

ETPL050-050-130 GG I10D200302 B

KSB-Normpumpe

Motor mit Harting Stecker

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Förderstrom	32,51 m ³ /h
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderhöhe	14,40 m
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	59,1 %
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	2,15 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2938 1/min
Mediumdichte	998 kg/m ³	NPSH erforderlich	4,09 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	9,01 kg/s	Nullpunktförderhöhe	18,16 m
Max. Leistung für Kennlinie	2,23 kW	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	5,11 m ³ /h
Max. zul. Massenstrom	14,03 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,42 kg/s
		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %

Ausführung

Pumpennorm	Selbstansaugende Pumpe	Werkstoffcode	Q1Q1X4GG
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Dichtungscode	10
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsschutz	128,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Lauftraddurchmesser	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Drehrichtung von Antriebsseite	Ja
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Silikonfreie Ausführung	Standard (normal)
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgerausführung	WE25
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	V-Ring
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerdichtung	Wälzlager
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Fett
Wellendichtungshersteller	KSB	Schmierart Antriebsseite	Ultramarinblau (RAL 5002)
Wellendichtungsart	1	Farbe	KSB-Blau

ETPL050-050-130 GG I10D200302 B

KSB-Normpumpe

Motor mit Harting Stecker

Antrieb, Zubehör

Kupplungshersteller	Flender	Motorbemessungsleist. P2	3,00 kW
Kupplungstyp	Eupex N	vorhandene Reserve	39,64 %
Nenngröße	68	Motornennstrom	5,9 A
Kupplungsschutztyp	Leicht, nicht trittfest (ZN79)	Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,9
Kupplungsschutzgröße	A148	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Kupplungsschutzwerkstoff	ST TZN	Motorschutzart	IP55
Grundplattentyp	U-Profil/Abkantplatte	Cosphi bei 4/4 Last	0,84
Grundplattengröße	14A	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	87,1 %
Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen
Motorfabrikat	KSB-Motor	Wicklung	400 / 690 V
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorpolzahl	2
Bauform	B3	Schaltart	Dreieck
Motorgröße	100L	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorwerkstoff	Aluminium
Motordrehzahl	2942 1/min	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Frequenz	50 Hz	Schalldruckpegel des Motors	70 dBa
Bemessungsspannung	400 V	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
		EAC-Zulassung	Ja

Werkstoffe G

Hinweise 1

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 6,5; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=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)	Grauguss EN-GJL-250
Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
O-Ring (412)	EPDM 80
Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl 1.4571

Verpackung

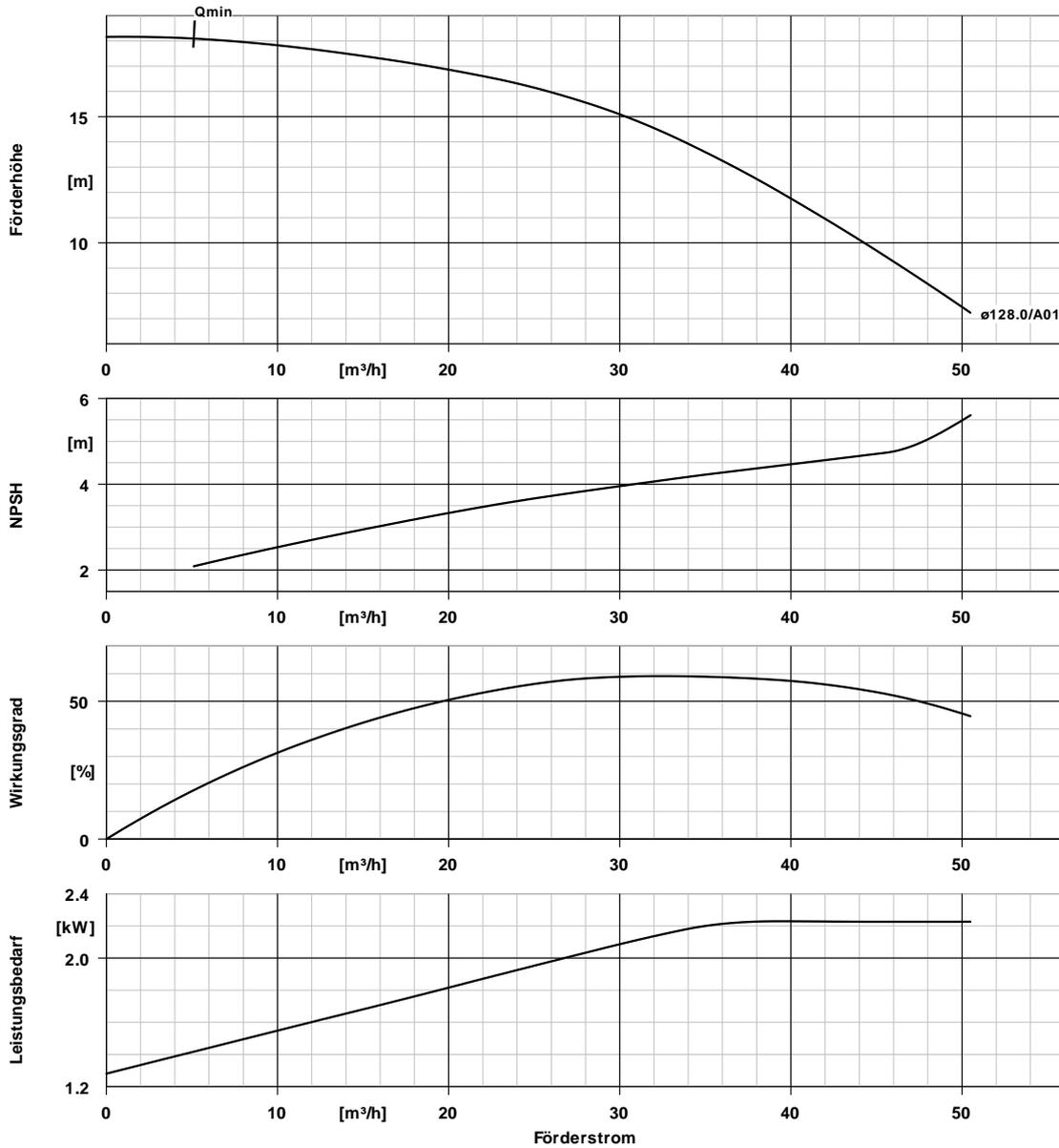
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral
---------------------	---------------

