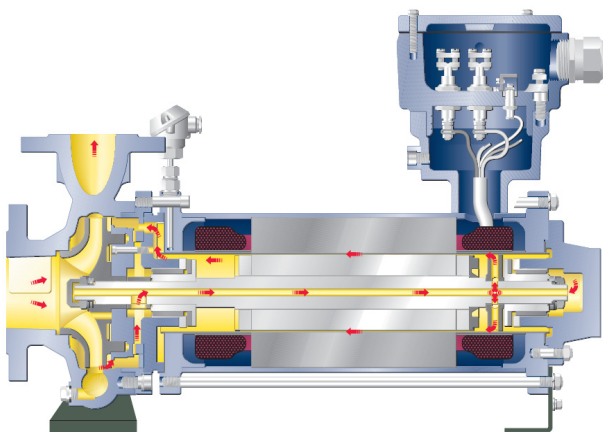


ACHEMA 2009 Baureihe HCN / HCNF



Allgemeines

HERMETIC-Pumpen der Baureihe HCN / HCNF sind in sich völlig geschlossene Kreiselpumpen ohne jegliche Wellenabdichtung zur Atmosphäre, bei denen der Antrieb auf elektromagnetischem Wege über den sogenannten Spaltrohmotor erfolgt.

Die neue Baureihe ist eine standardisierte, kostengünstige Entwicklung für die chemische Industrie:

- Bewährte Technik, neu kombiniert
- Vereinfachte Konstruktion
- Verbesserte interne Strömungsführung
- Hochwertige Werkstoffe
- Serienmäßige Drehrichtungsüberwachung ROMi
- Gussqualität S3/V3

Einsatzbereiche

- HCN / HCNF: – 120 °C bis + 120 °C
- Fördermenge max. 230 m³/h
- Förderhöhe max. 140 m
- Druckstufe PN 16
- Dampfdruck bis max. 12 bar

Anwendungsgebiete

- **HCN:** Zur Förderung aggressiver, giftiger, explosiver, kostbarer, feuergefährlicher, leicht flüchtiger Fluide, Lösungsmittel u.a.
- **HCNF:** Flüssiggase, wie z.B. Ammoniak, Freone, Kohlensäure, Amine, Propan, Butan, Vinylchlorid, Chlor, Propylen, Kohlenwasserstoff etc.

Explosionsschutz

Explosionsschutz nach EG-Baumusterprüfbescheinigung gemäß Richtlinie 94/9/EG

⊕ II 2 G EEx de II C T3 bis T6 / ⊕ II 2 G ck II C Tx

Lagerung / Axialschubentlastung

Abmessungsgleiche, hydrodynamische Gleitlager bestehend aus Lagerhülse und Lagerbuchse. Als nahezu universelle Lagerpaarung haben sich Werkstoffe auf der Basis Wolframcarbid (W5) gegen Siliziumcarbid (SiC30) erwiesen. Aufgrund der hochfesten Werkstoffkombination dieser hydrodynamischen Gleitlager ist radialer Verschleiß im Betrieb ausgeschlossen.

Die axiale Stellung der Pumpenwelle regelt sich im Betrieb automatisch, so dass sich von selbst ein kraftloser Gleichgewichtszustand einstellt und somit keinerlei Axialkräfte auf den Axiallagerbund der Gleitlager wirken. Axialer Verschleiß kann daher im Betrieb der Pumpe nicht auftreten und muss daher nicht überwacht werden.

HCN / HCNF - standardisierte Chemienormpumpe mit Spaltrohrmotor

Ausführungsvarianten

Hydraulik HCN / HCNF	Motoren 400 V Dreieck				
	N24N-2 max 6,0 kW	N34L-2 max 8,0 kW	N34XL-2 max 14,8 kW	N54XL-2 max 24,0 kW	N64XL-2 max 41,0 kW
40-25-200	•				
65-40-160		•	•		
65-40-200		•	•		
80-50-160		•	•		
80-50-200		•	•	•	
80-50-250				•	
100-65-200				•	
100-65-250					•
125-80-200					•

Zusatzoptionen

- Dampfdruck ≥ 5 bar (externe Umföhrungsleitung)
- Temperaturüberwachung per T30 oder PT100
- 690 V Stern oder 500 V Dreieck Anschlussspannung
- Grundplatte

