/M/HBP	—	2780	4845	—	—	—	1516	3,67	3980	5,69	—	—	1,28	198–254 V, 60 Hz *)	F2	8,6	8,4
41	SC21G	L/M/HBP	—	2780	4845	—	—	—	1516	3,67	3980	5,69	—	—	1,28	198–254 V, 60 Hz	F2	8,6	8,4

Anwendungen

LBP = Low Back Pressure (Niedrige Verdampfungstemperatur)
MBP = Medium Back Pressure (Mittlere Verdampfungstemperatur)
HBP = High Back Pressure (Hohe Verdampfungstemperatur)

Verdichterkühlung

S = Statische Kühlung normalerweise ausreichend
O = Ölkühlung
F₁ = Lüfterkühlung: 1,5 m/s
(Verdichtergehäusetemp. gleich Umgebungstemp.)
F₂ = Lüfterkühlung: 3,0 m/s erforderlich
* = O/F1 möglich bei 220 V Nennspannung (187–242 V)

Motortypen

RSIR = Resistant Start Induction Run (beständiger Anfangsinduktionslauf)
RSCR = Resistant Start Capacitor Run (beständiger Anfangskondensatorlauf)
CSIR = Capacitor Start Induction Run (Kondensator-Anfangsinduktionslauf)
CSR = Capacitor Start Run (Kondensator-Anfangsinduktionslauf)

Spannung und Frequenzen

*) Doppelfrequenz

Elektrische Ausrüstung

¹⁾ Siehe Datenblätter für mehr Informationen
²⁾ Andere Kabellängen sind auf Anfrage erhältlich
³⁾ Obligatorisch

Anlassvorrichtungen

LST = Niedriges Anlaufdrehmoment
LST kommt mit Kapillarrohrsystemen mit Druckausgleich zum Einsatz. (Der Druckausgleich kann mehr als 10 Minuten dauern.) Die PTC-Anlassvorrichtung benötigt 5 Minuten Kühlung vor jedem Anlauf.
HST = Hohes Anlaufmoment (High Starting Torque). Die aus Relais und Anlaufkondensator bestehende HST-Vorrichtung wird in Expansionsventil- oder Kapillarrohrsystemen verwendet.



Um weitere Informationen und Angaben zu Leistungen mit anderen Kältemitteln zu erhalten, nutzen Sie bitte Coolselector * 2 auf coolselector.danfoss.de oder wenden Sie sich an Danfoss.

Br.-Nr.	Rohranschlüsse			Elektrische Ausrüstung – Bestell-Nr.											Verdichter – Bestell-Nr.			
				LST (RSIR & RSCR) – siehe Datenblatt für ePTC-Bestellnummer					Betriebskondensator	HST (CSIR & CSR)			LST/HST					
	Anschlusspositionen			PTC-Anlassvorrichtung		PTC-Anlassvorrichtung mit B.k.-Anschluss		Schutz (extern)	Optional oder obligatorisch		Anlassrelais	Anlaufkondensator	Anlassvorrichtung 2)	Zugentlastung	Klemmkastendeckel	Palettenware (nur Verdichter)	Verdichter Einzelpack mit LST-Ausrüstung	Verdichter Einzelpack mit HST-Ausrüstung
	Saugseite C	Prozess D	Druckseite E	¼	⅜	¼	⅜	¼	¼	⅜	¼	¼	¼					
1	0,24	0,24	0,20	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6021	117U5014	–	103N1010	103N0491	101G0250	195B0248	195B0245
2	0,24	0,24	0,20	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6007	117U5014	–	103N1010	103N2011	102G4251	–	195B0347
3	0,24	0,24	0,20	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6009	117U5014	–	103N1010	103N2010	102G4350	195B0214	195B0006
4	0,24	0,24	0,20	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6004	117U5014	–	103N1010	103N2010	102G4452	–	195B0008
5	0,24	0,24	0,20	–	–	–	–	–	–	–	117U6000	117U5014	–	103N1010	103N2011	102G4455	–	195B0122
6	0,24	0,24	0,20	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6000	117U5014	–	103N1010	103N2010	102G4550	195B0222	195B0011
7	0,24	0,24	0,20	103N0011	103N0018	103N0016	103N0021	–	117-7117	117-7119	117U6016	117U5014	–	103N1010	103N2010	102G4724	–	–
8	0,26	0,26	0,20	103N0011	103N0018	103N0016	103N0021	–	117-7117	117-7119	117U6016	117U5014	–	103N1010	103N2010	102G4708	–	–
9	0,32	0,24	0,24	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6000	117U5015	–	103N1010	103N2010	103G6660	195B0191	195B0023
10	0,32	0,24	0,24	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6001	117U5015	–	103N1010	103N2010	103G6680	195B0192	195B0024
11	0,32	0,24	0,32	–	–	–	–	–	–	–	117U6016	117U5015	–	103N1010	103N2011	103G6683	–	195B0167
12	0,32	0,24	0,24	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6015	117U5015	–	103N1010	103N2010	103G6780	195B0193	195B0026
13	0,32	0,24	0,24	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6010	117U5015	–	103N1010	103N2010	103G6880	195B0194	195B0027
14	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U4140	117U5018	–	117U0349	117U1023	105G6743	–	195B0496
15	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U4139	117U5018	–	117U0349	117U1021	105G6846	–	195B0396
16	0,32	0,24	0,24	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6015	117U5015	–	103N1010	103N2011	105G6660	195B0415	195B0411
17	0,24	0,24	0,20	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6000	117U5015	–	103N1010	103N2010	105G6628	–	–
18	0,32	0,24	0,24	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6016	117U5015	–	103N1010	103N2011	105G6772	–	195B0370
19	0,32	0,24	0,24	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6016	117U5015	–	103N1010	103N2011	105G6879	–	195B0371
20	0,24	0,24	0,20	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6015	117U5015	–	103N1010	103N2010	105G6059	–	–
21	0,32	0,24	0,24	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6022	117U5018	–	103N1010	103N2011	105G6885	195B0274	195B0275
22	0,32	0,24	0,24	–	–	–	–	117L0585	–	117-7119	117U6005	117U5015	–	103N1010	103N2010	105G6387	–	–
23	0,32	0,24	0,24	–	–	–	–	117L0585	–	117-7119	117U6005	117U5015	–	103N1010	103N2010	105G6388	–	–
24	0,32	0,24	0,24	103N0011	–	–	–	–	–	–	117U6002	117U5017	–	103N1004	103N2009	104G8000	–	195B0043
25	0,40	0,24	0,32	–	–	–	–	–	–	–	117U6005	117U5017	–	103N1004	103N2008	104G8041	–	195B0142
26	0,32	0,24	0,24	103N0011	–	–	–	–	–	–	117U6003	117U5017	–	103N1004	103N2009	104G8205	–	–
27	0,32	0,24	0,24	103N0011	–	–	–	–	–	–	117U6003	117U5017	–	103N1004	103N2009	104G8240	195B0201	195B0050
28	0,40	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U6011	117U5017	–	103N1004	103N2008	104G8245	–	195B0457
29	0,40	0,24	0,32	–	–	–	–	–	–	–	117U6011	117U5017	–	103N1004	103N2008	104G8261	–	195B0249
30	0,40	0,24	0,24	103N0011	–	–	–	–	–	–	117U6005	117U5017	–	103N1004	103N2009	104G8505	–	195B0407
31	0,40	0,24	0,24	–	–	–	–	–	–	–	117U6005	117U5017	–	103N1004	103N2009	104G8520	–	195B0053
32	0,40	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U6011	117U5017	–	103N1004	103N2008	104G8526	–	195B0453
33	0,40	0,24	0,32	–	–	–	–	–	–	–	117U6011	117U5017	–	103N1004	103N2008	104G8561	–	195B0144
34	0,40	0,24	0,24	–	–	–	–	–	–	–	117U6019	117U5017	–	103N1004	103N2009	104G8805	–	195B0408
35	0,40	0,24	0,24	–	–	–	–	–	–	–	117U6019	117U5017	–	103N1004	103N2009	104G8820	–	195B0059
36	0,40	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	–	117U5373	117-7039	103N1004	103N2008	104G8823	–	195B0651
37	0,40	0,24	0,32	–	–	–	–	–	–	–	–	117U5373	117-7039	103N1004	103N2008	104G8861	–	195B0648
38	0,40	0,24	0,24	–	–	–	–	–	–	–	117U6019	117U5017	117-7027	103N1004	103N2008	104G8804	–	–
39	0,40	0,24	0,24	–	–	–	–	–	–	–	–	117U5373	117-7039	103N1004	103N2008	104G8106	–	195B0659
40	0,40	0,24	0,24	–	–	–	–	–	–	–	–	117U5373	117-7029	103N1004	103N2009	104G8140	–	195B0752
41	0,40	0,24	0,24	–	–	–	–	–	117-7121	–	117-7427	117U5373	117-7039	103N1004	103N2008	104G8143	–	–



Um weitere Informationen und Angaben zu Leistungen mit anderen Kältemitteln zu erhalten, nutzen Sie bitte Coolselector[®] 2 auf coolselector.danfoss.de oder wenden Sie sich an Danfoss.

Technische Daten und Bestellung

Hubkolbenverdichter – kompakte Gewerbekälteanwendungen

R134a – 115 V | 60 Hz

Br.-Nr.	Verdichter	Anwendung	ASHRAE Verfl. = 130 °F, Flüss. = 90 °F, Saug. = 90 °F Kälteleistung [Btu/h] Verdampfungstemp. [°F]						ASHRAE						Hubvolumen	Spannung und Frequenzen	Verdichterkühlung	Rohranschlüsse	
									LBP-Nennpunkt -10 °F/130 °F		MBP-Nennpunkt 20 °F/130 °F		HBP-Nennpunkt 45 °F/130 °F					Höhe	
			Kälteleistung		EER	Kälteleistung	EER	Kälteleistung	EER	[in]									
			-31	5	23	32	50	59	[Btu/h]	[Btu/h]	[Btu/h]	[Btu/h]	[Btu/h]	[Btu/h]				[cu.in]	A
1	PL30F	L/M/HBP	–	187	329	422	–	–	103	2,03	270	4,07	522	6,41	0,09	90–127 V, 60 Hz *)	S	5,3	5,2
2	PL50F	L/MBP	–	290	472	585	–	–	175	2,70	391	4,42	–	–	0,12	103–127 V, 60 Hz	S	5,3	5,2
3	TF3.5F	Tiefkühlung	128	502	–	–	–	–	305	3,26	–	–	–	–	0,22	95–135 V, 60 Hz	S	6,8	6,7
4	TFS4F	Tiefkühlung	149	600	–	–	–	–	356	3,66	–	–	–	–	0,24	95–135 V, 60 Hz	S	6,8	6,7
5	TFS4.5FT	L/MBP	238	760	1227	1514	–	–	477	3,75	1018	5,17	–	–	0,28	95–135 V, 60 Hz	S	6,8	6,7
6	TL2.5F	Tiefkühlung	–	339	569	–	–	–	202	3,12	470	4,53	–	–	0,16	103–127 V, 60 Hz	S	6,4	6,3
7	TL2.5G	L/M/HBP	–	336	610	788	–	–	190	2,65	498	4,91	976	7,46	0,16	103–127 V, 60 Hz	S	6,4	6,3
8	TL3F	Tiefkühlung	–	411	693	–	–	–	253	3,29	571	4,58	–	–	0,19	103–127 V, 60 Hz	S	6,4	6,3
9	TL4G	L/M/HBP	–	522	895	1135	–	–	306	3,19	736	5,00	1383	7,02	0,24	90–135 V, 60 Hz *)	S	6,8	6,7
10	TLS4.5F	Tiefkühlung	238	760	1227	–	–	–	477	3,70	1018	5,11	–	–	0,28	103–127 V, 60 Hz	S	6,4	6,3
11	FF6GK	L/M/HBP	–	796	1464	1886	–	–	415	3,15	1195	5,40	2320	7,86	0,38	103–127 V, 60 Hz	F1	7,7	7,5
12	FF7.5GK	L/M/HBP	–	934	1654	2105	–	–	516	3,48	1356	5,41	2556	7,51	0,42	103–127 V, 60 Hz	F1	7,7	7,5
13	FF8.5GX	L/M/HBP	–	1133	1921	2407	–	–	662	3,17	1584	4,94	2871	6,87	0,49	103–127 V, 60 Hz	F2	7,7	7,5
14	FF10GX	L/M/HBP	–	1235	2109	2652	–	–	715	3,08	1737	4,84	3179	6,79	0,55	103–127 V, 60 Hz	F2	7,7	7,5
15	NF5.5FX	L/MBP	281	1098	1751	2165	–	–	696	4,12	1454	5,71	–	–	0,37	95–135 V, 60 Hz	F2	7,8	7,5
16	NF6.1FX.2	L/MBP	293	1161	1873	2315	–	–	721	4,06	1554	6,09	–	–	0,37	95–135 V, 60 Hz	F1	7,8	7,5
17	NF6FK	L/MBP	270	1054	1681	2079	–	–	668	3,88	1396	5,38	–	–	0,37	95–135 V, 60 Hz	F2	8,0	7,8
18	NF7.3FX.2	L/MBP	387	1413	2254	2776	–	–	893	3,95	1872	5,81	–	–	0,44	95–135 V, 60 Hz	F1	7,8	7,5
19	NF7FK	L/MBP	383	1275	2002	2468	–	–	834	4,09	1665	5,48	–	–	0,44	95–135 V, 60 Hz	F2	8,0	7,8
20	NF7FX	L/MBP	395	1314	2064	2545	–	–	860	4,00	1717	5,54	–	–	0,44	95–135 V, 60 Hz	F2	7,8	7,5
21	NF8.4FX.2	L/MBP	–	1613	2553	3138	–	–	1031	4,16	2123	5,88	–	–	0,51	95–135 V, 60 Hz	F1	7,8	7,5
22	NF9FX	L/MBP	–	1454	2316	2864	–	–	937	3,83	1923	5,54	–	–	0,51	95–135 V, 60 Hz	F2	7,8	7,5
23	NF10FX	L/MBP	–	1625	2577	3184	–	–	1048	4,01	2140	5,48	–	–	0,62	95–135 V, 60 Hz	F2	7,8	7,5
24	NF11FX	Normalkühlung	477	1726	2759	3419	–	–	1100	3,72	2290	5,19	–	–	0,68	95–135 V, 60 Hz	F2	8,0	7,8
25	NF11FX.2	Normalkühlung	–	2054	3269	4025	–	–	–	–	2717	5,62	–	–	0,69	95–135 V, 60 Hz	F2	8,0	7,8
26	NTY7FK	Tiefkühlung	479	1365	–	–	–	–	886	5,25	–	–	–	–	0,44	103–127 V, 60 Hz	S	8,0	7,8
27	SC12G	L/M/HBP	203	1799	3099	3927	–	–	1007	3,38	2548	5,33	4795	7,64	0,79	103–127 V, 60 Hz	F1	8,2	8,0
28	SC15FTX	Tiefkühlung	677	2412	3797	–	–	–	1552	3,83	3160	5,00	–	–	0,93	90–135 V, 60 Hz	F2	8,2	8,0
29	SC15G	L/M/HBP	–	2183	3724	4663	–	–	1237	3,76	3071	5,43	5551	7,24	0,93	103–127 V, 60 Hz	F1	8,2	8,0
30	SC18G	L/M/HBP	–	2522	4226	5255	–	–	1356	3,36	3496	5,06	6255	6,86	1,08	95–135 V, 60 Hz	F2	8,6	8,4

