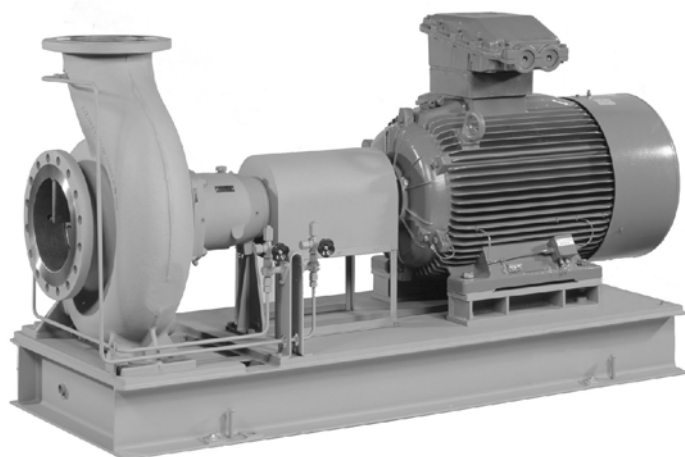


Heetwater-circulatiepompen standaardprogramma



Toepassingen

HPK-pompen in de standaarduitvoering zijn voor installaties ontworpen waarin heetwater in leiding- of druksystemen circuleren moet, voornamelijk voor middelgrote en grote verwarmingsinstallaties, ketels met gedwongen circulatie, afstandsverwarming (b.v. stadsverwarming) enz.

Voor HKP-E en HPK-E4 bestaat een "typekeuring" uitgevoerd door de TÜV conform TRD; het desbetreffende certificaat kan desgewenst worden geleverd.

Bouwwijze

Horizontale, radiaalgedeelde centrifugaalpomp in procesbouwwijze, met radiale waaier, enkelstromig, ééntraps, volgens EN 22 858/ ISO 2858/ISO 5199.

Uitgebreid met pompen met doorlaten doorlaten DN 25, DN 200 en DN 400.

Type-aanduiding

Pomptype **HPK - S M 40-200**
 Met het medium in aanraking komende delen
 Extra aanduiding
 Persflens-DN
 Nom. waaier-Ø in mm
 Extra aanduidingen:
 M = mechanische asafdichting
 x = ongekoelde asafdichtingsruimte

Technische gegevens

Pompgrootten	DN	25 tot 400
Capaciteiten	Q tot	4.800 m ³ /h (1.330 l/s)
Opvoerhoogten	H tot	275 m
Bedrijfsdrukken	p tot	25 bar (-S/-E) 40 bar (-E4)
Bedrijfstemperaturen	t tot	+240 °C (heetwater) +400 °C (warmtedrager - navragen!)

Materialen

Onderdeelnr.	Onderdeelbenaming	HPK - S / Sx	HPK - E / Ex	HPK - E4
102	Pomphuis	JS1025 ³⁾	GP240GH+N	1.7706
161	Huisdeksel	P250GH	P250GH	P250GH
183	Voetsteun	S235JRG2 ¹⁾	S235JRG2 ¹⁾	S235JRG2 ¹⁾
210	As	C45+N	C45+N	C45+N
230	Waaier	JL1040 ²⁾⁴⁾	JL1040 ²⁾⁴⁾	JL1040 ²⁾⁴⁾
330	Lagerstoel	JL1040 ²⁾⁴⁾	JL1040 ²⁾⁴⁾	JL1040 ²⁾⁴⁾
344	Lantaarnstuk	JS1025 ³⁾	JS1025 ³⁾	JS1025 ³⁾
452.01	Pakkingbusbril	1.4571	1.4571	1.4571
454.01	Pakkingbusring	1.4571	1.4571	1.4571
471.01	Pakkingdeksel	C22+N	C22+N	C22+N
502.01	Slijtring	JL1040 ⁴⁾	---	---
524.01	Asbeschermbus (pakking)	1.4122 gehard	1.4122 gehard	1.4122 gehard
524.01	Asbeschermbus (mechanische asafdichting)	1.4571	1.4571	1.4571
922	Waaiermoer	1.4571	1.4571	1.4571

