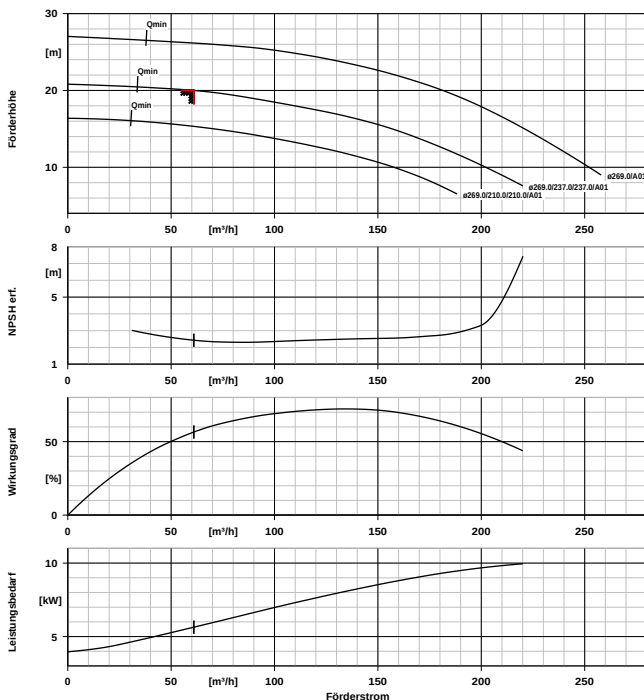


ETL 125-125-250 GGS AV11D301854 BKS BIE4 PD2M

Inline-Pumpe



Welle (210)
 Laufrad (230)

Vergütungsstahl C45+N
 Grauguss EN-GJL-
 250/A48CL35B

Betriebsdaten
 Fördermedium

Wasser, Heizungswasser
 Heizungswasser bis max.
 100°C, gemäß VDI 2035
 Chemisch und mechanisch
 die Werkstoffe nicht
 angreifend

Umgebungslufttemperatur
 Temperatur Fördermedium
 Förderstrom
 Förderhöhe
 Wirkungsgrad
 MEI (Index
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf
 Pumpendrehzahl
 Operating pressure
 Ausführung

20,0 °C
 100,0 °C
 61,00 m³/h
 20,00 m
 56,7 %
 = 0,50
 5,64 kW
 1500 1/min
 6,96 bar.r
 Einzelpumpe 1 x 100 %

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp
 Antriebsnorm mech.
 Die Bauform des gelieferten Motors entspricht entweder
 V1 oder V15.
 Effizienzklasse

Elektromotor
 IEC
 Effizienzklasse IE4 gem.
 IEC/CD60034-30 Ed.2 –
 magnetfrei. Der
 Wirkungsgrad des Motors ist
 auch bei 25 % der
 Nennleistung an einer
 quadratischen Drehmoment-
 Drehzahlkennlinie > 95 %
 des Nennwirkungsgrades.

Motordrehzahl
 Frequenz
 Ausgelegt für den Betrieb am
 Frequenzumrichter
 Bemessungsspannung
 Motorbemessungsleist. P2
 vorhandene Reserve
 Motornennstrom
 Isolierstoffklasse
 Motorschutzart
 Temperaturfühler
 Klemmenkastenstellung
 Wicklung
 Schalldruckpegel des Motors

1500 1/min
 50 Hz
 Ja
 400 V
 18,50 kW
 227,89 %
 42,0 A
 F nach IEC 34-1
 IP55
 3 Kaltleiter
 0° gleiche Ausrichtung
 230 / 400 V
 62 dBA

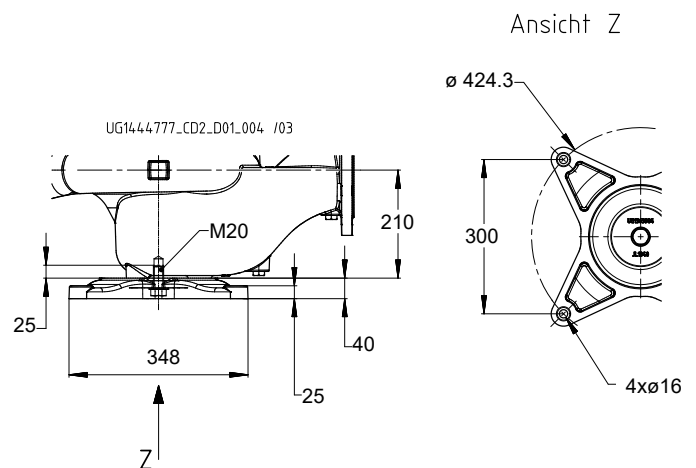
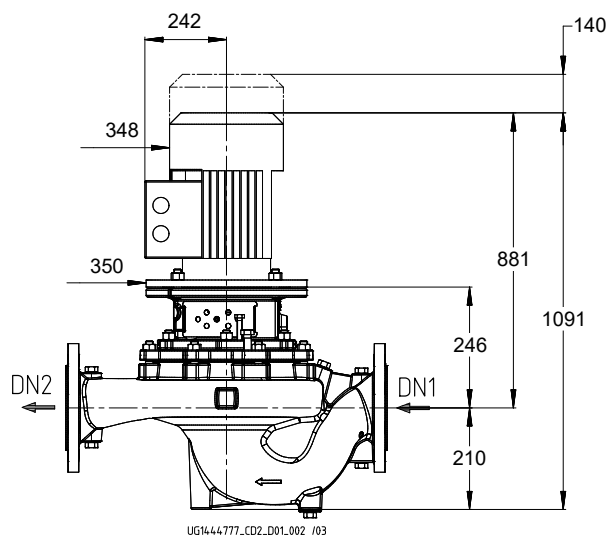
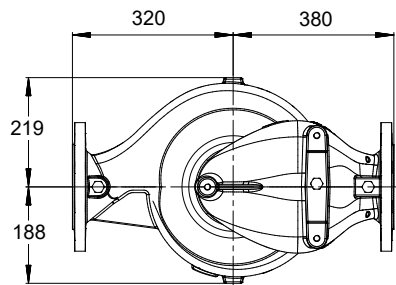
Ausführung

