

DC- Rollkolbenverdichter *DC- Rotary Compressors* 24, 48, 72 V



KVB

BYC(D)-Controller



KFB

R 134a

Für die Verwendung in mobilen und stationären klimatechnischen Systemen wie Schlafkabinen von LKW, elektrische Fahrzeuge z.B. Schienenfahrzeugen, Spezial-Fahrzeuge, Wärmepumpen, Telekom-Verteilstationen etc.

Widely used for air conditioning systems of truck sleeper cabins, electric vehicles, special vehicles, trains, heat pumps and telecom shelters etc

Für den mobilen und stationären Einsatz. Durch den mit gelieferten Inverter ist eine Leistungsanpassung entsprechend der sich ändernden Umgebungsbedingungen gegeben.

- a. Durch manuelle Verstellung über Potentiometer (im Lieferumfang enthalten) oder
- b. über einen temperatur-/druckgesteuerten Controller ADR010 oder
- c. ihre eigene SPS mit einem Ausgangssignal 0-5 V

For mobile and stationary use. By use of the supplied inverter, a power adjustment according to changing environmental conditions is possible.

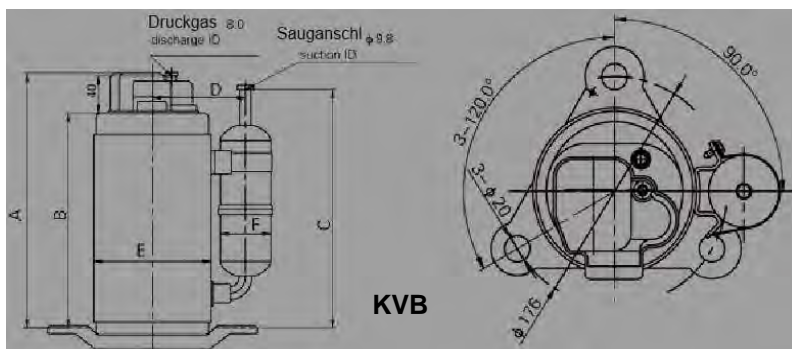
- a. *Through a manual adjustment via potentiometer (supplied with inverter) or*
- b. *by a temperature / pressure regulated controller ADR010 or*
- c. *your own PLC with an output signal of 0-5 V*

**DC Kompressoren Parameter
DC COMPRESSOR PARAMETERS**

R134a

Refrigerant Kältemittel	Model Modell	Power Specifications Spannung Vdc	Cylinder Volume Zylinder Volumen cm³	Cooling Capacity Kälteleistung		Input Power Leistungs aufnahme W	Rated Speed Drehzahl min-1	Speed Range Drehzahl bereich min-1
				W	Btu/H			
R134a	KVB135Z24	DC24V	13.5	1850	6315	650	3600	2100-4500
	KFB135Z24							
	KVB135Z48*	DC48V	13.5	1750	5975	580	3300	2100-3700
	KFB135Z48*							
	KVB135Z72*	DC72V	13.5	1750	5975	580	3300	2100-4500
	KVB135Z72*							

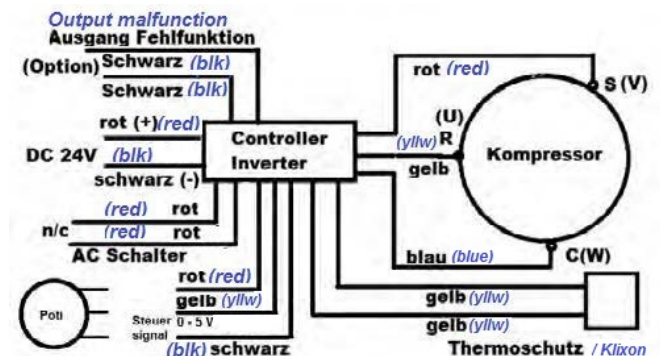
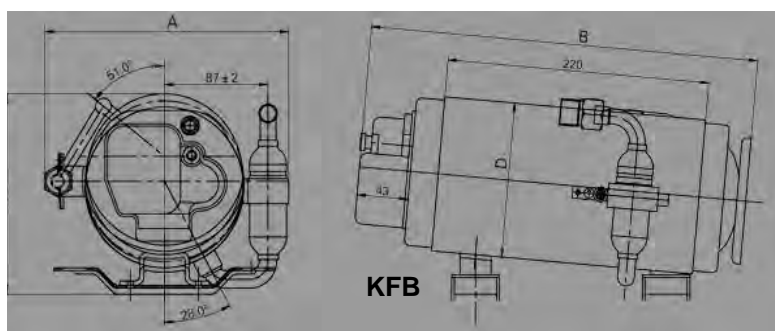
*auf Anfrage/ on request



Äussere Abmessungen (auch für 48V, 72V)

External Dimensions (mm) (valid also for 48V, 72V)

Modell	A	B	C	D	E	F
KVB135Z24	268.7	223.7	262.2	96	118	55
KFB135Z24	190	307	130	118		



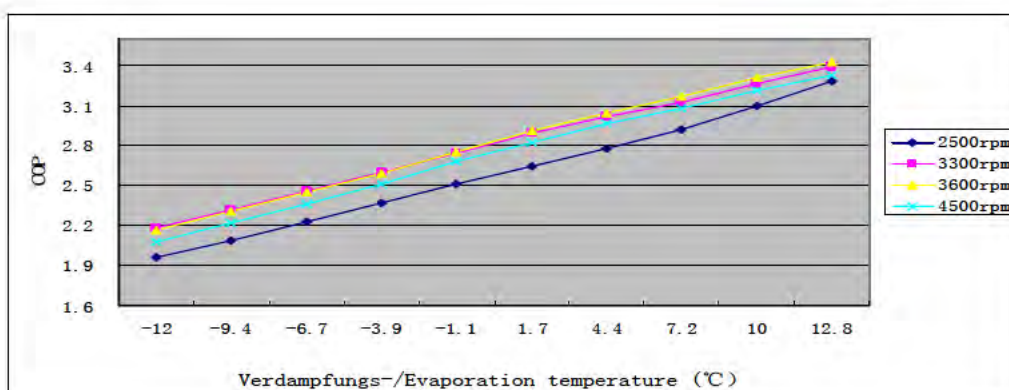
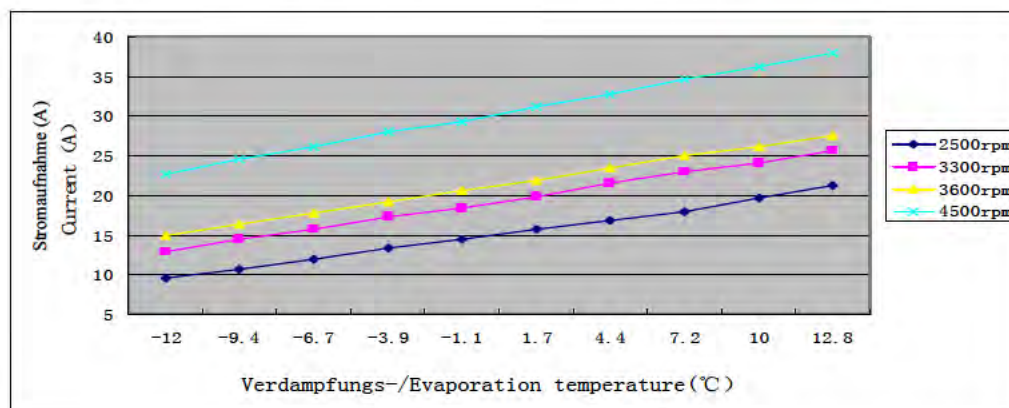
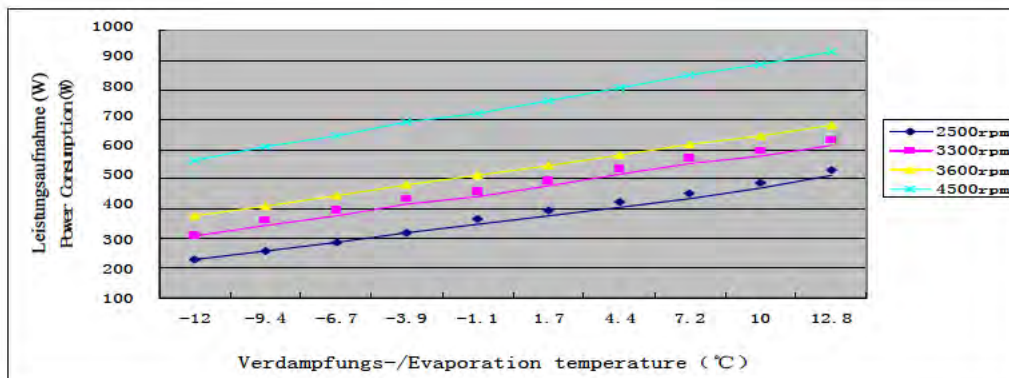
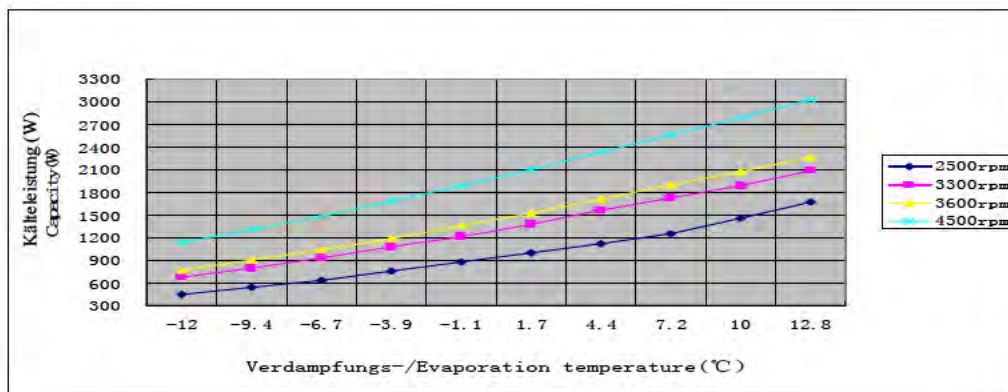
Leistungsdaten / Performance Curve:

