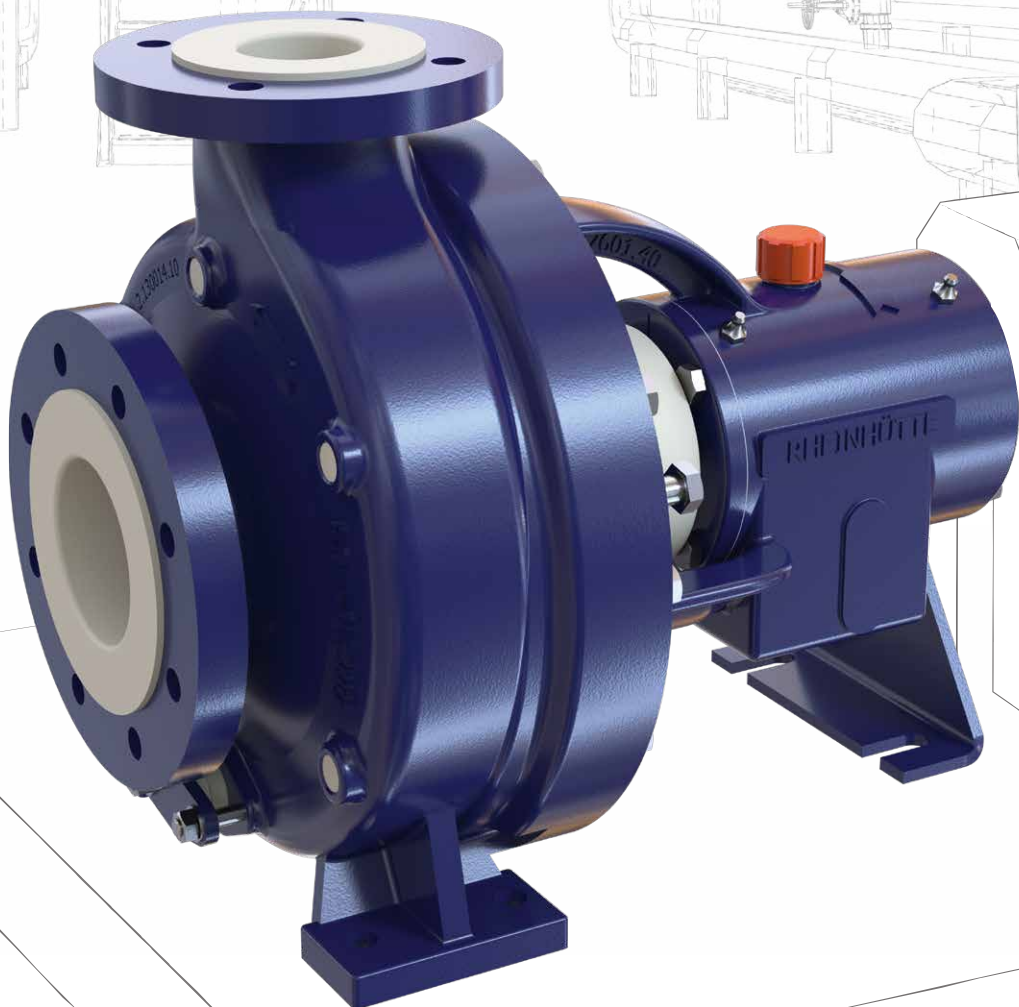


# FNP

## Horizontale Kunststoffpumpe

---





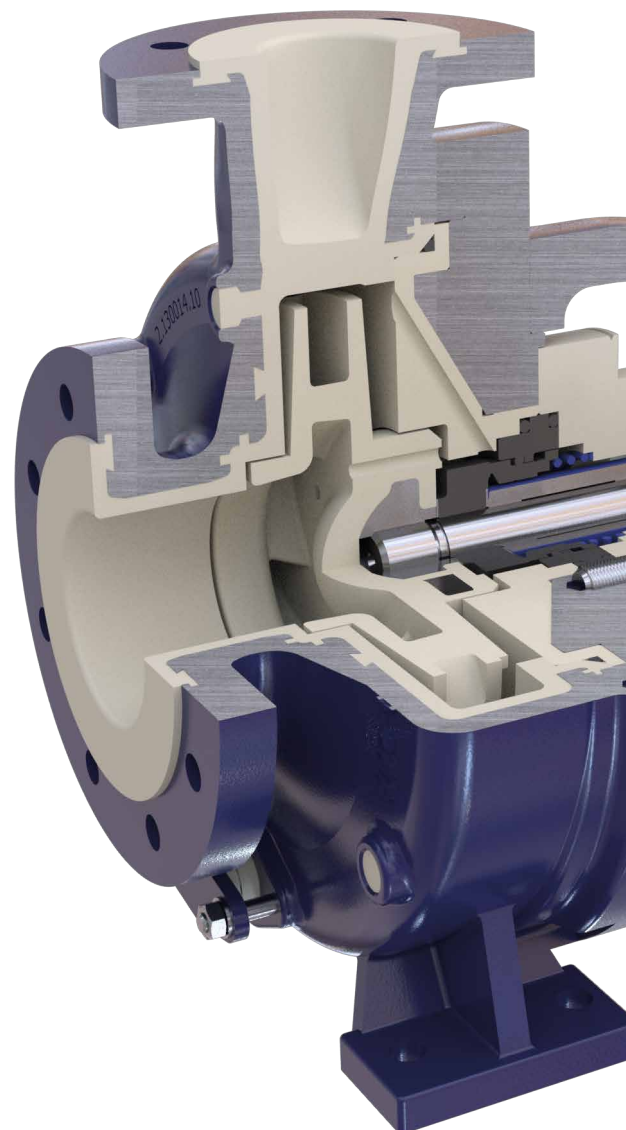
# Die FNP

## Chemie-Normpumpen

Die Chemie-Normpumpen aus PFA sind nahezu universell einsetzbar in der chemischen und pharmazeutischen Industrie, in der Petrochemie und der allgemeinen Verfahrenstechnik zur Förderung von chemisch aggressiven und korrosiven Medien.

