



godwin 

xylem
Let's Solve Water

Handbok för läns- och dräneringspumpar

UTHYRNING, FÖRSÄLJNING OCH SERVICE FÖR ANVÄNDNING VID
BYGGEN, GRUVDRIFT, AVLOPPSHANTERING OCH INDUSTRIVERKSAMHET.



Inledning


Den här handboken är ett viktigt hjälpmedel för pumpoperatörer, övervakare, platschefer och tekniker som arbetar dagligen med pumpar. Handboken ger en översikt över samtliga Flygt och Godwin dräneringspumpar med tillbehör, och ger teknisk information om effekter, tryck, mått och vikt.

Vårt heltäckande sortiment täcker praktiskt taget alla förekommande storlekar, tryck, flöden och funktioner. Oavsett om du behöver hyra eller köpa kan du lita på att vi tillhandahåller pålitlig utrustning, service och färdiga lösningar för varje pumpuppgift, i över 150 länder.

Innehåll

Sidan

Erbjudande inom avvattnig	4-13
Dränkbara länspumpar från Flygt	14-49
· 2600-serien	14
· 2600-serien (slam)	22
· BIBO 2800-serien	26
· 2000-serien	32
· 2700-serien	46
· Ready-serien	50
Flygt slurrypumpar	52-59
· 5000-serien	52
Tillbehör för dränkbara Flygtpumpar	60-63
Godwin-pumpar	64-99
Automatiska självevakuerande pumpar	64-87
· Dri-Prime® CD -serien	64
· Dri-Prime HL-serien	72
· Ellmotorer och ljuddämpande överbyggnad	78
· NC-serien	80
· Vac-Prime-serien	86
Dränkbara pumpar	88-99
· Heidra® HS-serien	88
· Heidra HS-serien för slam (slurry gate/vortex)	93
· Heidra HS-serien för höga pumptryck	98
Tillbehör för Godwin pumpar	100-101
Pumpar 101	102-111
Övervakning & styrning	112
Reservdelar & service	113



**NOBODY
DOES
DEWATERING
BETTER.**

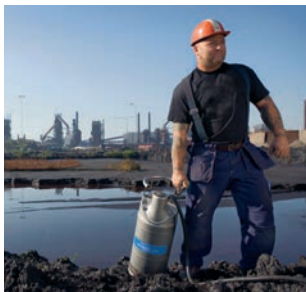


Vi har en pumplösning åt dig oavsett avvättningsbehov. Slam, slurry, stora pumpar, små pumpar, el- eller dieseldrivna, korrosiva slitande partiklar eller högt pH - vi har pumpen som motsvarar dina krav med driftsäkerhet och prestanda. Från arbetshästen Flygt BIBO och lättvikaren Ready till robusta Flygt 5000 och flexibla Godwin serien - det finns inget annat företag som täcker hela spannet av avvättningsbehov som Xylem. Du är trygg med våra lösningar!

xylem
Let's Solve Water

Branscher & Applikationer

Xylem erbjuder ett komplett utbud av avancerade vatten lösningar över ett antal olika industrier.



Industriell verksamhet

- Pumpning av industriellt avloppsvatten
- Bortföring av flygaska
- Tillfälliga brandpumpar



Bygg- och anläggningsverksamhet

- Förbipumpning
- Dränering av yt- och grundvatten
- Pumpning av bentonitslam
- Vattentillförsel till borrhigar



Gruvor och stenbrott

- Dränering av dagbrott och gruvor
- Urpumpning av gruvorter
- Bortpumpning av slurry
- Tillförsel av processvatten



Olje- och gasindustrin

- Produktförflyttning i raffinaderier
- Rensning av rörledningar
- Tillförsel av processvatten



Marina uppdrag

- Fyllning av ballast i pråmar
- Länsumpning av fartyg
- Vattenspolning



Kommunala uppgifter

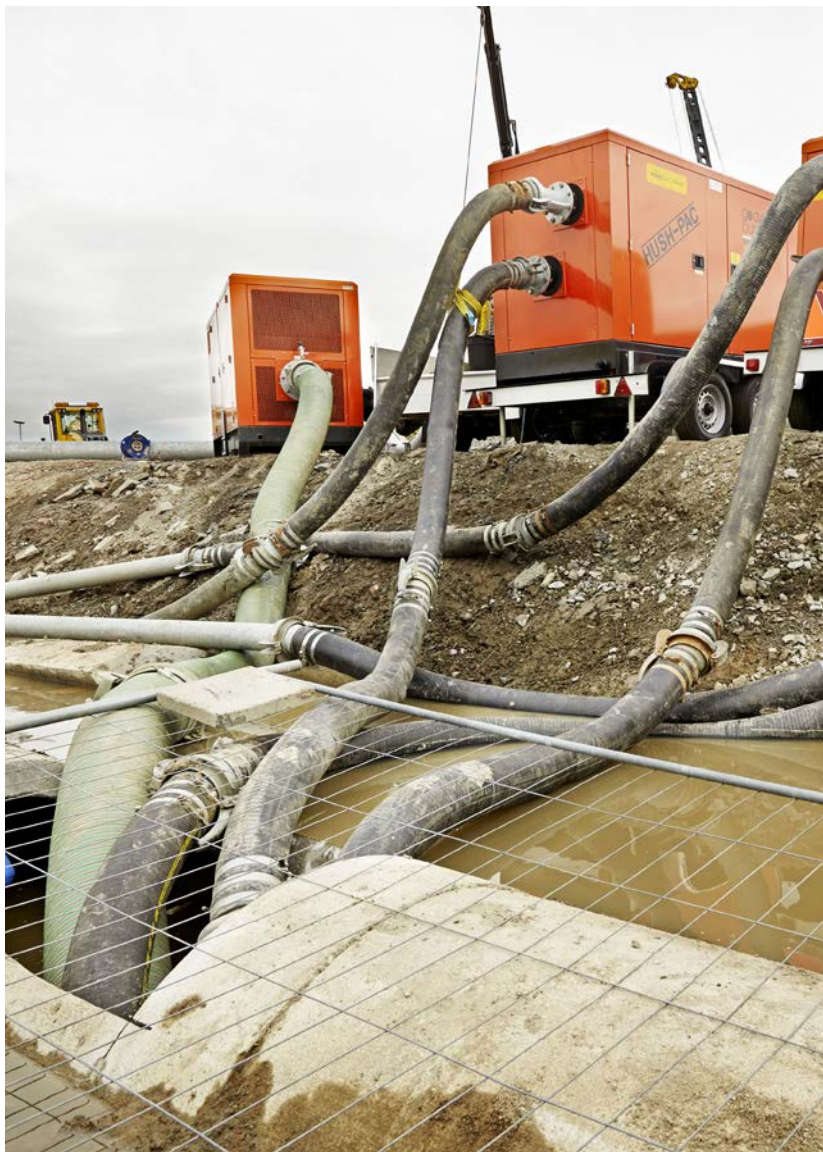
- Förbipumpning av avloppsvatten
- Bortpumpning vid översvämning
- Reservpumpning för avloppsteg
- Avlägsnande av slam

Uthyrning & service på plats

I vissa lägen kan det vara mer kostnads-effektivt att hyra pumputrustning. Därför erbjuder Xylem uthyrning och service på plats för snabb tillgång till vårt breda produktutbud samt specialistkunnande inom en mängd användningsområden.

Xylems tjänster omfattar bl.a. dränering, förbi-pumpning, långtidsuthyrning med underhåll, teknisk rådgivning och uthyrning av elektrisk och dieseldriven utrustning i akuta lägen.

Våra tekniker finns på plats för att lösa besvärliga problem - från länspumpning till markdränering. Låt oss hjälpa dig välja rätt ledningsdimension, eller beräkna friktionsförluster baserade på ledningslängd och dimension.



Xylem Total Care

Xylem TotalCare är en heltäckande samling tjänster för att säkerställa att din verksamhet alltid fungerar optimalt.

Vårt servicenät är rikstäckande och chansen är stor att vi har en verkstad nära dig som kan hjälpa till med applikationsstöd, underhåll, pumpreparationer, reservdelar, administration av nyckelfärdiga projekt och mycket annat.

Ta reda på mer om TotalCare-tjänsterna på xylem.com/se



A circular logo with a white border and a black center. The text "PREVENT" is at the top left, "REPAIR" is at the top right, "OPTIMIZE" is at the bottom right, and "SAVE" is at the bottom left. In the center, the text "XYLEM TOTALCARE SERVICES" is written in white on a black background. The logo is overlaid on the worker's vest.

Reparationssatser

Produktspecifika reparationsatser finns för de flesta av våra pumpar. Genom att använda en reparationsatts säkerställer ni att er pump återställs till optimal prestanda och optimal kvalitet.





Enklare hantering

En reparationssett innebär enklare förvaring och enklare fysisk hantering. Ett enda artikelnummer förenklar beställningsförfarandet.

Tidsbesparing

Alla delar samlad i en förpackning betyder minskad administrationstid. Det eliminerar risken för att du måste vänta på delleveranser om inte alla delar som behövs för reparationen finns tillgängliga. Enklare logistik sparar tid.

Lägre kostnader

Du får lägre hanterings- och administrationskostnader och ett lägre styckpris jämfört med separata inköp av delar.

2600-serien

Det kompletta pumpsortimentet som passar praktist taget alla användningsområden inom gruvor, stenbrott, bygg och konstruktion.

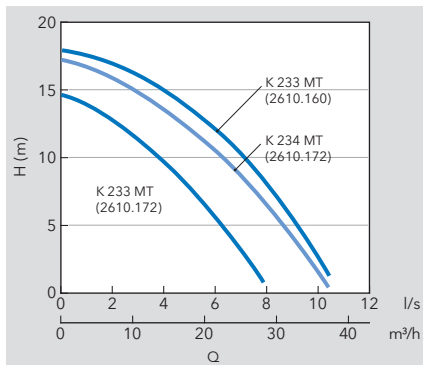
2600-pumparna är tre gånger så slitstarka som vanliga länsmpumpar, tack vare det patenterade hydraulsystemet DuraSpin™, färre komponenter, slitstarka material och ett ergonomiskt utförande.