KVB/KFB 135 Z24

Umgebungstemp/Ambienttemp: 35°C

Kondensationstemp./Condensation temp: 54,4°C Flüssigkeitstemp./ Liquid temp: 46,1°C

Subcooling: 8,3K Überhitzungstemp./Superheat: 11,1K



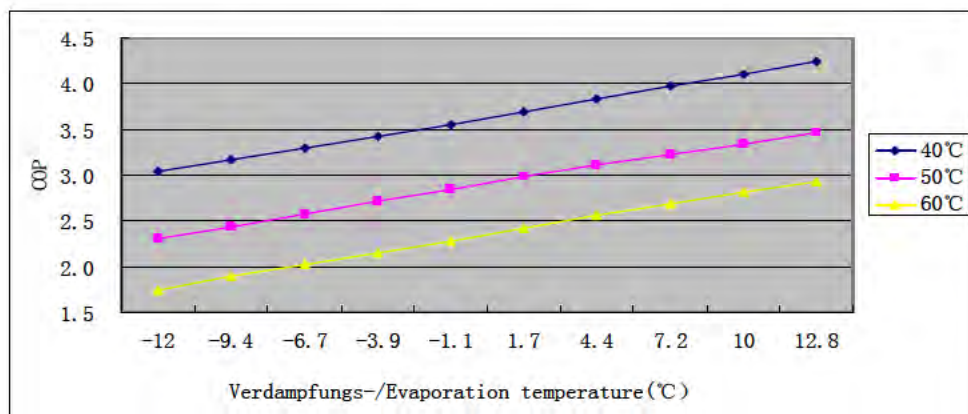
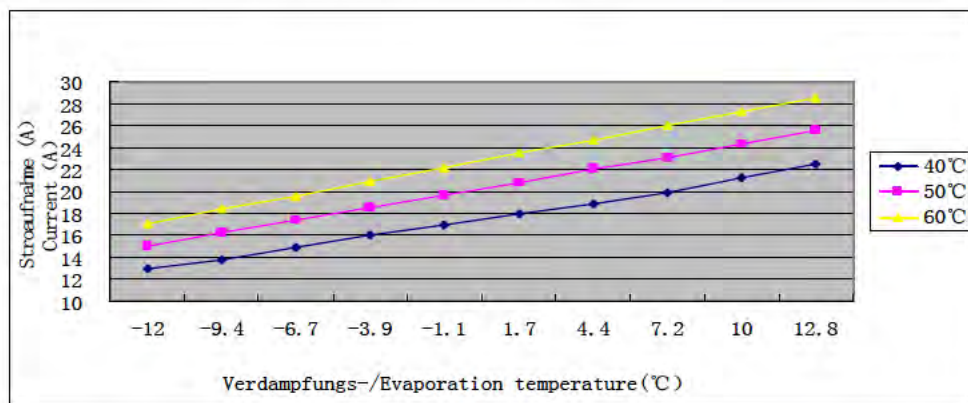
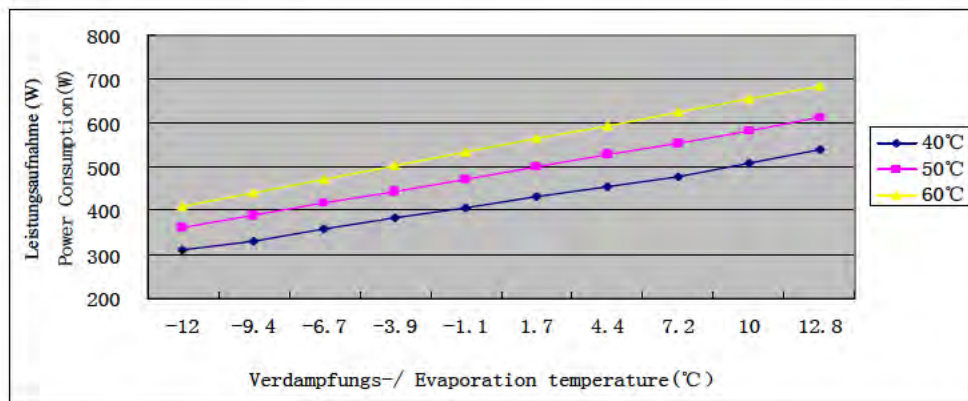
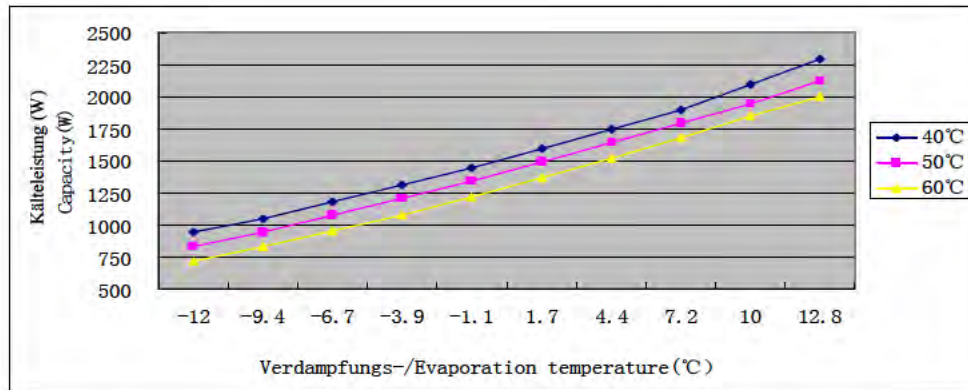
Leistungsdaten für 48V und 72V ähnlich- Diagramme auf Anforderung

