

Anz. Beschreibung

1 **CMBE 5-62 I-U-C-C-G-B**



Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

Kompakte drehzahlvariable Einzelpumpendruckerhöhungsanlage
(Trinkwasservariante)

Mechanische Ausstattung:

- Horizontale, normalsaugende, mehrstufige Industriekreiselpumpe vom Typ CME-I mit Edelstahlhydraulik (1.4301)
- Drehzahlvariabler Permanentmagnetmotor mit hohem Wirkungsgrad ($\eta \geq IE5$)
- 5-Wege Edelstahlverteiler (1.4308) mit integriertem Rückflussverhinderer
- Gedämpftes Manometer
- Drucksensor (0-10 bar)
- Trinkwasserzugelassenes 2l Vollmembranausdehnungsgefäß mit Edelstahlanschluss (1.4301), PN 10

Die Trinkwasservariante verfügt zusätzlich über:

- Saugseitiges Edelstahl-T Stück (1.4301) mit seitlich angebrachtem Druckschalter zur Wassermangelüberwachung gemäß DIN 1988-500 (Standardeinstellung 1 bar)

Elektrische Ausstattung:

- Mit integrierter softwareseitiger Trockenlaufschutzüberwachung und Neustartversuchen
- Bediendisplay am Motor mit Tasten für Sollwertverstellung, Alarmquittierung, Anlage Ein/Aus
- Integrierte Motorstillstandsheizung (Grundfos GO)

Steuerung:

- Software für die Konstantdruckregelung im Motor integriert
- Solldruck wird elektronisch durch Drehzahländerung der Pumpe konstant gehalten
- Elektronischer Sanftanlauf der Pumpe zur Vermeidung von Druckschlägen im Netz
- Ein/Aus-Taste am Bedienfeld des Frequenzumformers
- Bei kleinen Verbrauchsanforderungen schaltet die Pumpe automatisch in den EIN/AUS-Betrieb
- Begrenzung des Betriebsbereiches (Grundfos GO)
- Sollwertbeeinflussung durch zweiten Analogwert (Grundfos GO)
- Verlangsamte Füllung von leeren Rohrleitungssystemen zum Schutz vor Druckschlägen (Grundfos GO)
- Grenzwertüberwachung des freien Analogeingangs (z.B. Trinkwassertemperatur) mit Aktivierung von Ausgangsrelais oder Pumpenzustandsänderung (Grundfos GO)
- Einstellbare Rampenzeiten zur langsamen Sollwertveränderung (Grundfos GO)

Meldungen und Anzeige:

- Anzeige des Solldruckes durch LED-Zeile am Bedienfeld des Frequenzumformers
- 2 potentialfreie Wechselrelais für Alarm und Warnung (Parametrierung via Grundfos Go).
- Grundfos LED Eye zur visuellen Anzeige des Pumpenstatus
- Möglichkeit der Feldbusanbindung mittels optionalen CIM-Steckkarten
- Detaillierte Echtzeit-Statuswerte und detaillierte Klartextmeldungen mit Grundfos GO (Zubehör)
- Abspeichern/Versenden der Pumpeneinstellungen mit Grundfos GO (Zubehör)

Ein-/Ausgänge:

- 2 (1 verfügbar) Analogeingänge für Sensoren mit 0/4-20 mA; 0-10 V; 0,5-3,5 V (Grundfos Sensoren); 0-5 V (Potentiometer zur Sollwertfernverstellung)

Anz. Beschreibung

- 1
- 2 (1 verfügbar) Digitaleingänge oder 1 Ausgang (+24 V) für Zustandsmeldungen, konfigurierbar
 - 2 potentialfreie Ausgangsrelais (Wechsler)
 - +5 V/+24 V Spannungsversorgung für Grundfos Sensoren oder Potentiometer
 - 1 Steckplatz für CIM-Feldbussteckkarten

Druckerhöhungsanlagen werden ab Werk einer Nassprüfung mit desinfiziertem Wasser (0,1%

- 0,2% Wasserstoffperoxid) unterzogen (chemische Desinfektion) und nach der Prüfung verschlossen.

Während des Tests überprüft Grundfos kontinuierlich die Qualität des Testwassers.

