

**HPK-LE4 100-250**

Pumpe für Heißwasser und Wärmeträgermedien

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	100,03 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	15,01 m
Fördermedium	Wasser, entsalzt VE-Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	73,3 %
		Leistungsbedarf	5,14 kW
		Pumpendrehzahl	1476 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,51 m
Temperatur Fördermedium	145,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	40,00 bar.r
Mediumdichte	922 kg/m³	Enddruck	11,86 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,21 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	8,864 t/h
Zulaufdruck max.	10,50 bar.r	Nullpunktförderhöhe	17,31 m
Massenstrom	92,193 t/h	Max. zul. Massenstrom	109,831 t/h
Max. Leistung für Kennlinie	6,37 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 % Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	9,62 m³/h		

**Ausführung**

Pumpennorm	ISO 5199	Werkstoffcode	AQ1EGG
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Fahrweise	BS Dead-end mit Luftkühlung
Aufstellart	Horizontal	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nennweite	DN 125	Lauftraddurchmesser	220,0 mm
Saugstutzen Nenndruck	PN 40	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugstutzen Stellung	axial	Lagerträgerausführung	verstärkt (schwer)
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Lagerträgergröße	LP04
Druckstutzen Nennweite	DN 100	Lagerdichtung	glatter Spalt
Druckstutzen Nenndruck	PN 40	Lagerart	Wälzlager
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Schmierart Antriebsseite	Fett
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Lagerart (pumpenseitig)	Gleitlager
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (B / RF)	Schmierart (pumpenseitig)	fördermediumgeschmiert mit
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lüfterrad	Graualuminium (RAL 9007)
Hersteller	KSB	Farbe	
Typ	4B		