Pumpennorm	ohne
Ausführung	Inline-Pumpe in Blockbauweise
Aufstellart	Vertikal
Saugstutzen Nennweite	DN 125
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2
Druckstutzen Nennweite	DN 125
Druckstutzen Nenndruck	PN 16
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD
Werkstoffcode	BQ1EGG-WA
Dichtungscode	11
Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Berührungsschutz	mit
Laufraddurchmesser	237,0 mm
Freier Durchgang	18,8 mm
Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Silikonfreie Ausführung	Ja

Werkstoffe G

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B

ETL 125-125-250 GGS AV11D301854 BKS BIE4 PD2M Inline-Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	180M
Leistung Motor	18,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1500 1/min
Lage Klemmenkasten	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 125 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 125 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

Gewicht netto

Pumpe	108 kg
Motor	151 kg
Summe	259 kg

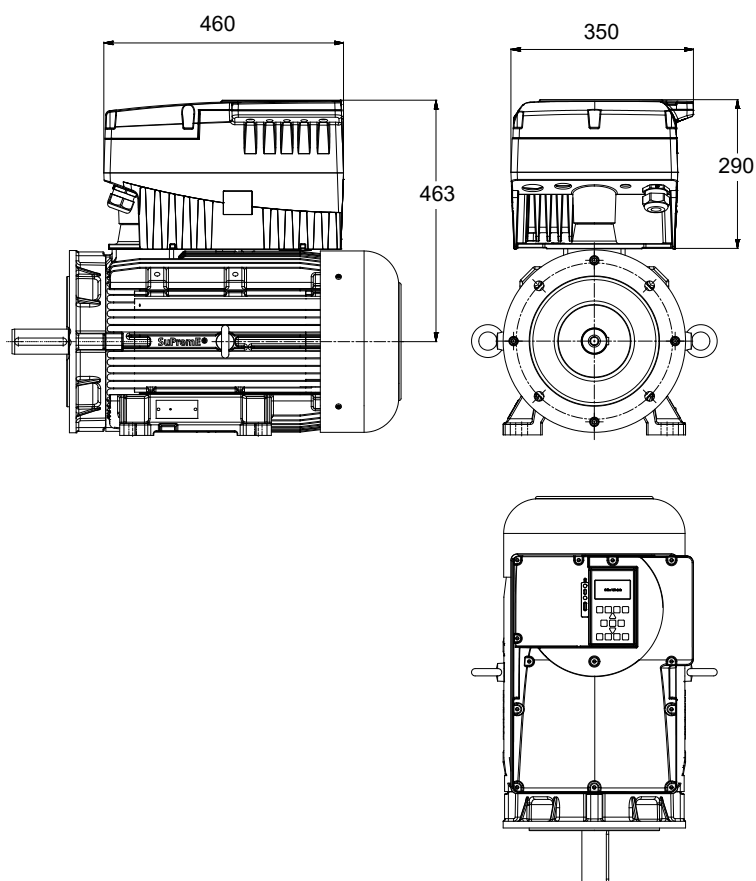
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETL 125-125-250 GGS AV11D301854 BKS BIE4 PD2M
Inline-Pumpe

