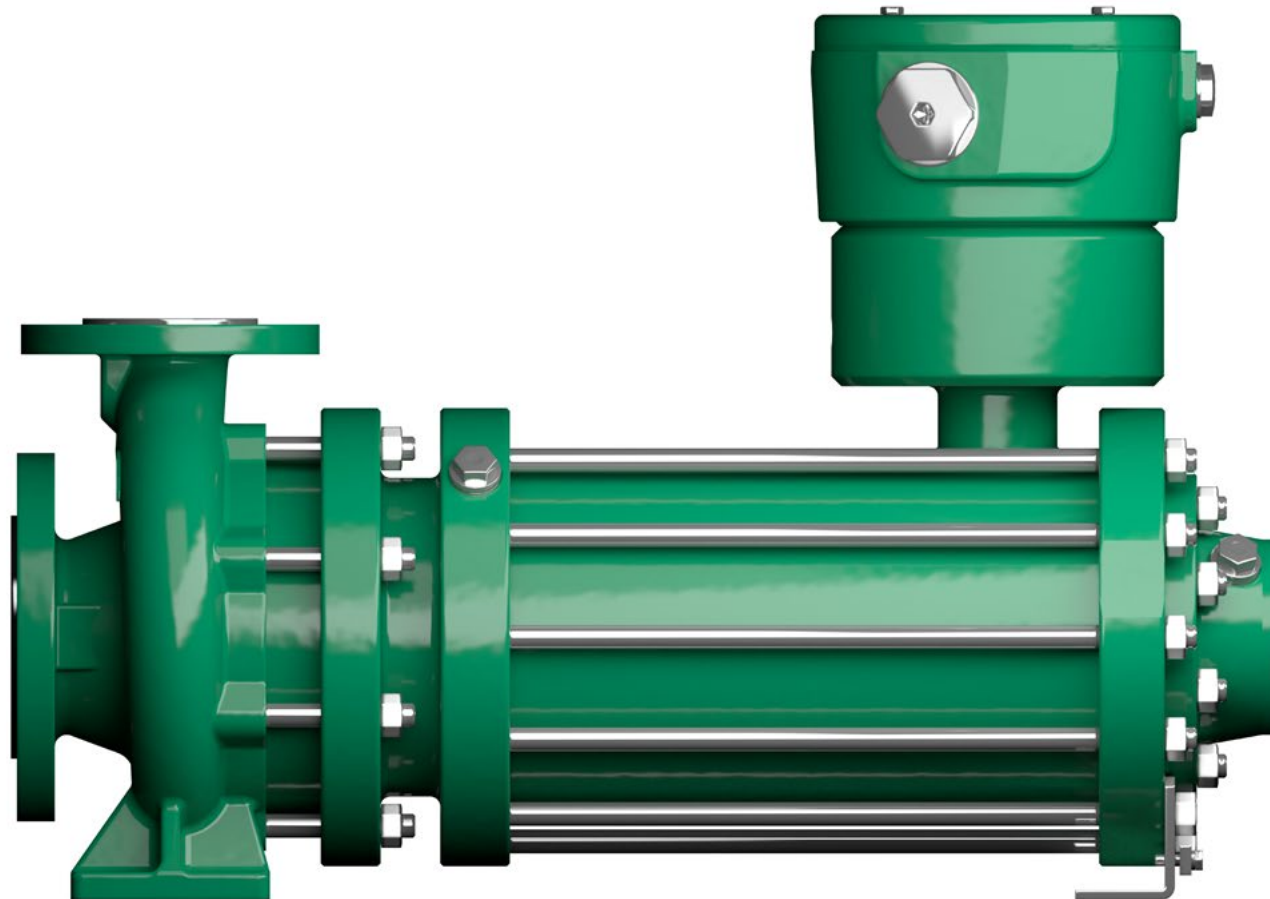


BAUREIHEN INFORMATION
SPALTROHRMOTORPUMPE TYP CN / CNF

HERMETIC *V-Line*

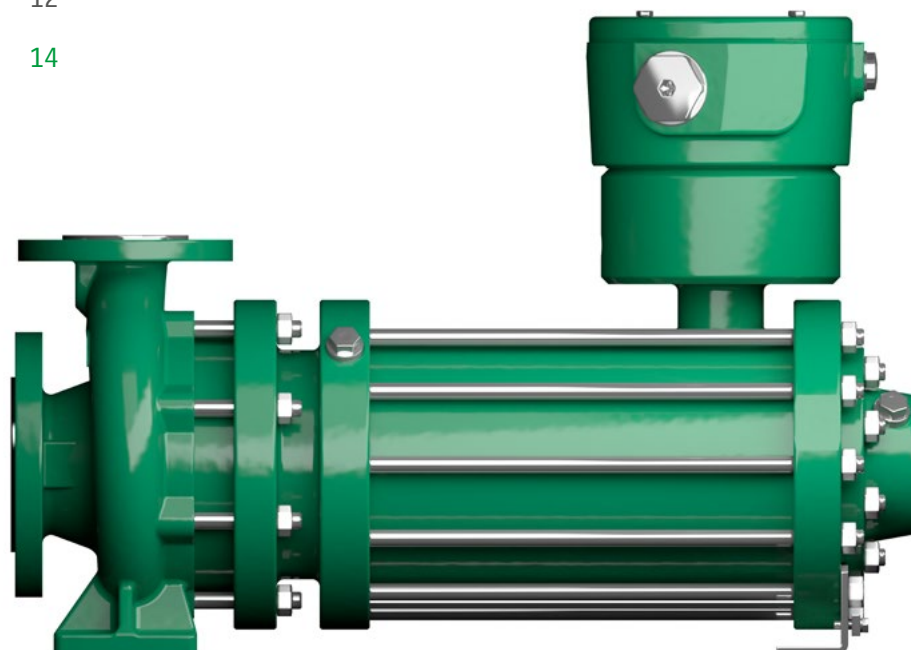


ZART®

simply best balance

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen	3	Ersatzteile	15
Kennfelder	4	Anschlüsse	17
3000 rpm 50 Hz	4	Sammelmaße	18
3600 rpm 60 Hz	5	Sammelmaßzeichnung	18
Vorteile	6	Sammelmaßdaten	19
Technische Daten	8	Überwachungseinrichtungen	20
Pumpen- / Motorbaukasten	8	Optionen und Zubehör	21
Werkstoffe	9	Kontakt	22
Druck- und Temperaturgrenzen	10		
Spaltrohrmotoren	11		
Kräfte und Momente	12		
Dokumentation und Prüfungen	14		



Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen
Kennfelder
Vorteile
Technische Daten
Dokumentation und Prüfungen
Ersatzteile
Anschlüsse
Sammelmaße
Überwachungseinrichtungen
Optionen und Zubehör
Kontakt

Informationen

Einsatzgebiete / Anwendungen

Zur sicheren Förderung von aggressiven, toxischen, heißen, explosiven, kostbaren und feuergefährlichen Flüssigkeiten sowie Flüssiggasen.

Bauart / Ausführung

Horizontale, wellendichtungslose Spiralgehäusepumpen in Prozessbauweise mit vollkommen geschlossenem Spaltrohrmotor, mit Radialrad, einstufig, einflutig. Die Anschlussmaße des Gehäuses entsprechen EN 22 858 / ISO 2858.

Bauart Spaltrohrmotorpumpe Typ CN

Die Baureihe CN ist die Standardausführung der HERMETIC Spaltrohrmotorpumpen und ist geeignet zur Förderung von allen gängigen Flüssigkeiten mit entsprechendem Abstand zum Dampfdruck (nicht siedende Medien).

