

# Datenblatt



Kunden-Pos.-Nr.:  
von Datum: 25.05.2020  
Beleg Nr.: KWP K 40-250  
Menge: 1

Nummer:  
Positionsnr.:  
Datum: 29.05.2020  
Seite: 1 / 6

**KWPK065-040-0250 GNNG10TA-3NH44**  
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Versions-Nr.: 1

## Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	15,00 m <sup>3</sup> /h	Förderstrom	15,00 m <sup>3</sup> /h
Angefragte Förderhöhe	20,00 m	Förderhöhe	20,01 m
Fördermedium	+ Kalkmilch + Konzentration bis 15% Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	45,9 %
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	1,94 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1476 1/min
Temperatur Fördermedium	60,0 °C	NPSH erforderlich	1,02 m
Mediumdichte	1088 kg/m <sup>3</sup>	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Enddruck	2,14 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Max. Leistung für Kennlinie	3,06 kW		
		Min. zul. Förderstrom (Pumpe)	7,46 m <sup>3</sup> /h
		Nullpunktförderhöhe	21,53 m
		Max. zul. Förderstrom	49,37 m <sup>3</sup> /h

## Ausführung

Pumpennorm	ohne	Hersteller atm. Seite	Burgmann
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Typ atm. Seite	M3
Aufstellart	Horizontal	Werkstoff-Code atm. Seite	SBVGG
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Fahrweise	TA Tandem-GLRD im A-Deckel
Saugstutzen Nenndruck	PN 10	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Stellung	axial	Laufraddurchmesser	240,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 40	Freier Durchgang	15,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 10	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Antriebsseite	
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Norm		Lagerträgergröße	P03ax
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach	Lagerdichtung	Wellendichtring
	B1	Lagerart	Wälzlagern
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Schmierart Antriebsseite	Öl
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern		Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
1,25 d		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Wellendichtung	Doppeltwirkende GLRD	Schaufelzahl	KSB-Blau
Hersteller	KSB		3
Typ	4K		
Werkstoffcode	Q1Q1VGG1		

## Datenblatt



Kunden-Pos.-Nr.:  
von Datum: 25.05.2020  
Beleg Nr.: KWP K 40-250  
Menge: 1

Nummer:  
Positionsnr.:  
Datum: 29.05.2020  
Seite: 2 / 6

## **KWPK065-040-0250 GNNG10TA-3NH44** Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Versions-Nr.: 1

## Antrieb, Zubehör

Hersteller  
Kupplungstyp  
Nenngröße  
Zwischenhülsenlänge  
  
Kupplungsschutztyp  
Kupplungsschutzgröße  
Kupplungsschutzwerkstoff  
  
Grundplattentyp  
Grundplattengröße  
Leckageablauf  
  
Antriebstyp  
Antriebsnorm mech.  
Motorfabrikat  
Bereitstellung Antrieb durch

Frequenz  
Bemessungsspannung  
Motorbemessungsleist. P2  
vorhandene Reserve  
Motornennstrom  
Anlaufstromverhältnis IA/IN  
Isolierstoffklasse  
Motorschutzart  
Cosphi bei 4/4 Last  
Motorwirkungsgrad bei 4/4  
Last  
Temperaturfühler  
Klemmenkastenstellung

Wicklung  
Motorpolzahl  
Schaltart  
Motorkühlmethode  
Motorwerkstoff  
Fu-Betrieb zugelassen  
Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.

## Werkstoffe GNNG

Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Laufrad (230)	Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7
Schleisswand (135.01)	Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7	Lagertraegerlaterne (344)	Grauguss EN-GJL-250
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	O-Ring (412)	Fluorkautschuk FPM
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Wellenhülse (523)	Duplex-Stahl 1.4462

# Hydraulische Kennlinie



Kunden-Pos.-Nr.:

von Datum: 25.05.2020

Beleg Nr.: KWP K 40-250

Menge: 1

Nummer:

Positionsnr.:

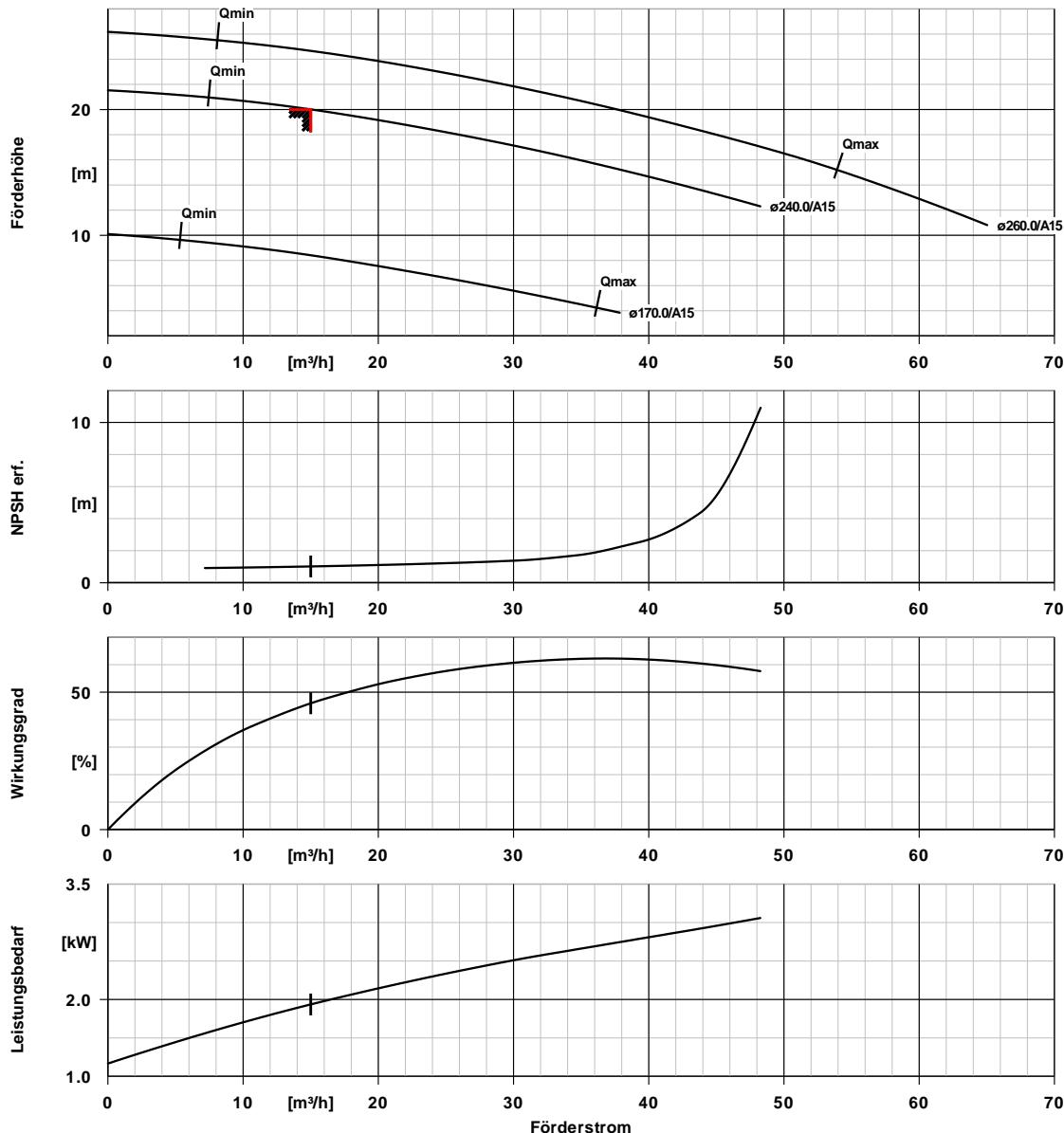
Datum: 29.05.2020

Seite: 3 / 6

**KWPK065-040-0250 GNNG10TA-3NH44**

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Versions-Nr.: 1



## Kurvendaten

Drehzahl	1476 1/min	Angefragte Förderhöhe	20,00 m
Mediumdichte	1088 kg/m <sup>3</sup>	Wirkungsgrad	45,9 %
Viskosität	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Leistungsbedarf	1,94 kW
Förderstrom	15,00 m <sup>3</sup> /h	NPSH erforderlich	1,02 m
Angefragter Förderstrom	15,00 m <sup>3</sup> /h	Kurvendnummer	K33893
Förderhöhe	20,01 m	Effektiver	240,0 mm
		Laufraddurchmesser	

# Anschlussplan

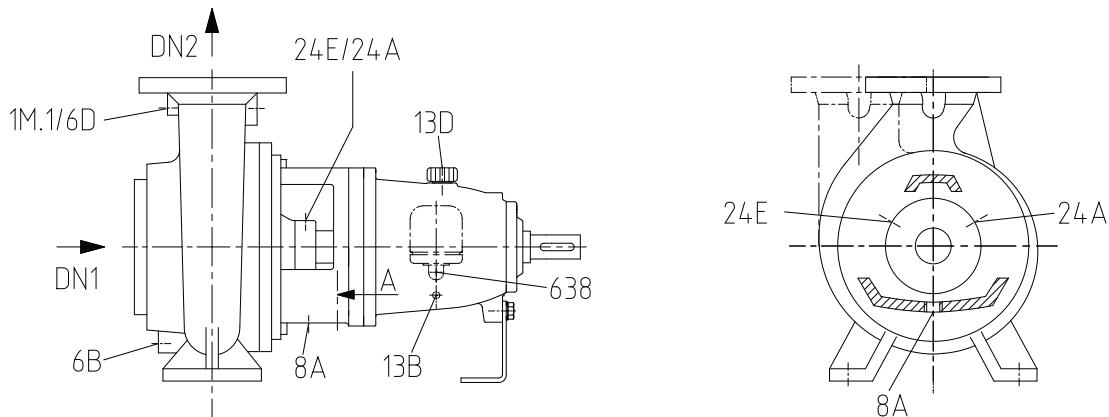


Kunden-Pos.-Nr.:  
von Datum: 25.05.2020  
Beleg Nr.: KWP K 40-250  
Menge: 1

Nummer: 4004046970  
Positionsnr.: 100  
Datum: 29.05.2020  
Seite: 6 / 6

**KWPK065-040-0250 GNNG10TA-3NH44**  
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Versions-Nr.: 1



## Anschlüsse

1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 3/4	Gebohrt und verschlossen.
8A Leckflüssigkeit Entleerung	Rp 1/2	Gebohrt
24E Quenchflüssigkeit Ein	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
24A Quenchflüssigkeit Aus	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
13B Ölablass	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
13D Auffüllen/ Entlüften	Durchm. 20	Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
638 Ölstandregler	Rp 1/4	wird lose mitgeliefert, Montage durch Kunden nach Betriebsanleitung

Quench-Grenzwerte: Flüssigquench < 0,5 bar; 2 l/min