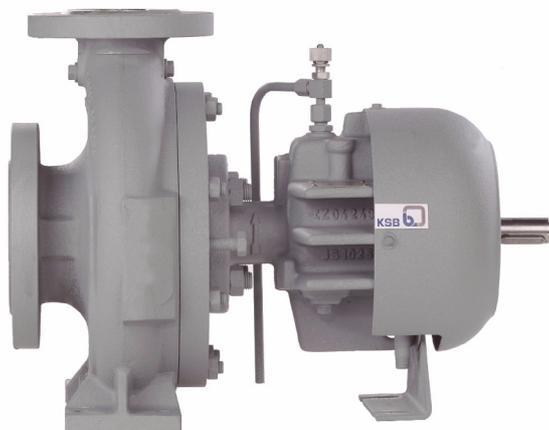


## Wärmeträger-Umwälzpumpe HPK-L ohne Fremdkühlung Standardprogramm



### Automatisierung möglich mit:

- Hyamaster
- hyatronic

## Einsatzgebiete

Die HPK-L Pumpen in der Standardausführung sind für Anlagen vorgesehen, bei denen Heißwasser und Wärmeträgeröl in Rohr- oder Behältersystemen zu fördern ist, insbesondere für mittlere und große Heizungsanlagen, Zwangsumlaufkesseln, Fernheizungen u.ä., sofern keine Abnahme nach den "Technischen Regeln für Druckbehälter" bzw. nach EN 12953-6 erforderlich ist. Der Dichtungsraum wird mit Rippen und Kühlluft ohne Fremdkühlung gekühlt.

## Bauart

Horizontale, quergeteilte Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise, mit Radialrad, einströmig, einstufig, nach EN 22 858/ISO 2858/ISO 5199.

Ergänzt um Pumpen der Nennweite DN 25, DN 200, DN 250 und Laufraddurchmesser 500.

## Benennung



Werkstoffe siehe Werkstofftabelle

Druckstufe:

(leer)	=	PN25
4	=	PN40

## Betriebsdaten

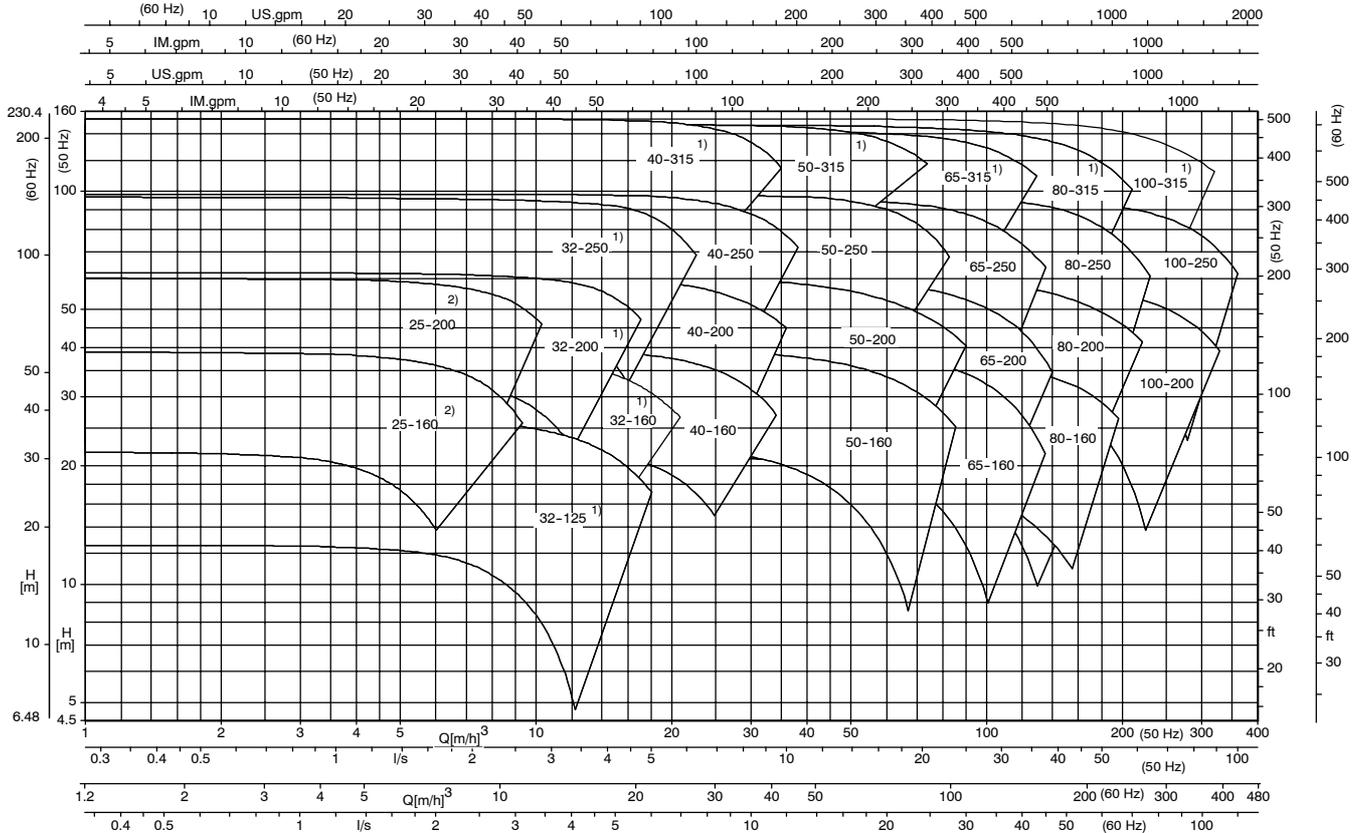
Baugrößen	DN	25 bis 250
Förderströme	Q	bis 1600 m <sup>3</sup> /h (444 l/s)
Förderhöhen	H	bis 222 m
