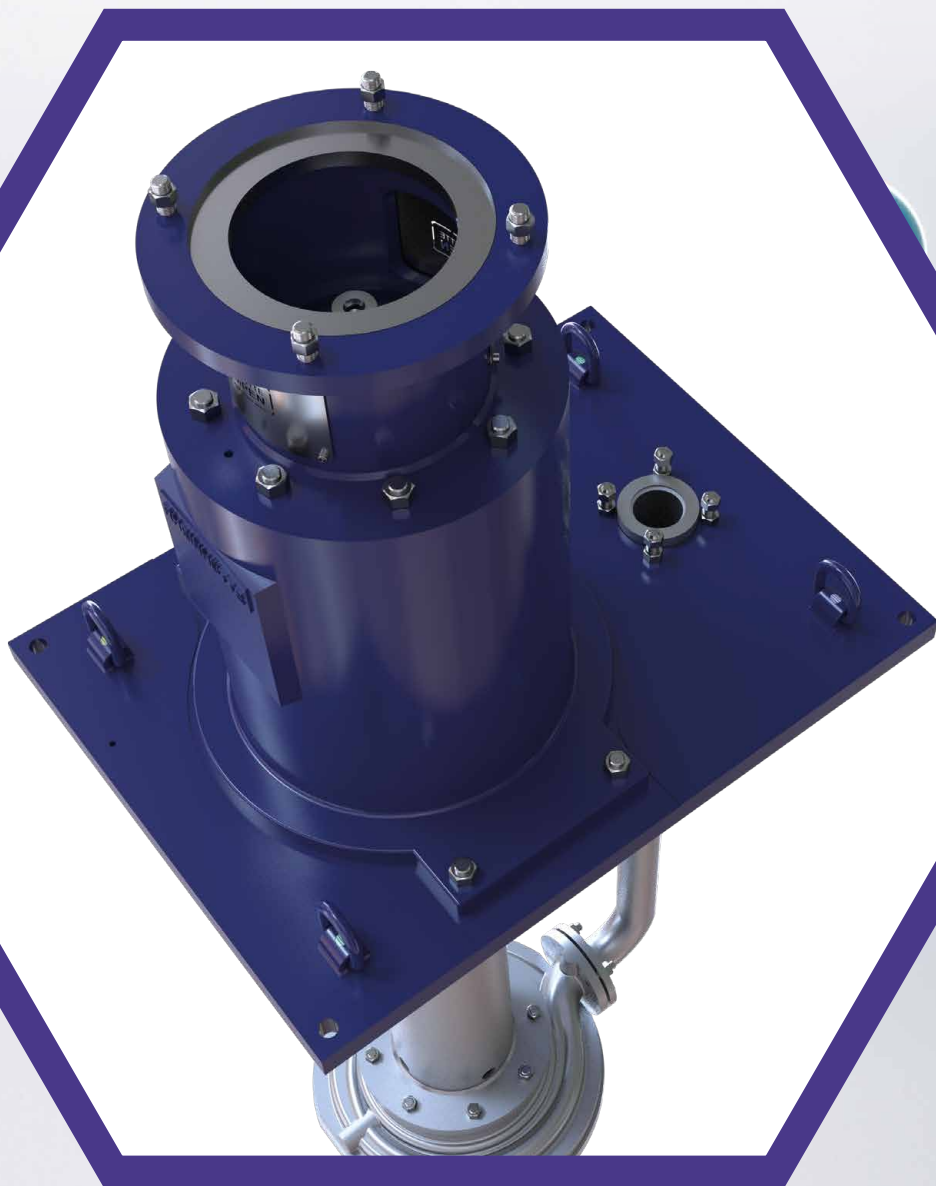


RCEV

Vertikale Metallpumpe in Cantilever-Ausführung





Die RCEV

Optimal bei Feststoffen

Der Pumpentyp RCEV ist aufgrund seiner fußlagerlosen Ausführung und dem mit Vorder- und Rückschaufeln ausgestatteten Laufrad zur Förderung von Medien mit Feststoffen sehr gut geeignet. Es sind 36 Grundbaugrößen lieferbar.