### Konstruktionsmerkmale

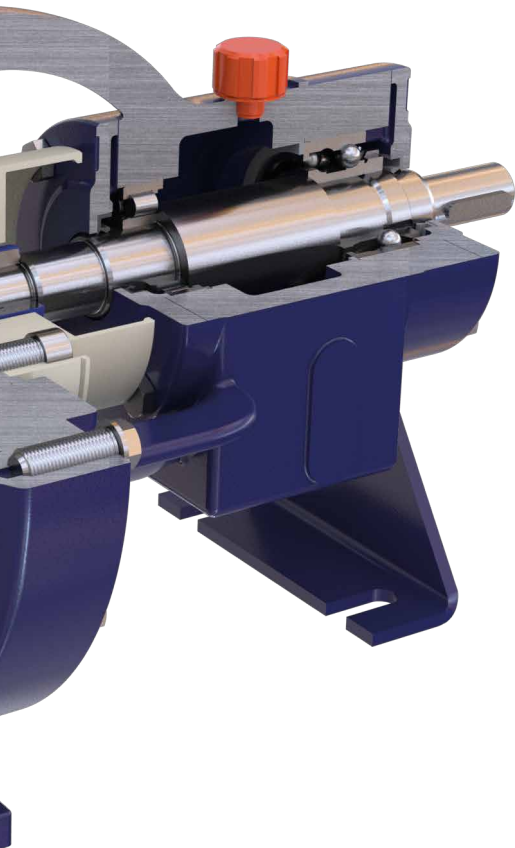
- Ausführung: horizontal, einstufig
- Konstruktion: Prozessbauweise nach ISO 2858
- Gehäuseform: Spiralgehäuse mit Kunststoffauskleidung
- Lagerträgerschmierung: Öl- oder Fettschmierung
- Aufstellungsarten:  
Grundrahmen geschweißt oder Grundplatte gegossen
- Umgebungstemperaturgrenze: -20 °C bis +60 °C
- Feststoffanteilgrenze: ca. 5 %





