

Luftgekühlte
Verflüssigungs-
Sätze

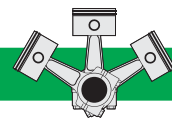
mit offenen Hubkolben-
Verdichtern 2T.2(Y) .. 6H.2(Y)

Air-cooled
Condensing
Units

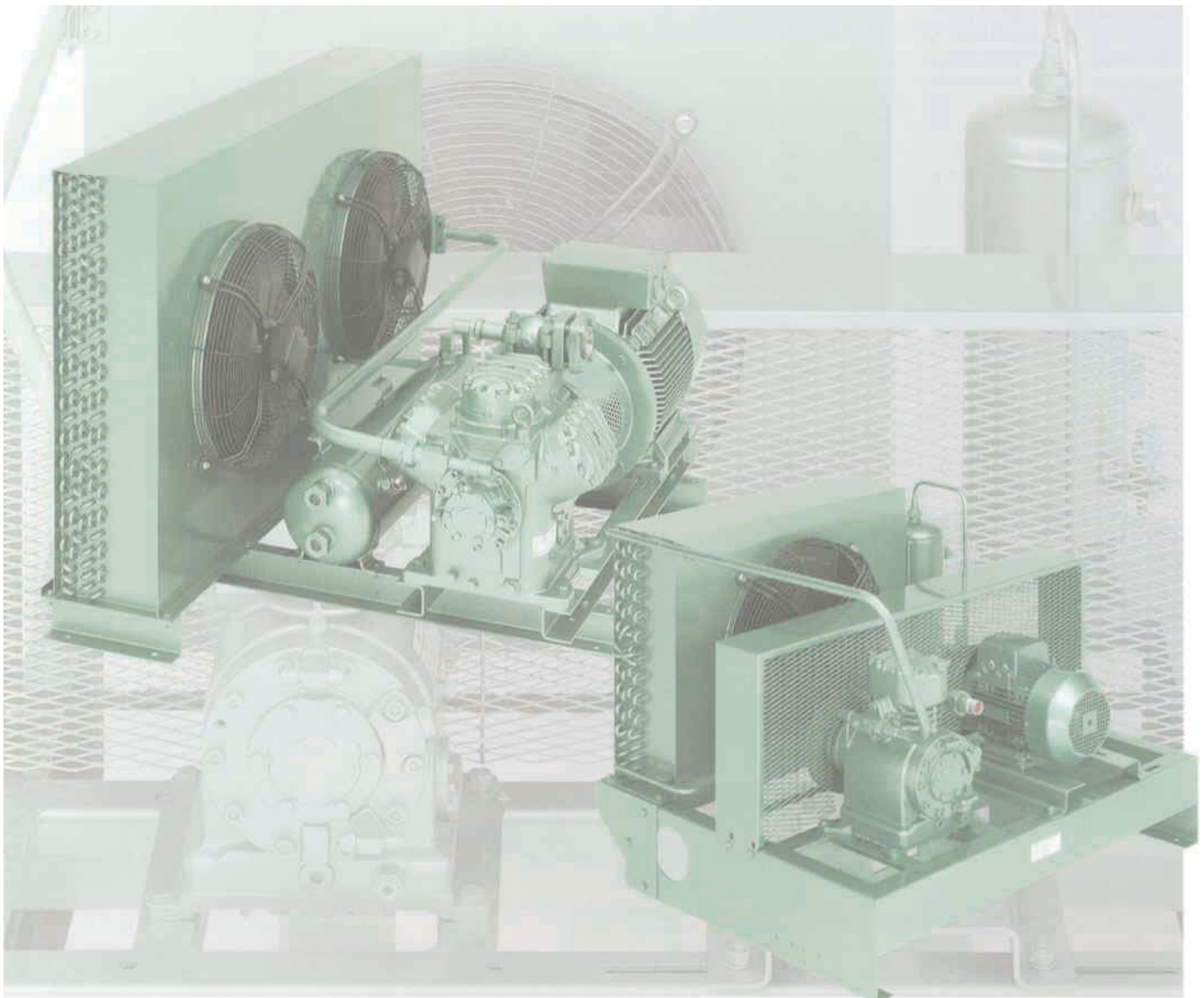
with Open Drive Reciprocating
Compressors 2T.2(Y) .. 6H.2(Y)

Groupes de
condensation
à air

avec compresseurs ouverts à
piston 2T.2(Y) .. 6H.2(Y)



KP-620-2



R134a ■ R404A ■ R507A ■ R22

Offene Verflüssigungssätze, luftgekühlt für Riemen- und Kupplungsantrieb

LH64/2T.2(Y)-S .. LH135/6H.2(Y)-KG

Ein Aggregate-Programm mit den wirtschaftlichen und robusten Verdichtern der .2-Generation.

Das Resultat dieser richtungsweisen Konzeption:

- hohe Kälteleistung
- geringe Energiekosten
- erweiterter Einsatz- und Leistungsbereich

Konstruktionsmerkmale

- robuste Bauart und kompakte Abmessungen
- für R134a, R404A/R507A und R22; andere Kältemittel auf Anfrage
- maximal zulässiger Druck 28 bar
- Abnahme entsprechend der EG-Druckgeräterichtlinie 97/23/EG
- gut angepasste Kälteleistung an den Bedarf durch eng gestuftes Programm
- weitere Einzelheiten siehe Prospekte KP-520 (Offene Verdichter) sowie DP-300 (Flüssigkeitssammler)

Zusatz-Ausrüstung

- Anlaufentlastung
- Leistungsregelung ab 4T.2(Y)
- Ölsumpfeheizung
- Öldruckschalter
- Elektromotor

Lieferumfang und Zubehör

siehe Preisliste

Leistungsdaten

Die angegebenen Kälteleistung basiert auf 20°C Sauggasttemperatur und Flüssigkeits-Unterkühlung.

Motordrehzahl:

Riemenantrieb 1450 min⁻¹ (50 Hz)

Kupplungsantrieb 1450 min⁻¹ (50 Hz)

und 1750 min⁻¹ (60 Hz)

Weitere Informationen siehe BITZER-Software oder auf Anfrage.

