

ETPL050-050-160 GGXDA200402exB
KSB-Normpumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	6,17 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	34,60 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	19,7 %
	sauberes Wasser	Leistungsbedarf	2,95 kW
	Chemisch und mechanisch	Pumpendrehzahl	2967 1/min
	die Werkstoffe nicht	NPSH erforderlich	1,21 m
	angreifend	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Enddruck	3,39 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für	1,42 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	stabilen Dauerbetrieb	
Massenstrom	1,71 kg/s	Nullpunktförderhöhe	36,62 m
Max. Leistung für Kennlinie	4,15 kW	Max. zul. Massenstrom	11,46 kg/s
Min. zul. Förderstrom für	5,12 m³/h	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
stabilen Dauerbetrieb			
Ex-Anforderung nach ATEX	II 3G T3		

Ausführung

Pumpennorm	Selbstansaugende Pumpe	Typ atm. Seite	M7N
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Werkstoff-Code atm. Seite	Q1BVGG
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	DB doppelwirkende GLRD (back to back)
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Sperrflüssigkeit: geeignetes Wasser verwenden	
Saugstutzen Stellung	axial	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2	Berührungsschutz	mit
Norm		Lauftraddurchmesser	163,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Antriebsseite	
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Gewährleisteter Ex-Schutz	II 2 G Ex h IIC T5 Gb
Norm		2014/34/EU (Atex)	
Wellendichtung	Doppeltwirkende GLRD	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Hersteller	Burgmann	Lagerträgergröße	WE25
Typ	M7G49	Lagerdichtung	V-Ring
Werkstoffcode	Q1Q1K9GG/G	Lagerart	Wälzlager
Hersteller atm. Seite	Burgmann	Schmierart Antriebsseite	Fett

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Frequenz	50 Hz
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorbemessungsleist. P2	4,00 kW
Motorfabrikat	Siemens	vorhandene Reserve	35,78 %
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	Motorschutzart	IP55
Bauform	B3	Temperaturklasse Motor	T3
Motorgröße	112M	Motorpolzahl	2

ETPL050-050-160 GGXDA200402exB
 KSB-Normpumpe
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