**HPK-LE4 100-250**

Pumpe für Heißwasser und Wärmeträgermedien

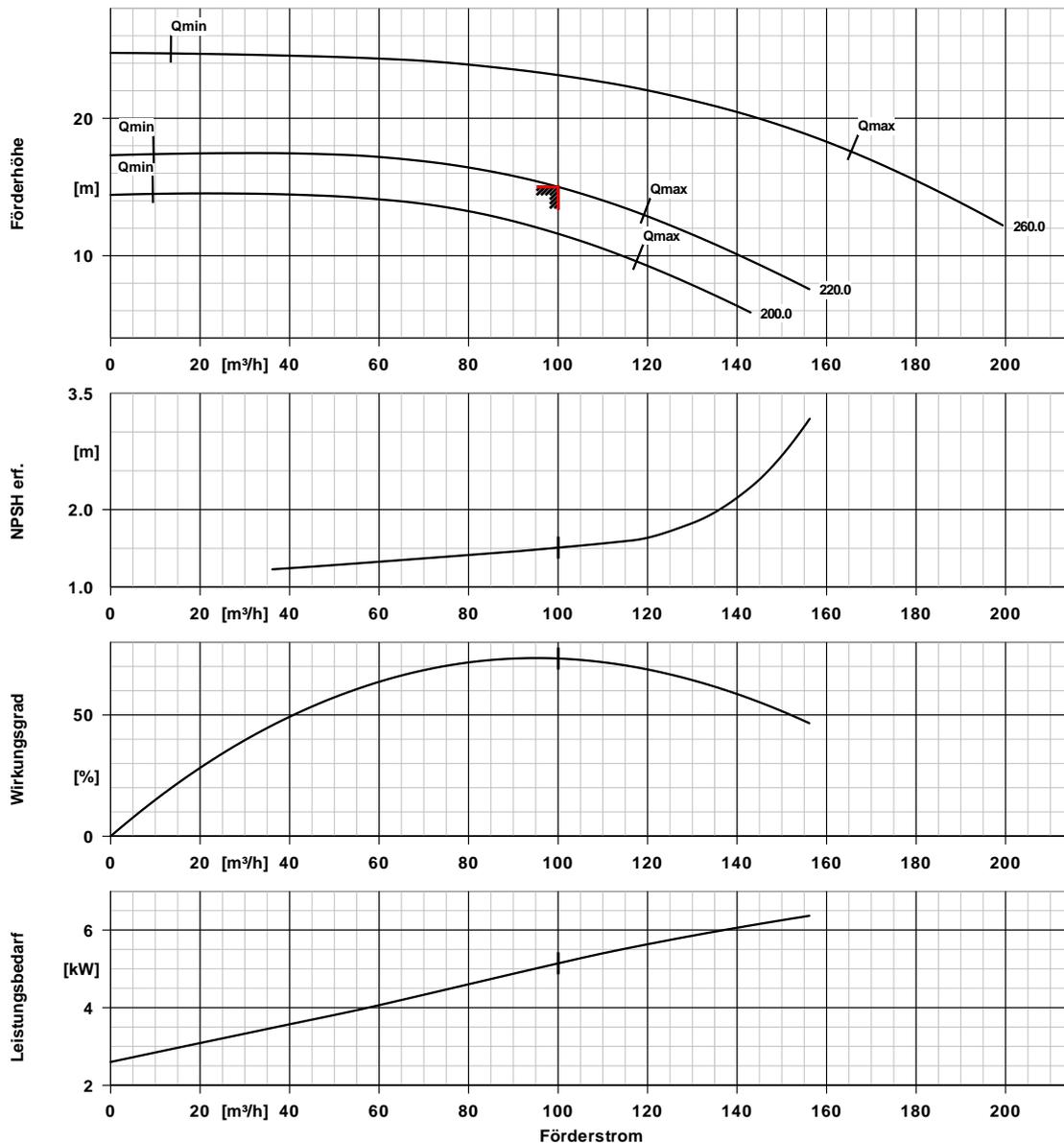
**Antrieb, Zubehör**

Hersteller	Flender	Motordrehzahl	1476 1/min
Kupplungstyp	Eupex NH	Frequenz	50 Hz
Nenngröße	95	Betriebsspannung	400 V
Zwischenhülsenlänge	140,0 mm	Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW
Kupplungsschutztyp	Trittfest (ZN3230)	vorhandene Reserve	45,85 %
Kupplungsschutzgröße	A1	Motornennstrom	14,7 A
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl ST	Anlaufstromverhältnis IA/IN	6,9
Grundplattentyp	Stahl geschweisst	Wärmeklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattengröße	6S	Motorschutzart	IP55
Leckageablauf	Fangwanne	Cosphi bei 4/4 Last	0,75
Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Antriebsnorm	IEC	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorfabrikat	KSB		vom Antrieb aus gesehen
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bauform	B3	Motorpolzahl	4
Motorgröße	132M	Schaltart	Dreieck
Effizienzklasse	IE2 gemäß IEC 60034-30	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
		Motorwerkstoff	Aluminium
		Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
		Schalldruckpegel	64 dBa

**Werkstoffe LE4**

Spiralgehäuse (102)	Stahl 1.7706	Dichtring (411.10)	CrNi-Stahl/Grafit
Gehäusedeckel (161)	Stahl P250GH	Wellenhülse (523)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Lagerbuchse (545)	Keramik SSiC
Lauftrad (230)	Sphäroguss JS1030	Mutter (920)	CrNiMo-Stahl A4
Lagerträger (330)	Sphäroguss JS1025		