Erläuterung der Typenbezeichnung

Beispiel

LH64 2N.2Y-S230 oder **LH135** 4G.2Y-KG

Verflüssiger

LH64 2N.2Y-S230 oder **LH135** 4G.2Y-KG

Verdichter

LH64/2N.2Y S230 oder **LH135**/4G.2Y-KG

Kennbuchstabe für Esteröl-Füllung

LH64/2N.2Y-S230 oder **LH135**/4G.2Y-KG

S = Riementrieb (Ø Motorscheibe)

KG = Kupplungsantrieb

Air-cooled condensing units with open type compressors for direct drive and belt drive

LH64/2T.2(Y)-S .. LH135/6H.2(Y)-KG

An unit program with the efficient and robust compressors of the .2-Generation.

This result in:

- high cooling capacity
- less energy cost
- enlarged application and capacity range

Construction features

- robuste construction and compact design
- for R134a, R404A/R507A and R22, other refrigerants upon request
- maximum allowable pressure 28 bar
- Approval according to the EC Pressure Equipment Directive 97/23/EG
- good matching of cooling capacity to demand due to closely stepped program
- further details see leaflets KP-520 (Open Compressors) and DP-300 (Liquid Receivers).

Accessories

- start unloading
- capacity control from 4T.2(Y)
- crankcase heater
- oil pressure switch
- electric motor

Extent of delivery and accessories

see Price List

Performance data

The refrigeration capacity given is based on suction gas temperature of 20°C with liquid subcooling.

Motor speed:

belt drive 1450 min⁻¹ (50 Hz)

direct drive with coupling 1450 min⁻¹ (50 Hz) and 1750 min⁻¹ (60 Hz)

Further information see BITZER

software or upon request.

Explanation of type designation

Example

LH64 2N.2Y-S230 or **LH135** 4G.2Y-KG

Condenser

LH64 2N.2Y-S230 or **LH135** 4G.2Y-KG

Compressor

LH64/2N.2Y S230 or **LH135**/4G.2Y-KG

Identification letter for ester oil charge

LH64/2N.2Y-S230 or **LH135**/4G.2Y-KG

S = Belt drive (dia motor pulley)

KG = Direct drive

Groupes de condensation à air avec compresseurs ouverts pour accouplement direct et pour commande par courroie

LH64/2T.2(Y)-S .. LH135/6H.2(Y)-KG

Un programme des groupes avec les compresseurs .2-génération rentables et robustes.

Le résultat de cette future conception en remplacement de la série actuelle:

- puissance frigorifique élevée
- moins énergie absorbée
- une mise en œuvre et une gamme de puissance élargies

Caractéristiques constructives

- structure robuste et dimensions compactes
- prévue pour l'application aux fluides frigorigènes R134a, R404A/R507A et R22, autres fluides frigorigènes sur demande
- pression maximale admissible 28 bar
- contrôle conforme à la Directive Equipements sous Pression CE 97/23/CEE
- une puissance frigorifique adaptée à chaque besoin grâce à la diversité du programme
- détails plus particuliers voir prospectus KP-520 (Compresseurs ouverts) et DP-300 (Réservoirs de liquide).

Accessoires

- démarrage à vide
- régulation de puissance de 4T.2(Y)
- résistance d'huile
- pressostat d'huile
- moteur électrique

Étendue des fournitures et accessoires

voir Tarif

Données de puissance

La puissance frigorifique indiquée se fonde sur une température du gaz aspiré de 20°C et un sous-refroidissement de liquide.

Vitesse du moteur:

entraînement par courroie 1450 min⁻¹ (50 Hz)

accouplement direct 1450 min⁻¹ (50 Hz)

et 1750 min⁻¹ (60 Hz)

Informations plus détaillées voir logiciel

BITZER ou sur demande.

Explication de la désignation des types

Exemple

LH64 2N.2Y-S230 ou **LH135** 4G.2Y-KG

Condenseur

LH64 2N.2Y-S230 ou **LH135** 4G.2Y-KG

Compresseur

LH64/2N.2Y S230 ou **LH135**/4G.2Y-KG

Codification pour charge d'huile ester

LH64/2N.2Y-S230 ou **LH135**/4G.2Y-KG

S = Commande par courroie

(Ø poulie du moteur)

KG = Accouplement direct



Kälteleistung in Watt

bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur, mit Flüssigkeits-Unterkühlung, Motor-Drehzahl 1450 min⁻¹, 50 Hz

Cooling capacity in Watt

relating to 20°C suction gas temperature, with liquid subcooling, motor speed 1450 min⁻¹, 50 Hz

Puissance frigorifique en Watt

se référant à une température de gaz aspiré de 20°C, avec sous-refroidissement de liquide, rotations du moteur 1450 min⁻¹, 50 Hz