1) Vanaf lagerstoel P 05s GJS-400-15

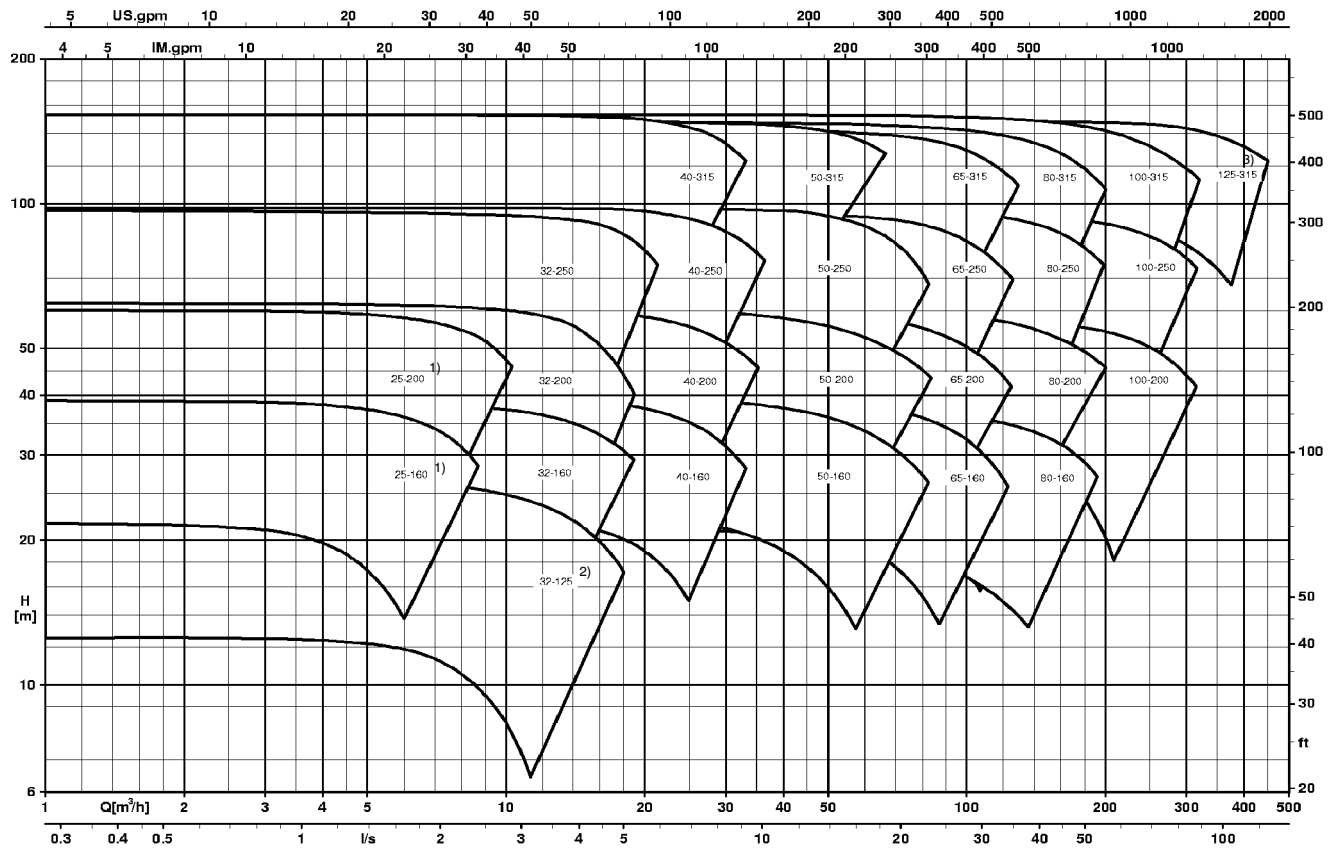
2) Bij pompen met lagerstoel P 04: GJS-400-15; bij alle andere lagerstoelen, indien $v_u > 48$ m/s: 1.4408