2、 Test Condition: Speed : 3300rpm,

KVB/KFB 135 Z24

Überhitzungstemp./ Superheat: 11,1K

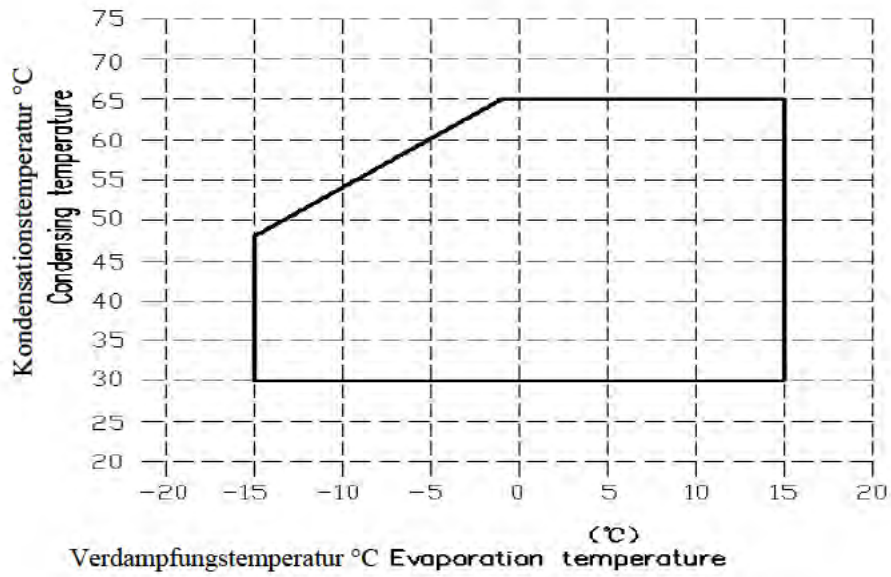
Unterkühlung/Subcooling: 8,3K



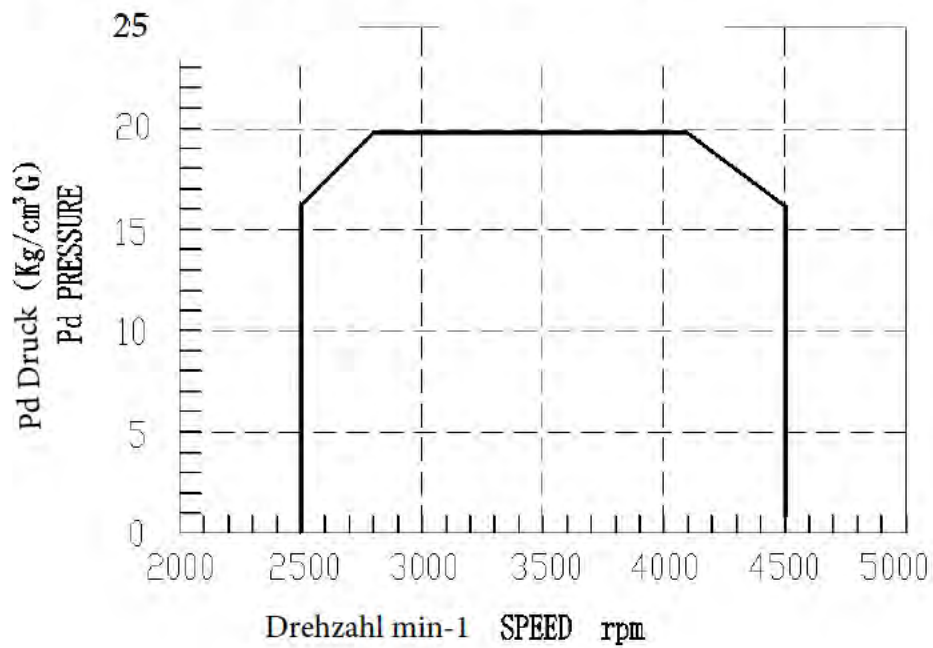
Leistungsdaten für 48V und 72V ähnlich- Diagramme auf Anforderung

Einsatzbereich - Operation Limits: Envelope

1 Verdampfungs-/Kondensationstemp; Evaporating-/Condensing temp:



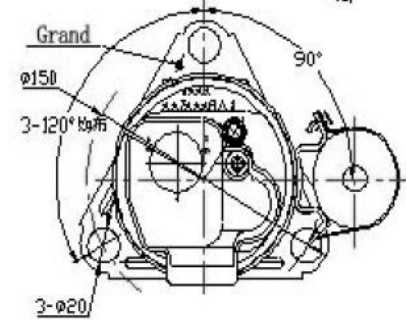
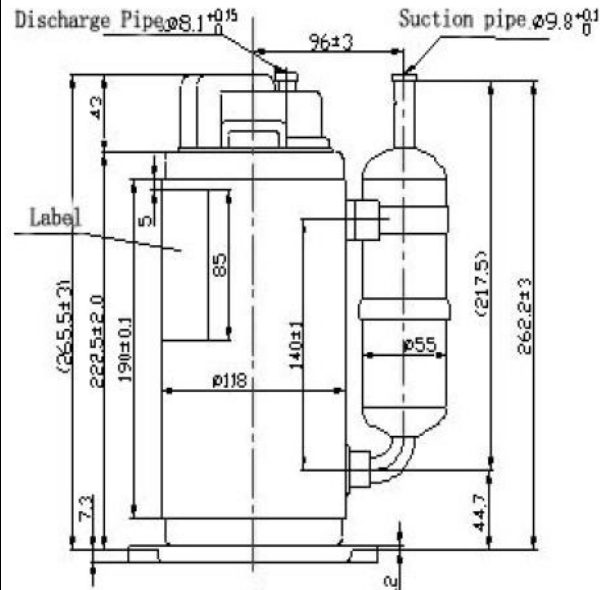
2. Freigegebener Druckbereich Guarantee pressure range:



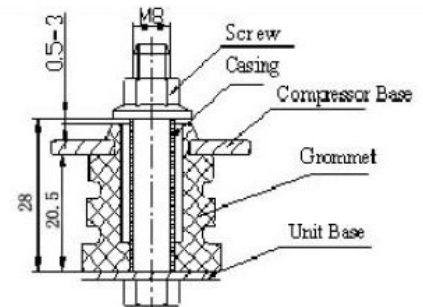
24 VDC

Rotary DC Kompressor		KVB135Z24		
Kältemittel R134a				
Leistungsdaten/ Performance	Kälteleistung <i>Cooling Capacity</i>	1850 W		
	Leistungsaufnahme <i>Power consumption</i>	650 W		
	Stromaufnahme <i>Current</i>	23,7 A		
	COP	3,12		
	Drehzahlbereich min-1 <i>Speed range</i>	2100—4500		
	Hubvolumen <i>Displacement</i>	13,5 cm³		
	Öl/Ölmenge <i>Oil amount</i>	RL-32RV / 310 ml		
	Gewicht <i>Weight</i>	8,9 kg		
	Max. Kältemittelmenge R134a <i>Max. Refrigerant</i>	830 g		
	Schallpegel <i>Noise level</i>	<=68 dB		
	Vibration	<=30 m/s2		
	Anwendungsbereich	Umgebungstemperatur <i>Ambient temperature</i>	-5— +45°C	
Verdampfungstemperatur <i>Evaporating temperature</i>		-15—+15 °C		
Kondensationstemperatur <i>Condensing temperature</i>		30—65 °C		
Kompressionsverhältnis <i>Compression ratio</i>		Max 7		
Wicklungstemperatur <i>Winding temperature</i>		<=115°C	125°C max	
Druckgastemperatur <i>Discharge temperature</i>		<=110 °C	115 °C max	
Motor	Typ	2 polig	CSR	
	Wicklungswiderstand <i>Winding resistance</i>	UV=VW=WU=0,044 Ohm		
	Isolation	B		
	Nennspannung <i>Nominal voltage</i>	24 V DC		
	Anlaufspannung <i>Starting Voltage</i>	22,5—29 V		
	Betriebsspannung <i>Running Voltage</i>	21,5—31 V		
Testkonditionen	Kondensationstemperatur <i>Condensing temperature</i>	54,4		
	Verdampfungstemperatur <i>Evaporating temperature</i>	7,2 °C		
	Sauggastemperatur <i>Suction temperature</i>	35 °C		
	Unterkühlung <i>Subcooling</i>	46,1 °C		
	Umgebungstemperatur <i>Ambient temperature</i>	35 °C		
	Windgeschwindigkeit <i>Wind speed</i>	3 m/s		
Zubehör /Accessories	Teil <i>Parts</i>	Anzahl <i>Numbers</i>	Modell	Code
	Controller <i>Controller</i>	1	BYC(D)24-600-2	640073
	Gummifüße <i>Rubber grommet</i>	3	QXR-16XL-00-01	600210
	Connection base	1	SVB-208Z-00-32	600500
	Dichtung <i>Gasket</i>	3	GB/T93-1987	601500
	Schraube <i>Screw</i>	3	GB/T267-1986	601300
	Klemmkasten <i>Terminal cap</i>	1	SVB-208Z-00-03	600103
	Dichtung für Klemmkasten <i>Gasket Terminal cap</i>	1	SVB-208/-00-02	600403
	Mutter <i>Nut</i>	1	SVB-208Z-00-05	601151
	Dichtung Mutter <i>Gasket nut</i>	1	QXR-23XL-00-04	601200
	Schutz <i>Protector</i>	1	SVB-208Z-00-07	600701
	Schutz Feder <i>Protector spring</i>	1	SVB208Z-00-08	600800