Anwendungen

LBP = Low Back Pressure (Niedrige Verdampfungstemperatur)
MBP = Medium Back Pressure (Mittlere Verdampfungstemperatur)
HBP = High Back Pressure (Hohe Verdampfungstemperatur)

Verdichterkühlung

S = Statische Kühlung normalerweise ausreichend
O = Ölkühlung
F₁ = Lüfterkühlung: 1,5 m/s
(Verdichtergehäusetemp. gleich Umgebungstemp.)
F₂ = Lüfterkühlung: 3,0 m/s erforderlich
* = O/F1 möglich bei 220 V Nennspannung (187–242 V)

Motortypen

RSIR = Resistant Start Induction Run (beständiger Anfangsinduktionslauf)
RSCR = Resistant Start Capacitor Run (beständiger Anfangskondensatorlauf)
CSIR = Capacitor Start Induction Run (Kondensator-Anfangsinduktionslauf)
CSR = Capacitor Start Run (Kondensator-Anfangsinduktionslauf)

Spannung und Frequenzen

*) Doppelfrequenz

Elektrische Ausrüstung

¹⁾ Siehe Datenblätter für mehr Informationen
²⁾ Andere Kabellängen sind auf Anfrage erhältlich
³⁾ Obligatorisch

Anlassvorrichtungen

LST = Niedriges Anlaufdrehmoment
LST kommt mit Kapillarrohrsystemen mit Druckausgleich zum Einsatz. (Der Druckausgleich kann mehr als 10 Minuten dauern.) Die PTC-Anlassvorrichtung benötigt 5 Minuten Kühlung vor jedem Anlauf.
HST = Hohes Anlaufmoment (High Starting Torque). Die aus Relais und Anlaufkondensator bestehende HST-Vorrichtung wird in Expansionsventil- oder Kapillarrohrsystemen verwendet.



Um weitere Informationen und Angaben zu Leistungen mit anderen Kältemitteln zu erhalten, nutzen Sie bitte Coolselector * 2 auf coolselector.danfoss.de oder wenden Sie sich an Danfoss.

Br.-Nr.	Rohranschlüsse			Elektrische Ausrüstung – Bestell-Nr.											Verdichter – Bestell-Nr.			
				LST (RSIR & RSCR) – siehe Datenblatt für ePTC-Bestellnummer					Betriebs-kondensator		HST (CSIR & CSR)							LST/HST
	Anschlusspositionen			PTC-Anlassvorrichtung		PTC-Anlassvorrichtung mit B.k.-Anschluss		Schutz (extern)	Optional oder obligatorisch		Anlassrelais	Anlaufkondensator	Anlassvorrichtung ²⁾	Zugentlastung	Klemmkasten-deckel	Palettenware (nur Verdichter)	Verdichter Einzelpack mit LST-Ausrüstung	Verdichter Einzelpack mit HST-Ausrüstung
	Saugseite C	Prozess D	Druckseite E	¼	⅜	¼	⅜	¼	¼	⅜	¼	¼	¼					
1	0,26	0,26	0,20	103N0026	103N0023	–	–	–	–	–	117U6000	117U5015	–	103N1010	103N0492	101G9100	195B0530	–
2	0,26	0,26	0,20	103N0026	103N0023	–	–	–	–	–	117U6000	117U5015	–	103N1010	103N0492	101G9202	–	195B0320
3	0,26	0,26	0,20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	117U0349	117U1021	102G3304	–	–
4	0,26	0,26	0,20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	117U0349	117U1021	102G3431	–	–
5	0,26	0,26	0,19	–	–	–	–	–	–	–	117U4126	117U5022	–	117U0349	117U1021	102G3432	–	195B0673
6	0,26	0,26	0,20	103N0026	103N0023	–	–	–	–	–	–	–	–	103N1010	103N2011	102G3206	–	195B0300
7	0,26	0,26	0,20	103N0026	103N0023	–	–	–	–	–	–	–	–	103N1010	103N2011	102G3255	195B0592	–
8	0,26	0,26	0,20	103N0026	103N0023	–	–	–	–	–	–	–	–	103N1010	103N2011	102G3300	195B0002	–
9	0,26	0,26	0,20	103N0026	103N0023	–	–	–	–	–	117U6003	117U5023	–	103N1010	103N2011	102G3460	–	195B0003
10	0,26	0,26	0,20	103N0026	103N0023	–	–	–	–	–	117U6003	117U5023	–	103N1010	103N2011	102G3425	–	–
11	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	117U0349	117U1021	103G5680	–	195B0121
12	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	117U0349	117U1021	103G5780	–	195B0022
13	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U4060	117U5041	–	117U0349	117U1021	103G5880	–	195B0125
14	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U4061	117U5040	–	117U0349	117U1021	103G5980	–	195B0186
15	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U4127	117U5025	–	117U0349	117U1021	105G5623	–	195B0259
16	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U4127	117U5025	–	117U0349	117U1021	105G5631	–	195B0560
17	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U4132	117U5022	–	117U0349	117U1021	105G5628	–	–
18	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U4061	117U5025	–	117U0349	117U1021	105G5722	–	195B0586
19	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U4132	117U5022	–	117U0349	117U1021	105G5728	–	–
20	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U4061	117U5025	–	117U0349	117U1021	105G5723	–	195B0467
21	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U4129	117U5025	–	117U0349	117U1021	105G5918	–	–
22	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U4129	117U5025	–	117U0349	117U1021	105G5920	–	195B0552
23	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U4129	117U5022	–	117U0349	117U1021	105G5941	–	195B0330
24	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U4123	117U5028	–	117U0349	117U1021	105G5945	–	195B0388
25	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U4151	117U5028	–	117U0349	117U1021	105G5916	–	–
26	0,32	0,26	0,26	–	–	117U6102	–	117U3306	117-7118	–	–	–	–	–	117U1026	105G5720	–	–
27	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U6020	117U5023	–	103N1004	103N2008	104G7250	–	195B0042
28	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U6020	117U5023	–	103N1004	103N2008	104G7505	–	195B0500
29	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U6020	117U5023	–	103N1004	103N2008	104G7550	–	195B0099
30	0,38	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117-7441	117U5042	117-7053	–	117U1021	104G7800	–	195B0694



Um weitere Informationen und Angaben zu Leistungen mit anderen Kältemitteln zu erhalten, nutzen Sie bitte Coolselector * 2 auf coolselector.danfoss.de oder wenden Sie sich an Danfoss.