2600-serien

2610.160/172



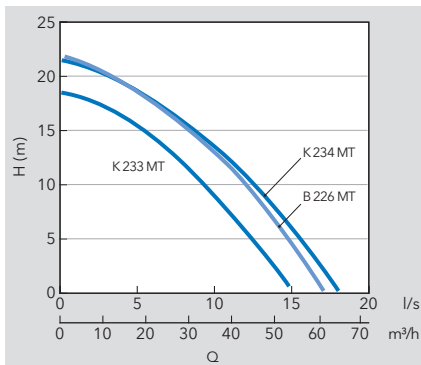
K = öppet pumphjul

Modell	K 233 MT/K 234 MT (2610.172)	K 233 MT (2610.160)
Märkeffekt [kW]	0.85/1.2	1.4
Spänning [V/fas]	(110-140, 1~)/(220-550, 3~)	220-240, 1~
Märkström [A]	(11-5.1)/(4.8-2.0)	8-7.8
Vikt [kg]	21.5	25
Max. höjd [mm]	571	601
Max. bredd [mm]	200	200
Utløpsdiameter [tum]	2"	2"
Silhål [mm]	7.5	7.5
Varmvatten > 70°C	Ja	Ja

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

2600-serien

2620.172



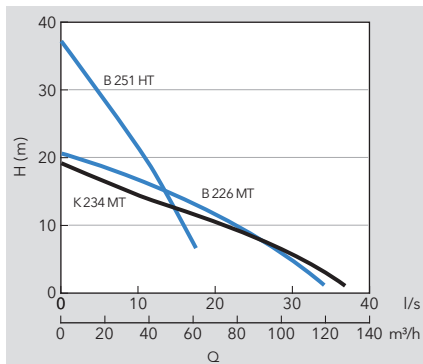
B = slitstarkt pumphjul
K = öppet pumphjul

Modell	K 233 MT	K 234 MT/B 226 MT
Märkeffekt [kW]	1.5	2.2
Spänning [V/fas]	220-240, 1~	220-550, 3~
Märkström [A]	8.7-8.3	8.1-3.9
Vikt [kg]	32	32
Max. höjd [mm]	620	620
Max. bredd [mm]	240	240
Utloppsdiameter [tum]	3"	3"
Silhål [mm]	9.0	9.0
Varmvatten > 70°C	Ja	Ja

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

2600-serien

2630.181



B = slitstarkt pumphjul

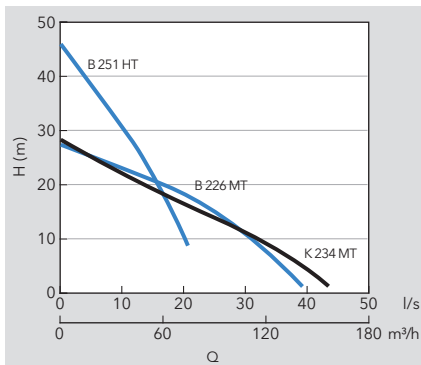
K = öppet pumphjul

Modell	B 226 MT	B 251 HT	K 234 MT
Märkeffekt [kW]	3.7	3.7	3.7
Spänning [V/fas]	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Märkström [A]	7.3	7.3	7.3
Vikt [kg]	48	48	48
Max. höjd [mm]	725	725	725
Max. bredd [mm]	286	286	286
Utloppsdiаметer [tum]	4"	3"	4"
Silhål [mm]	10	10	10
Varmvatten > 70°C	Ja	Ja	Ja

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

2600-serien

2640.181



B = slitstarkt pumphjul

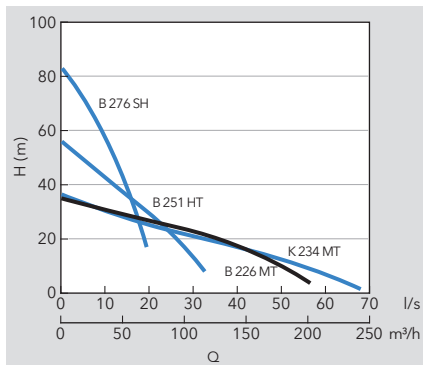
K = öppet pumphjul

Modell	B 226 MT	B 251 HT	K 234 MT
Märkeffekt [kW]	5.6	5.6	5.6
Spänning [V/fas]	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Märkström [A]	11	11	11
Vikt [kg]	50	50	50
Max. höjd [mm]	725	725	725
Max. bredd [mm]	286	286	286
Utloppsdiameter [tum]	4"	3"	4"
Silhål [mm]	10	10	10
Varmvatten > 70°C	Ja	Ja	Ja

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

2600-serien

2660.181



B = slitstarkt pumphjul
K = öppet pumphjul

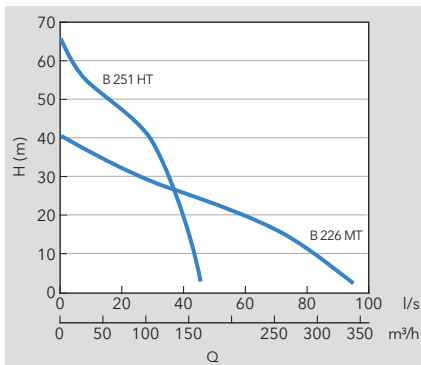
Modell	B 226 MT	B 251 HT	B 276 SH	K 234 MT
Märkeffekt [kW]	10	10	10	10
Spänning [V/fas]	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Märkström [A]	19	19	19	19
Vikt [kg]	78	78	96	78
Max. höjd [mm]	803	803	890	803
Max. bredd [mm]	346	346	346	346
Utloppsdiаметer [tum]	6"	4"	4"	6"
Silhål [mm]	10	10	10	10
Varmvatten > 70°C	Ja	Ja	Ja	Ja

Tillgänglig med Flygt Softstarter för reducerad startström Se sidan 61.

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

2600-serien

2670.181



B = slitstarkt pumphjul

Modell	B 226 MT	B 251 HT
Märkeffekt [kW]	18	18
Spänning [V/fas]	400, 3~	400, 3~
Märkström [A]	32	32
Vikt [kg]	131	131
Max. höjd [mm]	955	955
Max. bredd [mm]	395	395
Utloppsdiаметer [tum]	6"	4"
Silhål [mm]	12	12
Varmvatten > 70°C	Ja	Ja

Tillgänglig med Flygt Softstarter för reducerad startström Se sidan 61.

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

2600-serien för slam

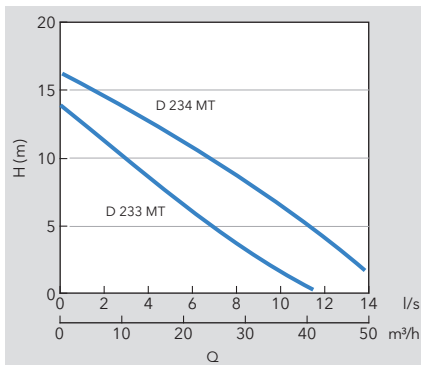
Flygts slampumpar klarar besvärlig pumpning av slam (vatten med sandpartiklar) och andra vätskor utan risk för igensättning.

Dessa robusta och mångsidiga pumpar kännetecknas av tekniska lösningar som ger oöverträffad slitstyrka, bibehållen hög prestanda över tid och enkelt underhåll.



2600-serien för slam

2620.281

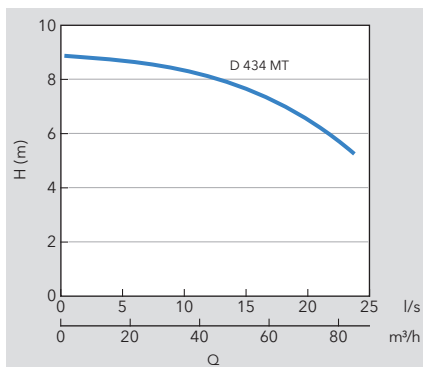


D = vortexhjul med stort genomlopp

Modell	D 233 MT	D 234 MT
Märkeffekt [kW]	1.5	2.2
Spänning [V/fas]	220-240, 1~	220-525, 3~
Märkström [A]	8.7-8.3	8.1-3.7
Vikt [kg]	33	33
Max. höjd [mm]	722	722
Max. bredd [mm]	410	410
Utloppsdiаметer [tum]	3"	3"
Genomloppsdiаметer \varnothing [mm]	50	50
Varmvatten > 70°C	Nej	Nej

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

2600-serien för slam 2630.281



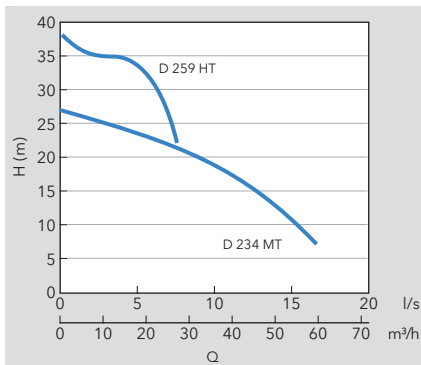
D = vortexhjul med stort genomlopp

Modell	D 434 MT
Märkeffekt [kW]	3.2
Spänning [V/fas]	220-550, 3~
Märkström [A]	13-5.5
Vikt [kg]	54
Max. höjd [mm]	815
Max. bredd [mm]	465
Utloppsdiаметer [tum]	3"
Genomloppsdiаметer \varnothing [mm]	80
Varmvatten > 70°C	Nej

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

2600-serien för slam

2640.281



D = vortexhjul med stort genomlopp

Modell	D 234 MT	D 259 HT
Märkeffekt [kW]	5.6	5.6
Spänning [V/fas]	220-1000, 3~	220-1000, 3~
Märkström [A]	19-4.3	19-4.3
Vikt [kg]	56	56
Max. höjd [mm]	865	865
Max. bredd [mm]	452	452
Utloppsdiаметer [tum]	3"	3"
Genomloppsdiаметer \varnothing [mm]	46	32
Varmvatten > 70°C	Nej	Nej

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Flygt BIBO 2800

Pålitliga Bibo-serien är det idealiska valet för krävande och tuffa avvattningsprojekt inom bygg och anläggningsarbetsplatser.

BIBO-serien täcker varierande applikations och prestandabehov i utföranden medium-/ hög- eller superhögtryck.

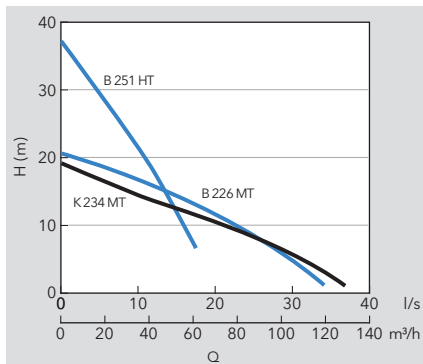
Med sitt karakteristiska utseende, sin robusta och stabila design är Flygt Bibo standarden för avvattningspumpar.





