

HPK-LE4 200-400

Pumpe für Heißwasser und Wärmeträgermedien

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	600,00 m³/h	Förderstrom	600,10 m³/h
Angefragte Förderhöhe	45,00 m	Förderhöhe	45,02 m
Fördermedium	Wasser, Heisswasser Heißwasser aufbereitet nach VdTÜV 1466 Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	82,7 %
		Leistungsbedarf	73,01 kW
		Pumpendrehzahl	1486 1/min
Temperatur Fördermedium	234,0 °C	NPSH erforderlich	4,50 m
Mediumdichte	821 kg/m³	zulässiger Betriebsdruck	40,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,14 mm²/s	Enddruck	34,62 bar.r
Zulaufdruck max.	31,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Betrieb	44,915 t/h
Massenstrom	492,632 t/h	Nullpunktförderhöhe	51,53 m
Max. Leistung für Kennlinie	77,99 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Min. zul. Förderstrom für stabilen Betrieb	54,71 m³/h	Hydraulischer Probelauf	Ja

Ausführung

Pumpennorm	ISO 5199	Werkstoffcode	AQ1EGG
Pumpe ohne Antriebszubehör		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 250	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nenndruck	PN 40	Laufraddurchmesser	378,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Anschlussnorm, Saugstutzen	EN 1092-1	Antriebsseite	
Druckstutzen Nennweite	DN 200	Lagerträgerausführung	verstärkt (schwer)
Druckstutzen Nenndruck	PN 40	Lagerträgergröße	LP05
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerdichtung	glatter Spalt
Flanschnorm Druckstutzen	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
		Farbe	Graualuminium (RAL 9007)

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Frequenz	50 Hz
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	Motorbemessungsleist. P2	90,00 kW
Bauform	B3	Motorpolzahl	4
Motorgröße	280M		

HPK-LE4 200-400

Pumpe für Heißwasser und Wärmeträgermedien

Werkstoffe LE4

Hinweise

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

Unlegierte Grauguss-Bauteile: pH = 9 - 10,5 und O₂-Gehalt
≤ 0,02 mg/kg.

Spiralgehäuse (102)

Stahl 1.7706

Gehäusedeckel (161)

CrMo Stahl 1.7335

Welle (210)

Chrom-Stahl 1.4021+QT800

Lauftrad (230)

Lagerträger (330)

Dichtring (411.10)

Wellenhülse (523)

Lagerbuchse (545)

Mutter (920)