Technische Daten und Bestellung

Hubkolbenverdichter – kompakte Gewerbekälteanwendungen

R404A – 220–240 V | 50 Hz

Br.-Nr.	Verdichter	Anwendung	ASHRAE Verfl. = 54,4 °C, Flüss. = 32,2 °C, Saugstutzen = 32,2 °C Kälteleistung [W]						ASHRAE						Hubvolumen	Spannung und Frequenzen	Verdichterkühlung	Rohranschlüsse	
									LBP-Nennpunkt -23,3 °C/54,4 °C		MBP-Nennpunkt -6,7 °C/54,4 °C		HBP-Nennpunkt 7,2 °C/54,4 °C					Höhe	
			Verdampfungstemp. [°C]						Kälteleistung	COP	Kälteleistung	COP	Kälteleistung	COP				[mm]	
			-35	-15	-5	0	10	15	[W]	[W/W]	[W]	[W/W]	[W]	[W/W]				[cm³]	A
1	TL4CL	Tiefkühlung	75	240	390	–	–	–	152	1,03	310	1,39	–	–	3,86	198–254 V, 50 Hz	F2	173	169
2	TL4DL	M/HBP	–	227	362	454	670	–	–	–	287	1,26	519	1,81	3,86	198–254 V, 50 Hz	F2	173	169
3	TL4.5CLX	Tiefkühlung	102	301	–	–	–	–	198	1,05	–	–	–	–	4,63	198–254 V, 50 Hz	F2	173	169
4	FR6CL	Tiefkühlung	149	393	605	–	–	–	268	1,04	484	1,19	–	–	6,23	198–254 V, 50 Hz	F2	196	191
5	FR6DL	M/HBP	–	403	599	730	1058	–	–	–	481	1,20	819	1,57	6,23	198–254 V, 50 Hz	F2	196	191
6	FR7.5CL	Tiefkühlung	158	433	657	–	–	–	294	1,03	528	1,15	–	–	6,93	198–254 V, 50 Hz	F2	196	191
7	FR8.5CL	Tiefkühlung	171	492	–	–	–	–	332	0,98	–	–	–	–	7,95	198–254 V, 50 Hz	F2	196	191
8	NF7MLX	Normalkühlung	–	547	851	1039	1503	–	–	–	682	1,49	1164	2,12	7,27	187–254 V, 50 Hz *)	F2	203	197
9	NL6.1MLX	Normalkühlung	–	455	711	869	–	–	291	1,14	569	1,61	975	2,31	6,13	187–254 V, 50 Hz *)	F2	203	197
10	NL7CLX	Tiefkühlung	200	576	876	–	–	–	388	1,31	704	1,60	–	–	7,27	198–254 V, 50 Hz	F2	203	197
11	NL8.4CLX	Tiefkühlung	218	627	953	–	–	–	422	1,28	765	1,54	–	–	8,35	198–254 V, 50 Hz	F2	203	197
12	NL9CLX	Tiefkühlung	236	674	–	–	–	–	457	1,34	–	–	–	–	8,35	198–254 V, 50 Hz	F2	203	197
13	SC10CL	Tiefkühlung	132	664	1079	–	–	–	402	1,13	859	1,45	–	–	10,29	198–254 V, 50 Hz	F2	209	203
14	SC10CLX	L/MBP	130	655	1064	1316	–	–	396	1,11	847	1,51	–	–	10,29	198–254 V, 50 Hz *)	F2	209	203
15	SC10MLX	Normalkühlung	–	722	1127	1380	–	–	–	–	902	1,54	1553	2,18	10,29	187–254 V, 50 Hz *)	F2	209	203
16	SC10DL	M/HBP	–	644	1051	1300	1916	2295	–	–	837	1,51	1478	2,15	10,29	198–254 V, 50 Hz	F2	209	203
17	SC12CL	Tiefkühlung	165	857	1397	–	–	–	516	1,10	1112	1,50	–	–	12,87	198–254 V, 50 Hz	F2	209	203
18	SC12CLX.2	Tiefkühlung	278	899	–	–	–	–	593	1,15	–	–	–	–	12,87	198–254 V, 50 Hz *)	F2	219	213
19	SC12MLX	Normalkühlung	–	886	1369	1670	–	–	584	1,15	1096	1,56	1873	2,18	12,87	187–254 V, 50 Hz *)	F2	219	213
20	SC12DL	M/HBP	–	865	1407	1728	2508	2984	–	–	1122	1,57	1942	2,26	12,87	198–254 V, 50 Hz	F2	219	213
21	SC15CLX.2	Tiefkühlung	339	1097	–	–	–	–	724	1,18	–	–	–	–	15,28	198–254 V, 50 Hz	F2	219	213
22	SC15CLX.2	Tiefkühlung	339	1097	–	–	–	–	724	1,18	–	–	–	–	15,28	198–254 V, 50 Hz	F2	219	213
23	SC15MLX	Normalkühlung	–	1117	1718	2102	–	–	762	1,20	1375	1,56	2371	2,16	15,28	198–254 V, 50 Hz	F2	219	213
24	SC15DL	M/HBP	–	1034	1641	2012	2928	3492	–	–	1311	1,56	2265	2,25	15,28	198–254 V, 50 Hz	F2	219	213
25	SC18CL	Tiefkühlung	374	1220	1882	–	–	–	803	1,22	1508	1,50	–	–	17,69	198–254 V, 50 Hz	F2	219	213
26	SC18MLX	Normalkühlung	–	1306	2001	2446	–	–	894	1,27	1603	1,64	2757	2,27	17,69	198–254 V, 50 Hz	F2	219	213
27	SC18CLX.2	Tiefkühlung	415	1343	–	–	–	–	886	1,20	–	–	–	–	17,69	198–254 V, 50 Hz	F2	219	213
28	SC18MLX.3	Normalkühlung	–	1384	2097	2552	–	–	959	1,34	1683	1,67	2862	2,28	17,68	198–254 V, 50 Hz	F2	219	213
29	SC21CL	Tiefkühlung	442	1386	–	–	–	–	905	1,18	–	–	–	–	20,95	198–254 V, 50 Hz	F2	219	213
30	SC10/10CL	Tiefkühlung	264	1327	2157	–	–	–	803	1,13	1717	1,45	–	–	20,58	198–254 V, 50 Hz	F2	249	244
31	SC10/10DL	M/HBP	–	1288	2103	2601	3832	4590	–	–	1674	1,51	2955	2,15	20,58	198–254 V, 50 Hz	F2	249	244
32	SC12/12CL	Tiefkühlung	330	1715	2794	–	–	–	1032	1,10	2224	1,50	–	–	25,74	198–254 V, 50 Hz	F2	249	244
33	SC12/12DL	M/HBP	–	1730	2814	3456	5016	5967	–	–	2244	1,57	3885	2,26	25,74	198–254 V, 50 Hz	F2	259	254
34	SC15/15CL	Tiefkühlung	360	2202	3356	–	–	–	1395	1,20	2699	1,50	–	–	30,56	198–254 V, 50 Hz	F2	259	254
35	SC15/15DL	M/HBP	–	2068	3282	4024	5856	6983	–	–	2622	1,56	4529	2,25	30,56	198–254 V, 50 Hz	F2	259	254
36	SC18/18CLX.2	Tiefkühlung	823	2670	–	–	–	–	1761	1,20	–	–	–	–	35,36	198–254 V, 50 Hz	F2	259	254
37	SC18/18CL	Tiefkühlung	748	2440	3762	–	–	–	1606	1,22	3016	1,50	–	–	35,38	198–254 V, 50 Hz	F2	259	254
38	SC21/21CL	Tiefkühlung	884	2773	–	–	–	–	1810	1,18	–	–	–	–	41,90	198–254 V, 50 Hz	F2	259	254
39	GS21MLX	Normalkühlung	–	1578	2486	3070	–	–	–	–	1984	1,79	3514	2,53	21,20	198–254 V, 50 Hz	F2	259	247
40	GS26CLX	Tiefkühlung	614	2017	–	–	–	–	1323	1,35	–	–	–	–	26,30	198–254 V, 50 Hz	F2	259	247
41	GS26MLX	Normalkühlung	–	2069	3229	3954	–	–	–	–	2584	1,86	4467	2,56	26,30	198–254 V, 50 Hz	F2	279	267
42	GS34CLX	Tiefkühlung	943	2874	4412	–	–	–	1917	1,45	3537	1,74	–	–	33,80	198–254 V, 50 Hz	F2	279	267
43	GS34MLX	Normalkühlung	–	2766	4178	5053	–	–	–	–	3359	1,71	5626	2,25	33,80	198–254 V, 50 Hz	F2	279	267

Anwendungen

LBP = Low Back Pressure (Niedrige Verdampfungstemperatur)
MBP = Medium Back Pressure (Mittlere Verdampfungstemperatur)
HBP = High Back Pressure (Hohe Verdampfungstemperatur)

Verdichterkühlung

S = Statische Kühlung normalerweise ausreichend
O = Ölkühlung
F₁ = Lüfterkühlung: 1,5 m/s
(Verdichtergehäusetemp. gleich Umgebungstemp.)
F₂ = Lüfterkühlung: 3,0 m/s erforderlich
* = O/F₁ möglich bei 220 V Nennspannung (187–242 V)

Motortypen

RSIR = Resistant Start Induction Run (beständiger Anfangsinduktionslauf)
RSCR = Resistant Start Capacitor Run (beständiger Anfangskondensatorlauf)
CSIR = Capacitor Start Induction Run (Kondensator-Anfangsinduktionslauf)
CSR = Capacitor Start Run (Kondensator-Anfangsinduktionslauf)

Spannung und Frequenzen

*) Doppelfrequenz

Elektrische Ausrüstung

1) Siehe Datenblätter für mehr Informationen
2) Andere Kabellängen sind auf Anfrage erhältlich
3) Obligatorisch

Anlassvorrichtungen

LST = Niedriges Anlaufdrehmoment
LST kommt mit Kapillarrohrsystemen mit Druckausgleich zum Einsatz. (Der Druckausgleich kann mehr als 10 Minuten dauern.) Die PTC-Anlassvorrichtung benötigt 5 Minuten Kühlung vor jedem Anlauf.
HST = Hohes Anlaufmoment (High Starting Torque). Die aus Relais und Anlaufkondensator bestehende HST-Vorrichtung wird in Expansionsventil- oder Kapillarrohrsystemen verwendet.



Um weitere Informationen und Angaben zu Leistungen mit anderen Kältemitteln zu erhalten, nutzen Sie bitte Coolselector * 2 auf coolselector.danfoss.de oder wenden Sie sich an Danfoss.

Br.-Nr.	Rohranschlüsse			Elektrische Ausrüstung – Bestell-Nr.												Verdichter – Bestell-Nr.	
				LST (RSIR & RSCR)						HST (CSIR & CSR)			LST/HST				
	Anschlusspositionen			PTC-Anlassvorrichtung ohne B.k.-Anschluss		PTC-Anlassvorrichtung mit B.k.-Anschluss		ePTC	Betriebskondensator		Anlassrelais	Anlaufkondensator	Anlassvorrichtung	Zugentlastung	Klemmkastendeckel	Palettenware (nur Verdichter)	Verdichter Einzelpack mit HST-Ausrüstung
Saugseite C	Prozess D	Druckseite E	6,3	4,8	6,3	4,8	4,8	6,3	4,8	6,3	4,8	6,3					
1	6,2	6,2	5	–	–	–	–	–	–	–	117U6000	117U5014	–	103N1010	103N2010	–	195B0021
2	6,2	6,2	5	–	–	–	–	–	–	–	117U6001	117U5014	–	103N1010	103N2010	–	195B0166
3	6,2	6,2	5	–	–	–	–	–	–	–	117U6001	117U5014	–	103N1010	103N2010	–	195B0465
4	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6015	117U5015	–	103N1010	103N2010	–	195B0031
5	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6010	117U5015	–	103N1010	103N2010	–	195B0032
6	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6016	117U5015	–	103N1010	103N2010	–	195B0398
7	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6010	117U5015	–	103N1010	103N2010	–	195B0038
8	9,7	6,5	6,5	–	–	–	–	–	–	–	117U4139	117U5018	–	117U0349	117U1021	–	195B0443
9	8,2	6,5	6,5	–	–	–	–	–	–	–	117U6022	117U5015	–	103N1010	103N2011	–	195B0599
10	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6002	117U5015	–	103N1010	103N2010	–	195B0350
11	8,2	6,2	6,2	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U6003	117U5015	–	103N1010	103N2010	–	195B0481
12	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6003	117U5015	–	103N1010	103N2010	–	–
13	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6003	117U5017	–	103N1004	103N2009	–	195B0074
14	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6005	117U5017	–	103N1004	103N2008	–	195B0151
15	8,2	6,5	6,5	–	–	–	–	–	–	–	117U6011	117U5017	–	103N1004	103N2008	–	195B0345
16	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6005	117U5017	–	103N1004	103N2009	–	195B0075
17	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6005	117U5017	–	103N1004	103N2009	–	195B0076
18	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6019	117U5017	–	103N1004	103N2008	–	195B0379
19	8,2	6,5	6,5	–	–	–	–	–	–	–	117U6011	117U5017	–	103N1004	103N2008	–	195B0323
20	10,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6019	117U5017	–	103N1004	103N2009	–	195B0077
21	9,63	6,5	6,5	–	–	–	–	–	–	–	117U6019	117U5017	–	103N1004	103N2009	–	–
22	10,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6019	117U5017	–	103N1004	103N2009	–	195B0399
23	10,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6013	117U5012	–	103N1004	103N2009	–	195B0391
24	10,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	3)	3)	–	117U5373	117-7029	103N1004	103N2009	–	195B0641
25	10,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	3)	3)	–	117U5373	117-7027	103N1004	103N2009	–	195B0066
26	10,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	3)	3)	–	117U5373	117-7027	103N1004	103N2009	–	195B0652
27	10,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6013	117U5012	–	103N1004	103N2009	–	195B0332
28	10,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	3)	3)	–	–	117-7027	103N1004	103N2009	–	195B0653
29	10,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	3)	3)	–	117U5373	117-7027	103N1004	103N2009	–	195B0640
30	12	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6003	117U5017	–	103N1004	103N2009	–	195B0108
31	12	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6005	117U5017	–	103N1004	103N2009	–	195B0111
32	12	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6005	117U5017	–	103N1004	103N2009	–	195B0119
33	12	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6019	117U5017	–	103N1004	103N2009	–	195B0112
34	12	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6019	117U5017	–	103N1004	103N2009	–	195B0109
35	16	6,2	6,2	–	–	–	–	–	3)	3)	–	117U5373	117-7029	103N1004	103N2009	–	195B0643
36	12	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6013	117U5012	–	103N1004	103N2009	–	195B0527
37	16	6,2	6,2	–	–	–	–	–	3)	3)	–	–	117-7027	103N1004	103N2009	–	195B0642
38	16	6,2	6,2	–	–	–	–	–	3)	3)	–	117U5373	117-7027	103N1004	103N2009	–	195B0644
39	16,1	6,5	9,7	–	–	–	–	–	3)	3)	–	–	117-7070	–	107B9101	–	195B0436
40	12,9	6,5	8,2	–	–	–	–	–	3)	3)	–	–	117-7056	–	107B9101	–	195B0427
41	16,1	6,5	9,7	–	–	–	–	–	3)	3)	–	–	117-7072	–	107B9101	–	195B0437
42	12,9	6,5	8,2	–	–	–	–	–	3)	3)	–	–	117-7074	–	107B9101	–	195B0439
43	16,1	6,5	9,7	–	–	–	–	–	3)	3)	–	–	117-7056	–	107B9101	–	195B0438



Um weitere Informationen und Angaben zu Leistungen mit anderen Kältemitteln zu erhalten, nutzen Sie bitte Coolselector * 2 auf coolselector.danfoss.de oder wenden Sie sich an Danfoss.