Konstruktionsmerkmale

- Ausführung: vertikal, einstufig
- Konstruktion: Cantilever-Ausführung
- Gehäuseform: Spiralgewinde mit Einfach- oder Doppelspirale
- Pumpenaufstellung: nass
- Laufrad: geschlossen oder offen
- Lagerträgerschmierung: Fettschmierung
- Aufstellungsarten: Aufsatzplatte auf Behälter oder Stahlstruktur
- Umgebungstemperaturgrenze: -20°C bis $+40^{\circ}\text{C}$
- Max. Feststoffgehalt: ca. 30 %



Technische Daten

	RCEV
Größe DN	32 bis 300
Q_{\max} (m ³ /h)	900
H_{\max} (m)	85
Tauchtiefe _{max} (mm)	2000
Temperatur (°C)	-40 bis +200
Normen	ISO 5199
Flanschmotorausführung	Standard
Geschlossenes Laufrad	Standard
Offenes Laufrad	Option
Heizbar	Option
Abdichtung	Lippenringdicht., Stopfbuchspackung

Optionen

- Beheizte Ausführung
- Temperatur- & Schwingungsüberwachung
- Zustandsüberwachung mit i-Alert®3
- Flanschenanschlüsse nach internationalen Standards
- Saugrohr- und/oder Saugsiebausführung
- Pumpenzubehör

Anwendungsgebiete

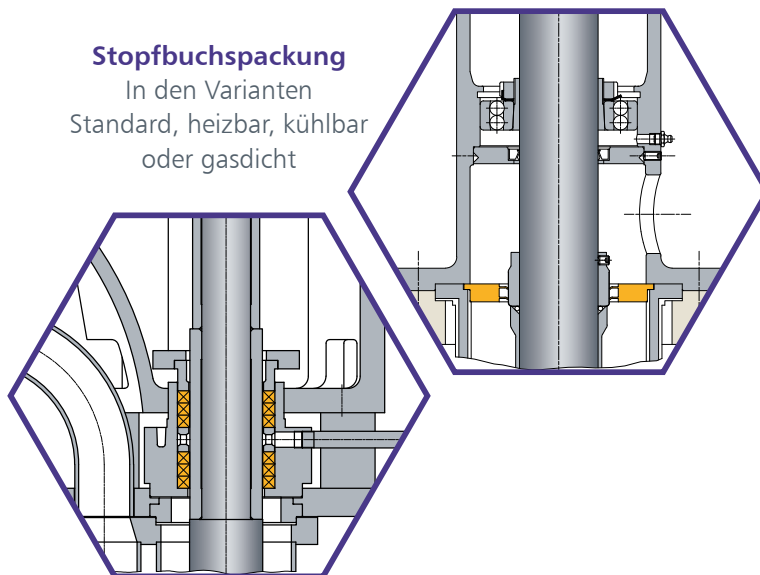
- Ammoniumnitratlösungen
- DNT-Gemische
- Düngemittel
- Feststoffhaltige Medien
- Kupferaufschlußsäuren
- NPK/DAP
- Phosphorsäure
- Schwefelsäure
- Titandioxidauflämmungen
- Verunreinigter Schwefel

