

ETPL040-040-140 CCXD01D200302 B

KSB-Normpumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	10,00 m ³ /h	Förderstrom	12,61 m ³ /h
Betriebsdaten ermittelt für max. Zulaufdruck		Förderhöhe	23,86 m
Angefragte Förderhöhe	15,00 m	Wirkungsgrad	43,4 %
Fördermedium	+ Emulsion + Water/oil (95%/5%), slight content of solids	Leistungsbedarf	1,89 kW
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	2920 1/min
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,86 m
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Temperatur Fördermedium	40,0 °C	Enddruck	2,34 bar.r
Mediumdichte	999 kg/m ³		
Viskosität Fördermedium	4,99 mm ² /s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	28,25 m
Zulaufdruck min.	-0,39 bar.r	Max. Leistung für Kennlinie	2,37 kW
NPSH vorhanden	5,50 m	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,86 m ³ /h
Massenstrom	3,50 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,79 kg/s
		Max. zul. Massenstrom	8,54 kg/s
		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
		Hydraulischer Probelauf	Ja

Ausführung

Pumpennorm	Selbstansaugende Pumpe	Typ atm. Seite	5A
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Werkstoff-Code atm. Seite	BQ1VGG
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	DB doppeltwirkende GLRD (back to back)
Saugstutzen Nennweite	DN 40	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsenschutz	144,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Laufraddurchmesser	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Drehrichtung von Antriebsseite	
Druckstutzen Nennweite	DN 40	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	WE25
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Lagerdichtung	V-Ring
Wellendichtung	Doppeltwirkende GLRD	Lagerart	Wälzlager
Wellendichtungshersteller	KSB	Schmierart Antriebsseite	Öl
Wellendichtungsart	5A-RA	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Werkstoffcode	Q1Q1VGG	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Hersteller atm. Seite	KSB		KSB-Blau

ETPL040-040-140 CCXD01D200302 B

KSB-Normpumpe

Antrieb, Zubehör

Kupplungshersteller	Flender	Motorgröße	100L
Kupplungstyp	Eupex NH	Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem.
Nenngröße	80		IEC60034-30-1
Zwischenhülsenlänge	100,0 mm	Motordrehzahl	2920 1/min
Kupplungsschutztyp	Trittfest (ZN3230)	Frequenz	50 Hz
Kupplungsschutzgröße	A1	Bemessungsspannung	400 V
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl ST	Motorbemessungsleist. P2	3,00 kW
Grundplattentyp	U-Profil/Abkantplatte	vorhandene Reserve	59,01 %
Grundplattengröße	1A	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Werkstoff		Motorschutzart	IP55
Grundplattenentleerungsleitung		Cosphi bei 4/4 Last	0,88
Grundplattenbefestigung	Fundamentschrauben	Motorwirkungsgrad bei 4/4	85,9 %
Erdungsanschluss	ST_TZN mit	Last	
Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorfabrikat	Siemens	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen
Bereitstellung Antrieb durch	Sondermotor liefert KSB - montiert KSB	Motorpolzahl	400 / 690 V
Bauform	B3	Schaltart	2
		Motorkühlmethode	Dreieck
		Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
			Grauguss GG/Gusseisen

Werkstoffe C

Spiralgehäuse (102)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Lagerträger (330)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B
Gehäusedeckel (161)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	O-Ring (412) Wellenhülse (523)	FKM 80 CrNiMo-Stahl 1.4571
Welle (210)	Duplex-Stahl 1.4462		
Laufrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4408		

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral	Einzeltexte pro Stück	mit
Zusatztext	00GNK11AP001 00GNK11AP002		

ETPL040-040-140 CCXD01D200302 B

KSB-Normpumpe

Abnahmen

Hydraulischer Probelauf

Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Anzahl Messpunkte Q-H	5
Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204
Prüfteilnahme	ohne Kunde
Prüfstückzahl ohne Kunde	2
Prüfstückzahl mit Kunde	0

Statische Druckprüfung mit Wasser (Raumtemp.)

