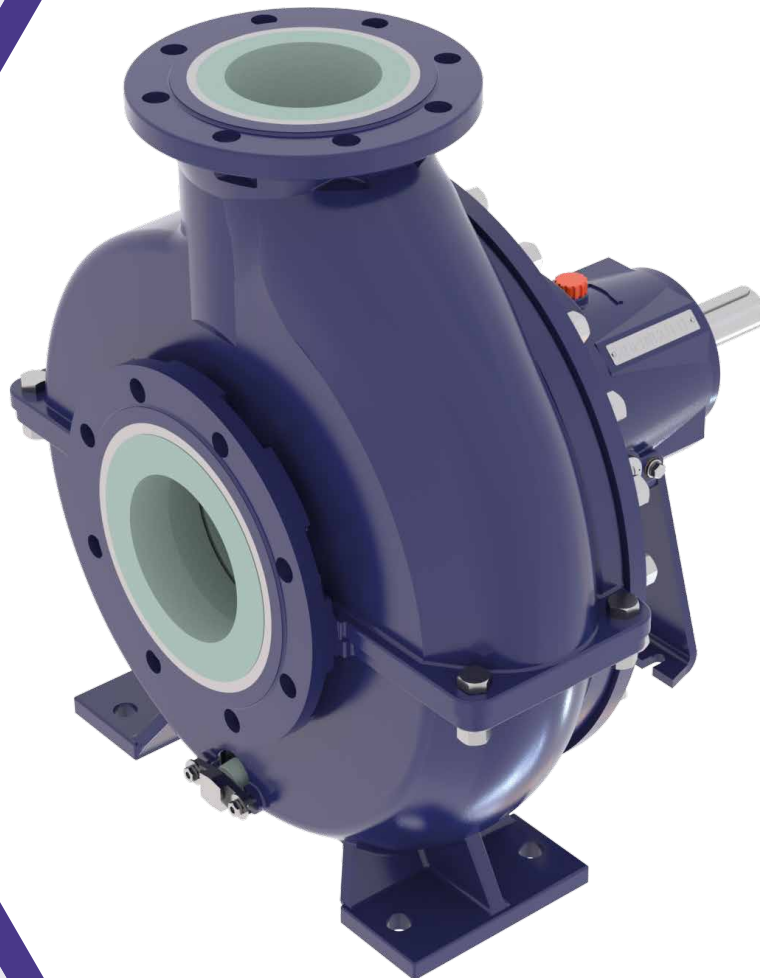
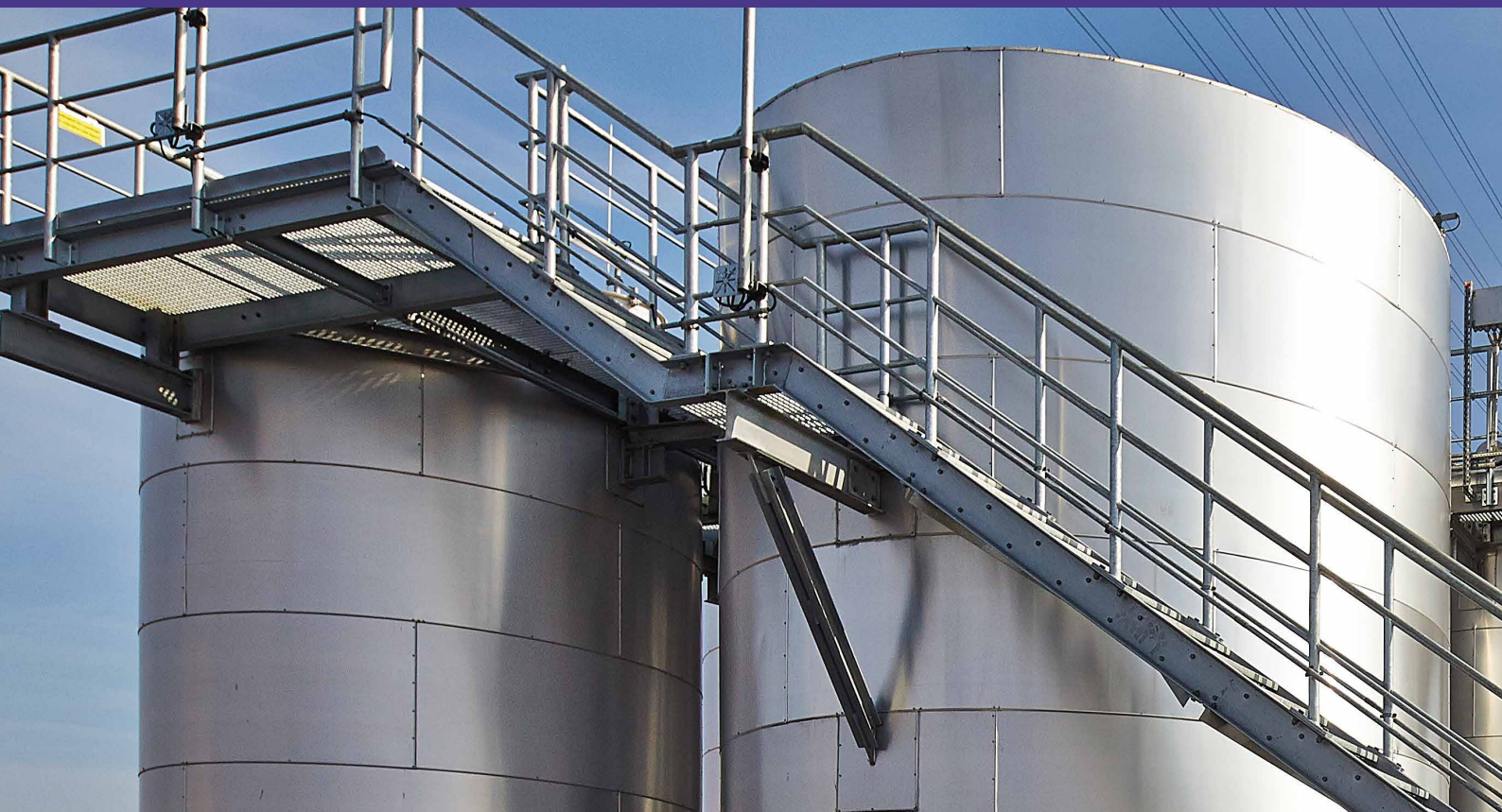