Lippenringdichtung

Abdichtung durch trockenlaufende oder gesperrte Wellendichtringe

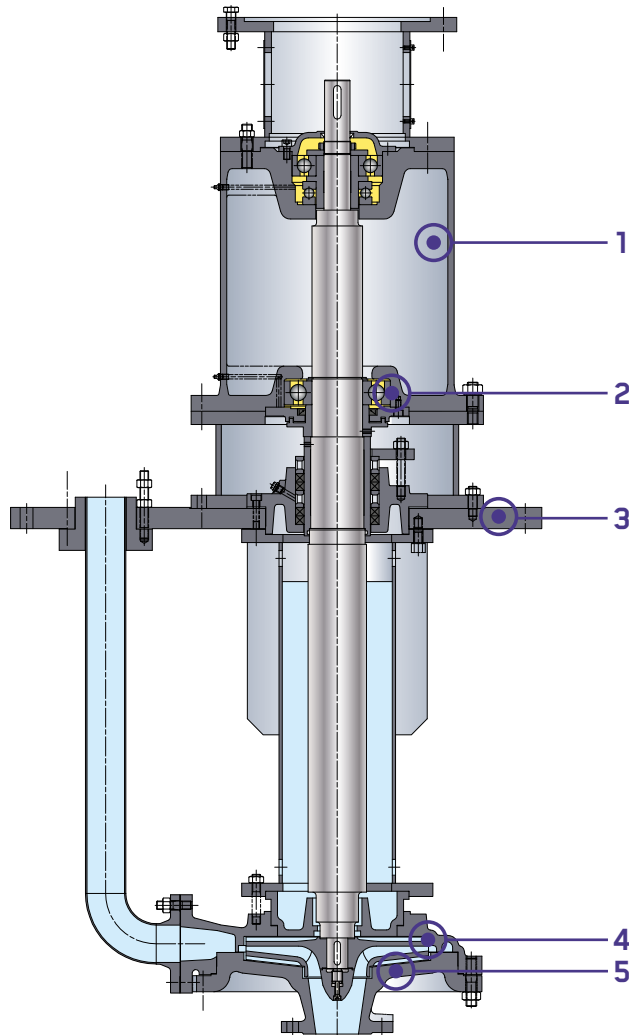
Stopfbuchspackung

In den Varianten Standard, heizbar, kühlbar oder gasdicht



Wesentliche Merkmale

RCEV A



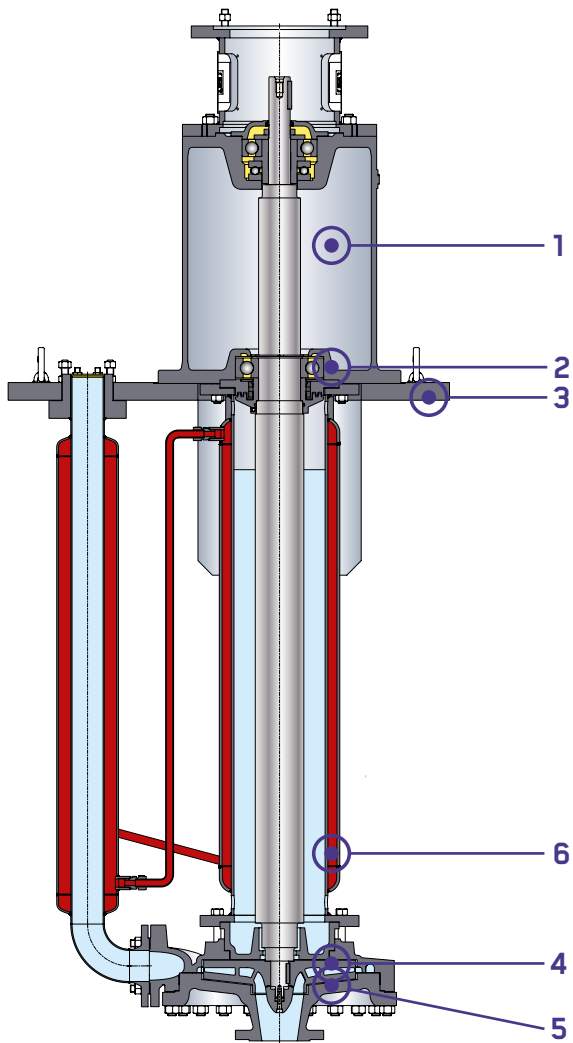
1 Der robuste Lagerträger und das gut dimensionierte Wellensystem garantieren einen unterkritischen, ruhigen und schwingungsarmen Lauf.

2 Nicht mediumsberührte Wellenabdichtungskonzepte und die selbstentleerende Konstruktion erhöhen die Zuverlässigkeit.

3 Die Pumpe ist je nach Anwendungsfall sowohl für einen geschlossenen Behälter als auch für einen Sumpf oder offenen Behälter lieferbar.

4 Optimale Strömungsgeschwindigkeiten und Strömungsführungen sind speziell zur Förderung von aggressiven und abrasiven Flüssigkeiten ausgelegt.

RCEV YH



5

Front- und rückseitige Schaufeln samt abgestimmter Laufradspalte ermöglichen einen sicheren und verschleißarmen Transport von feststoffhaltigen Medien.

