

HPK-LE 125-250

Pumpe für Heißwasser und Wärmeträgermedien

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	197,80 m³/h
Betriebsdaten ermittelt für max. Zulaufdruck		Förderhöhe	25,50 m
Angefragte Förderhöhe		Wirkungsgrad	82,6 %
Fördermedium	Wasser, Heisswasser Heißwasser aufbereitet nach VdTÜV 1466	Leistungsbedarf	15,13 kW
	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	1580 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,55 m
Temperatur Fördermedium	157,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	22,69 bar.r
		Enddruck	13,28 bar.r
Mediumdichte	910 kg/m³	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	22,53 m³/h
Viskosität Fördermedium	0,20 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	5,69 kg/s
Zulaufdruck max.	11,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	27,57 m
Zulaufdruck min.	5,30 bar.r	Max. zul. Massenstrom	71,18 kg/s
NPSH vorhanden	6,44 m	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Massenstrom	50,00 kg/s	Hydraulischer Probelauf	Ja
Max. Leistung für Kennlinie	18,11 kW		

Ausführung

Pumpennorm	ISO 5199	Fahrweise	BS Dead-end mit Luftkühlung
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 bis max. 5 mg/l	
Aufstellart	Horizontal	Feststoffgehalt.	
Saugstutzen Nennweite	DN 150	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Lauftraddurchmesser	260,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 125	Lagerträgerausführung	verstärkt (schwer)
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Lagerträgergröße	LP04
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerdichtung	glatter Spalt
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-1	Lagerart	Wälzlager
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (B / RF)	Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerart (pumpenseitig)	Gleitlager
Hersteller	Burgmann	Schmierart (pumpenseitig)	fördermediumgeschmiert
Typ	H75N	Lüfterrad	mit
Werkstoffcode	AQ1EGG	Farbe	Graualuminium (RAL 9007)

HPK-LE 125-250

Pumpe für Heißwasser und Wärmeträgermedien

Antrieb, Zubehör

Hersteller	Flender	Grundplattenbefestigung	Fundamentschrauben
Kupplungstyp	Eupex NH		ST_TZN
Nenngröße	125	Motorseitig bohren	Ja
Zwischenhülsenlänge	140,0 mm	Erdungsanschluss	mit
Kupplungsschutztyp	Trittfest (ZN3230)	Antriebstyp	Elektromotor
Kupplungsschutzgröße	A1	Antriebsnorm	IEC
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl ST	Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor
Grundplattentyp	Gusseisen nach ISO Norm	Bauform	B3
Grundplattengröße	7G	Motorgröße	180M
Leckageablauf	Ablaufrinne	Drehzahlauswahl	Angepasste Drehzahl
		Frequenz	50 Hz
		Motorpolzahl	4

Werkstoffe LE

Hinweise		Lagerträger (330)	Sphäroguss JS1025
Unlegierte Grauguss-Bauteile: pH = 9 - 10,5 und O2-Gehalt <= 0,02 mg/kg.		Dichtring (411.10)	CrNi-Stahl/Grafit
Unlegierte Stahl oder Stahlguss-Bauteile: pH = 9 - 10,5.		Spaltring (502.1)	Grauguss JL1040
Spiralgehäuse (102)	Stahl GP240GH+N	Wellenhülse (523)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800
Gehäusedeckel (161)	Stahl P250GH	Lagerbuchse (545)	Keramik SSiC
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Mutter (920)	CrNiMo-Stahl A4
Lauftrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4408		

Hilfsanschlüsse

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/2, Gebohrt und verschlossen.	6B.1 Verbindungsausführung	kein/e
1M.1 Manometerwerkstoff	ohne	6B.1 Absperrorgan	ohne
1M.1 Position	kein/e	6B.1 Hilfsverrohrungsmaterial	kein/e
1M.1 Druckbereich	kein/e	6B.1 Hilfsverrohrungsnennndruck	kein/e
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/2, Gebohrt und verschlossen.	6B.2 Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/4, Gebohrt und verschlossen.
1M.2 Manometerwerkstoff	ohne	8A Leckflüssigkeit Entleerung	Rp 1/2, Gebohrt
1M.2 Position	kein/e	12A Zirkulation Aus	Gebohrt und verschlossen.
1M.2 Druckbereich	kein/e	13D Auffüllen/ Entlüften	Durchm. 20, Entlüftung
6B.1 Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/2, Gebohrt und verschlossen.		Rohrleitung mit Ventil

Abnahmen

Hydraulischer Probelauf		NPSH-Test	Ja
Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2	Anzahl Messpunkte NPSH	1
Anzahl Messpunkte Q-H Bescheinigung	5	Wuchtprüfung	
Prüfteilnahme	ohne Kunde	Wuchtgüte	G 6,3
Prüfstückzahl ohne Kunde	2	Bauteil	Lauftrad
Prüfstückzahl mit Kunde	0	Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204
		Prüfteilnahme	ohne Kunde

