

## Xylem [ˈzīləm]

- 1) Leitgewebe in Pflanzen, welches das Wasser von der Wurzel bis zur Spitze transportiert.
- 2) Ein führendes globales Wassertechnologie-Unternehmen

Wir sind ein globales Team, das ein gemeinsames Ziel eint: innovative Lösungen zu schaffen, um den Wasserbedarf unserer Welt zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, die die Art und Weise der Wassernutzung und Wiedernutzung in der Zukunft verbessern. Wir bewegen, behandeln und analysieren Wasser, führen es in die Umwelt zurück und helfen Menschen, Wasser effizient in ihren Haushalten, Gebäuden, Fabriken und landwirtschaftlichen Betrieben zu nutzen. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Kombination aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, getragen von einer Tradition der Innovation, bekannt sind.

Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf [www.xylem.de](http://www.xylem.de).



Xylem Water Solutions Deutschland GmbH  
Bayernstr. 11  
30855 Langenhagen  
Tel: 0511 7800-0  
Fax: 0511 782893  
E-Mail: [info.de@xylem.com](mailto:info.de@xylem.com)  
Internet: [www.xylem.de](http://www.xylem.de)

Flygt und Godwin sind Produktmarken von Xylem oder einer seiner Niederlassungen  
Technische Änderungen, auch ohne vorherige Ankündigung, jederzeit vorbehalten.  
© Xylem 2016



# Handbuch Entwässerungspumpen 50 Hz

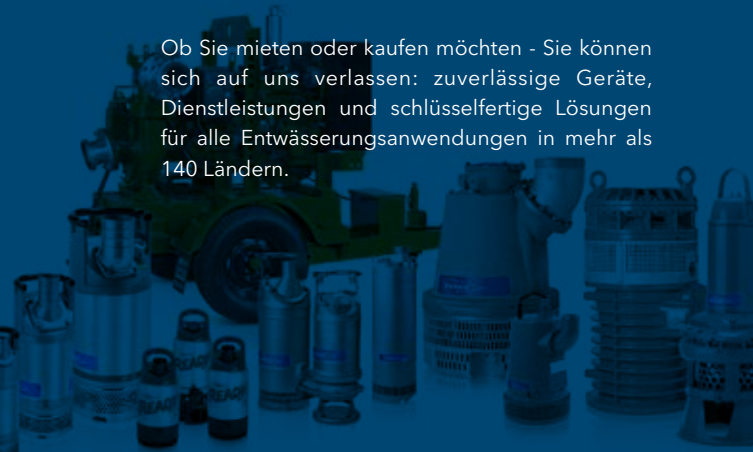
VERMIETUNG, VERKAUF UND SERVICE FÜR BAUGEWERBE,  
BERGBAU, KOMMUNEN UND ANDERE BRANCHEN

# Einführung

Dieses Handbuch ist ein unentbehrliches Arbeitsinstrument für Anwender, Techniker, Bauleiter und Ingenieure, die täglich mit Pumpen arbeiten.

Hier finden Sie einen Überblick über alle Flygt und Godwin Entwässerungspumpen und Zubehör, einschließlich der technischen Details wie Kennlinien, Baugrößen, Abmessungen und Gewichte. Unser umfassendes Angebot bietet praktisch jede Baugröße, Förderhöhe, Funktion und jeden Förderstrom.

Ob Sie mieten oder kaufen möchten - Sie können sich auf uns verlassen: zuverlässige Geräte, Dienstleistungen und schlüsselfertige Lösungen für alle Entwässerungsanwendungen in mehr als 140 Ländern.



# Inhalt

	Seite
Branchen und Anwendungen	4
Flygt Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen	6-39
· Baureihe 2600	6
· Baureihe 2600 Schlammumpen	14
· Baureihe 2800 BIBO	18
· Baureihe 2000	24
· Baureihe 2700	34
· Ready-Baureihe	38
Flygt Schlammumpen	40-47
· Baureihe 5000	40
Zubehör für Flygt Tauchumpen	48-51
Godwin Pumpen	52-87
Automatisch selbstansaugende Pumpen	52-75
· Baureihe Dri-Prime® CD	53
· Baureihe Dri-Prime HL	60
· Verfügbarkeit von Elektroantrieb und Schalldämpfung	66
· Baureihe NC	68
· Baureihe Vac-Prime	72
Hydraulische Tauchumpen	74-85
· Baureihe Heidra® HS	74
· Baureihe Heidra HS Schlamm-Spülsystem/Freistrom- laufrad/Freistromlaufrad-Schlamm-Spülsystem	79
· Baureihe Heidra HS Hochdruck	84
Zubehör für Godwin Pumpen	86-87
Pumpen 1 x 1	88-97
Überwachung & Steuerung	98
Ersatzteile & Kundendienst	99

## Branchen und Anwendungen



### Bergbau und Steinbrüche

- Tagebau- und Untertageentwässerung
- Oberflächen- und Stollenentwässerung
- Entfernen von Schlamm
- Prozesswasserversorgung



### Öl und Gas

- Flüssigkeitsförderung in Raffinerien
- Molchen
- Prozesswasserversorgung



### Industrie

- Förderung von Industrieabwässern
- Entfernung von Flugasche
- Temporäre Feuerlöschpumpen



### Seefahrt

- Schiffe mit Ballastwasser versehen
- Schiffsentwässerung
- Spülung



### Bau und Tunnelbau

- Baustellen- und Brunnenentwässerung
- Bentonitschlamm-Förderung
- Flussumleitungen
- Wasserversorgung von Bohrgeräten



### Kommunale Anwendungen

- Notentwässerung bei Hochwasser
- Abwasserumleitung
- Hilfspumpen für Hebestationen
- Schlammfernung

# Bei der Entwässerung macht uns niemand etwas vor

Mit unseren Entwässerungslösungen sind Sie bei allen Herausforderungen zukunftssicher aufgestellt.

## Mieten

Mieten Sie Entwässerungspumpen und Zubehör auf Tages-, Wochen-, Monats- oder Projektbasis.

## Kaufen

Kaufen Sie Entwässerungspumpen, -ausrüstung und -zubehör.

## Kundendienst

Nutzen Sie unser globales Service-Netzwerk in 140 Ländern, das Sie mit Anwendungstechnik, Pumpenreparatur, Ersatzteilen und schlüsselfertigem Projektmanagement unterstützt.

# Baureihe 2600

Wenn der Umgang mit Wasser eine Herausforderung ist, dann ist Flygt 2600 Ihre Antwort.

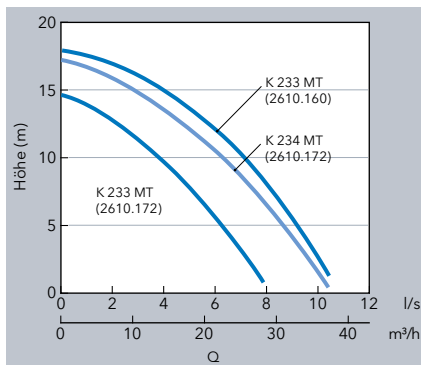
Mit einem umfassenden Spektrum an Pumpen für jede Anwendung ist die Baureihe 2600 die richtige Lösung, um die Arbeit in Bergwerken und auf Baustellen zuverlässig zu erledigen. Die Flygt-Pumpen der Baureihe 2600 sind robust und zuverlässig mit innovativen Möglichkeiten zur Leistungsoptimierung.





Baureihe 2600

## 2610.160/172



K = Verstopfungsbeständiges Laufrad.

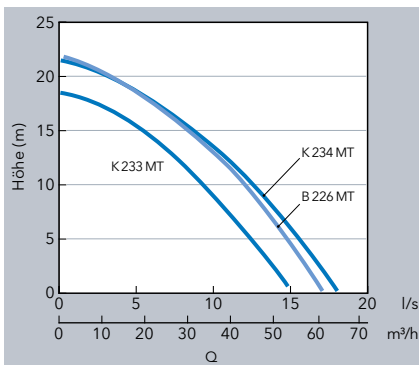
Modell	K 233 MT/K 234 MT (2610.172)	K 233 MT (2610.160)
Nennleistung [kW]	0,85/1,2	1,4
Spannung [V/Phase]	(110-140, 1~)/(220-550, 3~)	220-240, 1~
Nennstrom [A]	(11-5,1)/(4,8-2,0)	8-7,8
Gewicht [kg]	21,5	25
Maximale Höhe [mm]	571	601
Maximale Breite [mm]	200	200
Druckanschluss Ø [Zoll]	2"	2"
Sieböffnungen [mm]	7,5	7,5
Warmwasser, 70°C	Ja	Ja

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.

Änderungen vorbehalten.

# Baureihe 2600

## 2620.172

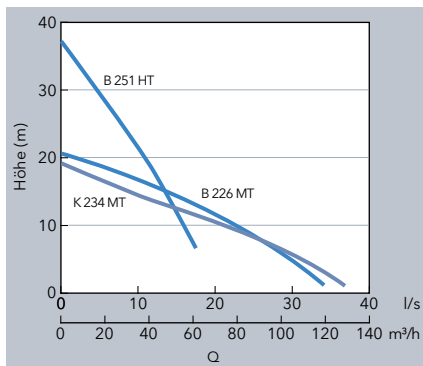


B = Verschleißbeständiges Laufrad. K = Verstopfungsbeständiges Laufrad.

Modell	K 233 MT	K 234 MT/B 226 MT
Nennleistung [kW]	1,5	2,2
Spannung [V/Phase]	220-240, 1~	220-550, 3~
Nennstrom [A]	8,7-8,3	8,1-3,9
Gewicht [kg]	32	32
Maximale Höhe [mm]	620	620
Maximale Breite [mm]	240	240
Druckanschluss Ø [Zoll]	3"	3"
Sieböffnungen [mm]	9,0	9,0
Warmwasser, 70°C	Ja	Ja

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

## Baureihe 2600 2630.181



B = Verschleißbeständiges Laufrad. K = Verstopfungsbeständiges Laufrad.

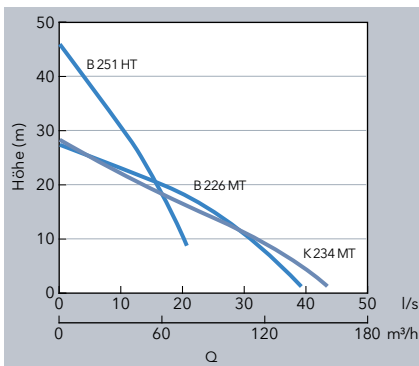
Modell	B 226 MT	B 251 HT	K 234 MT
Nennleistung [kW]	3,7	3,7	3,7
Spannung [V/Phase]	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Nennstrom [A]	7,3	7,3	7,3
Gewicht [kg]	48	48	48
Maximale Höhe [mm]	725	725	725
Maximale Breite [mm]	286	286	286
Druckanschluss Ø [Zoll]	4"	3"	4"
Sieböffnungen [mm]	10	10	10
Warmwasser, 70°C	Ja	Ja	Ja

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.

Änderungen vorbehalten.

# Baureihe 2600

## 2640.181

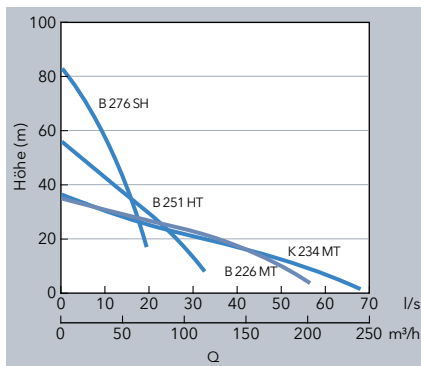


B = Verschleißbeständiges Laufrad. K = Verstopfungsbeständiges Laufrad.

Modell	B 226 MT	B 251 HT	K 234 MT
Nennleistung [kW]	5,6	5,6	5,6
Spannung [V/Phase]	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Nennstrom [A]	11	11	11
Gewicht [kg]	50	50	50
Maximale Höhe [mm]	725	725	725
Maximale Breite [mm]	286	286	286
Druckanschluss Ø [Zoll]	4"	3"	4"
Sieböffnungen [mm]	10	10	10
Warmwasser, 70°C	Ja	Ja	Ja

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

## Baureihe 2600 2660.181



B = Verschleißbeständiges Laufrad. K = Verstopfungsbeständiges Laufrad.

Modell	B 226 MT	B 251 HT	B 276 SH	K 234 MT
Nennleistung [kW]	10	10	10	10
Spannung [V/Phase]	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Nennstrom [A]	19	19	19	19
Gewicht [kg]	78	78	96	78
Maximale Höhe [mm]	803	803	890	803
Maximale Breite [mm]	346	346	346	346
Druckanschluss Ø [Zoll]	6"	4"	4"	6"
Sieböffnungen [mm]	10	10	10	10
Warmwasser, 70°C	Ja	Ja	Ja	Ja

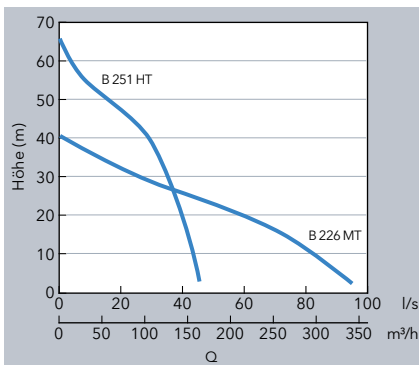
Lieferbar mit Flygt Softstarter zur Reduzierung des Anlaufstroms. Siehe Seite 49.

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.

Änderungen vorbehalten.

# Baureihe 2600

## 2670.181



B = Verschleißbeständiges Laufrad.

Modell	B 226 MT	B 251 HT
Nennleistung [kW]	18	18
Spannung [V/Phase]	400, 3~	400, 3~
Nennstrom [A]	32	32
Gewicht [kg]	132	132
Maximale Höhe [mm]	955	955
Maximale Breite [mm]	395	395
Druckanschluss Ø [Zoll]	6"	4"
Sieböffnungen [mm]	12	12
Warmwasser, 70°C	Ja	Ja

Lieferbar mit Flygt Softstarter zur Reduzierung des Anlaufstroms. Siehe Seite 49.

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.

Änderungen vorbehalten.

# Baureihe 2600 Schlammumpen

Diese tragbaren Schlammumpen basieren auf der Flygt Baureihe 2600 und nehmen die große Herausforderung an, Schlamm und andere Flüssigkeiten mit Leichtigkeit zu bewegen - ohne zu verstopfen.