6

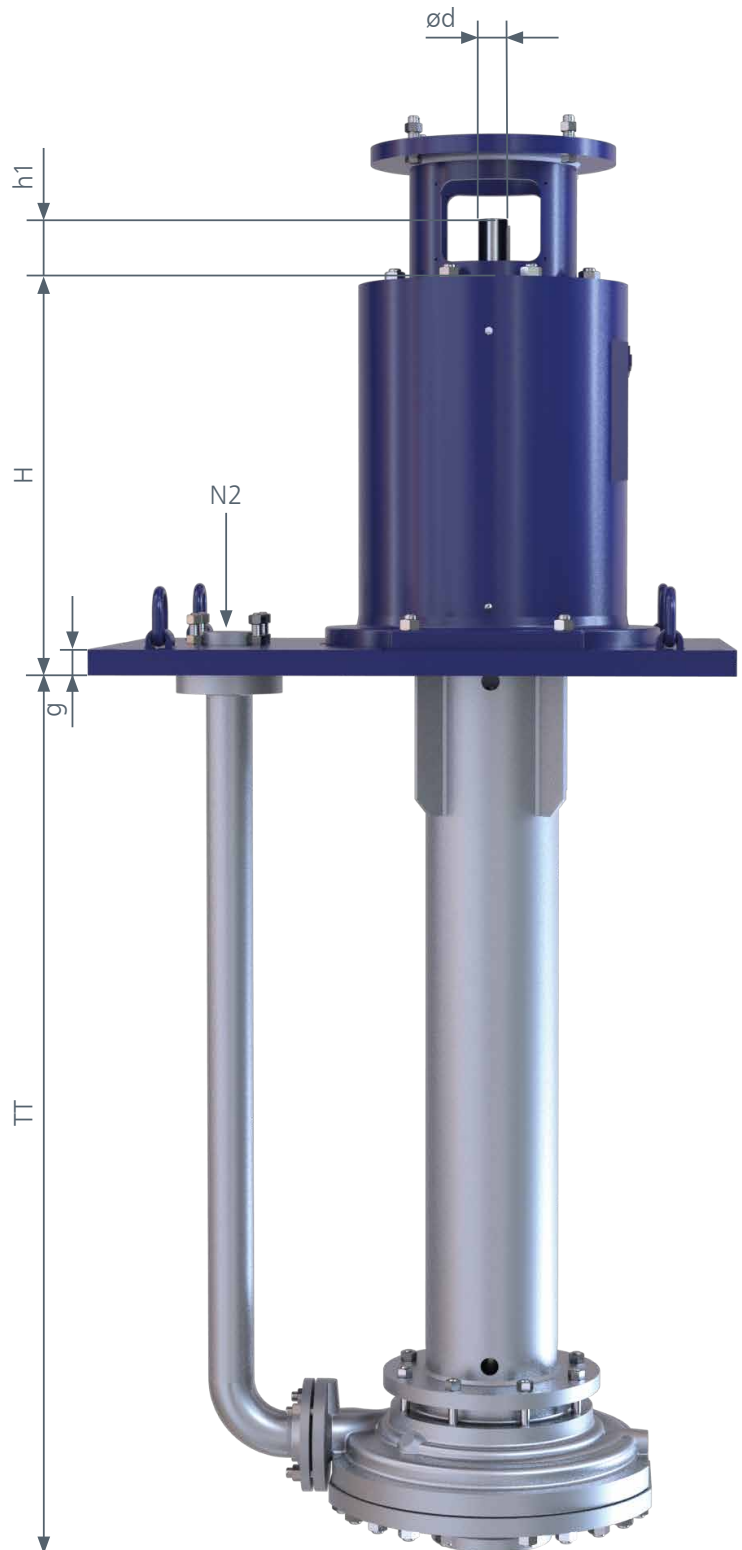
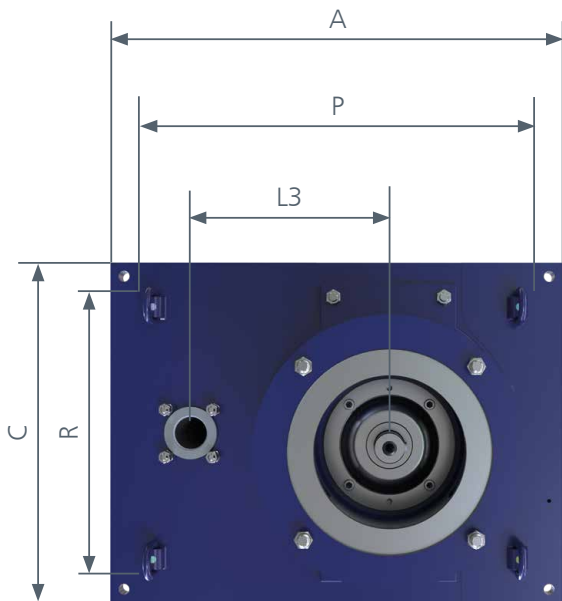
Beheiztes Wellenschutzrohr und Druckrohr möglich.