Betriebsdrücke	p	bis 40 bar
Betriebstemperaturen	t	bis +240 °C (Heißwasser) +350 °C (Wärmeträger)

## Zertifizierung

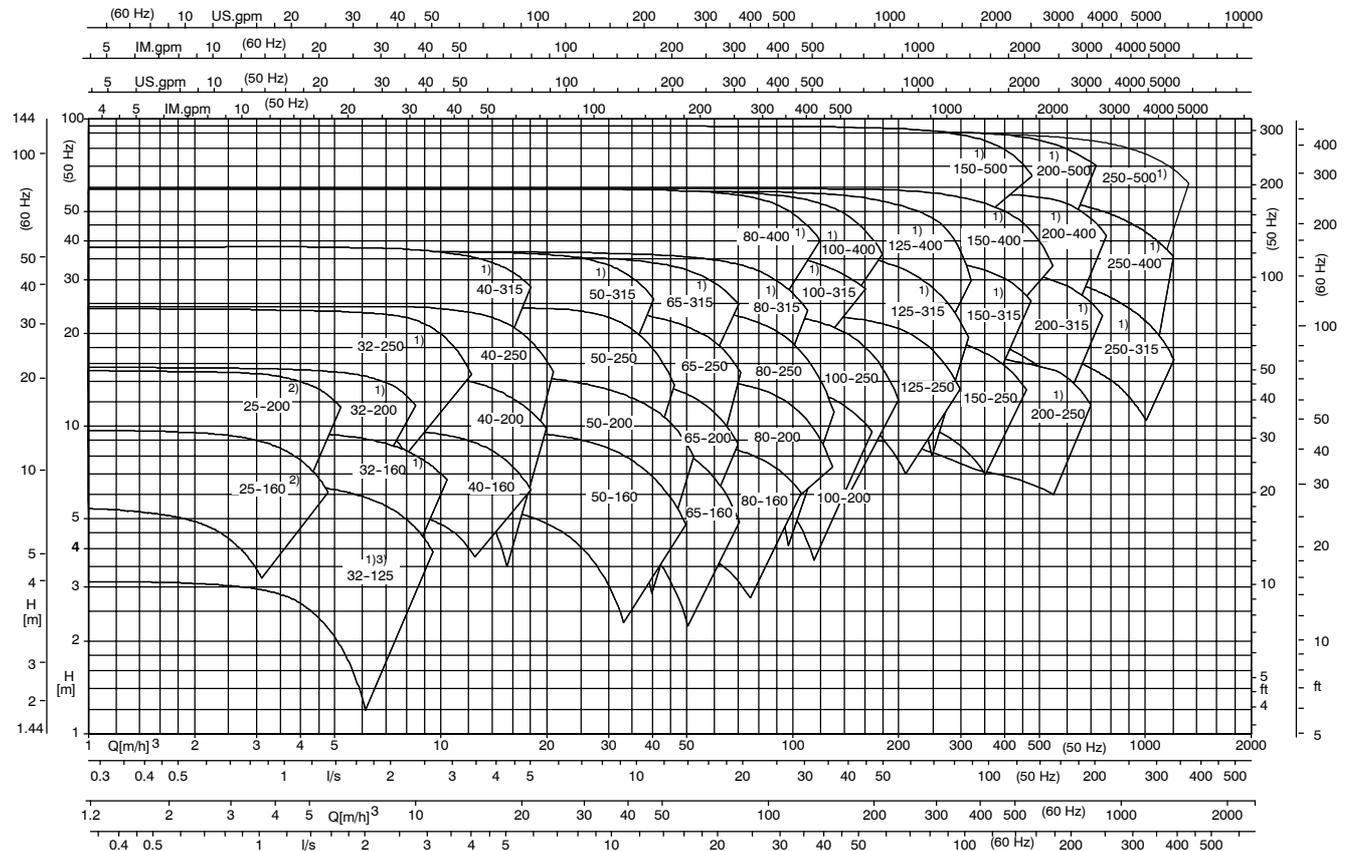
Zertifiziertes Qualitätsmanagement ISO 9001.