ETPL050-050-130 GG I10D200302 B

KSB-Normpumpe Motor mit Harting Stecker



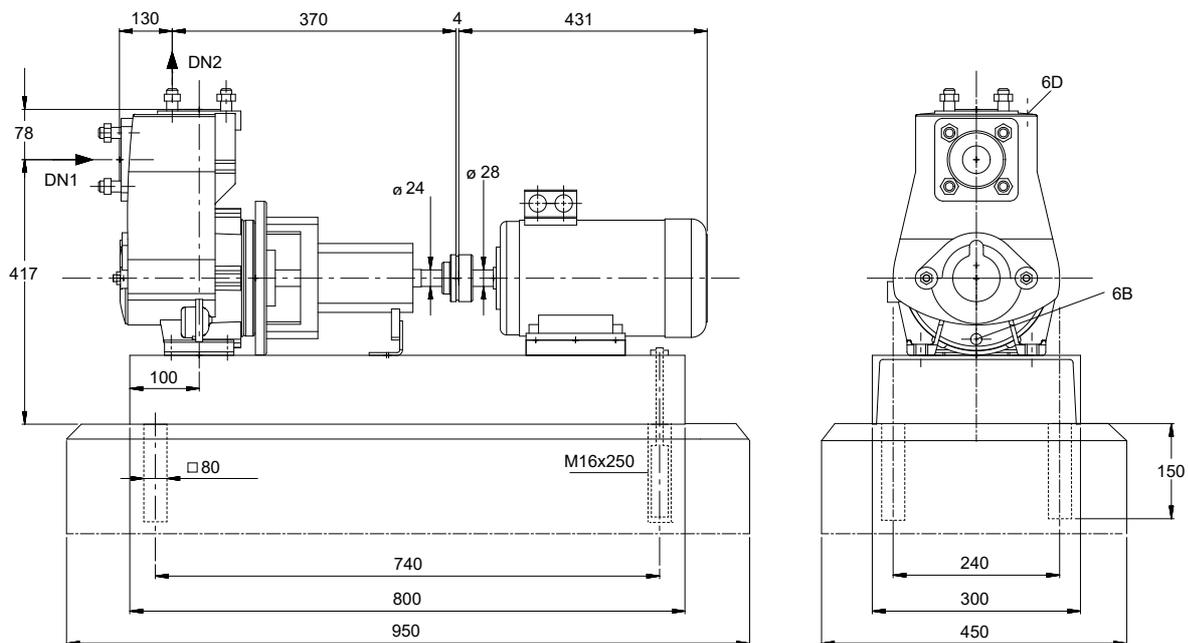
Kurvendaten

Drehzahl	2938 1/min	Wirkungsgrad	59,1 %
Mediumdichte	998 kg/m^3	Leistungsbedarf	2,15 kW
Viskosität	1,00 mm^2/s	NPSHR	4,09 m
Förderstrom	32,51 m^3/h	Kurvenummer	K2745.V124735
Förderhöhe	14,40 m	Effektiver Laufreddurchmesser	128,0 mm

ETPL050-050-130 GG I10D200302 B

Motor mit Harting Stecker

KSB-Normpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	100L
Leistung Motor	3,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2942 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen

Grundplatte

Ausführung	U-Profil/Abkantplatte
Größe	14A
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Ausführung	ohne
Grundplattenentleerungslösung	
Befestigung	M16x250 (erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten)

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 50 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 50 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex N
Kupplungsgröße	68
Ausbaustück	0,0 mm

Gewicht netto

Pumpe	45 kg
Grundplatte	37 kg
Kupplung	1 kg
Kupplungsschutz	2 kg
Motor	29 kg
Summe	114 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

ETPL050-050-130 GG I10D200302 B

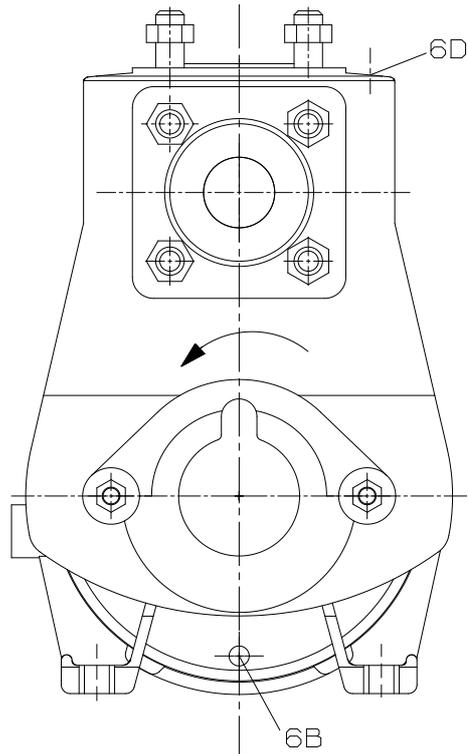
KSB-Normpumpe

Motor mit Harting Stecker

ETPL050-050-130 GG I10D200302 B

KSB-Normpumpe

Motor mit Harting Stecker



Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.

6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.