Typ	Motor-scheibe ø	Hub-Volumen	Erforderlicher Antriebsmotor			Verfl. Temp.	Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique Q₀ [Watt]										
			Type	Motor pulley ø	Displacement		Necessary driving motor			Cond. temp.	Verdampfungstemperatur °C			Evaporating temperature °C			Température d'évaporation °C
Type	Poulie du moteur ø mm	Volume balayé m ³ /h				Moteur de commande nécessaire kW N T			°C		10	7,5	5	0	-5	-10	-15
Riemenantrieb			Belt drive			Entrainement par courroies											
LH64/2T.2Y-S	S190	15,7	3	2,2	2,2	27	12340	11390	10500	8830	7350	6020	4860	3850	2970	2230	
			3	2,2	2,2	32	11640	10750	9900	8320	6910	5660	4560	3590	2760	2060	
	S210	17,5	4	3	2,2	43	10100	9320	8580	7210	5970	4870	3890	3040	2310	1690	
			4	3	2,2	27	13310	12310	11350	9570	7980	6550	5300	4200	3250	2440	
	S230	19,6	4	3	2,2	32	12550	11600	10700	9020	7500	6150	4960	3920	3020	2250	
			4	3	2,2	43	10880	10060	9270	7800	6470	5290	4240	3320	2530	1850	
S250	21,9	4	3	2,2	27	14370	13300	12290	10390	9670	7140	5780	4590	3560	2670		
		4	3	2,2	32	13540	12540	11580	9780	8160	6700	5410	4290	3300	2470		
LH64/2N.2Y-S	S190	22,5	5,5	4	3	27	15990	14830	13720	11640	9740	8030	6510	5170	4010	3000	
S210	25,0	5,5	4	3	32	15070	13980	12930	10950	9150	7530	6090	4810	3710	2750		
		5,5	4	3	43	13060	12110	11200	9460	7880	6450	5180	4050	3070	2220		
LH104/2N.2Y-S	S230	28,0	5,5	4	3	27	19360	17850	16420	13770	10520	8690	7060	5620	4360	3270	
			5,5	5,5	3	32	18270	16840	15480	12970	9880	8150	6600	5230	4030	3000	
S250	31,3	5,5	5,5	4	32	15900	14650	13450	11240	8500	6970	5610	4400	3340	2420		
		5,5	5,5	4	27	20950	19350	17810	14970	11360	9410	7660	6110	4750	3570		
LH104/4T.2Y-S	S210	35,1	7,5	5,5	4	27	25850	23950	22150	18740	15650	12890	10440	8300	6430	4840	
S230	39,3	7,5	5,5	4	32	24350	22600	20850	17640	14720	12100	9780	7750	5980	4460		
		7,5	5,5	4	43	21100	19550	18050	15240	12690	10390	8350	6560	5000	3670		
LH114/4P.2Y-S	S210	42,0	7,5	5,5	4	27	27850	25850	23900	20300	16990	14020	11380	9060	7040	5300	
			7,5	5,5	5,5	32	26200	24350	22500	19090	15970	13160	10660	8460	6540	4890	
S230	47,1	11	7,5	5,5	43	22700	21050	19460	16480	13750	11290	9100	7160	5470	4010		
		7,5	7,5	5,5	27	30650	28400	26200	22150	18460	15150	12220	9650	7420	5510		
LH124/4N.2Y-S	S210	50,1	11	7,5	5,5	32	28850	26750	24700	20850	17330	14200	11420	8980	6850	5040	
			11	7,5	5,5	43	25000	23150	21350	17960	14890	12130	9680	7520	5640	4030	
S230	56,1	11	7,5	5,5	27	32900	30550	28250	23950	19990	16450	13290	10510	8100	6020		
		11	7,5	5,5	32	31000	28750	26600	22500	18770	15410	12410	9780	7480	5500		
LH135/4H.2Y-KG	K ^①	73,6	15	11	7,5	27	53600	49550	45700	38450	31950	26150	21000	16550	12680	9390	
K ^②	88,8	15	11	7,5	32	50700	46850	43150	36300	30050	24550	19660	15400	11710	8570		
		15	11	7,5	43	44250	40900	37650	31550	26050	21100	16760	12950	9670	6870		
LH135/4G.2Y-KG	K ^①	84,5	18,5	15	11	27	92000	57400	53000	44650	37200	30500	24550	19360	14850	11000	
			18,5	15	11	32	58600	54200	50000	42100	35000	28600	22950	18010	13710	10040	
K ^②	102,0	18,5	15	11	43	51100	47250	43550	36600	30250	24600	19560	15150	11320	8050		
		15	15	11	27	59500	55100	50800	42800	35600	29100	23400	18370	14010	10270		
LH135/6H.2Y-KG	K ^①	110,5	18,5	15	11	32	56300	52100	48000	40400	33500	27350	21850	17080	12900	9320	
			18,5	15	11	43	49150	45450	41900	35200	29100	23600	18730	14450	10730	7550	
K ^②	110,5	18,5	15	11	27	68600	63600	58700	49600	41350	33900	27250	21450	16380	12010		
		22	15	11	32	64900	60100	55500	46800	38950	31800	25500	19940	15090	10910		
K ^①	110,5	22	15	11,0	27	56600	52400	48400	40750	33750	27450	21850	16880	12550	8840		
		22	18,5	11	32	67400	62500	53200	44650	36900	29900	23700	18290	13600			
K ^②	110,5	22	18,5	11	32	63600	59000	50200	42000	34600	27950	22050	16890	12420			
		22	18,5	15	43	55200	51200	43450	36250	29700	23800	18540	13940	9960			

- größerer Verflüssiger / larger condenser / condenseur plus grand
- ① Direktkupplung bei 1450 min⁻¹ (50 Hz) / Direct drive with 1450 min⁻¹ (50 Hz) / Accouplement direct à 1450 min⁻¹ (50 Hz)
- ② Direktkupplung bei 1750 min⁻¹ (60 Hz), Ventilator-Frequenz 60 Hz / Direct drive with 1750 min⁻¹ (60 Hz), fan frequency 60 Hz / Accouplement direct à 1750 min⁻¹ (60 Hz), fréquence du ventilateur 60 Hz

Kälteleistung in Watt

 bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur, mit Flüssigkeits-Unterkühlung, Motor-Drehzahl 1450 min⁻¹, 50 Hz

Cooling capacity in Watt

 relating to 20°C suction gas temperature, with liquid subcooling, motor speed 1450 min⁻¹, 50 Hz

Puissance frigorifique en Watt

 se référant à une température de gaz aspiré de 20°C, avec sous-refroidissement de liquide, rotations du moteur 1450 min⁻¹, 50 Hz