3) GJS-400-18-LT volgens EN 1563

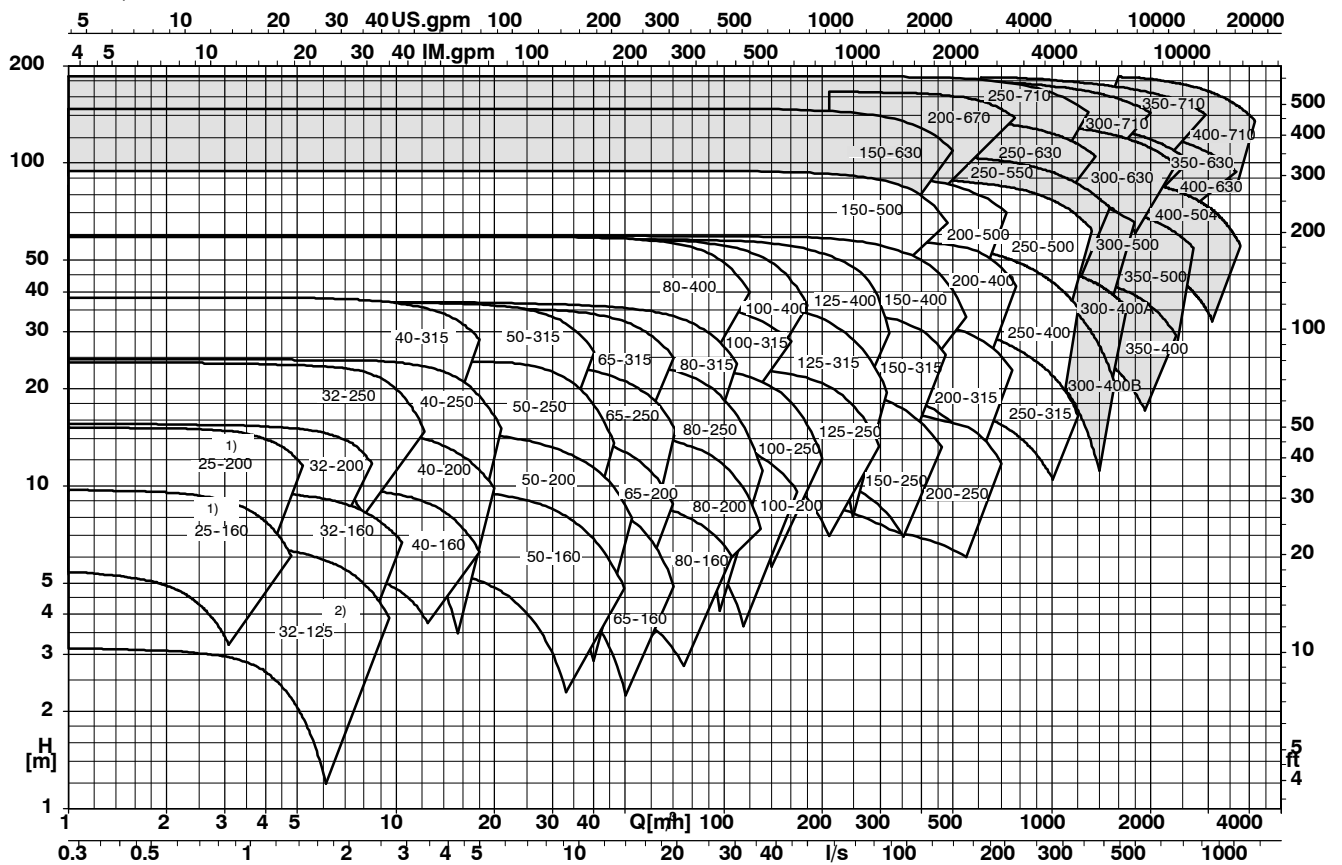
4) GJL-250 volgens EN 1561

Grafieken

n = 2900 1/min