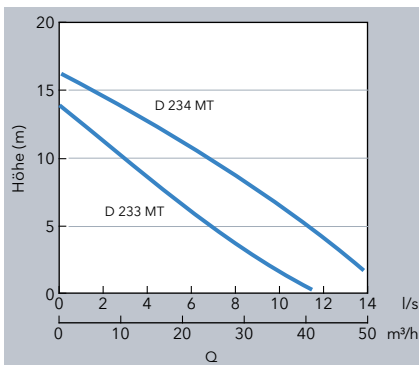
Diese kompakten Schmutzwasserpumpen verfügen über ein Hochchrom-Freistromlaufrad, um den Durchgang von grobkörnigen Feststoffen sowie Feststoffkonzentrationen von ca. 20 Gew. % zu ermöglichen.

Das macht sie ideal für die Entwässerung bei Bau-, Bergbau-, Industrie- und Abwasseranwendungen.



## Baureihe 2600 Schlammumpfen

# 2620.281

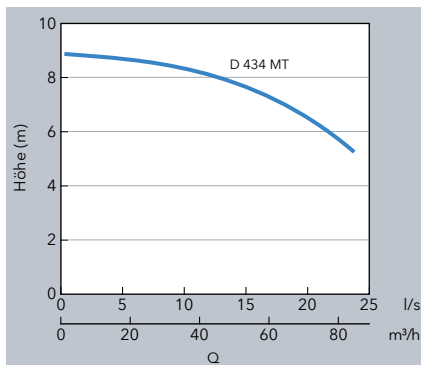


D = Laufrad zur Förderung von Feststoffen.

Modell	D 233 MT	D 234 MT
Nennleistung [kW]	1,5	2,2
Spannung [V/Phase]	220-240, 1~	220-525, 3~
Nennstrom [A]	8,7-8,3	8,1-3,7
Gewicht [kg]	33	33
Maximale Höhe [mm]	722	722
Maximale Breite [mm]	410	410
Druckanschluss Ø [Zoll]	3"	3"
Freier Durchgang ø [mm]	50	50
Warmwasser, 70°C	Nein	Nein

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

## Baureihe 2600 Schlammumpen 2630.281



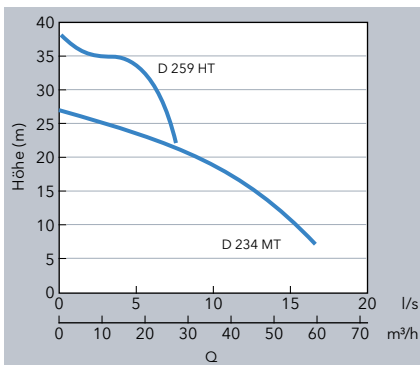
D = Laufrad zur Förderung von Feststoffen.

Modell	D 434 MT
Nennleistung [kW]	3,2
Spannung [V/Phase]	220-550, 3~
Nennstrom [A]	13-5,5
Gewicht [kg]	54
Maximale Höhe [mm]	815
Maximale Breite [mm]	465
Druckanschluss Ø [Zoll]	3"
Freier Durchgang ø [mm]	80
Warmwasser, 70°C	Nein

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

## Baureihe 2600 Schlammumpfen

# 2640.281



D = Laufrad zur Förderung von Feststoffen.

Modell	D 234 MT	D 259 HT
Nennleistung [kW]	5,6	5,6
Spannung [V/Phase]	220-1000, 3~	220-1000, 3~
Nennstrom [A]	19-4,3	19-4,3
Gewicht [kg]	56	56
Maximale Höhe [mm]	865	865
Maximale Breite [mm]	452	452
Druckanschluss Ø [Zoll]	3"	3"
Freier Durchgang ø [mm]	46	32
Warmwasser, 70°C	Nein	Nein

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.

Änderungen vorbehalten.

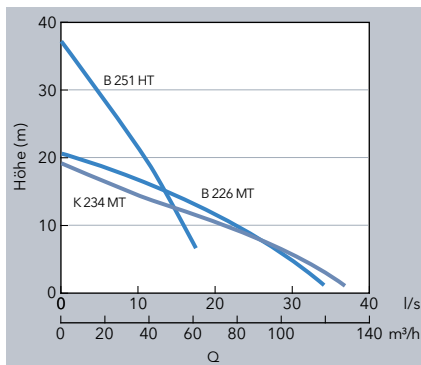
# Baureihe 2800 BIBO

Jahre lang war die Antwort einfach, wenn in der Entwässerung eine anspruchsvolle Aufgabe zu bewältigen war, Flygt BIBO. Wie würden Sie ein solches Spitzenprodukt weiter verbessern? Ganz einfach, wir haben eine neue geschaffen.

Wir haben die bewährte Bauform erhalten; eine Form, die Stabilität und Robustheit verspricht. Durch die Verbindung der bewährten Bauform und Konstruktion mit neuen, innovativen Features setzen wir einen neuen Standard im Bereich der Entwässerungspumpen. Ob im Bergbau, in Steinbrüchen, auf Baustellen oder im Tunnelbau, Flygt BIBO ist eine Wahl, die Sie nicht bereuen werden.



## Baureihe 2800 BIBO 2830.180



B = Verschleißbeständiges Laufrad. K = Verstopfungsbeständiges Laufrad.

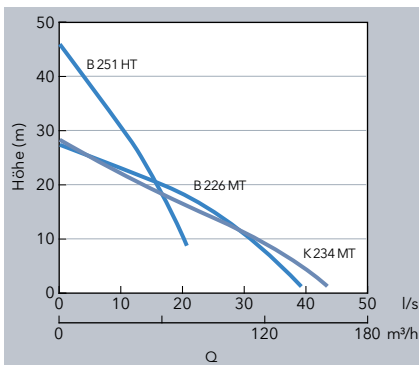
Modell	B 226 MT	B 251 HT	K 234 MT
Nennleistung [kW]	3,7	3,7	3,7
Spannung [V/Phase]	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Nennstrom [A]	7,3	7,3	7,3
Gewicht [kg]	54	54	54
Maximale Höhe [mm]	762	762	762
Maximale Breite [mm]	367	367	367
Druckanschluss Ø [Zoll]	4"	3"	4"
Sieböffnungen [mm]	10	10	10
Warmwasser, 70°C	Ja	Ja	Ja

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.

Änderungen vorbehalten.

# Baureihe 2800 BIBO

## 2840.180

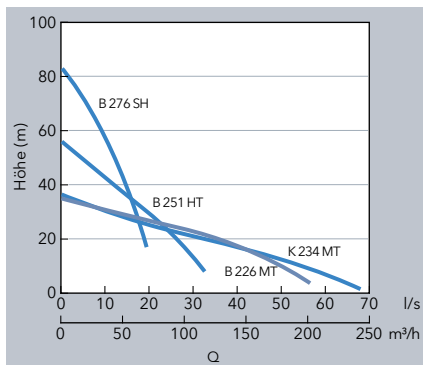


B = Verschleißbeständiges Laufrad. K = Verstopfungsbeständiges Laufrad.

Modell	B 226 MT	B 251 HT	K 234 MT
Nennleistung [kW]	5,6	5,6	5,6
Spannung [V/Phase]	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Nennstrom [A]	11	11	11
Gewicht [kg]	56	56	56
Maximale Höhe [mm]	762	762	762
Maximale Breite [mm]	367	367	367
Druckanschluss Ø [Zoll]	4"	3"	4"
Sieböffnungen [mm]	10	10	10
Warmwasser, 70°C	Ja	Ja	Ja

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

## Baureihe 2800 BIBO 2860.180



B = Verschleißbeständiges Laufrad. K = Verstopfungsbeständiges Laufrad.

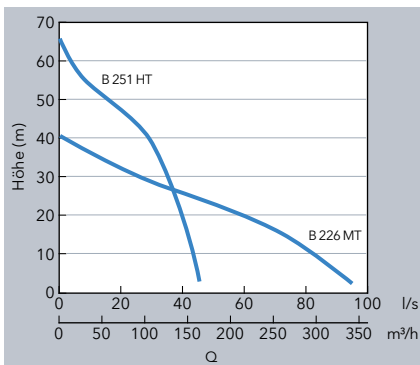
Modell	B 226 MT	B 251 HT	B 276 SH	K 234 MT
Nennleistung [kW]	10	10	10	10
Spannung [V/Phase]	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Nennstrom [A]	19	19	19	19
Gewicht [kg]	91	91	106	91
Maximale Höhe [mm]	889	889	925	889
Maximale Breite [mm]	425	425	425	425
Druckanschluss Ø [Zoll]	6"	4"	4"	6"
Sieböffnungen [mm]	10	10	10	10
Warmwasser, 70°C	Yes	Ja	Ja	Ja

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.

Änderungen vorbehalten.

# Baureihe 2800 BIBO

## 2870.180



B = Verschleißbeständiges Laufrad.

Modell	B 226 MT	B 251 HT
Nennleistung [kW]	18	18
Spannung [V/Phase]	400, 3~	400, 3~
Nennstrom [A]	32	32
Gewicht [kg]	154	154
Maximale Höhe [mm]	991	991
Maximale Breite [mm]	500	500
Druckanschluss Ø [Zoll]	6"	4"
Sieböffnungen [mm]	12	12
Warmwasser, 70°C	Ja	Ja

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

# Baureihe 2000

Flygt Pumpen der Baureihe 2000 fördern mühelos chemisch aggressive, mechanisch abrasive oder hochviskose Flüssigkeiten mit Feststoffanteil \*. Sie eignen sich für größere Förderströme bis zu 300 l/s und Förderhöhen bis zu 200 Meter.

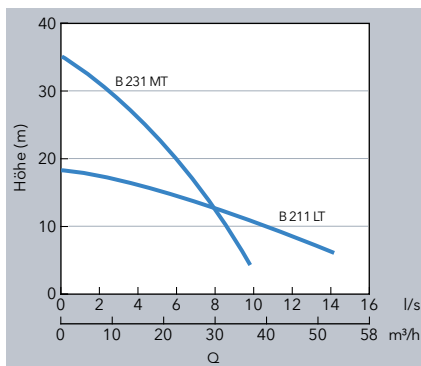
Flygt Pumpen der Baureihe 2000 sind aus leichtem Aluminium oder korrosionsbeständigem Gusseisen erhältlich. Einige Modelle sind als explosionsgeschützte Ausführungen lieferbar.

\* Abhängig vom Modell



Baureihe 2000

## 2071.010



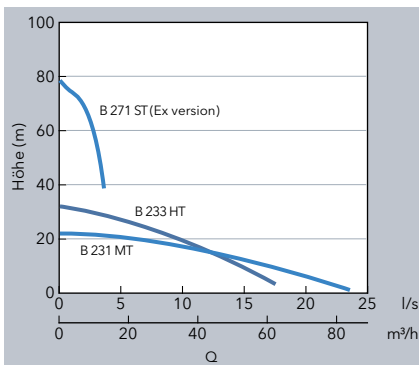
Modell	B 211 LT	B 231 MT
Nennleistung [kW]	3	3
Spannung [V/Phase]	400, 3~	400, 3~
Nennstrom [A]	6,2	6,2
Gewicht [kg]	28	28
Maximale Höhe [mm]	690	690
Maximale Breite [mm]	185	185
Druckanschluss Ø [Zoll]	3"	3"
Sieböffnungen [mm]	8×50	8×50
Warmwasser, 70°C	Ja	Ja

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.

Änderungen vorbehalten.

Baureihe 2000

## 2075.324 (Gusseisen)



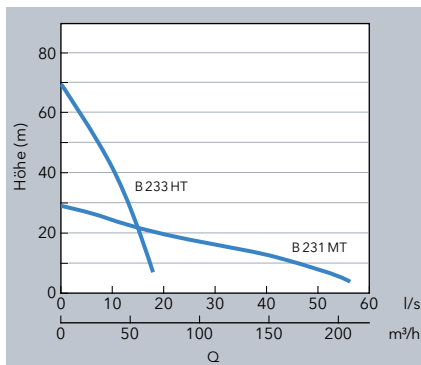
Modell	B 231 MT	B 233 HT	B 271 ST
Nennleistung [kW]	3,7	3,7	5,5
Spannung [V/Phase]	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Nennstrom [A]	7,1	7,1	11
Gewicht [kg]	40	40	69
Maximale Höhe [mm]	570	570	650
Maximale Breite [mm]	310	310	310
Druckanschluss Ø [Zoll]	4"	3"	4"
Sieböffnungen [mm]	6×26	6×26	6×6
Warmwasser, 70°C	Ja	Ja	Ja

Erhältlich als Ex-Version 2075.590/690

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

Baureihe 2000

## 2125.320 (Gusseisen)



Modell	B 231 MT	B 233 HT
Nennleistung [kW]	8	8
Spannung [V/Phase]	400, 3~	400, 3~
Nennstrom [A]	15	15
Gewicht [kg]	77	80
Maximale Höhe [mm]	830	865
Maximale Breite [mm]	485	465
Druckanschluss Ø [Zoll]	4"	3"
Sieböffnungen [mm]	6×50	6×50
Warmwasser, 70°C	Nein	Nein

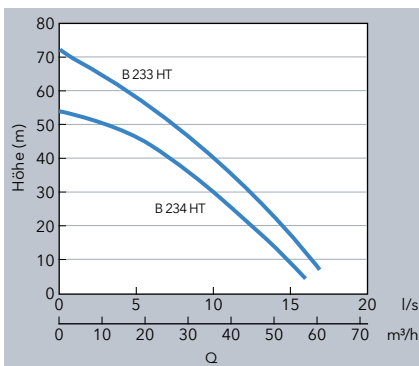
Erhältlich als Ex-Version 2125.690

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.

Änderungen vorbehalten.