Typ	Motor-scheibe ø	Hub-Volumen	Erforderlicher Antriebsmotor			Verfl. Temp.	Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique Q_0 [Watt]													
			Type	Motor pulley ø	Displacement		Necessary driving motor			Cond. temp.	Verdampfungstemperatur °C				Evaporating temperature °C				Température d'évaporation °C	
Type	Poulie du moteur ø mm	Volume balayé m ³ /h				Moteur de commande nécessaire kW N T			Temp. de cond. °C		7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35
Riemenantrieb			Belt drive				Entraînement par courroies													
LH64/2T.2Y-S	S190	15,7	5,5	4	3	27	15660	14710	12880	11140	9520	8010	6680	5470	4400	3460	2660	1980		
			5,5	5,5	4	32	14500	13640	11960	10360	8860	6190	6210	5070	4050	3170	2400	1750		
	S210	17,5	5,5	5,5	4	27	16640	15670	13770	11960	10250	8670	7230	5930	4780	3770	2890	2150		
			5,5	5,5	4	32	14500	12770	11110	9530	8060	6710	5490	4400	3440	2610	1900			
S230	19,6	7,5	5,5	4	27	16660	14720	12840	11050	9370	7840	6440	5200	4110	3160	2350	1750			
		5,5	5,5	4	32	13620	11900	10250	8700	7270	5960	4790	3750	2850	2070	1510	1110			
S250	21,9	7,5	7,5	5,5	27	15610	13670	11810	10060	8430	6940	5610	4440	3420	2550	1820	1320			
		7,5	7,5	5,5	32	12650	10950	9320	7810	6420	5160	4050	3080	2240	1610	1110	710			
LH64/2N.2Y-S	S190	22,5	7,5	5,5	5,5	27	24050	22500	16540	16810	14290	12000	9020	7450	6030	4780	3670	2720		
			7,5	7,5	5,5	32	22300	20850	18140	15600	13260	11120	8310	6850	5520	4340	3310	2410		
	S210	25,0	7,5	7,5	5,5	27	25700	24050	21000	18100	15430	12980	9680	8020	6510	5170	3980	2950		
			7,5	7,5	5,5	32	23800	22300	19460	16790	14310	12030	8910	7370	5960	4690	3580	2610		
S230	28,0	11	7,5	5,5	27	27400	25750	22500	19480	16650	14060	11690	9570	7700	6040	4620	3400			
		11	7,5	5,5	32	25350	23800	20850	18060	15430	13010	10800	8820	7060	5500	4160	3020			
S250	31,3	11	11	7,5	27	29000	27300	23950	20800	17840	15090	12580	10320	8310	6540	5000	3690			
		11	11	7,5	32	25200	22200	19260	16510	13960	11620	9510	7720	6110	4680	3430	2510			
LH104/4T.2Y-S	S210	35,1	11	7,5	5,5	27	29850	26450	23100	19890	16890	14130	11620	9390	7420	5710	4250	3110		
			11	7,5	5,5	32	24450	21400	18450	15680	13100	10750	8640	6770	5140	3870	2810	2010		
	S230	39,3	11	7,5	5,5	27	28100	24650	21350	18200	15270	12600	10190	8070	6220	4630	3370	2410		
			11	7,5	5,5	32	23800	19770	16870	14140	11640	9370	7360	5590	4070	2910	2110	1510		
LH114/4P.2Y-S	S210	42,0	15	11	7,5	27	45450	42400	36650	31400	26600	22250	16810	13850	11190	8860	6830	5120		
			15	11	11	32	42300	39500	34200	29300	24800	20750	15580	12800	10300	8090	6150	4490		
	S230	47,1	15	11	11	27	48850	45650	39600	34000	28850	24200	18130	14980	12130	9620	7420	5540		
			15	11	11	32	45400	42500	36900	31700	26900	22550	16780	13830	11150	8770	6680	4880		
LH124/4N.2Y-S	S210	50,1	15	15	11	27	52300	49000	42650	36700	31200	26250	20400	16800	13560	10700	8210	6060		
			15	15	11	32	48500	45400	39550	34050	28950	24300	18840	15460	12430	9740	7390	5380		
	S230	56,1	15	15	11	27	55900	52500	45800	39550	33750	28450	22000	18170	14700	11630	8930	6610		
			15	15	11	32	51800	48600	42450	36650	31300	26350	20300	16700	13460	10570	8040	5850		
LH135/4N.2Y-S	S210	56,1	15	15	11	27	52300	49000	42650	36700	31200	26250	20400	16800	13560	10700	8210	6060		
			15	15	11	32	48500	45400	39550	34050	28950	24300	18840	15460	12430	9740	7390	5380		
	S230	56,1	15	15	11	27	55900	52500	45800	39550	33750	28450	22000	18170	14700	11630	8930	6610		
			15	15	11	32	51800	48600	42450	36650	31300	26350	20300	16700	13460	10570	8040	5850		
Kupplungsantrieb			Direct drive				Accouplement direct													
LH135/4H.2Y-KG	K①	73,6	22	18,5	15	27	64600	60900	53700	46700	40100	34000	28350	23300	18750	14770	11310	8370		
			22	22	15	32	49650	43250	37200	31500	26250	21500	17220	13450	10170	7380	5410	3910		
	K②	88,8	22	18,5	15	27	53600	46250	39300	32900	27050	21800	17220	13210	9780	7110	5110	3610		
			22	18,5	15	32	49600	42800	36400	30400	24950	20050	15680	11870	8610	6210	4410	3110		
LH135/4G.2Y-KG	K①	84,5	22	18,5	15	27	52100	44900	38050	31700	25950	20800	16250	12310	8950	6510	4610	3310		
			22	18,5	15	32	48100	41400	35100	29200	23800	18990	14730	11020	7860	5710	4110	2910		
	K②	102,0	30	18,5	15	27	59500	51500	43800	36600	30050	24150	18900	14350	10440	7510	5410	3910		
			30	18,5	15	32	54800	47400	40350	33700	27550	22050	17120	12840	9170	6610	4710	3310		
LH135/6H.2Y-KG	K①	110,5	22	18,5	15	27	53300	45900	38900	32300	26250	20850	16100	11980	8710	6310	4510	3210		
			22	18,5	15	32	49000	42300	35850	29700	24050	18960	14450	10520	7610	5510	3910	2810		

größerer Verflüssiger

larger condenser

condenseur plus grand

 ① Direktkupplung bei 1450 min⁻¹ (50 Hz)

 ① Direct drive with 1450 min⁻¹ (50 Hz)

 ① Accouplement direct à 1450 min⁻¹ (50 Hz)

 ② Direktkupplung bei 1750 min⁻¹ (60 Hz), Ventilator-Frequenz 60 Hz

 ② Direct drive with 1750 min⁻¹ (60 Hz), fan frequency 60 Hz

 ② Accouplement direct à 1750 min⁻¹ (60 Hz), fréquence du ventilateur 60 Hz



Kälteleistung in Watt
bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur, mit Flüssigkeits-Unterkühlung, Motor-Drehzahl 1450 min⁻¹, 50 Hz

Cooling capacity in Watt
relating to 20°C suction gas temperature, with liquid subcooling, motor speed 1450 min⁻¹, 50 Hz

Puissance frigorifique en Watt
se référant à une température de gaz aspiré de 20°C, avec sous-refroidissement de liquide, rotations du moteur 1450 min⁻¹, 50 Hz

