

Chemie-normpompen
volgens EN 22858 / ISO 2858 / ISO 5199

Toepassingen

De pompen worden gebruikt voor het verpompen van agressieve vloeistoffen in de chemische en petrochemische industrie.

Andere toepassingsgebieden zijn:

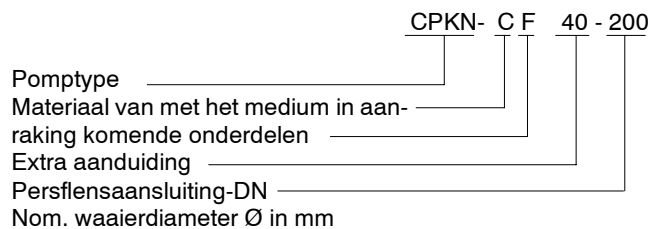
Raffinaderijen en neveninstallaties, papier- en cellulose-industrie, voedings- en genotmiddelenindustrie, suikerindustrie, ontziltingsinstallaties, absorptie-installaties in het kader van de milieubeschermtstechniek, elektrische centrales, enz.

Bouwwijze

Horizontale pomp met radiaalgedeelde spiraalvormig huis in procesbouwwijze, met radiaalwaaier, enkelstromig, ééntraps, volgens EN 22858/ISO 2858/ISO 5199.

Aangevuld met pompen met de nom. diameter DN 25, DN 200 en groter.

Benaming



Extra aanduidingen:

- Hs = uitvoering verwarmd
- O = uitvoering open waaier
- F = flenzen afwijkend van standaard
- K = intensief gekoelde pakkingbusruimte
- X = speciale uitvoering

Technische gegevens

Capaciteit	Q	tot	4150 m ³ /h (1150 l/s)
Opvoerhoogte	H	tot	185 m
Grootte	DN		25 tot 400
Bedrijfsdruk	p	tot	25 bar
Bedrijfstemperaturen	t		-40 tot +400 °C

Certificering

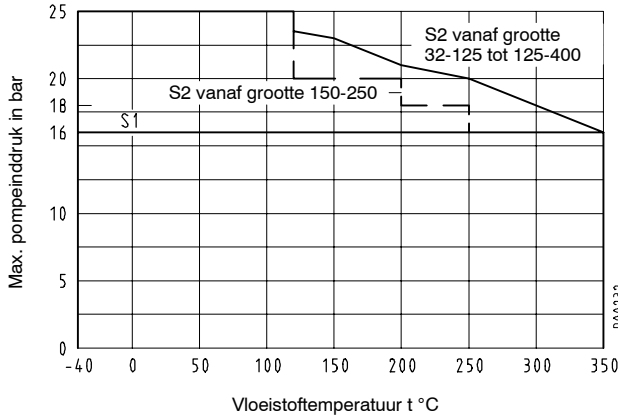
Gecertificeerd kwaliteitsmanagement volgens ISO 9001.

Druk- en temperatuurgrenzen

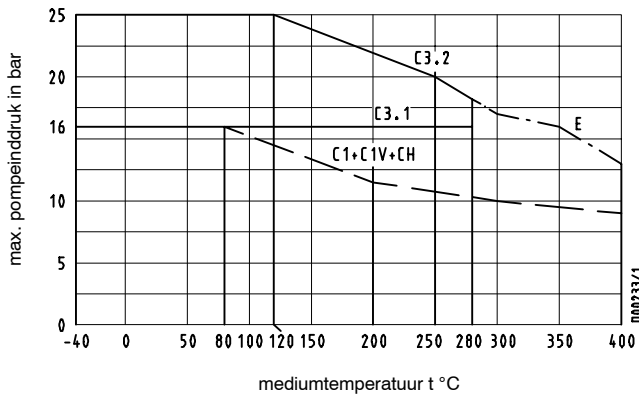
a) Zonder speciale voorschriften (normale omstandigheden)

Toepassing voor alle media, met uitzondering van heetwater en organische warmtedragers.