# FNC

Horizontale Keramikpumpe





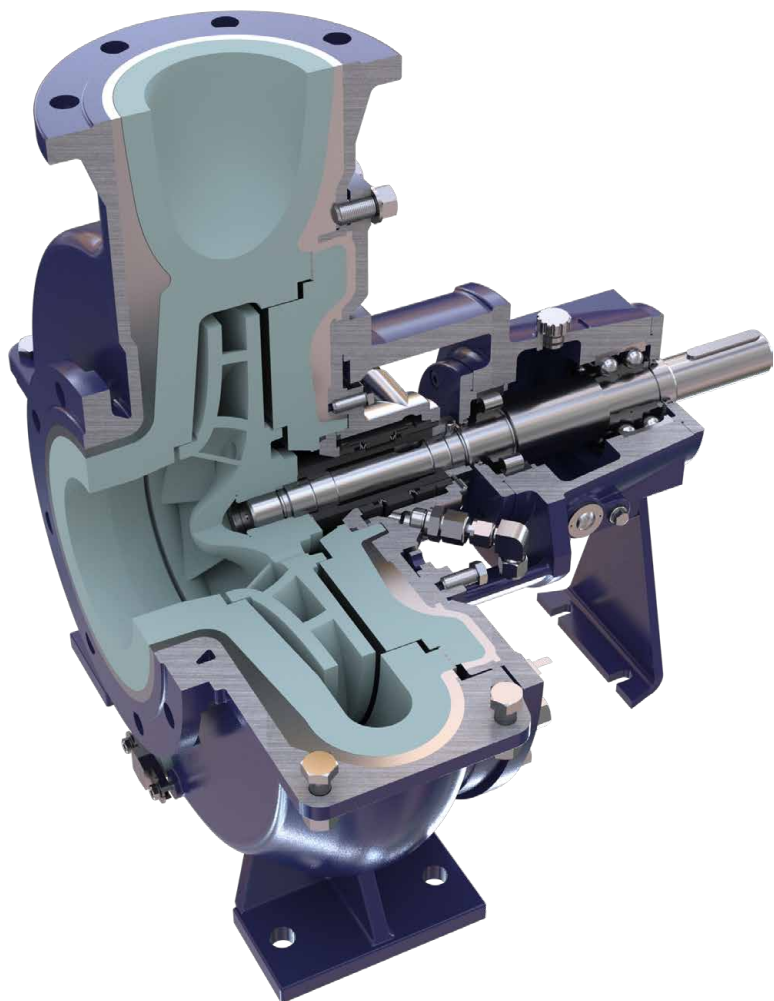
# Die FNC

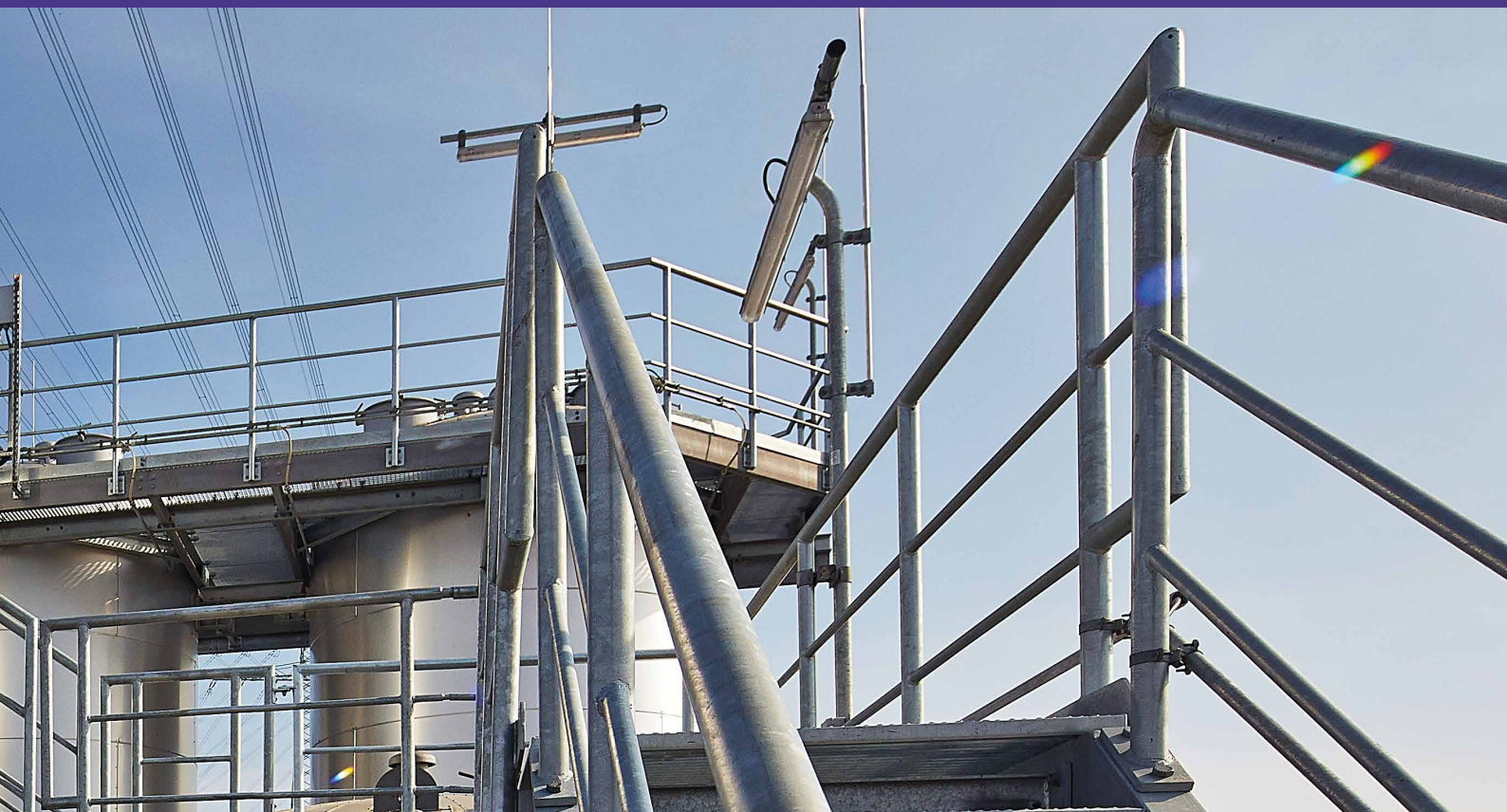
## Besonders verschleißfest

Die Verschleißfestigkeit und universelle Chemikalienbeständigkeit der verwendeten Werkstoffe bietet große Vorteile für den Einsatz in korrosiven und abrasiven Medien. Die FNC finden ihren Einsatz im gesamten Bereich der chemischen Verfahrenstechnik und Umwelttechnologie bei der Förderung von chemisch aggressiven und schleißenden Flüssigkeiten.

### Konstruktionsmerkmale

- Ausführung: horizontal, einstufig
- Gehäuseform: Spiralgehäuse mit Einfachspirale
- Lagerträgerschmierung: Ölschmierung
- Aufstellungsarten:  
Grundrahmen geschweißt oder Grundplatte gegossen
- Umgebungstemperaturgrenze: -20 °C bis +60 °C
- Feststoffanteilgrenze: ca. 20 %





## Optionen

- Gehäuseentleerung
- Temperatur- & Schwingungsüberwachung
- Zustandsüberwachung mit i-Alert®3
- Flanschenanschlüsse nach internationalen Standards
- Thermosyphonsystem
- Vorlage- oder Ansaugbehälter
- Pumpenzubehör