Typ	Motor-scheibe ø	Hub-Volumen	Erforderlicher Antriebsmotor			Verfl. Temp.	Kälteleistung											
							Cooling capacity											
							Puissance frigorifique											
Type	Motor pulley ø	Displacement	Necessary driving motor			Cond. temp.	Q ₀ [Watt]											
Type	Poulie du moteur ø mm	Volume balayé m ³ /h	Moteur de commande nécessaire			Temp. de cond.	Verdampfungstemperatur °C			Evaporating temperature °C			Température d'évaporation °C					
			K	N	T	°C	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	
Riemenantrieb						Belt drive						Entrainement par courroies						
LH64/2T.2-S	S190	15,7	5,5	4	3	27	16860	14590	12490	10570	8840	7280	5910	4710	3660	2770	2020	
			5,5	4	3	32	15990	13830	11830	10000	8340	6860	5540	4390	3390	2530	1810	
	S210	17,5	5,5	4	3	43	12180	10390		8750	7260	5920	4740	3700	2790	2020	1370	
			5,5	4	3	32	18080	15690	13470	11430	9570	7900	6420	5120	3990	3020	2200	
	S230	19,6	5,5	5,5	4	27	17150	14870	12750	10800	9030	7440	6020	4780	3690	2760	1980	
			5,5	5,5	3	43	11190			9440	7850	6420	5140	4020	3040	2200	1500	
S250	21,9	5,5	5,5	4	27	19390	16880	14530	12360	10380	8580	6990	5580	4360	3300	2400		
		5,5	5,5	4	32	18360	15990	13750	11680	9780	8070	6550	5200	4030	3020	2160		
LH64/2N.2-S	S190	22,5	7,5	5,5	4	27	24500	21100	18050	15270	12770	10550	8080	6520	5160	3980	2980	
			7,5	5,5	4	32	23300	20100	17170	14510	12120	10000	7640	6150	4840	3710	2740	
	S210	25,0	7,5	5,5	4	43	20800	17940	15310	12910	10750	8830	6670	5320	4130	3090	2210	
			7,5	5,5	5,5	27	26400	22850	19560	16570	13880	11480	8750	7080	5610	4340	3250	
	S230	28,0	7,5	5,5	5,5	32	25150	21750	18610	15750	13180	10880	8270	6670	5260	4040	2990	
			11	7,5	5,5	43	22400	19380	16580	14010	11690	9610	7210	5760	4480	3360	2400	
S250	31,3	7,5	7,5	5,5	27	28500	24700	21200	18000	15100	12510	9480	7680	6100	4720	3540		
		11	7,5	5,5	32	27100	23500	20150	17110	14340	11860	8960	7240	5720	4390	3260		
LH104/4T.2-S	S210	35,1	11	11	7,5	27	30250	26200	22350	18780	15550	12660	10120	7900	5990	4370		
			11	11	7,5	32	28600	24800	21100	17710	14620	11870	9430	7310	5480	3920		
	S230	39,3	15	11	7,5	27	32100	28100	24100	20300	16850	13750	11010	8610	6530	4770		
			15	11	7,5	32	30300	26550	22700	19130	15840	12880	10260	7960	5980	4280		
	LH114/4P.2-S	S210	42,0	15	11	7,5	27	46300	39850	33950	26200	22100	18400	15090	12170	9620	7410	5540
				15	11	7,5	32	44100	37900	32300	24900	21000	17440	14270	11460	9010	6900	5090
LH135/4P.2-S	S230	47,1	15	11	7,5	27	39400	33850	28800	22000	18530	15340	12470	9920	7690	5750	4090	
			15	11	7,5	32	50100	43200	36900	28250	23900	19950	16390	13240	10470	8090	6050	
LH124/4N.2-S	S210	50,1	15	15	11	27	47750	41150	35100	26850	22700	18900	15490	12470	9820	7520	5560	
			15	15	11	32	42650	36700	31300	23700	20000	16600	13520	10770	8360	6260	4460	
LH135/4N.2-S	S230	56,1	15	11	11	27	53500	46200	39500	31500	26550	22100	18100	14580	11520	8870	6620	
			15	15	11	32	51000	44000	37600	29950	25200	20950	17110	13740	10800	8260	6100	
LH155/6H.2-KG	K①	110,5	18,5	15	11	43	45450	39200	33500	26500	22300	18430	14970	11900	9220	6890	4910	
			15	15	11	27	57800	50000	42850	34050	28750	23950	19670	15870	12550	9690	7240	
LH135/4H.2-KG	K②	88,8	18,5	15	11	32	55000	47600	40750	32350	27300	22700	18600	14960	11770	9010	6660	
			18,5	15	11	43	49000	42400	36300	28600	24100	19970	16250	12940	10040	7520	5360	
Kupplungsantrieb						Direct drive						Accouplement direct						
LH135/4H.2-KG	K①	73,6	22	18,5	11	27	64300	55300	46950	39400	32650	26600	21250	16570	12510	9040		
			22	18,5	15	32	61200	52600	44600	37350	30850	25050	19910	15440	11550	8240		
	K②	88,8	22	18,5	15	43	46700	46700	39500	32900	27000	21700	17020	12950	9440	6450		
			30	22	15	27	63900	54400	45750	37950	30950	24800	19360	14640	10600			
	LH135/4G.2-KG	K①	84,5	30	22	15	27	60800	51700	43350	35850	29150	23200	18030	13520	9650		
				30	22	15	43	45700	38200	31350	25250	19830	15120	11020	7540			
LH155/6H.2-KG	K②	102,0	30	22	15	27	61800	52600	44300	36800	30050	24100	18900	14400	10540			
			30	22	15	32	58800	50000	42050	34800	28350	22700	17690	13390	9710			
LH135/6H.2-KG	K①	110,5	30	18,5	27		44550	37250	30700	24800	19620	15120	11230	7930				
			30	18,5	32		60900	51300	42700	34950	28100	22050	16840	12340				
LH155/6H.2-KG	K②	110,5	30	22	32		57900	48700	40400	33000	26400	20650	15650	11360				
			30	22	43		43150	35600	28800	22850	17630	13120	9280					
LH155/6H.2-KG	K①	110,5	30	18,5	27		54500	45500	37400	30100	23650	18010	13100					
			30	22	32		51600	42950	35200	28200	22000	16610	11920					
LH155/6H.2-KG	K②	110,5	30	22	43		37450	30350	24000	18360	13480	9250						
			30	22	43													

■ größerer Verflüssiger
■ Zusatzkühlung

■ larger condenser
■ additional cooling

■ condenseur plus grand
■ refroidissement additionnel

① Direktkupplung bei 1450 min⁻¹ (50 Hz)

① Direct drive with 1450 min⁻¹ (50 Hz)

① Accouplement direct à 1450 min⁻¹ (50 Hz)