Da es nicht möglich ist, die Anlage nach dem Test vollständig zu entleeren und zu trocknen, muss sie vor dem Einsatz in einem Trinkwassersektor gründlich gespült werden, da sonst die Gefahr von Bakterienwachstum besteht.

Dies gilt auch, wenn die Anlage über einen längeren Zeitraum stillgelegt war (siehe TrinkwV).

Das Spülen sollte immer in Übereinstimmung mit der DIN EN 806-4 erfolgen.

Kontaminiertes Trinkwasser gefährdet die Gesundheit.

Zusätzlich können auf Anfrage die Druckerhöhungsanlagen im Werk thermisch desinfiziert werden. Dazu werden die Anlagen und die Pumpen einzeln über mehrere Minuten mit über 76°C warmen Trinkwasser beaufschlagt.

Eine Prüfung der Druckerhöhungsanlagen im Werk nach erfolgter Nassprüfung auf Einhaltung der Grenzwerte der TrinkwV durch ein externes akkreditiertes Labor inkl. Fachgerechte Probenahme des Trinkwassers durch qualifiziertes und geschultes Personal ist auf Anfrage erhältlich.

Art der Steuerung:

Type of connector: Type E/F (CEE7/7)

Frequency converter: integriert

Fördermedium:

Fördermedium: Wasser

Medientemperaturbereich: 0 .. 60 °C

Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C

Dichte: 998.2 kg/m³

Technische Daten:

Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 3868 1/min

Nennförderstrom: 6 m³/h

Nennförderhöhe: 47.8 m

GLRD Code: AVBE

Zulassungen: CE,EAC,CN ROHS EXE,MORO

Trinkwasserzulassungen: UBA

ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B

Rückschlagventil: Ja

Hochfahren: Integrated Frequency converter

Werkstoffe:

Pumpengehäuse: Edelstahl

Pumpenmantel: EN 1.4301

Pumpengehäuse: AISI 304

Laufwerkstoff: Edelstahl

Laufwerkstoff: EN 1.4301

Laufwerkstoff gemäß ASTM: AISI 304

Installation:

Maximale Umgebungstemperatur: 55 °C

Max. Betriebsdruck: 10 bar

Pipe connection standard: ISO 228-1

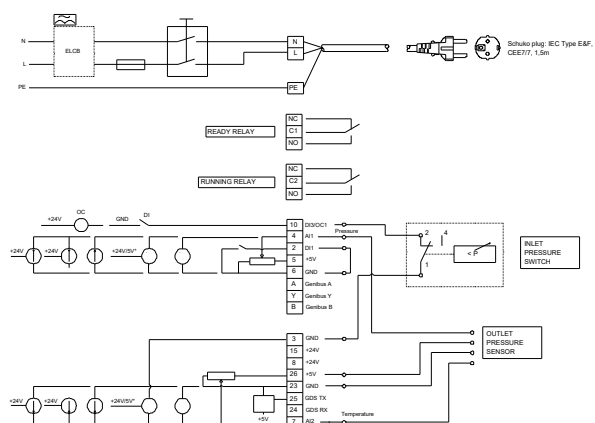
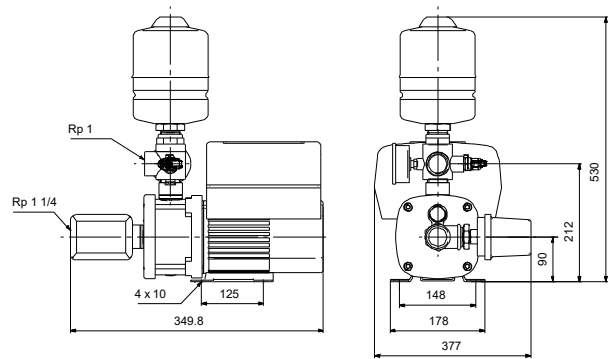
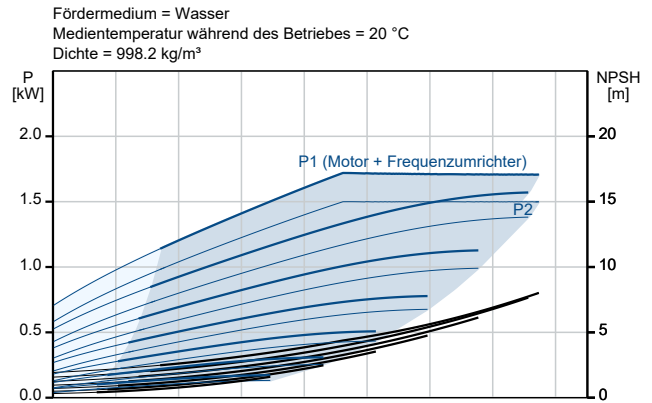
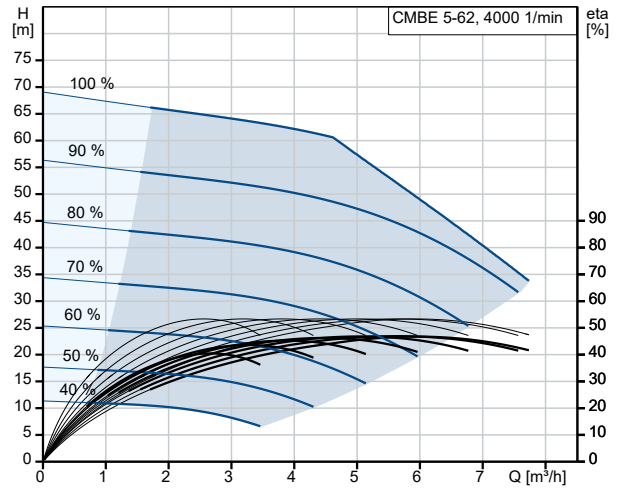
Anschlusstyp Eintritt: Rp