## Anwendungsgebiete

- Chemische Industrie
- Feststoffhaltige Medien
- Titandioxid

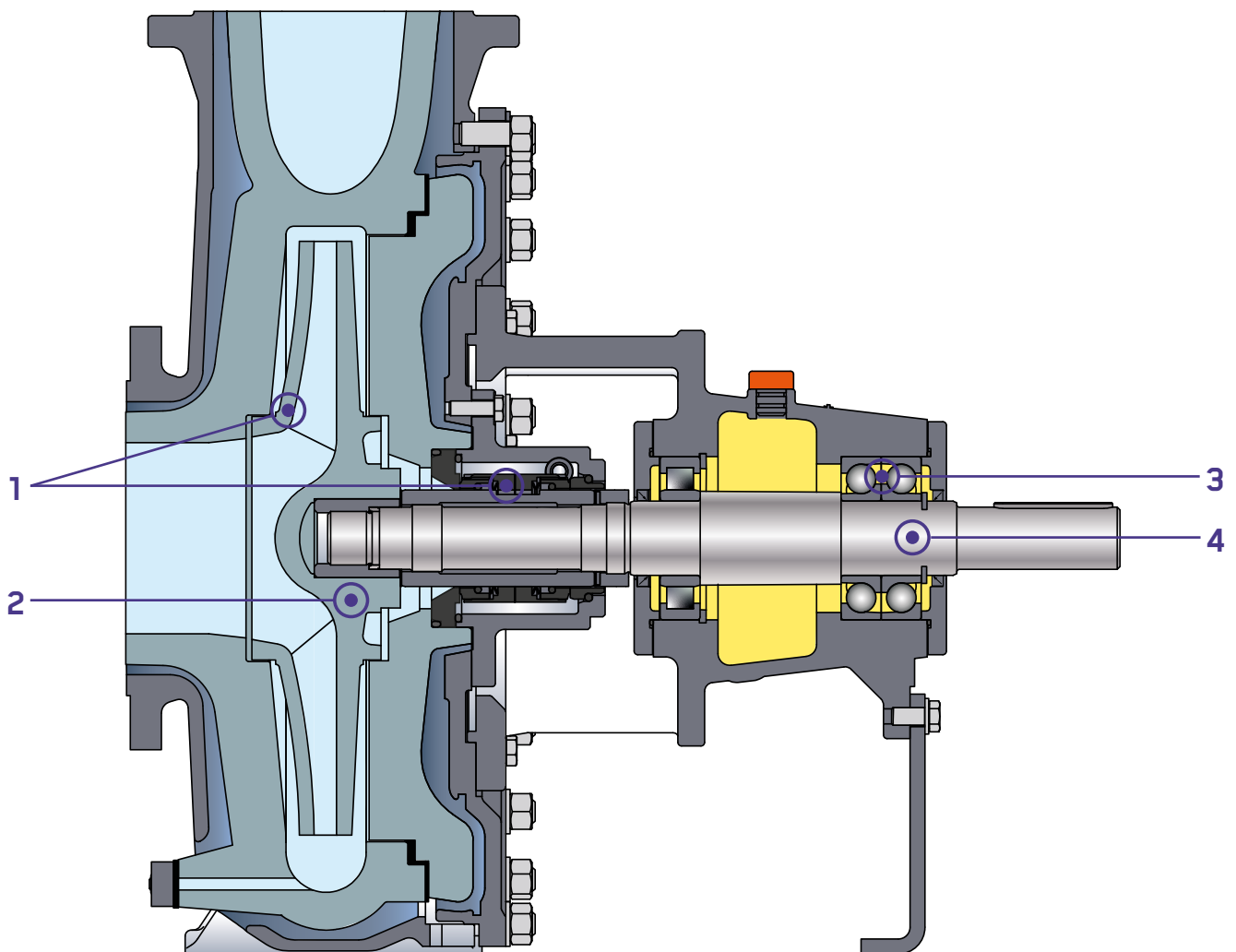
## Technische Daten

	FNC
Größe DN	32 bis 150
$Q_{\max}$ (m <sup>3</sup> /h)	600
$H_{\max}$ (m)	90
Temperatur (°C)	-40 bis +120
Normen	EN 22858, ISO 2858, ISO 5199
Geschlossenes Laufrad	Standard
Prozessbauweise	Standard
Abdichtung	Gleitringdichtung

## Keramik-Werkstoff

Silikatkeramischer Werkstoff, der durch hohen Korundanteil einen sehr guten Verschleißwiderstand bietet. FRİKORUND ist mit Ausnahme von starken, konzentrierten oder heißen Laugen, Flusssäure und fluoridhaltigen Flüssigkeiten in allen wässrigen Medien bis 120 °C einsetzbar. Dieser Werkstoff bewährt sich zum Beispiel in feststoffhaltigen Beizen mit erhöhter Temperatur.

# Wesentliche Merkmale



**1** Bei Ausfall von Laufrad oder Wellenabdichtung können diese, bei Verwendung einer Ausbaucouplung, ohne Demontage der Rohrleitungen und des Antriebes ausgebaut werden. Pumpenteile aus unterschiedlichen Werkstoffen sind kombinierbar bzw. gegeneinander austauschbar. Dadurch optimale Anpassungen an extreme Betriebsbedingungen.