Bauart Spaltrohrmotorpumpe Typ CNF

Die Baureihe CNF ist die Ausführung für Flüssiggase, siedende Medien und Kondensate. Mit integriertem Hilfslaufrad und interner Flüssigkeitsrückführung ist sie geeignet zur Förderung von Flüssigkeiten nahe am Dampfdruck.

Antrieb

Das Spaltrohr, eine unserer Kernkompetenzen, wird im Fließpressverfahren hergestellt und ist als Nickelbasislegierung ein wesentlicher Bestandteil des hocheffizienten Spaltrohrmotors. In druckfestgekapselter Ausführung entspricht unser Spaltrohrmotor dem Explosionsschutz nach Richtlinie 2014 / 34 / EU. Der flüssigkeitsgefüllte Spaltrohrmotor beschleunigt innerhalb Sekunden auf die Betriebsdrehzahl und arbeitet aufgrund der hydrodynamischen Gleitlager im Dauerbetrieb verschleiß- und wartungsfrei. Der Spaltrohrmotor ist geräusch- und vibrationsarm und bietet die doppelte Sicherheit gegen Leckage.

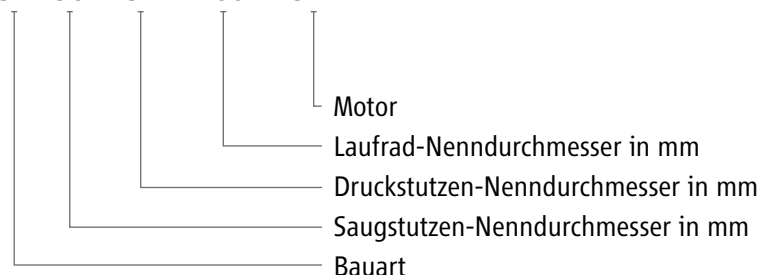
Betriebsdaten

Frequenz:	50 Hz	60 Hz
Fördermenge [Q]:	1,5 bis 110 m³/h	1,8 bis 130 m³/h
Förderhöhe [H]:	12 bis 100 m	17 bis 145 m
Abgabeleistung [P2]:	max. 41 kW	max. 48 kW
Förderguttemperatur [t]:	-40 °C bis +120 °C	-40 °C bis +120 °C
Betriebsdruck:	bis 25 bar	bis 25 bar

(Erweitertes Leistungsraster auf Anfrage verfügbar)

Pumpen- und Hydraulikbezeichnungen

CN 50 – 32 – 200 N34L-2



Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen

Kennfelder

Vorteile

Technische Daten

Dokumentation und Prüfungen

Ersatzteile

Anschlüsse

Sammelmaße

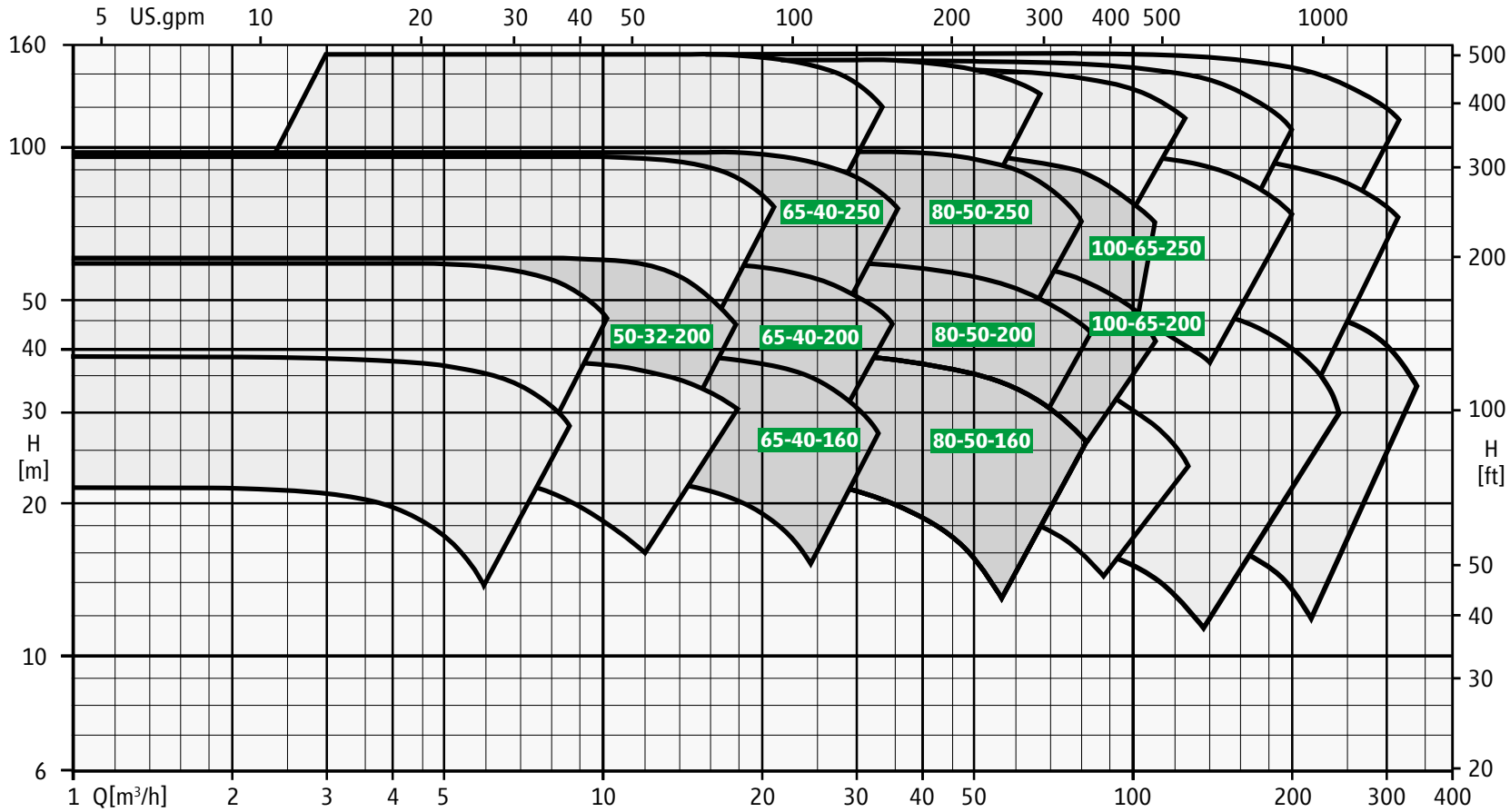
Überwachungseinrichtungen

Optionen und Zubehör

Kontakt



3000 rpm 50 Hz



[Inhaltsverzeichnis](#)

[Allgemeine Informationen](#)

Kennfelder

[Vorteile](#)

[Technische Daten](#)

[Dokumentation und Prüfungen](#)

[Ersatzteile](#)

[Anschlüsse](#)

[Sammelmaße](#)