Anschlusstyp Austritt: Rp

Größe des Sauganschlusses: 1 1/4

Anz.	Beschreibung
1	<p>Größe des Druckanschlusses: 1 Nenndruckstufe: PN 10</p> <p>Elektrische Daten: Rated power - P2: 1.5 kW Netzfrequenz: 50 Hz Bemessungsspannung: 1 x 200-240 V Maximum current consumption: 9.10-7.60 A Nenndrehzahl: 360-4000 1/min Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55 Isolationsklasse (IEC 85): F Kabellänge: 1.5 m Netzstecker: Schuko-Stecker</p> <p>Behälter: Behältervolumen: 2 l</p> <p>Sonstiges: Nettogewicht: 22.4 kg Bruttogewicht: 30.6 kg Versandvol.: 0.203 m³ Herkunftsland: DE Zolltarif Nr.: 84137075 Zulassungen: WEEE</p>

Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	CMBE 5-62 I-U-C-C-G-B
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	3868 1/min
Nennförderstrom:	6 m ³ /h
Nennförderhöhe:	47.8 m
Anz. Laufräder:	4
GLRD Code:	AVBE
Zulassungen:	CE,EAC,CN ROHS EXE,MORO
Trinkwasserzulassungen:	UBA
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Model:	A
Rückschlagventil:	Ja
Hochfahren:	Integrated Frequency converter
Werkstoffe:	
Pumpengehäuse:	Edelstahl
Pumpenmantel:	EN 1.4301
Pumpengehäuse:	AISI 304
Laufradwerkstoff:	Edelstahl
Laufrad:	EN 1.4301
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	AISI 304
Elastomere GLRD:	EPDM
Installation:	
Maximale Umgebungstemperatur:	55 °C
Max. Betriebsdruck:	10 bar
Pipe connection standard:	ISO 228-1
Anschlussstyp Eintritt:	Rp
Anschlussstyp Austritt:	Rp
Größe des Sauganschlusses:	1 1/4
Größe des Druckanschlusses:	1
Nenndruckstufe:	PN 10
Fördermedium:	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	0 .. 60 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m ³
Elektrische Daten:	
Rated power - P2:	1.5 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	1 x 200-240 V
Maximum current consumption:	9.10-7.60 A
Nennzahl:	360-4000 1/min
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Isolationsklasse (IEC 85):	F
Kabellänge:	1.5 m
Netzstecker:	Schuko-Stecker
Art der Steuerung:	
Type of connector:	Type E/F (CEE7/7)
Frequenzumrichter:	integriert
Behälter:	
Behältervolumen:	2 l
Sonstiges:	
Nettogewicht:	22.4 kg