## Technische Daten

	FNP
Größe DN	25 bis 65
$Q_{\max}$ (m <sup>3</sup> /h)	70
$H_{\max}$ (m)	95
Temperatur (°C)	-30 bis +190
Normen	EN 22858, ISO 2858, ISO 5199
Geschlossenes Laufrad	Standard
Prozessbauweise	Standard
Kunststoffauskleidung	Standard
Abdichtung	Gleitringdichtung



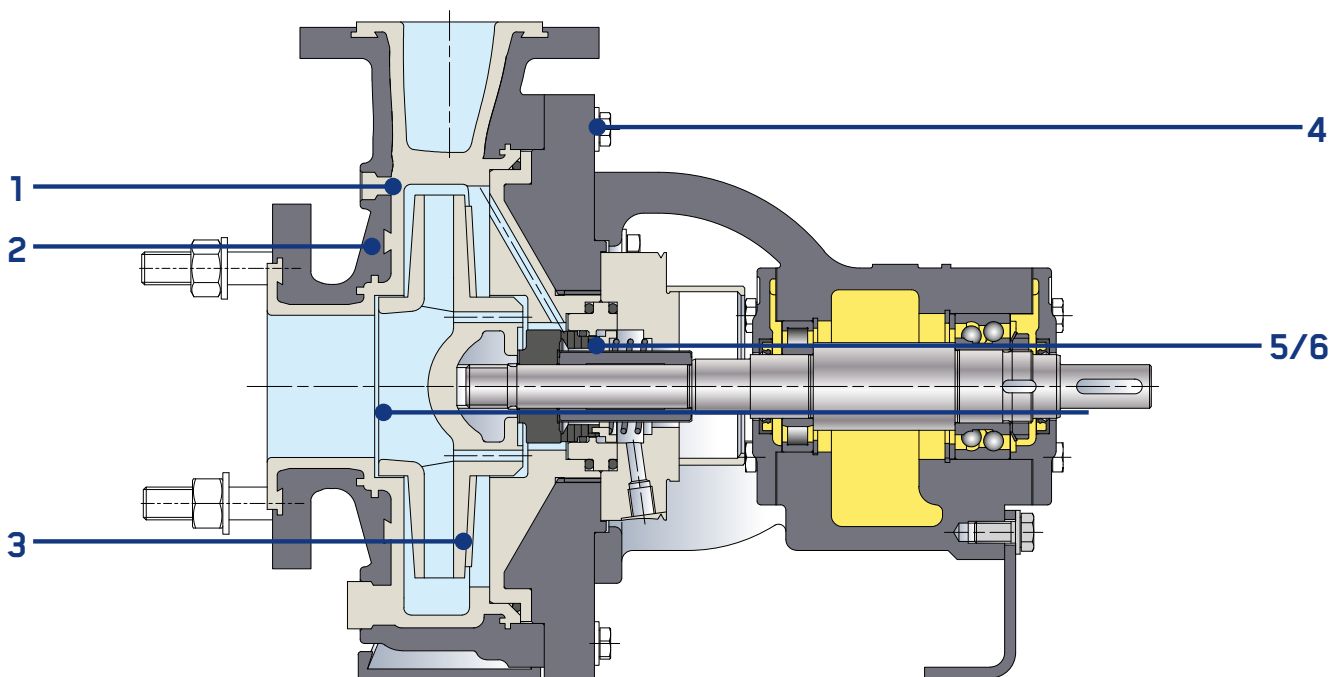
## Optionen

- Gehäuseentleerung
- Temperatur- und Schwingungsüberwachung
- Flanschanschlüsse nach internationalen Standards
- Verwendung kundenspezifischer Gleitringdichtungen
- Vorlage- oder Ansaugbehälter
- Pumpenzubehör