Dränkbara länspumpar från Flygt

BIBO 2800-serien 2830.180



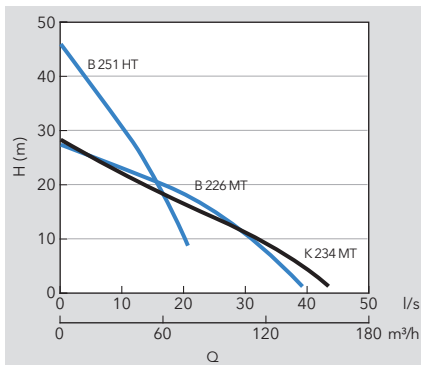
B = slitstarkt pumphjul
K = öppet pumphjul

Modell	B 226 MT	B 251 HT	K 234 MT
Märkeffekt [kW]	3.7	3.7	3.7
Spänning [V/fas]	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Märkström [A]	7.3	7.3	7.3
Vikt [kg]	54	54	54
Max. höjd [mm]	762	762	762
Max. bredd [mm]	367	367	367
Utloppsdiаметer [tum]	4"	3"	4"
Silhål [mm]	10	10	10
Varmvatten > 70°C	Ja	Ja	Ja

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

BIBO 2800-serien

2840.180



B = slitstarkt pumphjul

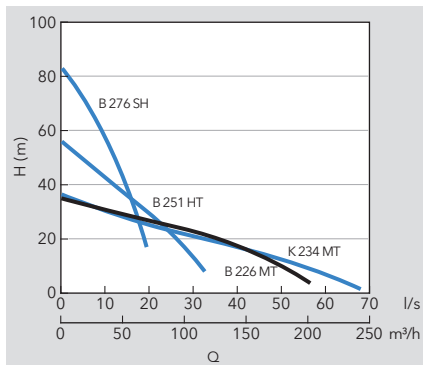
K = öppet pumphjul

Modell	B 226 MT	B 251 HT	K 234 MT
Märkeffekt [kW]	5.6	5.6	5.6
Spänning [V/fas]	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Märkström [A]	11	11	11
Vikt [kg]	56	56	56
Max. höjd [mm]	762	762	762
Max. bredd [mm]	367	367	367
Utloppsdiаметer [tum]	4"	3"	4"
Silhål [mm]	10	10	10
Varmvatten > 70°C	Ja	Ja	Ja

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Dränkbara länspumpar från Flygt

BIBO 2800-serien 2860.180



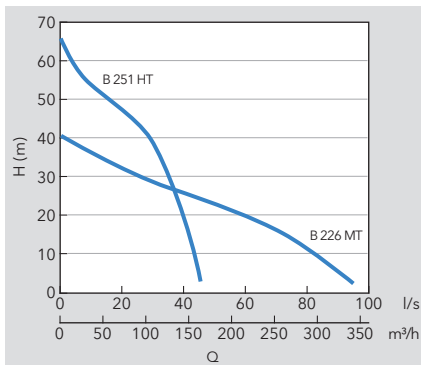
B = slitstarkt pumphjul
K = öppet pumphjul

Modell	B 226 MT	B 251 HT	B 276 SH	K 234 MT
Märkeffekt [kW]	10	10	10	10
Spänning [V/fas]	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Märkström [A]	19	19	19	19
Vikt [kg]	91	91	106	91
Max. höjd [mm]	889	889	925	889
Max. bredd [mm]	425	425	425	425
Utloppsdiameter [tum]	6"	4"	4"	6"
Silhål [mm]	10	10	10	10
Varmvatten > 70°C	Ja	Ja	Ja	Ja

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

BIBO 2800-serien

2870.180



B = slitstarkt pumphjul

Modell	B 226 MT	B 251 HT
Märkeffekt [kW]	18	18
Spänning [V/fas]	400, 3~	400, 3~
Märkström [A]	32	32
Vikt [kg]	155	155
Max. höjd [mm]	991	991
Max. bredd [mm]	500	500
Utloppsdiаметer [tum]	6"	4"
Silhål [mm]	12	12
Varmvatten > 70°C	Ja	Ja

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

2000 series

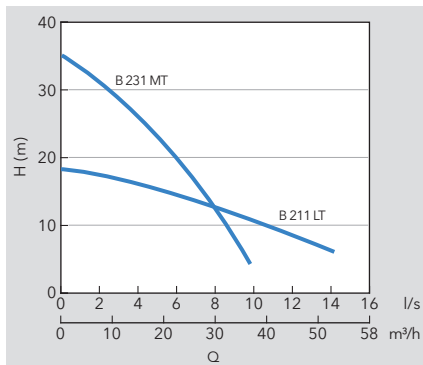
Flygtpumparna i 2000-serien hanterar kemiskt aggressiva vätskor, mekaniskt nötande vätskor eller vätskor med hög viskositet med mycket partiklar. De kan hantera höga flöden på upp till 300 l/s och tryckhöjder på upp till 200 meter.

2000-serien finns i lättviktsutförande i aluminium samt i korrosionsbeständigt gjutjärn. Vissa modeller finns även i explosionsskyddat Ex-utförande.



2000-serien

2071.010

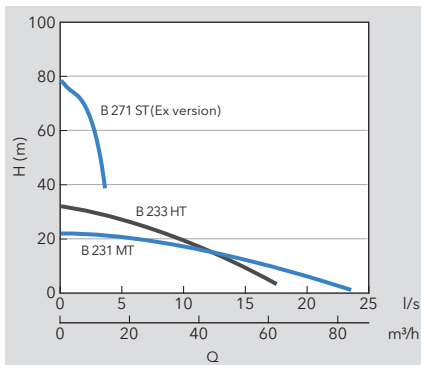


Modell	B 211 LT	B 231 MT
Märkeffekt [kW]	3	3
Spänning [V/fas]	400, 3~	400, 3~
Märkström [A]	6.2	6.2
Vikt [kg]	28	31
Max. höjd [mm]	705	665
Max. bredd [mm]	185	185
Utloppsdiаметer [tum]	3"	3"
Silhål [mm]	8×50	8×50
Varmvatten > 70°C	Ja	Ja

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

2000-serien

2075.324 (Gjutjärn)



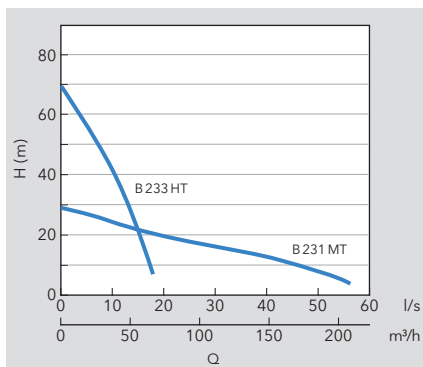
Modell	B 231 MT	B 233 HT	B 271 ST
Märkeffekt [kW]	3.7	3.7	5.5
Spänning [V/fas]	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Märkström [A]	7.1	7.1	11
Vikt [kg]	73	73	90
Max. höjd [mm]	565	565	575
Max. bredd [mm]	445	445	410
Utloppsdiаметer [tum]	4"	3"	4"
Silhål [mm]	8×8	8×8	6×6
Varmvatten > 70°C	Ja	Ja	Ja

Även tillgänglig i Ex-utförande 2075.590/690

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

2000-serien

2125.320 (Gjutjärn)



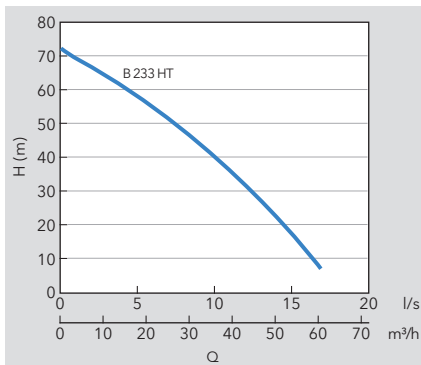
Modell	B 231 MT	B 233 HT
Märkeffekt [kW]	8	8
Spänning [V/fas]	400, 3~	400, 3~
Märkström [A]	15	15
Vikt [kg]	77	80
Max. höjd [mm]	830	865
Max. bredd [mm]	485	465
Utloppsdiаметer [tum]	4"	3"
Silhål [mm]	6×50	6×50
Varmvatten > 70°C	Nej	Nej

Även tillgänglig i Ex-utförande 2125.690

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

2000-serien

2125.181

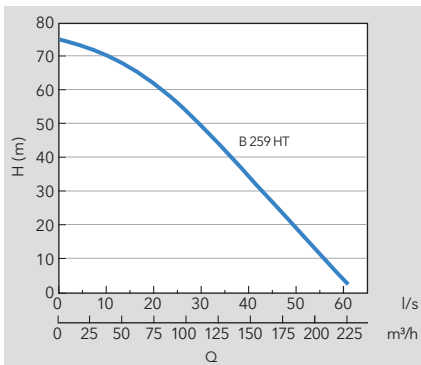


Modell	B 233 HT	B 234 HT
Märkeffekt [kW]	8	8
Spänning [V/fas]	400	400
Märkström [A]	15	15
Vikt [kg]	80	80
Max. höjd [mm]	830	830
Max. bredd [mm]	465	465
Utloppsdiаметer [tum]	3"	3"
Silhål [mm]	6×50	6×50
Varmvatten > 70°C	Nej	Nej

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

2000-serien

2190.010



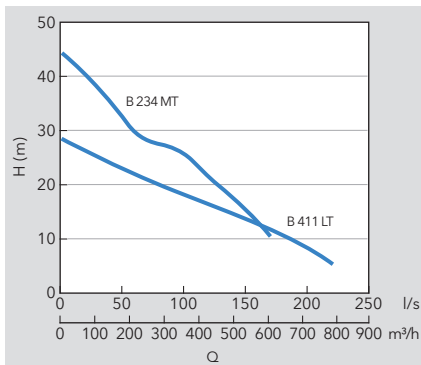
Modell	B 259 HT
Märkeffekt [kW]	25
Spänning [V/fas]	400, 3~
Märkström [A]	43
Vikt [kg]	210
Max. höjd [mm]	1050
Max. bredd [mm]	430
Utloppsdiаметer [tum]	4"
Silhål [mm]	Ø 12
Varmvatten > 70°C	Nej

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

2000-serien

2201.012/020

LT
MT



Modell	B 411 LT	B 234 MT
Märkeffekt [kW]	30	37
Spänning [V/fas]	400, 3~	400, 3~
Märkström [A]	61	65
Vikt [kg]	285	280
Max. höjd [mm]	1332	1332
Max. bredd [mm]	500	500
Utloppsdiameter [tum]	6" & 8"	6" & 8"
Silhål [mm]	Ø 15	Ø 15
Varmvatten > 70°C	Nej	Nej