Technische Daten und Bestellung

Hubkolbenverdichter – kompakte Gewerbekälteanwendungen

R404A – 220 V | 60 Hz

Br.-Nr.	Verdichter	Anwendung	ASHRAE Verfl. = 130 °F, Flüss. = 90 °F, Saug. = 90 °F Kälteleistung [Btu/h] Verdampfungstemp. [°F]						ASHRAE						Hubvolumen	Spannung und Frequenzen	Verdichterkühlung	Rohranschlüsse		
									LBP-Nennpunkt -10 °F/130 °F		MBP-Nennpunkt 20 °F/130 °F		HBP-Nennpunkt 45 °F/130 °F					Höhe		
									Kälteleistung	EER	Kälteleistung	EER	Kälteleistung	EER				[in]		
			-31	5	23	32	50	59	[Btu/h]	[Btu/h]	[Btu/h]	[Btu/h]	[Btu/h]	[Btu/h]				[cu.in]	A	B
1	NF7MLX	Normalkühlung	–	2260	3516	4291	–	–	–	–	2819	5,33	–	–	0,44	187–254 V, 60 Hz *)	F2	8,0	7,8	
2	NL6.1MLX	Normalkühlung	–	1853	2883	3518	–	–	–	–	2311	5,52	–	–	0,37	187–254 V, 60 Hz *)	F2	8,0	7,8	
3	SC10CLX	L/MBP	529	2786	–	–	–	–	1763	3,95	–	–	–	–	0,63	198–254 V, 60 Hz *)	F2	8,2	8,0	
4	SC10MLX	Normalkühlung	–	2874	4545	5578	–	–	1805	3,91	3636	5,22	–	–	0,63	187–254 V, 60 Hz *)	F2	8,2	8,0	
5	SC12CLX	Tiefkühlung	771	3744	–	–	–	–	2378	4,20	–	–	–	–	0,79	198–254 V, 60 Hz	F2	8,6	8,4	
6	SC12CLX.2	Tiefkühlung	1081	3704	–	–	–	–	2408	4,07	–	–	–	–	0,79	198–254 V, 60 Hz *)	F2	8,6	8,4	
7	SC12CLX.2	Tiefkühlung	1081	3704	–	–	–	–	2408	4,33	–	–	–	–	0,79	187–254 V, 60 Hz	F2	8,6	8,4	
8	SC12MLX	Normalkühlung	–	3445	5372	6563	–	–	2212	4,02	4305	5,18	–	–	0,79	187–254 V, 60 Hz *)	F2	8,6	8,4	
9	SC15CLX.2	Tiefkühlung	1409	4564	–	–	–	–	3005	4,53	–	–	–	–	0,93	187–254 V, 60 Hz	F2	8,6	8,4	
10	SC15CLX	Tiefkühlung	800	4141	–	–	–	–	2636	4,20	–	–	–	–	0,93	198–254 V, 60 Hz	F2	8,6	8,4	
11	SC15MLX.2	Normalkühlung	–	4210	6472	7918	–	–	–	0,00	5188	5,32	–	–	0,93	187–254 V, 60 Hz	F2	8,6	8,4	
12	SC18CLX.2	Tiefkühlung	1774	5306	–	–	–	–	3797	4,76	–	–	–	–	1,08	187–254 V, 60 Hz	F2	8,6	8,4	
13	SC18MLX	Normalkühlung	–	5191	7947	9691	–	–	–	0,00	6378	5,03	–	–	1,08	187–254 V, 60 Hz	F2	8,6	8,4	
14	SC12/12CLX	Tiefkühlung	1533	7450	–	–	–	–	4733	4,18	–	–	–	–	1,57	198–254 V, 60 Hz	F2	10,2	10,0	
15	GS21CLX	Tiefkühlung	1993	6548	–	–	–	–	4286	4,60	–	–	–	–	1,29	187–254 V, 60 Hz	F2	10,2	9,7	
16	GS21MLX	Normalkühlung	–	6973	10697	13036	–	–	–	–	8587	6,34	–	–	1,29	187–254 V, 60 Hz	F2	11,0	10,5	
17	GS26CLX	Tiefkühlung	2453	7216	–	–	–	–	4854	4,14	–	–	–	–	1,60	187–254 V, 60 Hz	F2	11,0	10,5	

Hubkolbenverdichter – kompakte Gewerbekälteanwendungen

R404A – 220–240 V | 50–60 Hz

Br.-Nr.	Verdichter	Anwendung	ASHRAE Verfl. = 54,4 °C, Flüss. = 32,2 °C, Saugstutzen = 32,2 °C Kälteleistung [W] Verdampfungstemp. [°C]						ASHRAE						Hubvolumen	Spannung und Frequenzen	Verdichterkühlung	Rohranschlüs- se	
									LBP-Nennpunkt -23,3 °C/54,4 °C		MBP-Nennpunkt -6,7 °C/54,4 °C		HBP-Nennpunkt 7,2 °C/54,4 °C					Höhe	
																		[mm]	
			Kälteleis- tung	COP	Kälteleis- tung	COP	Kälteleis- tung	COP	A	B									
			[W]	[W/W]	[W]	[W/W]	[W]	[W/W]	[cm³]										
1	NL6.1MLX	Normal- kühlung	–	543	844	1031	–	–	350	1,24	676	1,62	1155	2,20	6,13	187–254 V, 60 Hz *)	F2	203	197
2	NF7MLX	Normal- kühlung	–	662	1030	1257	–	–	426	1,16	825	1,56	1409	2,04	7,27	187–254 V, 60 Hz *)	F2	203	197
3	SC10CLX	L/MBP	155	816	–	–	–	–	518	1,16	–	–	–	–	10,29	198–254 V, 60 Hz *)	F2	209	203
4	SC10MLX	Normal- kühlung	–	842	1332	1634	–	–	530	1,15	1064	1,53	1842	2,01	10,29	187–254 V, 60 Hz *)	F2	209	203
5	SC12CLX.2	Tiefkühl- ung	317	1085	–	–	–	–	707	1,19	–	–	–	–	12,87	198–254 V, 60 Hz *)	F2	219	213
6	SC12MLX	Normal- kühlung	–	1009	1574	1923	–	–	650	1,18	1260	1,52	2157	1,98	12,87	187–254 V, 60 Hz *)	F2	219	213

Anwendungen

LBP = Low Back Pressure (Niedrige Verdampfungstemperatur)
MBP = Medium Back Pressure (Mittlere Verdampfungstemperatur)
HBP = High Back Pressure (Hohe Verdampfungstemperatur)

Verdichterkühlung

S = Statische Kühlung normalerweise ausreichend
O = Ölkühlung
F₁ = Lüfterkühlung: 1,5 m/s
(Verdichtergehäusetemp. gleich Umgebungstemp.)
F₂ = Lüfterkühlung: 3,0 m/s erforderlich
* = O/F1 möglich bei 220 V Nennspannung (187–242 V)

Motortypen

RSIR = Resistant Start Induction Run (beständiger Anfangsinduktionslauf)
RSCR = Resistant Start Capacitor Run (beständiger Anfangskondensatorlauf)
CSIR = Capacitor Start Induction Run (Kondensator-Anfangsinduktionslauf)
CSR = Capacitor Start Run (Kondensator-Anfangsinduktionslauf)

Spannung und Frequenzen

*) Doppelfrequenz

Elektrische Ausrüstung

¹⁾ Siehe Datenblätter für mehr Informationen
²⁾ Andere Kabellängen sind auf Anfrage erhältlich
³⁾ Obligatorisch

Anlassvorrichtungen

LST = Niedriges Anlaufdrehmoment
LST kommt mit Kapillarrohrsystemen mit Druckausgleich zum Einsatz. (Der Druckausgleich kann mehr als 10 Minuten dauern.) Die PTC-Anlassvorrichtung benötigt 5 Minuten Kühlung vor jedem Anlauf.
HST = Hohes Anlaufmoment (High Starting Torque). Die aus Relais und Anlaufkondensator bestehende HST-Vorrichtung wird in Expansionsventil- oder Kapillarrohrsystemen verwendet.



Um weitere Informationen und Angaben zu Leistungen mit anderen Kältemitteln zu erhalten, nutzen Sie bitte Coolselector ® 2 auf coolselector.danfoss.de oder wenden Sie sich an Danfoss.

Br.-Nr.	Rohranschlüsse			Elektrische Ausrüstung – Bestell-Nr.												Verdichter – Bestell-Nr.		
				LST (RSIR & RSCR) – siehe Datenblatt für ePTC-Bestellnummer					Betriebs-kondensator		HST (CSIR & CSR)			LST/HST		Palettenware (nur Ver-dichter)	Verdichter Einzelpack mit LST-Ausrüstung	Verdichter Einzelpack mit HST-Ausrüstung
	Anschlusspositionen			PTC-Anlassvorrich-tung		PTC-Anlassvorrich-tung mit B.k.-Anschluss		Schutz (extern)	Optional oder obligatorisch		Anlassre-lais	Anlauf-konden-sator	Anlass-vorrich-tung ²⁾	Zugent-lastung	Klemm-kasten-deckel			
	[in]			Flachstecker [in]														
	Saug-seite C	Prozess D	Druck-seite E	¼	¾	¼	¾	¼	¼	¾	¼	¼	¼					
1	0,38	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U4139	117U5018	–	117U0349	117U1021	105F3720	–	195B0443
2	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U6022	117U5015	–	103N1010	103N2011	105F3611	–	195B0599
3	0,32	0,24	0,24	–	–	–	–	–	–	–	117U6005	117U5017	–	103N1004	103N2008	104L2533	–	195B0151
4	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U6011	117U5017	–	103N1004	103N2008	104L2506	–	195B0345
5	0,32	0,24	0,24	–	–	–	–	–	–	–	117U6019	117U5017	–	103N1004	103N2008	104L2695	–	195B0247
6	0,32	0,24	0,24	–	–	–	–	–	–	–	117U6019	117U5017	–	103N1004	103N2008	104L2697	–	195B0379
7	0,38	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	117-7027	103N1004	103N2008	104L2699	–	195B0721
8	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U6011	117U5017	–	103N1004	103N2008	104L2606	–	195B0323
9	0,38	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	–	117U5373	117-7039	103N1004	103N2008	104L2897	–	195B0650
10	0,40	0,24	0,24	–	–	–	–	–	–	–	–	117U5373	117-7039	103N1004	103N2008	104L2854	–	195B0646
11	0,38	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	117-7058	103N1004	103N2008	104L2803	–	195B0358
12	0,38	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	–	117U5373	117-7066	103N1004	103N2008	104L2195	–	195B0428
13	0,38	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	117-7066	103N1004	103N2008	104L2138	–	195B0656
14	0,47	0,24	0,24	–	–	–	–	–	–	–	117U6019	117U5017	–	103N1004	103N2009	104L4034	–	–
15	0,51	0,26	0,32	–	–	–	–	–	–	–	–	–	117-7073	–	107B9101	107B0506	–	195B0502
16	0,51	0,26	0,38	–	–	–	–	–	–	–	–	–	117-7073	–	107B9106	107B0509	–	195B0503
17	0,51	0,26	0,32	–	–	–	–	–	–	–	–	–	117-7073	–	107B9101	107B0505	–	195B0501

Br.-Nr.	Rohranschlüsse			Elektrische Ausrüstung – Bestell-Nr.												Verdichter – Bestell-Nr.	
				LST (RSIR & RSCR)						Betriebs- kondensator	HST (CSIR & CSR)			LST/HST			
	Anschlusspositionen			PTC- Anlassvorrichtung ohne B.k.- Anschluss		PTC- Anlassvorrichtung mit B.k.-Anschluss		ePTC	Anlass- relais		Anlauf- konden- sator	Anlass- vorrich- tung	Zugent- lastung	Klemm- kasten- deckel			
				[mm]			Flachstecker [mm]										
	Saug- seite C	Prozess D	Druck- seite E	6,3	4,8	6,3	4,8	4,8	6,3		4,8	6,3	4,8	6,3			
1	8,2	6,5	6,5	–	–	–	–	–	–	–	117U6022	117U5015	–	103N1010	103N2011	105F3611	195B0599
2	9,7	6,5	6,5	–	–	–	–	–	–	–	117U4139	117U5018	–	117U0349	117U1021	105F3720	195B0443
3	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6005	117U5017	–	103N1004	103N2008	104L2533	195B0151
4	8,2	6,5	6,5	–	–	–	–	–	–	–	117U6011	117U5017	–	103N1004	103N2008	104L2506	195B0345
5	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6019	117U5017	–	103N1004	103N2008	104L2697	195B0379
6	8,2	6,5	6,5	–	–	–	–	–	–	–	117U6011	117U5017	–	103N1004	103N2008	104L2606	195B0323

B.k. = Betriebskondensator



Um weitere Informationen und Angaben zu Leistungen mit anderen Kältemitteln zu erhalten, nutzen Sie bitte Coolselector * 2 auf coolselector.danfoss.de oder wenden Sie sich an Danfoss.