### Kennfelder

n = 2900/3500 1/min



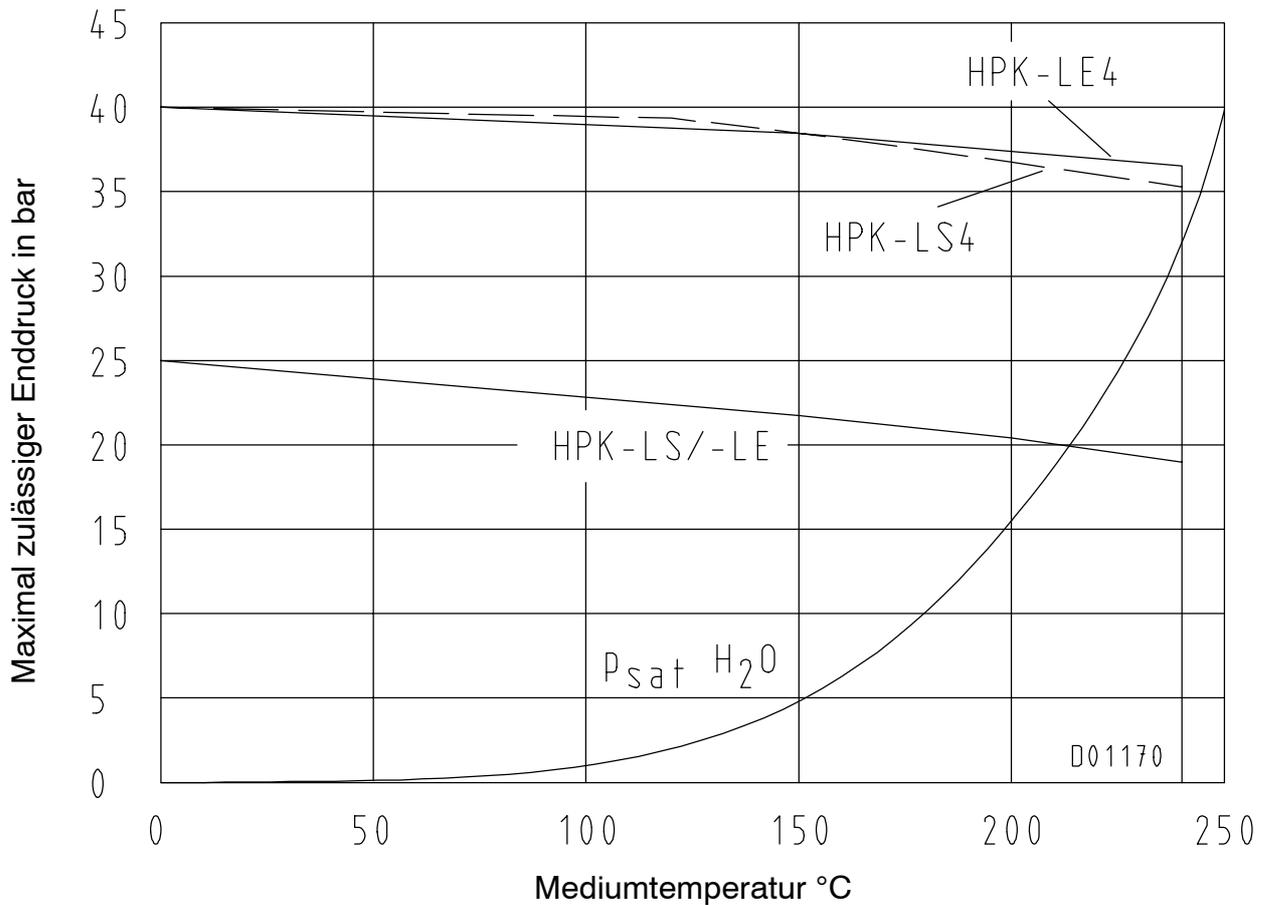
n = 1450/1750 1/min



- 1) Nicht als HPK-LS4 lieferbar
  - 2) Nur als HPK-LE (nicht als HPK-LS/LS4/LE4) lieferbar
  - 3) Nur als HPK-LS (nicht als HPK-LE/LE4) lieferbar
- Maximal zulässige Drehzahlen siehe Baureihenheft Seite 6

## Druck- und Temperaturgrenzen

Mediumtemperatur maximal 240 °C. Maximal zulässiger Enddruck in bar nach folgendem Diagramm:



Bei verschiedenen Baugrößen können die Grenzwerte des Diagramms überschritten bzw. müssen geringfügig unterschritten werden. Ausführliche Angaben dazu gibt es im Baureihenheft Seite 3 und 4.