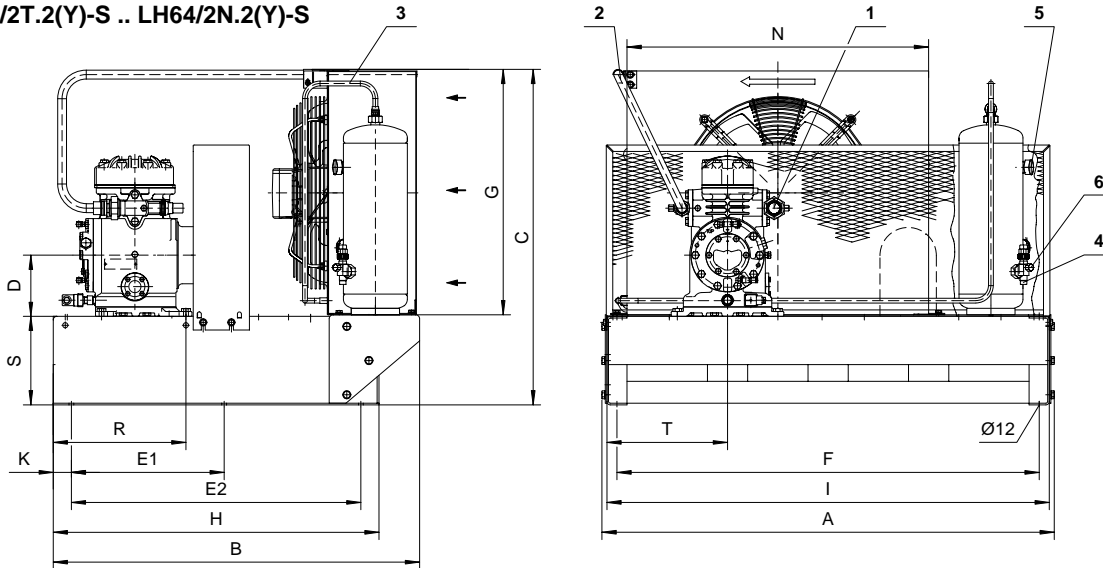
② Direktkupplung bei 1750 min⁻¹ (60 Hz), Ventilator-Frequenz 60 Hz

② Direct drive with 1750 min⁻¹ (60 Hz), fan frequency 60 Hz

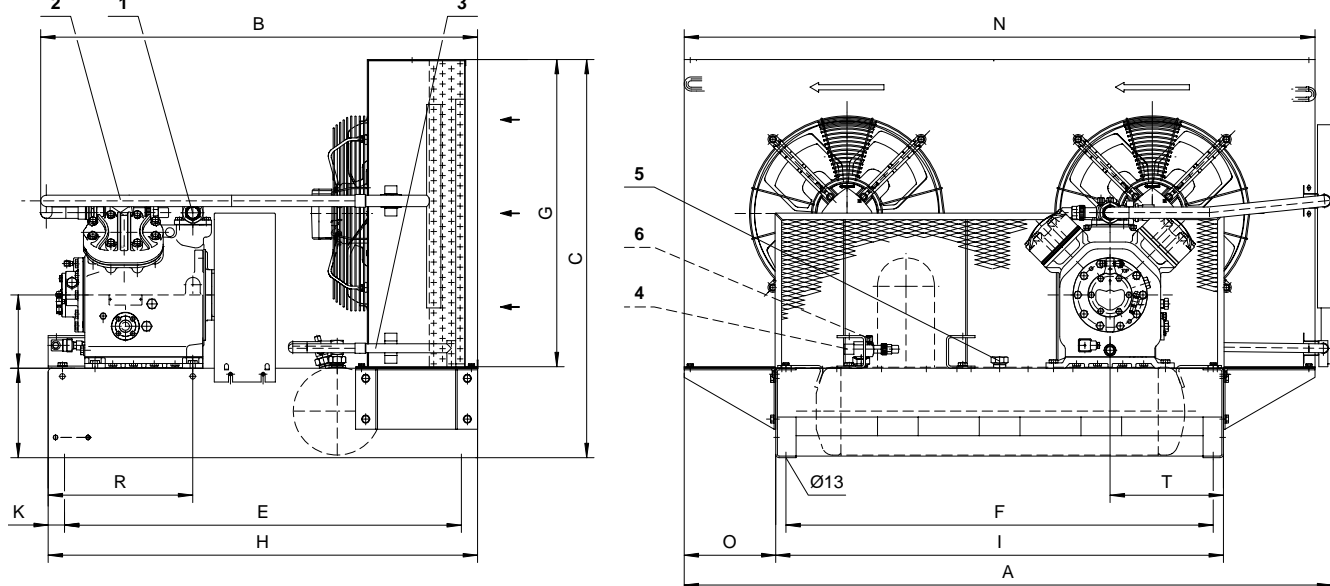
② Accouplement direct à 1750 min⁻¹ (60 Hz), fréquence du ventilateur 60 Hz

Typ	Abmessungen in mm																Anschlüsse/Connections/Raccords			
	A	B	C	D	E1	E2	F	G	H	I	K	N	O	R	S	T	Saugleitung Suction line Conduite d'aspiration SL Ø	Kältemittel- Austritt Refrigerant outlet Sortie de fluide frigorigène FL Ø		
Type	Dimensions in mm																Zoll inch	Zoll inch		
Type	Dimensions en mm																mm	mm		
LH64/2T.2(Y)-S	1125	911	834	152	380	720	1050	607	810	1100	45	750	-	330	220	300	28	1 1/8"	12	1/2"
LH64/2N.2(Y)-S	1125	911	834	152	380	720	1050	607	810	1100	45	750	-	330	220	300	28	1 1/8"	12	1/2"
LH104/2N.2(Y)-S	1147	991	882	152	380	720	1050	659	810	1100	45	1100	-	330	220	300	28	1 1/8"	16	5/8"
LH104/4T.2(Y)-S	1147	1074	879	180	-	975	1050	659	1055	1100	40	1100	-	355	220	280	35	1 3/8"	22	7/8"
LH114/4P.2(Y)-S	1351	1074	929	180	-	975	1050	709	1055	1100	40	1310	105	355	220	280	35	1 3/8"	22	7/8"
LH135/4P.2(Y)-S	1591	1074	1129	180	-	975	1050	909	1055	1100	40	1550	225	355	220	280	35	1 3/8"	22	7/8"
LH124/4N.2(Y)-S	1591	1074	979	180	-	975	1050	759	1055	1100	40	1550	225	355	220	280	35	1 3/8"	22	7/8"
LH135/4N.2(Y)-S	1591	1074	1129	180	-	975	1050	909	1055	1100	40	1550	225	355	220	280	35	1 3/8"	22	7/8"