# Baureihe 2000

## 2125.181



Modell	B 233 HT	B 234 HT
Nennleistung [kW]	8	8
Spannung [V/Phase]	400	400
Nennstrom [A]	15	15
Gewicht [kg]	80	80
Maximale Höhe [mm]	830	830
Maximale Breite [mm]	465	465
Druckanschluss Ø [Zoll]	3"	3"
Sieböffnungen [mm]	6×50	6×50
Warmwasser, 70°C	Nein	Nein

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

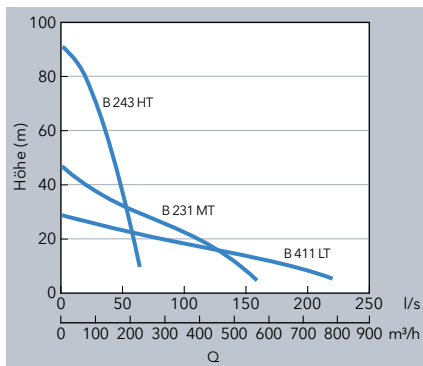
Baureihe 2000

## 2201.011

MT  
LT



HT



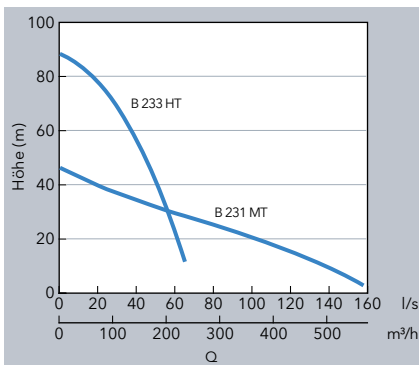
Modell	B 411 LT	B 231 MT	B 243 HT
Nennleistung [kW]	30	37	37
Spannung [V/Phase]	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Nennstrom [A]	57	65	65
Gewicht [kg]	280	280	240
Maximale Höhe [mm]	1302	1302	1050
Maximale Breite [mm]	500	500	430
Druckanschluss Ø [Zoll]	8"	8"	4"
Sieböffnungen [mm]	15×45	15×45	10×10
Warmwasser, 70°C	Nein	Nein	Nein

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.

Änderungen vorbehalten.

Baureihe 2000

## 2201.320 (Gusseisen)



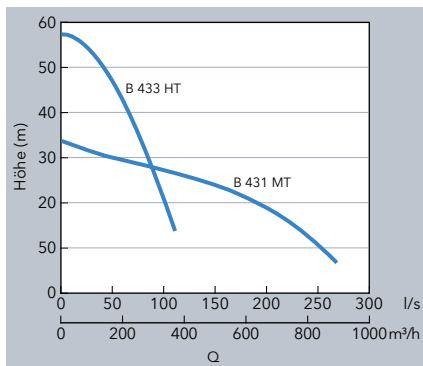
Modell	B 231 MT	B 233 HT
Nennleistung [kW]	37	37
Spannung [V/Phase]	400, 3~	400, 3~
Nennstrom [A]	65	65
Gewicht [kg]	445	350
Maximale Höhe [mm]	1140	1050
Maximale Breite [mm]	500	435
Druckanschluss Ø [Zoll]	8"	4"
Sieböffnungen [mm]	15×45	10×10
Warmwasser, 70°C	Nein	Nein

Erhältlich als Ex-Version 2201.590/690

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.

Änderungen vorbehalten.

## Baureihe 2000 2250.011



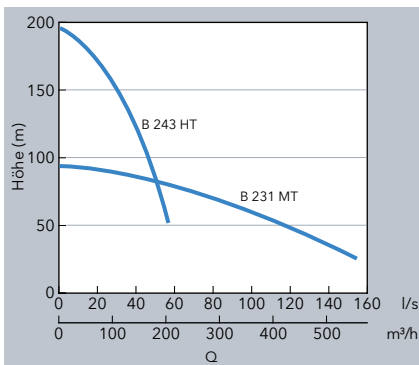
Modell	B 431 MT	B 433 HT
Nennleistung [kW]	54	54
Spannung [V/Phase]	400, 3~	400, 3~
Nennstrom [A]	104	104
Gewicht [kg]	540	540
Maximale Höhe [mm]	1260	1260
Maximale Breite [mm]	940	838
Druckanschluss Ø [Zoll]	10"	6"
Sieböffnungen [mm]	15×45	15×45
Warmwasser, 70°C	Nein	Nein

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.

Änderungen vorbehalten.

# Baureihe 2000

## 2400.402



Modell	B 231 MT	B 243 HT
Nennleistung [kW]	90	90
Spannung [V/Phase]	400, 3~	400, 3~
Nennstrom [A]	148	148
Gewicht [kg]	900	985
Maximale Höhe [mm]	1180	1245
Maximale Breite [mm]	770	770
Druckanschluss Ø [Zoll]	6"	4"
Sieböffnungen [mm]	10×10	10×10
Warmwasser, 70°C	Nein	Nein

Erhältlich als Ex-Version 2400.591

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

# Baureihe 2700 Edelstahl

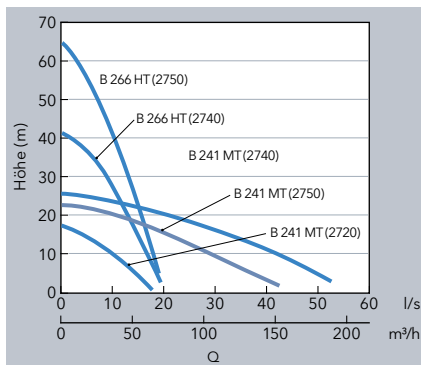
Die Baureihe Flygt 2700 aus Edelstahl fördert korrosive und abrasive Flüssigkeiten mit stark unterschiedlichen pH-Werten. Diese Pumpen sind für schwierigste Entwässerungsaufgaben geschaffen.

Die Flygt Baureihe 2700 besteht aus drei Schmutzwasserpumpen zur Förderung leicht verschmutzter Flüssigkeiten, drei Modelle fördern auch feststoffbelastetes Wasser. Diese Pumpen sind ideal für pH-Werte zwischen 2 und 10 und robust genug, um stark saure und alkalische Medien zu fördern.



Baureihe 2700

## 2720, 2740, 2750



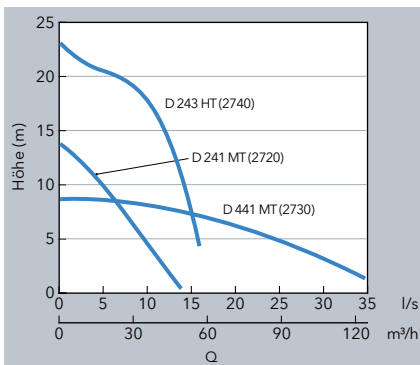
B = Verschleißbeständiges Laufrad.

Modell	B 2720	B 2740	B 2750
Nennleistung [kW]	2,0	6,3	8,0
Spannung [V/Phase]	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Nennstrom [A]	4,4	12	15
Gewicht [kg]	44	75	90
Maximale Höhe [mm]	600	725	780
Maximale Breite [mm]	235	280	280
Druckanschluss Ø [Zoll]	3"	3"/4"	3"/4"
Sieböffnungen [mm]	25×7	25×7	25×7
Warmwasser, 70°C	Nein	Nein	Nein
pH	2-10	2-10	2-10

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.

Änderungen vorbehalten.

## Baureihe 2700 Schlammumpen 2720, 2730, 2740



D = Laufrad zur Förderung von Feststoffen.

Modell	D 2720	D 2730	D 2740
Nennleistung [kW]	2,0	4,1	6,3
Spannung [V/Phase]	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Nennstrom [A]	4,4	8,8	12
Gewicht [kg]	48	83	85
Maximale Höhe [mm]	715	845	845
Maximale Breite [mm]	420	440	440
Druckanschluss Ø [Zoll]	3"	3"/4"	3"/4"
Durchgang (mm)	50	75 / 80	46
Warmwasser, 70°C	Nein	Nein	Nein
pH	2-10	2-10	2-10

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

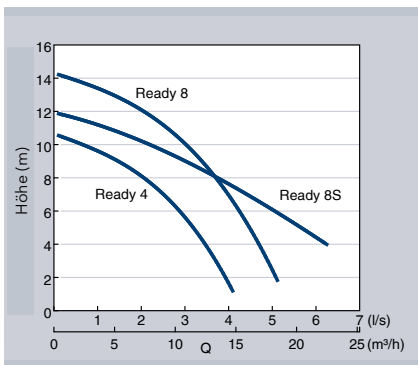
# Ready-Baureihe

Die kompakte, leichte und einfach zu transportierende Flygt Ready-Baureihe bietet eine für ihre Größe beachtliche Leistung. Diese kleinen Schmutzwasserpumpen eignen sich für Flüssigkeiten mit einem pH-Wert von 3-9.

Diese durch und durch schlagfesten, transportablen Tauchmotor-Pumpen kombinieren Abrasions- und Korrosionsbeständigkeit mit ökonomischer und dauerhafter Pumpleistung.

## Ready-Baureihe

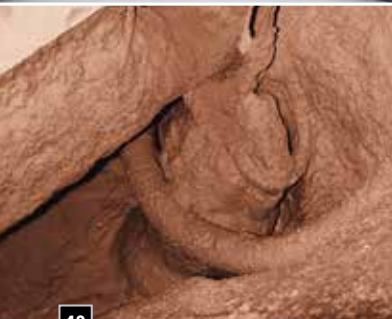
# Ready 4, Ready 8, Ready 8S



Modell	Ready 4	Ready 8	Ready 8S
Nennleistung [kW]	0,4	0,75	0,9
Spannung [V/Phase]	230, 1~	230, 1~	230, 1~
Nennstrom [A]	2,7	4,2	5,2
Gewicht [kg]	10	12,5	15
Maximale Höhe [mm]	400	433	510
Maximale Breite [mm]	185	185	230
Druckanschluss Ø [Zoll]	2"	2"	2"
Sieböffnungen [mm]	11×5	11×5	38
Warmwasser, 70°C	Nein	Nein	Nein

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

## Flygt Schlammumpen





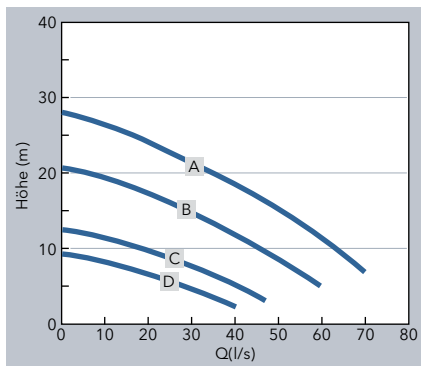
# Baureihe 5000

Die Tauchmotor-Schlammumpen der robusten, zuverlässigen und wirtschaftlichen Flygt Baureihe 5000 fördern Flüssigkeiten mit besonders abrasiven Feststoffen.

Flygt Pumpen der Baureihe 5000 wurden für hervorragende Leistung, lange Verschleißbeständigkeit und einfache Wartung entwickelt. Sie sind für viele verschiedene Anwendungen in der Schlammförderung einsetzbar.

Durch ihr schlankes, kompaktes Design bieten diese abrasions- und korrosionsbeständigen transportablen Schlammumpen leise und wirtschaftliche Lösungen für die Schlammförderung.

## Baureihe 5000 H 5100



Modell	211	251	300	Kennlinie	211	251	300
Nennleistung [kW]	7,5-13,5	15-22	22-45		A	430	430
Nennstrom [A]	16-28	17-41	25-82	B	432	432	432
Spannung [V/Phase]	400, 3~	400, 3~	400, 3~	C	630	630	630
Gewicht [kg]*	215	322	496	D	632	632	632
Maximale Höhe [mm]	978	1124	1296				
Maximale Breite [mm]	547	547	547				
Druckanschluss Ø [Zoll]	4"	4"	4"				
Sieböffnungen [mm]	30	30	30				
Warmwasser, 70°C	Ja	Ja	Ja				
Rührwerk	Ja	Ja	Ja				
Ex-Version	221	261	310				

(400 = 4-polig, 600 = 6-polig)  
z.B. 5100.211 53-430

Interne und externe Kühlung verfügbar.

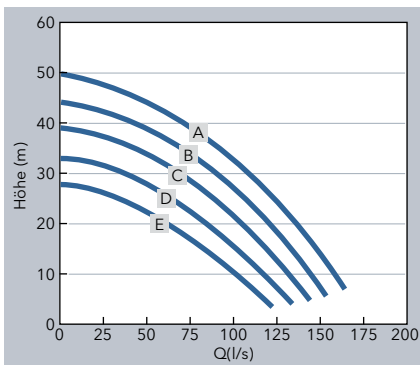
\* Mit Kühlmantel

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.

Änderungen vorbehalten.

# Baureihe 5000

## H 5150



Modell	300	350
Nennleistung [kW]	30-45	55-70
Nennstrom [A]	54-82	103-132
Spannung [V/Phase]	400, 3~	400, 3~
Gewicht [kg]*	654	908
Maximale Höhe [mm]	1410	1537
Maximale Breite [mm]	875	875
Druckanschluss Ø [Zoll]	6"	6"
Sieböffnungen [mm]	36	36
Warmwasser, 70°C	Ja	Ja
Rührwerk	Ja	Ja
Ex-Version	310	360

	300	350	
Kennlinie	A	430	
	B	432	
	C	430	434
	D	432	436
	E	434	438

z.B. 5150.350 53-436

Interne und externe Kühlung verfügbar.

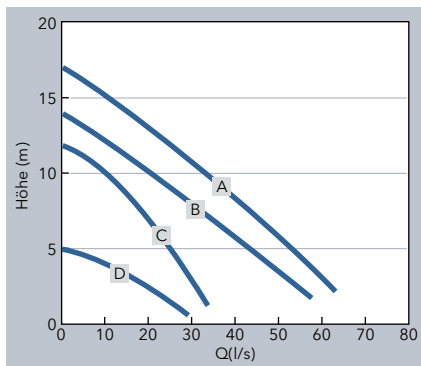
\* Mit Kühlmantel

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.

Änderungen vorbehalten.

Baureihe 5000

## H 5520, 5530



Modell	5520	5530
Nennleistung [kW]	3,1	5,9
Nennstrom [A]	6,3	12
Spannung [V/Phase]	400, 3~	400, 3~
Gewicht [kg]*	171	309
Maximale Höhe [mm]	848	1000
Maximale Breite [mm]	797	1079
Druckanschluss Ø	DN 100	DN 150
Sieböffnungen [mm]	20	30
Warmwasser, 70°C	Ja	Ja
Rührwerk	Nein	Ja
Ex-Version	Ja	Ja

	5520	5530
Kennlinie	A	434
	B	436
	C	436
	D	438

z.B. 5530.180 53-436

Interne und externe Kühlung verfügbar.

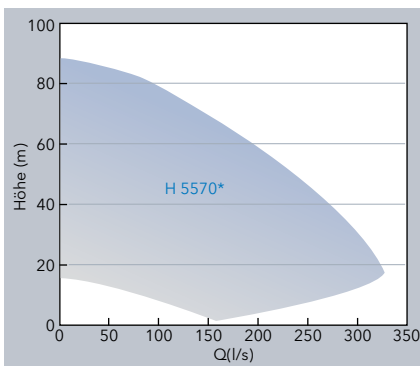
\* Mit Krümmer und Bodenstativ

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.