Umfang	Komplette Pumpe mit Wellendichtung
Prüfdruck	15,00 bar.r
Prüfdauer	15,0 min
Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204
Prüfteilnahme	ohne Kunde

Prüfstückzahl ohne Kunde	2
Prüfstückzahl mit Kunde	0

Wuchtprüfung

Wuchtgüte	G 6,3
Bauteil	Laufrad
Bescheinigung	Werkszeugnis 2.2 nach EN 10204
Prüfteilnahme	ohne Kunde

Werkstoffzeugnisse: Spiralgehäuse, Gehäusedeckel, Laufrad (102,161,230)

Bescheinigung	Werkszeugnis 2.2 nach EN 10204
---------------	-----------------------------------

Endabnahme

Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204
Prüfteilnahme	ohne Kunde

Auftragsdokumentation

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:

Betriebsanleitung

Aufstellungsplan / Maßbild

Hersteller- bzw. Konformitätserklärung

Hydraulische Kennlinie

Werkstoffzeugnisse

Bauprüfprotokolle/-zeugnisse

Gesamtzeichnung Pumpe

Detailzeichnung Gleitringdichtung

Einzelteilverzeichnis Pumpe

Schematische Darstellung mit zulässigen Kräften und

Drehmomenten

Rohrabschlussplan

Technisches Datenblatt

Sprachen

Vorgehensweise für nicht-
unterstützte Sprachen

Deutsch, Englisch, Russisch
Dokument stattdessen auf
englisch liefern

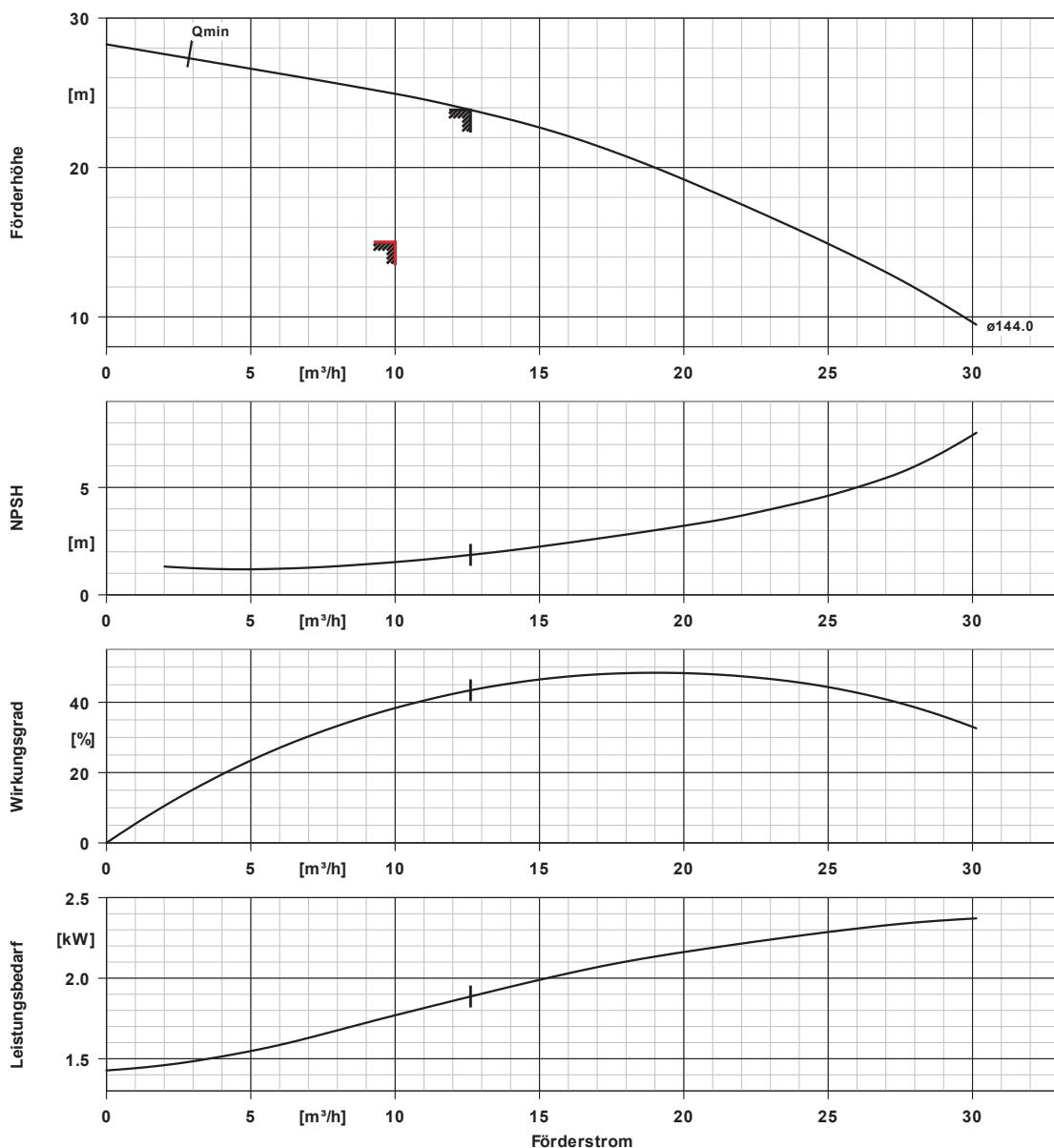