## Werkstoffausführung

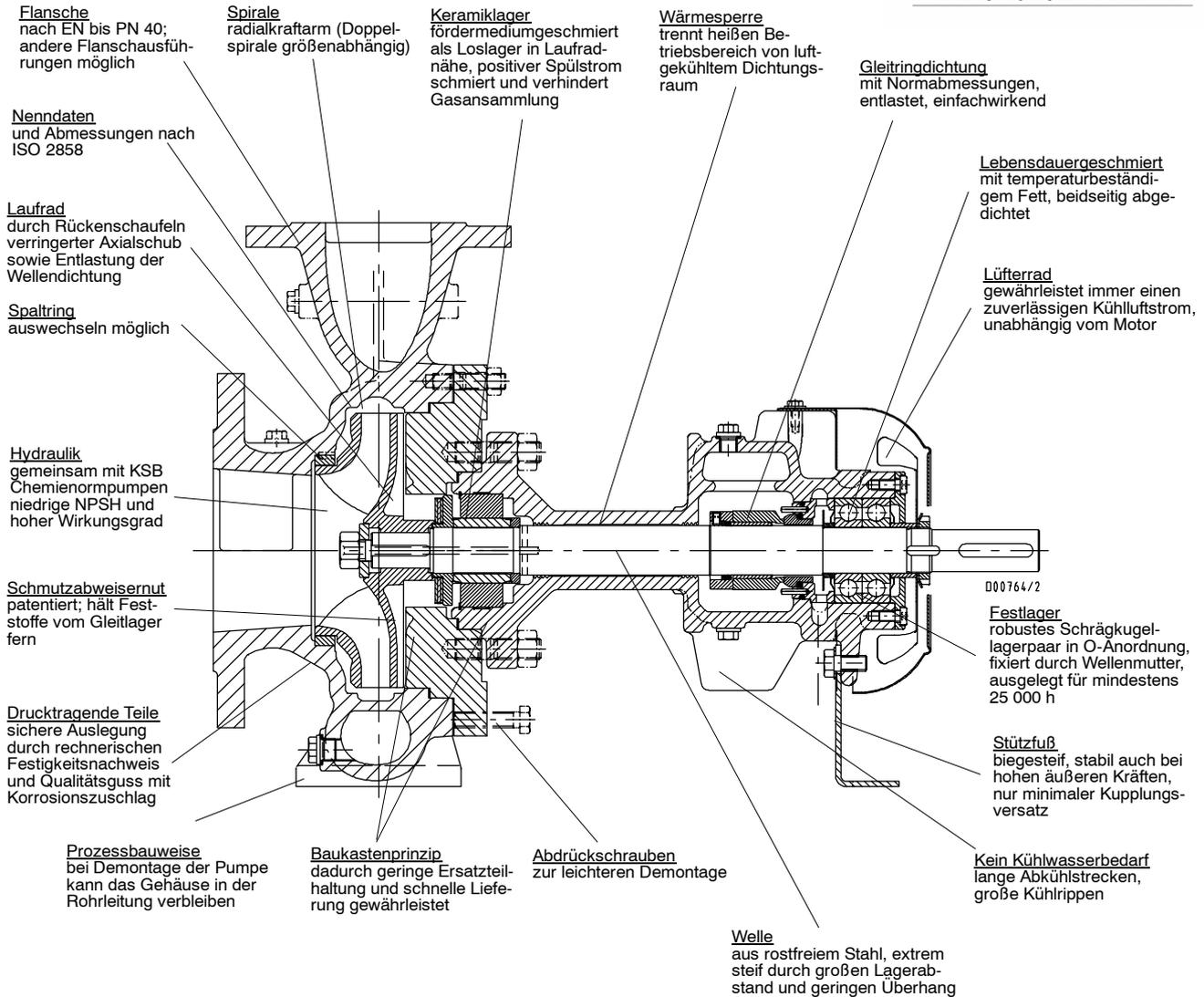
Teile-Nr.	Teile-Benennung	HPK-LS/-LS4	HPK-LE	HPK-LE4
102	Spiralgehäuse	JS 1025 <sup>1)</sup>	GP240GH+N	1.7706
161	Gehäusedeckel	P250GH <sup>3)</sup>	P250GH <sup>3)</sup>	P250GH <sup>3)</sup>
210	Welle	1.4021+QT700	1.4021+QT700	1.4021+QT700
230	Lauftrad	JL 1040 <sup>2)</sup>	JL 1040 <sup>2)</sup>	JL 1040 <sup>2)</sup>
310.10	Gleitlager	SSiC	SSiC	SSiC
330	Lagerträger (=Dichtungsgehäuse)	JS 1025 <sup>1)</sup>	JS 1025 <sup>1)</sup>	JS 1025 <sup>1)</sup>
476	Gegenringträger	1.4021+QT700	1.4021+QT700	1.4021+QT700
502.01	Spaltring	JL 1040 <sup>2)</sup>	-	-
523	Wellenhülse	1.4021+QT700	1.4021+QT700	1.4021+QT700
545.21	Lagerbuchse (fördermediumgeschmiert)	SSiC	SSiC	SSiC
920.95	Laufradmutter	A4	A4	A4

1) GJS-400-18-LT nach EN 1563

2) GJL-250 nach EN 1561

3) bei Größe -315 und -400 Gehäusedeckel in 1.7335; bei Größe -500 Gehäusedeckel in P355NL1

Vorteile auf einem Blick



Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

01.07.2007

1136.1/3