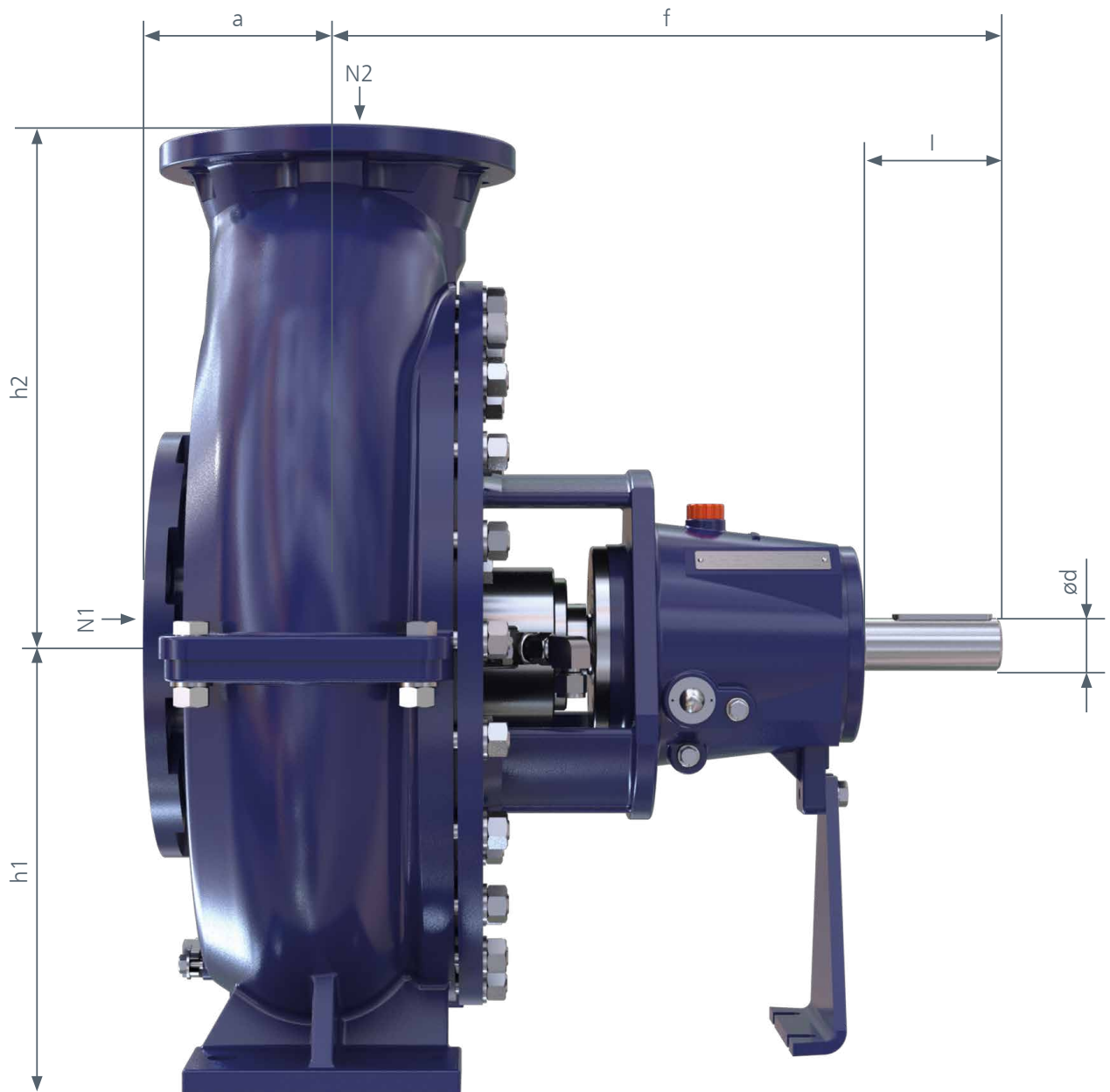
**2** Laufrad in geschlossener Ausführung, fliegend gelagert.