Hydraulische Kennlinie



Seite: 4 / 7

ETPL040-040-140 CCXD01D200302 B

KSB-Normpumpe



Kurvendaten

Drehzahl	2920 1/min	Wirkungsgrad	43,4 %
Mediumdichte	999 kg/m³	Leistungsbedarf	1,89 kW
Viskosität	4,99 mm²/s	NPSH erforderlich	1,86 m
Förderstrom	12,61 m³/h	Kurvennummer	K2745.V124730
Angefragter Förderstrom	10,00 m³/h	Effektiver	144,0 mm
Förderhöhe	23,86 m	Laufraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	15,00 m	Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

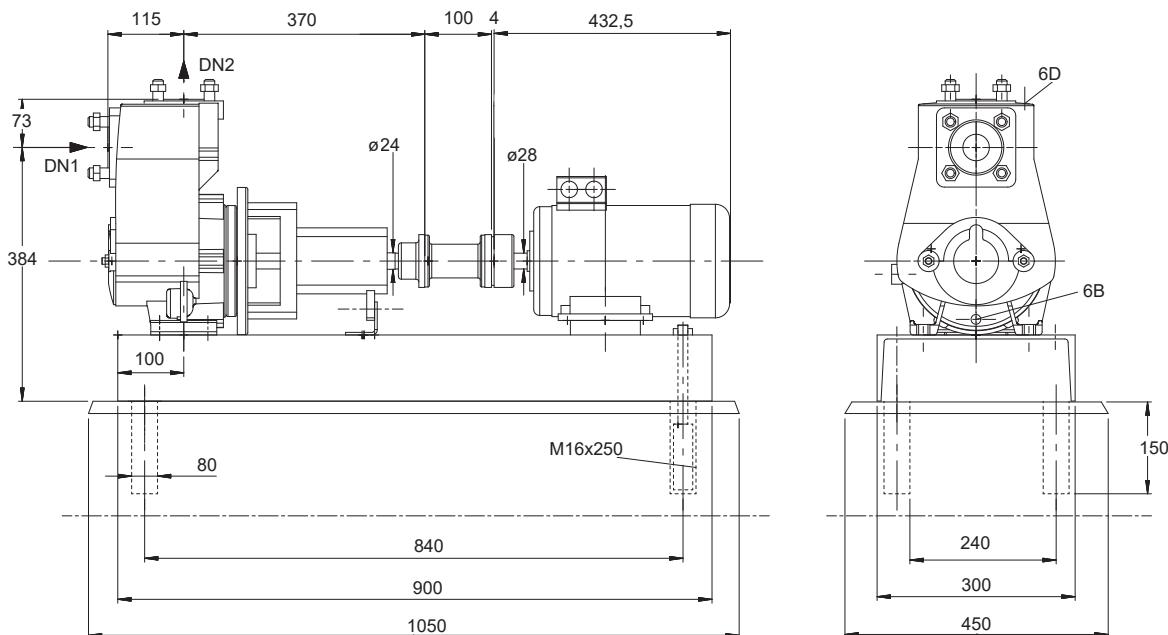
Aufstellungsplan



Seite: 5 / 7

ETPL040-040-140 CCXD01D200302 B

KSB-Normpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	100L
Leistung Motor	3,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2920 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 40 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 40 / EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

Grundplatte

Ausführung	U-Profil/Abkantplatte
Größe	1A
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Ausführung	ohne
Grundplattenentleerungslei- tung	
Befestigung	M16x250

Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex NH
Kupplungsgröße	80
Ausbaustück	100,0 mm