Materiaaluitvoering S1 en S2

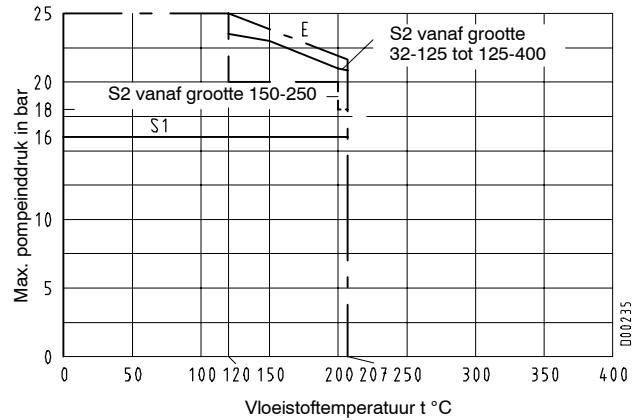


Materiaaluitvoering C1, C3 en E



b) Toepassing voor heetwater

Voor zover pompen niet worden ingezet in heetwaterproductieinstallaties, d.w.z. niet voor de betreffende eisen hoeven te voldoen.



c) Met speciale voorschriften

In het geval van speciale voorschriften worden hogere veiligheidseisen gesteld, waardoor de grenzen volgens a) in principe ingeperkt worden.

De correcties van de toepassingsgrenzen dienen per geval door overleggen van de afnamevoorschriften te worden opgevraagd.

d) Verwarmde uitvoering, CPKN-CHs

Uitvoering	Verwarming met			
	heetwater/ verzadigde damp		thermische olie	
	t _{max}	P _{max}	t _{max}	P _{max}
Lantaarn (344) JL1040 O-ring (412.01)- materiaal EPD	183 °C	10 bar	--	--
Lantaarn (344) JS1025 O-ring (412.01)- materiaal PTFE/geleg. staal	250 °C	20 bar ¹⁾	300 °C	6 bar
Gelast drukdeksel	300 °C	20 bar ¹⁾	300 °C	6 bar

1) uitgezonderde grootten 250-315, 80-400 en 200-400:
P_{max} = 12 bar, daarover terugvragen

e) Druk- en temperatuurgrenzen voor asafdichtingen

De toepassingsgrenzen voor asafdichtingen zijn afhankelijk van de rotatiesnelheid, materiaal en medium. De grenzen kunnen in een enkel geval gecontroleerd worden aan de hand van de fabriekscatalogi, met inachtneming van de betreffende bedrijfsomstandigheden.

Materialen ¹⁾

Onderdeelbenaming	Materiaaluitvoering - standaard-programma			
	C1/C1.V ²⁾ / CHs ²⁾	S1/S2	E	C3.1/C3.2
Pomphuis	1.4408	JS1025 ³⁾	GP240GH+N	Noridur 1.4593
Huisdeksel	1.4408	Lantaarn JS1025 ⁴⁾	GP240GH+N ⁴⁾	Noridur 1.4593
Voetsteun	S235JRG2 ⁵⁾	S235JRG2 ⁵⁾	S235JRG2 ⁵⁾	S235JRG2 ⁵⁾
As	C 45+N ⁶⁾	C 45+N ⁶⁾	C 45+N ⁶⁾	C 45+N ⁶⁾
Waaier	1.4408	JL1040 ⁷⁾⁸⁾	JL1040 ⁷⁾⁸⁾	Noridur 1.4593
Lagerstoel	JL1040 ⁸⁾	JL1040 ⁸⁾	JL1040 ⁸⁾	JL1040 ⁸⁾
Lantaarnstuk	JL1040 ⁸⁾⁹⁾	JL1040 ⁸⁾⁹⁾	JL1040 ⁸⁾⁹⁾	JL1040 ⁸⁾⁹⁾
Afdichtingsdeksel	1.4571	1.4571	1.4571	1.4539
Slijtring	-	JL1040 ⁸⁾	-	-
Asbeschermhuls - pakking	1.4571	1.4122	1.4122	1.4539
Asbeschermhuls - mechanische asafdichting ¹⁰⁾	1.4571	1.4571	1.4571	1.4539
Waaiermoer	1.4571	1.4571	1.4571	1.4539