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

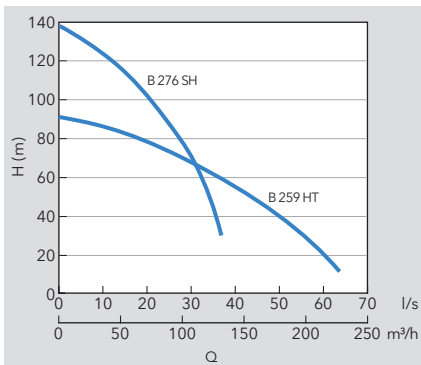
2000 serien

2201.012

HT



SH

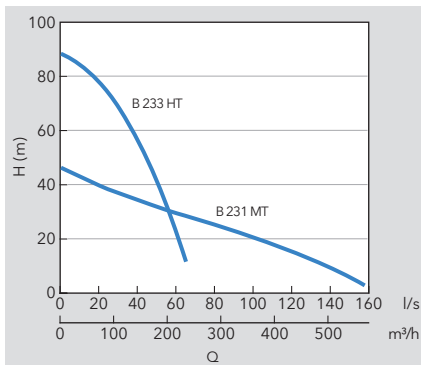


Modell	B 259 HT	B 276 SH
Märkeffekt [kW]	37	37
Spänning [V/fas]	400, 3~	400, 3~
Märkström [A]	65	65
Vikt [kg]	240	270
Max. höjd [mm]	1050	1148
Max. bredd [mm]	430	430
Utloppsdiаметer [tum]	4"	4"
Silhål [mm]	Ø 12	Ø 12
Varmvatten > 70°C	Nej	Nej

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

2000-serien

2201.320 (Gjutjärn)



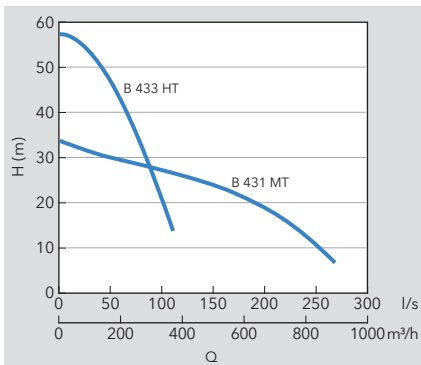
Modell	B 231 MT	B 233 HT
Märkeffekt [kW]	37	37
Spänning [V/fas]	400, 3~	400, 3~
Märkström [A]	65	65
Vikt [kg]	445	350
Max. höjd [mm]	1140	1050
Max. bredd [mm]	500	435
Utloppsdiаметer [tum]	8"	4"
Silhål [mm]	Ø 15	Ø 12
Varmvatten > 70°C	Ja	Ja

Även tillgänglig i Ex-utförande 2201.590/690

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

2000-serien

2250.011

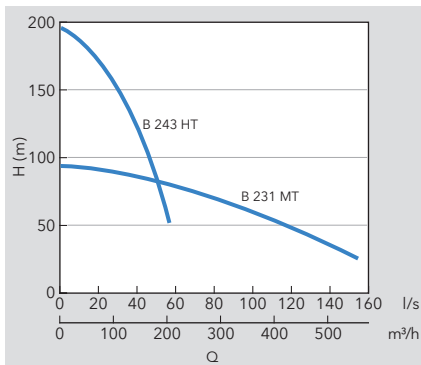


Modell	B 431 MT	B 433 HT
Märkeffekt [kW]	54	54
Spänning [V/fas]	400, 3~	400, 3~
Märkström [A]	104	104
Vikt [kg]	540	540
Max. höjd [mm]	1260	1260
Max. bredd [mm]	940	860
Utloppsdiаметer [tum]	10"	6"
Silhål [mm]	15×45	15×45
Varmvatten > 70°C	Nej	Nej

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

2000-serien

2400.402



Modell	B 231 MT	B 243 HT
Märkeffekt [kW]	90	90
Spänning [V/fas]	400, 3~	400, 3~
Märkström [A]	148	148
Vikt [kg]	900	985
Max. höjd [mm]	1180	1145
Max. bredd [mm]	770	770
Utloppsdiameter [tum]	6"	4"
Silhål [mm]	10×10	10×10
Varmvatten > 70°C	Nej	Nej

Även tillgänglig i EX-utförande 2400.591

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

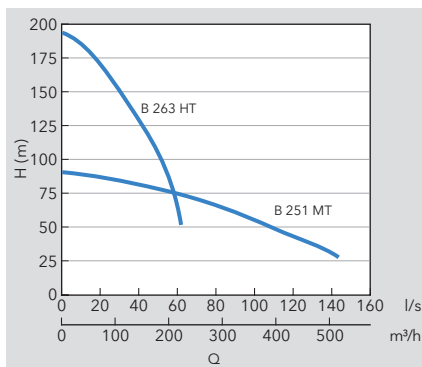
2000-series

2400.390 (Stainless steel)

HT

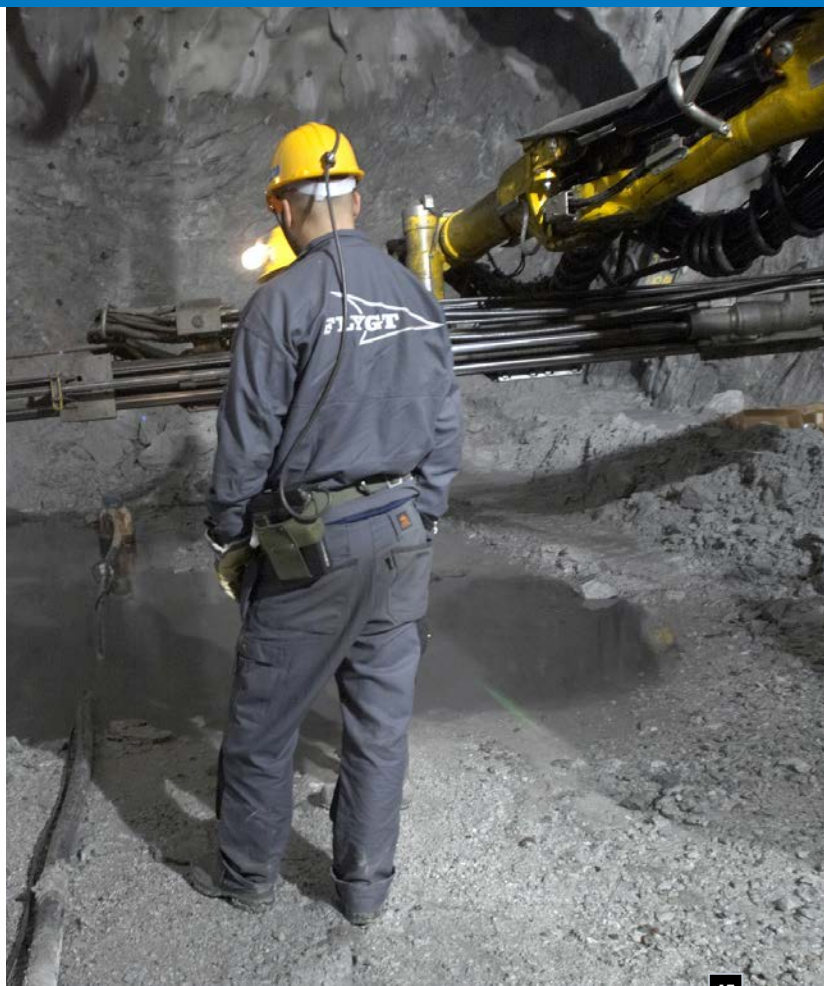


MT



Modell	B 251 MT	B 263 HT
Märkeffekt [kW]	85	85
Spänning [V/fas]	400, 3~	400, 3~
Märkström [A]	141 A	141 A
Vikt [kg]	925	1015
Max. höjd [mm]	1180	1145
Max. bredd [mm]	740	700
Utloppsdiаметer [tum]	6"	4"
Silhål [mm]	10×10	10×10
Varmvatten > 70°C	Nej	Nej

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.



2700-serien i rostfritt stål

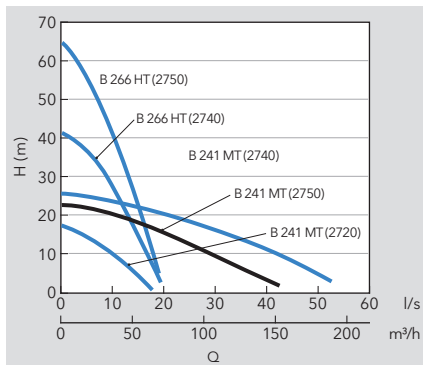
2700-serien i rostfritt stål kan hantera korrosiva och nötande vätskor med stora variationer i pH-nivåerna. Den genomtänkta konstruktionen gör dem väl lämpade för att ta sig an de allra tuffaste utmaningarna.

Det finns tre olika länsmpumpar i 2700-serien för hantering av lätt förorenade vätskor och tre pumpar för hantering av fasta partiklar. Pumparna är idealiska för pH-värden mellan 2 och 10, och är tillräckligt skyddade för att kunna hantera både mycket sura och mycket alkaliska medier.



2700-serien

2720, 2740, 2750



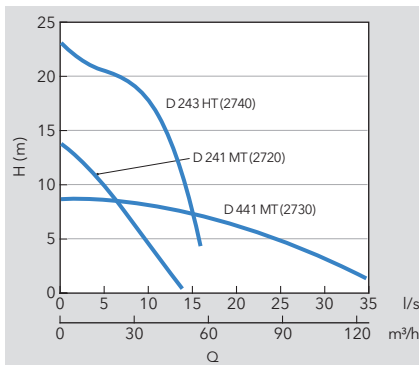
B = slitstarkt pumphjul

Modell	B 2720	B 2740	B 2750
Märkeffekt [kW]	2.0	6.3	8.0
Spänning [V/fas]	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Märkström [A]	4.4	12	15
Vikt [kg]	44	75	90
Max. höjd [mm]	600	725	780
Max. bredd [mm]	235	280	280
Utloppsdiаметer [tum]	3"	3"/4"	3"/4"
Silhål [mm]	25×7	25×7	25×7
Varmvatten > 70°C	Nej	Nej	Nej
pH	2-10	2-10	2-10

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

2700-serien för slam

2720, 2730, 2740



D = vortexhjul med stort genomlopp

Modell	D 2720	D 2730	D 2740
Märkeffekt [kW]	2.0	4.1	6.3
Spänning [V/fas]	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Märkström [A]	4.4	8.8	12
Vikt [kg]	48	83	85
Max. höjd [mm]	715	845	845
Max. bredd [mm]	420	440	440
Utloppsdiameter [tum]	3"	3"/4"	3"/4"
Genomsläpp [mm]	50	75 / 80	46
Varmvatten > 70°C	Nej	Nej	Nej
pH	2-10	2-10	2-10

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

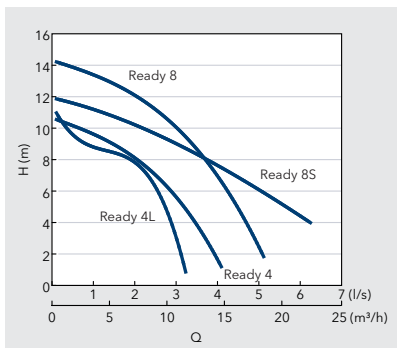
Ready-serien

Ready, de minsta av de dränkbara Flygt-pumparna, är konstruerade för att klara hård hantering. De har låg vikt och är lätta att ta med sig. Kapaciteten är utmärkt i förhållande till storleken. Dessa små länspumpar kan hantera vätskor med pH-nivåer mellan 5 och 8.