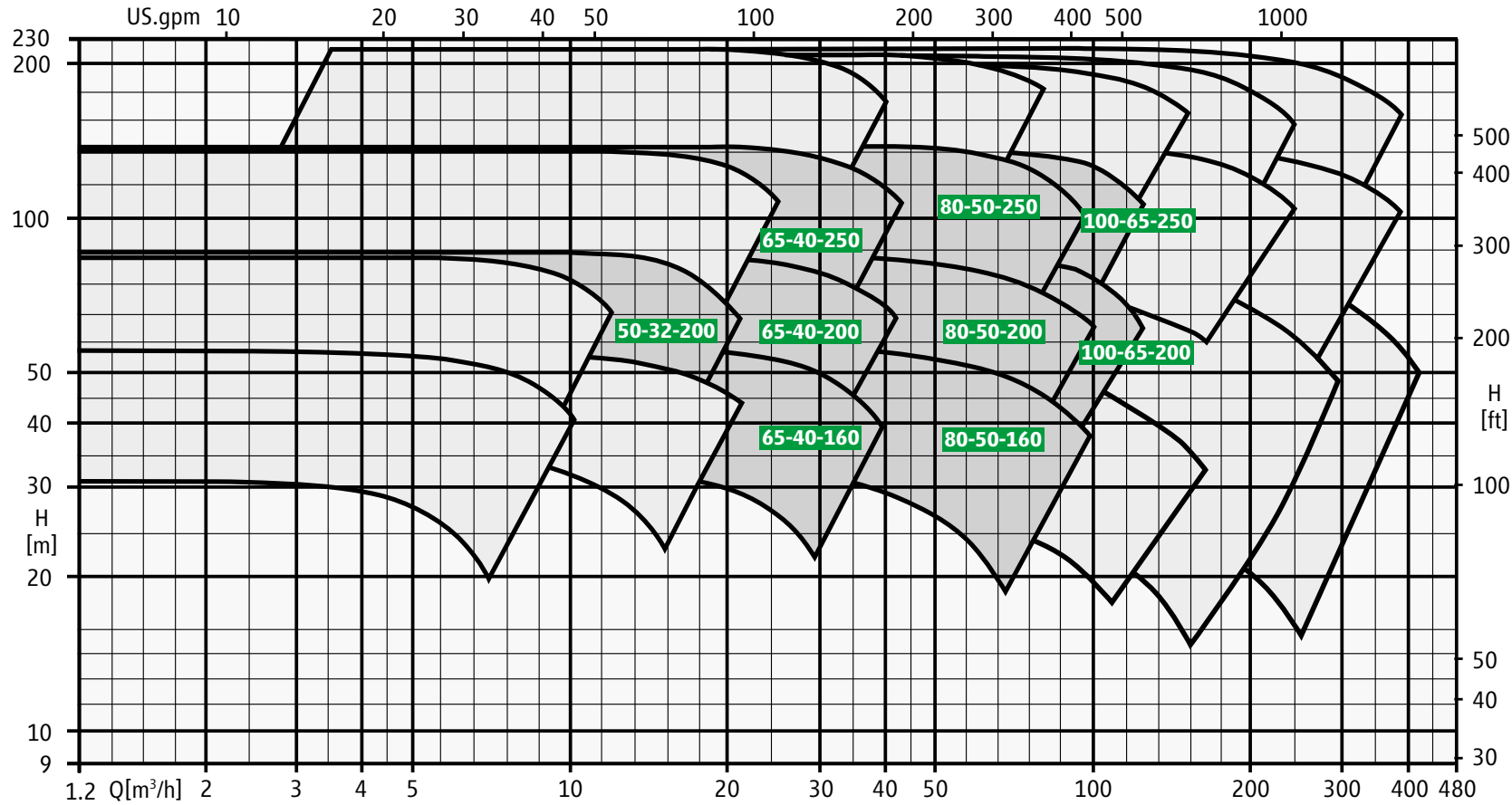
[Überwachungseinrichtungen](#)

[Optionen und Zubehör](#)

[Kontakt](#)



3600 rpm 60 Hz



[Inhaltsverzeichnis](#)

[Allgemeine Informationen](#)

Kennfelder

[Vorteile](#)

[Technische Daten](#)

[Dokumentation und Prüfungen](#)

[Ersatzteile](#)

[Anschlüsse](#)

[Sammelmaße](#)

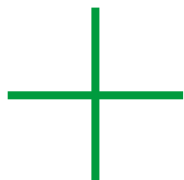
[Überwachungseinrichtungen](#)

[Optionen und Zubehör](#)

[Kontakt](#)



Vorteile der Spaltrohrmotorpumpe



Best Available Pump Technology gemäß IPCC / TA-LUFT

leckagefreier, langjähriger Betrieb: Schutz von Personal und Umwelt

keine Wellendichtungen

geringer Platzbedarf

hohe Zuverlässigkeit

geringer Reparatur- / Ersatzteil-Aufwand

einfache Montage und Installation

höchste Lebensdauer von Pumpe und Motor

niedrige Lebenszykluskosten

hohe Laufruhe

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen

Kennfelder

Vorteile

Technische Daten

Dokumentation und
Prüfungen

Ersatzteile

Anschlüsse

Sammelmaße

Überwachungseinrichtungen

Optionen und Zubehör

Kontakt



Vorteile der Spaltrohrmotorpumpe

100 % Dichtheit dank zweiter Sicherheitshülle

korrosionsbeständiges Spaltrohr

explosiongeschützter Motor (2014/34/EU), vakuumgetrocknet, N₂-inertisiert

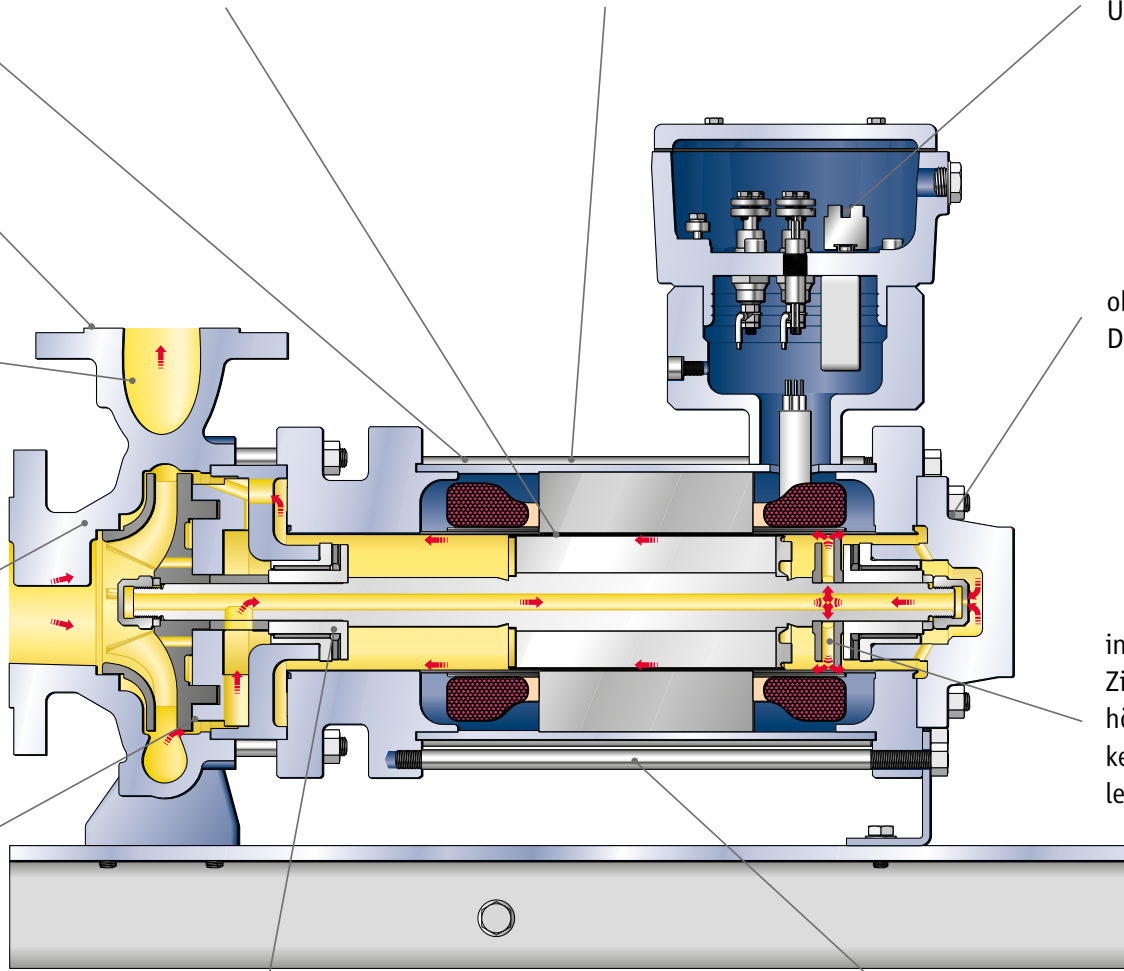
thermischer Motorschutz zur Vermeidung von Überlast