n = 1450 1/min



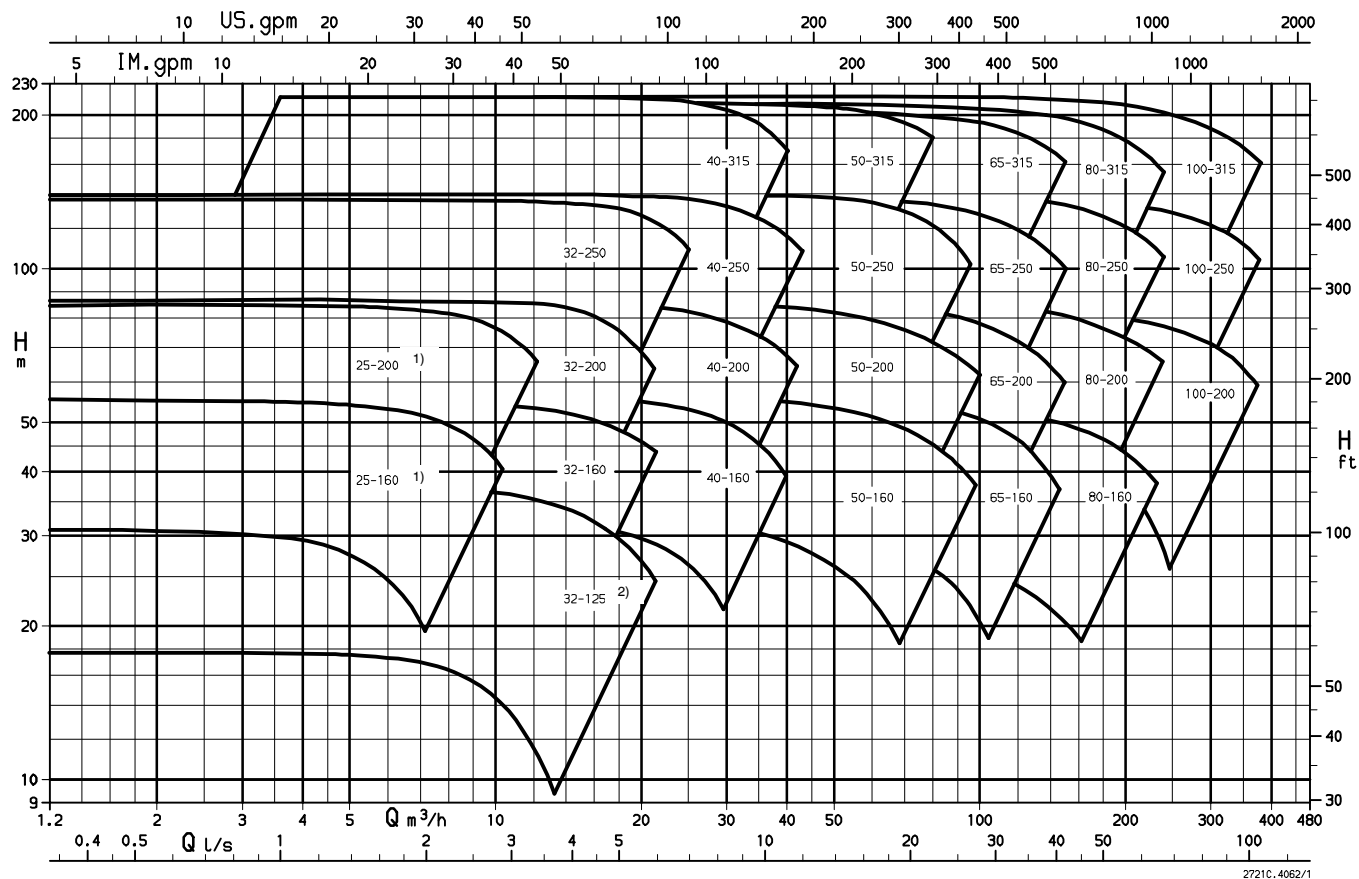
Uitbreidingsgrootten op aanvraag

1121C.4054/4