- Afhankelijk van het medium zijn uitvoeringen in speciale materialen mogelijk
- C1.V vervult eisen conform VDMA 24276
- volgens EN 1563: GJS-400-18-LT
- bij uitvoering met conische pakkingruimte: P250GH
- vanaf lagerstoel UP05 JS1030
- bij natte as of
 - T < -10 °C: 1.4462
 - T < -40 °C: 1.5680
 - T > 250 °C: 1.7709VS

- aan de lagerstoel UP04: JS1025
bij t > 350 °C resp. rotatiesnelheid > 48 m/sec: 1.4408
- volgens EN 1561: GJL-250
- bij heetwater > 183 °C, bij organ. warmtedragers > 200 °C, in principe bij T > 350 °C en speciale voorschriften JS1025 (volgens EN 1563: GJS-400-18-LT)
- vervalt bij natte as

Voordelen in één oogopslag

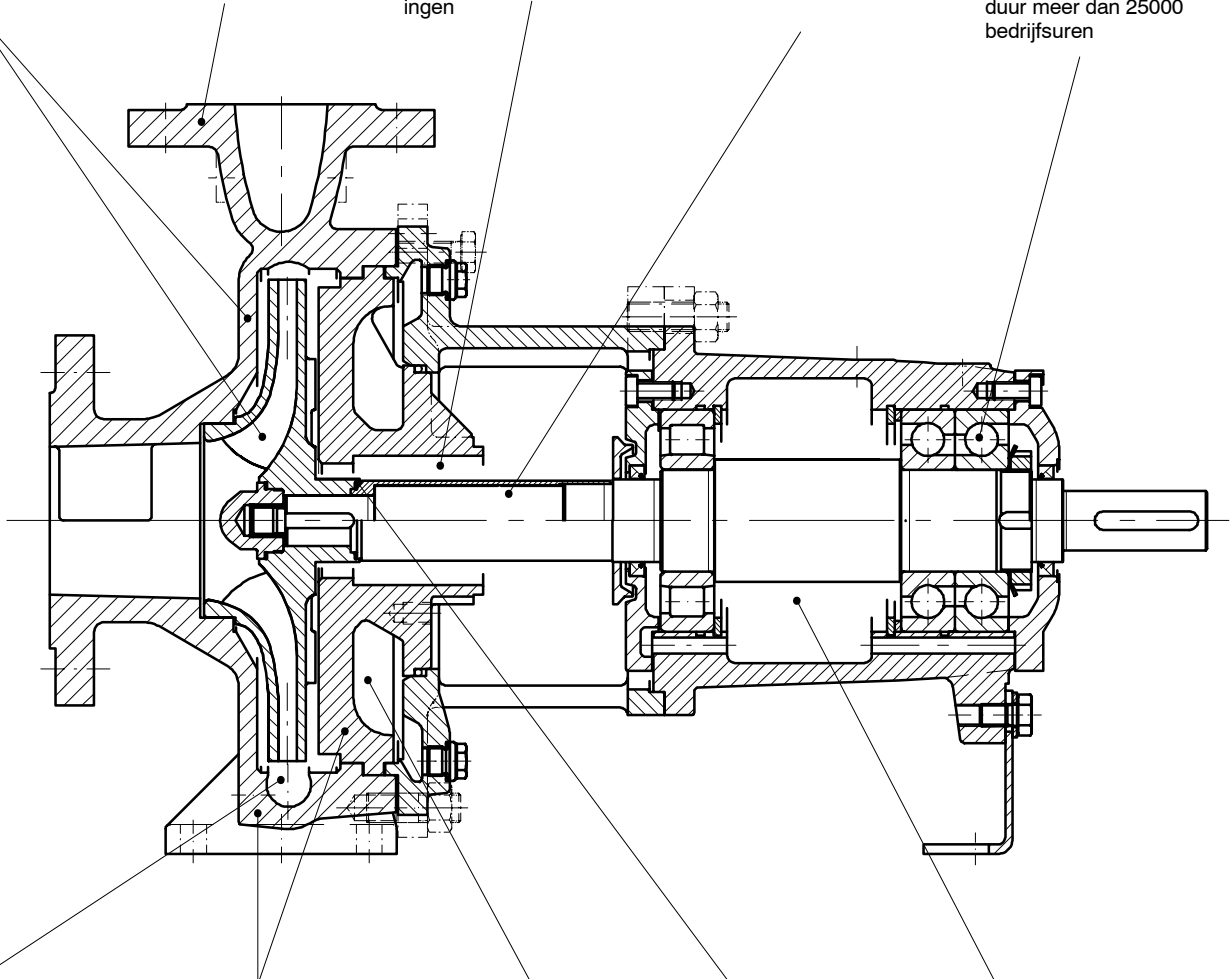
Betrouwbaar
door beproefde
hydrauliek

Makkelijk uitwisselbaar
door genormeerde bouw-
wijze en flensvarianten

Universeel
Inbouwruimte voor norm- en
Cartridge-mech. asafdicht-
