Datenblatt

HPKL125-100-315 YCBS W W16002 B
Wärmeträgerpumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	250,03 m³/h
Betriebsdaten ermittelt für max. Zulaufdruck		Förderhöhe	154,03 m
Angefragte Förderhöhe		Wirkungsgrad	76,5 %
Fördermedium	Wasser, Heisswasser Heißwasser aufbereitet nach VdTüV 1466 Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	136,59 kW
		Pumpendrehzahl	2985 1/min
		Min. Pumpendrehzahl	800 1/min
		NPSH erforderlich	4,60 m
		zulässiger Betriebsdruck	40,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	0,998 kg/dm³	Enddruck	27,08 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	60,14 m³/h
Zulaufdruck max.	12,00 bar.r		
Zulaufdruck min.	12,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	16,67 kg/s
NPSH vorhanden	132,59 m		
Massenstrom	69,31 kg/s	Nullpunktförderhöhe	165,41 m
Max. Leistung für Kennlinie	196,68 kW	Max. zul. Massenstrom	132,95 kg/s
		Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	ISO 2858	Hersteller	KSB
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Typ	4HL
Aufstellart	Horizontal	Werkstoffcode	AQ1EGG
Ausführung nach Norm	Heißwasserausführung	Fahrweise	BS Dead-end mit Luftkühlung
Saugstutzen Nennweite	DN 125	Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 bis max. 5 mg/l Feststoffgehalt.	
Saugstutzen Nenndruck	PN 40		