Technische Daten und Bestellung

Hubkolbenverdichter – kompakte Gewerbekälteanwendungen

R404A – 115 V | 60 Hz

Br.-Nr.	Verdichter	Anwendung	ASHRAE Verfl. = 130 °F, Flüss. = 90 °F, Saug. = 90 °F Kälteleistung [Btu/h] Verdampfungstemp. [°F]						ASHRAE						Hubvolumen	Spannung und Frequenzen	Verdichterkühlung	Rohranschlüsse					
									LBP-Nennpunkt -10 °F/130 °F		MBP-Nennpunkt 20 °F/130 °F		HBP-Nennpunkt 45 °F/130 °F					Höhe					
			Kälteleistung						EER		Kälteleistung		EER					Kälteleistung		EER		[in]	
			-31	5	23	32	50	59	[Btu/h]	[Btu/h]	[Btu/h]	[Btu/h]	[Btu/h]	[Btu/h]				[Btu/h]	[Btu/h]	[cu. in]	A	B	
1	TF4CLX	L/MBP	340	1059	1620	1965	–	–	703	3,83	1302	4,77	–	–	0,24	103-135 V, 60 Hz	F2	6,8	–				
2	TFS4.5CLX	Tiefkühlung	477	1369	–	–	–	–	927	4,07	–	–	–	–	0,28	103-135 V, 60 Hz	F2	6,8	–				
3	NF5.5CLX	L/MBP	653	1837	2775	3354	–	–	1247	4,20	2233	5,22	–	–	0,37	95–135 V, 60 Hz	F2	8,0	7,8				
4	NF7CLX	L/MBP	776	2300	3507	4254	–	–	1541	4,19	2819	5,33	–	–	0,44	95–135 V, 60 Hz	F2	7,8	7,5				
5	SC10CL	L/MBP	443	2388	3942	4914	–	–	1422	3,37	3135	4,86	–	–	0,63	103–127 V, 60 Hz	F2	8,2	8,0				
6	SC12CLX.2	Tiefkühlung	1036	3771	–	–	–	–	2470	3,89	–	–	–	–	0,79	103–127 V, 60 Hz	F2	8,2	8,0				
7	SC12CL	Tiefkühlung	771	3744	–	–	–	–	2378	3,78	–	–	–	–	0,79	103–127 V, 60 Hz	F2	8,2	8,0				
8	SC12MLX	Normalkühlung	–	3551	5559	6829	–	–	–	–	4448	5,14	–	–	0,79	95–135 V, 60 Hz	F2	8,6	8,4				
9	SC15CLX.2	Tiefkühlung	1409	4564	–	–	–	–	3005	4,12	–	–	–	–	0,93	103–127 V, 60 Hz	F2	8,6	8,4				
10	SC15MLX	Normalkühlung	–	4101	6419	7886	–	–	–	–	5136	4,80	–	–	0,93	95–135 V, 60 Hz	F2	8,6	8,4				
11	SC15MLX.2	Normalkühlung	–	4212	6466	7892	–	–	–	–	5187	5,14	–	–	0,93	103–127 V, 60 Hz	F2	8,6	8,4				
12	SC18CLX.2	Tiefkühlung	1712	5121	–	–	–	–	3664	4,48	–	–	–	–	1,08	103–127 V, 60 Hz	F2	8,6	8,4				
13	SC18MLX	Normalkühlung	–	5191	7947	9691	–	–	–	–	6378	5,03	–	–	1,08	103–127 V, 60 Hz	F2	8,6	8,4				

Hubkolbenverdichter – kompakte Gewerbekälteanwendungen

R407C – 220–240 V | 50/60 Hz

Br.-Nr.	Verdichter	Anwendung	ASHRAE Verfl. = 54,4 °C, Flüss. = 32,2 °C, Saugstutzen = 32,2 °C Kälteleistung [W]						ASHRAE						Hubvolumen	Spannung und Frequenzen	Verdichterkühlung	Rohranschlüsse	
									LBP-Nennpunkt -23,3 °C/54,4 °C		MBP-Nennpunkt -6,7 °C/54,4 °C		HBP-Nennpunkt 7,2 °C/54,4 °C					Höhe	
			Verdampfungstemp. [°C]						Kälteleistung	COP	Kälteleistung	COP	Kälteleistung	COP				[mm]	
			-35	-15	-5	0	10	15	[W]	[W/W]	[W]	[W/W]	[W]	[W/W]				[cm³]	A
1	SC10DL	M/HBP	–	469	842	1074	1653	2013	–	–	685	1,57	1308	2,32	10,29	198–254 V, 50 Hz	F2	209	203
2	SC12DL	M/HBP	–	621	1087	1385	2144	2620	–	–	886	1,58	1692	2,38	12,87	198–254 V, 50 Hz	F2	219	213
3	SC15DL	M/HBP	–	782	1351	1709	2612	3174	–	–	1104	1,70	2069	2,59	15,28	198–254 V, 50 Hz	F2	219	213
4	SC10/10DL	M/HBP	–	937	1685	2148	3307	4026	–	–	1371	1,57	2615	2,32	20,58	198–254 V, 50 Hz	F2	249	244
5	SC12/12DL	M/HBP	–	1241	2174	2769	4287	5239	–	–	1772	1,58	3384	2,38	25,74	198–254 V, 50 Hz	F2	259	254
6	SC15/15DL	M/HBP	–	1563	2703	3419	5224	6348	–	–	2208	1,70	4137	2,59	30,56	198–254 V, 50 Hz	F2	259	254

Anwendungen

LBP = Low Back Pressure (Niedrige Verdampfungstemperatur)
MBP = Medium Back Pressure (Mittlere Verdampfungstemperatur)
HBP = High Back Pressure (Hohe Verdampfungstemperatur)

Verdichterkühlung

S = Statische Kühlung normalerweise ausreichend
O = Ölkühlung
F₁ = Lüfterkühlung: 1,5 m/s
(Verdichtergehäusetemp. gleich Umgebungstemp.)
F₂ = Lüfterkühlung: 3,0 m/s erforderlich
* = O/F1 möglich bei 220 V Nennspannung (187–242 V)

Motortypen

RSIR = Resistant Start Induction Run (beständiger Anfangsinduktionslauf)
RSCR = Resistant Start Capacitor Run (beständiger Anfangskondensatorlauf)
CSIR = Capacitor Start Induction Run (Kondensator-Anfangsinduktionslauf)
CSR = Capacitor Start Run (Kondensator-Anfangsinduktionslauf)

Spannung und Frequenzen

*) Doppelfrequenz

Elektrische Ausrüstung

¹⁾ Siehe Datenblätter für mehr Informationen
²⁾ Andere Kabellängen sind auf Anfrage erhältlich
³⁾ Obligatorisch

Anlassvorrichtungen

LST = Niedriges Anlaufdrehmoment
LST kommt mit Kapillarrohrsystemen mit Druckausgleich zum Einsatz. (Der Druckausgleich kann mehr als 10 Minuten dauern.) Die PTC-Anlassvorrichtung benötigt 5 Minuten Kühlung vor jedem Anlauf.
HST = Hohes Anlaufmoment (High Starting Torque). Die aus Relais und Anlaufkondensator bestehende HST-Vorrichtung wird in Expansionsventil- oder Kapillarrohrsystemen verwendet.



Um weitere Informationen und Angaben zu Leistungen mit anderen Kältemitteln zu erhalten, nutzen Sie bitte Coolselector * 2 auf coolselector.danfoss.de oder wenden Sie sich an Danfoss.

Br.-Nr.	Rohranschlüsse			Elektrische Ausrüstung – Bestell-Nr.												Verdichter – Bestell-Nr.			
				LST (RSIR & RSCR) – siehe Datenblatt für ePTC-Bestellnummer					Betriebskondensator		HST (CSIR & CSR)			LST/HST					
	Anschlusspositionen			PTC-Anlassvorrichtung		PTC-Anlassvorrichtung mit B.k.-Anschluss		Schutz (extern)	Optional oder obligatorisch	Anlassrelais	Anlaufkondensator	Anlassvorrichtung ²⁾	Zugentlastung		Klemmkastendeckel		Palettenware (nur Verdichter)	Verdichter Einzelpack mit LST-Ausrüstung	Verdichter Einzelpack mit HST-Ausrüstung
	Saugseite C	Prozess D	Druckseite E	¼	⅜	¼	⅜	¼	¼	⅜	¼	¼	¼						
1	0,26	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	102U2114	–	195B0666
2	0,26	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	102U2115	–	195B0667
3	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U4061	117U5025	–	117U0349	117U1021	105F1621	–	195B0348	
4	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U4129	117U5022	–	117U0349	117U1021	105F1721	–	195B0304	
5	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U6020	117U5023	–	103N1004	103N2008	104L1503	–	195B0147	
6	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U6020	117U5023	–	103N1004	103N2008	104L1696	–	195B0491	
7	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U6020	117U5023	–	103N1004	103N2008	104L1603	–	195B0061	
8	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117-7441	117U5042	117-7053	–	117U1021	104L1606	–	195B0323	
9	0,38	0,26	0,26	–	–	–	–	–	117-7114	–	117-7441	117U5043	117-7045	–	117U1021	104L1853	–	195B0701	
10	0,38	0,26	0,26	–	–	–	–	–	117-7114	–	117-7441	117U5043	117-7045	–	117U1021	104L1805	–	195B0375	
11	0,38	0,26	0,26	–	–	–	–	–	117-7114	–	117-7441	117U5043	117-7045	–	117U1021	104L1807	–	195B0447	
12	0,38	0,26	0,26	–	–	–	–	–	117-7114	–	117-7441	117U5043	117-7045	–	117U1021	104L2198	–	195B0464	
13	0,38	0,26	0,26	–	–	–	–	–	117-7114	–	117-7441	117U5043	117-7045	–	117U1021	104L2105	–	195B0702	

Br.-Nr.	Rohranschlüsse			Elektrische Ausrüstung – Bestell-Nr.											Verdichter – Bestell-Nr.				
				LST (RSIR & RSCR)					Betriebs- kondensator	HST (CSIR & CSR)			LST/HST						
	Anschlusspositionen			PTC- Anlassvorrichtung ohne B.k.-Anschluss		PTC- Anlassvorrichtung mit B.k.-Anschluss		ePTC		Anlass- relais	Anlauf- konden- sator	Anlass- vorrich- tung	Zugent- lastung	Klemm- kasten- deckel	Palettenware (nur Ver- dichter)	Verdichter Einzelpack mit HST-Ausrüstung			
	[mm]			Flachstecker [mm]															
	Saug- seite C	Prozess D	Druck- seite E	6,3	4,8	6,3	4,8	4,8		6,3	4,8	6,3					4,8	6,3	
1	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6005	117U5017	–	103N1004			103N2009	104L2525	195B0075
2	10,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6019	117U5017	–	103N1004			103N2009	104L2625	195B0077
3	10,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	3)	3)	–	117U5373	117-7029	103N1004	103N2009	104L2856	195B0641		
4	12	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6005	117U5017	–	103N1004	103N2009	104L4091	195B0111		
5	12	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U6019	117U5017	–	103N1004	103N2009	104L4092	195B0112		
6	16	6,2	6,2	–	–	–	–	–	3)	3)	–	117U5373	117-7029	103N1004	103N2009	104L4093	195B0643		

B.k. = Betriebskondensator



Um weitere Informationen und Angaben zu Leistungen mit anderen Kältemitteln zu erhalten, nutzen Sie bitte Coolselector[®] 2 auf coolselector.danfoss.de oder wenden Sie sich an Danfoss.