De är alltigenom stöttåliga, har prestanda i proffsklass och hög slitstyrka i kombination med små yttermått. Med sin höga motståndskraft mot nötning och korrosion ger de många års pumpkraft!



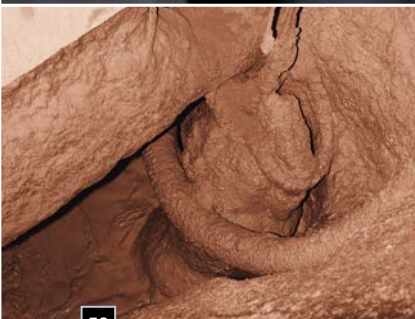
Ready-serien 4, 4L, 8, 8S



Modell	Ready 4	Ready 4L	Ready 8	Ready 8S
Märkeffekt [kW]	0.42	0.42	0.75	0.9
Spänning [V/fas]	230, 1~	230, 1~	230, 1~	230, 1~
Märkström [A]	2.7	2.7	4.2	5.2
Vikt [kg]	12	13	14.5	17
Max. höjd [mm]	438	464	438	512
Max. bredd [mm]	184	188	184	262
Utloppsdiameter [tum]	2"	2"	2"	2"
Genomsläpp [mm]	-	15×1,5	-	38
Silhål [mm]	11×5	-	11×5	-
Varmvatten > 70°C	Nej	Nej	Nej	Nej

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Flygt slurrypumpar





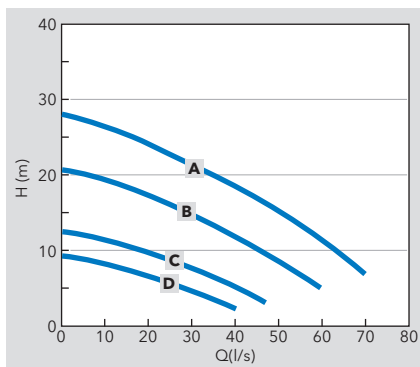
5000 series

De dränkbara slurrpumparna i Flygt 5000-serien är robusta, pålitliga, kostnadseffektiva och hanterar de mest nötande fasta partiklar som kan förekomma i vätskor.

5000-serien används i en mängd olika typer av anläggningar där kraftigt slitande vätskor hanteras eftersom de kombinerar maximala prestanda med egenskaper som låg strömförbrukning, lång livslängd och enkelt underhåll.

Slurrpumparna är motståndskraftiga mot nötning och korrosion och har ett slimmrat och kompakt utförande som gör dem lätta att flytta. Hela hanteringen blir både tystare och lättare att hantera.

5000-serien H 5100



Modell	211	251	300
Märkeffekt [kW]	7.5-13.5	15-22	22-45
Märkström [A]	9.4-28	17-41	25-82
Vikt [kg]	215	277	585
Max. höjd [mm]	978	1124	1296
Max. bredd [mm]	547	547	595
Utloppsdiаметer [tum]	4"	4"	4"
Silhål [mm]	30	30	30
Varmvatten > 70°C	Ja	Ja	Ja
Omrörare	Ja	Ja	Ja
Ex-utförande	221	261	310

	211	251	300	
Kapacitet	A	430	430	430
	B	432	432	432
	C	630	630	630
	D	632	632	632

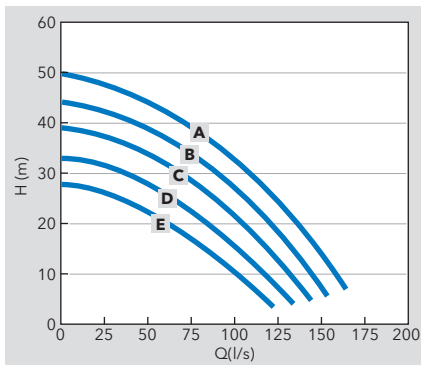
(400 = 4-polig, 600 = 6-polig)

Exempelvis:
5100.211 53-430

Intern och extern kylning finns tillgänglig.

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

5000-serien H 5150



Modell	300	350
Märkeffekt [kW]	30-45	50-70
Märkström [A]	32-82	59-132
Vikt [kg]	655	908
Max. höjd [mm]	1410	1537
Max. bredd [mm]	875	875
Utloppsdiаметer [tum]	6"	6"
Silhål [mm]	36	36
Varmvatten > 70°C	Ja	Ja
Omrörare	Ja	Ja
Ex-utförande	310	360

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

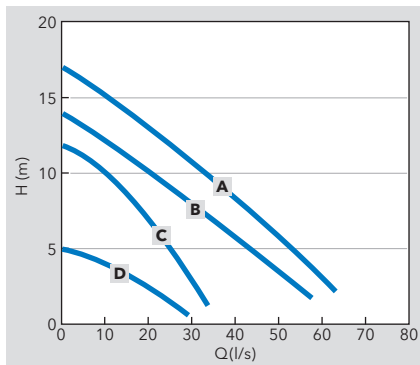
Exempelvis:
5150.350 53-436

Intern och extern kylning finns tillgänglig.

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

5000-serien

H 5520, 5530



Modell	5520	5530
Märkeffekt [kW]	3.1	5.9
Märkström [A]	6.3	7-12
Vikt [kg]	122	203
Max. höjd [mm]	848	848
Max. bredd [mm]	478	632
Utloppsdiаметer [tum]	4"	6"
Silhål [mm]	20	30
Varmvatten > 70°C	Ja	Ja
Omrörare	Nej	Ja
EX-utförande	Ja	Ja

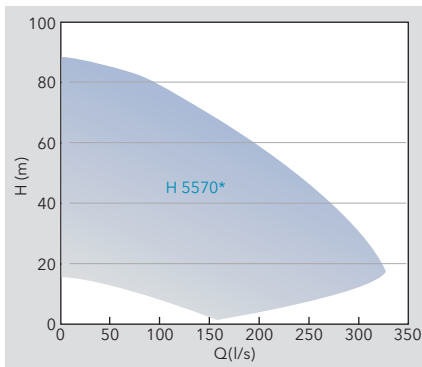
	5520	5530
Kapacitet	A	434
	B	436
	C	436
	D	438

Exempelvis.
5530.181 53-436

Extern kylning finns tillgänglig

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

5000-serien H 5570



*) Se pumpvalsprogrammet för detaljerad information om kapacitet.

Modell	5570 600 motor	5570 700 motor
Märkeffekt [kW]	58-105	100-215
Märkström [A]	118-200	202-395
Vikt [kg]	1190-1350	1700-2000
Max. höjd [mm]	1675-2068	1829-2312
Max. bredd [mm]	983-1225	983-1225
Utloppsdiаметer [tum]	8"	8"
Silhål [mm]	30	30
Varmvatten > 70°C	Nej	Nej
Omrörare	Nej	Ja
EX-utförande	Ja	Ja

Extern kylning finns tillgänglig

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Beräkning av effekter av kraftigt slitande vätskor

1. Bestäm vätskans SG/densitet. Om densiteten inte är känd kan den bestämmas med hjälp av följande formel:

$$C_w/C_v = S/S_m$$

S = Specifik vikt (SG) för fasta partiklar
 S_m = SG för slurry
 C_v = Volymkoncentration
 C_w = Viktkoncentration

Max. C_v för centrifugalpumpar är 40 %

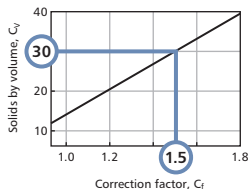
2. Beräkna kritiskt värde för hastigheten. Välj en rördiameter som ger en högre hastighet än det kritiska värdet för hastigheten.

1. Vatten + grovt grus 4 m/s
2. Vatten + grus 3 m/s
3. Vatten + sand
Partiklar < 0,1 mm 1,5 m/s
Partiklar < 0,6 mm 2,5 m/s

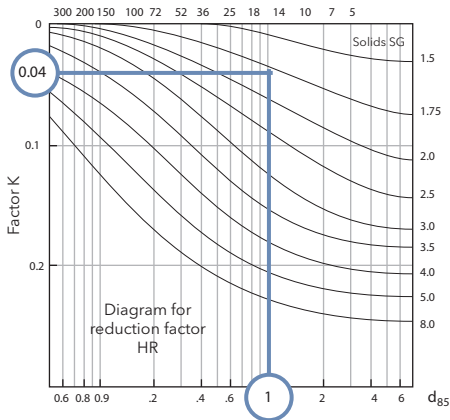
(Rörhastighet $V=Q/A$ [A =rörarea])

3. Beräkna det totala utloppstrycket.

Använd diagrammet på sid. 108. Om koncentrationen överstiger 15 % i volym (C_v) ska värdet justeras enligt diagrammet för korrigeringsfaktorn (C_f). C_f för slurry $C_v=30\%=1,5$



4. Den nödvändiga driftpunkten har nu fatställt (H_{total}). Om koncentrationen av fast material överstiger 15% i volym måste pumpens utloppstryck kompenseras. Genom att dividera driftrycket med reduktionsfaktorn (HR) erhålls motsvarande pumstryck för rent vatten (H_{cv}).



Tryckreduktion, ex:

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

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

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

H_{total} = Pumstryck totalt slurry

H_{frsl} = Friktionsförlust
slurry

H_{frcw} = Friktionsförlust
rent vatten

H_{frsl} = H_{frcw} × Cf

H_{totstl} = H_{stat} + H_{frsl}

Exempel S = 1,8. d₈₅ = 1 mm. K = 0.04

5. Nu kan pump väljas utifrån värdena för flöde och tryck ovan.

6. Effektkurvorna för pumparna baseras på rent vatten och dessa måste multipliceras med slurryns specifika vikt för att erhålla motsvarande värde för pumpning av slurry. Flygt rekommenderar att motorn har 20 procents överkapacitet i anläggningar där slurry hanteras för att kompensera för variationer.

Tillbehör



Slangar, kablar och startmotorer

Komplettera det breda urvalet av dränkbara Flygtpumpar med en rad tillbehör som underlättar installation och drift.



Flygt Softstarter

Minskar startströmmen för mjuk motoracceleration och skonsam pumpdrift.



Typer av utlopp

Medger enkel anslutning av slang eller koppling för vertikal och horisontell pumpning.



Tömnings slangar

Täcker alla behov med ett brett storleksintervall.