genormte Flanschanschlüsse nach EN / ISO / ANSI

hohe funktionelle Sicherheit dank Selbstentlüftung

genormte Hydraulik in Blockbauweise in Fußaufstellung

berührungsfreier Betrieb dank hydrodynamischem Axialschubausgleich (ZART®)



ohne Wellenabdichtung / Dichtungssystem

interne Teilstrom-Zirkulation (auch bei höchsten Dampfdrücken) keine externe Rückführung erforderlich

verschleißfeste und lauf ruhige Gleitlagerung (keine verschleißende Wälzlager)

keine Kupplung (keine Ausrichtung von Pumpen- / Motorwelle erforderlich)

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen

Kennfelder

Vorteile

Technische Daten

Dokumentation und Prüfungen

Ersatzteile

Anschlüsse

Sammelmaße

Überwachungseinrichtungen

Optionen und Zubehör

Kontakt



Pumpen- / Motorbaukasten

Hydraulik	Motoren Abgabeleistung [P2 bei 50 Hz / 60 Hz] max.			
	N34L-2	N34XL-2	N54XL-2	N64XL-2
CN / CNF	8,0 kW / 10,5 kW	14,8 kW / 17,2 kW	24,0 kW / 27,0 kW	41,0 kW / 48,0 kW
50-32-200				
65-40-160				
65-40-200				
65-40-250				
80-50-160				
80-50-200				
80-50-250				
100-65-200				
100-65-250				

Erweitertes Leistungsraster auf Anfrage verfügbar

[Inhaltsverzeichnis](#)

[Allgemeine Informationen](#)

[Kennfelder](#)

[Vorteile](#)

Technische Daten

[Dokumentation und Prüfungen](#)

[Ersatzteile](#)

[Anschlüsse](#)

[Sammelmaße](#)

[Überwachungseinrichtungen](#)

[Optionen und Zubehör](#)

[Kontakt](#)



Werkstoffe

VDMA-Nr.	Teile-Bezeichnung	Werkstoffausführung S1 Druckstufe PN 25	Werkstoffausführung A8 Druckstufe PN 16
förderflüssigkeitsberührte Teile			
102	Spiralgehäuse	1.0619+N	1.4408
230	LaufRad	JL 1040	1.4408
230	Hilfslaufrad ⁽¹⁾	1.4581	1.4581
360	Lagerdeckel	1.0460	1.4571
381	Lagerträger	1.0570	1.4571
400	Dichtung	AFM34 oder Gylon	AFM34 oder Gylon
400	Spiraldichtung	1.4404 / Graphit	1.4404 / Graphit
472	Gleitring	PTFE / K	PTFE / K
513	Schleifringeinsatz	JL 1040	1.4571
529	Lagerhülse	1.4571 / W5 ⁽²⁾	1.4571 / W5 ⁽²⁾
545	Lagerbuchse	1.4571 / SiC30	1.4571 / SiC30
816	Spaltrohr	2.4610	2.4610
819	Motorwelle	1.4021 / 1.4571	1.4571
nicht förderflüssigkeitsberührte Teile			
811	Motorgehäuse	C-Stahl ⁽³⁾	C-Stahl ⁽³⁾
812	Motorgehäusedeckel	1.4571	1.4571

(1) Teile nur für CNF

(2) Wolframcarbidbeschichtung

(3) Werkstoffnummer abhängig von Motorgröße

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen

Kennfelder

Vorteile

Technische Daten

Dokumentation und
Prüfungen

Ersatzteile

Anschlüsse

Sammelmaße

Überwachungseinrichtungen

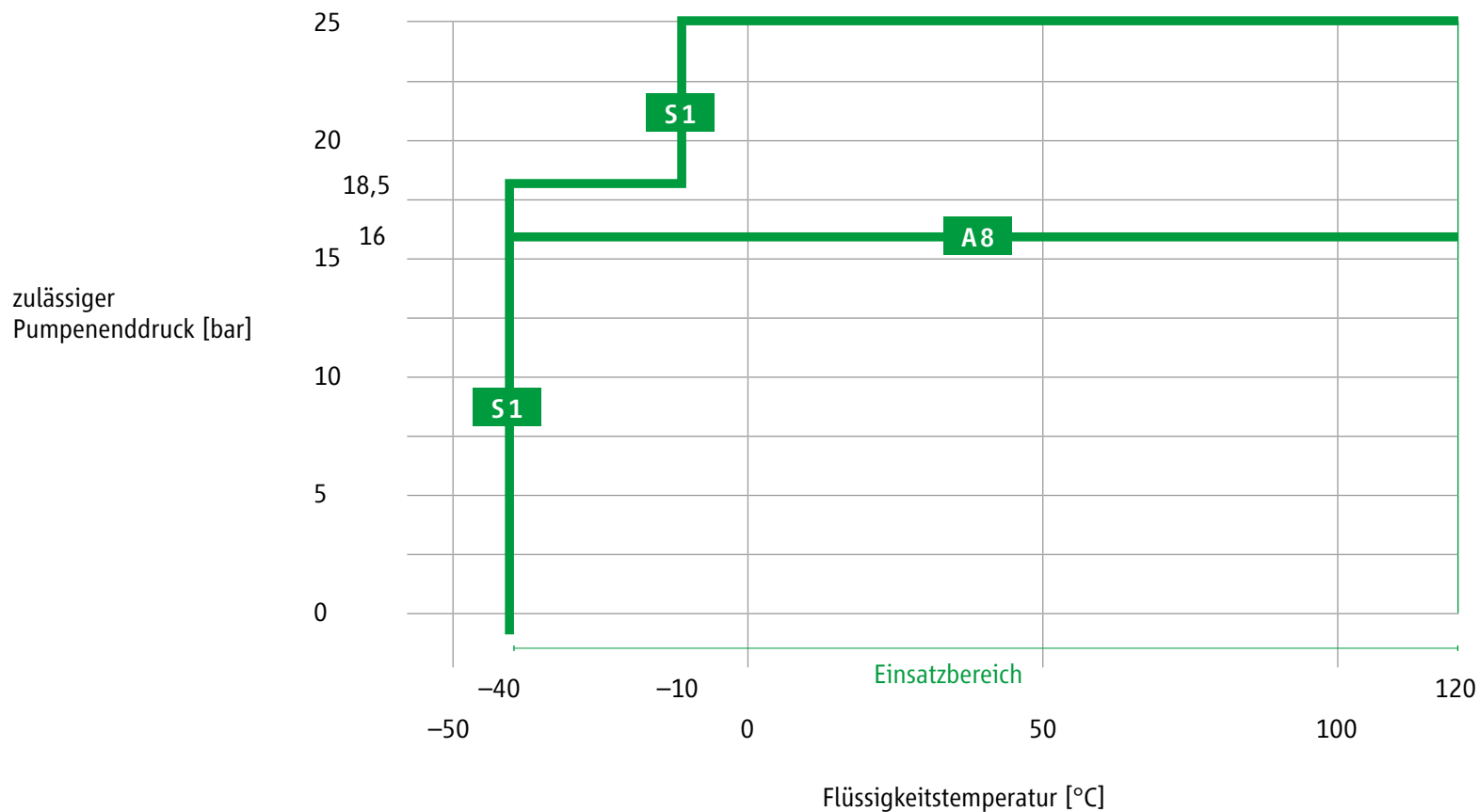
Optionen und Zubehör

Kontakt



Druck- und Temperaturgrenzen

Werkstoffausführung S1 und A8




- Inhaltsverzeichnis
- Allgemeine Informationen
- Kennfelder
- Vorteile
- Technische Daten**
- Dokumentation und Prüfungen
- Ersatzteile
- Anschlüsse
- Sammelmaße
- Überwachungseinrichtungen
- Optionen und Zubehör
- Kontakt