**3** Lager und Welle sind zur Erzielung kleinster Wellendurchbiegung groß dimensioniert.

**4** Welle läuft in ölgeschmierten Wälzlagern.

**5** Axialschubausgleich durch Drosselstrecken und Entlastungsbohrungen am Laufrad.

# Pumpen- & Einbaumaße



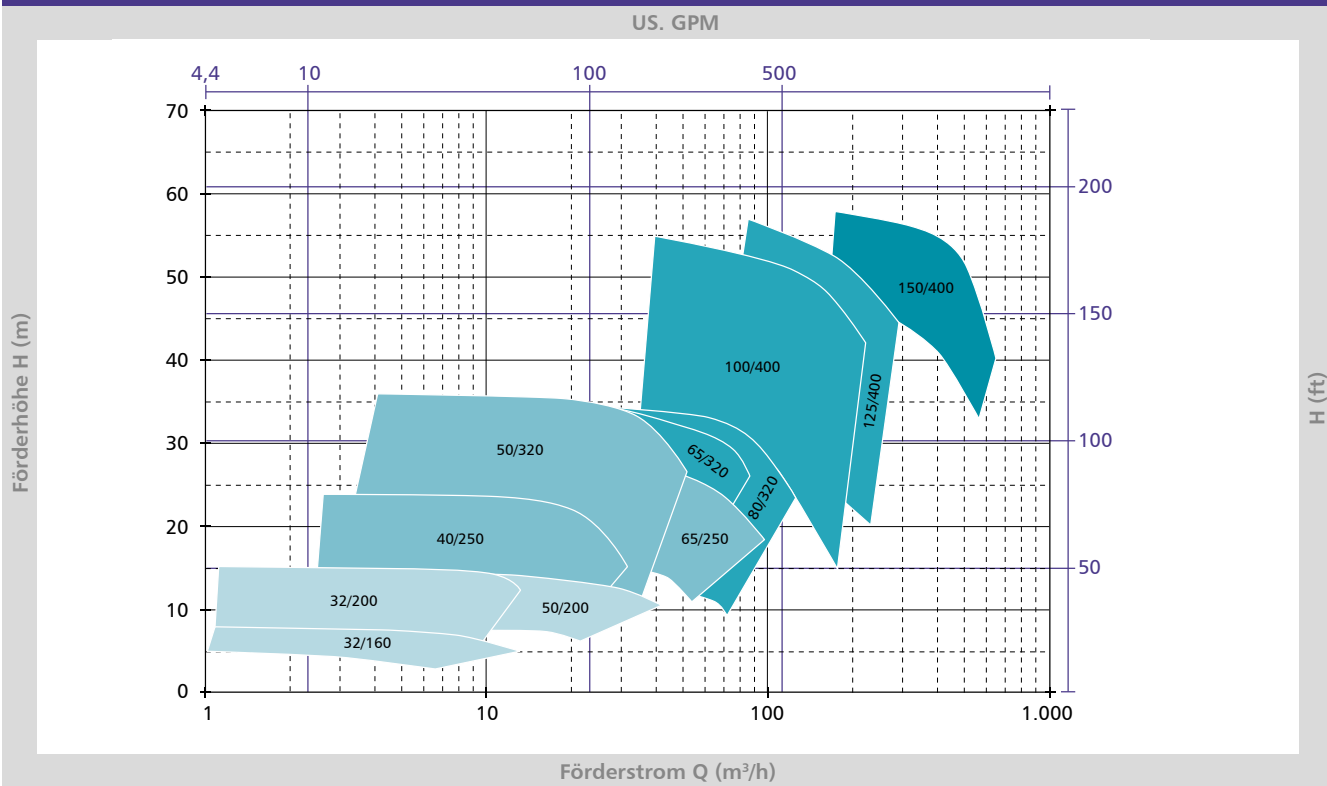
Größe	LT	Pumpenmaße				Fußmaß	Wellenende		Behältermaße	
		a	f	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	w	ød	l	N1	N2
32/160	1	80	385	132	160	285	24	50	50	32
32/200	1	80	385	160	180	285	24	50	50	32
50/200	1	100	500	180	225	370	32	80	65	40
40/250	2	100	385	160	200	285	24	50	80	50
50/320	2	125	500	225	280	370	32	80	80	50
65/250	2	125	500	200	250	370	32	80	100	65
65/320	3	125	530	225	280	370	42	110	100	65
80/320	3	125	530	250	315	370	42	110	125	80
100/400	3	140	530	280	355	370	42	110	125	100
125/400	3	140	530	315	400	370	42	110	150	125
150/400	4	240	670	450	550	500	55	110	300	250