Technische Daten und Bestellung

Hubkolbenverdichter – kompakte Gewerbekälteanwendungen

R290 – 220–240 V | 50 Hz

Br.-Nr.	Verdichter	Anwendung	ASHRAE Verfl. = 54,4 °C, Flüss. = 32,2 °C, Saugstutzen = 32,2 °C Kälteleistung [W]						ASHRAE						Hubvolumen [cm ³]	Spannung und Frequenzen	Verdichterkühlung	Rohran- anschlüsse	
									LBP-Nennpunkt -23,3 °C/54,4 °C		MBP-Nennpunkt -6,7 °C/54,4 °C		HBP-Nennpunkt 7,2 °C/54,4 °C					Höhe	
			Verdampfungstemp. [°C]						Kälteleis- tung	COP	Kälteleis- tung	COP	Kälteleis- tung	COP				[mm]	
			-35	-15	-5	0	10	15	[W]	[W/W]	[W]	[W/W]	[W]	[W/W]				A	B
1	TL3CN	L/MBP	49	161	249	303	–	–	105	0,91	208	1,38	–	–	3,13	198–254 V, 50 Hz	F1	163	159
2	TL4CN	L/MBP	76	212	316	379	–	–	146	1,07	265	1,46	–	–	3,86	198–254 V, 50 Hz	F1	173	169
3	TL5CN	L/MBP	109	296	436	521	–	–	205	1,18	367	1,53	–	–	5,08	198–254 V, 50 Hz	F1	173	169
4	DLE4CN	L/MBP	104	279	404	473	–	–	193	1,58	341	2,15	516	2,92	4,00	198–254 V, 50 Hz	F2	175	169
5	DLE4.8CN	L/MBP	129	341	500	601	–	–	242	1,65	420	2,15	696	3,04	4,80	198–254 V, 50 Hz	F2	175	169
6	DLE5.7CN	L/MBP	169	419	609	730	–	–	301	1,59	512	2,05	840	2,82	5,70	198–254 V, 50 Hz	F2	175	169
7	DLE6.5CN	L/MBP	170	450	659	790	–	–	318	1,66	554	2,12	911	2,86	6,50	198–254 V, 50 Hz	F2	175	169
8	DLE7.5CN	L/MBP	209	519	765	918	–	–	366	1,47	643	1,91	1055	2,56	7,48	198–254 V, 50 Hz	F2	175	169
9	NL7CN	L/MBP	174	474	712	859	–	–	325	1,35	597	1,81	–	–	7,27	198–254 V, 50 Hz	F1	203	197
10	NL9CN	L/MBP	205	548	815	979	–	–	380	1,39	684	1,80	–	–	8,35	198–254 V, 50 Hz	F1	203	197
11	NLE8.8CN	L/MBP	238	617	902	1078	1512	–	435	1,65	759	2,08	1232	2,83	8,76	198–254 V, 50 Hz	F2	203	197
12	NLE10CN	L/MBP	270	709	1048	1252	1739	–	491	1,54	881	1,99	1423	2,68	10,09	198–254 V, 50 Hz	F2	203	197
13	NLE11CNL	Tiefkühlung	300	778	1143	–	–	–	540	1,52	962	1,92	–	–	11,15	198–254 V, 50 Hz	F2	203	197
14	NLE11MN	Normalküh- lung	–	798	1171	1399	1947	–	564	1,66	985	2,11	1592	2,85	11,15	198–254 V, 50 Hz	F2	203	197
15	NLE12.6CNL	Tiefkühlung	353	867	1280	–	–	–	614	1,69	1074	2,10	–	–	12,55	198–254 V, 50 Hz	F2	203	197
16	NLE12.6MN	Normalküh- lung	–	862	1272	1525	2135	–	605	1,64	1069	2,08	1742	2,72	12,55	198–254 V, 50 Hz	F2	203	197
17	SC10CNX	L/MBP	175	547	853	1042	–	–	358	1,27	711	1,79	–	–	10,29	198–254 V, 50 Hz	F2	209	203
18	SC10MNX	Normalküh- lung	–	575	921	1132	–	–	351	1,19	766	1,70	1329	2,57	10,29	198–254 V, 50 Hz	F2	209	203
19	SC12CNX	L/MBP	227	711	1110	1372	–	–	475	1,31	923	1,79	–	–	12,87	198–254 V, 50 Hz	F2	209	203
20	SC12CNX.2	Tiefkühlung	230	742	–	–	–	–	491	1,20	–	–	–	–	12,87	198–254 V, 50 Hz	F2	209	203
21	SC12MNX	Normalküh- lung	–	757	1195	1461	–	–	474	1,13	995	1,77	1707	2,61	12,87	198–254 V, 50 Hz	F2	219	213
22	SC15CNX	L/MBP	251	918	1415	1717	–	–	597	1,35	1183	1,83	–	–	15,28	198–254 V, 50 Hz	F2	209	203
23	SC15CNX.2	Tiefkühlung	345	928	–	–	–	–	624	1,32	–	–	–	–	15,28	198–254 V, 50 Hz	F2	209	203
24	SC15MNX	Normalküh- lung	–	967	1409	1679	–	–	680	1,51	1187	1,75	1907	2,40	15,28	198–254 V, 50 Hz	F2	219	213
25	SC18CNX	L/MBP	315	1106	1684	2032	–	–	727	1,36	1410	1,74	–	–	17,69	198–254 V, 50 Hz	F2	209	203
26	SC18CNX.2	Tiefkühlung	342	1194	–	–	–	–	797	1,31	–	–	–	–	17,69	198–254 V, 50 Hz	F2	219	213
27	SC18MNX	Normalküh- lung	–	1109	1622	1943	–	–	777	1,31	1364	1,71	2237	2,33	17,69	198–254 V, 50 Hz	F2	219	213
28	SC21CNX.2	Tiefkühlung	462	1399	–	–	–	–	962	1,45	–	–	–	–	20,95	198–254 V, 50 Hz	F2	219	213
29	SCE21CNLX	Tiefkühlung	548	1387	2074	–	–	–	953	1,61	1741	2,04	–	–	20,95	198–254 V, 50 Hz	F2	219	213
30	SCE21MNX	Normalküh- lung	–	1443	2091	2492	–	–	1002	1,64	1762	2,11	2852	2,91	20,95	198–254 V, 50 Hz	F2	219	213
31	DLE4CNT	L/MBP	104	279	404	473	–	–	193	1,58	341	2,15	516	2,92	4,00	187–254 V, 50 Hz	F2	175	169
32	DLE4.8CNT	L/MBP	130	334	498	601	–	–	232	1,41	417	2,01	695	2,91	4,80	187–254 V, 50 Hz *)	F2	175	169
33	DLE4.8CNT	L/MBP	129	341	500	601	–	–	242	1,65	420	2,15	696	3,04	4,80	187–254 V, 50 Hz	F2	175	169
34	DLE5.7CNT	L/MBP	166	415	607	727	–	–	296	1,49	510	2,02	836	2,86	5,70	187–254 V, 50 Hz *)	F2	175	169
35	NLE8.0CNT	L/MBP	183	554	827	993	–	–	378	1,55	694	2,16	1140	3,13	7,96	187 – 242 V, 50 Hz *)	F2	203	197
36	NLE10CNT	L/MBP	274	748	1094	–	–	–	519	1,54	922	1,99	–	–	10,09	187–242 V, 50 Hz *)	F2	203	197

Anwendungen

LBP = Low Back Pressure (Niedrige Verdampfungstemperatur)
MBP = Medium Back Pressure (Mittlere Verdampfungstemperatur)
HBP = High Back Pressure (Hohe Verdampfungstemperatur)

Verdichterkühlung

S = Statische Kühlung normalerweise ausreichend
O = Ölkühlung
F₁ = Lüfterkühlung: 1,5 m/s
(Verdichtergehäusetemp. gleich Umgebungstemp.)
F₂ = Lüfterkühlung: 3,0 m/s erforderlich
* = O/F1 möglich bei 220 V Nennspannung (187–242 V)

Motortypen

RSIR = Resistant Start Induction Run (beständiger Anfangsinduktionslauf)
RSCR = Resistant Start Capacitor Run (beständiger Anfangskondensatorlauf)
CSIR = Capacitor Start Induction Run (Kondensator-Anfangsinduktionslauf)
CSR = Capacitor Start Run (Kondensator-Anfangsinduktionslauf)

Spannung und Frequenzen

*) Doppelfrequenz

Elektrische Ausrüstung

¹⁾ Siehe Datenblätter für mehr Informationen
²⁾ Andere Kabellängen sind auf Anfrage erhältlich
³⁾ Obligatorisch

Anlassvorrichtungen

LST = Niedriges Anlaufdrehmoment
LST kommt mit Kapillarrohrsystemen mit Druckausgleich zum Einsatz. (Der Druckausgleich kann mehr als 10 Minuten dauern.) Die PTC-Anlassvorrichtung benötigt 5 Minuten Kühlung vor jedem Anlauf.
HST = Hohes Anlaufmoment (High Starting Torque). Die aus Relais und Anlaufkondensator bestehende HST-Vorrichtung wird in Expansionsventil- oder Kapillarrohrsystemen verwendet.



Um weitere Informationen und Angaben zu Leistungen mit anderen Kältemitteln zu erhalten, nutzen Sie bitte Coolselector * 2 auf coolselector.danfoss.de oder wenden Sie sich an Danfoss.

Br.-Nr.	Rohranschlüsse			Elektrische Ausrüstung – Bestell-Nr.												Verdichter – Bestell-Nr.		
				LST (RSIR & RSCR)						HST (CSIR & CSR)			LST/HST					
	Anschlusspositionen			PTC-Anlassvorrichtung ohne B.k.-Anschluss		PTC-Anlassvorrichtung mit B.k.-Anschluss		ePTC	Betriebskondensator						Anlassrelais	Anlaufkondensator	Anlassvorrichtung	Zugentlastung
											[mm]			Flachstecker [mm]				
	Saugseite C	Prozess D	Druckseite E	6,3	4,8	6,3	4,8	4,8	6,3	4,8	6,3	4,8	6,3					
1	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U7004	117U5014	–	103N1010	103N2010	102H4380	–	195B0435
2	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	–	–	–	–	–	117U7004	117U5014	–	103N1010	103N2010	102H4490	–	195B0589
3	6,2	6,2	5	103N0011	103N0018	103N0016	103N0021	–	117-7117	117-7119	117U7000	117U5014	–	103N1010	103N2010	102H4590	195B0420	195B0450
4	6,2	6,2	5	–	–	–	–	103N0050	–	117-7129	117U7000	117U5014	–	103N1010	103N0491	102H4465	–	195B0727
5	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	103N0050	–	117-7129	117U7001	117U5014	–	103N1010	103N0491	102H4565	–	195B0729
6	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	103N0050	–	117-7129	117U7015	117U5015	–	103N1010	103N0491	102H4653	–	195B0726
7	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	103N0050	–	117-7129	117U7016	117U5015	–	103N1010	103N0491	102H4765	–	195B0730
8	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	103N0050	–	–	117U7002	117U5015	–	103N1010	103N0491	102H4853	–	195B0728
9	8,2	6,2	6,2	103N0011	103N0018	103N0016	103N0021	–	117-7117	117-7119	117U7002	117U5015	–	103N1010	103N2010	105H6756	195B0346	195B0451
10	8,2	6,2	6,2	103N0011	103N0018	103N0016	103N0021	–	117-7117	117-7119	117U7002	117U5015	–	103N1010	103N2010	105H6856	195B0265	195B0499
11	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	103N0050	–	117-7119	117U7002	117U5015	–	103N1010	103N2010	105H6880	–	195B0716
12	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	103N0050	–	117-7119	117U7002	117U5015	–	103N1010	103N2010	105H6175	–	195B0717
13	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	103N0050	–	–	117U7003	117U5015	–	103N1010	103N2010	105H6174	–	195B0718
14	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	103N0050	–	117-7119	117U7005	117U5015	–	103N1010	103N2010	105H6177	–	195B0749
15	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	103N0050	–	117-7119	117U7003	117U5015	–	103N1010	103N2010	105H6378	–	195B0751
16	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	103N0050	–	117-7119	117U7011	117U5015	–	103N1010	103N2010	105H6377	–	195B0750
17	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	3)	3)	–	117U5372	117-7025	103N1004	103N2009	104H8065	–	195B0655
18	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U7005	117U5017	–	103N1004	103N2008	104H8075	–	195B0676
19	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	3)	3)	–	117U5372	117-7025	103N1004	103N2009	104H8265	–	195B0649
20	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U7003	117U5017	–	103N1004	103N2009	104H8266	–	195B0458
21	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U7019	117U5017	–	103N1004	103N2008	104H8275	–	195B0692
22	10,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	3)	3)	–	117U5373	117-7031	103N1004	103N2009	104H8565	–	195B0645
23	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U7005	117U5017	–	103N1004	103N2009	104H8566	–	195B0505
24	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U7019	117U5017	–	103N1004	103N2008	104H8575	–	195B0695
25	10,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	3)	3)	–	117U5373	117-7052	103N1004	103N2009	104H8865	–	195B0654
26	10,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U7011	117U5017	–	103N1004	103N2009	104H8866	–	195B0489
27	8,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U7011	117U5017	–	103N1004	103N2008	104H8875	–	195B0693
28	10,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	–	–	117U7013	117U5012	–	103N1004	103N2009	104H8166	–	195B0459
29	10,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	3)	117-7112 2)	117-7600	117U5373	117-7806	–	117U1028	104H8163	–	–
30	10,2	6,2	6,2	–	–	–	–	–	3)	117-7112 2)	117-7425	117U5373	117-7800	–	117U1028	104H8160	–	–
31	6,2	6,2	5	–	–	–	–	103N0050	–	117-7129	117U7000	117U5014	–	103N1010	103N0491	102H4460	–	–
32	8,2	6,5	6,5	–	–	–	–	103N0050	–	117-7129	117U7002	117U5015	–	103N1010	103N0491	102H4587	–	–
33	8,2	6,2	6,2	–	103N0050	–	–	103N0050	–	117-7129	117U7001	117U5014	–	103N1010	103N0491	102H4588	–	–
34	8,2	6,5	6,5	–	–	–	–	103N0050	–	117-7129	117U7002	117U5015	–	103N1010	103N0491	102H4678	–	–
35	8,2	6,5	6,5	–	–	–	–	103N0050	–	117-7119	117U7003	117U5014	–	103N1010	103N2011	105H6073	–	–
36	8,2	6,5	6,5	–	–	–	–	103N0050	–	117-7119	117U7050	117U5014	–	103N1010	103N2011	105H6179	–	–



Um weitere Informationen und Angaben zu Leistungen mit anderen Kältemitteln zu erhalten, nutzen Sie bitte Coolselector * 2 auf coolselector.danfoss.de oder wenden Sie sich an Danfoss.