Spaltrohrmotoren

Motordaten Spaltrohrmotoren

Abgabeleistung P2:	max. 41 kW (50 Hz) / max. 48 kW (60 Hz)
Spannung (±10%) / Frequenz / Schaltung:	400V / 50 Hz / Dreieck 480V / 60 Hz / Dreieck 500V / 50 Hz / Dreieck 600V / 60 Hz / Dreieck 690V / 50 Hz / Stern (alle Spaltrohrmotoren sind für Umrichterbetrieb geeignet)
Wärmeklasse:	H-180
Betriebsart:	S1 nach EN 60034-1
Schutzart:	IP 67 (Stator), IP 55 (Klemmkasten)
Motorschutz in Wicklung:	Kaltleiter KL180 (Standard), PT100 (Option)
Drehrichtungsüberwachung:	ROMi

Explosionsschutz gemäß Richtlinie 2014 / 34 / EU
Inkl. EG-Baumusterprüfbescheinigung
Kennzeichnung:  II 2 G Ex de IIC T3 bis T6

Geräuscherwartungswerte

Motoren	N34L-2	N34XL-2	N54XL-2	N64XL-2
Abgabeleistung [P2 bei 50 Hz]	8,0 kW	14,8 kW	24,0 kW	41,0 kW
max. erwarteter Schalldruckpegel dB(A) bei 50 Hz	57	59	61	64
Abgabeleistung [P2 bei 60 Hz]	10,5 kW	17,2 kW	27,0 kW	48,0 kW
max. erwarteter Schalldruckpegel dB(A) bei 60 Hz	58	60	62	64

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen

Kennfelder

Vorteile

Technische Daten

Dokumentation und Prüfungen

Ersatzteile

Anschlüsse

Sammelmaße

Überwachungseinrichtungen

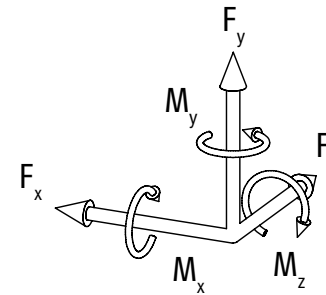
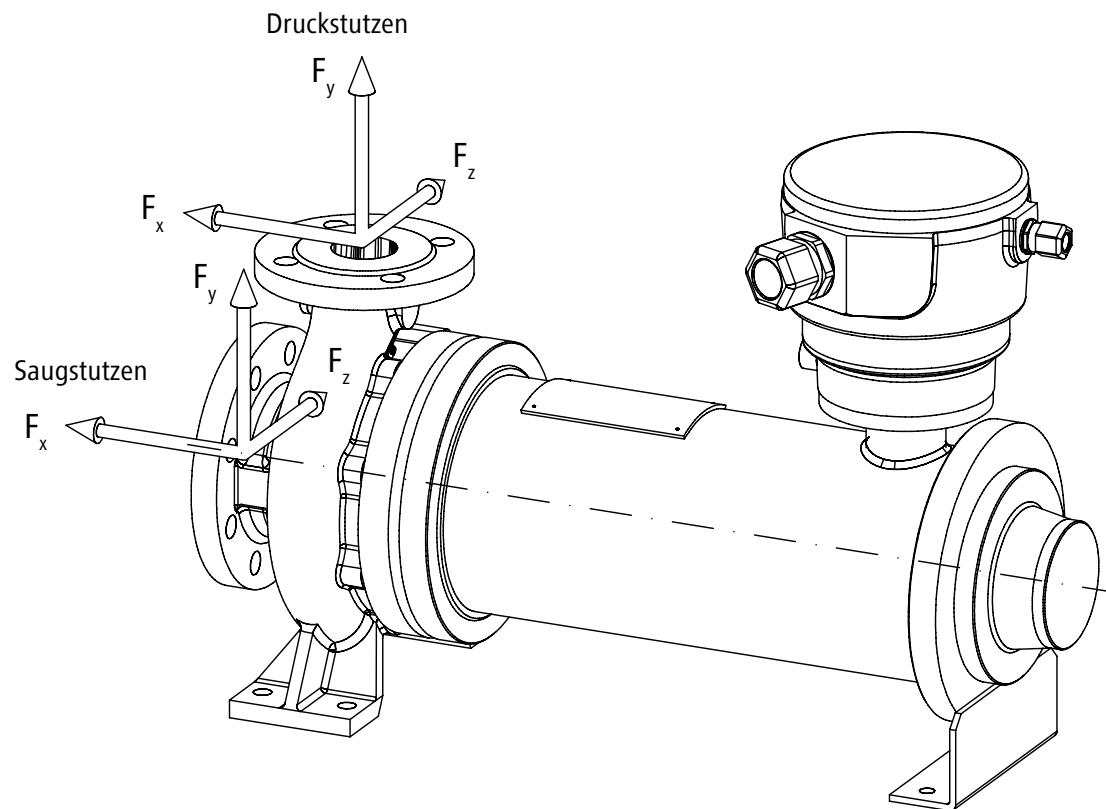
Optionen und Zubehör

Kontakt



Kräfte und Momente

Die Pumpen sind so ausgelegt, dass sie Kräfte und Momente entsprechend ISO 5199 aufnehmen können.



Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen

Kennfelder

Vorteile

Technische Daten

Dokumentation und
Prüfungen

Ersatzteile

Anschlüsse

Sammelmaße

Überwachungseinrichtungen

Optionen und Zubehör

Kontakt



Zulässige Kräfte und Momente an den Pumpenstutzen (Aufstellung mit Grundplatte und festem Fundament)

Werkstoffausführung **S1** Werkstoffausführung **A8** bis 120 °C

Baugrößen	Kräfte						Momente					
	Saugstutzen in N			Druckstutzen in N			Saugstutzen in Nm			Druckstutzen in Nm		
	F _x	F _y	F _z	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z	M _x	M _y	M _z
50-32-200	1350 S1	900 S1	1100 S1	700 S1	450 S1	550 S1	700 S1	550 S1	350 S1	450 S1	350 S1	250 S1
	1150 A8	800 A8	950 A8	600 A8	350 A8	500 A8	650 A8	500 A8	300 A8	400 A8	300 A8	200 A8
65-40-160	1750 S1	1150 S1	1400 S1	850 S1	550 S1	700 S1	1150 S1	850 S1	600 S1	550 S1	450 S1	300 S1
65-40-200												
65-40-250												
80-50-160	2150 S1	1400 S1	1700 S1	1100 S1	700 S1	900 S1	1450 S1	1100 S1	750 S1	700 S1	550 S1	350 S1
80-50-200												
80-50-250												
100-65-200	2700 S1	1750 S1	2150 S1	1400 S1	900 S1	1150 S1	2000 S1	1500 S1	1000 S1	1150 S1	850 S1	600 S1
100-65-250	2300 A8	1500 A8	1850 A8	1200 A8	750 A8	1000 A8	1750 A8	1300 A8	900 A8	1000 A8	750 A8	500 A8

Die Angaben für Kräfte und Momente gelten nur für statische Rohrleitungen.