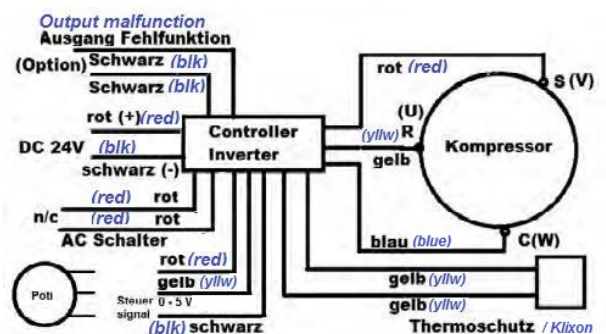
Abmessungen Kompressor / Dimension



Fußbefestigung/Rubber grommet

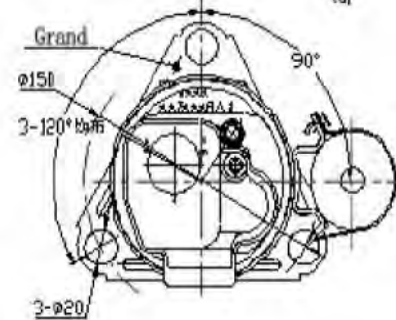
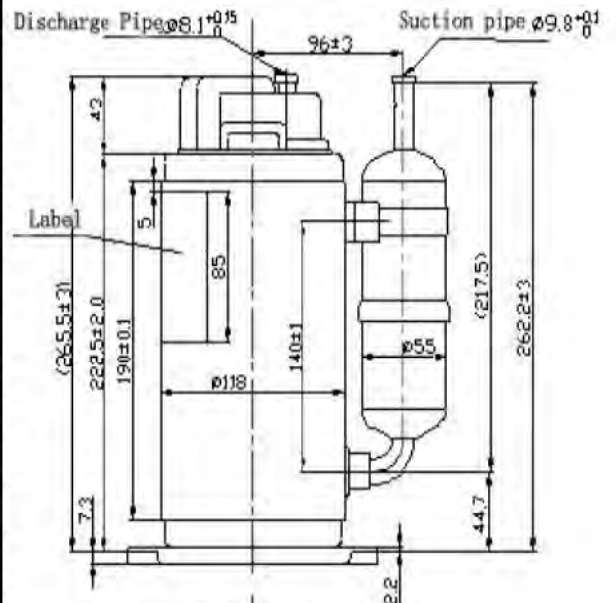


Elektroanschluss Wiring

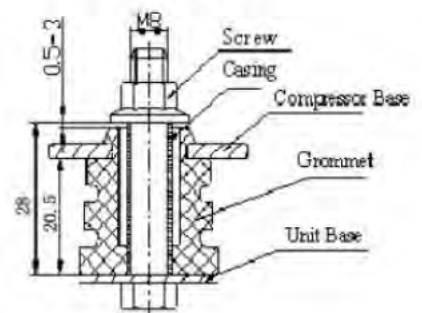


Rotary DC Kompressor Kältemittel R134a		KVB135Z48		
Leistungsdaten	Kälteleistung	1750 W		
	Leistungsaufnahme	580 W		
	Stromaufnahme	11,7 A		
	COP	3,17		
	Drehzahlbereich min-1	2100-3700		
	Hubvolumen	13,5 cm ³		
	Öl/Ölmenge	RL-32RV / 310 ml		
	Gewicht	8,9 kg		
	Max. Kältemittelmenge R134a	830 g		
	Schallpegel	<=68 dB		
	Vibration	<=30 m/s ²		
	Anwendungsbereich	Umgebungstemperatur	-5 - +43°C	
Verdampfungstemperatur		-15 - +15 °C		
Kondensationstemperatur		30 - 65 °C		
Kompressionsverhältnis		Max 7		
Wicklungstemperatur		<=115°C	125°C max	
Druckgastemperatur		<=110 °C	115 °C max	
Motordaten	Typ	2 polig	CSR	
	Wicklungswiderstand	UV=VW=WU=0,10 Ohm		
	Isolation	B		
	Nennspannung	48 V DC		
	Anlaufspannung	46 - 56 V		
	Betriebsspannung	44 - 58 V		
Testkonditionen	Kondensationstemperatur	54,4		
	Verdampfungstemperatur	7,2 °C		
	Sauggastemperatur	35 °C		
	Unterkühlung	46,1 °C		
	Umgebungstemperatur	35 °C		
	Windgeschwindigkeit	3 m/s		
Zubehör	Teil	Anzahl	Modell	Code
	Controller	1	BYC(L)48-600-2	640075
	Gummifüße	3	QXR-16XL-00-01	600210
	Connection base	1	SVB-208Z-00-32	600500
	Dichtung	3	GB/T93-1987	601500
	Schraube	3	GB/T267-1986	601300
	Klemmkasten	1	SVB-208Z-00-03	600103
	Dichtung für Klemmkasten	1	SVB-208/-00-02	600403
	Mutter	1	SVB-208Z-00-05	601151
	Dichtung Mutter	1	QXR-23XL-00-04	601200
	Schutz	1	SVB-208Z-00-07	600701
	Schutz Feder	1	SVB208Z-00-08	600800

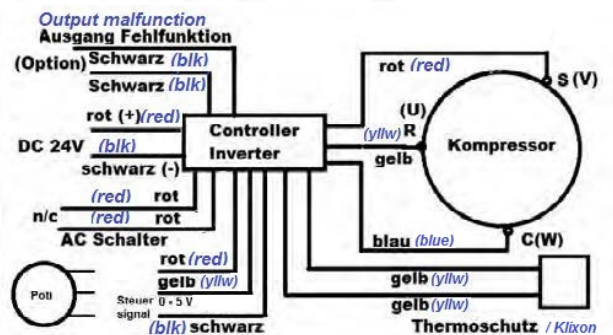
Abmessungen Kompressor



Fußbefestigung

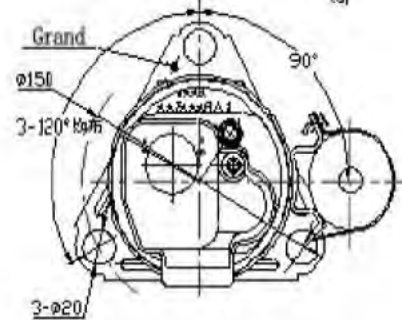
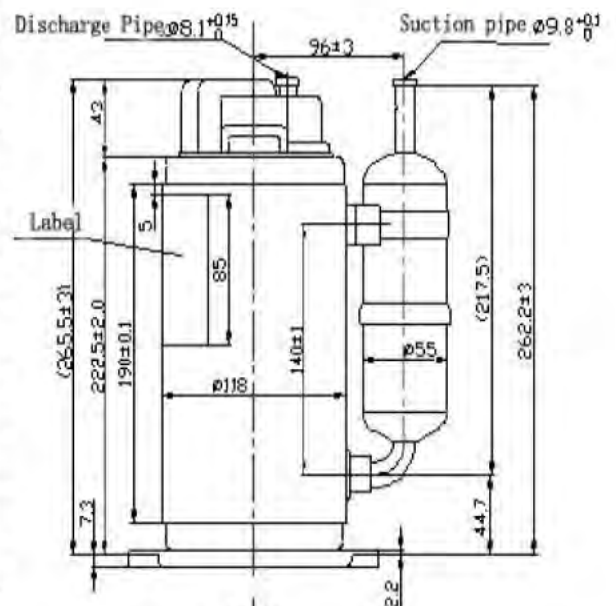