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

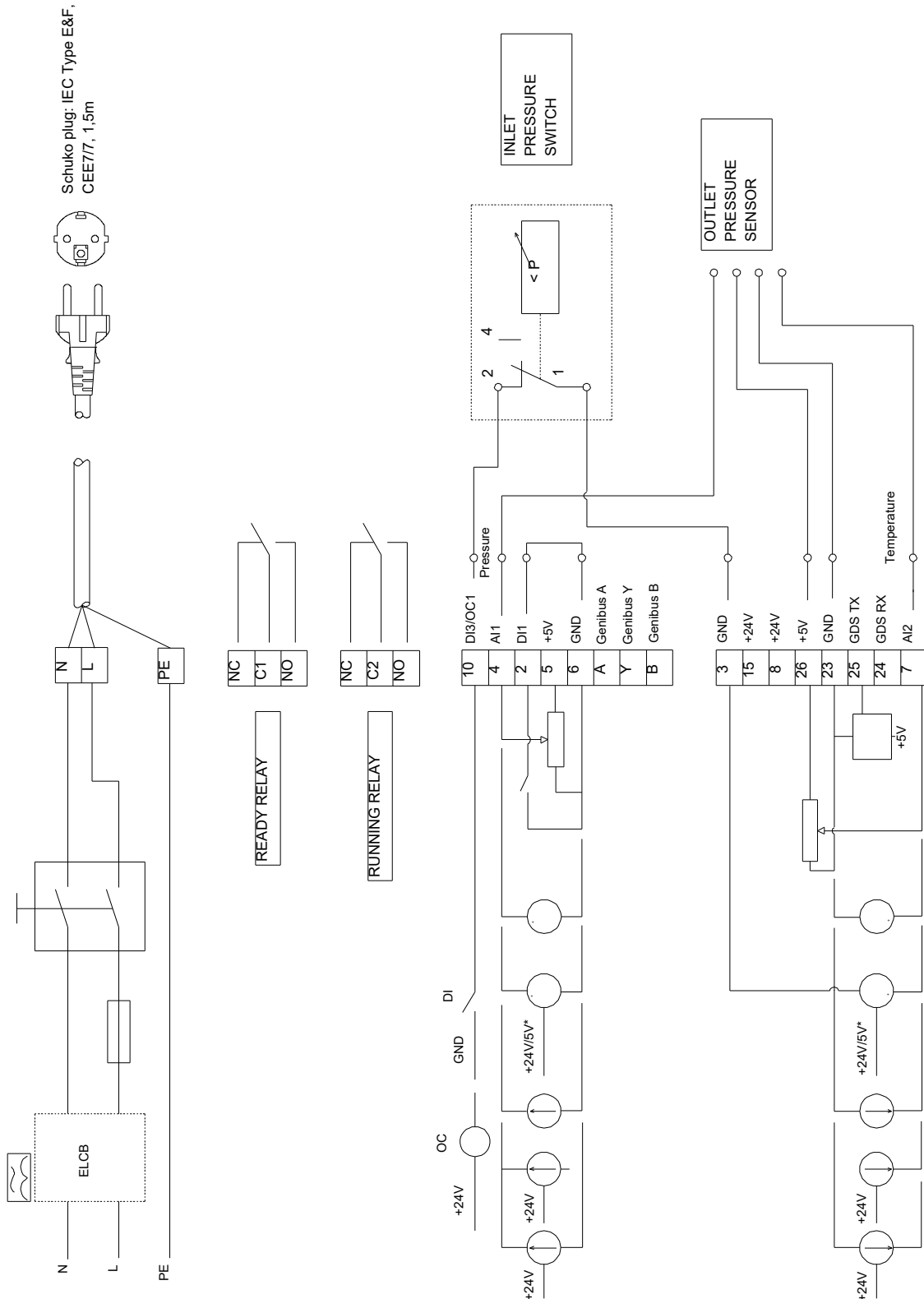
Telefon:

Datum:

14.10.2024

Beschreibung	Daten
Bruttogewicht:	30.6 kg
Versandvol.:	0.203 m ³
Softwareversion:	98499013
Herkunftsland:	DE
Zolltarif Nr.:	84137075
Zulassungen:	WEEE

auf Anfr. CMBE 5-62 I-U-C-C-G-B 50 Hz



Hinweis: Alle Einheiten in [mm] soweit nicht anders bezeichnet.