HPK-LE 125-250

Pumpe für Heißwasser und Wärmeträgermedien

Auftragsdokumentation

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:

Hersteller- bzw. Konformitätserklärung

Aufstellungsplan / Maßbild

Rohranschlussplan

Betriebsanleitung

Bauprüfprotokolle/-zeugnisse

Hydraulische Kennlinie

Technisches Datenblatt

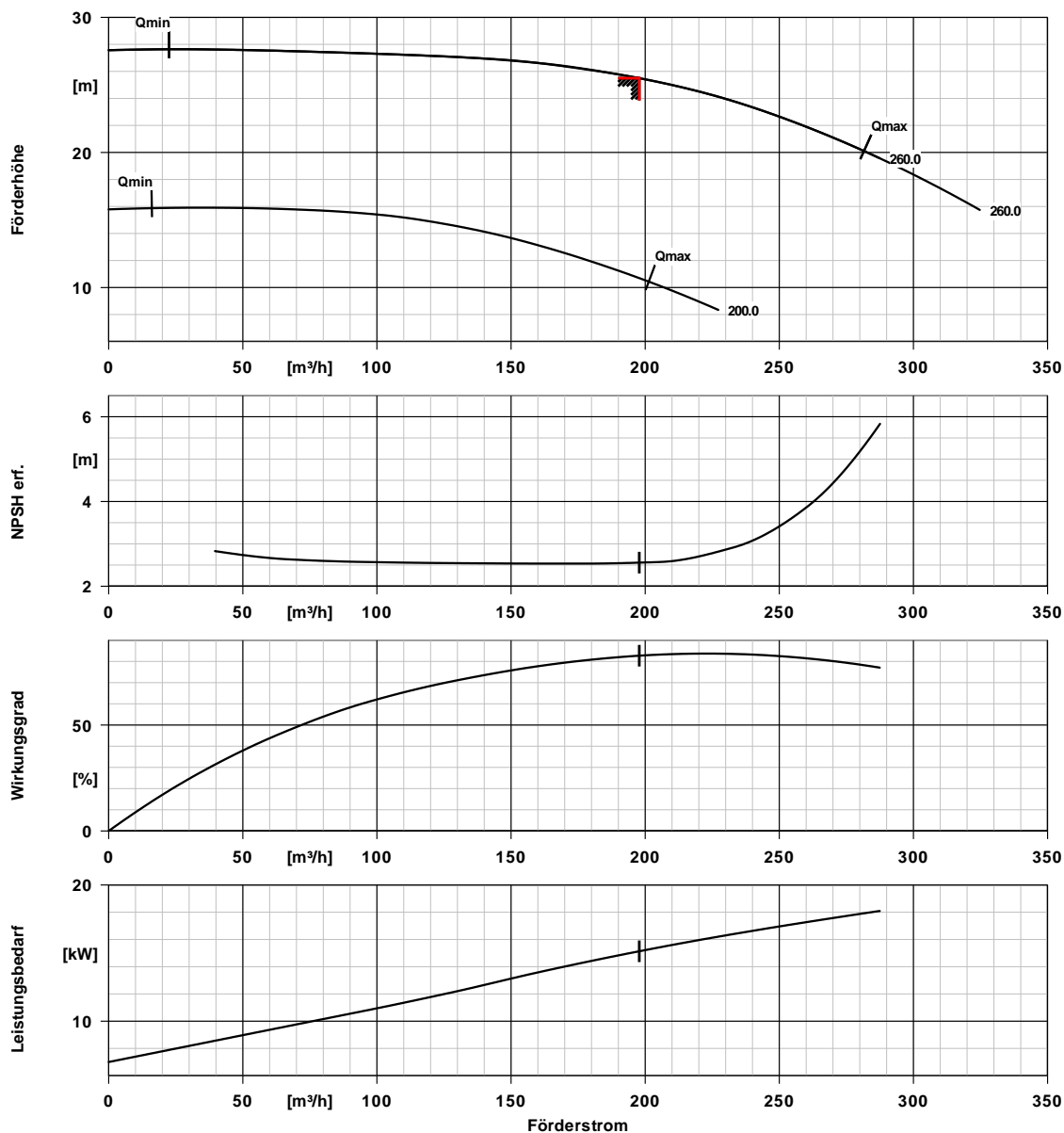
Sprachen

Vorgehensweise für nicht-
unterstützte Sprachen

Deutsch, Englisch, Russisch
Dokument stattdessen auf
englisch liefern

HPK-LE 125-250

Pumpe für Heißwasser und Wärmeträgermedien

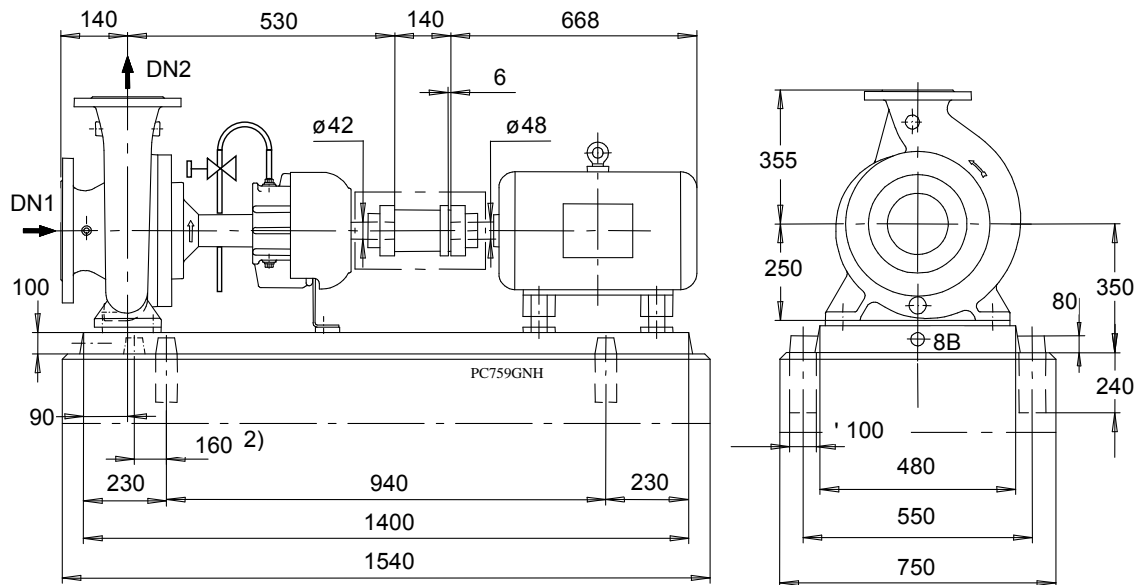


Kurvendaten

Drehzahl	1580 1/min	Wirkungsgrad	82,6 %
Mediumdichte	910 kg/m^3	Leistungsbedarf	15,13 kW
Viskosität	0,20 mm^2/s	NPSH erforderlich	2,55 m
Förderstrom	197,80 m^3/h	Kurvennummer	K2721.454/424
Angefragter Förderstrom	197,80 m^3/h	Effektiver	260,0 mm
Förderhöhe	25,50 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	25,50 m	Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

HPK-LE 125-250

Pumpe für Heißwasser und Wärmeträgermedien



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten

Motorgröße	180M
Pumpenleistung	15,13 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1472 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 150 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 125 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25

Grundplatte

Ausführung	Gusseisen nach ISO Norm
Größe	7G
Werkstoff	Grauguss JL1040
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, Ablaufrinne
Befestigung	M24x320

Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex NH
Kupplungsgröße	125
Ausbaustück	140,0 mm

Gewicht netto

Pumpe	143 kg
Grundplatte	120 kg
Kupplung	9 kg
Kupplungsschutz	4 kg
Summe	276 kg

Leitungen spannungsfrei anschließen!