Pumpen- & Einbaumaße

Größe	LT	Pumpenmaße			Aufsetzplatte				Einbauöffnung		
		H	ød	h1	g	A	C	L3	P	R	N2
32/130	2	455	38	95	30	800	550	320	600	300	32
32/160	2	455	38	95	30	800	550	330	600	350	32
40/130	2	455	38	95	30	800	550	320	600	300	40
40/160	2	455	38	95	30	800	550	330	600	300	40
40/200	2	455	38	95	30	850	550	355	600	350	40
40/260	2	455	38	95	30	850	550	380	650	350	40
50/130	2	455	38	95	30	850	550	355	650	400	50
50/160	2	455	38	95	30	850	550	365	600	300	50
50/200	2	455	38	95	30	850	550	380	700	400	50
50/260	2	455	38	95	30	850	550	405	700	400	50
65/160	2	455	38	95	30	850	550	340	600	350	65
65/200	2	455	38	95	30	850	550	365	650	400	65
65/260	2	455	38	95	30	850	550	390	700	400	65
80/160	2	455	38	95	30	850	550	365	650	350	80
80/200	2	455	38	95	30	950	550	390	750	400	80
80/260	2	455	38	95	30	950	550	415	800	400	80
100/200	2	455	38	95	30	950	550	455	800	400	100
65/80/360	3	560	48	135	40	1000	750	435	850	600	65
80/320	3	560	48	135	40	950	650	440	800	500	80
100/260	3	560	48	135	40	1050	650	480	850	500	100
100/320	3	560	48	135	40	1050	750	505	900	550	100
125/260	3	560	48	135	40	1050	650	545	900	500	125
125/320	3	560	48	135	40	1200	750	570	1000	550	125
150/260	3	560	48	135	40	1200	650	610	1050	500	150
100/380	4	550	68	185	40	1150	750	525	950	600	100
100/430	4	550	68	185	40	1150	850	550	1000	700	100
125/380	4	550	68	185	40	1250	750	595	1050	600	125
150/320	4	550	68	185	40	1250	750	635	1100	550	150
150/380	4	550	68	185	40	1300	750	660	1150	550	150
200/320	4	550	68	185	40	1400	750	770	1250	600	200
200/380	4	550	68	185	40	1500	850	820	1350	650	200
200/430	4	550	68	185	40	1600	850	870	1400	700	200
250/320	4	550	68	185	40	1600	850	900	1450	650	250
250/380	4	550	68	185	40	1750	850	975	1550	650	250
250/430	4	550	68	185	40	1750	850	1000	1600	700	250
300/430	4	550	68	185	40	1950	1000	1075	1800	850	300

LT = Lagerträger N2 = Druckflansch

Ausführung für offene Gruben (RCEV Y)



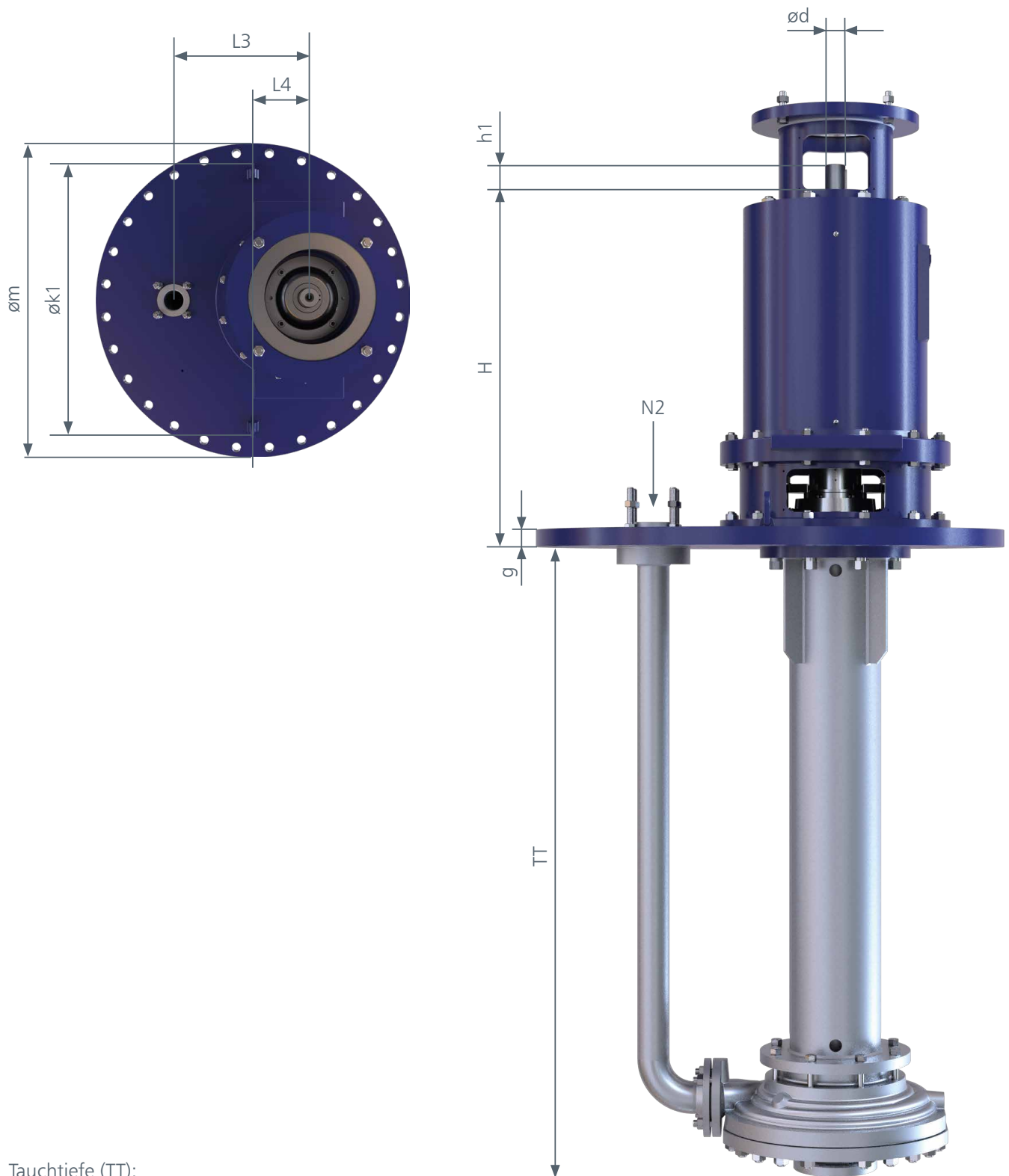
Tauchtiefe (TT):
Maximale Tauchtiefe 2000 mm
Stufung 250 mm