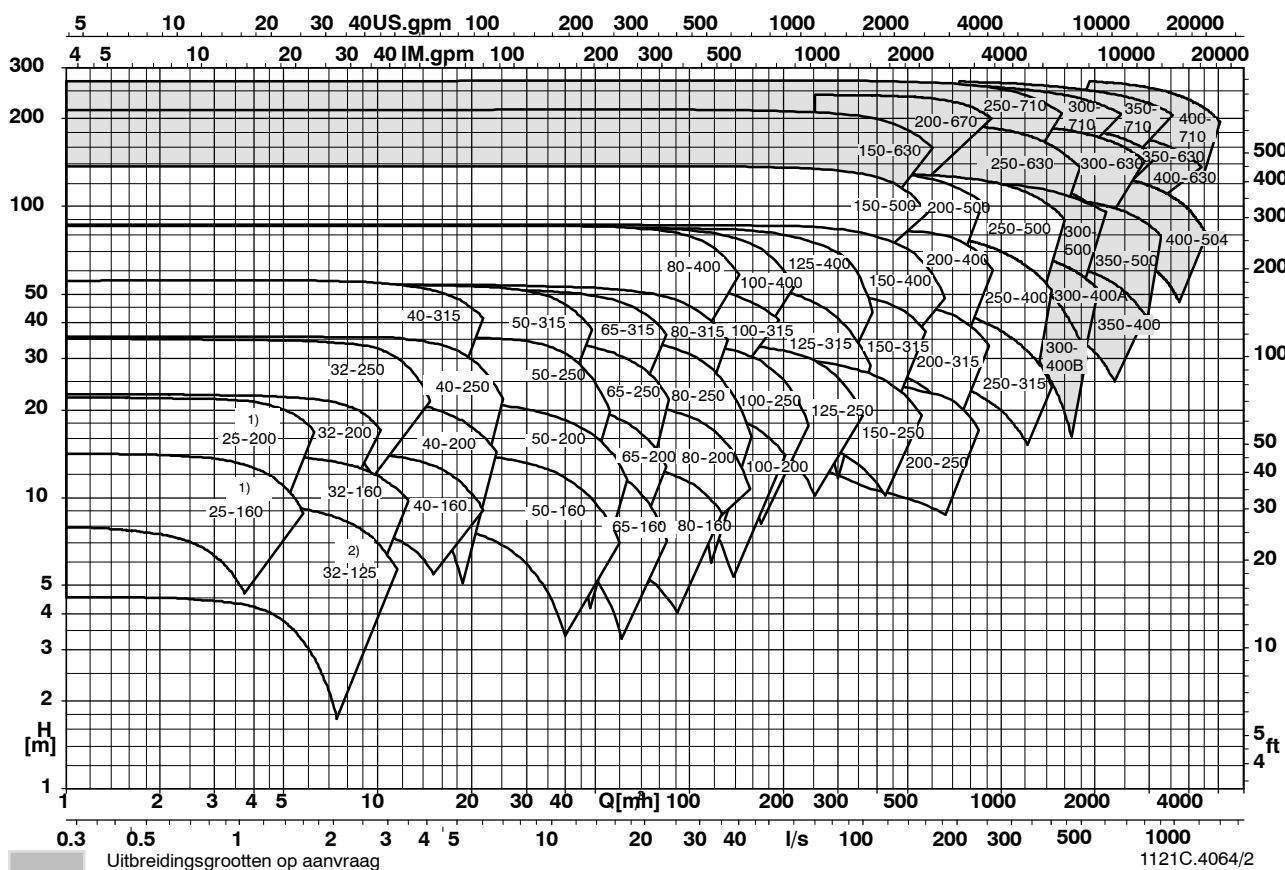
- 1) niet als HPK-S/-E4 leverbaar
- 2) niet als HPK-E/-E4 leverbaar
- 3) alleen als HPK-E4 leverbaar