Elektroanschluss

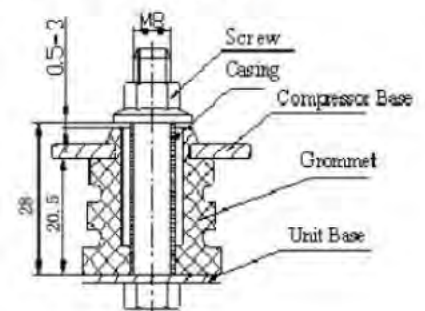


Rotary DC Kompressor Kältemittel R134a		KVB135Z72		
Leistungsdaten	Kälteleistung	1750 W		
	Leistungsaufnahme	580 W		
	Stromaufnahme	7,8 A		
	COP	3,23		
	Drehzahlbereich min-1	2100—4500		
	Hubvolumen	13,5 cm ³		
	Öl/Ölmenge	RL-32RV / 310 ml		
	Gewicht	8,9 kg		
	Max. Kältemittelmenge R134a	830 g		
	Schallpegel	<=68 dB		
	Vibration	<=30 m/s ²		
	Anwendungsbereich	Umgebungstemperatur	-5—+43°C	
Verdampfungstemperatur		-15—+15 °C		
Kondensationstemperatur		30—65 °C		
Kompressionsverhältnis		Max 7		
Wicklungstemperatur		<=115°C	125°C max	
Druckgastemperatur		<=110 °C	115 °C max	
Motordaten	Typ	2 polig	CSR	
	Wicklungswiderstand	UV=VW=WU=0,19 Ohm		
	Isolation	B		
	Nennspannung	72 V DC		
	Anlaufspannung	67V—86 V		
	Betriebsspannung	65V—88 V		
Testkonditionen	Kondensationstemperatur	54,4		
	Verdampfungstemperatur	7,2 °C		
	Sauggastemperatur	35 °C		
	Unterkühlung	46,1 °C		
	Umgebungstemperatur	35 °C		
	Windgeschwindigkeit	3 m/s		
Zubehör	Teil	Anzahl	Modell	Code
	Controller	1	BYC(L)72-600-2	640075
	Gummifüße	3	QXR-16XL-00-01	600210
	Connection base	1	SVB-208Z-00-32	600500
	Dichtung	3	GB/T93-1987	601500
	Schraube	3	GB/T267-1986	601300
	Klemmkasten	1	SVB-208Z-00-03	600103
	Dichtung für Klemmkasten	1	SVB-208/-00-02	600403
	Mutter	1	SVB-208Z-00-05	601151
	Dichtung Mutter	1	QXR-23XL-00-04	601200
	Schutz	1	SVB-208Z-00-07	600701
	Schutz Feder	1	SVB208Z-00-08	600800

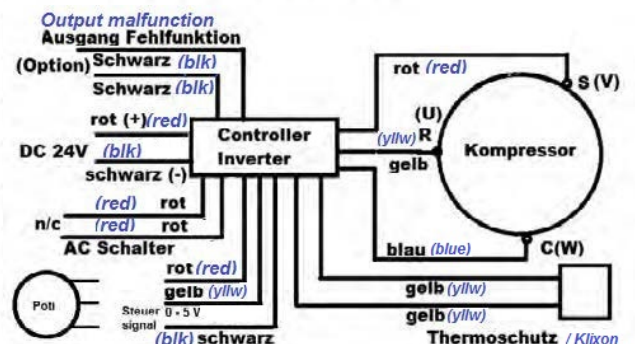
Abmessungen Kompressor



Fußbefestigung



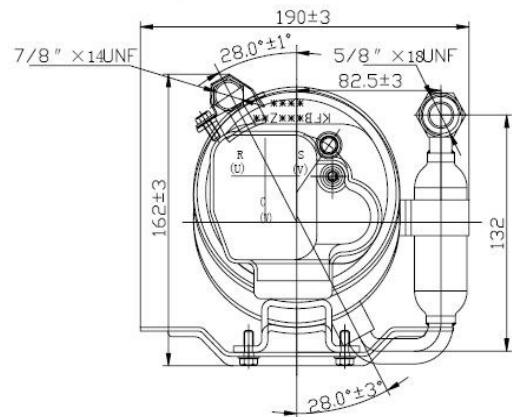
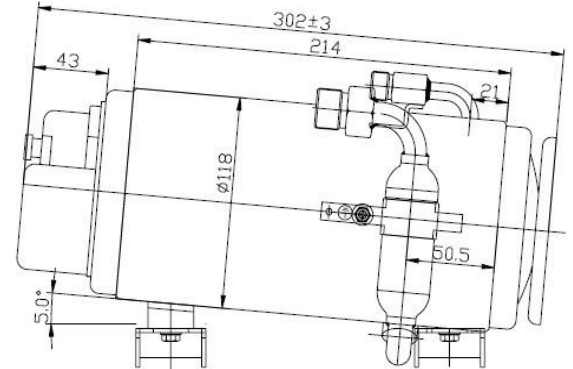
Elektroanschluss



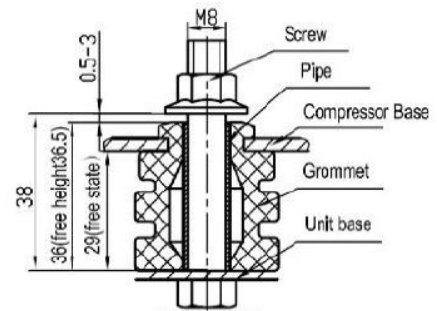
24 VDC

Rotary DC Kompressor Kältemittel R134a		KFB135Z24		
Leistungsdaten	Kälteleistung	1850 W		
	Leistungsaufnahme	650 W		
	Stromaufnahme	23,7 A		
	COP	3,12		
	Drehzahlbereich min-1	2100—4500		
	Leistungen bei Drehzahl min-1	3300		
	Hubvolumen	13,5 cm ³		
	Öl/Ölmenge	RL-32RV / 410 ml		
	Gewicht	8,9 kg		
	Max. Kältemittelmenge R134a	1100 g		
	Schallpegel	<=68 dB		
	Vibration	<=30 m/s ²		
Anwendungsbereich	Umgebungstemperatur	-5 - +43°C		
	Verdampfungstemperatur	-15 - +15 °C		
	Kondensationstemperatur	30 - 65 °C		
	Kompressionsverhältnis	Max 7		
	Wicklungstemperatur	<=115°C	125°C max	
	Druckgastemperatur	<=110 °C	115 °C max	
Motordaten	Typ	2 polig	CSR	
	Wicklungswiderstand	UV=VW=WU = 0,044 Ohm		
	Isolation	B		
	Nennspannung	24 V DC		
	Anlaufspannung	22,5 - 29 V		
Betriebsspannung	21,5 - 31 V			
Testkonditionen	Kondensationstemperatur	54,4		
	Verdampfungstemperatur	7,2 °C		
	Sauggastemperatur	35 °C		
	Unterkühlung	46,1 °C		
	Umgebungstemperatur	35 °C		
	Windgeschwindigkeit	3 m/s		
Zubehör	Teil	Anzahl	Modell	Code
	Controller	1	BYC(D)24-600-2	640073
	Gummifüße	4	SVB-208Z-00-01	600231
	Connection base	1	SVB-208Z-00-32	600500
	Rohrstück	4	SVB208Z-00-23	610608
	Dichtung	3	GB/T93-1987	601500
	Schraube	3	GB/T267-1986	601300
	Klemmkasten	1	SVB-208Z-00-03	600103
	Dichtung für Klemmkasten	1	SVB-208/00-02	600403
	Mutter	1	SVB-208Z-00-05	601151
	Dichtung Mutter	1	QXR-23XL-00-04	601200
	Schutz	1	SVB-208Z-00-07	600701
	Schutz Feder	1	SVB208Z-00-08	600800