Saugstutzen Stellung	axial		
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
		Laufraddurchmesser	327,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Freier Durchgang	19,9 mm
		Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 100		
Druckstutzen Nenndruck	PN 40	Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	CS60
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Lagerdichtung	glatter Spalt
		Lagerart	Wälzlager
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Schmierart Antriebsseite	Fett
		Lüfterrad	mit
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Farbe	Graualuminium (RAL 9007)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Frequenz	50 Hz
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorbemessungsleist. P2	160,00 kW
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	vorhandene Reserve	17,14 %
Bauform	B3	Motorpolzahl	2
Motorgröße	315L		

HPKL125-100-315 YCBS W W16002 B
Wärmeträgerpumpe

Werkstoffe LY

Hinweise 1
Unlegierte Stahl oder Stahlguss-Bauteile: pH = 9 - 10,5.

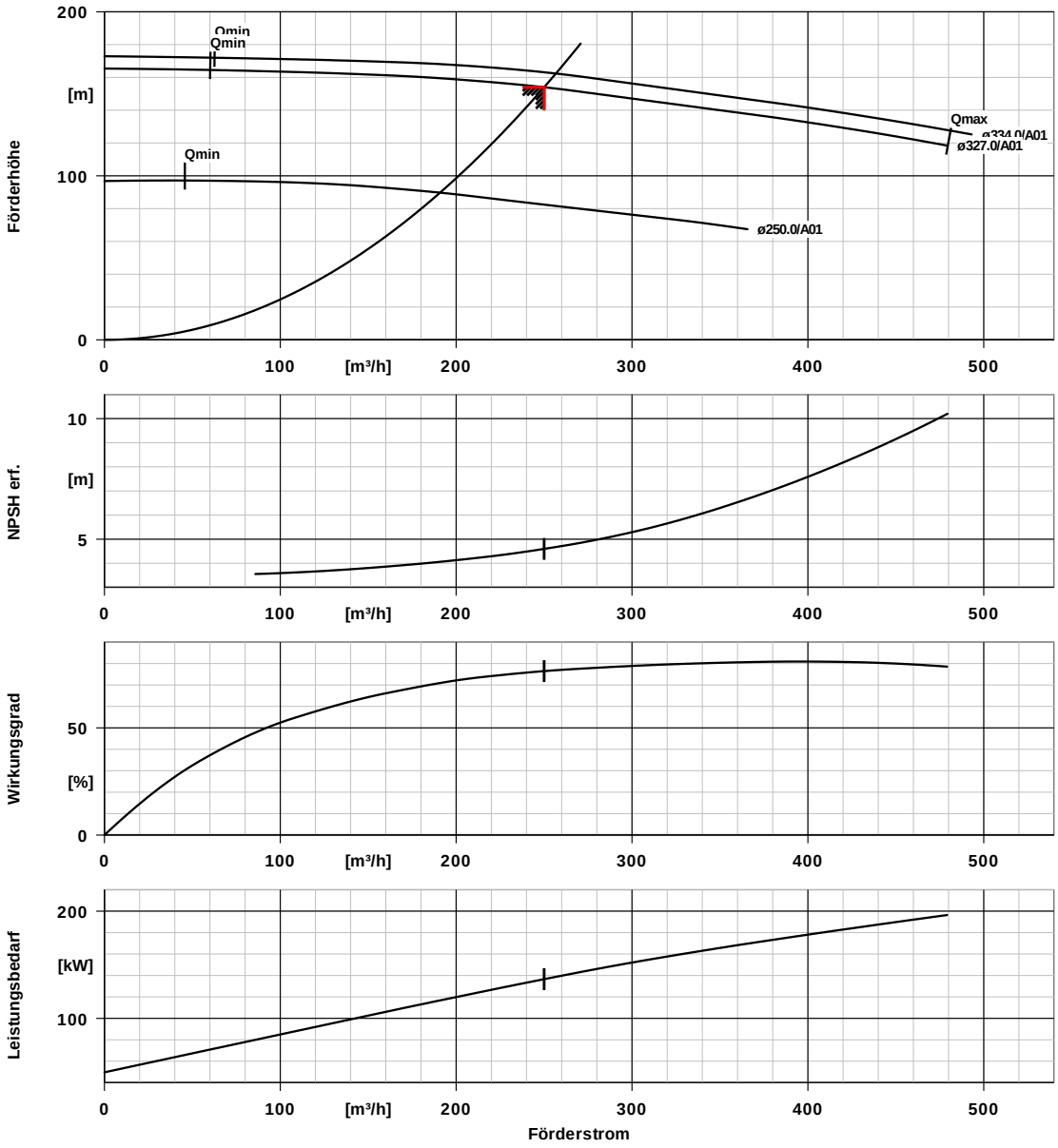
Spiralgehäuse (102)	Stahl 1.7706
Gehäusedeckel (161)	CrMo Stahl 1.7335
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800
Laufrad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M
Lagerträger (330)	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT

Hilfsanschlüsse

Pumpengehäusevariante	
1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/2, Nicht ausgeführt
1M.1 Manometerwerkstoff	ohne
1M.1 Position	kein/e
1M.1 Druckbereich	kein/e
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/2, Nicht ausgeführt
1M.2 Manometerwerkstoff	ohne
1M.2 Position	kein/e
1M.2 Druckbereich	kein/e
6B.1 Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/2, Gebohrt und verschlossen.
6B.1 Verbindungsausführung	kein/e
6B.1 Absperrorgan	ohne
6B.1 Hilfsverrohrungsmaterial	kein/e
6B.1 Hilfsverrohrungsnenndruck	kein/e
12A Zirkulation Aus	Nicht ausgeführt
6B.2 Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/2, Gebohrt und verschlossen.
13D Auffüllen/ Entlüften	G 1/4, Entlüftung Rohrleitung mit Ventil
13D Werkstoff	CrNiMo-Stahl
8A Leckflüssigkeit Entleerung	Rp 1/2, Gebohrt
24E/24A Quenchflüssigkeit Ein/Aus	Nicht ausgeführt
26M Anschluss Stoßimpulsmessung	Nicht ausgeführt
4M Temperaturmessanschluss	Nicht ausgeführt

Hydraulische Kennlinie

HPKL125-100-315 YCBS W W16002 B
Wärmeträgerpumpe



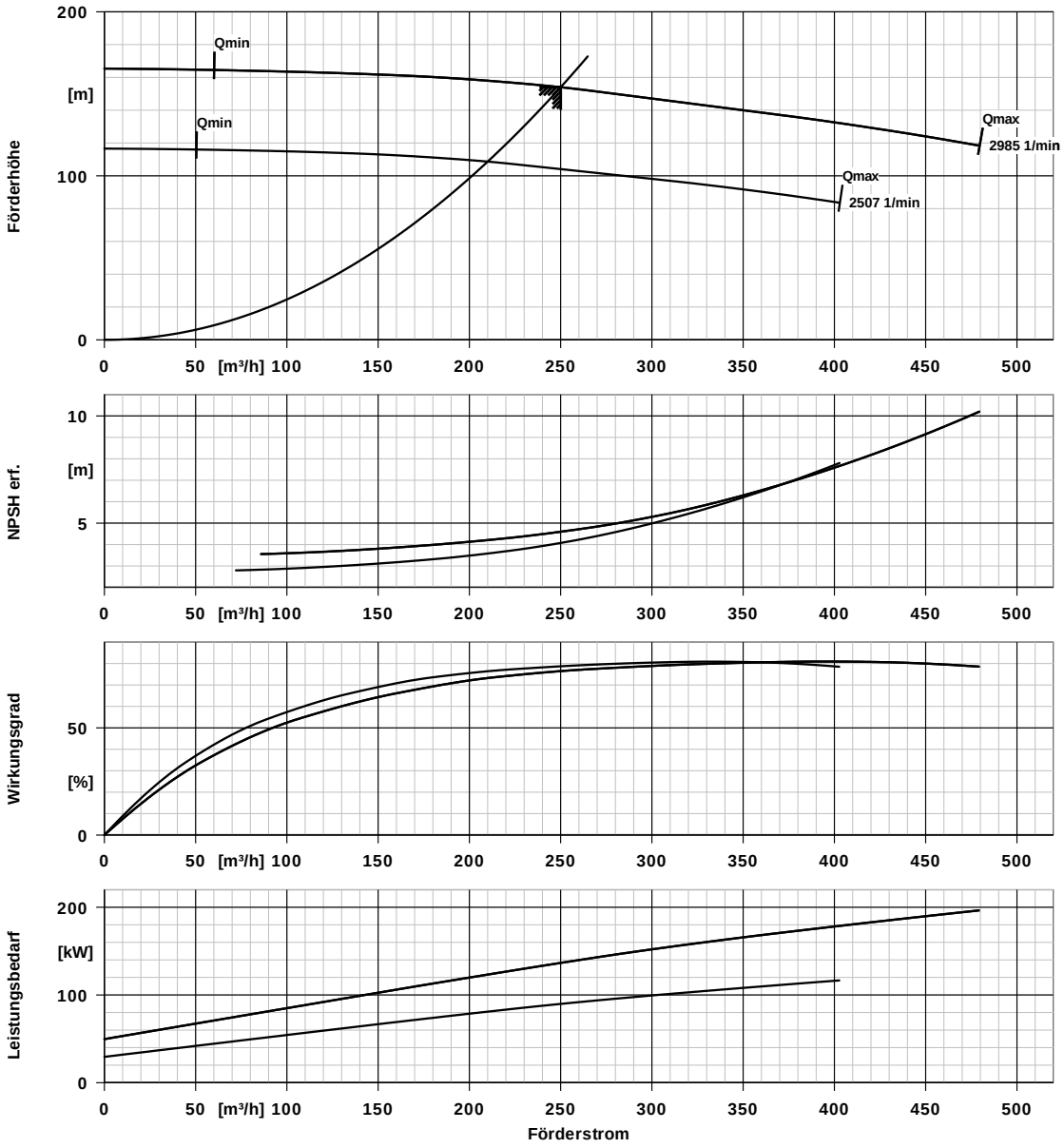
Kurvendaten

Drehzahl	2985 1/min	Wirkungsgrad	76,5 %
Mediumdichte	0,998 kg/dm³	Leistungsbedarf	136,59 kW
Viskosität	1,00 mm²/s	NPSH erforderlich	4,60 m
Förderstrom	250,03 m³/h	Kurvennummer	KGP.452/48
Angefragter Förderstrom	250,00 m³/h	Effektiver Laufraddurchmesser	327,0 mm
Förderhöhe	154,03 m		
Angefragte Förderhöhe	154,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Drehzahlkennfeld