Werkstoffe

mediumberöhrte Teile		Werkstoffausföhrung C
VDMA-Nr.	Teile-Bez.	Druckstufe PN 16
102	Spiralgehäuse	1.4408
160	Adapterscheibe	1.4571
161	Distanzscheibe	1.4571
230.01	Lauftrad	1.4408
230.03	Hilfslauftrad ⁽¹⁾	1.4581
360	Lagerdeckel	1.4571
381.01	Lagerträger	1.4571
472.01/02	Gleitring	PTFE/K
513	Schleifringeinsatz	1.4571
520	Verstärkungshölsen	1.4571
525.01	Abstandshölse	1.4571
550.01/02	Lagerhölse	1.4571/W5 ⁽¹⁾
545.01/02	Lagerbuchse	1.4571/SiC30
816	Statorrohr	2.4610 (Hastelloy C4)
817	Rotormantel	1.4571
819	Motorwelle	1.4571
921/922	Wellenmutter/Lauftradmutter	1.4571
nicht mediumberöhrte Teile		Werkstoffausföhrung C
VDMA-Nr.	Teile-Bez.	
811	Motorgehäuse	1.0037
812	Motorgehäusedeckel	1.0460

⁽¹⁾ hochgeschwindigkeitsbeschichtetes Wolframcarbide

Prüfungen / Abnahmen

- Leistungsgarantie nach DIN EN ISO 9906, Klasse 2
- Druckprobe nach DIN EN 1333
- Axialschubmessung
- Dichtheitsprüfung mit Stickstoff 6 bar getaucht
- Welle und Lauftrad gewuchtet nach DIN ISO 1940, 6.3

Spaltrohrmotoren

- Leistung bis maximal 41 kW
- Spannung: 400 V Δ
- Wärmeklasse: H – 180 °C
- Frequenz: 50 oder 60 Hz (auch für Umrichterbetrieb geeignet)
- Schutzarten: Motor IP 68, Klemmenkasten IP 55
- Motorschutz: Thermistor Kaltleiter KL 180 oder PT 100
- Drehrichtungsüberwachung ROMI

Anstrich

- Anstrich nach HERMETIC-Standard:
Dicke 120 µm, 2-schichtig, Farbton: Pantone 355 C (grün)

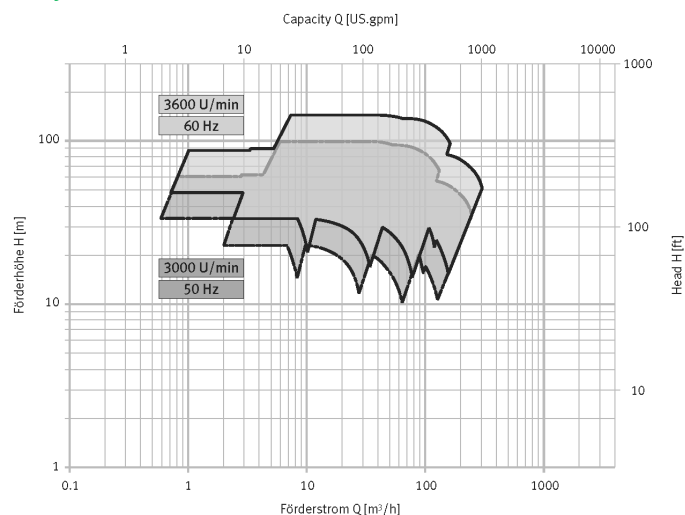
Dokumentation nach HERMETIC-Standard

- Betriebsanleitung inkl. Inbetriebnahme-, Betriebs- und Wartungsvorschriften
- Technische Spezifikation
- Standard-Schnittzeichnung mit Pos. Nr.
- Standard-Sammelmas Zeichnung
- Ersatzteilliste mit Bestellnummern
- Abnahmeprotokoll
- Abnahmekennlinie
- Konformitätsbescheinigung

Lieferzeit

6 Wochen ab Bestellung

Kennfeld



Abweichungen von der beschriebenen Standardkonfiguration und beschriebenen Zusatzoptionen sind nur über Auswahl einer anderen Baureihe möglich. Alle Angaben auf diesem Informationsblatt entsprechen dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Ausgabe. Technische Verbesserungen und Änderungen behalten wir uns jederzeit vor.