Pumpen- & Einbaumaße

Größe	LT	Pumpenmaße			Aufsetzplatte				Einbauöffnung	
		H	ød	h1	g	øm	L4	L3	øk1	N2
32/130	2	655	38	95	30	700	55	320	550	32
32/160	2	655	38	95	30	700	60	330	550	32
40/130	2	655	38	95	30	700	65	320	550	40
40/160	2	655	38	95	30	700	85	330	600	40
40/200	2	655	38	95	30	700	85	355	600	40
40/260	2	655	38	95	30	700	95	380	650	40
50/130	2	655	38	95	30	700	90	355	650	50
50/160	2	655	38	95	30	700	95	365	600	50
50/200	2	655	38	95	30	800	105	380	700	50
50/260	2	655	38	95	30	800	115	405	600	50
65/160	2	655	38	95	30	700	90	340	600	65
65/200	2	655	38	95	30	800	105	365	650	65
65/260	2	655	38	95	30	800	115	390	700	65
80/160	2	655	38	95	30	800	110	365	650	80
80/200	2	655	38	95	30	800	120	390	750	80
80/260	2	655	38	95	30	800	135	415	800	80
100/200	2	655	38	95	30	900	155	455	800	100
65/80/360	3	780	48	135	40	900	155	435	800	65
80/320	3	780	48	135	40	900	135	440	800	80
100/260	3	780	48	135	40	900	155	480	850	100
100/320	3	780	48	135	40	900	165	505	900	100
125/260	3	780	48	135	40	1000	225	545	900	125
125/320	3	780	48	135	40	1000	195	570	1000	125
150/260	3	780	48	135	40	1200	230	610	1050	150
100/380	4	800	68	185	40	1000	165	525	950	100
100/430	4	800	68	185	40	1000	180	550	1000	100
125/380	4	800	68	185	40	1200	205	595	1050	125
150/320	4	800	68	185	40	1200	230	635	1050	150
150/380	4	800	68	185	40	1200	245	660	1100	150
200/320	4	800	68	185	40	1400	320	770	1250	200
200/380	4	800	68	185	40	1400	335	820	1350	200
200/430	4	800	68	185	40	1400	345	870	1400	200
250/320	4	800	68	185	40	1600	385	900	1450	250
250/380	4	800	68	185	40	1600	420	975	1550	250
250/430	4	800	68	185	40	1600	425	1000	1600	250
300/430	4	800	68	185	40	1800	425	1075	1800	300

LT = Lagerträger N2 = Druckflansch

Ausführung für geschlossenen Behälter (RCEV A)