## Anwendungsgebiete

- allgemeinen Verfahrenstechnik
- Chemische Industrie
- Chloralkali-Elektrolyse
- Meerwasser
- Petrochemie
- Pharmazeutische Industrie
- Stahl- und Edelstahlbeizen

# Wesentliche Merkmale



**1** Dickwandige, diffusionsfeste PFA-Auskleidung aller medienberührten Teile. PFA (Perfluoralkoxy) ist ein perfluorierter Alkylvinylether. Mit PFA ausgekleidete Kreiselpumpen sind von -30 °C bis 190 °C einsetzbar. Bis auf wenige Ausnahmen besitzt der Werkstoff eine universelle chemische Beständigkeit. Durch die spezielle Verankerung der PFA-Auskleidung im Gehäusepanzer ist diese vakuumfest und formstabil.

**2** Alle metallische, drucktragende Teile sind aus PFA beschichtetem GGG 40.3 und/oder Stahl. Dadurch wird eine hohe Druck-/Temperaturbeständigkeit gewährleistet.

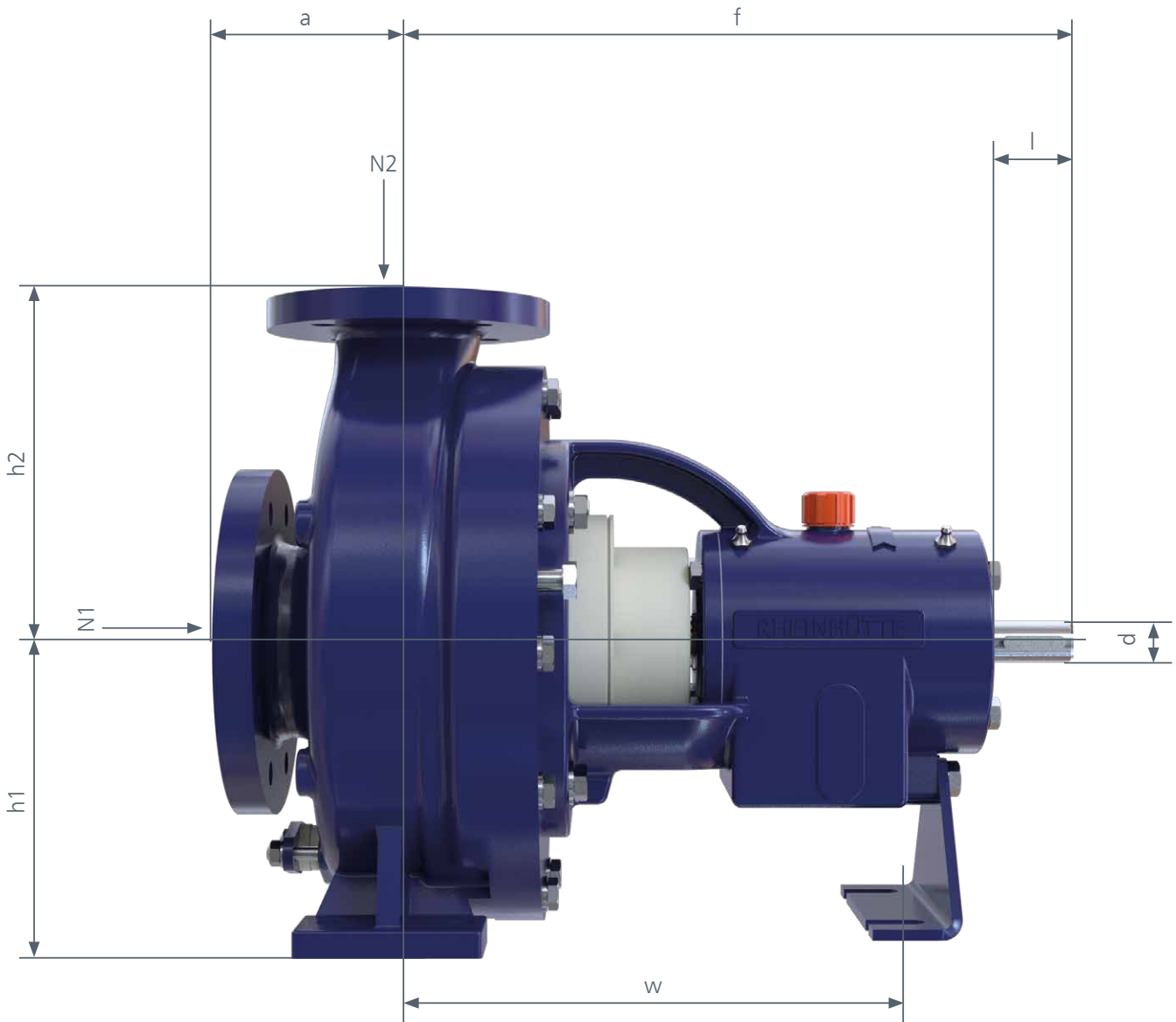
**3** Der Axialschubausgleich erfolgt durch Rückenschaufeln sowie Entlastungsbohrungen am Laufrad.