Die Angaben gelten für die Aufstellung mit vollkommen vergossener Grundplatte, verschraubt auf starrem, ebenen Fundament.

[Inhaltsverzeichnis](#)

[Allgemeine Informationen](#)

[Kennfelder](#)

[Vorteile](#)

[Technische Daten](#)

[Dokumentation und Prüfungen](#)

[Ersatzteile](#)

[Anschlüsse](#)

[Sammelmaße](#)

[Überwachungseinrichtungen](#)

[Optionen und Zubehör](#)

[Kontakt](#)



Dokumentation und Prüfungen

Dokumentation nach HERMETIC Standard, bestehend aus:

Betriebsanleitung zur HERMETIC Pumpe

Technische Spezifikation

Schnitt- und Baugruppenzeichnungen mit Stücklisten

Maßzeichnung

Kabelanschluss-Schema

Pumpenkennlinie Auslegung

Abnahmeprotokoll und Pumpenkennlinie

Elektrisches Prüfprotokoll

Schleifring- / Spaltmaßprotokoll, Gleitlager Spiele

Werkzeugnisse nach DIN EN 10 204 / 2.2

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX

EU-Konformitätserklärung

TÜV Zertifikate

Anstrich nach HERMETIC Standard

Dicke: 100-200 µm (Grundierung, dann 2-schichtig)

Farbton: RAL 7030 (steingrau)

Grundplatte: pulverbeschichtet

Standardprüfungen

Hydrostatische Druckprüfung mit 1,5-fachem Nenndruck

Werkzeugnisse nach DIN EN 10 204 / 2.2

Probelauf nach DIN EN ISO9906, Klasse 2 B (5 Messpunkte)

Wuchten der Welle und Laufrad nach DIN ISO 1940, 6.3 [ohne Protokoll]

Axialschubmessung

Dichtheitsprüfung der kompletten Pumpe mit N₂ bei 6 bar

Optionale Prüfung

NPSH-Test

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen

Kennfelder

Vorteile

Technische Daten

**Dokumentation und
Prüfungen**

Ersatzteile

Anschlüsse

Sammelmaße

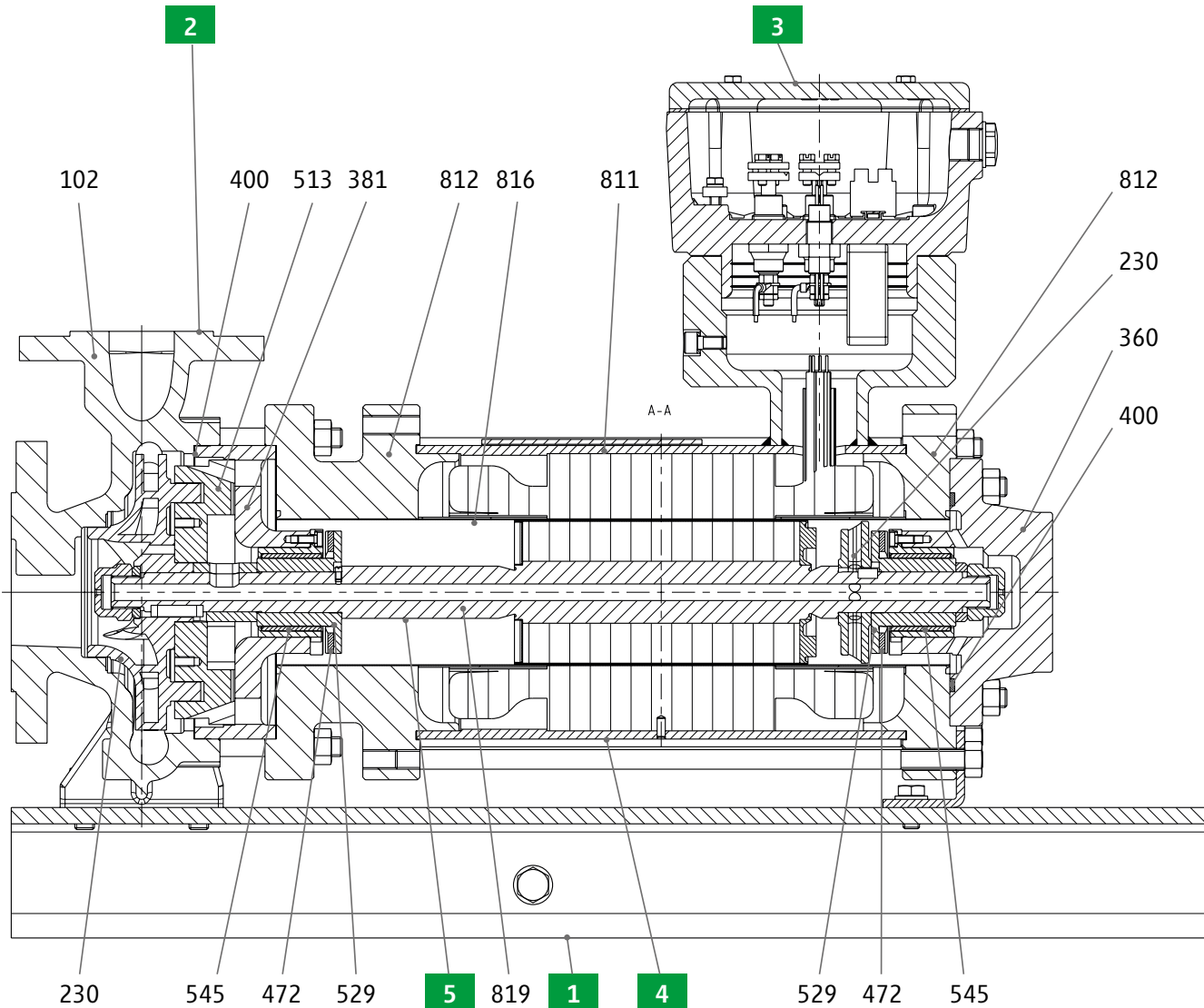
Überwachungseinrichtungen

Optionen und Zubehör

Kontakt



Reduziertes Einzelteilverzeichnis



Nummer	Baugruppenzeichnung
1	Grundplatte
2	Hydraulik
3	Klemmkasten
4	Motor
5	Motorwelle

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen

Kennfelder

Vorteile

Technische Daten

Dokumentation und Prüfungen

Ersatzteile

Anschlüsse

Sammelmaße

Überwachungseinrichtungen

Optionen und Zubehör

Kontakt



Reduziertes Einzelteilverzeichnis

VDMA Pos.	Benennung	Baugruppe	Baugruppenzeichnung
102	Spiralgehäuse	Hydraulik	2
513	Schleifringensatz	Hydraulik	2
381	Lagerträger	Hydraulik	2
545	Lagerbuchse	Hydraulik	2
400	Flachdichtung	Hydraulik	2

400	Spiraldichtung	Motor	4
816	Spaltrohr	Motor	4
812	Motorgehäusedeckel vorne	Motor	4
812	Motorgehäusedeckel	Motor	4
811	Motorgehäuse	Motor	4
360	Lagerdeckel	Motor	4
545	Lagerbuchse	Motor	4

Die Gesamtaufstellung der kompletten Einzelteile können Sie der jeweiligen Baugruppenzeichnung entnehmen. Diese sind Bestandteil der Standard Dokumentation.