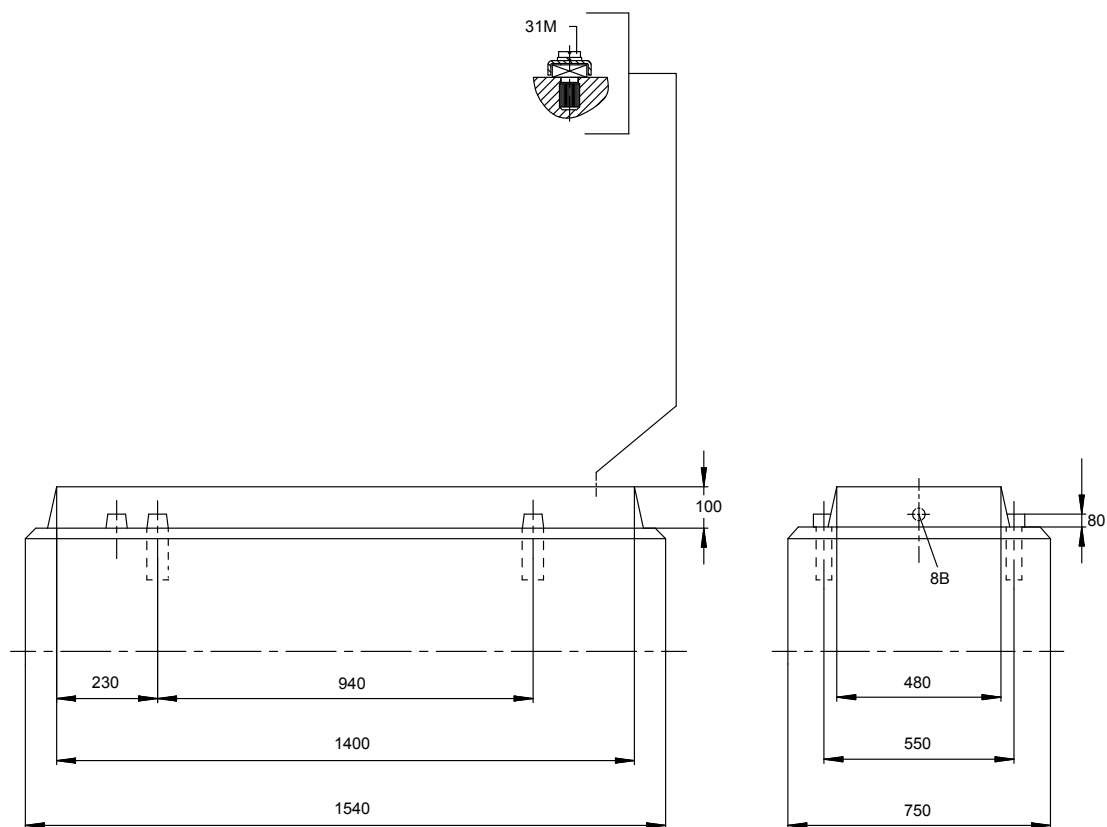
Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:
 Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:
 Anschlussmaße für Pumpen:
 Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:
 Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

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

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

HPK-LE 125-250

Pumpe für Heißwasser und Wärmeträgermedien



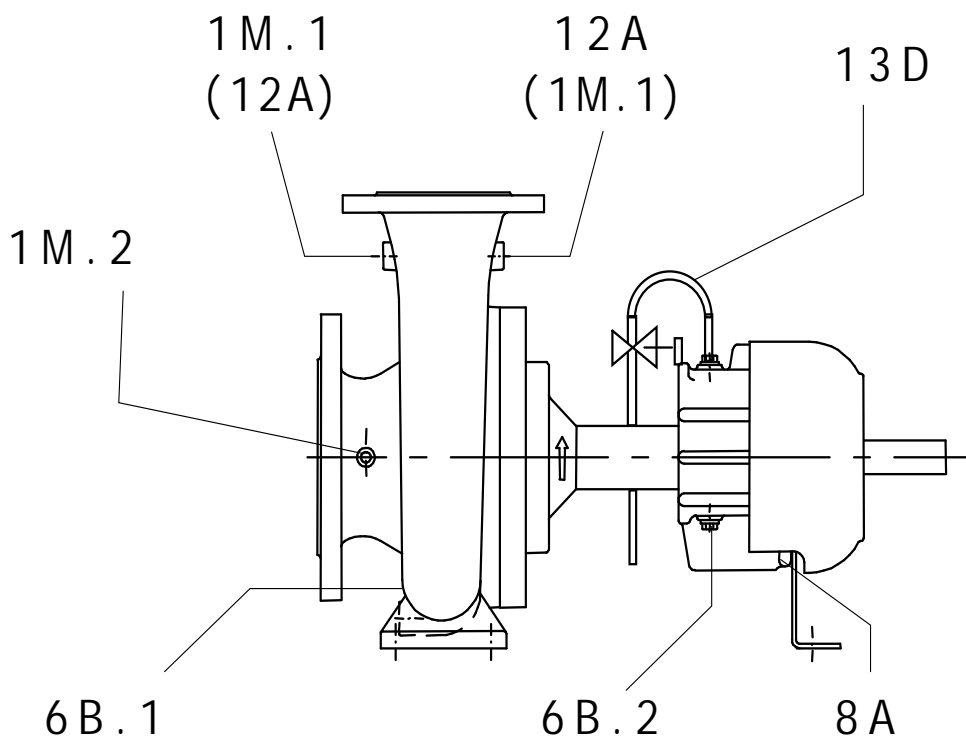
Darstellung ist nicht maßstäblich

Zusatzzeichnung für Erdungsanschluss

31M: Erdungsklemme M6 für Leitungsquerschnitte max. 16 mm²

HPK-LE 125-250

Pumpe für Heißwasser und Wärmeträgermedien



Anschlüsse

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
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	Entlüftung Rohrleitung mit Ventil