**4** Sichere und zeitsparende Demontage und Montage aufgrund weniger Bauteile.

**5** Die Rheinhütte Standard Gleitringdichtung Allpac S in einfach- oder doppelwirkender Ausführung ist nahezu universell einsetzbar für viele korrosive Medien. Der Gegenringaufnahme schützt das Laufrad vor Beschädigungen bei Mangelschmierung.

**6** Kundenspezifische Norm-Gleitringdichtungen sind alternativ einsetzbar.

# Pumpen- & Einbaumaße



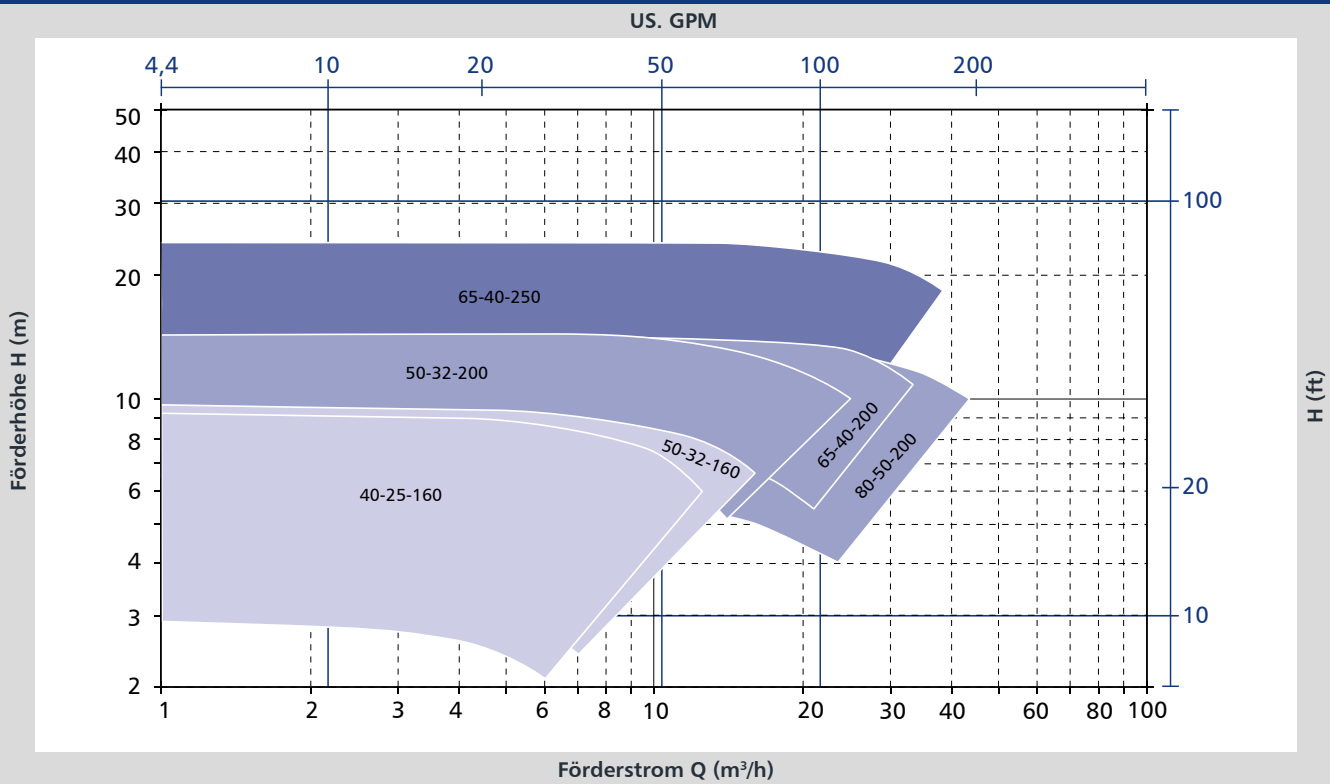
Größe	LT	Pumpenmaße				Fußmaß	Wellenende		Flanschmaße	
		a	f	h1	h2		w	ød	l	N1
40-25-160	0	80	385	132	160	285	24	50	40	25
50-32-160	0	80	385	132	160	285	24	50	50	32
50-32-200	1	80	385	160	180	285	24	50	50	32
65-40-200	1	100	385	160	180	285	24	50	65	40
80-50-200	1	100	385	160	200	285	24	50	80	50
80-65-160	1	100	385	160	180	285	24	50	80	65
65-40-250	2	100	500	180	225	370	32	80	65	40

