

ETPL040-040-140 GG I09D200222 B

KSB-Normpumpe

Betriebsdaten

Fördermedium		Förderstrom	18,79 m ³ /h
		Förderhöhe	19,44 m
		Wirkungsgrad	48,4 %
		Leistungsbedarf	2,05 kW
		Pumpendrehzahl	2881 1/min
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,94 m
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Enddruck	1,90 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m ³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für	0,79 kg/s
Massenstrom	5,21 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
Max. Leistung für Kennlinie	2,24 kW	Nullpunktförderhöhe	28,33 m
Min. zul. Förderstrom für	2,86 m ³ /h	Max. zul. Massenstrom	8,37 kg/s
stabilen Dauerbetrieb		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %

Ausführung

Pumpennorm	Selbstansaugende Pumpe	Dichtungscode	9
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Aufstellart	Horizontal		
Saugstutzen Nennweite	DN 40	Fördermedium ohne abrasive Feststoffe	
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Stellung	axial	Berührungsenschutz	mit
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2	Laufraddurchmesser	144,0 mm
Norm		Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 40	Antriebsseite	
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Lagerträgergröße	WE25
Norm		Lagerdichtung	V-Ring
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart	Wälzlager
Hersteller	Burgmann	Schmierart Antriebsseite	Fett
Typ	MG13G60	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Werkstoffcode	U3U3VGG		KSB-Blau

ETPL040-040-140 GG I09D200222 B

KSB-Normpumpe

Antrieb, Zubehör

Hersteller	Flender	Bemessungsspannung	400 V
Kupplungstyp	Eupex N	Motorbemessungsleist. P2	2,20 kW
Nenngröße	68	vorhandene Reserve	7,34 %
Kupplungsschutztyp	Leicht, nicht trittfest (ZN79)	Motornennstrom	4,6 A
Kupplungsschutzgröße	A148	Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,7
Kupplungsschutzwerkstoff	ST TZN	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattentyp	U-Profil/Abkantplatte	Motorschutzart	IP55
Grundplattengröße	14A	Cosphi bei 4/4 Last	0,78
Antriebstyp	Elektromotor	Motorwirkungsgrad bei 4/4	85,9 %
Antriebsnorm mech.	IEC	Last	
Motorfabrikat	KSB-Motor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen
Bauform	B3	Wicklung	230 / 400 V
Motorgröße	90L	Motorpolzahl	2
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Schaltart	Stern
Motordrehzahl	2878 1/min	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
Frequenz	50 Hz	Motorwerkstoff	Aluminium
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
		Schalldruckpegel des Motors	68 dBA
		Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	

Werkstoffe G**Hinweise 1**

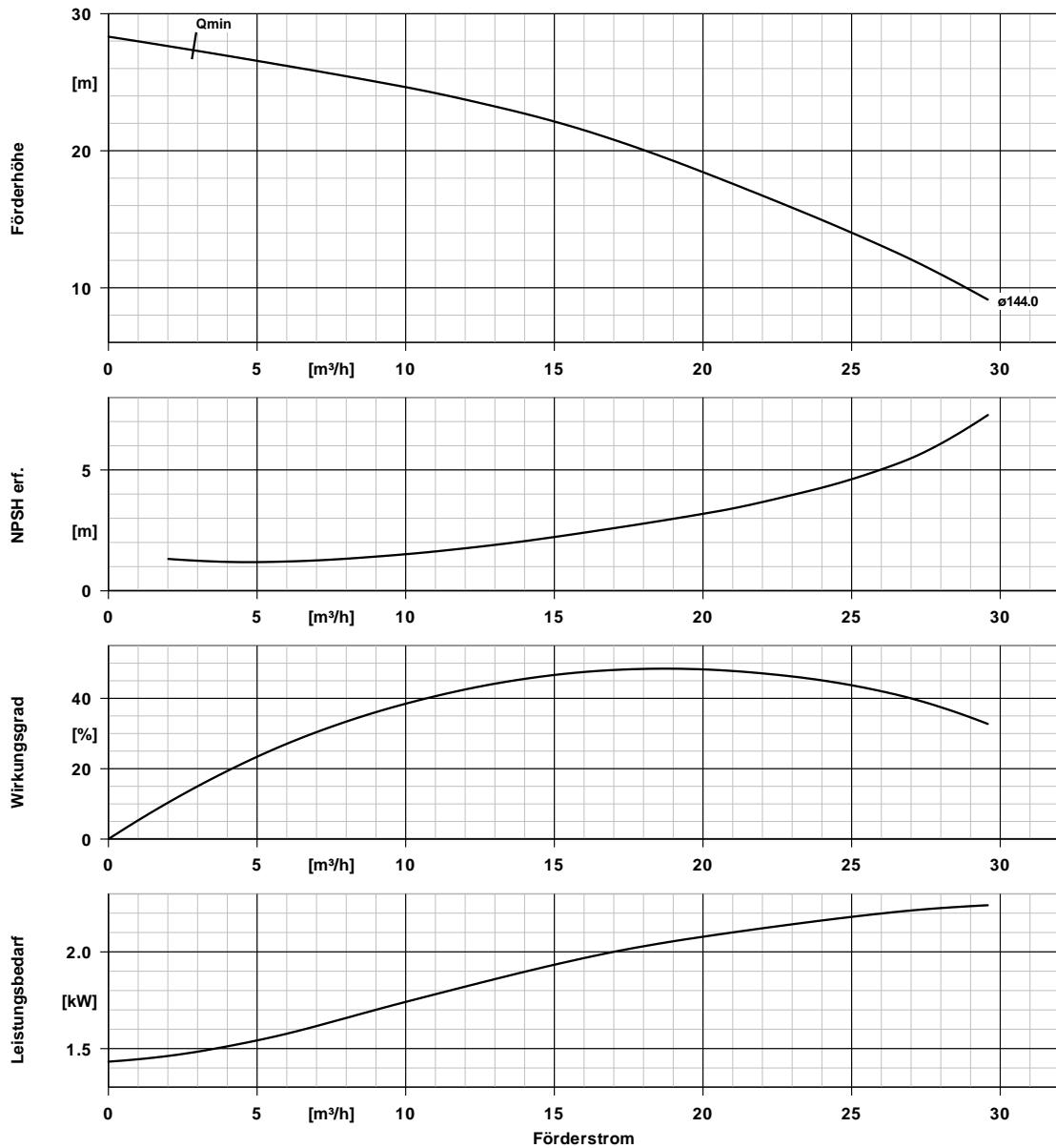
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl2) $\leq 0,6$ mg/kg.