CrNiMo-Stahl 1.4408

Sphäroguss JS1025

CrNi-Stahl/Grafit

Chrom-Stahl 1.4021+QT800

Keramik SSiC

CrNiMo-Stahl A4

Abnahmen**Hydraulischer Probelauf**

Abnahmenorm ISO 9906 Klasse 2 / 2B

Anzahl Messpunkte Q-H 5

Bescheinigung Prüfzeugnis 3.1 nach EN
10204

Prüfteilnahme ohne Kunde

Prüfstückzahl ohne Kunde 1

Prüfstückzahl mit Kunde 0

Umfang

Prüfdruck

Prüfdauer

Bescheinigung

Prüfteilnahme

Komplette Pumpe mit
Wellendichtung

60,00 bar.r

10,0 min

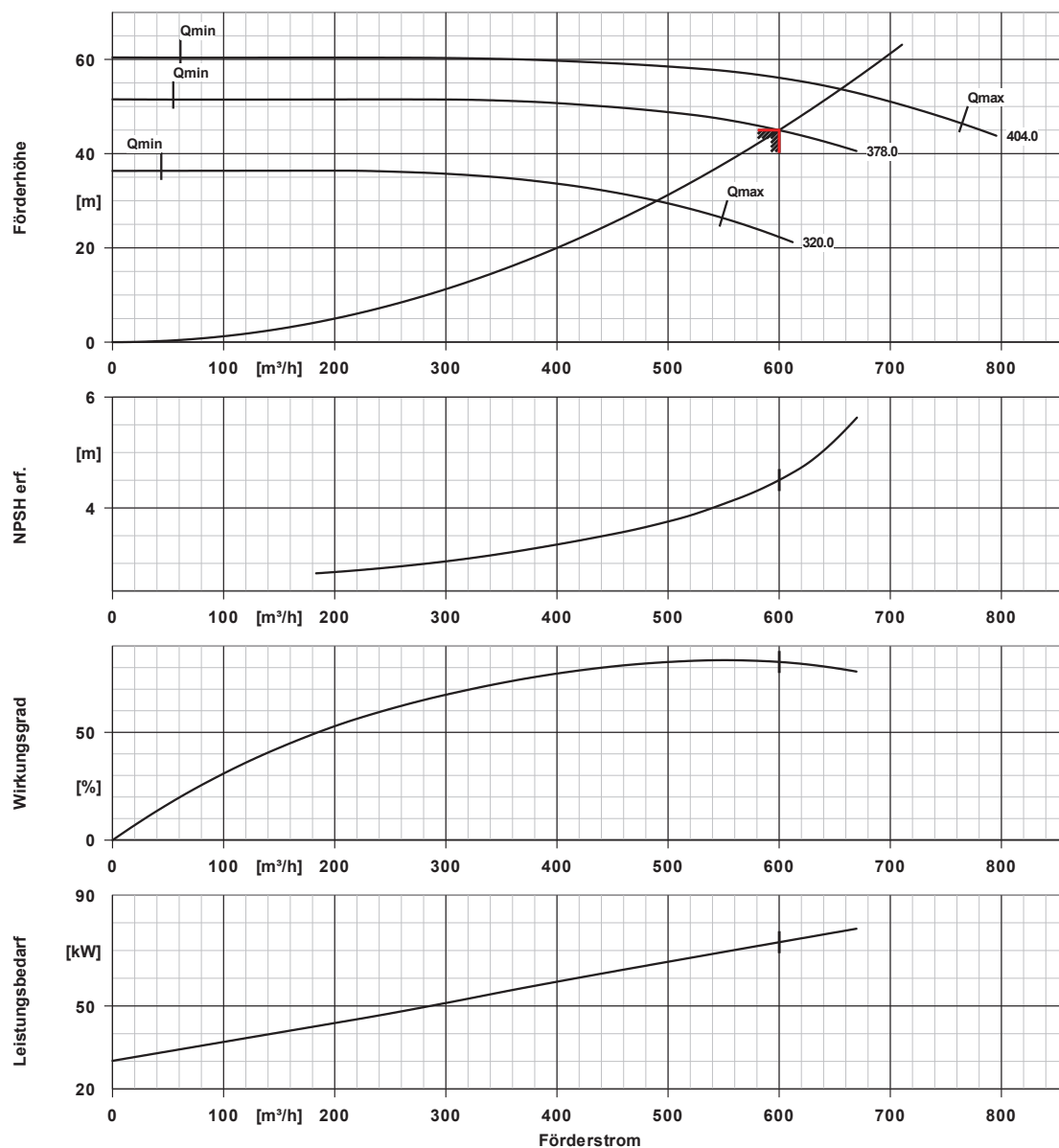
Prüfzeugnis 3.1 nach EN
10204

ohne Kunde

Werkstoffzeugnisse: (102, 161, 210, 230, 523)Bescheinigung Werkszeugnis 2.2 nach EN
10204**Statische Druckprüfung mit Wasser (Raumtemp.)**