Technische Daten und Bestellung

Hubkolbenverdichter – kompakte Gewerbekälteanwendungen

R290 – 115 V | 60 Hz

Br.-Nr.	Verdichter	Anwendung	ASHRAE Verfl. = 130 °F, Flüss. = 90 °F, Saug. = 90 °F Kälteleistung [Btu/h]						ASHRAE						Hubvolumen	Spannung und Frequenzen	Verdichterkühlung	Rohranschlüsse	
									LBP-Nennpunkt -10 °F/130 °F		MBP-Nennpunkt 20 °F/130 °F		HBP-Nennpunkt 45 °F/130 °F					Höhe	
			Verdampfungstemp. [°F]						Kälteleistung [Btu/h]	EER	Kälteleistung [Btu/h]	EER	Kälteleistung [Btu/h]	EER				[in]	
			-31	5	23	32	50	59										A	B
1	TL4CNX.2	L/MBP	365	1058	1594	1929	–	–	722	4,31	1336	6,12	–	–	0,24	95–135 V, 60 Hz	F2	6,8	6,7
2	TL4.8CNX.2	L/MBP	468	1296	1908	2276	–	–	895	4,57	1607	6,14	–	–	0,29	95–135 V, 60 Hz	F2	6,8	6,7
3	DLE4CN	L/MBP	445	1152	1719	2070	–	–	799	5,40	1443	7,48	–	–	0,24	95–135 V, 60 Hz	F2	6,9	6,7
4	DLE4.8CN	L/MBP	536	1420	2086	2495	–	–	991	5,34	1756	7,32	–	–	0,29	95–135 V, 60 Hz	F2	6,9	6,7
5	DLE5.7CN	L/MBP	665	1709	2496	2973	–	–	1200	5,46	2104	7,22	–	–	0,35	95–135 V, 60 Hz	F2	6,9	6,7
6	DLE6.5CN	L/MBP	712	1859	2753	3319	–	–	1303	5,48	2313	7,19	–	–	0,40	95–135 V, 60 Hz	F2	6,9	6,7
7	NL7.3CNX.2	L/MBP	831	2085	3125	3759	–	–	1436	4,89	2624	6,68	–	–	0,44	95–135 V, 60 Hz	F2	8,0	7,8
8	NLE8.0CN	L/MBP	845	2266	3343	4016	–	–	1583	5,81	2811	7,74	–	–	0,49	95–135 V, 60 Hz	F2	8,0	7,8
9	NL8.4CNX.2	L/MBP	909	2384	3541	4259	–	–	1658	5,01	2975	6,55	–	–	0,51	95–135 V, 60 Hz	F2	8,0	7,8
10	NLE8.8CN	L/MBP	1024	2549	3755	4478	–	–	1775	5,72	3162	7,66	–	–	0,53	95–135 V, 60 Hz	F2	8,0	7,8
11	NLE10CN	L/MBP	1203	3011	4401	5228	–	–	2107	5,72	3711	7,69	–	–	0,62	103–127 V, 60 Hz	F2	8,0	7,8
12	NLY10CN	L/MBP	1281	2948	4394	5249	–	–	2040	5,76	3696	7,84	–	–	0,62	95–135 V, 60 Hz	F2	8,0	7,8
13	NLE11CNL	Tiefkühlung	1336	3361	–	–	–	–	2340	6,04	–	–	–	–	0,68	95–135 V, 60 Hz	F2	8,0	7,8
14	NLE11MN	Normalkühlung	–	3389	4944	5875	–	–	–	–	4170	7,51	6651	10,09	0,68	95–135 V, 60 Hz	F2	8,0	7,8
15	SC10CNX.2	L/MBP	531	2480	3964	4868	–	–	1525	3,98	3302	6,38	–	–	0,63	95–135 V, 60 Hz	F2	8,2	8,0
16	SC12CNX.2	L/MBP	961	3171	4853	5876	–	–	2088	4,40	4065	6,39	–	–	0,79	95–135 V, 60 Hz	F2	8,2	8,0
17	SCE15CNLX	Tiefkühlung	966	4169	6272	–	–	–	2731	5,38	5269	7,36	–	–	0,93	95–135 V, 60 Hz	F2	8,6	8,4
18	SC15MNX	Normalkühlung	–	3991	5742	6826	–	–	2480	4,49	4856	6,42	–	–	0,93	100–127 V, 60 Hz	F2	8,6	8,4
19	SCE15MNX	Normalkühlung	–	4119	6325	7621	–	–	–	–	5301	7,38	–	–	0,93	103–127 V, 60 Hz	F2	8,6	8,4
20	SCE18CNLX	Tiefkühlung	1257	4824	7447	–	–	–	3223	5,56	6209	7,36	–	–	1,08	95–135 V, 60 Hz	F2	8,6	8,4
21	SC18MNX	Normalkühlung	–	4323	6340	7656	–	–	3001	4,29	5331	5,81	–	–	1,08	103–127 V, 60 Hz	F2	8,6	8,4
22	SCE18MNX	Normalkühlung	–	4854	7295	8728	–	–	–	–	6134	7,26	–	–	1,08	95–135 V, 60 Hz	F2	8,6	8,4
23	SCE21CNLX	Tiefkühlung	1615	5530	8323	–	–	–	3720	5,47	6981	7,12	–	–	1,28	103–127 V, 60 Hz	F2	8,6	8,4

Anwendungen

LBP = Low Back Pressure (Niedrige Verdampfungstemperatur)
MBP = Medium Back Pressure (Mittlere Verdampfungstemperatur)
HBP = High Back Pressure (Hohe Verdampfungstemperatur)

Verdichterkühlung

S = Statische Kühlung normalerweise ausreichend
O = Ölkühlung
F₁ = Lüfterkühlung: 1,5 m/s
(Verdichtergehäusetemp. gleich Umgebungstemp.)
F₂ = Lüfterkühlung: 3,0 m/s erforderlich
* = O/F1 möglich bei 220 V Nennspannung (187–242 V)

Motortypen

RSIR = Resistant Start Induction Run (beständiger Anfangsinduktionslauf)
RSCR = Resistant Start Capacitor Run (beständiger Anfangskondensatorlauf)
CSIR = Capacitor Start Induction Run (Kondensator-Anfangsinduktionslauf)
CSR = Capacitor Start Run (Kondensator-Anfangslauf)

Spannung und Frequenzen

*) Doppelfrequenz

Elektrische Ausrüstung

¹⁾ Siehe Datenblätter für mehr Informationen
²⁾ Andere Kabellängen sind auf Anfrage erhältlich
³⁾ Obligatorisch

Anlassvorrichtungen

LST = Niedriges Anlaufdrehmoment
LST kommt mit Kapillarrohrsystemen mit Druckausgleich zum Einsatz. (Der Druckausgleich kann mehr als 10 Minuten dauern.) Die PTC-Anlassvorrichtung benötigt 5 Minuten Kühlung vor jedem Anlauf.
HST = Hohes Anlaufmoment (High Starting Torque). Die aus Relais und Anlaufkondensator bestehende HST-Vorrichtung wird in Expansionsventil- oder Kapillarrohrsystemen verwendet.



Um weitere Informationen und Angaben zu Leistungen mit anderen Kältemitteln zu erhalten, nutzen Sie bitte Coolselector ® 2 auf coolselector.danfoss.de oder wenden Sie sich an Danfoss.

Br.-Nr.	Rohranschlüsse			Elektrische Ausrüstung – Bestell-Nr.												Verdichter – Bestell-Nr.		
				LST (RSIR & RSCR) – siehe Datenblatt für ePTC-Bestellnummer						Betriebskondensator		HST (CSIR & CSR)			LST/HST			
	Anschlusspositionen			PTC-Anlassvorrichtung	PTC-Anlassvorrichtung mit B.k.-Anschluss	Schutz (extern)	Optional oder obligatorisch	Anlassrelais	Anlaufkondensator	Anlassvorrichtung ²⁾	Zugentlastung	Klemmkasten-deckel	Palettenware (nur Verdichter)	Verdichter Einzelpack mit LST-Ausrüstung	Verdichter Einzelpack mit HST-Ausrüstung			
																Flachstecker [in]		
	Saugseite C	Prozess D	Druckseite E	¼	⅜	½	¾	1	1 ¼	1 ½						2	2 ½	
1	0,26	0,26	0,20	–	–	–	–	–	–	–						117U7005	117U5023	–
2	0,26	0,26	0,20	–	–	–	–	–	–	–	117U7005	117U5023	–	103N1010	103N2011	102H3590	–	195B0707
3	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	117-7118	117-7120	117U7022	117U5023	–	103N1010	103N0492	102H3482	–	195B0737
4	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	117-7118	117-7120	117U7011	117U5023	–	103N1010	103N0492	102H3582	–	195B0738
5	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	117-7118	117-7120	117U7011	117U5023	–	103N1010	103N0492	102H3682	–	195B0739
6	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	117-7118	–	117U7013	117U5023	–	103N1010	103N0492	102H3792	–	195B0740
7	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U7013	117U5035	–	103N1010	103N2011	105H6790	–	195B0708
8	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	117L0586	117-7147	–	117U7013	117U5023	–	103N1010	103N2011	105H6093	–	195B0741
9	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U7013	117U5035	–	103N1010	103N2011	105H6090	–	195B0709
10	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	117L0533	117-7114	–	117U7014	117U5025	–	103N1010	103N2011	105H6094	–	–
11	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	117L0534	117-7118	117-7120	117U7018	117U5025	–	103N1010	103N2011	105H6194	–	–
12	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	117L0533	117-7118	117-7120	117U7020	117U5035	–	103N1010	103N2011	105H6164	–	–
13	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	117L0534	117-7114	–	117U7020	117U5039	–	103N1010	–	105H5981	–	–
14	0,32	0,26	0,26	–	–	–	–	117L0533	117-7114	–	117U7020	117U5023	–	103N1010	–	105H5980	–	–
15	0,38	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U7020	117U5023	–	103N1004	103N2008	104H7070	–	195B0710
16	0,38	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	117U7020	117U5023	–	103N1004	103N2008	104H7270	–	195B0711
17	0,38	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	117-7133	117-7441	117U5350	117-7801	–	117U1021	104H7578	–	–
18	0,38	0,26	0,26	–	–	–	–	–	117-7114	–	117-7441	117U5043	117-7053	–	117U1021	104H7570	–	–
19	0,38	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	117-7133	117-7441	117U5350	117-7801	–	117U1021	104H7579	–	–
20	0,38	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	117-7133	117-7441	117U5350	117-7801	–	117U1021	104H7878	–	–
21	0,38	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	117-7053	–	117U1021	104H7870	–	–
22	0,38	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	117-7133	117-7443	117U5379	117-7805	–	117U1021	104H7879	–	–
23	0,38	0,26	0,26	–	–	–	–	–	–	117-7133	117-7443	117U5379	117-7805	–	117U1021	104H7178	–	–



Um weitere Informationen und Angaben zu Leistungen mit anderen Kältemitteln zu erhalten, nutzen Sie bitte Coolselector[®] 2 auf coolselector.danfoss.de oder wenden Sie sich an Danfoss.