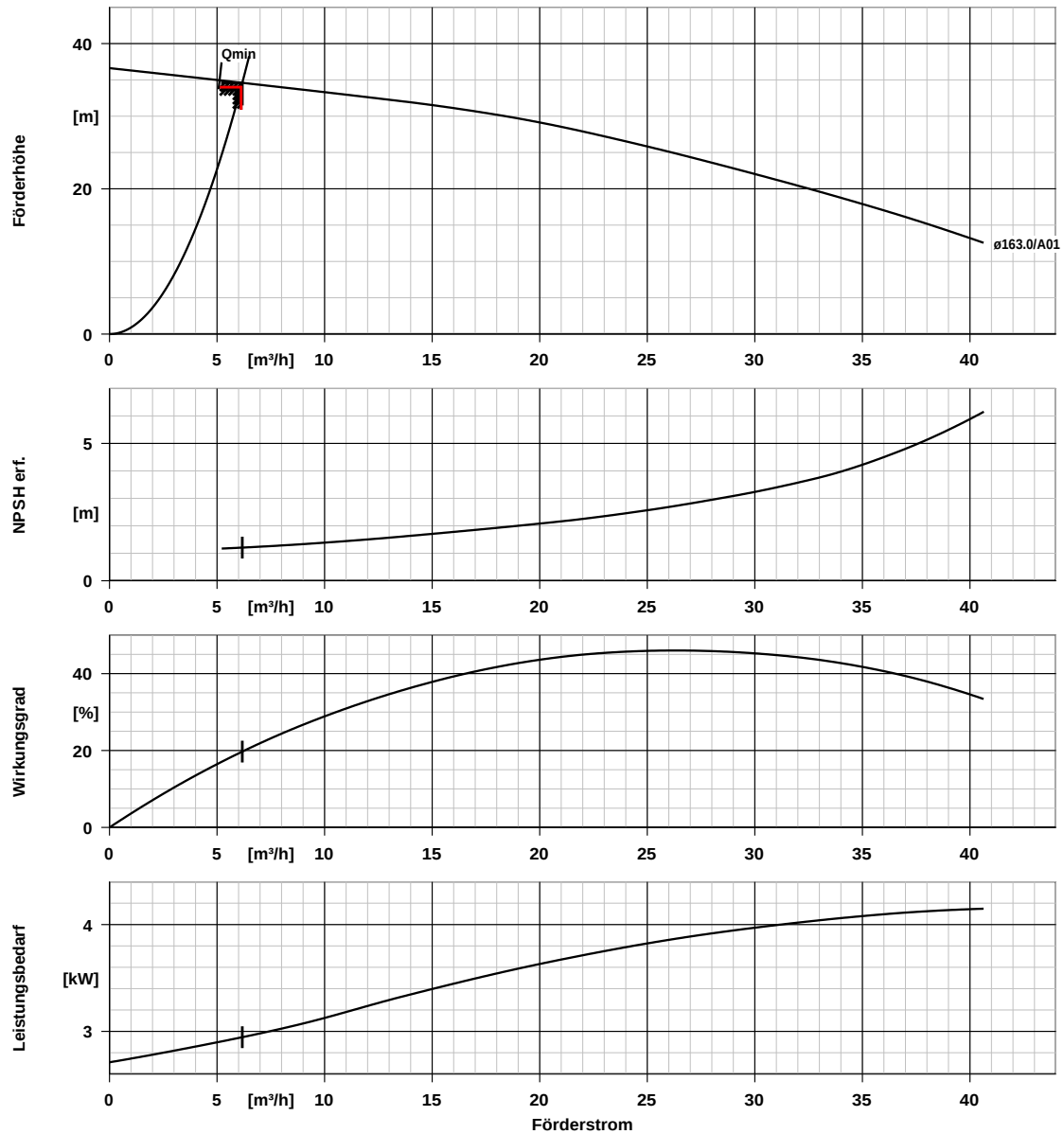
Lauftrad (230)
 Lagerträger (330)
 O-Ring (412)
 Wellenhülse (523)

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

Anstrich

KSB Kennzeichen	A4 nach KSB AN 1897	Gesamtschichtdicke ca. 160 µm
Oberflächenvorbereitung	Frei von Schmutz, Fett, Rost	Grundierung erfolgt am Rohteil.
Grundierung	Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünnbar	Während der mechanischen Fertigung wird die Grundierung teilweise abgetragen und nicht mehr ersetzt.
Zwischenanstrich	Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünnbar	Teile aus nichtrostenden Werkstoffen erhalten keine Grundierung.
Deckanstrich	Acrylat-Dispersion, wasserverdünnbar	Teile aus Sphäroguss erhalten eine 2K-Zinkstaubgrundierung, Schichtdicke ca. 20 µm.
Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau	