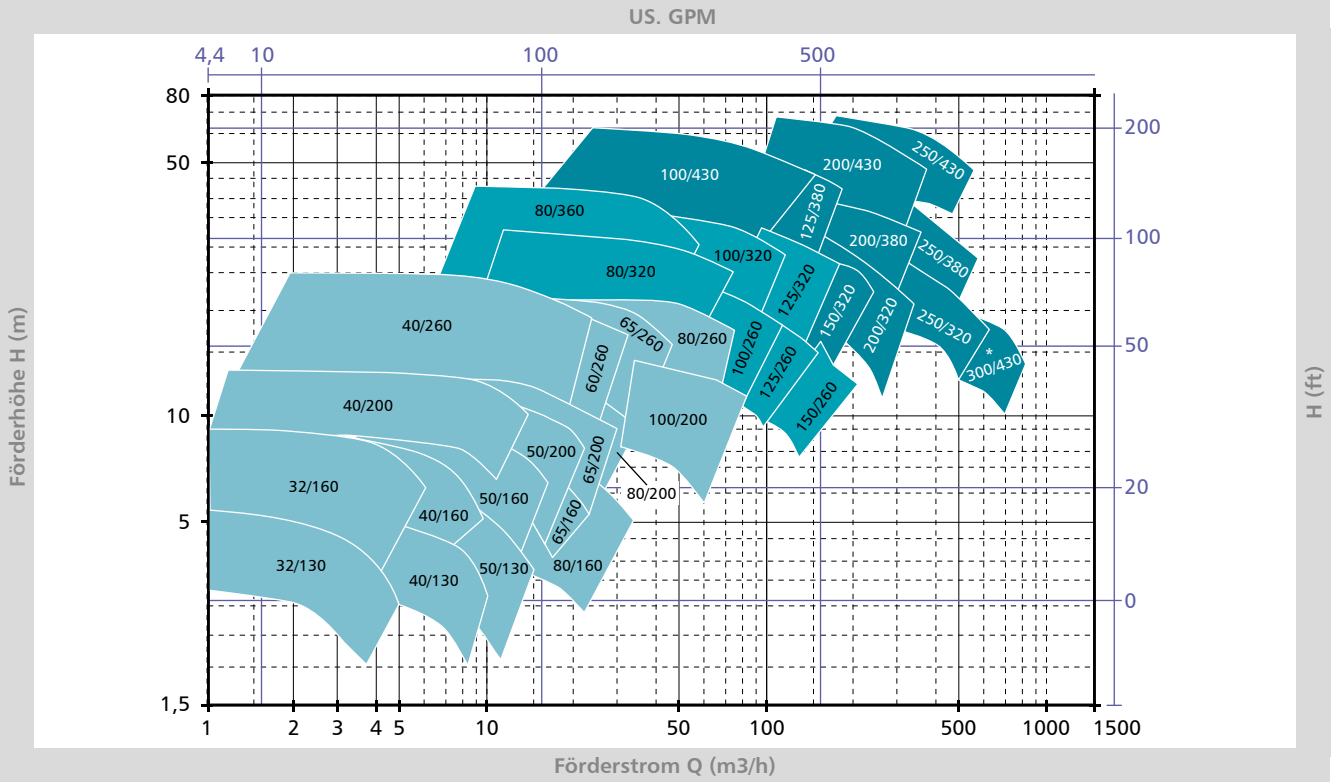


Tauchtiefe (TT):
Maximale Tauchtiefe 1750 mm
Stufung 250mm

Leistungsbereiche

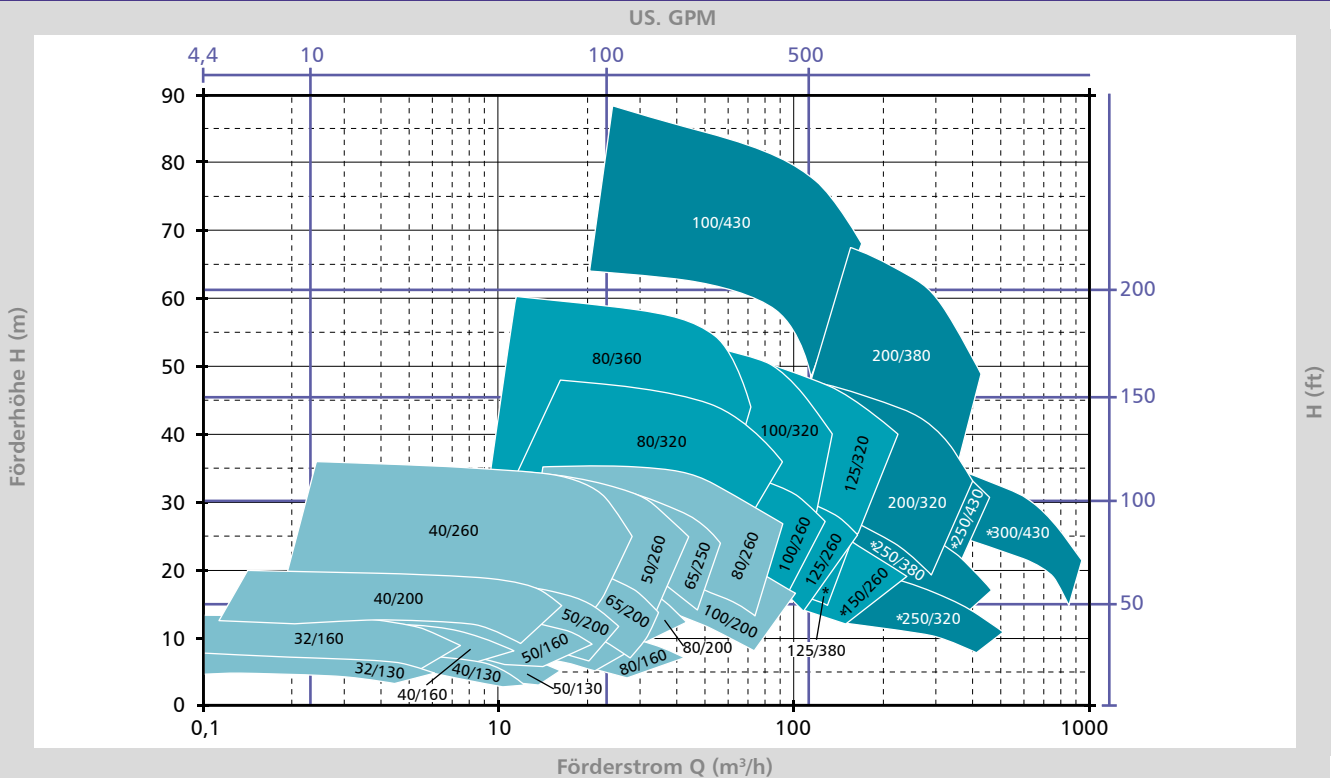
RCEV : 50 Hz n = 1450 /min

*n = 950 /min



RCEV : 60 Hz n = 1750 /min

*n = 1150 /min



Metall-Werkstoffe

Der Bereich metallischer Werkstoffe umfasst eine Vielzahl ganz unterschiedlicher Werkstofftypen, die sich hauptsächlich durch ihre Legierungszusammensetzung, Gefügeausbildung und im Herstellungsprozess unterscheiden. Dadurch weist jeder Werkstoff charakteristische Eigenschaften auf, so dass je nach Anwendungsfall ein optimaler Werkstoff ausgewählt werden kann.

1.0619

Warmfester, ferritischer Stahlguss, bis 450 °C einsetzbar. Einsatz für nicht oder gering korrosiv wirkende Medien, wie zum Beispiel flüssiger Schwefel.

1.4408

Vollaustenitische Chrom-Nickel-Molybdän-Stähle mit einer guten allgemeinen Korrosionsbeständigkeit. Die Werkstoffe eignen sich zur Förderung fast aller organischen Flüssigkeiten, 50 % Natronlauge bis 90 °C, KTL-Lack, reiner Phosphorsäure, trockenem Chlor, flüssigem Schwefel, PSA und vielen anderen Medien.

1.4136 S

Korrosions- und erosionsbeständiger, hochlegierter ferritischer Stahlguss. Typische Einsatzfälle sind hochkonzentrierte Schwefelsäure bis 180 °C, Oleum, Düngemittelproduktion, rohe und feststoffhaltige Phosphorsäure.

1.4306 S