Grafieken

n = 3500 1/min



n = 1750 1/min



- 1) niet als HPK-S/-E4 leverbaar
- 2) niet als HPK-E/-E4 leverbaar

Voordelen in één overzicht

Hydraulische delen:
Nom. gegevens en afmetingen volgens ISO 2858 / EN 22 858

Waaier:
door rugschoepen vermindert de axiale kracht en ontlast de asafdichting

Slijtring (HPK-S):
uitwisselen mogelijk

As: komt niet in aanraking met het medium (droge as, waardoor geen speciaal materiaal nodig is)

Onder druk staande delen: door betrouwbare vastlegging, aantoonbare nauwkeurige berekening en kwaliteits gietwerk met extra corrosiebestendigheid gewaarborgd

Bouwdoosprincipe: daardoor geringe voorraad onderdelen en snelle levering gegarandeerd.

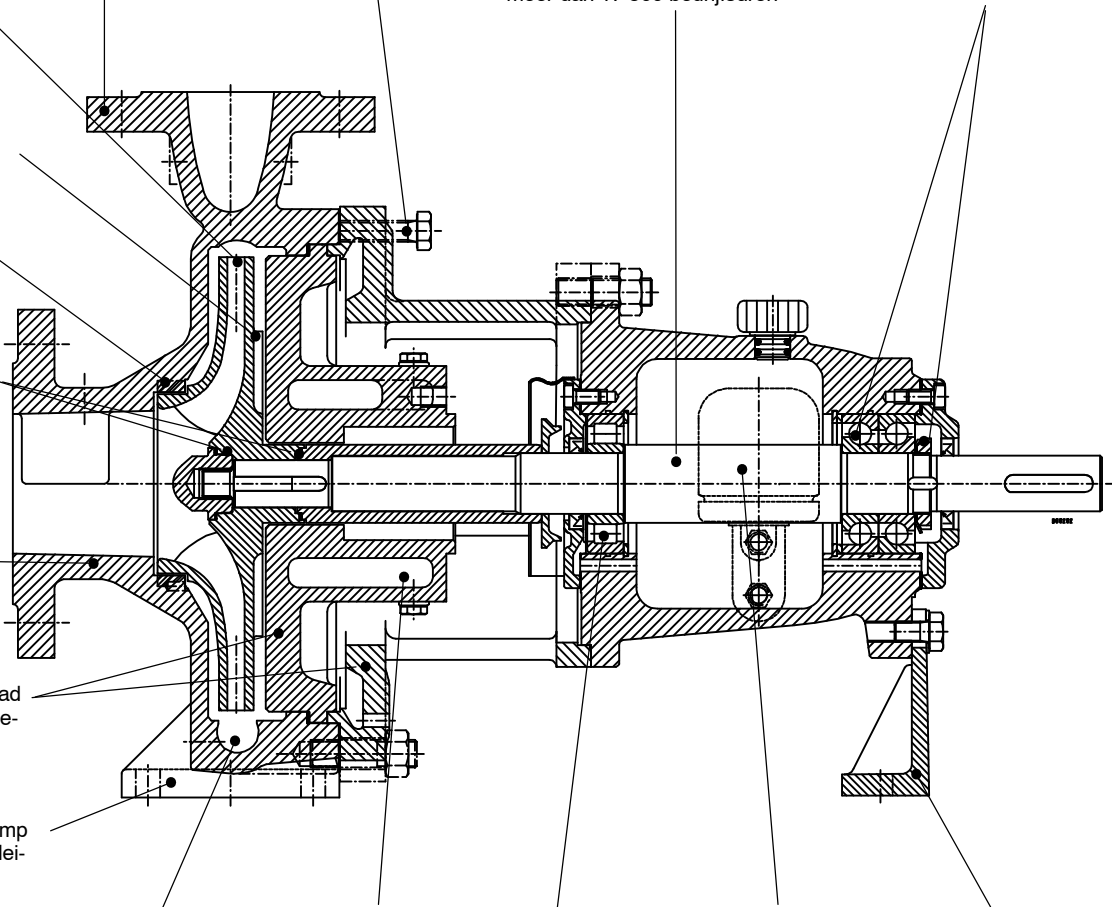
Procesbouwwijze: bij demontage van de pomp kan het pomphuis in het leidingstelsel blijven