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N

Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250
Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
O-Ring (412)	EPDM 80
Wellenhülse (523)	CrNiMo-Stahl 1.4571

ETPL040-040-140 GG I09D200222 B

KSB-Normpumpe



Kurvendaten

Drehzahl	2881 1/min	Wirkungsgrad	48,4 %
Mediumdichte	998 kg/m^3	Leistungsbedarf	2,05 kW
Viskosität	1,00 mm^2/s	NPSH erforderlich	2,94 m
Förderstrom	18,79 m^3/h	Kurvendnummer	K2745.V124730
Förderhöhe	19,44 m	Effektiver	144,0 mm
		Laufraddurchmesser	

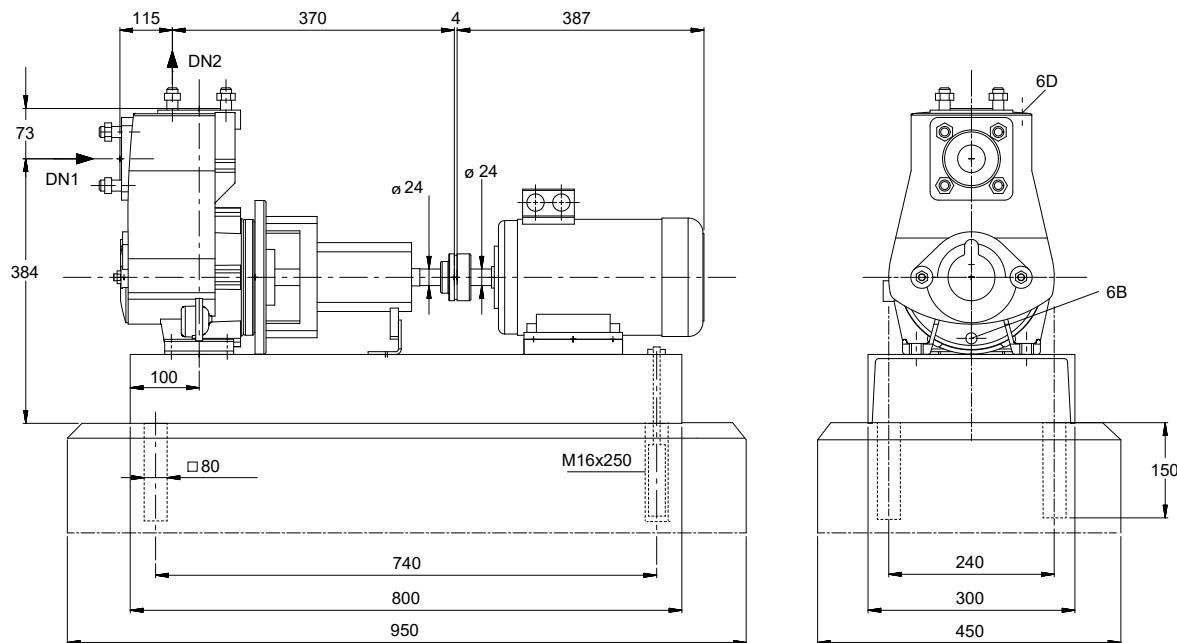
Aufstellungsplan



Seite: 4 / 5

ETPL040-040-140 GG I09D200222 B

KSB-Normpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	90L
Leistung Motor	2,20 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2878 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 40 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 40 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

Grundplatte

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

Kupplung

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

Gewicht netto

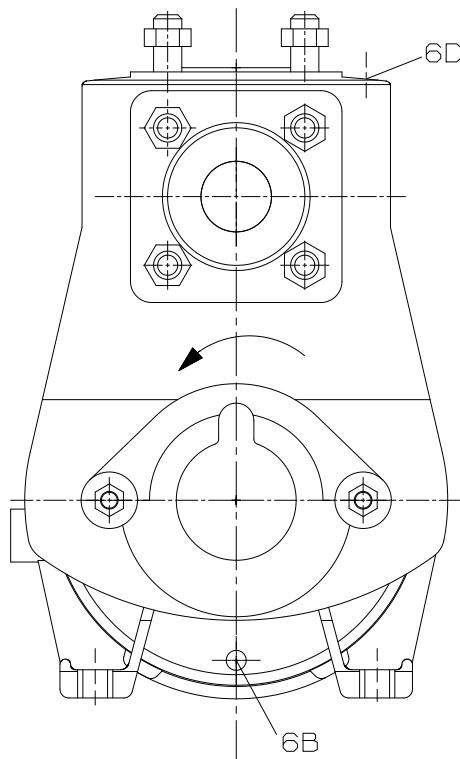
Pumpe	39 kg
Grundplatte	37 kg
Kupplung	1 kg
Kupplungsschutz	2 kg
Motor	21 kg
Summe	100 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

ETPL040-040-140 GG I09D200222 B

KSB-Normpumpe



Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften

G 3/8

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.