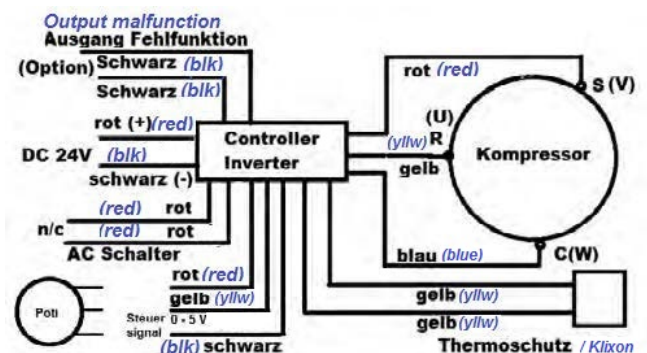
Abmessungen Kompressor



Fußbefestigung

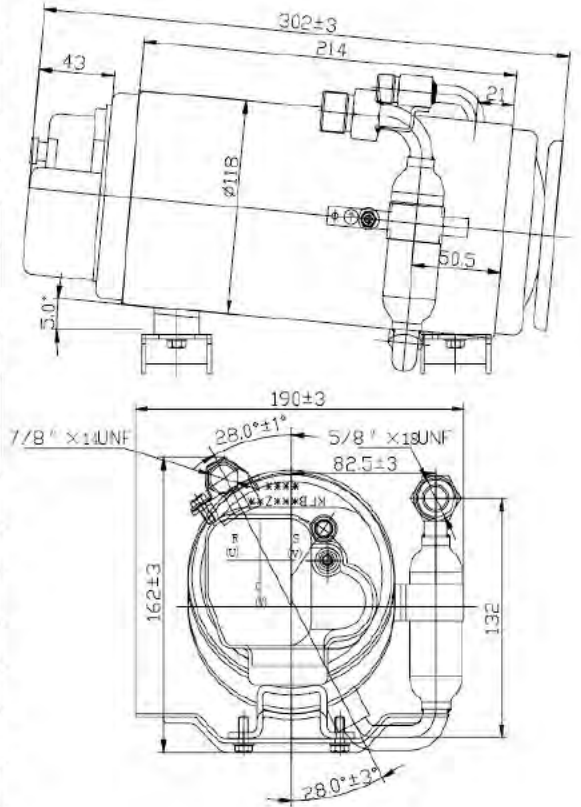


Elektroanschluss

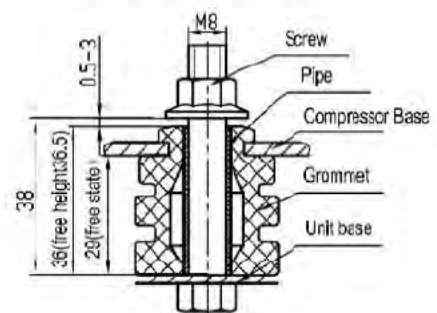


Rotary DC Kompressor Kältemittel R134a		KFB135Z48		
Leistungsdaten	Kälteleistung	1750 W		
	Leistungsaufnahme	580 W		
	Stromaufnahme	11,7 A		
	COP	3,17		
	Drehzahlbereich min-1	2100—3700		
	Hubvolumen	13,5 cm ³		
	Öl/Ölmenge	RL-32RV / 310 ml		
	Gewicht	8,9 kg		
	Max. Kältemittelmenge R134a	1100 g		
	Schallpegel	<=68 dB		
	Vibration	<=30 m/s ²		
	Anwendungsbereich	Umgebungstemperatur	-5 - +43°C	
Verdampfungstemperatur		-15 - +15 °C		
Kondensationstemperatur		30 - 65 °C		
Kompressionsverhältnis		Max 7		
Wicklungstemperatur		<=115°C	125°C max	
Druckgastemperatur		<=110 °C	115 °C max	
Motordaten	Typ	2 polig	CSR	
	Wicklungswiderstand	UV=VW=WU=0,10 Ohm		
	Isolation	B		
	Nennspannung	48 V DC		
	Anlaufspannung	46 - 56 V		
	Betriebsspannung	44 - 58 V		
Testkonditionen	Kondensationstemperatur	54,4		
	Verdampfungstemperatur	7,2 °C		
	Sauggastemperatur	35 °C		
	Unterkühlung	46,1 °C		
	Umgebungstemperatur	35 °C		
	Windgeschwindigkeit	3 m/s		
Zubehör	Teil	Anzahl	Modell	Code
	Controller	1	BYC(L)48-600-2	640075
	Gummifüße	4	SVB-208Z-00-01	600231
	Connection base	1	SVB-208Z-00-32	600500
	Rohrstück	4	SVB208Z-00-23	610608
	Dichtung	3	GB/T93-1987	601500
	Schraube	3	GB/T267-1986	601300
	Klemmkasten	1	SVB-208Z-00-03	600103
	Dichtung für Klemmkasten	1	SVB-208/00-02	600403
	Mutter	1	SVB-208Z-00-05	601151
	Dichtung Mutter	1	QXR-23XL-00-04	601200
	Schutz	1	SVB-208Z-00-07	600701
	Schutz Feder	1	SVB208Z-00-08	600800

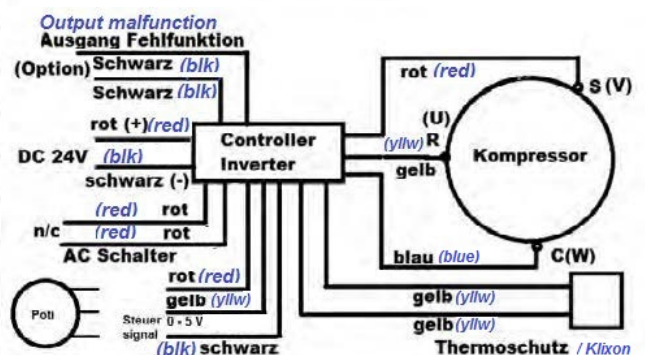
Abmessungen Kompressor



Fußbefestigung

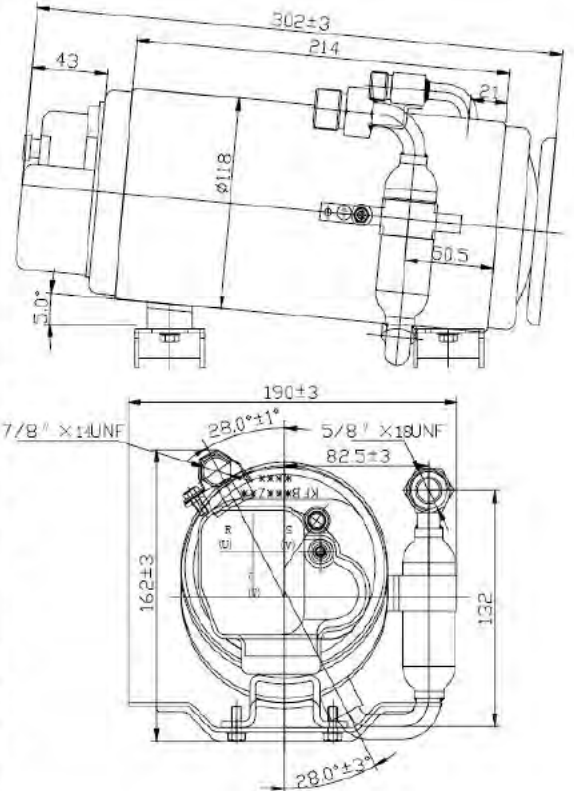


Elektroanschluss

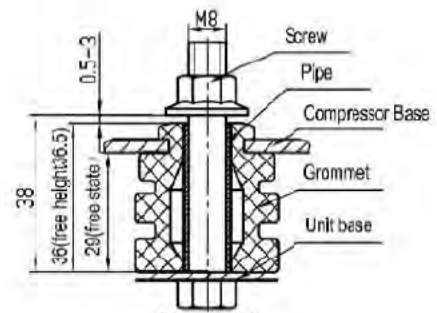


Rotary DC Kompressor Kältemittel R134a		KFB135Z72		
Leistungsdaten	Kälteleistung	1750 W		
	Leistungsaufnahme	580 W		
	Stromaufnahme	7,6 A		
	COP	3,23		
	Drehzahlbereich min-1	2100—4500		
	Leistungen bei Drehzahl min-1	3300		
	Hubvolumen	13,5 cm ³		
	Öl/Ölmenge	RL-32RV / 410 ml		
	Gewicht	8,9 kg		
	Max. Kältemittelmenge R134a	1100 g		
	Schallpegel	<=68 dB		
	Vibration	<=30 m/s ²		
	Anwendungsbereich	Umgebungstemperatur	-5 - +43°C	
Verdampfungstemperatur		-15 - +15 °C		
Kondensationstemperatur		30 - 65 °C		
Kompressionsverhältnis		Max 7		
Wicklungstemperatur		<=115°C	125°C max	
Druckgastemperatur		<=110 °C	115 °C max	
Motordaten	Typ	2 polig	CSR	
	Wicklungswiderstand	UV=VW=WU = 0,109Ohm		
	Isolation	B		
	Nennspannung	72 V DC		
	Anlaufspannung	67 - 86 V		
Betriebsspannung	65 - 88 V			
Testkonditionen	Kondensationstemperatur	54,4		
	Verdampfungstemperatur	7,2 °C		
	Sauggastemperatur	35 °C		
	Unterkühlung	46,1 °C		
	Umgebungstemperatur	35 °C		
	Windgeschwindigkeit	3 m/s		
Zubehör	Teil	Anzahl	Modell	Code
	Controller	1	BYC(L)72-600-2	640075
	Gummifüße	4	SVB-208Z-00-01	600231
	Connection base	1	SVB-208Z-00-32	600500
	Rohrstück	4	SVB208Z-00-23	610608
	Dichtung	3	GB/T93-1987	601500
	Schraube	3	GB/T267-1986	601300
	Klemmkasten	1	SVB-208Z-00-03	600103
	Dichtung für Klemmkasten	1	SVB-208/00-02	600403
	Mutter	1	SVB-208Z-00-05	601151
	Dichtung Mutter	1	QXR-23XL-00-04	601200
	Schutz	1	SVB-208Z-00-07	600701
	Schutz Feder	1	SVB208Z-00-08	600800