Änderungen vorbehalten.

# Baureihe 5000

## H 5570



\*Siehe Pumpenauswahlprogramm für Leistungsdetails.

Modell	5570 600 Antrieb	5570 700 Antrieb
Nennleistung [kW]	58-105	100-215
Nennstrom [A]	118-200	202-395
Spannung [V/Phase]	400, 3~	400, 3~
Gewicht [kg]*	1190-1350	1700-2000
Maximale Höhe [mm]	1675-2068	1829-2312
Maximale Breite [mm]	983-1225	983-1225
Druckanschluss Ø	DN 200	DN 200"
Sieböffnungen [mm]	30	30
Warmwasser, 70°C	Nein	Nein
Rührwerk	Nein	Ja
Ex-Version	Ja	Ja

Interne und externe Kühlung verfügbar.

\* Mit Kühlmantel

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.

Änderungen vorbehalten.

# Auswirkungen von Schlamm auf die Berechnung

1. Bestimmen Sie die Dichte der Flüssigkeit. Wenn die Dichte nicht bekannt ist, kann sie mit Hilfe der Formel oder eines Nomographen bestimmt werden;

$$CG/C_v = S/S_m$$

S = Spezifisches Gewicht (SG) von trockenen Feststoffen

S<sub>m</sub> = SG des Schlammes

C<sub>v</sub> = Feststoffkonzentration nach Volumen

CG = Feststoffkonzentration nach Gewicht

Max C<sub>v</sub> für Kreiselpumpen ist 40%

2. Berechnen Sie die kritische Geschwindigkeit. Wählen Sie den Rohrdurchmesser so, dass die Rohrleitungsgeschwindigkeit höher ist als die kritische Geschwindigkeit.

1. Wasser + grober Kies 4 m/s

2. Wasser + Kies 3 m/s

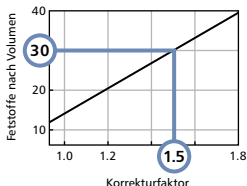
3. Wasser + Sand

Partikel < 0,1 mm 1,5 m/s

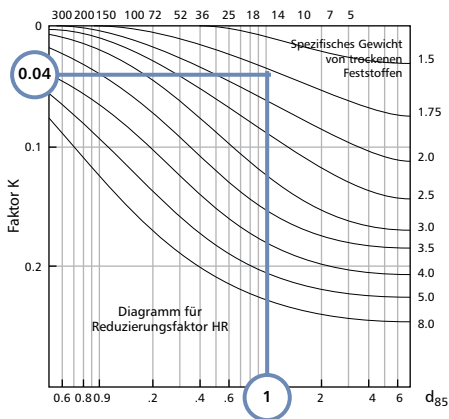
Partikel < 0,6 mm 2,5 m/s

(Rohrleitungsgeschwindigkeit  $V=Q/A$  [A=Rohrquerschnitt])

3. Berechnen Sie die Gesamtförderhöhe. Verwenden Sie das Diagramm oder die Formel im Kapitel Technik. Wenn die Konzentration über 15 Volumenprozent liegt (C<sub>v</sub>), muss der Wert mit Hilfe des Korrekturfaktors (C<sub>f</sub>) laut Diagramm angepasst werden. C<sub>f</sub> für Schlamm C<sub>v</sub> = 30% = 1,5



4. Der erforderliche Betriebspunkt wurde jetzt festgelegt ( $H_{ges}$ ). Wenn die Feststoffkonzentration 15 Volumenprozent überschreitet, muss die Förderhöhe der Pumpe reduziert werden. Durch Teilen der Betriebshöhe durch den Reduktionsfaktor (HR) erhält man die äquivalente Förderhöhe für sauberes Wasser ( $H_{cv}$ ).



Reduzierung der Förderhöhe:

$$HR = 1 - K \times \frac{C_v}{20}$$

$$= 1 - 0,04 \times \frac{30}{20}$$

$$H_{cv} = \frac{H_{ges}}{HR}$$

$H_{total}$  = Gesamtförderhöhe Schlamm

$H_{frsl}$  = Reibungsverluste für Schlamm

$H_{frcw}$  = Reibungsverluste Sauberes Wasser

$$H_{frsl} = H_{frcw} \times Cf$$

$$H_{totsl} = H_{st} + H_{frsl}$$

Beispiel SGs = 1,8.  $d_{85} = 1$  mm.  $K = 0,04$

5. Die Pumpe kann jetzt auf Basis der oben errechneten Werte für Förderstrom und Förderhöhe ausgewählt werden.

6. Die Leistungs-Kennlinien für die Pumpen basieren auf Reinwasser und müssen dann mit dem spezifischen Gewicht des Schlammes multipliziert werden, um den entsprechenden Wert zum Pumpen von Schlamm zu erhalten. Flygt empfiehlt zur Anwendung mit Schlamm aufgrund der verschiedenen Schlammvarianten einem Motor mit einer Leistungsüberschuss von 20%.

# Zubehör



# Schläuche, Kabel und Startgeräte

Unser umfangreiches Angebot an Flygt Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen wird durch eine breite Palette an Zubehörteilen ergänzt, die die Installation und den Betrieb vereinfachen.



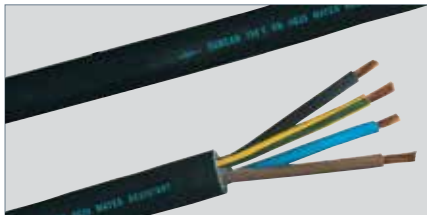
**Flygt Softstarter**  
Reduziert den Anlaufstrom, um den Motor sanft zu beschleunigen und die Pumpe zu schützen.



**Druckanschlussarten**  
Ermöglicht die praktische Anbringung eines Schlauches oder einer Verbindung für vertikales und horizontales Pumpen.



**Druckschläuche**  
Erfüllen Ihre Anforderungen durch eine Vielzahl von Größen.



**Flygt SUBCAB\***  
Gewährleistet Stromversorgung und Überwachungszuverlässigkeit durch integrierte Überwachungsadern in den Stromkabeln der Tauchpumpe.

# Mechanisches Zubehör

Passen Sie Ihre Pumpe an Ihre spezifischen Anforderungen an - mit unserer großen Auswahl an mechanischem Zubehör.



**Flygt Schwimmponon**  
Hält eine Pumpe durch leichtes, glasfaserverstärktes Polymer an der Wasseroberfläche.



**Flygt Tandemanschluss**  
Verbindet bei Arbeiten mit besonders großer Förderhöhe zwei oder mehr Pumpen in Reihe.



**Flygt Bodenabsaugvorrichtung**  
Pumpt im Noteinsatz unerwünschtes Wasser bis auf ein sehr niedriges Niveau ab.



**Flygt Zinkanoden-Sätze**  
Bietet zusätzlichen Schutz gegen galvanische Korrosion für alle Metallteile.

# Elektrisches Zubehör

Automatisieren Sie den Pumpenbetrieb mit elektrischem Flygt Zubehör und senken Sie Energiekosten und Verschleiß der Pumpe.



Flygt FPC100  
Pumpenregler  
Steuert die Pumpe automatisch ohne den Einsatz von Niveaureglern.



Flygt externer  
Niveauregler



Flygt Niveauregler  
Steuert Pumpenstarts und -stopps nach tatsächlichen Wasserständen und/oder löst ein Alarmgerät aus.

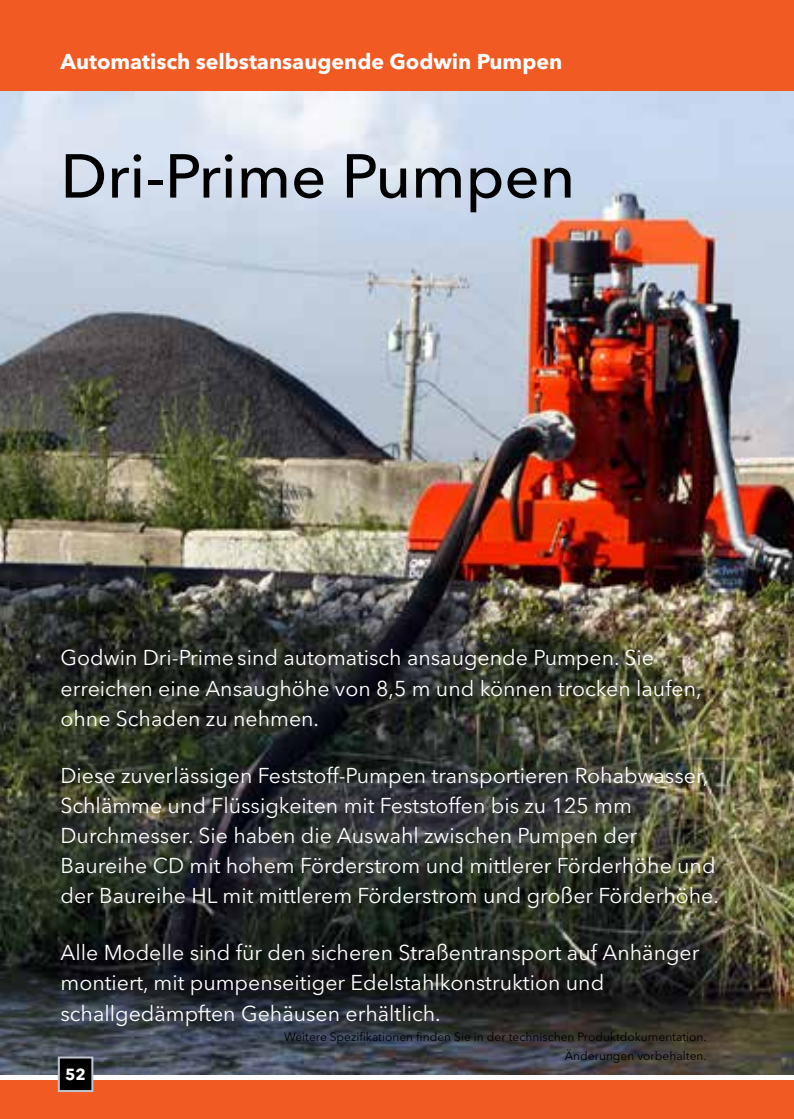


Flygt Niveauregler, zur  
Montage an Pumpe



Flygt Pumpenstartgeräte (manuell und automatisch)  
Bietet thermischen/magnetischen Überstromschutz,  
Thermo-Kontaktüberwachung und Phasenfolgeanzeige.

# Dri-Prime Pumpen



Godwin Dri-Prime sind automatisch ansaugende Pumpen. Sie erreichen eine Ansaughöhe von 8,5 m und können trocken laufen, ohne Schaden zu nehmen.

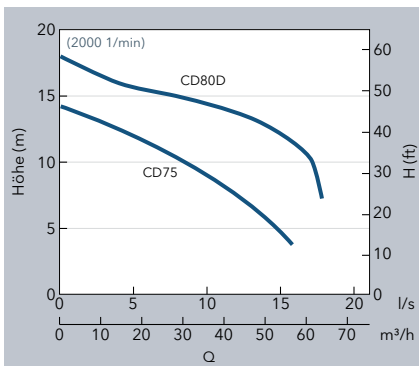
Diese zuverlässigen Feststoff-Pumpen transportieren Rohabwasser, Schlämme und Flüssigkeiten mit Feststoffen bis zu 125 mm Durchmesser. Sie haben die Auswahl zwischen Pumpen der Baureihe CD mit hohem Förderstrom und mittlerer Förderhöhe und der Baureihe HL mit mittlerem Förderstrom und großer Förderhöhe.

Alle Modelle sind für den sicheren Straßentransport auf Anhänger montiert, mit pumpenseitiger Edelstahlkonstruktion und schallgedämpften Gehäusen erhältlich.

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

## Baureihe Dri-Prime CD

# CD75, CD80D

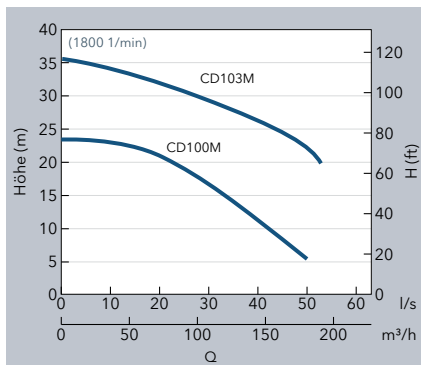


Modell	CD75	CD80D
Motor	Yanmar L100 AE	Kubota Z482
Maximale Feststoffförderung [mm]	40	40
Ansaugstutzen Ø [mm]	50	80
Druckanschluss Ø [mm]	50	80
Maximale Drehzahl [1/min]	2000	2000
Mindestlaufzeit bei Höchstgeschwindigkeit	4 h	52 h
Größe des Kraftstofftanks [l]	5	72
Trockenlaufkapazität	Ja	Ja
Leistungsaufnahme [kW]	4,5	4,5
Abmessungen L×B×H [mm]	1100×652×800	1300×680×1900
Gewicht [kg]	150	569

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

Baureihe Dri-Prime CD

## CD100M, CD103M

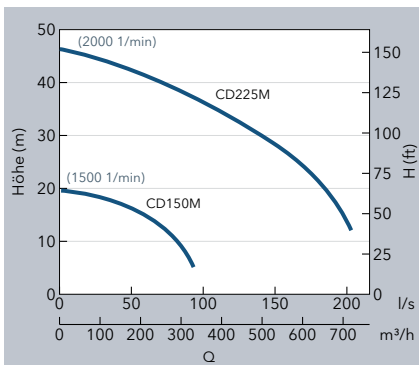


Modell	CD100M	CD103M
Motor	Perkins 403D-15	Perkins 404D-22
Maximale Feststoffförderung [mm]	45	75
Ansaugstutzen Ø [mm]	100	100
Druckanschluss Ø [mm]	100	100
Maximale Drehzahl [1/min]	1800	1800
Mindestlaufzeit bei Höchstgeschwindigkeit	22 h	26 h
Größe des Kraftstofftanks [l]	72	170
Trockenlaufkapazität	Ja	Ja
Leistungsaufnahme [kW]	11	23
Abmessungen L×B×H [mm]	1300×680×1900	1800×1000×1900
Gewicht [kg]	1050	1128

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

Baureihe Dri-Prime CD

# CD150M, CD225M

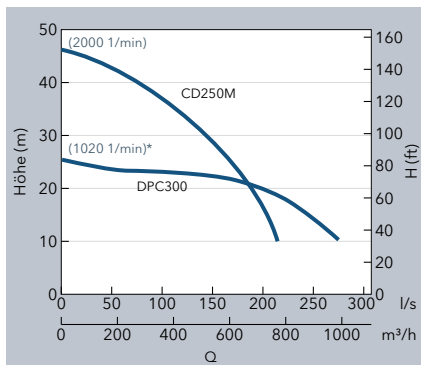


Modell	CD150M	CD225M
Motor	Perkins 404D-22	Perkins 1104D-E44TA
Maximale Feststoffförderung [mm]	65	75
Ansaugstutzen Ø [mm]	150	200
Druckanschluss Ø [mm]	150	200
Maximale Drehzahl [1/min]	1500	2000
Mindestlaufzeit bei Höchstgeschwindigkeit	38 h	17 h
Größe des Kraftstofftanks [l]	170	390
Trockenlaufkapazität	Ja	Ja
Leistungsaufnahme [kW]	16	74,1
Abmessungen L×B×H [mm]	1800×1000×1900	2500×1300×1900
Gewicht [kg]	1345	2255

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

Baureihe Dri-Prime CD

## CD250M, DPC300



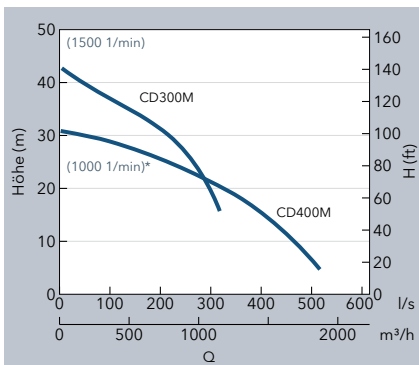
\*Kurve bezieht sich auf die Pumpengeschwindigkeit. Die Motorgeschwindigkeit ist durch den Einsatz des Getriebes höher.