Flens:
PN 25

Afdrukbouten:
voor een makkelijke demontage

Rotor en lagering:
Dimensionering is bemeten voor een asdoorbuiging van minder dan 0,05 mm en een levensduur van de lagers van meer dan 17 500 bedrijfsuren

Vast lager:
geringe axiale bewegelijkheid van de rotor, gefixeerd door de asmoer



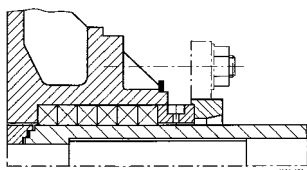
Spiraal:
arm aan radiale krachten (dubbele spiraal afhankelijk van de grootte)

Intensieve koeling

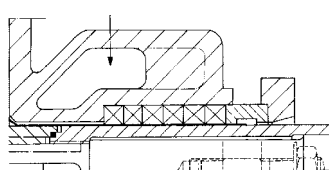
Los lager:
voor eenvoudige montage en neemt warmteuitzetting van de as op.

Olieniveauregelaar:
zorgt voor gelijkblijvende smering van de lager en oliestandcontrole

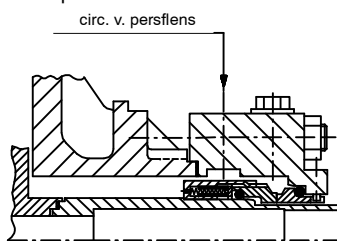
Voetsteun:
buigvast, stabiel, ook bij grotere externe krachten slechts minimale asverplaatsing aan de koppeling



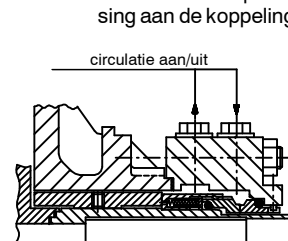
ongekoelde pakkingbus



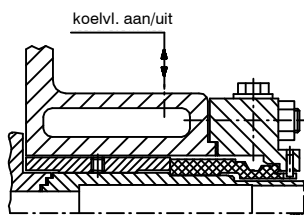
gekoelde pakkingbus



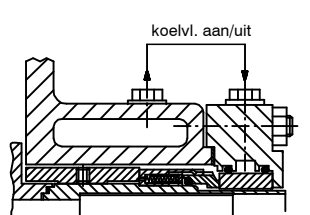
mechanische asafdichting, enkelvoudig werkend, zonder koeling



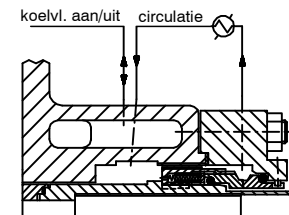
mechanische asafdichting met luchtgekoelde warmtewisselaar



mechanische asafdichting, enkelvoudig werkend, intensief gekoeld



mechanische asafdichting, enkelvoudig werkend, intensief gekoeld met pompringkoeling



mechanische asafdichting, enkelvoudig werkend, intensief gekoeld met externe warmtewisselaar

technische wijzigingen voorbehouden

01.09.2010

1121.12/4-51