VDMA Pos.	Benennung	Baugruppe	Baugruppenzeichnung
819	Motorwelle	Motorwelle	5
230	Laufgrad	Motorwelle	5
529	Lagerhülse	Motorwelle	5
230	Hilfslaufgrad (*)	Motorwelle	5
472	Gleitring	Motorwelle	5

(*) nur CNF

Empfohlene Ersatzteilhaltung

Für zweijährigen Betrieb: **keine**

Für Revision: **pro Pumpe**

4 Stück Pos. 400 Flachdichtung

2 Stück Pos. 400 Spiraldichtung

2 Stück Pos. 529 Lagerhülse

2 Stück Pos. 545 Lagerbuchse

2 Stück Pos. 472 Gleitring

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen

Kennfelder

Vorteile

Technische Daten

Dokumentation und Prüfungen

Ersatzteile

Anschlüsse

Sammelmaße

Überwachungseinrichtungen

Optionen und Zubehör

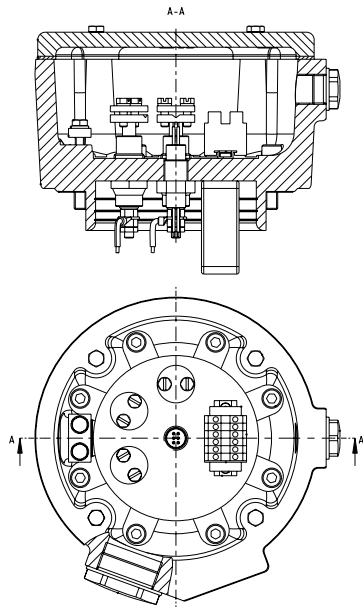
Kontakt



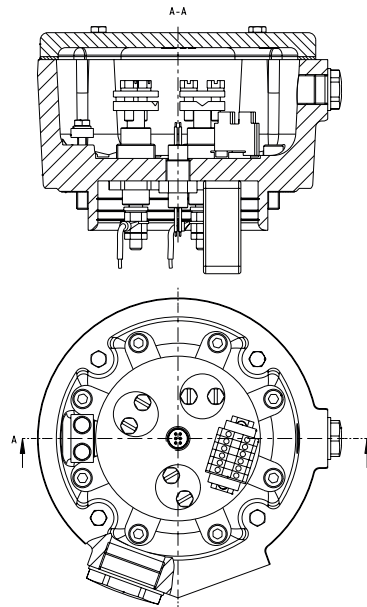
Anschlüsse Klemmkasten

Motorgroße	Klemmkasten- größe	Anzahl und Gewinde für Kabeleinführung		Klemmbereich für Kabel		Leitungsdurchführung		Anschlussquer- schnitt für Motor
		Motor	Überwachung	Motor	Überwachung	Motor	Überwachung Mehrfach- durchführung mit 6 Adern	
N34L-2	Gr. 54	1xM40x1,5	1xM20x1,5	Kabel \varnothing 17–28	Kabel \varnothing 6–13	3 x PLD 6 (M20 x 1,5)	1 x (M16x1)	max. 35 mm ²
N34XL-2	Gr. 54							
N54XL-2	Gr. 54							
N64XL-2	Gr. 64	1xM40x1,5	1xM20x1,5	Kabel \varnothing 17–28	Kabel \varnothing 6–13	3 x PLD 8 (M26 x 1,5)	1 x (M16x1)	16–50 mm ²

Gr. 54



Gr. 64



Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen

Kennfelder

Vorteile

Technische Daten

Dokumentation und
Prüfungen

Ersatzteile

Anschlüsse

Sammelmaße

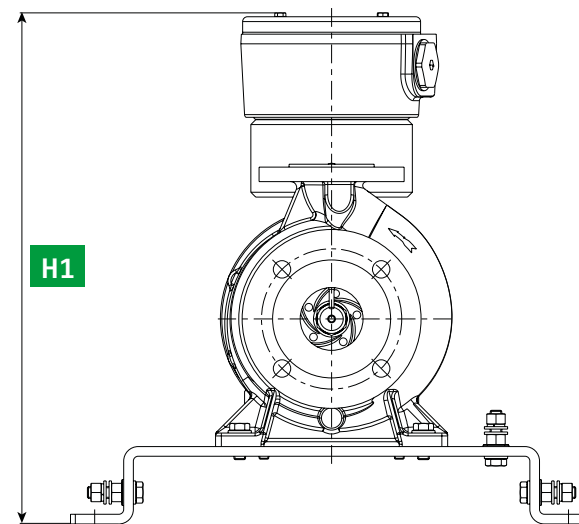
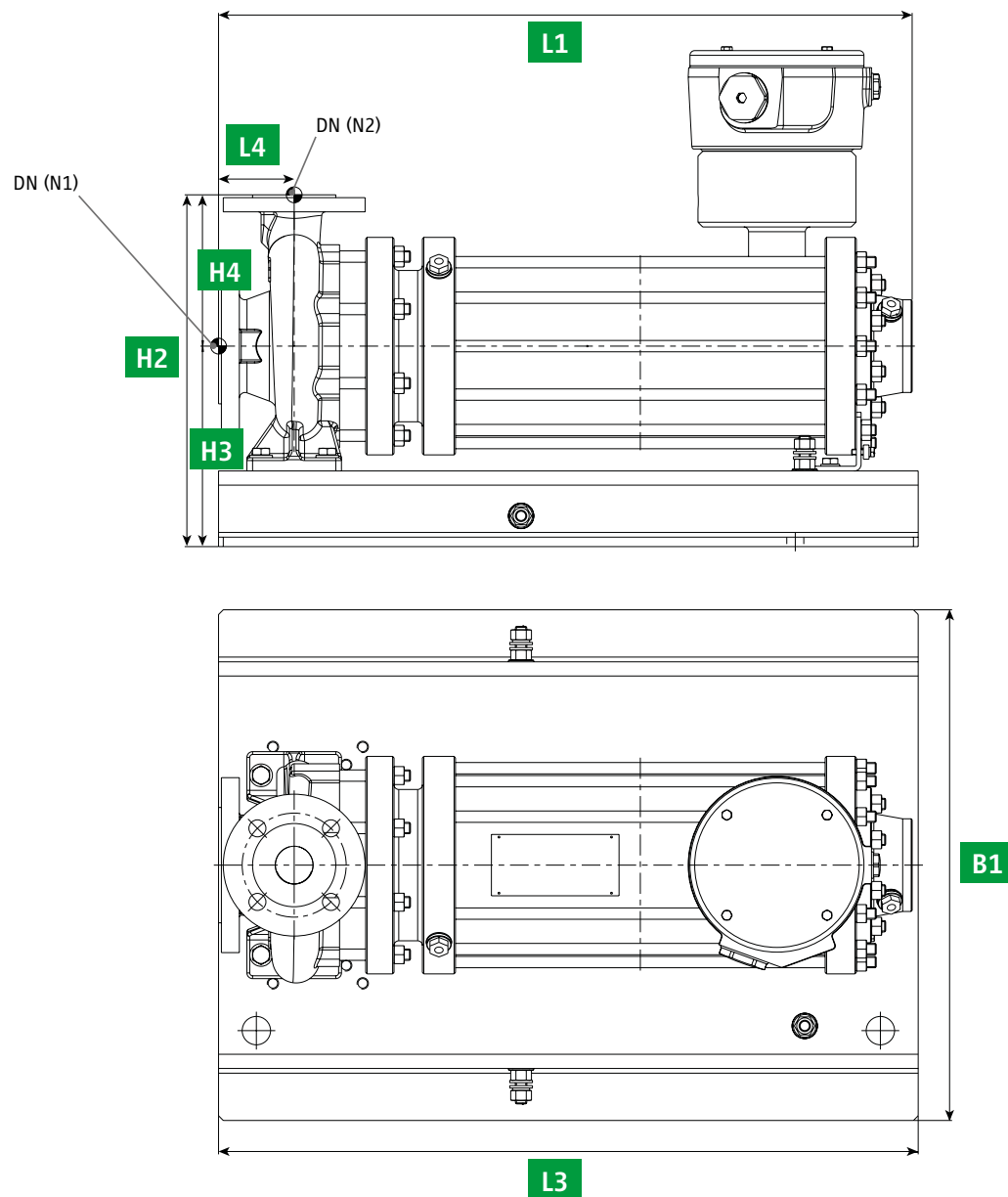
Überwachungseinrichtungen