Modell	CD250M	DPC300
Motor	Perkins 1104D-E44TA	Perkins 1104D-E44TA
Maximale Feststoffförderung [mm]	75	95
Ansaugstutzen Ø [mm]	250	300
Druckanschluss Ø [mm]	250	300
Maximale Drehzahl [1/min]	2000	1020
Mindestlaufzeit bei Höchstgeschwindigkeit	17 h	38 h
Größe des Kraftstofftanks [l]	390	850
Trockenlaufkapazität	Ja	Ja
Leistungsaufnahme [kW]	72	74,1
Abmessungen L×B×H [mm]	2500×1300×1900	3700×1700×2200
Gewicht [kg]	2433	4201

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

Baureihe Dri-Prime CD

# CD300M, CD400M



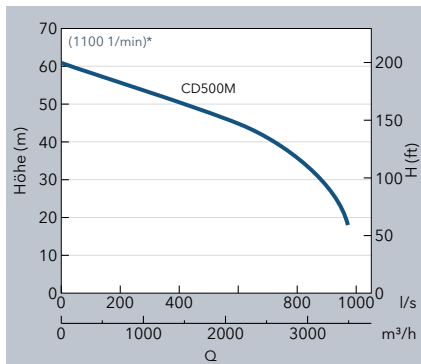
\*Kurve bezieht sich auf die Pumpengeschwindigkeit. Die Motorgeschwindigkeit ist durch den Einsatz des Getriebes höher.

Modell	CD300M	CD400M
Motor	Perkins 1106D-E66TA (129)	Perkins 1106D-E66TA (168)
Maximale Feststoffförderung [mm]	95	125
Ansaugstutzen Ø [mm]	300	450
Druckanschluss Ø [mm]	300	400
Maximale Drehzahl [1/min]	1500	1000
Mindestlaufzeit bei Höchstgeschwindigkeit	28 h	17 h
Größe des Kraftstofftanks [l]	850	685
Trockenlaufkapazität	Ja	Ja
Leistungsaufnahme [kW]	94,5	109
Abmessungen L×B×H [mm]	3700×1700×2200	4000×1950×2220
Gewicht [kg]	5168	7250

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

Baureihe Dri-Prime CD

## CD500M



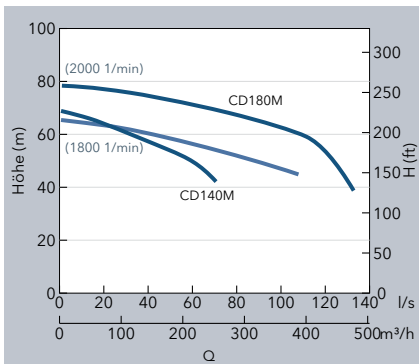
\*Kurve bezieht sich auf die Pumpengeschwindigkeit. Die Motorgeschwindigkeit ist durch den Einsatz des Getriebes höher.

Modell	CD500M
Motor	Caterpillar C18
Maximale Feststoffförderung [mm]	80
Ansaugstutzen Ø [mm]	500/600
Druckanschluss Ø [mm]	450
Maximale Drehzahl [1/min]	1100
Mindestlaufzeit bei Höchstgeschwindigkeit	9 h
Größe des Kraftstofftanks [l]	1131
Trockenlaufkapazität	Ja
Leistungsaufnahme [kW]	420
Abmessungen L×B×H [mm]	5400×2670×2500
Gewicht [kg]	11750

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

# Baureihe Dri-Prime CD (größere Förderhöhe, Feststoffförderung)

## CD140M, CD160M, CD180M

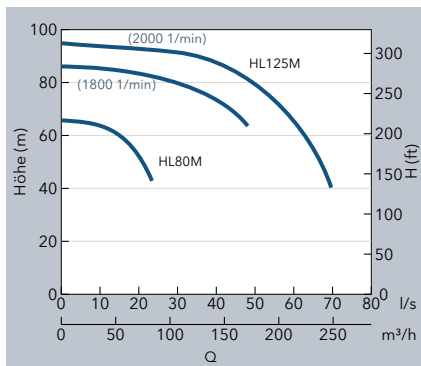


Modell	CD140M	CD160M	CD180M
Motor	0	Perkins 1104D- E44TA	Perkins 1106D- E66TA (129)
Maximale Feststoffgröße [mm]	75	75	75
Ansaugstutzen Ø [mm]	100	150	200
Druckanschluss Ø [mm]	100	150	150
Maximale Drehzahl [1/min]	1800	1800	2000
Mindestlaufzeit	19 h	17 h	13 h
Größe des Kraftstofftanks [l]	390	390	475
Trockenlaufkapazität	Ja	Ja	Ja
Leistungsaufnahme [kW]	57	71,9	106,7
Abm. L×B×H [mm]	2500×1300 ×1900	2500×1300 ×1900	2950×1300 ×1900
Gewicht [kg]	2131	2425	2758

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

Baureihe Dri-Prime HL

## HL80M, HL100M, HL125M

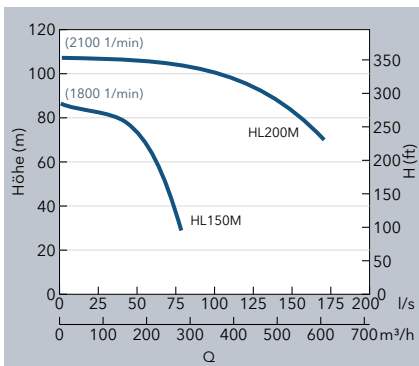


Modell	HL80M	HL100M	HL125M
Motor	Perkins 404D-22T	Perkins 1104D-44TA	Perkins 1104D-E44TA
Maximale Feststoffgröße [mm]	25	35	35
Ansaugstutzen Ø [mm]	100	100	150
Druckanschluss Ø [mm]	80	100	100
Maximale Drehzahl [1/min]	2000	1800	2000
Mindestlaufzeit	17 h	23 h	15 h
Größe des Kraftstofftanks [l]	170	390	390
Trockenlaufkapazität	Ja	Ja	Ja
Leistungsaufnahme [kW]	29	54	74,1
Abm. L×B×H [mm]	1800×1000×1900	2500×1300×1900	2500×1300×1900
Gewicht [kg]	1245	2152	2233

Änderungen vorbehalten.

Baureihe Dri-Prime HL

# HL150M, HL200M

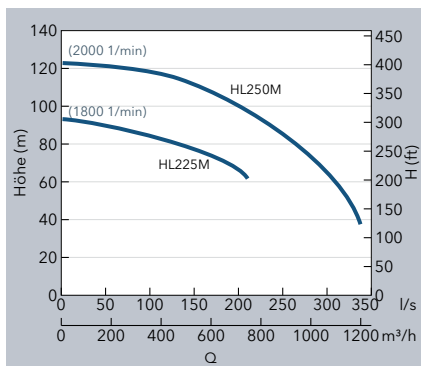


Modell	HL150M	HL200M
Motor	Perkins 1104D-E44TA	Caterpillar C9
Maximale Feststoffförderung [mm]	35	38
Ansaugstutzen Ø [mm]	150	200
Druckanschluss Ø [mm]	150	150
Maximale Drehzahl [1/min]	1800	2100
Mindestlaufzeit bei Höchstgeschwindigkeit	13 h	10 h
Größe des Kraftstofftanks [l]	390	850
Trockenlaufkapazität	Ja	Ja
Leistungsaufnahme [kW]	71,9	191
Abmessungen L×B×H [mm]	2500×1300×1900	3700×1700×2200
Gewicht [kg]	2333	4750

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

Baureihe Dri-Prime HL

## HL225M, HL250M

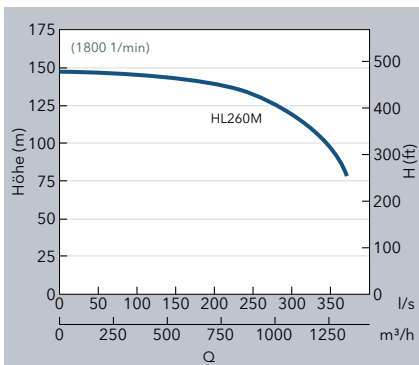


Modell	HL225M	HL250M
Motor	Caterpillar C9	Caterpillar C15
Maximale Feststoffförderung [mm]	65	65
Ansaugstutzen Ø [mm]	250	300
Druckanschluss Ø [mm]	200	250
Maximale Drehzahl [1/min]	1800	2000
Mindestlaufzeit bei Höchstgeschwindigkeit	13 h	7 h
Größe des Kraftstofftanks [l]	850	685
Trockenlaufkapazität	Ja	Ja
Leistungsaufnahme [kW]	203	310
Abmessungen L×B×H [mm]	3700×1700×2200	4000×1950×2220
Gewicht [kg]	5231	6332

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

Baureihe Dri-Prime HL (Besonders hohe Förderhöhe)

# HL260M

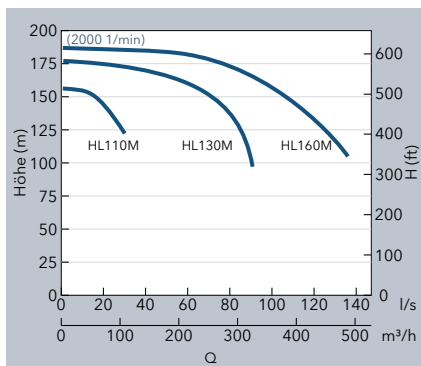


Modell	HL260M
Motor	Caterpillar C18
Maximale Feststoffförderung [mm]	50
Ansaugstutzen Ø [mm]	250
Druckanschluss Ø [mm]	200
Maximale Drehzahl [1/min]	1800
Mindestlaufzeit bei Höchstgeschwindigkeit	5 h
Größe des Kraftstofftanks [l]	685
Trockenlaufkapazität	Ja
Leistungsaufnahme [kW]	425
Abmessungen L×B×H [mm]	4300×1980×2525
Gewicht [kg]	6900

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

Baureihe Dri-Prime HL (Besonders hohe Förderhöhe)

## HL110M, HL130M, HL160M



Modell	HL110M	HL130M	HL160M
Motor	Perkins 1104D-E44TA	Caterpillar C9	Caterpillar C15
Maximale Feststoffgröße [mm]	20	22	35
Ansaugstutzen Ø [mm]	100	150	200
Druckanschluss Ø [mm]	80	100	150
Maximale Drehzahl [1/min]	2000	2000	2000
Mindestlaufzeit	15 h	13 h	7 h
Größe des Kraftstofftanks [l]	390	850	685
Trockenlaufkapazität	Ja	Ja	Ja
Strom [kW]	74,1	205	303
Abm. L×B×H [mm]	2500×1300×1900	3700×1700×2200	4000×1950×2220
Gewicht [kg]	2600	5331	6440

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.



## Godwin Pumpen mit Elektro-Antrieb

Die Dri-Prime-Pumpen mit Elektroantrieb sind ideal, wenn ein Stromanschluss zur Verfügung steht. Dri-Prime Elektropumpen stehen mit Sanftanlauf und Antrieben mit variabler Frequenz zur Verfügung.



	Pumpenmodell	Motor [kW]	Spannung [V/Phase]	Nennstrom [A]	Maximaldrehzahl	Abmessungen, L×B×H [mm]	Gewicht [kg]
Baureihe CD	CD75	15	400V, 3~	29	2900	1300×500×800	195
	CD80D	15	400V, 3~	29	2900	1400×570×1000	390
	CD100M	30	400V, 3~	54	2000	1800×650×1000	475
	CD103M	45	400V, 3~	80	2200	2000×650×1050	780
	CD140M	75	400V, 3~	130	2000	2350×780×1050	1350
	CD150M	75	400V, 3~	130	2200	2350×780×1050	1300
	CD160M	110	400V, 3~	190	2000	2700×1100×1300	1940
	CD180M	110	400V, 3~	190	2000	2700×1100×1300	1950
	CD225M	110	400V, 3~	190	2200	2700×1100×1300	2000
	CD250M	110	400V, 3~	190	2200	2700×1100×1300	2050
	CD300M	160	400V, 3~	275	1800	3200×1600×1550	3510
	DPC300	110	400V, 3~	190	1200	3100×1500×1500	3100
	CD400M	200	400V, 3~	341	1200	4200×2100×1750	4950
	CD500M	475	400V, 3~	830	1100	4200×2450×2000	7100
	Baureihe HL	HL80M	75	400V, 3~	130	2400	2100×680×1140
HL100M		110	400V, 3~	190	2200	2200×1050×1295	1800
HL110M		110	400V, 3~	190	2200	2300×1050×1295	1985
HL125M		160	400V, 3~	275	2400	2595×1115×1270	2200
HL130M		200	400V, 3~	341	2000	2800×1250×1300	3825
HL150M		160	400V, 3~	275	2400	2750×1240×1400	2250
HL160M		315	400V, 3~	529	2000	3100×1300×1500	4350
HL200M		170	400V, 3~	310	2000	2790×1300×1400	3950
HL225M		280	400V, 3~	462	2000	3000×1300×1450	4150
HL250M		325	400V, 3~	575	2000	3100×1300×1500	4525
HL260M		550	400V, 3~	1050	1800	3200×1350×1600	5300

Achtung: Die angegebenen Höchstdrehzahlen werden mit einem am Motorflansch montierten Getriebe oder durch einen Frequenzregler erreicht.