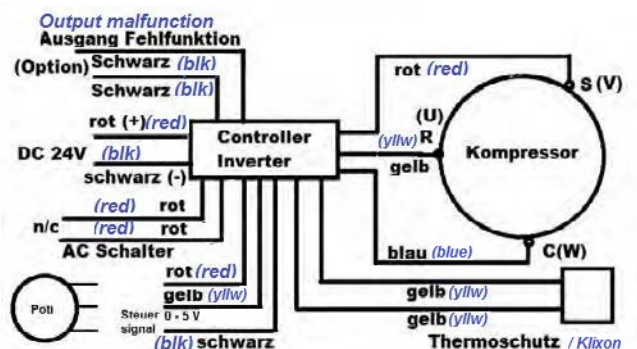
Abmessungen Kompressor



Fußbefestigung



Elektroanschluss



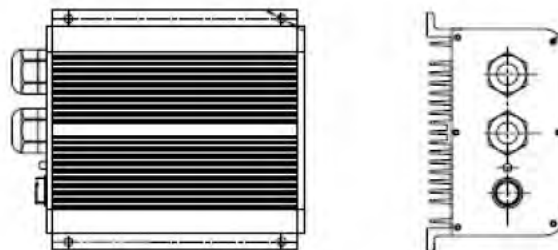
1	Modell	BYC(D) 12 – 400-4 BYC(D) 24 – 400-4 BYC(D) 24 – 600-2	Bemerkung
2		BYC(D) 12 – 400-4 12V/33A/47A/400W BYC(D) 24 – 400-4 24V/17A/25A/400W BYC(L) 24 – 600-2 24V/25A/35A/600W	
3	Wirkungsgrad	> 95%	
4	Modell Drehzahlbereich	BYC(D) 12 – 400-4: 2500 - 3700 min-1 BYC(D) 24 – 400-4: 2500 - 4500 min-1 BYC(D) 24 – 600-2: 2500 – 4500 min-1	Abhängig von Motor und Belastung
5	Funktionen Instruktionen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bei Fehlerfeststellung wird der Motor abgeschaltet. Der Controller wird versuchen den Motor wieder zu starten wenn der Fehler wieder behoben ist ➤ Überspannung: Der Controller verzögert eine Wiedereinschaltung für 60 sec ➤ Unterspannung: Der Controller verzögert eine Wiedereinschaltung für 60 sec ➤ 12 V System: Niedrigsten Spannung 10,0V ± 0,5V; Wiedereinschaltspannung 11,0V ± 0,5V; Oberste Spannung 15V ± 0,5V; Wiedereinschaltspannung 14,0V ± 0,5V; ➤ 24 V System: Niedrigsten Spannung 20,0V ± 0,5V; Wiedereinschaltspannung 22,0V ± 0,5V; Oberste Spannung 30V ± 0,5V; Wiedereinschaltspannung 28V ± 0,5V; ➤ Startverzögerung: Spannung an AC Schalter - das Licht blinkt 2 x; Zuerst lang dann kurz dann startet der Controller nach 60 sec ➤ Fehler Überstrom: Wenn der Betriebsstrom über den max. Strom ansteigt wird der Controller aus Sicherheitsgründen ausschalten und einen Neustart nach 60 sec versuchen. ➤ Fehler Überhitzung: 1. Wenn der Controller verdrahtet ist mit dem normal geschlossenen Schalter (AC) wird der Motor gestoppt und nach 60 sec versucht erneut zu starten. 2. Innerhalb des Controllers ist ein Temp.-Schutz die den Motor stoppt wenn die Temperatur ≥ 75 C. Bei einer Temperatur ≤ 70 C erfolgt nach 60 sec ein Neustart ➤ Fehler Blockierter Rotor: Bei Erkennung stoppt der Motor sofort und macht einen Neustart nach 60 sec. ➤ Fehler Anlauf: Wenn der Motor nicht starten kann erfolgt ein Auto-Stop und ein Neustart nach 10 sec. Ein Autostart sollte nicht mehr als 5 x erfolgen. Danach muss ein normaler Neustart gemacht werden ➤ Störmeldung: Wenn eines der o.a. Probleme auftritt wird die Störungsanzeige blinken: Ist der Betrieb wieder normal so ist die LED aus. ➤ Falscher Anschluss: Wenn der Netzanschluss nicht korrekt angeschlossen ist, so entsteht kein Schaden aber erst bei korrektem Anschluss wird der Controller seine normalen Funktionen aufnehmen können. 	
7	Regelfunktion	<p>Der Sollwert Drehzahl wird über einen Null bis 5 Volt nicht isolierten Analog Eingang geregelt. 0-5 V entspricht der Min- und Max Drehzahl 0,3V entspricht der Minimal-Drehzahl, 5 Volt der Maximal-Drehzahl</p> $N = 10000000 / (P \times (2080 - 347 \times (0,6 \times V_{in} - 0,12)))$ <p>N = Drehzahl, V_{in} = 0-5V Analog Eingang (Maximum ist 5V , Minimum ist 0,3V kann den Motor starten) P = Polzahl, Serie 075 hat 4 Pole, Serie 135 & 208 hat 2 Pole</p>	
8	Anschluss	Analog Spannungsanschluss	
9	Störanzeige	LED (Option)	
10	Schutzart	IPn4	

11	Abmessungen	119 x 146 x 70 mm
12	Gewicht	1,5 kg
13	Art der Kühlung	Ventilator belüftet
14	Umgebungstemp	-40 - +45°C

3. Kennzeichnung

BYC () XX XXXX X
 1 2 3 4

- 1 Lanhai/Boyang Controller
- 2 Nennspannung V
- 3 Nennleistung W
- 4 Motor Polzahl



4. Installationshinweise

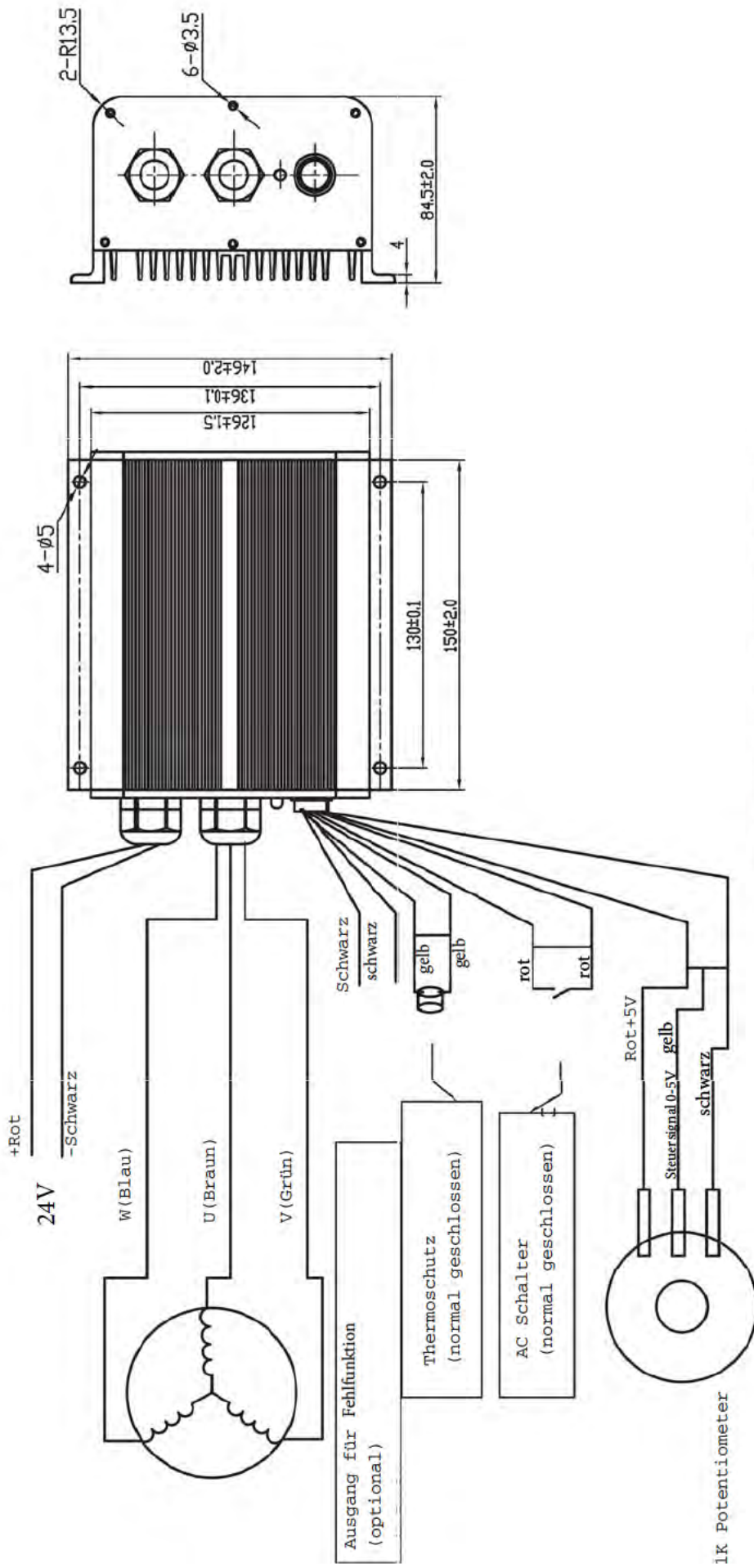
Der Controller sollte in einem belüfteten, wasserdichten Bereich auf einem festen Untergrund montiert werden. Die Grundplatte des Controllers sollte auf einer von Öl, Feuchtigkeit und Staub gesäuberten Metalloberfläche befestigt werden. Zur besseren Wärmeübertragung sollte Silikon verwendet werden.