Optionen und Zubehör

Kontakt



Sammelmaßzeichnung



Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen

Kennfelder

Vorteile

Technische Daten

Dokumentation und
Prüfungen

Ersatzteile

Anschlüsse

Sammelmaße

Überwachungseinrichtungen

Optionen und Zubehör

Kontakt



Sammelmaßdaten

Hydraulik	Motor	H1	L1	H2	H3	H4	L4	L3	B1	DN (N1)	DN (N2)	Gesamtgewicht ca. kg
50-32-200	N34L-2	557	639	420	240	180	80	740	540	50	32	190
65-40-160	N34L-2	529	639	372	212	160	80	740	540	65	40	140
65-40-160	N34XL-2	529	734	372	212	160	80	740	540	65	40	200
65-40-160	N54XL-2	563	839	392	232	160	80	900	540	65	40	275
65-40-200	N34L-2	557	659	420	240	180	100	740	540	65	40	200
65-40-200	N34XL-2	557	754	420	240	180	100	740	540	65	40	215
65-40-200	N54XL-2	571	859	420	240	180	100	900	540	65	40	300
65-40-250	N34XL-2	557	768	485	260	225	100	740	540	65	40	225
65-40-250	N54XL-2	571	873	485	260	225	100	900	540	65	40	300
65-40-250	N64XL-2	610	976	485	260	225	100	1000	540	65	40	425
80-50-160	N34L-2	557	659	420	240	180	100	740	540	80	50	200
80-50-160	N34XL-2	557	754	420	240	180	100	740	540	80	50	200
80-50-160	N54XL-2	571	859	420	240	180	100	900	540	80	50	275
80-50-200	N34L-2	557	659	440	240	200	100	740	540	80	50	200
80-50-200	N34XL-2	557	754	440	240	200	100	740	540	80	50	225
80-50-200	N54XL-2	571	859	440	240	200	100	900	540	80	50	300
80-50-200	N64XL-2	610	964	460	260	200	100	1000	540	80	50	375
80-50-250	N34XL-2	557	793	485	260	225	125	740	540	80	50	250
80-50-250	N54XL-2	571	898	485	260	225	125	900	540	80	50	325
80-50-250	N64XL-2	610	1001	485	260	225	125	1000	540	80	50	400
100-65-200	N34XL-2	577	765	485	260	225	100	740	540	100	65	225
100-65-200	N54XL-2	591	865	485	260	225	100	900	540	100	65	300
100-65-200	N64XL-2	630	970	485	260	225	100	1000	540	100	65	425
100-65-250	N54XL-2	591	898	530	280	250	125	900	540	100	65	325
100-65-250	N64XL-2	630	1001	530	280	250	125	1000	540	100	65	425

[Inhaltsverzeichnis](#)[Allgemeine Informationen](#)[Kennfelder](#)[Vorteile](#)[Technische Daten](#)[Dokumentation und
Prüfungen](#)[Ersatzteile](#)[Anschlüsse](#)[Sammelmaße](#)[Überwachungseinrichtungen](#)[Optionen und Zubehör](#)[Kontakt](#)

Übersicht der sicherheits- und funktionsrelevanten Überwachungseinrichtungen

Füllstandüberwachung der Förderflüssigkeit zur Erkennung und Vermeidung von Trockenlauf



Füllstandüberwachung durch / mit:

- KSR Schwimmer-Magnetschalter [LS]
- Vibrationsgrenzschalter [LS]
- Optoelektronischer Messwandler [LS]

Temperaturüberwachung zur Erkennung und Vermeidung von unzulässig hohen Temperaturen in Pumpe und Motor



Temperaturüberwachung durch / mit:

- Widerstandsthermometer PT100 [TI]
- Kaltleiter KL180 [TS]

Rotor-Positionsüberwachung zur Erkennung und Vermeidung von axialem Verschleiß



Rotor-Positionsüberwachung durch / mit:

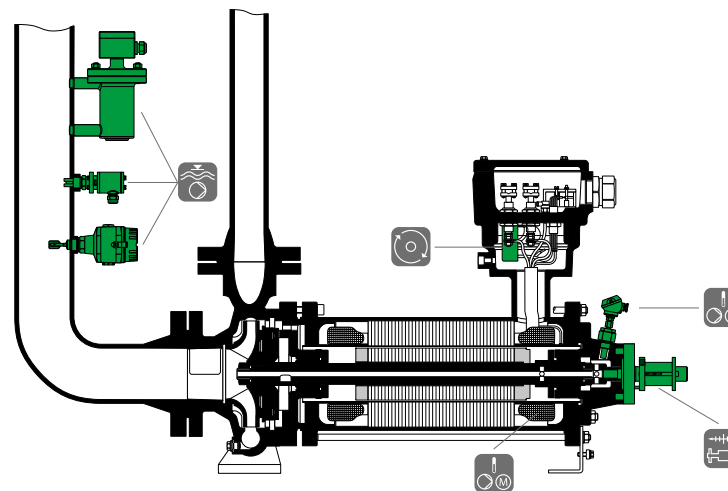
- ACS [GI]

Drehrichtungsüberwachung zur Erkennung und Vermeidung falscher Phasenfolge



Drehrichtungsüberwachung durch / mit:

- ROMi [GS]



Beispielhafte Darstellung

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen

Kennfelder

Vorteile

Technische Daten

Dokumentation und Prüfungen

Ersatzteile

Anschlüsse

Sammelmaße

Überwachungseinrichtungen

Optionen und Zubehör

Kontakt



Optionen und Zubehör

Optionen, ohne Lieferzeitverlängerung

Dichtungen	Gylon 3501 E
Flanschausführungen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Form D (mit Nut) ■ gebohrt nach ANSI 150 lbs / 300 lbs
Entleerungen	gebohrt, mit Stopfen verschlossen

Optionen, mit Lieferzeitverlängerung

Spannungen	500V / 50 Hz, 600V / 60 Hz
Wicklungsschutz	Widerstandsthermometer PT100 anstelle KL180 (Schaltverstärker auf Anfrage)
Entleerung mit Flansch	Anordnung rechts/links (EN1092-1, Form B1 / Form D, ANSI 150 / 300 lbs RF)

Inducer

Axial Control System ACS

Zubehör

Füllstandüberwachung	<ul style="list-style-type: none"> ■ KSR Schwimmer-Magnetschalter ■ Vibrationsgrenzschalter ■ Optoelektronischer Messwandler
Temperaturüberwachung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Widerstandsthermometer PT100
Nivellierteller mit Stellschrauben, Fabr. Isoloc	
Qmax-Blenden	
Grundplatte	ist immer Bestandteil der Lieferung
Anschluss für PT100	ist immer Bestandteil der Lieferung

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen

Kennfelder

Vorteile

Technische Daten

Dokumentation und
Prüfungen

Ersatzteile

Anschlüsse

Sammelmaße

Überwachungseinrichtungen

Optionen und Zubehör

Kontakt



BAUREIHEN INFORMATION

Kontakt

sales-support@hermetic-pumpen.com

www.hermetic-pumpen.com

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen

Kennfelder

Vorteile

Technische Daten

Dokumentation und
Prüfungen

Ersatzteile

Anschlüsse

Sammelmaße

Überwachungseinrichtungen

Optionen und Zubehör

Kontakt