

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.:
Menge: 1

Motor mit Hartingstecker
Harting plug 100L

Nummer:
Positionsnr.:
Datum: 2
Seite: 1 / 5

ETPB050-050-130 GG I10D200302 B
KSB-Normpumpe

Versions-Nr.: 1

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Förderstrom	32,56 m ³ /h
Detailierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderhöhe	14,44 m
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	59,1 %
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	2,16 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2942 1/min
Mediumdichte	998 kg/m ³	NPSH erforderlich	4,10 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	1,41 bar.r
Massenstrom	9,03 kg/s		
Max. Leistung für Kennlinie	2,24 kW		
Max. zul. Massenstrom	14,05 kg/s		
		Nullpunktförderhöhe	18,16 m
		Min. zul. Förderstrom für	5,11 m ³ /h
		stabilen Dauerbetrieb	
		Min. zul. Massenstrom für	1,42 kg/s
		stabilen Dauerbetrieb	
		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %

Ausführung

Pumpennorm	Selbstansaugende Pumpe	Werkstoffcode	Q1Q1X4GG
Ausführung	Blockbauweise	Dichtungscode	10
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Nennweite	NPS 2	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Nenndruck	CL 125	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Stellung	axial	Berührungsenschutz	mit
Saugflansch gebohrt nach Norm	ASME B 16.1	Laufraddurchmesser	128,0 mm
Druckstutzen Nennweite	NPS 2	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	CL 125	Antriebsseite	
Druckstutzen Stellung	oben (0 °/360 °)	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckflansch gebohrt nach Norm	ASME B 16.1	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgergröße	WE25
Wellendichtungshersteller	KSB	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtungsart	1	Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.:
Menge: 1

**Motor mit Hartingstecker
Harting plug 100L**

Nummer:
Positionsnr.:
Datum:
Seite: 2 / 5

Versions-Nr.: 1

ETPB050-050-130 GG I10D200302 B
KSB-Normpumpe

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,88
Motorfabrikat	Siemens/Innomotics	Motorwirkungsgrad bei 4/4	87,0 %
Bereitstellung Antrieb durch	Sondermotor liefert KSB - montiert KSB	Last	
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	100L	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen
Motordrehzahl	2943 1/min	Motorpolzahl	400 / 690 V
Frequenz	50/60 Hz	Schaltart	2
Bemessungsspannung	400 V	Motorkühlmethode	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	3,00 kW	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	39,07 %	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motornennstrom	5,6 A	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Anlaufstromverhältnis IA/IN	9,4	EAC-Zulassung	67 dBA
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		Ja

Werkstoffe G

Hinweise 1

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert $\geq 6,5$; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl2) $\leq 0,6$ mg/kg.

Spiralgehäuse (102) Grauguss EN-GJL-

250/A48CL35B

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

Welle (210) Vergütungsstahl C45+N

Laufrad (230)
Antriebslaterne (341)

Grauguss EN-GJL-250
Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B
EPDM 80
CrNiMo-Stahl 1.4571

O-Ring (412)
Wellenhülse (523)