LT = Lagerträger, N2 = Druckflansch

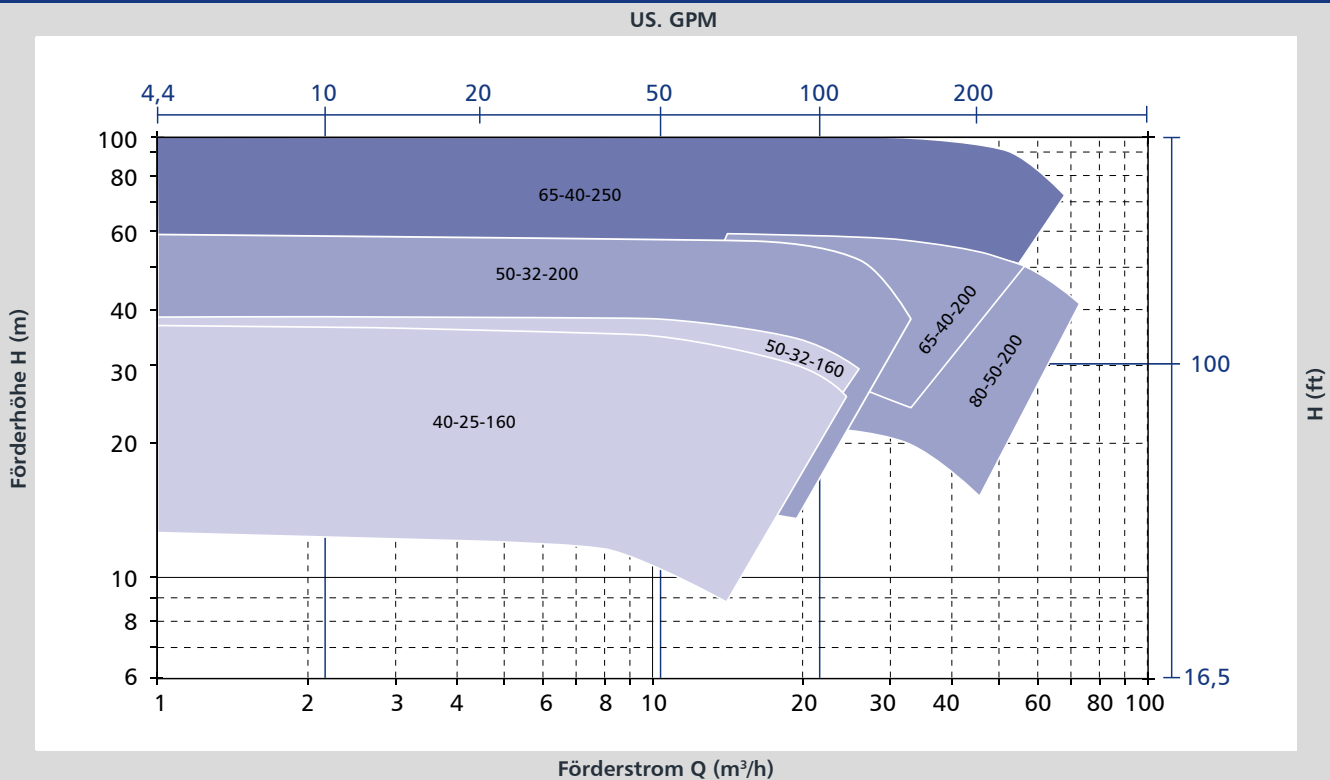
Alle Abmessungen sind in Millimetern angegeben.