5. Fehlerindikatoren/Fehlermeldungen

	Fehlerursache	LED Anzeige (Blinkend)	Bemerkung
1	Überhitzung	2 x kurz 2 x lang	Kurzes Blinken: Intervall von 0,4 sec
2	Unterspannung	3 x kurz 2 x lang	
3	Überspannung	4 x kurz 2 x lang	
4	Anlauffehler	5 x kurz 2 x lang	Langes Blinken: Intervall von 0,7 sec
5	Niedrige Drehzahl	2 x kurz 3 x lang	
6	Überstrom	3 x kurz 3 x lang	
7	Innerer Temperatur Schutz	4 x kurz 3 x lang	
8	Äußerer Temperatur Schutz	5 x kurz 3 x lang	

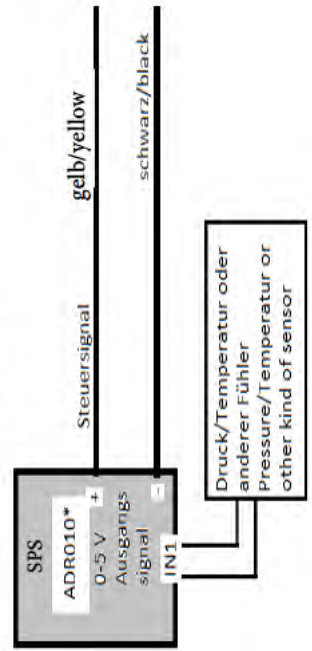
6. Fehlerbehebung

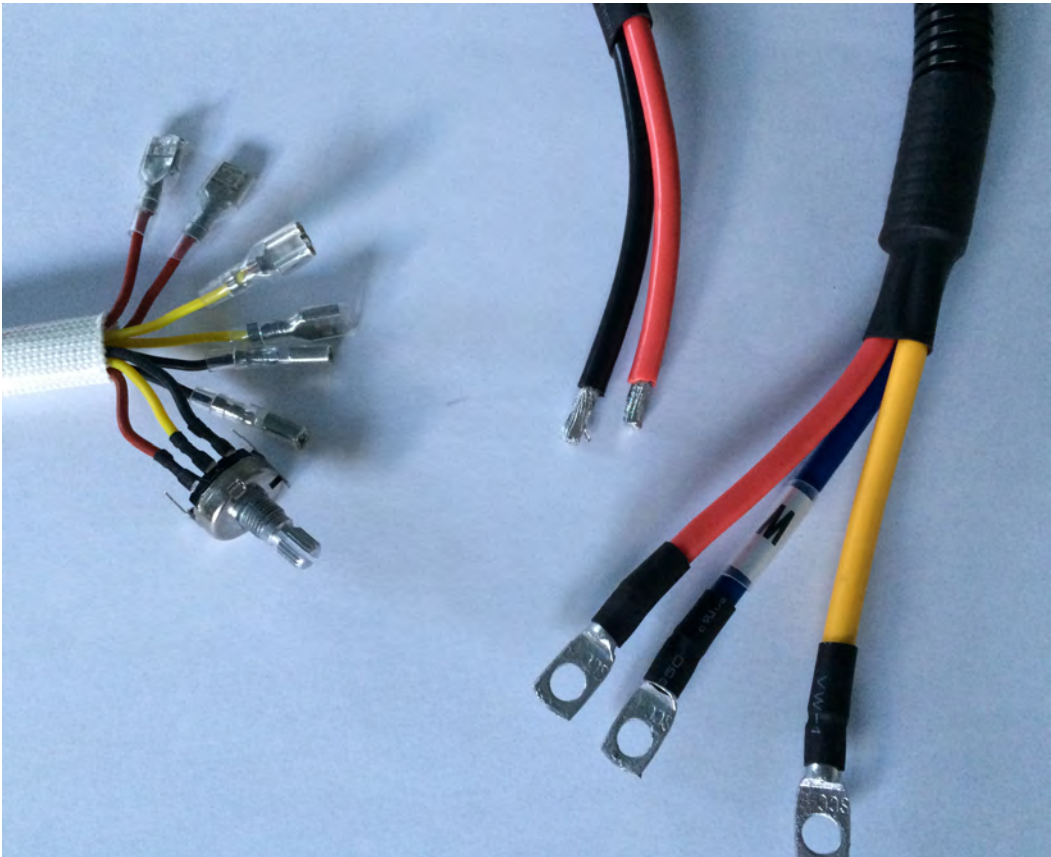
	Fehlerindikator	Maßnahmen
1	Motor falsche Laufrichtung	Stoppe den Motor, 2 der 3 Anschlüsse tauschen und Motor neu starten
2	Motor läuft nicht	Stellen Sie sicher das die Motoranschlüsse korrekt verdrahte sind und die Motorspannung (Typenschild) dem entspricht was Sie angeschlossen haben
3	Drehzahl unnormal	Überprüfen Sie ob eine Über- oder Unterspannung vorliegt- Oder die Belastung zu hoch ist
4	Motor stoppet plötzlich	Überprüfen Sie die Spannung ob ober- oder unterhalb der Maximal- bzw. Minimalspannung – Oder Prüfung des Motors auf Überhitzung
5	Motor kann nicht anlaufen bzw. nicht wieder starten	Überprüfen Sie die Anschlüsse des Motors und die anliegende Spannung
6	Störanzeige blinkt	System überlastet, Kurzschluss oder eine der o.a. Schutzfunktionen

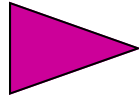


1k Potentiometer, Signal eines Drehzahlreglers, schwarzes Kabel 0V, rotes Kabel +5V, Bandbreite: 0-5V. Wenn Eingang gelb 0V = Drehzahl 0 min-1 Wenn gelb 0,3V = Drehzahl ca. 2500 min-1 Wenn gelb 5V = Drehzahl ca. 4500 bzw. 3700 min-1 Drehzahl steigt bei Anstieg der Signalspannung an blau. Höchstspannung gelb beträgt 5,5V, Eingangsimpedanz > 100 KOhm, Max. Eingangsspannung nicht mehr als 10mA

Externe Ansteuerung 0-5V







Ein Auswahl aus unserem weiteren Lieferprogramm

A selection of our program

- ▶ **Rollkolbenverdichter 24V, 230V, DC, horizontal, vertikal**
Rotary compressors 24V, 230V, DC, horizontal, vertical
- ▶ **Rotalockventile, Fittings**
Rotalockvalves
- ▶ **Schalldämmhauben für Maneurop Kompressoren**
Sound Attenuators for Maneurop Compressors
- ▶ **SpeedLine Inverter, Drehzahlregler, Drehzahlsteller**
SpeedLine inverter, Speed Controller, -regulator
- ▶ **Micronova Kondensatordruckregler, Drehzahlsteller**
Micronova Speed Controller, -regulator
- ▶ **Regelung für Kühlzellen, -stellen, Verbund u. Kaltwassersätze**
Controls for refrigeration cabinets, Systems, Chillers
- ▶ **Axial- und Radialventilatoren,**
Axial- and Centrifugal fan units
- ▶ **Selbstregulierende PTC- Heizungen**
Self limiting PTC heater
- ▶ **Bandheizungen mit/ohne thermostatische Regelung**
Band heater with/without thermostatical control
- ▶ **Troll Gewinde-Rohrdurchführungen und Flansche**
Troll Pipe sleeves