Flygt SUBCAB®

Skyddar elförsörjningen och övervakningen med inbyggda övervakningskärnor i dränkbara elkablar.

Mekaniska tillbehör

Anpassa pumpen till specifika behov med vårt breda urval av mekaniska tillbehör.



Flygt pumpflotte

Håller pumpen flytande med hjälp av en lätt glasfiberarmerad polymer.



Flygt tandemkoppling

Seriekopplar två eller fler pumpar för extra högt pumptryck.



Flygt lågnivåkrage

Avlägsnar oönskat vatten ned till mycket låg nivå vid behov i nödsituationer.



Flygt zinkanoder

Ger extra skydd mot galvanisk korrosion för alla metalleder.

Elektriska tillbehör

Automatisera pumpdriften med elektriska tillbehör från Flygt - minska energiförbrukningen och reducera pumpförslitningen.



Flygt FPC-styrenhet
Styr pumpen automatiskt utan behov av nivågivare.



Flygt extern nivåregulator



Nivåregulatorer från Flygt
Styr pumpstart och pumpstopp utgående från faktiska vattennivåer och/eller aktiverar en larmanordning.



Flygt nivåregulator på pumpen



Flygt pumpstart (manuell och automatisk)
Ger termiskt/magnetiskt överlastskydd, termisk kontaktövervakning och indikering av fasföljd.

Dri-Prime-pumpar

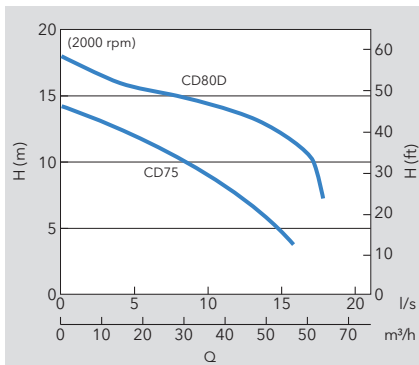
De flyttbara Dri-Prime®-pumparna är självfyllande och har en oberoende kraftkälla. De kan startas torra för upp till 8,5 m pumphöjd och klarar torrkorning utan att ta skada.

Dessa tillförlitliga pumpar för vätskor med fasta partiklar klarar avloppsvatten, slam och föroreningar med fasta partiklar på upp till 125 mm i diameter. Välj mellan hög kapacitet för medelhöga pumptryck i serien CD och medelhög kapacitet för höga pumptryck i serien HL.

Alla modeller kan levereras på trailer för säker landsvägstransport, med rostfritt stål i pumpdelen och ljuddämpande kåpa (Hush-Pac).

Dri-Prime CD-serien

CD75, CD80D

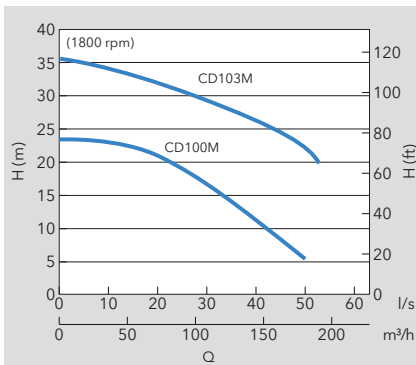


Modell	CD75	CD80D
Motor	Yanmar L100 AE	Kubota Z482
Klarar fasta partiklar max. [mm]	40	40
Inloppsdiаметer [mm]	50	80
Utloppsdiаметer [mm]	50	80
Största driftsvarvtal [v/min]	2000	2000
Drifttid vid max. hastighet	4 h	52 h
Storlek på bränsletank [l]	5	72
Kapacitet för torrkorning	Ja	Ja
Förbrukad effekt [kW]	4.5	4.5
Mått L×B×H [mm]	1100×652×800	1300×680×1900
Vikt [kg]	150	569

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Dri-Prime CD-serien

CD100M, CD103M

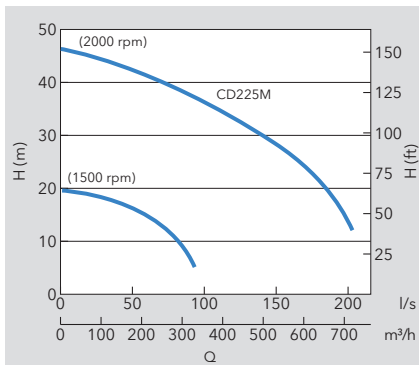


Modell	CD100M	CD103M
Motor	Perkins 403D-15	Perkins 404D-22
Klarar fasta partiklar max. [mm]	45	75
Inloppsdiаметer [mm]	100	100
Utloppsdiаметer [mm]	100	100
Största driftsvarvtal [v/min]	1800	1800
Drifttid vid max. hastighet	22 h	26 h
Storlek på bränsletank [l]	72	170
Kapacitet för torrkörning	Ja	Ja
Förbrukad effekt [kW]	11	23
Mått L×B×H [mm]	1300×680×1900	1800×1000×1900
Vikt [kg]	1050	1128

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Dri-Prime CD-serien

CD150M, CD225M



Modell	CD150M	CD225M
Motor	Perkins 404D-22	Perkins 1104D-E44TA
Klarar fasta partiklar max. [mm]	65	75
Inloppsdiаметer [mm]	150	200
Utloppsdiаметer [mm]	150	200
Största driftsvarvtal [v/min]	1500	2000
Drifttid vid max. hastighet	38 h	17 h
Storlek på bränsletank [l]	170	390
Kapacitet för torrkörning	Ja	Ja
Förbrukad effekt [kW]	16	74.1
Mått L×B×H [mm]	1800×1000×1900	2500×1300×1900
Vikt [kg]	1345	2255

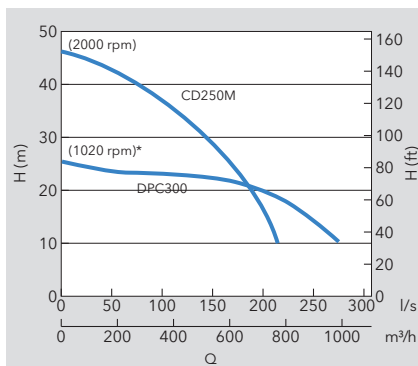
Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Dri-Prime CD-serien

CD250M, DPC300



* Diagrammet gäller pumphastigheten; motorvarvtalet är större eftersom en växel används.



Modell	CD250M	DPC300
Motor	Perkins 1104D-E44TA	Perkins 1104D-E44TA
Klarar fasta partiklar max. [mm]	75	95
Inloppsdiаметer [mm]	250	300
Utloppsdiаметer [mm]	250	300
Största driftsvarvtal [v/min]	2000	1020
Drifttid vid max. hastighet	17 h	38 h
Storlek på bränsletank [l]	390	850
Kapacitet för torrkorning	Ja	Ja
Förbrukad effekt [kW]	72	74.1
Mått L×B×H [mm]	2500×1300×1900	3700×1700×2200
Vikt [kg]	2433	4201

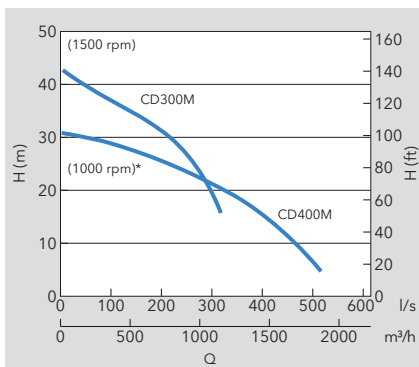
Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Dri-Prime CD-serien

CD300M, CD400M



* Diagrammet gäller pumphastigheten; motorvarvtalet är större eftersom en växel används.



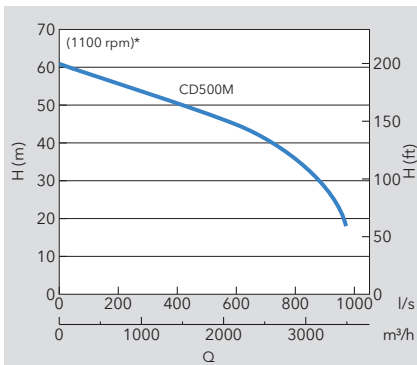
Modell	CD300M	CD400M
Motor	Perkins 1106D-E66TA (129)	Perkins 1106D-E66TA (168)
Klarar fasta partiklar max. [mm]	95	125
Inloppsdiаметer [mm]	300	450
Utloppsdiаметer [mm]	300	400
Största driftsvarvtal [v/min]	1500	1000
Drifttid vid max. hastighet	28 h	17 h
Storlek på bränsletank [l]	850	685
Kapacitet för torrkorning	Ja	Ja
Förbrukad effekt [kW]	94.5	109
Mått L×B×H [mm]	3700×1700×2200	4000×1950×2220
Vikt [kg]	5168	7250

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Dri-Prime CD-serien CD500M



* Diagrammet gäller pumphastigheten; motorvarvtalet är större eftersom en växel används.

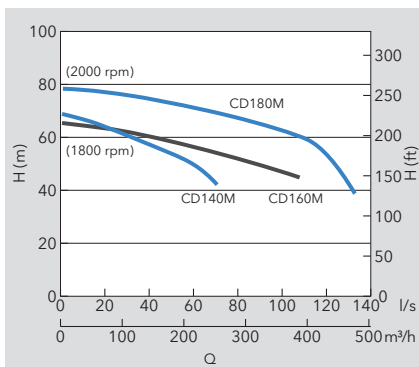


Modell	CD500M
Motor	Caterpillar C18
Klarar fasta partiklar max. [mm]	80
Inloppsdiаметer [mm]	500/600
Utloppsdiаметer [mm]	450
Största driftsvarvtal [v/min]	1100
Drifttid vid max. hastighet	9 h
Storlek på bränsletank [l]	1131
Kapacitet för torrkorning	Ja
Förbrukad effekt [kW]	420
Mått LxBxH [mm]	5400×2670×2500
Vikt [kg]	11750

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Dri-Prime CD-serien (Högt pumptryck, **solids handling**)

CD140M, CD160M, CD180M

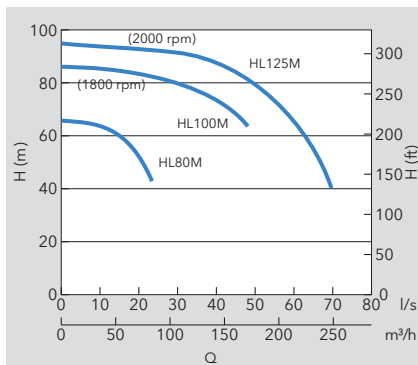


Modell	CD140M	CD160M	CD180M
Motor	Perkins 1104D-44TA	Perkins 1104D-E44TA	Perkins 1106D-E66TA (129)
Klarar fasta partiklar max. [mm]	75	75	75
Inloppsdiаметer [mm]	100	150	200
Utloppsdiаметer [mm]	100	150	150
Största driftsvarvtal [v/min]	1800	1800	2000
Drifttid vid max. hastighet	19 h	17 h	13 h
Storlek på bränsletank [l]	390	390	475
Kapacitet för torrkorning	Ja	Ja	Ja
Förbrukad effekt [kW]	57	71.9	106.7
Mått L×B×H [mm]	2500×1300×1900	2500×1300×1900	2950×1300×1900
Vikt [kg]	2131	2425	2758