LH64/2T.2(Y)-S .. LH64/2N.2(Y)-S



LH104/2N.2(Y)-S .. LH135/4N.2(Y)-S



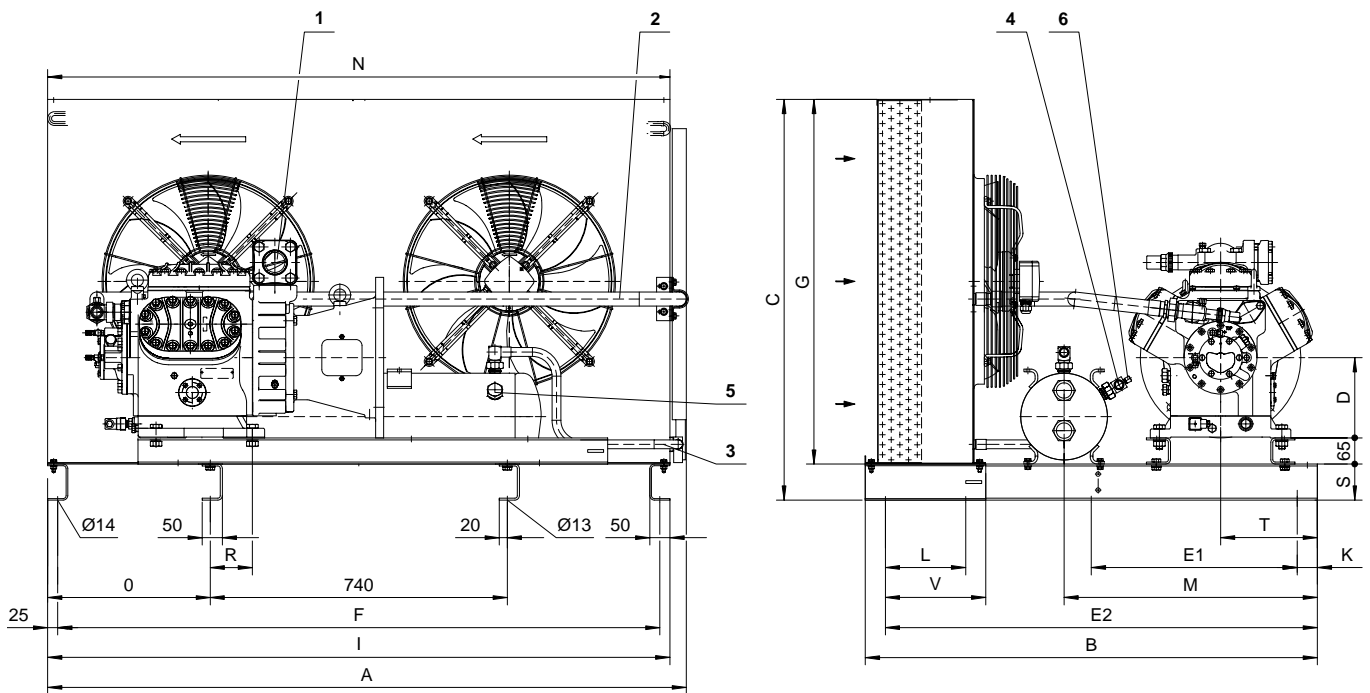
**Maßzeichnungen
Kupplungsantrieb**

**Dimensional drawings
Direct drive**

**Accouplement direct
Croquis cotés**

Typ	Abmessungen in mm																Anschlüsse/Connections/ Raccords			
	Dimensions in mm																Saugleitung	Kältemittel- Austritt		
	Dimensions en mm																Suction line	Refrigerant outlet		
	A	B	C	D	E1	E2	F	G	H	I	K	N	O	R	S	T	Conduite d'aspiration SL ø	Sortie de fluide frigorigène FL ø		
																mm	Zoll inch pouce	mm	Zoll inch pouce	
LH135/4H.2(Y)-KG	1591	1126	999	200	513	1076	1500	909	631	1550	50	1550	405	105	90	241	42	1 1/8"	22	7/8"
LH135/4G.2(Y)-KG	1591	1126	999	200	513	1076	1500	909	631	1550	50	1550	405	105	90	241	42	1 5/8"	22	7/8"
LH135/6H.2(Y)-KG	1591	1126	999	200	513	1076	1500	909	631	1550	50	1550	405	105	90	241	54	2 1/8"	22	7/8"

LH135/4H.2(Y)-KG .. LH135/6H.2(Y)-KG



Anschluss-Positionen

- 1 Saugventil
- 2 Druckleitung
- 3 Kondensat-Leitung
- 4 Kältemittel-Austritt
- 5 Anschluss für Druckentlastungs-Ventil
- 6 Manometer-Anschluss

Connection positions

- 1 Suction valve
- 2 Discharge line
- 3 Condensate line
- 4 Refrigerant outlet
- 5 Pressure relief valve connection
- 6 Pressure gauge connection

Position des raccords

- 1 Vanne d'aspiration
- 2 Conduite de refoulement
- 3 Conduite de condensat
- 4 Sortie de fluide frigorigène
- 5 Raccord du soupape de surpression
- 6 Raccord du manomètre