HPKL125-100-315 YCBS W W16002 B

Wärmeträgerpumpe

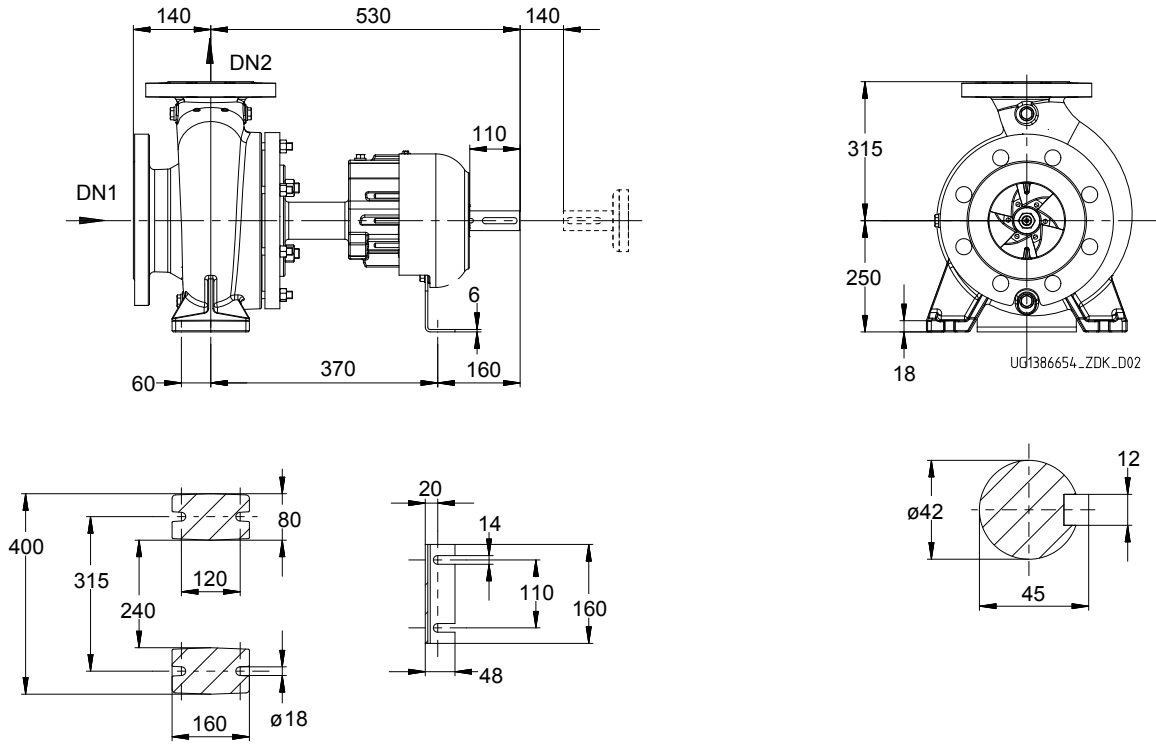


Kurvendaten

Mediumdichte	0,998 kg/dm³	Förderhöhe	154,03 m
Viskosität	1,00 mm²/s	Angefragte Förderhöhe	154,00 m
Förderstrom	250,03 m³/h	Effektiver Laufraddurchmesser	327,0 mm
Angefragter Förderstrom	250,00 m³/h		

Aufstellungsplan

HPKL125-100-315 YCBS W W16002 B
Wärmeträgerpumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich *Maße in mm*

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten

Motorgröße	315L
Leistung Motor	160,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2985 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 125 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 100 / EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 40
Nenndruck drucks.	PN 40
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1

Gewicht netto

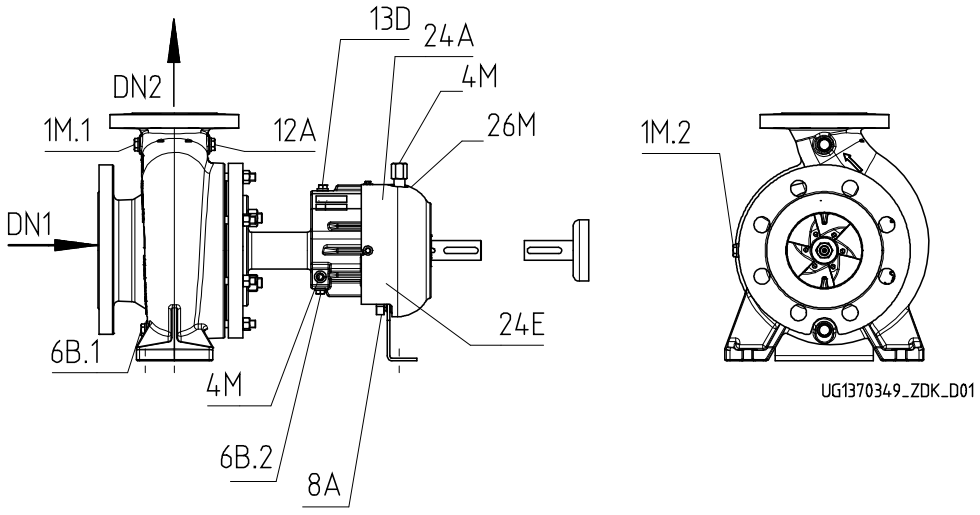
Pumpe	166 kg
Summe	166 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Anschlussplan

HPKL125-100-315 YCBS W W16002 B
Wärmeträgerpumpe



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante		XX15
1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/2	Nicht ausgeführt
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/2	Nicht ausgeführt
6B.1 Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
12A Zirkulation Aus		Nicht ausgeführt
6B.2 Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
13D Auffüllen/ Entlüften	G 1/4	Entlüftung Rohrleitung mit Ventil
8A Leckflüssigkeit Entleerung	Rp 1/2	Gebohrt
24E/24A Quenchflüssigkeit Ein/Aus		Nicht ausgeführt
26M Anschluss Stoßimpulsmessung		Nicht ausgeführt
4M Temperaturmessanschluss		Nicht ausgeführt

Anschlussplan

HPKL125-100-315 YCBS W W16002 B
Wärmeträgerpumpe