## HPK-LE4 100-250 Pumpe für Heißwasser und Wärmeträgermedien

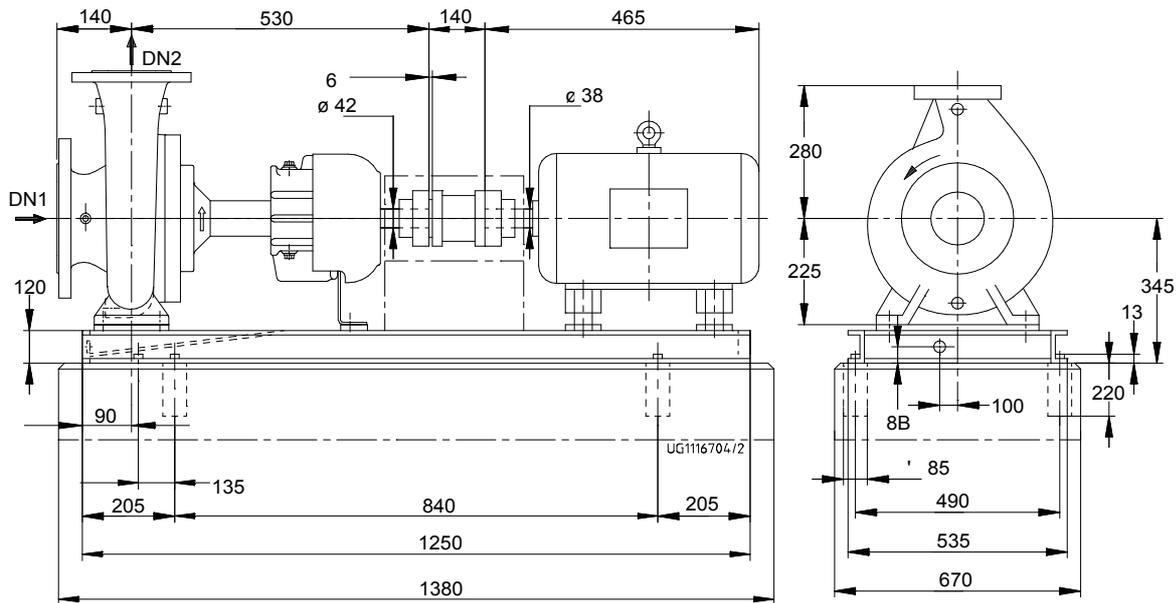


### Kurven Daten

Drehzahl	1476 1/min	Wirkungsgrad	73,3 %
Mediumdichte	922 $kg/m^3$	Leistungsbedarf	5,14 kW
Viskosität	0,21 $mm^2/s$	NPSH erforderlich	1,51 m
Förderstrom	100,03 $m^3/h$	Kurvennummer	K2721.454/384
Angefragter Förderstrom	100,00 $m^3/h$	Effektiver	220,0 mm
Förderhöhe	15,01 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	15,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

**HPK-LE4 100-250**

Pumpe für Heißwasser und Wärmeträgermedien



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

**Motor**

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	132M
Leistung Motor	7,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1476 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen

**Grundplatte**

Ausführung	Stahl geschweisst
Größe	6S
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, Fangwanne
Befestigung	M20x250 (Nicht in Lieferumfang enthalten)

**Anschlüsse**

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 125 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 100 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 40
Nenndruck drucks.	PN 40

**Kupplung**

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	EupeX NH
Kupplungsgröße	95
Ausbaustück	140,0 mm

**Gewicht netto**

Pumpe	124 kg
Grundplatte	128 kg
Kupplung	4 kg
Kupplungsschutz	4 kg
Motor	49 kg
Summe	309 kg

**Leitungen spannungsfrei anschließen!**

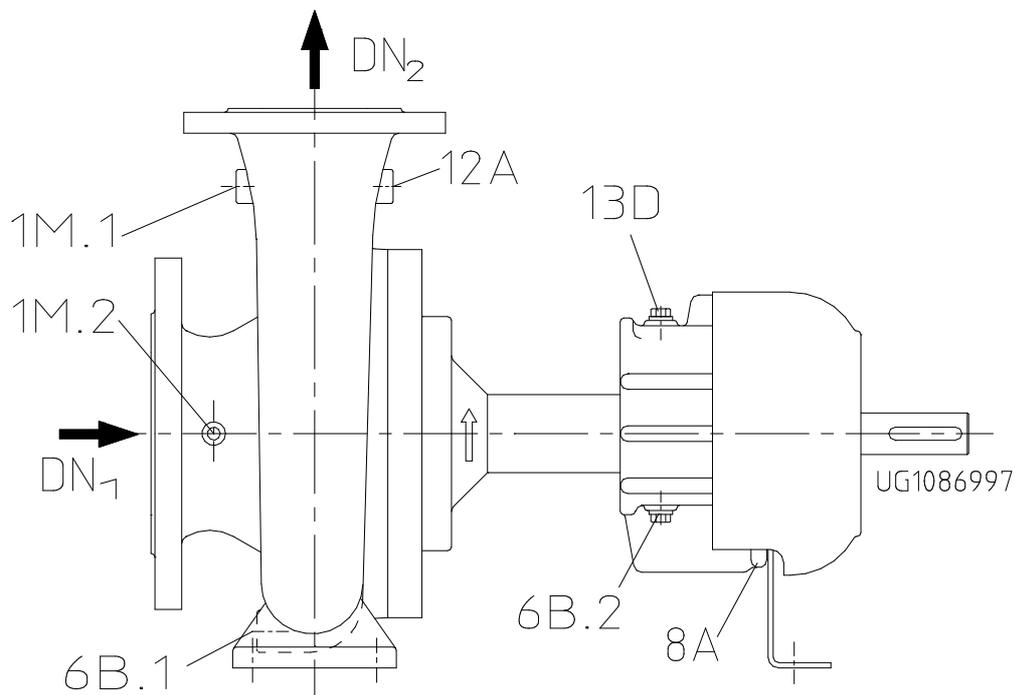
Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:  
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:  
Anschlussmaße für Pumpen:  
Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:  
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

DIN 747  
ISO 2768-m  
EN735  
ISO 13920-B  
ISO 8062-CT9

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

**HPK-LE4 100-250**

Pumpe für Heißwasser und Wärmeträgermedien



**Anschlüsse**

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.
6B.2 Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
8A Leckflüssigkeit Entleerung	Rp 1/2	Gebohrt
12A Zirkulation Aus		Gebohrt und verschlossen.
13D Auffüllen/ Entlüften	Durchm. 20	Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.