# Leistungsbereiche

FNP: 50 Hz n = 1450 /min

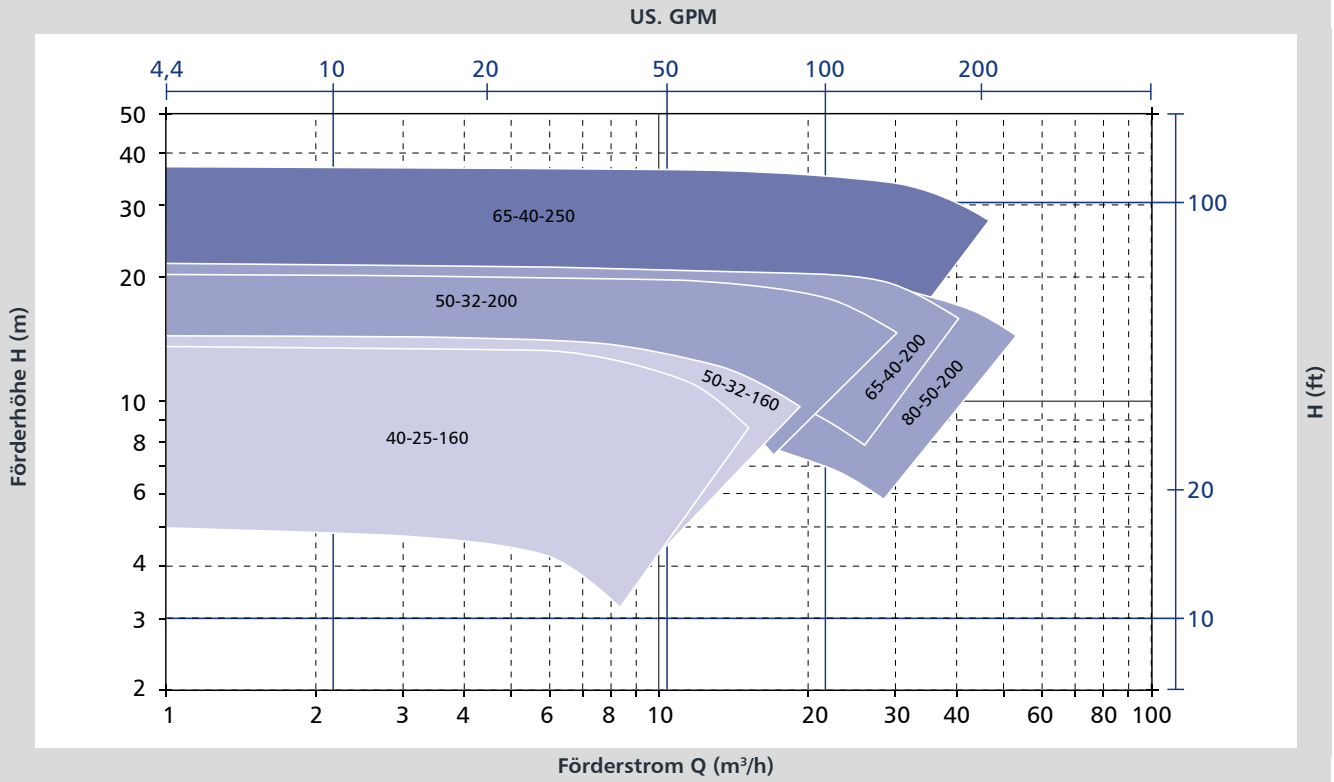


FNP: 50 Hz n = 2900 /min