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Dri-Prime HL-serien

HL80M, HL100M, HL125M

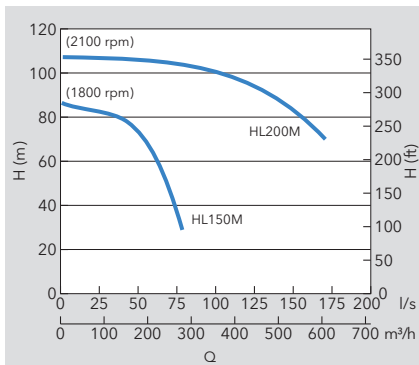


Modell	HL80M	HL100M	HL125M
Motor	Perkins 404D-22T	Perkins 1104D-44TA	Perkins 1104D-E44TA
Klarar fasta partiklar max. [mm]	25	35	35
Inloppsdiаметer [mm]	100	100	150
Utloppsdiаметer [mm]	80	100	100
Största driftsvarvtal [v/min]	2000	1800	2000
Drifttid vid max. hastighet	17 h	23 h	15 h
Storlek på bränsletank [l]	170	390	390
Kapacitet för torrkorning	Ja	Ja	Ja
Förbrukad effekt [kW]	29	54	74.1
Mått L×B×H [mm]	1800×1000×1900	2500×1300×1900	2500×1300×1900
Vikt [kg]	1245	2152	2233

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Dri-Prime HL-serien

HL150M, HL200M

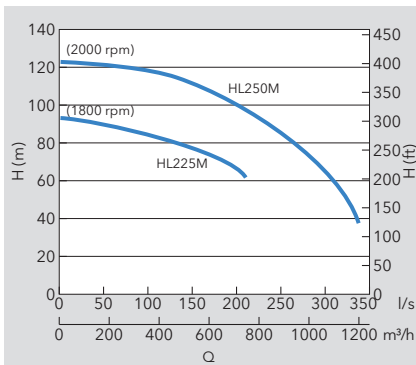


Modell	HL150M	HL200M
Motor	Perkins 1104D-E44TA	Caterpillar C9
Klarar fasta partiklar max. [mm]	35	38
Inloppsdiаметer [mm]	150	200
Utloppsdiаметer [mm]	150	150
Största driftsvarvtal [v/min]	1800	2100
Drifttid vid max. hastighet	13 h	10 h
Storlek på bränsletank [l]	390	850
Kapacitet för torrkörning	Ja	Ja
Förbrukad effekt [kW]	71.9	191
Mått L×B×H [mm]	2500×1300×1900	3700×1700×2200
Vikt [kg]	2333	4750

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Dri-Prime HL-serien

HL225M, HL250M

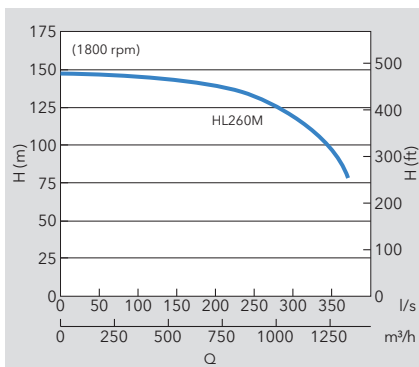


Modell	HL225M	HL250M
Motor	Caterpillar C9	Caterpillar C15
Klarar fasta partiklar max. [mm]	65	65
Inloppsdiаметer [mm]	250	300
Utloppsdiаметer [mm]	200	250
Största driftsvarvtal [v/min]	1800	2000
Drifttid vid max. hastighet	13 h	7 h
Storlek på bränsletank [l]	850	685
Kapacitet för torrkörning	Ja	Ja
Förbrukad effekt [kW]	203	310
Mått L×B×H [mm]	3700×1700×2200	4000×1950×2220
Vikt [kg]	5231	6332

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Dri-Prime HL-serien (Extra högt pumptryck)

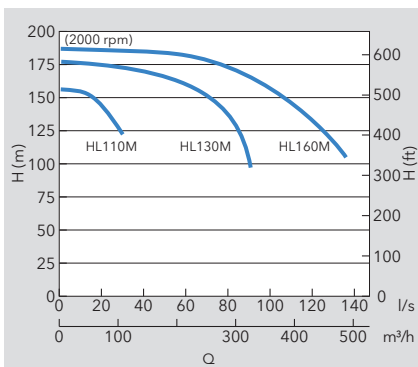
HL260M



Modell	HL260M
Motor	Caterpillar C18
Klarar fasta partiklar max. [mm]	50
Inloppsdiаметer [mm]	250
Utloppsdiаметer [mm]	200
Största driftsvarvtal [v/min]	1800
Drifttid vid max. hastighet	5 h
Storlek på bränsletank [l]	685
Kapacitet för torrkorning	Ja
Förbrukad effekt [kW]	425
Mått L×B×H [mm]	4300×1980×2525
Vikt [kg]	6900

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Dri-Prime HL-serien (Extra högt pumptryck) HL110M, HL130M, HL160M



Modell	HL110M	HL130M	HL160M
Motor	Perkins 1104D-E44TA	Caterpillar C9	Caterpillar C15
Klarar fasta partiklar max. [mm]	20	22	35
Inloppsdiаметer [mm]	100	150	200
Utloppsdiаметer [mm]	80	100	150
Största driftsvarvtal [v/min]	2000	2000	2000
Drifttid vid max. hastighet	15 h	13 h	7 h
Storlek på bränsletank [l]	390	850	685
Kapacitet för torrkorning	Ja	Ja	Ja
Förbrukad effekt [kW]	74.1	205	303
Mått L×B×H [mm]	2500×1300×1900	3700×1700×2200	4000×1950×2220
Vikt [kg]	2600	5331	6440

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.



Finns med elektrisk motor

Godwin Dri-Prime-pumparna är med sin elmotordrift idealiska när det finns nätspänning att tillgå eller om bränslepåfyllning är besvärligt. De elektriska Dri-Prime-pumparna finns med mjukstart och omriktardrift.



	Pumpmodell	Motor [kW]	Spänning [V/phase]	Märkström [A]	Max. Varvtal	Mått, LxBxH [mm]	Vikt [kg]
CD series	CD75	15	400V, 3~	29	2900	1300x500x800	195
	CD80D	15	400V, 3~	29	2900	1400x570x1000	390
	CD100M	30	400V, 3~	54	2000	1800x650x1000	475
	CD103M	45	400V, 3~	80	2200	2000x650x1050	780
	CD140M	75	400V, 3~	130	2000	2350x780x1050	1350
	CD150M	75	400V, 3~	130	2200	2350x780x1050	1300
	CD160M	110	400V, 3~	190	2000	2700x1100x1300	1940
	CD180M	110	400V, 3~	190	2000	2700x1100x1300	1950
	CD225M	110	400V, 3~	190	2200	2700x1100x1300	2000
	CD250M	110	400V, 3~	190	2200	2700x1100x1300	2050
	CD300M	160	400V, 3~	275	1800	3200x1600x1550	3510
	DPC300	110	400V, 3~	190	1200	3100x1500x1500	3100
	CD400M	200	400V, 3~	341	1200	4200x2100x1750	4950
	CD500M	475	400V, 3~	830	1100	4200x2450x2000	7100
HL series	HL80M	75	400V, 3~	130	2400	2100x680x1140	1250
	HL100M	110	400V, 3~	190	2200	2200x1050x1295	1800
	HL110M	110	400V, 3~	190	2200	2300x1050x1295	1985
	HL125M	160	400V, 3~	275	2400	2595x1115x1270	2200
	HL130M	200	400V, 3~	341	2000	2800x1250x1300	3825
	HL150M	160	400V, 3~	275	2400	2750x1240x1400	2250
	HL160M	315	400V, 3~	529	2000	3100x1300x1500	4350
	HL200M	170	400V, 3~	310	2000	2790x1300x1400	3950
	HL225M	280	400V, 3~	462	2000	3000x1300x1450	4150
	HL250M	325	400V, 3~	575	2000	3100x1300x1500	4525
	HL260M	550	400V, 3~	1050	1800	3200x1350x1600	5300

Obs: Angivna Max. varvtal uppnås med växellåda monterad på motorflänsen, eller med hjälp av omriktardrift (VFD).

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Finns med ljuddämpande kåpa

Godwin har ljuddämpande kåpor finns till alla modeller, vilket är perfekt i bostadsområden eller på andra platser där man vill dämpa ljudet från dieseldrivna pumpar.



	Pumpmodell	Motormodell*	dB(A) vid 7m	Mått, LxBxH [mm]	Vikt (fylld) [kg]
CD series	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
	HL series	HL80M	Perkins 404D-22T	65	2190×1050×1500
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

* Andra motoralternativ finns på förfrågan. ** Uppskattat.

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

NC-serien

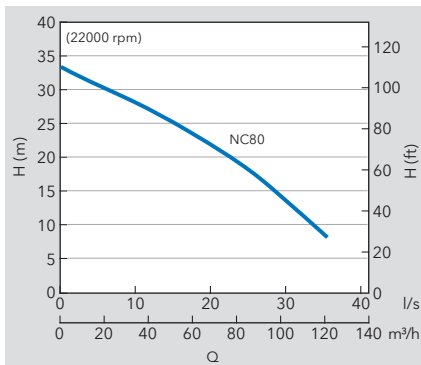
NC serien kan enklast beskrivas som pumparna som sparar kostnader och minimerar driftstopp.

NC i korthet - extremt kraftfulla, kompakta pumpar utrustade med Flygts patenterade N-teknologi som minskar risken för ansamling av fibrer på pumpshjulet och därmed risken för motorfel och oplanerad service som följd.

NC-pumparna är konstruerade för att leverera fortsatt hög verkningsgrad vilket resulterar i lägre energi och bränsle kostnader och samtidigt minska oplanerade driftstopp.