Verpackung

Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

Typenschild Sprache sprachneutral

Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.:
Menge: 1

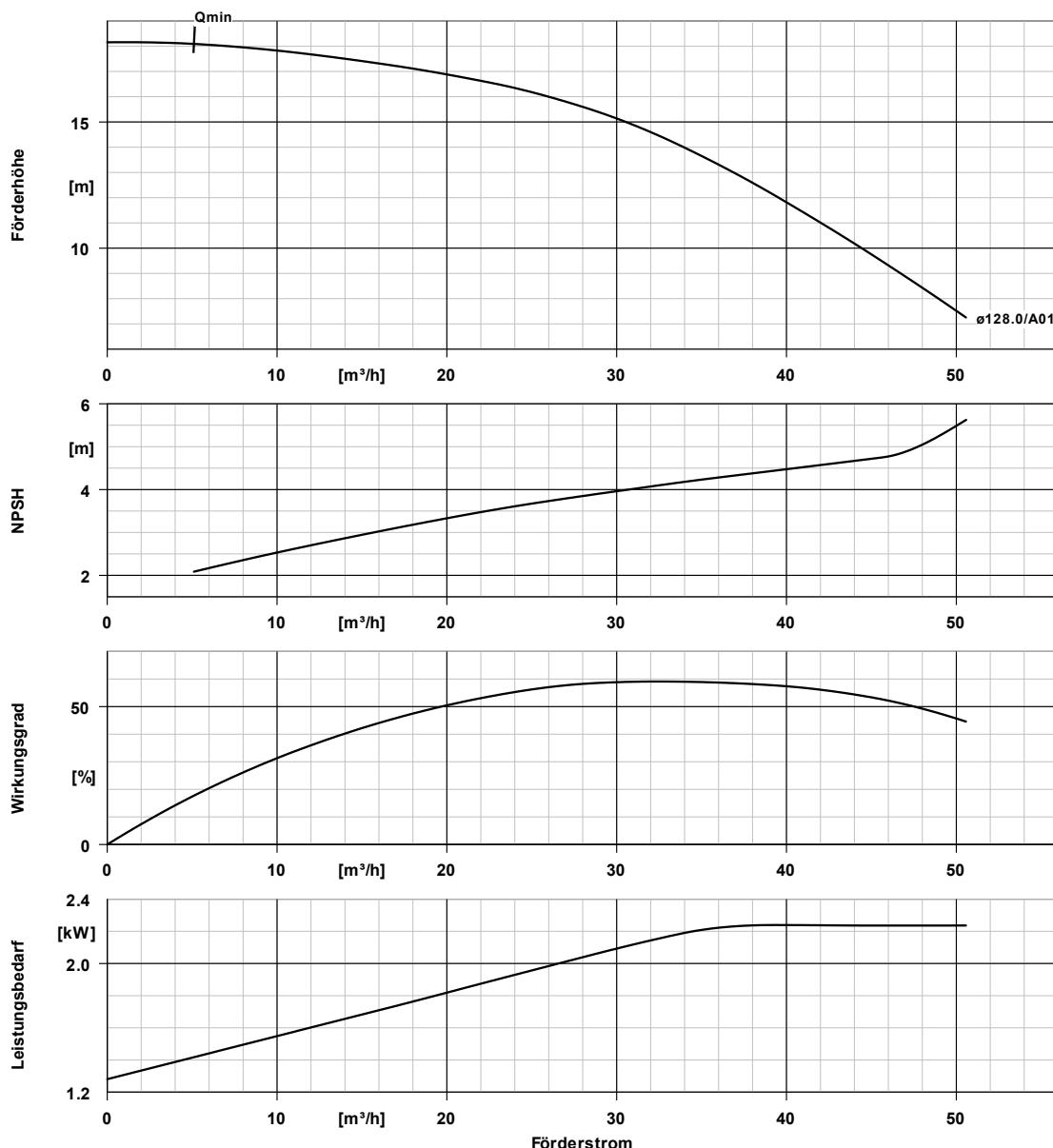
Motor mit Hartingstecker
Harting plug 100L

Nummer:
Positionsnr.:
Datum:
Seite: 3 / 5

ETPB050-050-130 GG I10D200302 B

KSB-Normpumpe

Versions-Nr.: 1



Kurvendaten

Drehzahl	2942 1/min	Wirkungsgrad	59,1 %
Mediumdichte	998 kg/m³	Leistungsbedarf	2,16 kW
Viskosität	1,00 mm²/s	NPSHR	4,10 m
Förderstrom	32,56 m³/h	Kurvendnummer	K2745.V124735
Förderhöhe	14,44 m	Effektiver Laufraddurchmesser	128,0 mm