Diagramm und Abmessungen

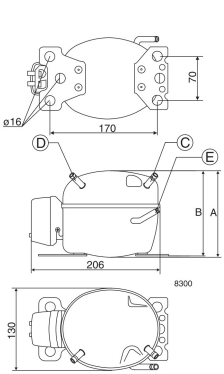
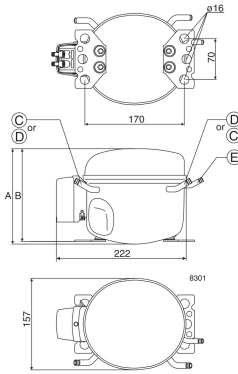
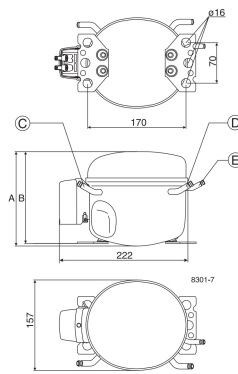
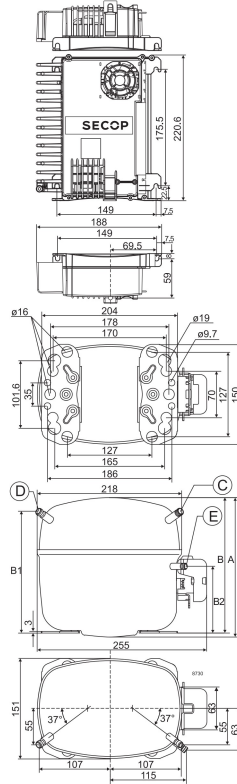
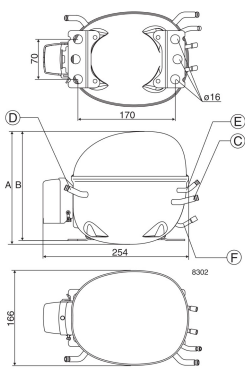
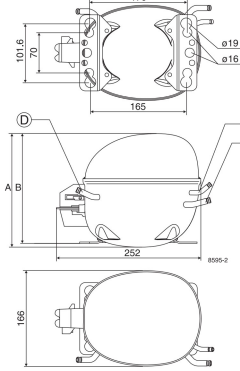
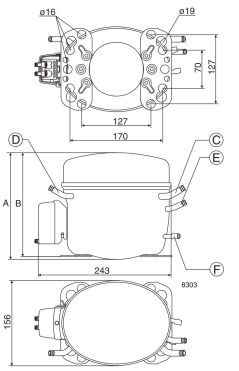
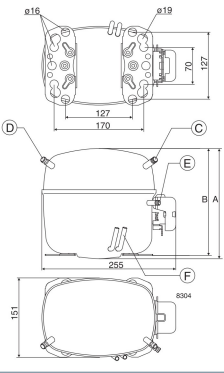
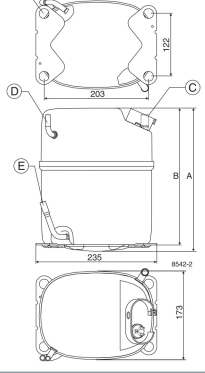
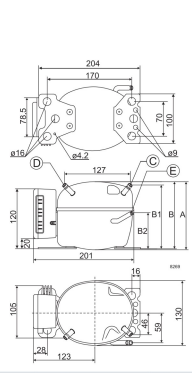
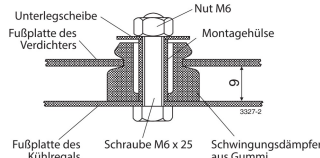
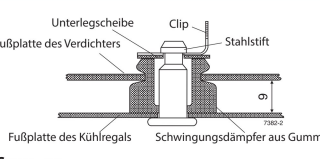
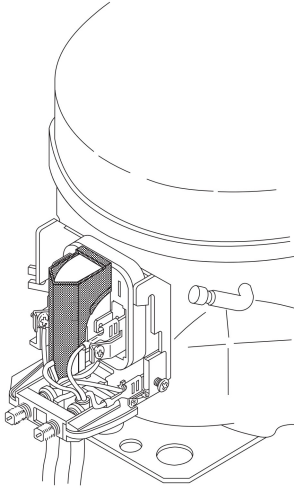
<div>PL/PLE</div> <div></div>	<div>TL</div> <div></div>	<div>TLS/tLES/tLX</div> <div></div>	<div>SLV</div> <div></div>																			
<div>NL/NLE/NLX</div> <div></div>	<div>NF</div> <div></div>	<div>FR</div> <div></div>																				
<div>SC</div> <div></div>	<div>GS</div> <div></div>	<div>BD</div> <div></div>																				
<div>Montagezubehör</div> <div></div> <div>Befestigungsbolzen für einen Verdichter: 118-1917 Best.Nr.: 118-1918</div> <div>Befestigungsbolzen für einen GS-Verdichter: 107B9150 (M8 x 40 Grundplattenabstand: 17 mm)</div> <div></div> <div>Snap-on Best.Nr.: 118-1919</div>	<div>Abschirmung für PTC</div> <div>Hinweis: Gemäß EN 60355-2-34 muss der Erdanschluss 103N0476 an der PTC-Anlassvorrichtung angebracht werden</div> <div></div>	<table><tr><th>Verdichter-plattform</th><th>Optimie-rungslevel</th><th>Verdichter-größe</th></tr><tr><td>PL</td><td rowspan="6">Ohne Buch-stabe Standard-Energieniveau S Semidirekte Ansaugung E Energieoptimi-ert</td><td rowspan="6">Nenn-Hubvo-lumen in cm³ Ausnahme: Bei PL-Verdichtern wird die Leistung am Nennpunkt angegeben</td></tr><tr><td>TL</td></tr><tr><td>NL</td></tr><tr><td>FR</td></tr><tr><td>SC</td></tr><tr><td>GS</td></tr></table>	Verdichter-plattform	Optimie-rungslevel	Verdichter-größe	PL	Ohne Buch-stabe Standard-Energieniveau S Semidirekte Ansaugung E Energieoptimi-ert	Nenn-Hubvo-lumen in cm³ Ausnahme: Bei PL-Verdichtern wird die Leistung am Nennpunkt angegeben	TL	NL	FR	SC	GS	<table><tr><th>Anwendungs-bereich</th><th>Start-Eigen-schaften</th><th>Generation</th></tr><tr><td>CL R404A/R507 LBP CN R290 LBP (MBP) DL R404A/R507 HBP FR I134a LBP/(MBP) FT R134a LBP tropisch GR I134a LBP/MBP/hBP GH R134a Wärmepumpen GHH R134a Optimiert für Wärmepumpen KR 6000a LBP/(MBP) MF R134a Normalkühlung ML R404A/R507 MBP</td><td>Ohne Buchsta-be => Universell (wichtigste Regel) X = HST- Eigenschaften (Expansions-ventil)</td><td>Ohne Buch-stabe => Erste Generation .2 => Zweite Generation .3 => Dritte Generation usw.</td></tr></table>	Anwendungs-bereich	Start-Eigen-schaften	Generation	CL R404A/R507 LBP CN R290 LBP (MBP) DL R404A/R507 HBP FR I134a LBP/(MBP) FT R134a LBP tropisch GR I134a LBP/MBP/hBP GH R134a Wärmepumpen GHH R134a Optimiert für Wärmepumpen KR 6000a LBP/(MBP) MF R134a Normalkühlung ML R404A/R507 MBP	Ohne Buchsta-be => Universell (wichtigste Regel) X = HST- Eigenschaften (Expansions-ventil)	Ohne Buch-stabe => Erste Generation .2 => Zweite Generation .3 => Dritte Generation usw.		
Verdichter-plattform	Optimie-rungslevel	Verdichter-größe																				
PL	Ohne Buch-stabe Standard-Energieniveau S Semidirekte Ansaugung E Energieoptimi-ert	Nenn-Hubvo-lumen in cm³ Ausnahme: Bei PL-Verdichtern wird die Leistung am Nennpunkt angegeben																				
TL																						
NL																						
FR																						
SC																						
GS																						
Anwendungs-bereich	Start-Eigen-schaften	Generation																				
CL R404A/R507 LBP CN R290 LBP (MBP) DL R404A/R507 HBP FR I134a LBP/(MBP) FT R134a LBP tropisch GR I134a LBP/MBP/hBP GH R134a Wärmepumpen GHH R134a Optimiert für Wärmepumpen KR 6000a LBP/(MBP) MF R134a Normalkühlung ML R404A/R507 MBP	Ohne Buchsta-be => Universell (wichtigste Regel) X = HST- Eigenschaften (Expansions-ventil)	Ohne Buch-stabe => Erste Generation .2 => Zweite Generation .3 => Dritte Generation usw.																				
<div>Beispiele</div> <table><tr><td>TL</td><td>ES</td><td>5,7</td><td>FT</td><td></td><td>.3</td></tr><tr><td>NL</td><td>E</td><td>10</td><td>MF</td><td></td><td></td></tr><tr><td>SC</td><td></td><td>15</td><td>CN</td><td>X</td><td>.2</td></tr></table>			TL	ES	5,7	FT		.3	NL	E	10	MF			SC		15	CN	X	.2		
TL	ES	5,7	FT		.3																	
NL	E	10	MF																			
SC		15	CN	X	.2																	

Diagramm und Abmessungen

LST/RSIR - PL	LST/RSIR - TL-TLS-TLES-NL-NLE-FR	LST/RSIR - SC
<p>Hauptwicklung a1 Hilfswicklung Wicklungsschutz</p>	<p>Hauptwicklung a1 Hilfswicklung Wicklungsschutz</p>	<p>Hauptwicklung a1 Hilfswicklung Wicklungsschutz</p>
HST/CSIR - PL	HST/CSIR - TL-TLS-TLES-NL-NLE-FR	HST/CSIR - SC
<p>Hauptwicklung a2 Hilfswicklung Wicklungsschutz</p>	<p>Hauptwicklung a2 Hilfswicklung Wicklungsschutz</p>	<p>Hauptwicklung a2 Hilfswicklung Wicklungsschutz</p>
HST/CSIR - NF	HST/CSR - SC	HST/CSR - GS
<p>Hauptwicklung a2 Hilfswicklung Wicklungsschutz Thermostat</p>	<p>Hauptwicklung a2 Hilfswicklung Wicklungsschutz Thermostat Lüfter</p>	<p>Hauptwicklung a2 Hilfswicklung Wicklungsschutz Thermostat Lüfter</p>
Legende		

- a1) PTC-Anlassvorrichtung
- a2) Anlassrelais
- a3) Anlassvorrichtung
- b) Abdeckung
- b1) Klemme (Teil des Verdichters)
- b2) Dichtung (Teil des Verdichters)
- c) Anlaufkondensator
- d) Zugentlastung
- e) Betriebskondensator
- g) Abschirmung für PTC

Diagramm und Abmessungen

[illegible]

Anwendungen

LBP: Niedriger Saugdruck
 Normalkühlung (MBP): Mittlerer Saugdruck
 HBP: Hoher Saugdruck

Motortypen

RSIR = Resistant Start Induction Run
(beständiger Anfangsinduktionslauf)
RSCR = Resistant Start Capacitor Run
(beständiger Anfangskondensatorlauf)
CSIR = Capacitor Start Induction Run
(Kondensator-Anfangsinduktionslauf)
CSR = Capacitor Start Run (Kondensator-Anfangslauf)

Anlassvorrichtungen

LST: Niedriges Anlaufdrehmoment
LST kommt mit Kapillarrohrsystem und Druckausgleich zum Einsatz. (Druckausgleich kann länger als 10 Min. dauern). Die PTC-Anlassvorrichtung benötigt 5 Minuten Kühlung vor jedem Anlauf.
HST: Hohes Anlaufmoment
HST besteht aus Relais und Anlaufkondensator und wird bei Expansionsventil- und Kapillarrohrsystemen verwendet

Testbedingungen: EN 12900 (CECOMAF)

PL/TL/TLS/NL/FR/SC/BD	
Anwendung	R134a R404A/R507 R290
Verflüssigungstemperatur	55 °C 45 °C
Umgebungstemperatur	32 °C 32 °C
Saugstutztemperatur	32 °C 32 °C
Keine Unterkühlung	
PL/TL/TLS/NL/FR/SC: 220 V/50 Hz	
BD: 12, 24 oder 56 V d.c.	

Testbedingungen: ASHRAE

BD		
Anwendung	R134a	R404A/R507 R290
Verflüssigungstemperatur	54,4 °C	45 °C
Umgebungstemperatur	32 °C	32 °C
Saugstutztemperatur	32 °C	32 °C
Flüssigkeitstemperatur	32 °C	32 °C
12, 24 oder 56 V d.c.		

Testbedingungen EN 12900

GS			
Anwendung	Tiefkühlung	Normalkühlung	HBP
Verflüssigungstemperatur	40 °C	45 °C	50 °C
Umgebungstemperatur	32 °C	32 °C	32 °C
Saugstutztemperatur	20 °C	20 °C	20 °C
Flüssigkeitstemperatur	Keine Unterkühlung		
220 V, 50 Hz			

GS-Verdichter: Elektrische Ausrüstung

*) Dichtung/Abdeckung/Klemme sind Teile des Verdichters

Verdichterkühlung

S) Statische Kühlung normalerweise ausreichend
O) Ölkühlung
F₁) Lüfterkühlung: 1,5 m/s
(Verdichtergehäusetemp. gleich Umgebungstemp.)
F₂) Lüfterkühlung: 3,0 m/s erforderlich
(**) Betriebskondensator 4 µF obligatorisch

Spannungen und Frequenzen

- 1) 198–254 V, 50 Hz
- 2) 187–254 V, 50 Hz, LBP
- 3) 198–254 V, 60 Hz, LBP
- 4) 198–254 V, 60 Hz, HBP
- 5) 198–254 V, 60 Hz, MBP
- 6) 207–254 V, 60 Hz, HBP
- 7) 187–254 V, 50 Hz, MBP
- 8) 187–254 V, 60 Hz, MBP
- 9) 187–254 V, 60 Hz, LBP

1 Watt = 0,86 kcal/h
1 Watt = 3,41 Btu/h