# Schalldämmhauben für alle Modelle

Für den Einsatz in Wohngebieten und zur allgemeinen Reduzierung der Geräuschemission sind für alle Modelle Schalldämmhauben lieferbar.



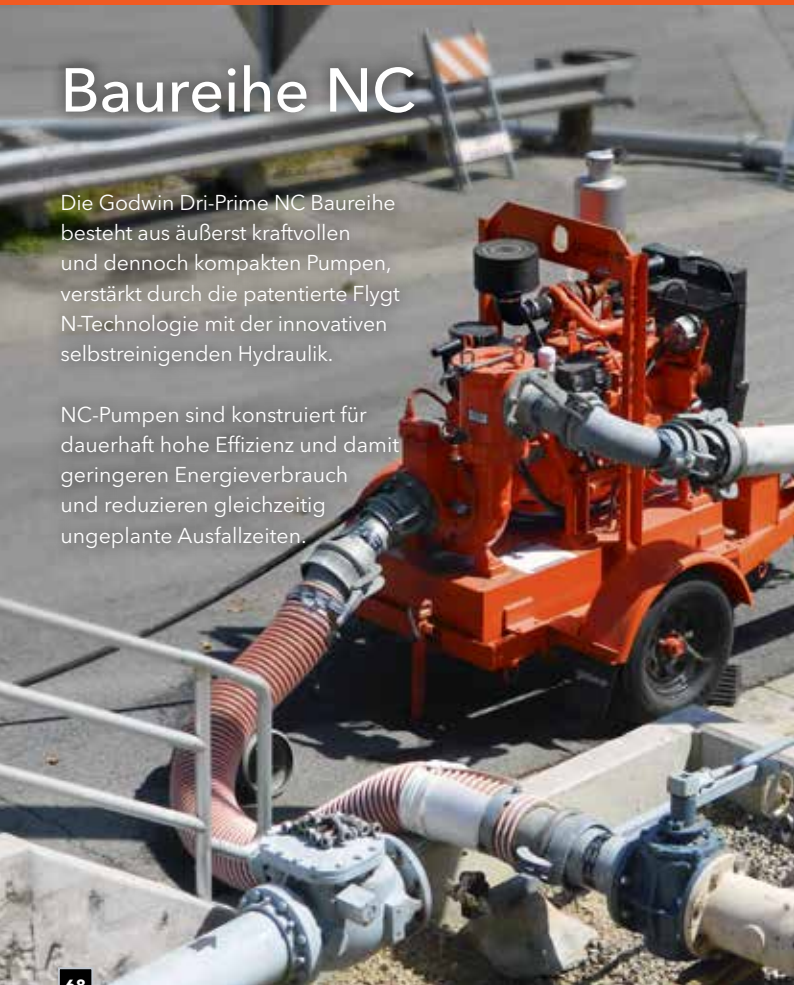
	Pumpenmodell	Motortyp*	dB(A) bei 7m	Abmessungen, L×B×H [mm]	Gewicht (nass) [kg]
Baureihe CD	CD75	N/A	N/A	N/A	N/A
	CD80D	Kubota Z482	57	1780×840×1360	900
	CD100M	Perkins 403D-15	65	1940×1050×1500	1168
	CD103M	Perkins 404D-22	65	2190×1050×1500	1400
	CD140M	Perkins 1104D-44TA	77	2890×1300×1800	2400
	CD150M	Perkins 404D-22	65	2190×1050×1500	1400
	CD160M	Perkins 1104D-E44TA	66	2890×1300×1800	2855
	CD180M	Perkins 1106D-E66TA (129)	66	2890×1300×1800	2700
	CD225M	Perkins 1104D-E44TA	66	2890×1300×1800	2460
	CD250M	Perkins 1104D-E44TA	66	3350×1300×1887	3200
	CD300M	Perkins 1106D-E66TA (129)	67	4200×1500×1900	5168
	DPC300**	Perkins 1106D-E66TA (129)	66	4580×1300×1900	5480
	CD400M**	Perkins 1106D-E66TA (129)	67	4200×1500×1900	6600
	CD500M**	Caterpillar C18	68	5200×2500×2700	13500
Baureihe HL	HL80M	Perkins 404D-22T	65	2190×1050×1500	1450
	HL100M	Perkins 1104D-44TA	65	2890×1300×1800	2400
	HL110M	Perkins 1104D-44TA	65	2890×1300×1800	2800
	HL125M	Perkins 1104D-E44TA	65	2890×1300×1800	2500
	HL130M	Caterpillar C9	67	4580×2065×2545	6550
	HL150M	Perkins 1104D-E44TA	65	2890×1300×1800	2600
	HL160M	Caterpillar C15	70	5200×2200×2700	9100
	HL200M	Caterpillar C9	67	4580×2065×2545	5968
	HL225M	Caterpillar C9	67	4580×2065×2545	6450
	HL250M**	Caterpillar C15	70	5200×2200×2700	9200
	HL260M**	Caterpillar C18	70	5200×2200×2700	9500

\* Andere Motoroptionen auf Anfrage. \*\* Geschätzt.

# Baureihe NC

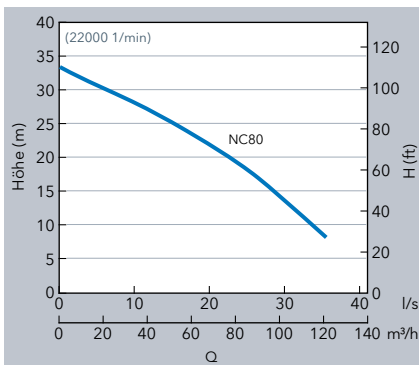
Die Godwin Dri-Prime NC Baureihe besteht aus äußerst kraftvollen und dennoch kompakten Pumpen, verstärkt durch die patentierte Flygt N-Technologie mit der innovativen selbstreinigenden Hydraulik.

NC-Pumpen sind konstruiert für dauerhaft hohe Effizienz und damit geringeren Energieverbrauch und reduzieren gleichzeitig ungeplante Ausfallzeiten.



## Baureihe Dri-Prime NC

# NC80

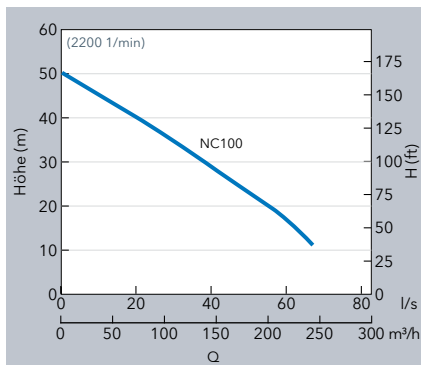


Modell	NC80
Motor	Yanmar 3TNV76-CS
Ansaugstutzen Ø [mm]	100
Druckanschluss Ø [mm]	80
Maximale Drehzahl [1/min]	2200
Mindestlaufzeit	19 h
Größe des Kraftstofftanks [l]	72
Trockenlaufkapazität	Ja
Strom [kW]	11
Abm. L×B×H [mm]	1300×680×1900
Gewicht [kg]	945

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

Baureihe Dri-Prime NC

## NC100

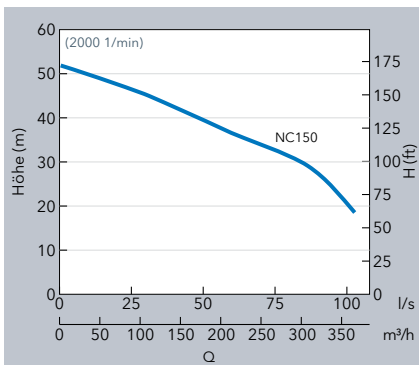


Modell	NC100
Motor	Perkins 404D-22
Ansaugstutzen Ø [mm]	100
Druckanschluss Ø [mm]	100
Maximale Drehzahl [1/min]	2200
Mindestlaufzeit	26 h
Größe des Kraftstofftanks [l]	170
Trockenlaufkapazität	Ja
Strom [kW]	23
Abm. L×B×H [mm]	1800×784×1510
Gewicht [kg]	1140

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

Baureihe Dri-Prime NC

# NC150



Modell	NC150
Motor	Perkins 1104DT
Ansaugstutzen Ø [mm]	150
Druckanschluss Ø [mm]	150
Maximale Drehzahl [1/min]	2000
Mindestlaufzeit	30 h
Größe des Kraftstofftanks [l]	390
Trockenlaufkapazität	Ja
Strom [kW]	55
Abm. L×B×H [mm]	2500×930×1390
Gewicht [kg]	2130

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

# Baureihe Vac-Prime

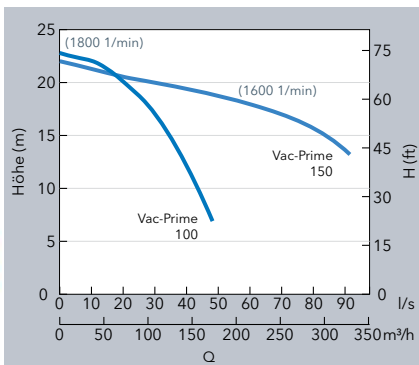
Bisher konnten Sie Godwin-Pumpen nur für mittlere bis hohe Förderhöhen einsetzen. Aber mit der Vac-Prime bekommen Sie jetzt die Zuverlässigkeit von Godwin auch für Aufgaben mit niedriger Förderhöhe.



Auch wenn eine Vac-Prime klein und leicht ist, so ist sie dennoch für dieselbe exakte Bemessung von Toleranzen konzipiert wie die größeren Familienmitglieder. Also ist eine Vac-Prime nicht nur eine zuverlässige, sondern auch eine schlanke Maschine, die oberhalb ihrer Gewichtsklasse einsetzbar ist, denn sie bietet klassenbeste Förderhöhen sowie eine hervorragende Kraftstoffeffizienz.

Baureihe Vac-Prime

# Vac-Prime 100, Vac-Prime 150



Modell	Vac-Prime 100	Vac-Prime 150
Motor	2 Zylinder, luftgekühlt	3 Zylinder, luftgekühlt
Maximale Feststoffgröße [mm]	45	75
Ansaugstutzen Ø [mm]	100	150
Druckanschluss Ø [mm]	100	150
Maximale Drehzahl [1/min]	1800	1600
Mindestlaufzeit	23 h	15 h
Größe des Kraftstofftanks [l]	75	75
Trockenlaufkapazität	Ja	Ja
Strom [kW]	12	18
Abm. L×B×H [mm]	1700×1250×1435	1700×1250×1435
Gewicht [kg]	800	1000

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

# Heidra Pumpen

Autarke Heidra® Pumpen sind zuverlässige hydraulische Tauchpumpen mit Diesel- oder Elektroantriebsaggregaten für die Förderung von Schmutz- und Abwasser.

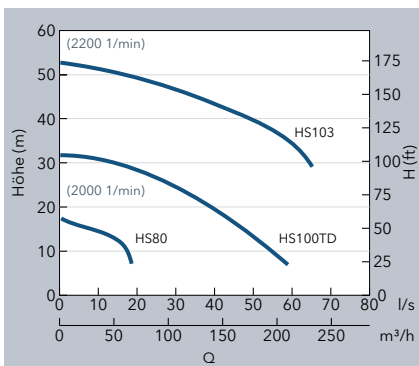
Sie haben die Auswahl zwischen Heidra Pumpen mit großer Fördermenge, einer Hochdruckversion und Ausführungen mit Schlammspülsystem.

Für Anwendungen mit hohem und niedrigem pH-Wert sind die Pumpen auch in Edelstahl erhältlich. Der Hydraulikantrieb kann mit einer Schalldämmhaube ausgestattet werden.



Baureihe Heibra

# HS80, HS100TD, HS103



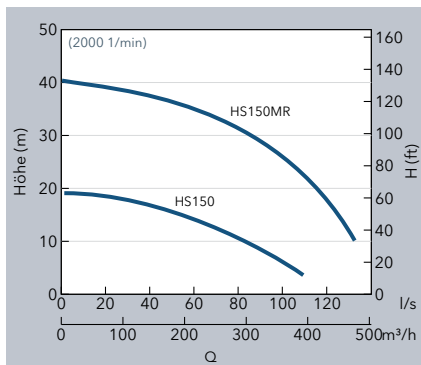
Modell	HS80	HS100TD	HS103
Motor	Kubota Z482	Perkins 403D-15	Perkins 404D-22T
Maximale Feststoffförderung [mm]	40	45	75
Druckanschluss Ø [mm]	75	100	100
Maximale Drehzahl [1/min]	2000	2000	2200
Mindestlaufzeit bei Höchstgeschwindigkeit	56 h	18 h	27 h
Größe des Kraftstofftanks [l]	72	72	170
Trockenlaufkapazität	Ja	Ja	Ja
Leistungsaufnahme [kW]	4	14	38
Antriebsaggregat L×B×H [mm]	1300×680 ×1900	1300×680 ×1900	1800×1000 ×1900
Pumpe L×B×H [mm]	400×354×558	485×420×581	500×514×647
Gewicht Pumpe [kg]	70	75	130
Gewicht Antriebsaggregat [kg]	810	945	1136

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.

Änderungen vorbehalten.