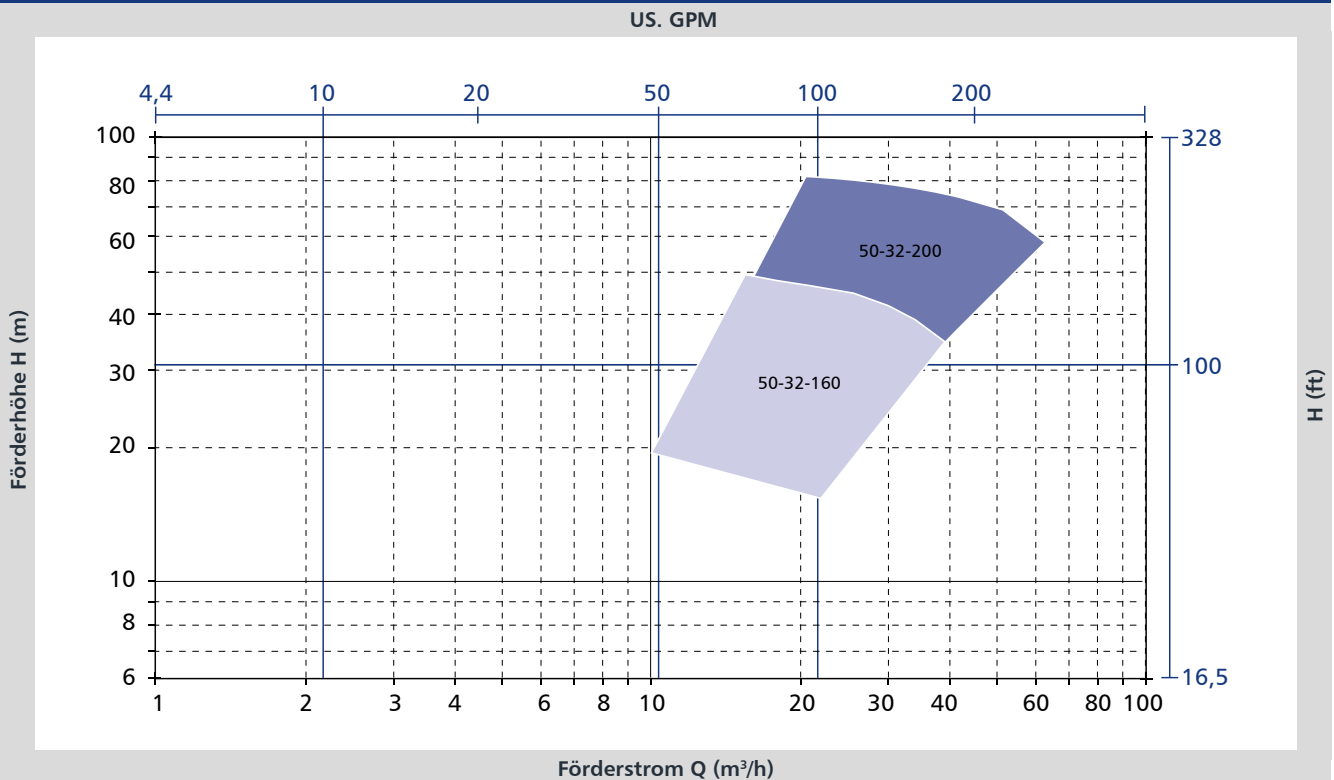


Lagerträger 0 1 2

FNP: 60 Hz n = 1750 /min



FNP: 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