ingen

Verhoogde steifheid
door versterkte as
met of zonder asbus

Bedrijfsveilig door ro-
buuste lagering en
oliesmering lagerlevens-
duur meer dan 25000
bedrijfsuren



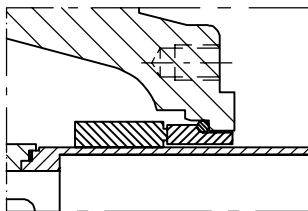
Hoge standtijden van
het lager en mech.
asafdichtingen door
lage radiale krachten

**Kleine onderdelenvoor-
raad** door bouwdoosys-
teem

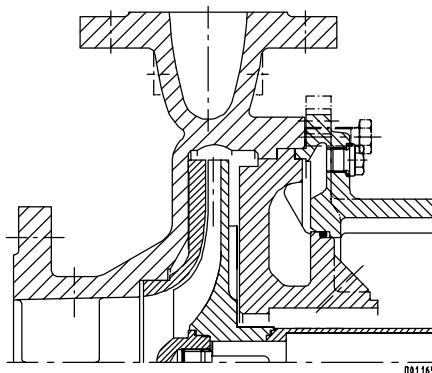
Veelzijdig inzetbaar
door grote materiaal-
keuze en veel va-
rianten, b.v. gekoeld
drukdeksel

Veiligheid door beves-
tiging van de waaier
d.m.v. waaiermoer

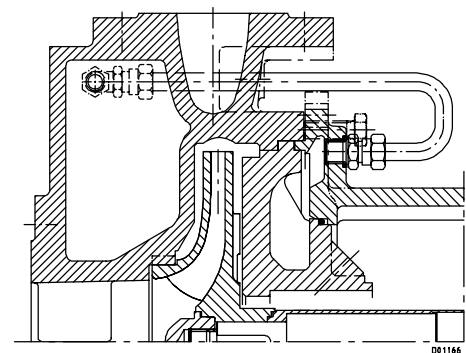
Weinig zorg vereist
door oliepeilregelaar: ge-
lijkblijvende smering, een-
voudige controle



Conisch afdichtingshuis (A-
deksel)



Uitvoering met open waaier (CPKNO)



Verwarmbare uitvoering (CPKN-CHS)

Technische wijzigingen voorbehouden

01.05.2006

2730.1/5-51