Technische Daten

Technical data

Caractéristiques techniques

Typ	Motor-Riemenscheibe ø [Ⓞ]	Hubvolumen	Verdichter Drehzahl bei Motordrehzahl = 1450 min ⁻¹	Keilriemen Anzahl x Profil x Länge nach DIN 7753	Stromaufnahme	Ventilator [Ⓞ] Leistungsaufnahme	Luft-Durchsatz Verflüssiger	Typ	Sammler [Ⓞ] Maximale Kältemittelfüllung	Ge-wicht	
Type	Motor pulley ø [Ⓞ]	Dis- placement	Compressor speed with motor speed 1450 min ⁻¹	V-belts number x profile x length according to DIN 7753	Current power consumption	Fans [Ⓞ] Power consumption	Air volume flow condenser	Type	Receiver [Ⓞ] Maximum refrigerant charge	Weight	
Type	Poulie du moteur ø [Ⓞ]	Volume balayé	Vitesse du compresseur du moteur de 1450 min ⁻¹	Courroies nombre x profil x longueur d'après DIN 7753	Puissance du courant absorbée	Ventilateurs [Ⓞ] Puissance absorbée	Débit d'air condenseur	Type	Réservoir [Ⓞ] Charge maximum de fluide frigorigène R134a R404A R22 R507A	Poids	
	mm	m ³ /h			A	Watt	m ³ /h		kg kg kg	kg	
Riemenantrieb			Belt drive			Entraînement par courroies					
LH64/2T.2(Y)-S	130 (125)	10,9	810	1432	2 x SPA x 1500	1,41	301	3884	FS82	8,6 7,5 8,5	130
	150 (140)	12,2	905	1457							
	170 (160)	14,0	1035	1482							
	190 (180)	15,7	1165	1500							
	210 (200)	17,5	1295	1557							
230 (224)	19,6	1450	1582	1632							
250 (250)	21,9	1620	1632								
LH64/2N.2(Y)-S	130 (125)	15,6	810	1432	2 x SPA x 1500	1,41	301	3884	FS82	8,6 7,5 8,5	131
	150 (140)	17,5	905	1457							
	170 (160)	20,0	1035	1482							
	190 (180)	22,5	1165	1500							
	210 (200)	25,0	1295	1557							
230 (224)	28,0	1450	1582	1632							
250 (250)	31,3	1620	1632								
LH104/2N.2(Y)-S	130 (125)	15,6	810	1432	2 x SPA x 1500	2 x 1,47	2 x 316	7248	F182	19,9 17,3 19,6	188
	150 (140)	17,5	905	1457							
	170 (160)	20,0	1035	1482							
	190 (180)	22,5	1165	1500							
	210 (200)	25,0	1295	1557							
230 (224)	28,0	1450	1582	1632							
250 (250)	31,3	1620	1632								
LH104/4T.2(Y)-S	130 (125)	21,9	810	1557	3 x SPA x 1632	2 x 1,47	2 x 316	7248	F312	33,1 28,8 32,7	213
	150 (140)	24,5	905	1582							
	170 (160)	28,0	1035	1600							
	190 (180)	31,6	1165	1632							
	210 (200)	35,1	1295	1657							
230 (224)	39,3	1450	1682	1732							
250 (250)	43,9	1620	1732								
LH114/4P.2(Y)-S	130 (125)	26,3	810	1557	3 x SPA x 1632	2 x 1,41	2 x 301	7804	F312	33,1 28,8 32,7	228
	150 (140)	29,4	905	1582							
	170 (160)	33,6	1035	1600							
	190 (180)	37,8	1165	1632							
	210 (200)	42,0	1295	1657							
230 (224)	47,1	1450	1682	1732							
250 (250)	52,6 [Ⓞ]	1620	1732								
LH135/4P.2(Y)-S	130 (125)	26,3	810	1557	3 x SPA x 1632	2 x 1,60	2 x 750	12650	F312	33,1 28,8 32,7	287
	150 (140)	29,4	905	1582							
	170 (160)	33,6	1035	1600							
	190 (180)	37,8	1165	1632							
	210 (200)	42,0	1295	1657							
230 (224)	47,1	1450	1682	1732							
250 (250)	52,6 [Ⓞ]	1620	1732								
LH124/4N.2(Y)-S	130 (125)	31,3	810	1557	3 x SPA x 1632	2 x 3,08	2 x 483	9100	F312	33,1 28,8 32,7	246
	150 (140)	35,0	905	1582							
	170 (160)	40,0	1035	1600							
	190 (180)	45,1	1165	1632							
	210 (200)	50,1	1295	1657							
230 (224)	56,1	1450	1682	1732							
250 (250)	62,7	1620	1732								
LH135/4N.2(Y)-S	130 (125)	31,3	810	1557	3 x SPA x 1632	2 x 1,60	2 x 750	12650	F312	33,1 28,8 32,7	287
	150 (140)	35,0	905	1582							
	170 (160)	40,0	1035	1600							
	190 (180)	45,1	1165	1632							
	210 (200)	50,1	1295	1657							
230 (224)	56,1	1450	1682	1732							
250 (250)	62,7	1620	1732								
Kupplungsantrieb			Direct drive			Accouplement direct					
LH135/4H.2(Y)-KG	Ⓞ	73,6	1450 (50Hz)	-	2 x 1,60	2 x 750	12650	F302H	33,1 28,8 32,7	344	
	Ⓞ	88,3	1750 (60Hz)	-	2 x 1,60	2 x 750	12650	F302H	33,1 28,8 32,7	344	
LH135/4G.2(Y)-KG	Ⓞ	84,5	1450 (50Hz)	-	2 x 1,60	2 x 750	12650	F302H	33,1 28,8 32,7	344	
	Ⓞ	101,4	1750 (60Hz)	-	2 x 1,60	2 x 750	12650	F302H	33,1 28,8 32,7	344	
LH135/6H.2(Y)-KG	Ⓞ	110,5	1450 (50Hz)	-	2 x 1,60	2 x 750	12650	F302H	33,1 28,8 32,7	368	
	Ⓞ	132,6	1750 (60Hz)	-	2 x 1,60	2 x 750	12650	F302H	33,1 28,8 32,7	368	

- | | | |
|--|--|---|
| ① Direktkupplung bei 1450 min ⁻¹ (50 Hz) | ① direct drive with 1450 min ⁻¹ (50 Hz) | ① accouplement direct à 1450 min ⁻¹ (50 Hz) |
| ② Direktkupplung bei 1750 min ⁻¹ (60 Hz) | ② direct drive with 1750 min ⁻¹ (60 Hz) | ② accouplement direct à 1750 min ⁻¹ (60 Hz) |
| ③ Lieferbare Motor-Riemenscheiben Angaben in Klammern benennen Wirk-Durchmesser von Normscheiben | ③ available motor pulleys Values in brackets refer to effective diameter of standard pulleys | ③ Poulies du moteur disponibles pour courroies Données entre parenthèses se référant au diamètre nominal du volant |
| ④ LH64 ... LH124: 230 V / 1 / 50 Hz ±10% LH135: 230V Δ / 400 V Y / 3 / 50 Hz ±10 % eingebauter Wicklungsthermostat | ④ LH64 ... LH124: 230 V / 1 / 50 Hz ±10% LH135: 230V Δ / 400 V Y / 3 / 50 Hz ±10 % incorporated winding thermostat | ④ LH64 ... LH124: 230 V / 1 / 50 Hz ±10% LH135: 230V Δ / 400 V Y / 3 / 50 Hz ±10 % thermostat de bobinage incorporé |
| ⑤ 20°C Flüssigkeitstemperatur und 90% Fassungsvermögen | ⑤ 20°C liquid temperature and 90% charge capacity | ⑤ 20°C température de liquide et 90% charge totale |
| ⑥ Druckentlastungs-Ventil (Zubehör) gemäß VGB20 erforderlich | ⑥ Pressure relief valve (accessory) required according to VGB20 | ⑥ Valve de surpression (accessoire) dimensionnée d'après VGB20 nécessaire |