LT = Lagerträger N2 = Druckflansch

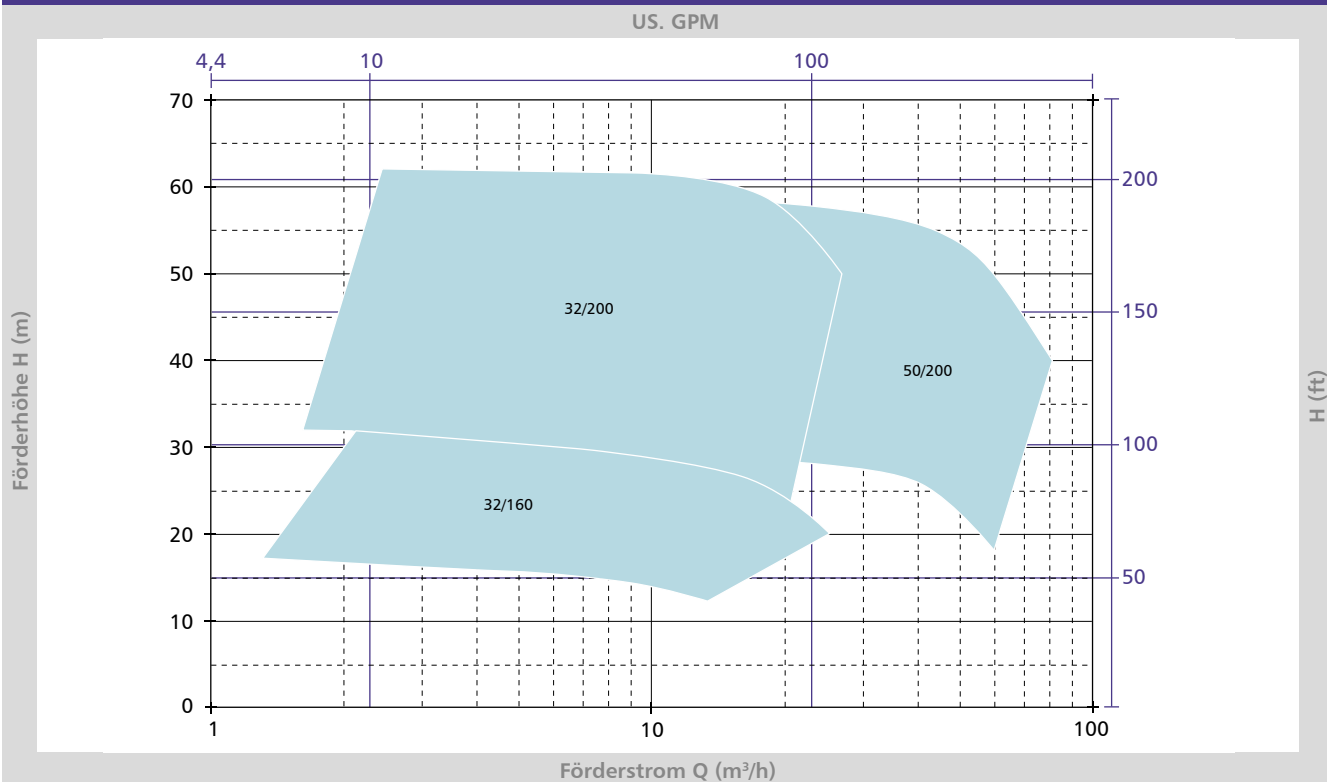
Alle Maße sind in Millimetern angegeben.