HPK-LE4 200-400

Pumpe für Heißwasser und Wärmeträgermedien

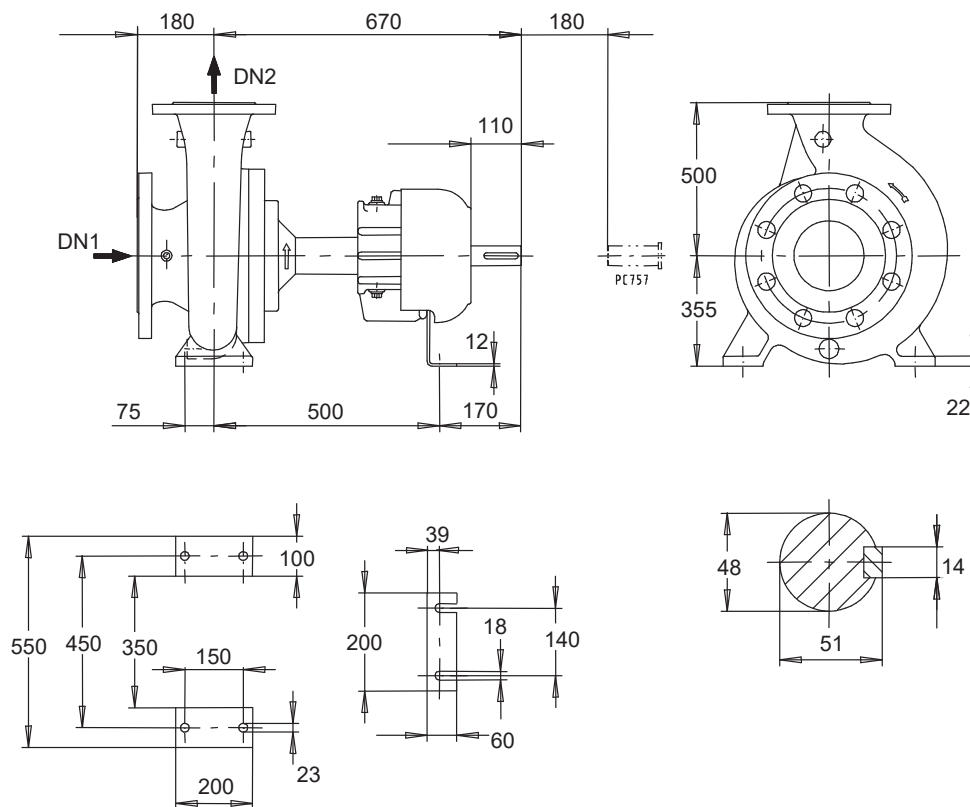


Kurvendaten

Drehzahl	1486 1/min	Wirkungsgrad	82,7 %
Mediumdichte	821 kg/m³	Leistungsbedarf	73,01 kW
Viskosität	0,14 mm²/s	NPSH erforderlich	4,50 m
Förderstrom	600,10 m³/h	Kurvennummer	K2721.454/516
Angefragter Förderstrom	600,00 m³/h	Effektiver	378,0 mm
Förderhöhe	45,02 m	Lafraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	45,00 m	Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 2 / 2B

HPK-LE4 200-400

Pumpe für Heißwasser und Wärmeträgermedien



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten	
Motorgröße	280M
Leistung Motor	90,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1486 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 250 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 200 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 40
Nenndruck drucks.	PN 40

Gewicht netto

Pumpe	381 kg
Summe	381 kg

Leitungen spannungsfrei anschließen!

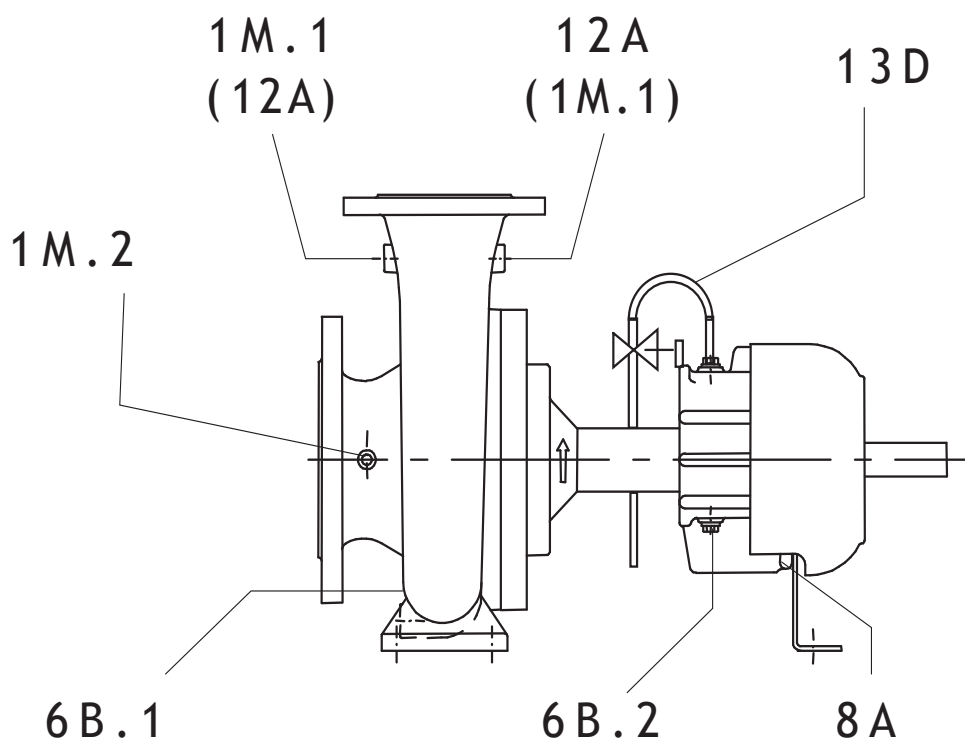
Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:
Anschlussmaße für Pumpen:
Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

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

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

HPK-LE4 200-400

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	Entlüftung Rohrleitung mit Ventil