Baureihe Heidra

## HS150, HS150MR



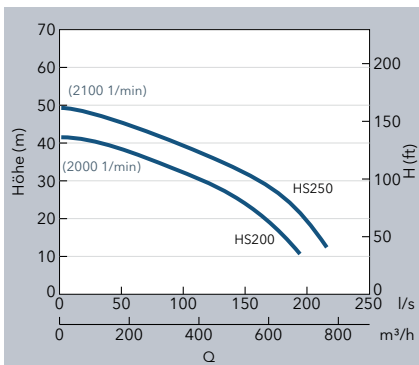
Modell	HS150	HS150MR
Motor	Perkins 403D-22	Perkins 1104D-44T
Maximale Feststoffförderung [mm]	65	65
Druckanschluss Ø [mm]	150	150
Maximale Drehzahl [1/min]	2000	2000
Mindestlaufzeit bei Höchstgeschwindigkeit	36 h	51 h
Größe des Kraftstofftanks [l]	170	390
Trockenlaufkapazität	Ja	Ja
Leistungsaufnahme [kW]	15	41
Antriebsaggregat L×B×H [mm]	1800×520×570	2500×1300×1900
Pumpe L×B×H [mm]	680×520×570	680×520×570
Gewicht Pumpe [kg]	152	142
Gewicht Antriebsaggregat [kg]	1052	2250

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.

Änderungen vorbehalten.

Baureihe Heibra

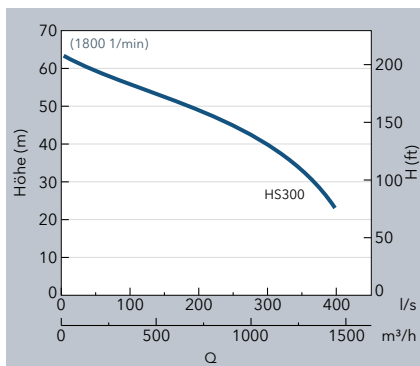
# HS200, HS250



Modell	HS200	HS250
Motor	Perkins 1104D-E44TA	Perkins 1106D-E66TA (129)
Maximale Feststoffförderung [mm]	75	75
Druckanschluss Ø [mm]	200	200
Maximale Drehzahl [1/min]	2000	2100
Mindestlaufzeit bei Höchstgeschwindigkeit	17 h	26 h
Größe des Kraftstofftanks [l]	390	850
Trockenlaufkapazität	Ja	Ja
Leistungsaufnahme [kW]	61	78
Antriebsaggregat L×B×H [mm]	2500×1300×1900	2950×1300×1900
Pumpe L×B×H [mm]	755×721×1250	765×740×1200
Gewicht Pumpe [kg]	354	362
Gewicht Antriebsaggregat [kg]	2250	2598

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

## Baureihe Heidra HS300



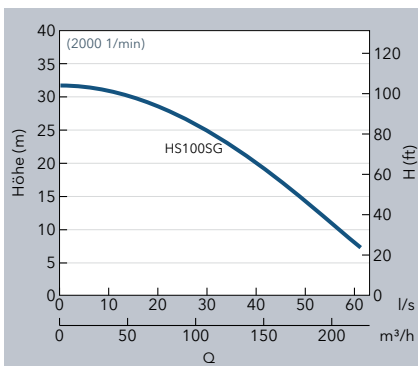
Modell	HS300
Motor	Caterpillar C9
Maximale Feststoffförderung [mm]	95
Druckanschluss Ø [mm]	300
Maximale Drehzahl [1/min]	1800
Mindestlaufzeit bei Höchstgeschwindigkeit	13 h
Größe des Kraftstofftanks [l]	685
Trockenlaufkapazität	Ja
Leistungsaufnahme [kW]	160
Antriebsaggregat L×B×H [mm]	3700×1700×2200
Pumpe L×B×H [mm]	1401×1052×1830
Gewicht Pumpe [kg]	945
Gewicht Antriebsaggregat [kg]	5325

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.

Änderungen vorbehalten.

## Baureihe Heidra (Schlamm-Spülsystem)

# HS100SG

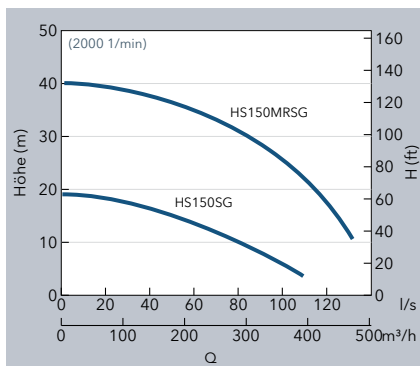


Modell	HS100SG
Motor	Perkins 403D-15
Maximale Feststoffförderung [mm]	45
Druckanschluss Ø [mm]	100
Maximale Drehzahl [1/min]	2000
Mindestlaufzeit bei Höchstgeschwindigkeit	18 h
Größe des Kraftstofftanks [l]	72
Trockenlaufkapazität	Ja
Leistungsaufnahme [kW]	14
Pumpe L×B×H [mm]	480×580×700
Antriebsaggregat L×B×H [mm]	1300×680×1900
Gewicht Pumpe [kg]	145
Gewicht Antriebsaggregat [kg]	945

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

Baureihe Heidra (Schlamm-Spülsystem)

## HS150SG, HS150MRSG



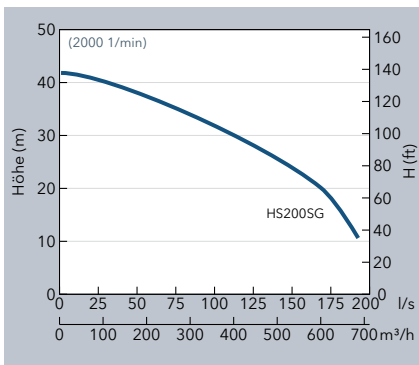
Modell	HS150SG	HS150MRSG
Motor	Perkins 404D-22	Perkins 1104D-44T
Maximale Feststoffförderung [mm]	65	65
Druckanschluss Ø [mm]	150	150
Maximale Drehzahl [1/min]	2000	2000
Mindestlaufzeit bei Höchstgeschwindigkeit	36 h	51 h
Größe des Kraftstofftanks [l]	170	390
Trockenlaufkapazität	Ja	Ja
Leistungsaufnahme [kW]	15	41
Pumpe L×B×H [mm]	725×680×1010	700×650×800
Antriebsaggregat L×B×H [mm]	1800×520×570	2500×1300×1900
Gewicht Pumpe [kg]	180	170
Gewicht Antriebsaggregat [kg]	1052	2250

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.

Änderungen vorbehalten.

## Baureihe Heidra (Schlamm-Spülsystem)

# HS200SG

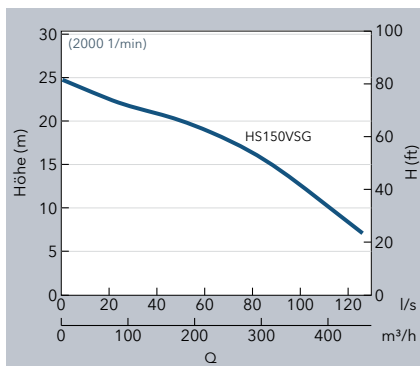


Modell	HS200SG
Motor	Perkins 1106D-E66TA (129)
Maximale Feststoffförderung [mm]	75
Druckanschluss Ø [mm]	200
Maximale Drehzahl [1/min]	2000
Mindestlaufzeit bei Höchstgeschwindigkeit	32 h
Größe des Kraftstofftanks [l]	390
Trockenlaufkapazität	Ja
Leistungsaufnahme [kW]	61
Pumpe L×B×H [mm]	850×725×1300
Antriebsaggregat L×B×H [mm]	2500×1300×1900
Gewicht Pumpe [kg]	380
Gewicht Antriebsaggregat [kg]	2250

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

Baureihe Heidra (Freistromlaufrad, Schlamm-Spülsystem)

## HS150VSG



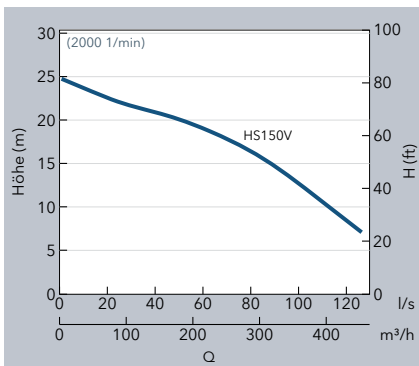
Modell	HS150VSG
Motor	Perkins 1104D-44T
Maximale Feststoffförderung [mm]	125
Druckanschluss Ø [mm]	150
Maximale Drehzahl [1/min]	2000
Mindestlaufzeit bei Höchstgeschwindigkeit	23 h
Größe des Kraftstofftanks [l]	390
Trockenlaufkapazität	Ja
Leistungsaufnahme [kW]	51
Pumpe L×B×H [mm]	700×650×800
Antriebsaggregat L×B×H [mm]	2500×1300×1900
Gewicht Pumpe [kg]	170
Gewicht Antriebsaggregat [kg]	2250

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.

Änderungen vorbehalten.

Baureihe Heidra (Freistromlaufrad)

# HS150V

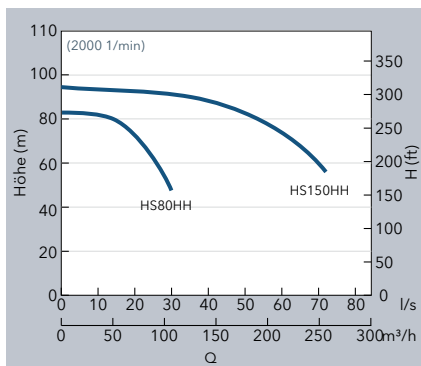


Modell	HS150V
Motor	Perkins 1104-44T
Maximale Feststoffförderung [mm]	125
Druckanschluss Ø [mm]	150
Maximale Drehzahl [1/min]	2000
Mindestlaufzeit bei Höchstgeschwindigkeit	23 h
Größe des Kraftstofftanks [l]	390
Trockenlaufkapazität	Ja
Leistungsaufnahme [kW]	51
Antriebsaggregat L×B×H [mm]	2500×1300×1900
Pumpe L×B×H [mm]	577×514×816
Gewicht Pumpe [kg]	161
Gewicht Antriebsaggregat [kg]	2250

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.  
Änderungen vorbehalten.

Baureihe Heidra (Große Förderhöhe)

## HS80HH, HS150HH



Modell	HS80HH	HS150HH
Motor	Perkins 1104D-44T	Perkins 1106D-E66TA (129)
Maximale Feststoffförderung [mm]	25	35
Druckanschluss Ø [mm]	75	150
Maximale Drehzahl [1/min]	2000	2000
Mindestlaufzeit bei Höchstgeschwindigkeit	31 h	26 h
Größe des Kraftstofftanks [l]	390	850
Trockenlaufkapazität	Ja	Ja
Leistungsaufnahme [kW]	44	81
Antriebsaggregat L×B×H [mm]	2500×1300×1900	2950×1300×1900
Pumpe L×B×H [mm]	451×506×715	664×770×1275
Gewicht Pumpe [kg]	160	190
Gewicht Antriebsaggregat [kg]	2250	2598

Weitere Spezifikationen finden Sie in der technischen Produktdokumentation.

Änderungen vorbehalten.



# Zubehör

Unser umfangreiches Angebot an Godwin Pumpen wurde durch eine große Auswahl an Zubehörteilen ergänzt, die die Installation und den Betrieb vereinfachen.



Saugschläuche



Druckschlauch



Schnellkupplungsrohr und Adapter



Wellpoint Systeme



Saugschläuche mit eingebautem Sieb



## Grundlegende Pumpenhydraulik

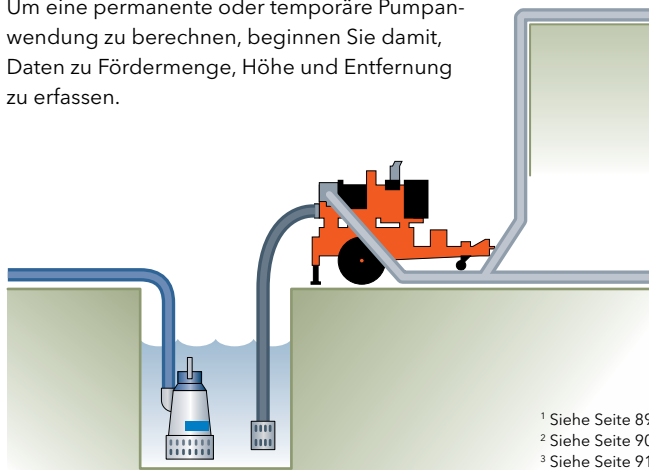
Alle Pumpenanwendungen haben drei Dinge gemeinsam:

Fördermenge der zu pumpenden Flüssigkeitsmenge = Menge geteilt durch Zeit<sup>1</sup>

Höhe geodätische Förderhöhe  
= Differenz der vertikalen Höhe von der Quelle bis zum Auslauf<sup>2</sup>

Entfernung Reibungswiderstand, der durch Durchmesser, Fördermenge und Schlauch-/Rohrmaterial bestimmt wird = Länge des Schlauchs/Rohrs von der Quelle bis zum Auslauf<sup>3</sup>

Um eine permanente oder temporäre Pumpenanwendung zu berechnen, beginnen Sie damit, Daten zu Fördermenge, Höhe und Entfernung zu erfassen.



<sup>1</sup> Siehe Seite 89.

<sup>2</sup> Siehe Seite 90.

<sup>3</sup> Siehe Seite 91, 94.

# Die Fördermenge bestimmt den Rohrdurchmesser

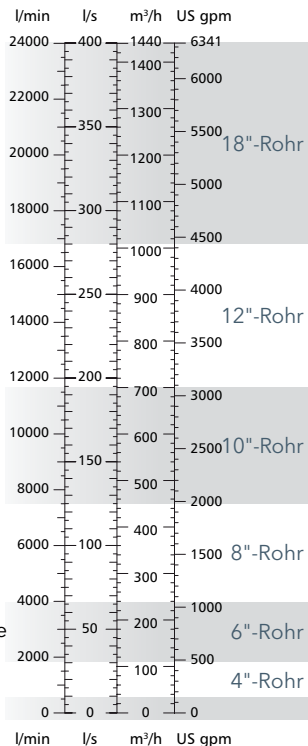
Die Geschwindigkeit der Flüssigkeit ist entscheidend, um Feststoffe in Suspension zu halten. Wenn die Geschwindigkeit zu niedrig ist, fallen Feststoffe aus. Wenn sie zu hoch ist, wird der Reibungsverlust ein Problem.

Die Grafik rechts zeigt vier verschiedene Maßeinheiten für Fördermengen zusammen mit dem entsprechenden Schlauch-/Rohrdurchmesser in Zoll.