# Leistungsbereiche

FNC : 50 Hz n = 1450 /min

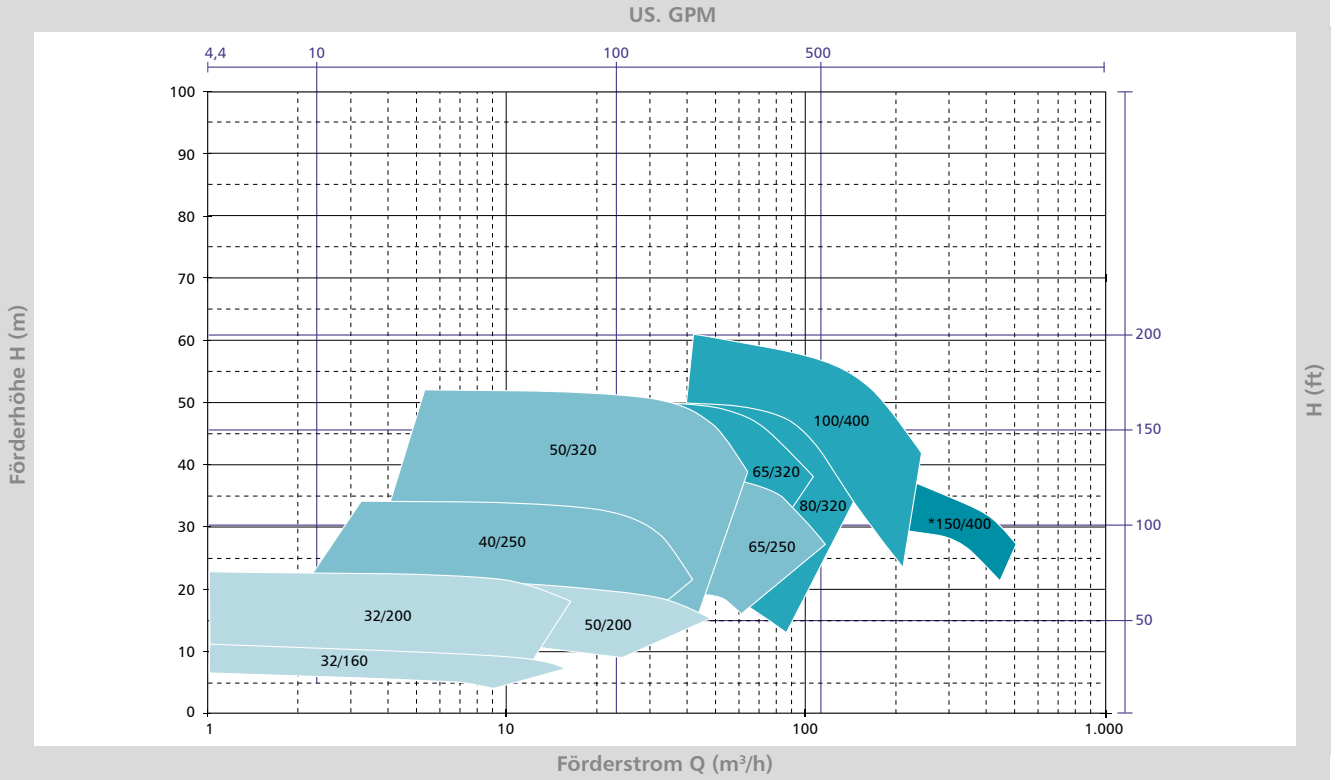


FNC: 50 Hz n = 2900 /min

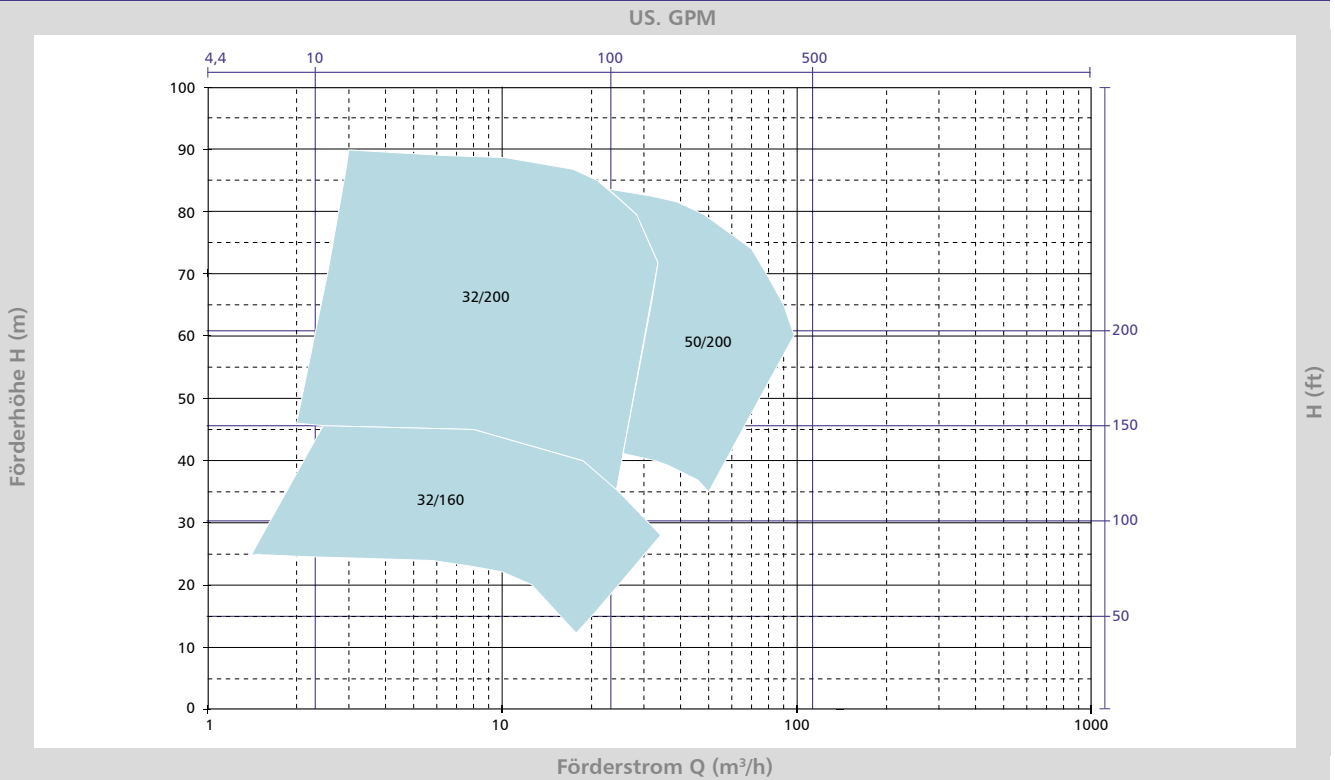


FNC : 60 Hz n = 1750 /min

\*n = 1150 /min



FNC : 60 Hz n = 3500 /min





— An ITT Brand

ITT RHEINHÜTTE Pumpen GmbH  
Rheingaustraße 96-98  
D-65203 Wiesbaden  
T +49 611 604-0  
info@rheinhuette.com  
www.rheinhuette.de