Gewicht netto

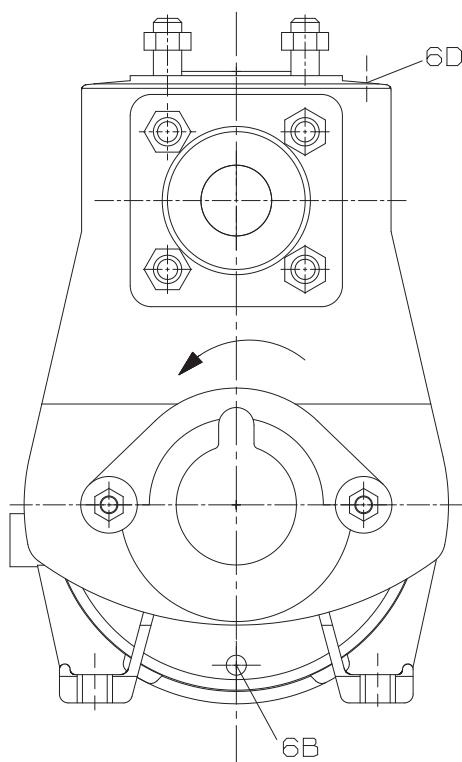
Pumpe	53 kg
Grundplatte	43 kg
Kupplung	3 kg
Kupplungsschutz	4 kg
Motor	36 kg
Summe	139 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

ETPL040-040-140 CCXD01D200302 B

KSB-Normpumpe

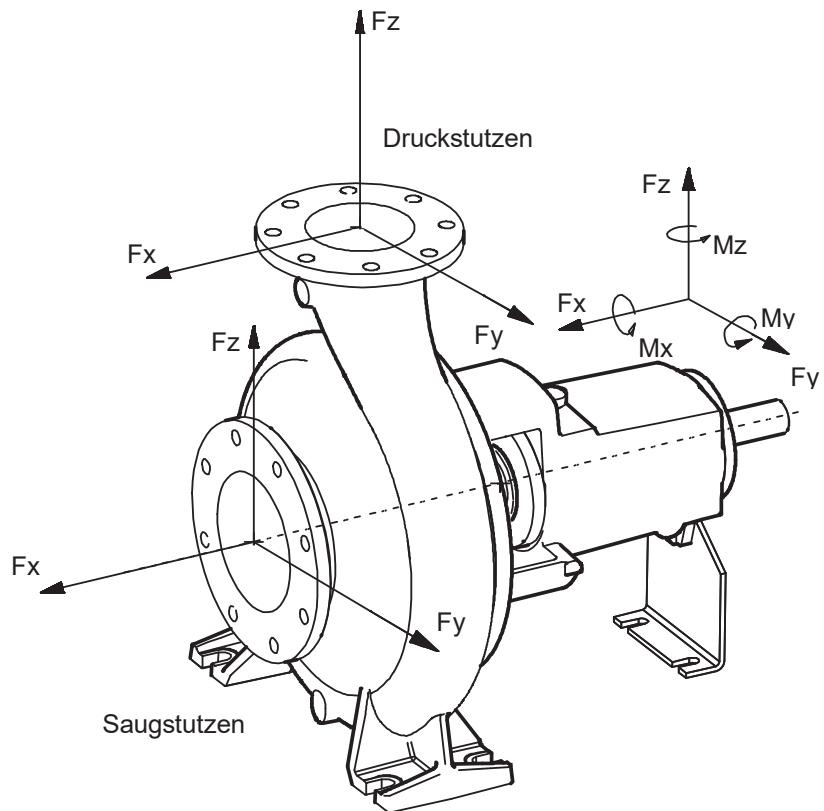


Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 3/8	Gebohrt und verschlossen.
6D Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	G 3/8	Gebohrt und verschlossen.

ETPL040-040-140 CCXD01D200302 B

KSB-Normpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Kräfte- und Momentengrenzen

Saugstutzen

F_{xs}	4250 N
F_{ys}	2960 N
$M_{res\ s}$	950 Nm

Druckstutzen

gültig für Temperatur

40,0 °C

Die Angaben für Kräfte und Momente gelten nur für statische Rohrleitungslasten. Bei Überschreitung ist Nachprüfung erforderlich. Falls rechnerischer Festigkeitsnachweis erforderlich - Werte nur auf Rückfrage!
Die Angaben gelten für Aufstellung mit vollkommen vergossener Grundplatte, verschraubt auf starrem, ebenen Fundament.