Speziell entwickelter Werkstoff zur Förderung von Ammoniumnitratschmelzen, heißer Salpetersäure mittlerer Konzentration sowie zum Eindampfen verbrauchter Salpetersäure.

1.4517

Halbaustenitischer, molybdän- und kupferlegierter Werkstoff mit hoher Beständigkeit gegen Lochfraß und Spannungsrisskorrosion. Der Werkstoff gehört zu den Superduplexstählen. Einsetzbar in roher, feststoffhaltiger Phosphorsäure bis 100 °C, heißem Meerwasser, vielen chloridhaltigen Lösungen, REA-Suspensionen und Schwefelsäure aller Konzentrationen bei niedrigen Temperaturen.

R 3020

Vollaustenitischer Sonderedelstahl mit hohem Gehalt an Molybdän und Kupfer. Hohe Beständigkeit gegenüber Lochfraß, Spannungsrisskorrosion und interkristalline Korrosion. Geeignet für 70% Natronlauge bis 200 °C, Schwefelsäure aller Konzentrationen bei niedrigen und mittleren Temperaturen, Schwefelsäurebeizen, in bestimmten Bereichen der Phosphorsäureherstellung, zur Förderung hochchloridhaltiger Lösungen und in Spinnbädern.

1.4529 S

Hochwertiger austenitischer Gusswerkstoff mit hoher Beständigkeit in chloridreichen, sauren und feststoffhaltigen Medien. Einsatz in Absorber und Quencherflüssigkeiten der REA, für saure und chloridhaltige Gipsschlämme, in der Phosphorsäureherstellung, in Eindampf- und Kristallisationsprozessen sowie in heißem Meerwasser.





— An ITT Brand

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