Aufstellungsplan



Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.:
Menge: 1

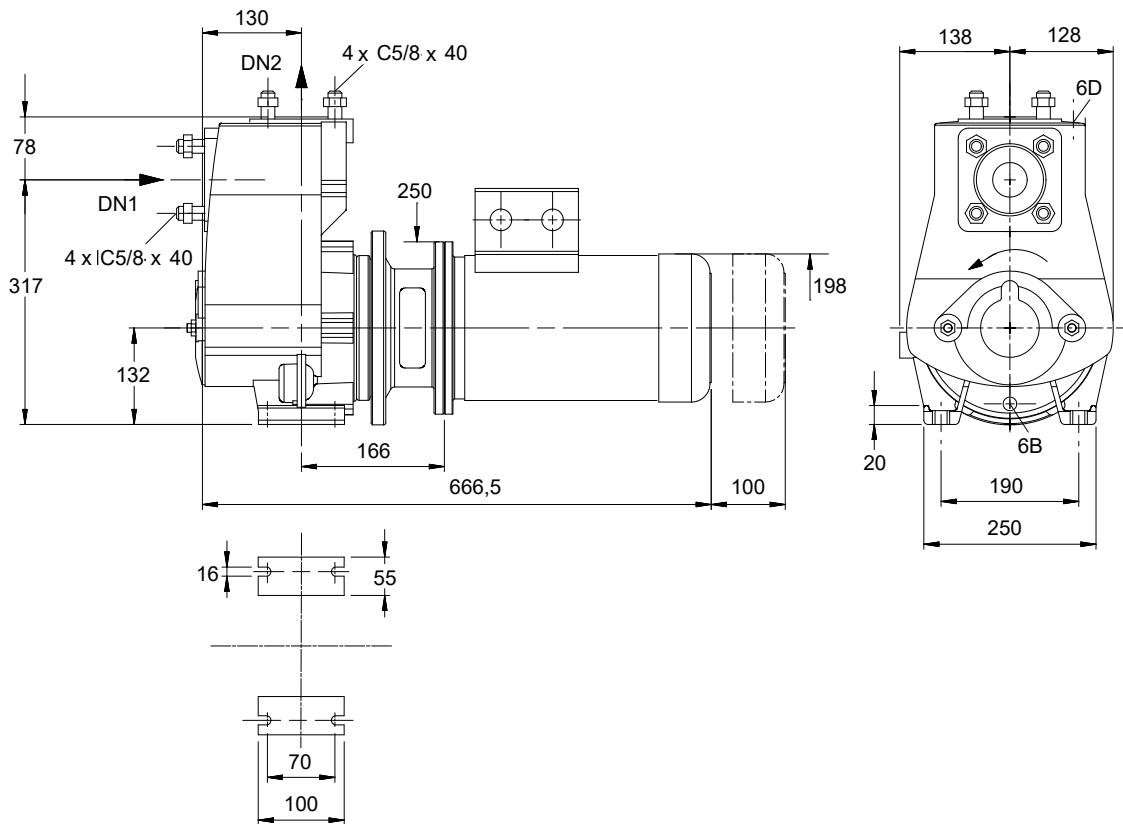
Motor mit Hartingstecker
Harting plug 100L

Nummer: _____
Positionsnr.:
Datum:
Seite: 4 / 5

Versions-Nr.: 1

ETPB050-050-130 GG I10D200302 B

KSB-Normpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat Siemens/Innomotics
Motorgröße 100L
Leistung Motor 3,00 kW
Motorpolzahl 2
Drehzahl 2943 1/min
Lage Klemmenkasten 0°/360° (oben)
vom Antrieb aus gesehen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1 NPS 2 / ASME B 16.1
Druckstutzen Nennweite DN2 NPS 2 / ASME B 16.1
Nenndruck saugs. CL 125
Nenndruck drucks. CL 125

Gewicht netto

Pumpe	39 kg
Motor	25 kg
Summe	64 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

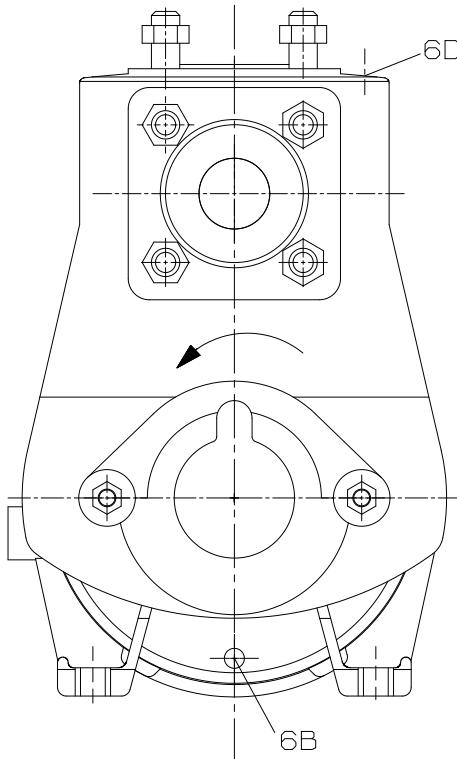
Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.:
Menge: 1

**Motor mit Hartingstecker
Harting plug 100L**

Nummer:
Positionsnr.:
Datum:
Seite: 5 / 5

Versions-Nr.: 1

ETPB050-050-130 GG I10D200302 B
KSB-Normpumpe



Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit-Entleerung
6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften

G 3/8
G 3/8

Gebohrt und verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.