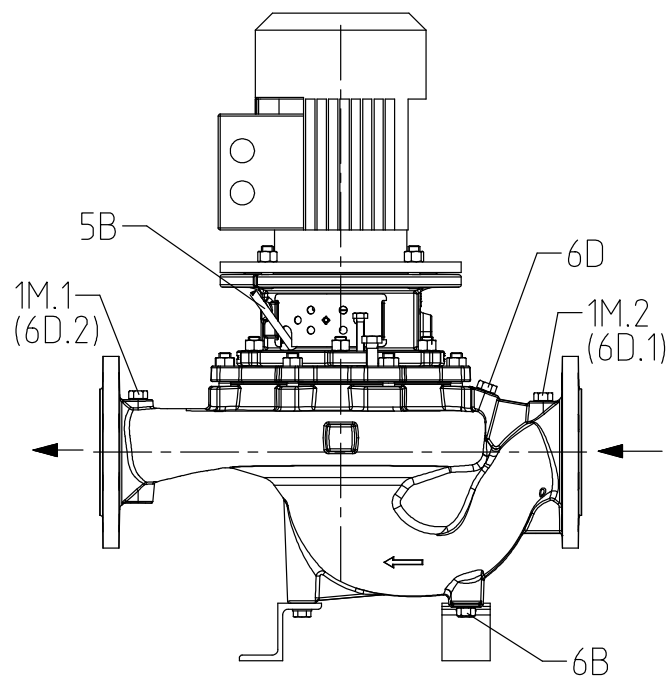
Zusatzzeichnung für PumpDrive

ETL 125-125-250 GGS AV11D301854 BKS BIE4 PD2M
Inline-Pumpe



ETL 125-125-250 GGS AV11D301854 BKS BIE4 PD2M

Inline-Pumpe



UG1444722_D01_003/ 02

Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss

1M.2 Druckmessgerät-Anschluss

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften

5B Entlüftung

G 1/2

G 1/2

G 1/2

G 1/2

G 1/4

XX46

Drucksensor für PumpMeter montiert

Drucksensor für PumpMeter montiert

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

PDRV2 _018K50M_KSUPBE4P4_MOOOO

PumpDrive 2

Ausführungskonzept	PumpDrive 2	Fernbetrieb	ohne
Schaltgerät		Hauptschalter	ohne
Anzeigeausführung	mit Graphik-Bedieneinheit	Feldbus	ohne Feldbus
Nennleistung	18,50 kW	Optionales IO-Modul	ohne
Max. zulässiger Strom	44,0 A		
M12-Modul	mit		

PumpMeter**Intelligenter Druckaufnehmer PumpMeter - mit Vor-Ort-Betriebspunktanzeige****Allgemeine Beschreibung:**

PumpMeter ist ein intelligenter Druckaufnehmer mit Vor-Ort-Anzeige von Messwerten und Betriebsdaten der Pumpe, der bereits werkseitig komplett montiert und auf Ihre individuelle Pumpe parametrierbar ist. PumpMeter wird über einen M12-Steckverbinder angeschlossen und ist sofort betriebsbereit. PumpMeter zeichnet das Lastprofil der Pumpe während des Betriebs auf, um gegebenenfalls Optimierungspotentiale zur Steigerung der Energieeffizienz und der Verfügbarkeit Ihres Pumpensystems auszuweisen.

Anzeigeeinheit:

Anzeigeeinheit mit beleuchtetem Display zur Vor-Ort-Anzeige von Messwerten und Betriebsparametern der Pumpe, intuitiv und international verständliche Symbolik, in 90°-Schritten drehbar montierte Anzeige.

Anzeigewerte:

Saugdruck, Druck am Eintritt der Pumpe in bar, Relativdruck
Enddruck, Druck am Austritt der Pumpe in bar, Relativdruck
Differenzdruck zwischen Ein- und Austritt der Pumpe in bar
Qualitative Betriebspunktanzeige

Anschluss der Anzeigeeinheit über Steckverbinder M12 x 1, 5-polig zur Energieversorgung und zur Nutzung von Kommunikationsschnittstellen. Bereitstellung wahlweise des Messwertes des Enddrucks oder des berechneten Differenzdrucks der Pumpe über einen Analogausgang 4 ... 20 mA oder über eine alternativ verwendbare serielle Schnittstelle RS 485, Modbus RTU.

Kommunikation über RS232-Service-Schnittstelle zur Parametrierung.
Werkseitige Vorparametrierung auf die individuelle Pumpe.

Sensorik:

Zwei Relativdrucktransmitter - jeweils 1 Transmitter werkseitig montiert an Ein- und Austritt der Pumpe und mittels Steckverbinder an die Auswerteeinheit angeschlossen.

Messgenauigkeit (Summe aller Fehler, bezogen auf Messbereichsspanne):

±1% für Medientemperatur -10 ... 100 °C

±2.5% für Medientemperatur -30 ... -10 °C und 100...140 °C

Material der Messzelle: Edelstahl (dichtungsfrei)

Verfügbare Messbereiche:

-1 ... 10 bar (Relativdruck)

-1 ... 10 bar (Relativdruck)

Umgebungsbedingungen:

Schutzart: IP 65

Umgebungstemperatur:

-30°C ... 80°C (Transport, Lagerung)

-10°C ... 60°C (Betrieb)

Medientemperatur: -30°C ... 140°C

Materialbeständigkeit:

UV-beständig (Außenaufstellung möglich)
Beständigkeit gegenüber den meisten üblichen Reinigungsmitteln
Ölnebelbeständig

Silikonfreiheit:

Frei von lackbenetzungstörenden Substanzen

Elektrische Daten:**Spannungsversorgung:**

24V DC ± 10%, min. 140 mA

Schnittstellen, alternativ nutzbar:

4 ... 20 mA, 3-Leiter (End- oder Differenzdruck)

RS485, Modbus RTU (Slave)

Service-Schnittstelle: RS232

EMV:

EN 61326-1 (Störfestigkeit Industrie, Störaussendung Wohnbereich)