ETPL050-050-160 GGXDA200402exB
KSB-Normpumpe

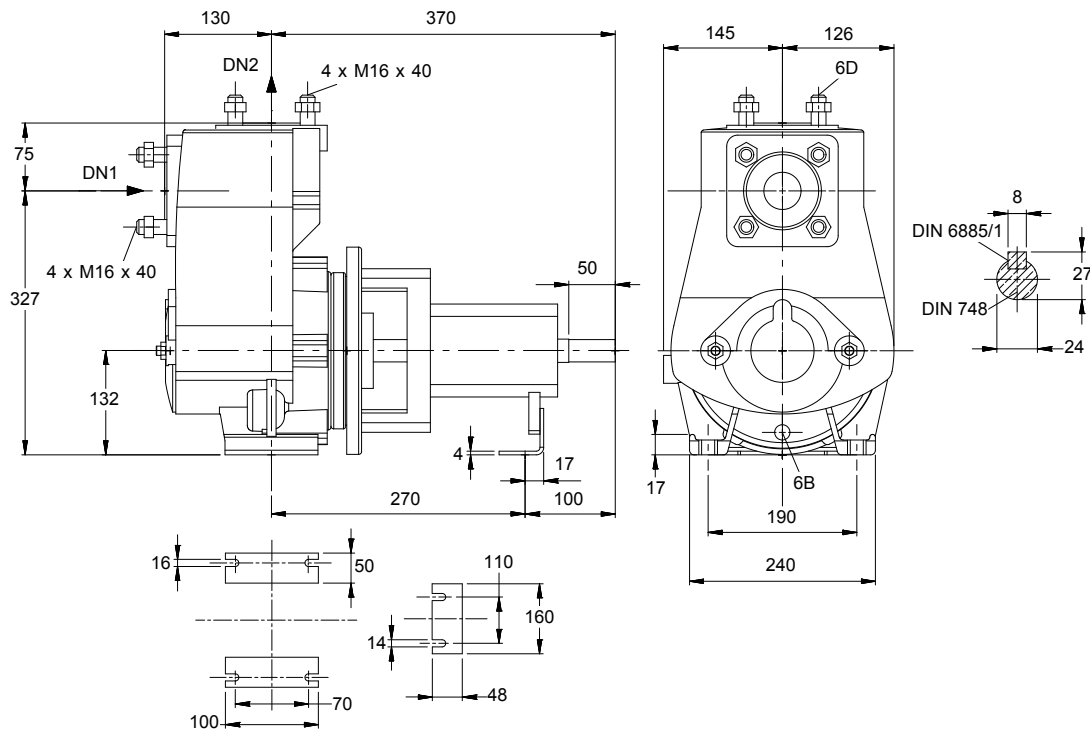


Kurvendaten

Drehzahl	2967 1/min	Angefragte Förderhöhe	34,00 m
Mediumdichte	998 kg/m³	Wirkungsgrad	19,7 %
Viskosität	1,00 mm²/s	Leistungsbedarf	2,95 kW
Förderstrom	6,17 m³/h	NPSH erforderlich	1,21 m
Angefragter Förderstrom	6,12 m³/h	Kurvennummer	K2745.V124738
Förderhöhe	34,60 m	Effektiver Laufraddurchmesser	163,0 mm

ETPL050-050-160 GGXDA200402exB

KSB-Normpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten

Motorgröße	112M
------------	------

Leistung Motor	4,00 kW
----------------	---------

Motorpolzahl

Drehzahl	2967 1/min
----------	------------

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1 DN 50 / EN1092-2

Druckstutzen Nennweite DN2 DN 50 / EN1092-2

Nenndruck saugs. PN 16

Nenndruck drucks. PN 16

Gewicht netto

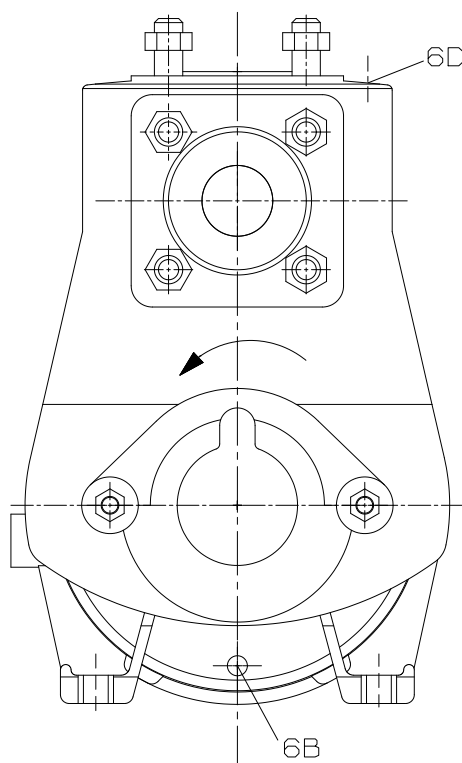
Pumpe	46 kg
-------	-------

Summe	46 kg
-------	-------

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

ETPL050-050-160 GGXDA200402exB
KSB-Normpumpe



Anschlüsse

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

G 3/8

Geböhrt und verschlossen.

G 3/8

Geböhrt und verschlossen.