Die Bestimmung der Fördermenge ist der erste Schritt bei der Gestaltung eines kompletten Pumpensystems, da sie den Durchmesser des Rohres bestimmt. Wenn die Fördermenge nicht bekannt ist, berechnen Sie die Menge und teilen diese durch die benötigte Zeit, um die Flüssigkeit zu transportieren.

Fördermenge	$\frac{\text{Menge}}{\text{Zeit}}$
=	Liter Minute
l/min	Liter Sekunde
l/s	Meter <sup>3</sup> Stunde
m <sup>3</sup> /h	Gallonen Minute
gpm	

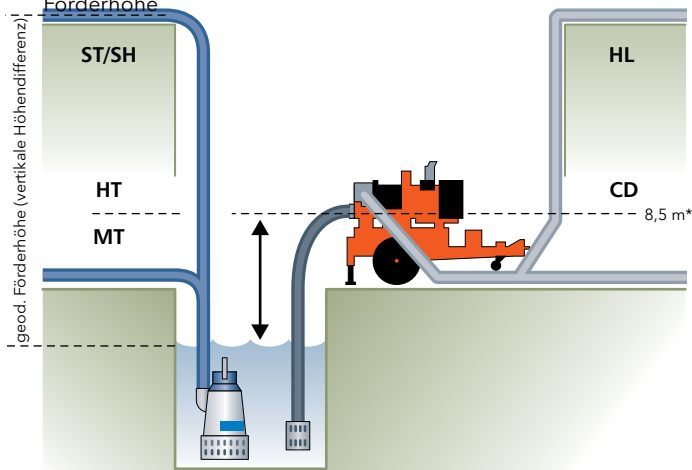
Fördermenge



## Die Höhe bestimmt die erforderliche Pumpenleistung

Nicht der Standort der Flüssigkeit bestimmt die erforderliche Leistung der Pumpe, sondern wohin sie gepumpt werden soll. Die geodätische Förderhöhe ist der Unterschied in der vertikalen Höhe von der Quelle des Mediums bis zum Auslaufpunkt.

Höhenwert	Flygt	Godwin
0-15 m	MT	CD
15-30 m	HT	CD-Größere Förderhöhe
30-60 m	MT/ST/SH	HL
60-180 m	MT/ST/SH (Tandem)	HL-Besonders große Förderhöhe



\*Die maximale Saughöhe einer Dri-Prime Pumpe beträgt 8,5 m auf Meereshöhe.

# Die Entfernung bestimmt die Größe des Rohrdurchmessers

Jeder Meter des Schlauchs/Rohrs der Saug- oder Druckleitung erzeugt Reibungswiderstand\*, der zur geodätischen Förderhöhe (vertikale Höhe) addiert wird. Je größer die Entfernung, desto größer ist die Reibung. Wenn die Ableitungslänge zu lang ist, kann die Reibung durch die Erhöhung des Schlauch- oder Rohrdurchmessers erheblich reduziert werden. Um die erforderliche Fördermenge über große Entfernungen aufrecht zu erhalten, verwenden Sie diese Richtwerte:

Gesamtlänge des Schlauchs/  
Rohrs:

Bis zu 300 m  
Verwenden Sie den empfohlenen Schlauch-/  
Rohrdurchmesser gemäß den  
auf Seite 89 aufgeführten  
Fördermengen.

Über 300 m  
Erhöhen Sie den Schlauch-/  
Rohrdurchmesser gemäß den  
Fördermengen auf Seite 89.

Beispiel:  
Wenn zum Beispiel eine  
Pumpe 62 l/s Flüssigkeit über  
400 m transportieren muss,  
sollten Sie den Schlauch-/  
Rohrdurchmesser von 6" auf 8"  
erhöhen.



\*Siehe Seite 94 für Reibungsverluste in Röhren und Schläuchen.

## Die Wahl der richtigen Pumpe

Nachdem Sie Fördermenge, Förderhöhe und Entfernung ermittelt und die grundlegende Auslegung des Pumpsystem festgelegt haben, bleibt eine entscheidende Frage: Was wird gefördert?

Die Auswahl der richtigen Pumpe sorgt dafür, dass die Aufgabe zuverlässig erledigt wird. Die Wahl der falschen Pumpe kann Pumpenausfall, Betriebsstörungen und kostspielige Reparaturen oder Austauschmaßnahmen zur Folge haben. Allgemein kann man sagen, eine Godwin Pumpe ist besonders geeignet, wenn Strom nicht jederzeit verfügbar ist.

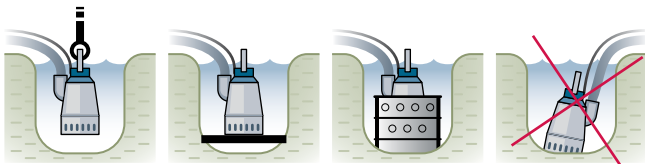
Gepumptes Medium	Anwendungen	Empfohlene Pumpen	
		Flygt	Godwin
Rein- oder Schmutzwasser pH-Bereich 5-8	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Bergbau</li> <li>· Bau</li> <li>· Kommunale Anwendungen</li> </ul>	Baureihe 2600 Baureihe 2000 BIBO, Ready	Baureihe Dri-Prime, Vac-Prime und Heidra
Schlamm pH-Bereich 5-8	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Baugewerbe</li> <li>· Kommunale Anwendungen</li> <li>· Industrie</li> </ul>	Baureihe 2600	Baureihe Dri-Prime und Heidra
Extremer pH (korrosiv) pH-Bereich 2-10	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Bergbau</li> <li>· Industrie</li> </ul>	Baureihe 2700	Baureihe Dri-Prime und Heidra (mit Edelstahlpumpe)
Schlamm (abrasiv) pH-Bereich 5-9	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Bergbau</li> <li>· Industrie</li> <li>· Kommunale Anwendungen</li> </ul>	Baureihe 5000	

# Positionierung der Pumpanlagen

Zum erfolgreichen Abschluss des Pumpvorgangs ist die richtige Positionierung der Geräte erforderlich.

Tauchpumpen (Flygt und Godwin Heidra):

Die folgenden drei Optionen für Entwässerungspumpen liefern zuverlässige Ergebnisse.



1. Frei hängend  
(Nicht am  
Stromkabel)

2. Aufgesetzt

3. Umgeben

Eingesunken!

Selbstansaugende Pumpen (Godwin Dri-Prime)

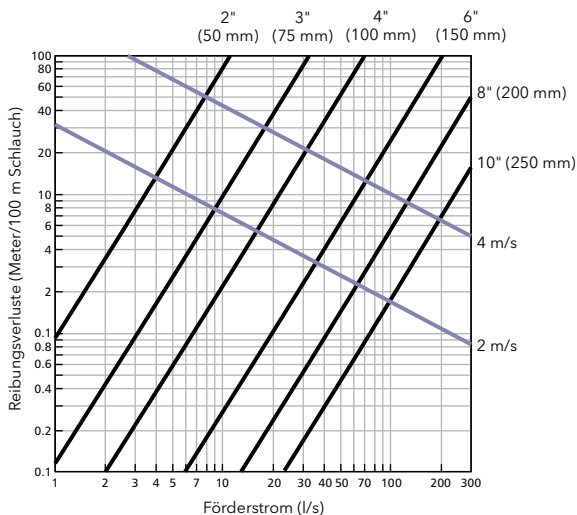
Die Saughöhe minimal zu halten, ist der Schlüssel für erfolgreiche oberflächenmontierte Pumpanwendungen. Dri-Prime-Pumpen bewältigen eine Saughöhe von 8,5 m.

Kritische Saughöhen:  
Erhöhen Sie bei  
Anwendungen mit  
Saughöhen von  
mehr als 6 m die  
Saugschlauchgröße,  
um die  
Sauggeschwindigkeit  
zu verringern und  
damit Saug-Kavitation  
zu vermeiden.

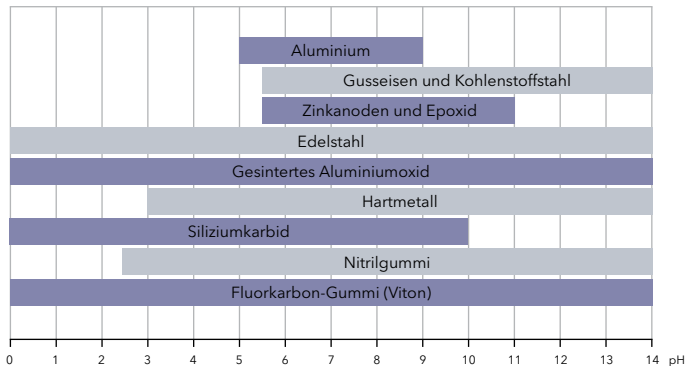


# Reibungsverluste in Rohren und Schläuchen

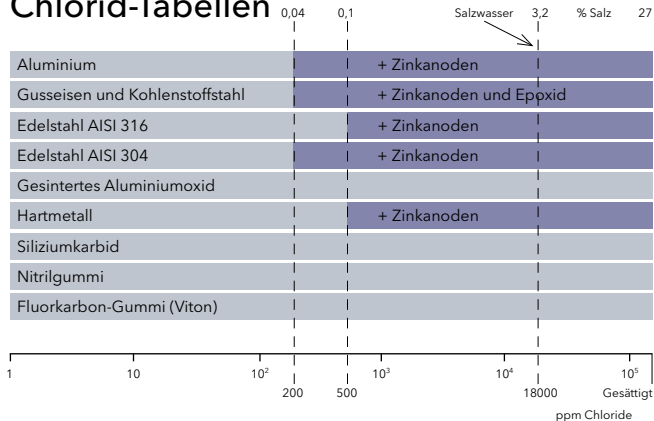
Alle Pumpenleistungen werden bei sauberem Wasser direkt am Druckabgang gemessen. Bei Anschluss eines Schlauchs müssen die Reibungsverluste berücksichtigt werden, die aufgrund von Schlauchdurchmesser und -länge entstehen. Siehe Tabelle unten.



# pH-Tabellen



# Chlorid-Tabellen



## Tabelle Generatorgröße

Empfohlene Generatorgrößen für Flygt Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen.

Spannungen 3 ~ 400V 50 Hz

Pumpenmodell	Maximale Leistungsaufnahme [kW]	Nennstrom [A]	Zulässige Kabellänge [m]	Träge Sicherung [A]	Generatorsatz [kVA]
2610	1,6	2,7	270	10	5
2620	2,7	4,7	200	10	8
2630	4,5	7,3	215	16	13
2640	6,7	11	145	25	18
2660	11,7	19	130	32	25*/30
2670	20	32	115	63	40*/50
2125 HT	10,2	16	95	32	25*/30
2201	41	65	100	100	85*/105
2250	62	104	100	190	125*/155
2400	95	148	35	230	225*/270
2720	2,7	4,4	200	10	8
2730	4,1	8,8	190	16	10
2740	7,3	12	130	25	20
2750	9,4	15	165	32	25

\* Stern-Dreieck-Anlauf

Spannungen 1 ~ 230V 50 Hz

Pumpenmodell	Maximale Leistungsaufnahme [kW]	Nennstrom [A]	Zulässige Kabellänge [m]	Träge Sicherung [A]	Generatorsatz [kVA]
Ready 4	0,59	2,7	60	10	3
Ready 8	0,97	4,2	60	10	3
Ready 8S	1,2	5,2	50	16	3
2610	1,2	5,1	70	10	4
2610	1,7	7,2	50	16	5
2620	1,9	8,5	50	16	5

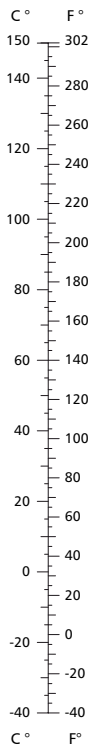
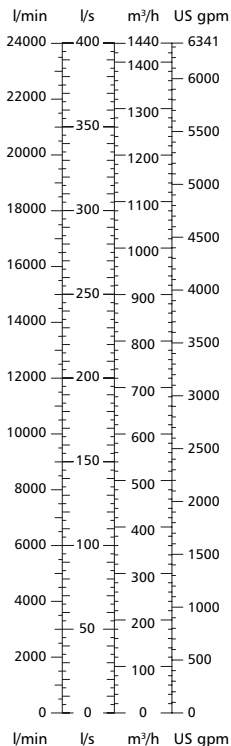
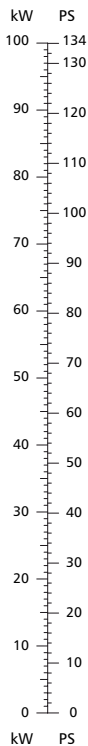
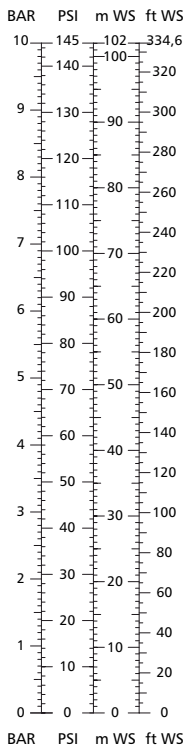
# Umrechnungstabelle

Druck

Leistung

Fördermenge

Temp.





# Vollständige Kontrolle

Praktische, leicht zu bedienende Überwachungs- und Steuerungssysteme sind entscheidend für einen umfassenden Überblick über Ihren Einsatz.

Ob Sie eine einzelne Pumpe einsetzen oder zwei oder mehr in Reihe schalten, wir versorgen Sie mit dem, was Sie für einen kontinuierlichen Betrieb brauchen - von Einzelpumpensteuerungen, Sensoren und Startausrüstungen bis zur SCADA-Software zur vollständigen Überwachung des Flüssigkeitstransports.

Unsere Überwachungs- und Kontrollsysteme helfen, Ihre Betriebskosten zu senken, minimieren den Berichtsaufwand und verbessern den Umweltschutz.



# Umfassender Support

Um Ihnen herausragenden Support und Service zu bieten, haben wir ein globales Servicenetzwerk, das sich über 140 Länder erstreckt.

In 175 Servicezentren auf der ganzen Welt stehen Ihnen engagierte Profis zur Verfügung. Darüber hinaus gibt es hunderte autorisierter Flygt und Godwin Servicepartner, die ebenfalls hochklassigen Service und Support bieten.

Für alle Flygt- und Godwin Originalersatzteile gilt eine langfristige Verfügbarkeitsgarantie.