Dri-Prime NC-serien

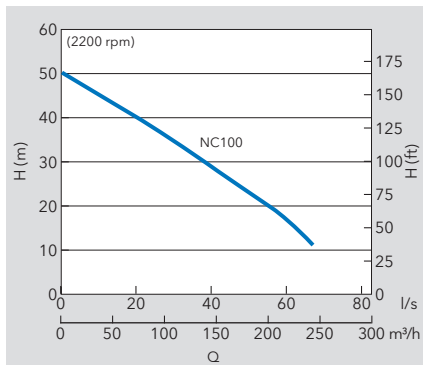
NC80



Modell	NC80
Motor	Yanmar 3TNV76-CS
Inloppsdiаметer [mm]	100
Utloppsdiаметer [mm]	80
Största driftsvarvtal [v/min]	2200
Drifttid vid max. hastighet	19 h
Storlek på bränsletank [l]	72
Kapacitet för torrkorning	Ja
Förbrukad effekt [kW]	11
Mått L×B×H [mm]	1300×680×1900
Vikt [kg]	945

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Dri-Prime NC-serien NC100

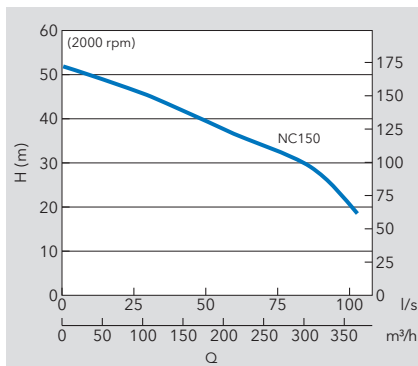


Modell	NC100
Motor	Perkins 404D-22
Inloppsdiаметer [mm]	100
Utloppsdiаметer [mm]	100
Största driftsvarvtal [v/min]	2200
Drifttid vid max. hastighet	26 h
Storlek på bränsletank [l]	170
Kapacitet för torrkorning	Ja
Förbrukad effekt [kW]	23
Mått L×B×H [mm]	1800×784×1510
Vikt [kg]	1140

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.



Dri-Prime NC-serien NC150

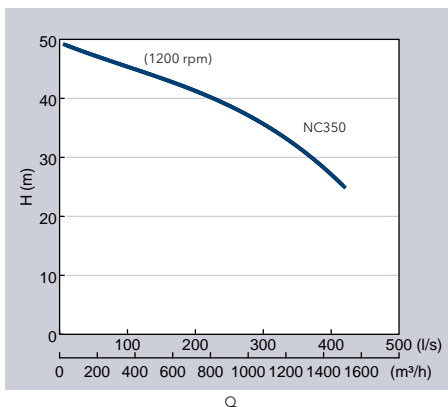


Modell	NC150
Motor	Perkins 1104DT
Inloppsdiаметer [mm]	150
Utloppsdiаметer [mm]	150
Största driftsvarvtal [v/min]	2000
Drifttid vid max. hastighet	30 h
Storlek på bränsletank [l]	390
Kapacitet för torrkörning	Ja
Förbrukad effekt [kW]	55
Mått L×B×H [mm]	2500×930×1390
Vikt [kg]	2130

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Dri-Prime NC-serien

NC350



Modell	NC350
Motor	TBC
Inloppsdiаметer [mm]	400 mm
Utloppsdiаметer [mm]	400 mm
Största driftsvarvtal [v/min]	1200
Drifttid vid max. hastighet	10 h
Storlek på bränsletank [l]	550
Kapacitet för torrkörning	Ja
Förbrukad effekt [kW]	170 kW
Mått L×B×H [mm]	5000 x 2200 x 2400
Vikt [kg]	8000

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Vac-Prime-serien

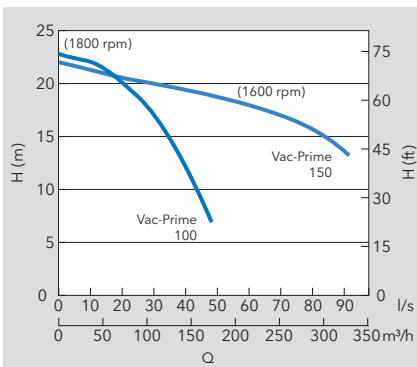
Tidigare var Godwin-pumparna synonyma med låga till medelhöga tryck och medelstora volymer. Med Vac-Prime serien så introducerades en kompakt pump avsedd för låga tryck.



En Vac-Prime är liten och lätt, tillverkad med samma höga kvalitetskrav som de större Godwin-modellerna. Den är stark, pålitlig och levererar - trots sitt kompakta utseende. Samtidigt ger den utmärkt bränsleekonomi.

Vac-Prime-serien

Vac-Prime 100, 150



Modell	Vac-Prime 100	Vac-Prime 150
Motor	2 cylinder Air Cooled	3 cylinder Air Cooled
Klarar fasta partiklar max. [mm]	45	75
Inloppsdiаметer [mm]	100	150
Utloppsdiаметer [mm]	100	150
Största driftsvarvtal [v/min]	1800	1600
Drifttid vid max. hastighet	23 h	15 h
Storlek på bränsletank [l]	75	75
Kapacitet för torrkörning	Ja	Ja
Förbrukad effekt [kW]	12	18
Mått L×B×H [mm]	1700×1250×1435	1700×1250×1435
Vikt [kg]	800	1000

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Heidra-serien

Heidra® är en pumpserie med fristående dränkbara hydrauliska enheter som drivs med diesel- eller elmotorer, för allmän pumpning av lätt slurry och avloppsslam.

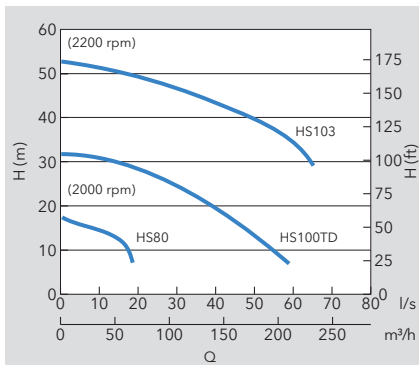
Välj mellan standard högvolymtyp, vortex, slurry gate mixer och högtryckstyp.

Alla modellerna kan levereras på släpvagn för säker landsvägstransport; i rostfritt stål för vätskor med högt eller lågt pH; och med ljuddämpande kåpa för störningskänsliga miljöer.



Heidra-serien

HS80, HS100TD, HS103

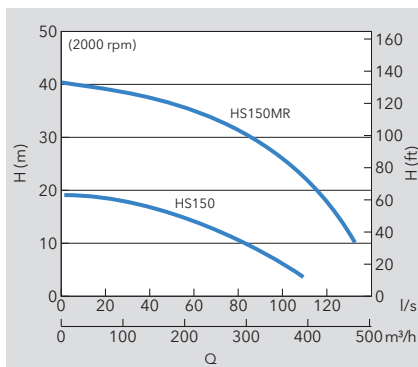


Modell	HS80	HS100TD	HS103
Motor	Kubota Z482	Perkins 403D-15	Perkins 404D-22T
Klarar fasta partiklar upp till [mm]	40	45	75
Utloppsdiаметer [mm]	75	100	100
Största driftsvarvtal [v/min]	2000	2000	2200
Minsta drifttid vid Max. hastighet	56 h	18 h	27 h
Storlek på bränsletank [l]	72	72	170
Kapacitet för torrkorning	Ja	Ja	Ja
Förbrukad effekt [kW]	4	14	38
Drivmotor L×B×H [mm]	1300×680×1900	1300×680×1900	1800×1000×1900
Pumpdel L×B×H [mm]	400×354×558	485×420×581	500×514×647
Vikt pumpdel [kg]	70	75	130
Vikt motordel [kg]	810	945	1136

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Heidra-serien

HS150, HS150MR

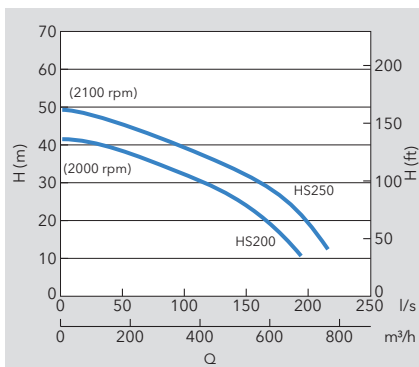


Modell	HS150	HS150MR
Motor	Perkins 403D-22	Perkins 1104D-44T
Klarar fasta partiklar upp till [mm]	65	65
Utloppsdiаметer [mm]	150	150
Största driftsvarvtal [v/min]	2000	2000
Minsta drifttid vid Max. hastighet	36 h	51 h
Storlek på bränsletank [l]	170	390
Kapacitet för torrkorning	Ja	Ja
Förbrukad effekt [kW]	15	41
Drivmotor L×B×H [mm]	1800×520×570	2500×1300×1900
Pumpdel L×B×H [mm]	680×520×570	680×520×570
Vikt pumpdel [kg]	152	142
Vikt motordel [kg]	1052	2250

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Heidra-serien

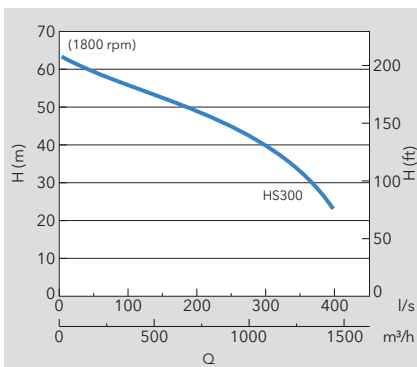
HS200, HS250



Modell	HS200	HS250
Motor	Perkins 1104D-E44TA	Perkins 1106D-E66TA (129)
Klarar fasta partiklar upp till [mm]	75	75
Utloppsdiаметer [mm]	200	200
Största driftsvarvtal [v/min]	2000	2100
Minsta drifttid vid Max. hastighet	17 h	26 h
Storlek på bränsletank [l]	390	850
Kapacitet för torrkorning	Ja	Ja
Förbrukad effekt [kW]	61	78
Drivmotor L×B×H [mm]	2500×1300×1900	2950×1300×1900
Pumpdel L×B×H [mm]	755×721×1250	765×740×1200
Vikt pumpdel [kg]	354	362
Vikt motordel [kg]	2250	2598

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

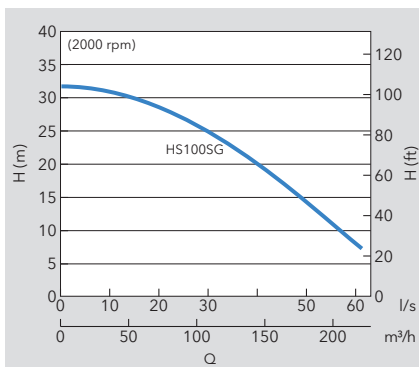
Heidra-serien HS300



Modell	HS300
Motor	Caterpillar C9
Klarar fasta partiklar upp till [mm]	95
Utloppsdiаметer [mm]	300
Största driftsvarvtal [v/min]	1800
Minsta drifttid vid Max. hastighet	13 h
Storlek på bränsletank [l]	685
Kapacitet för torrkörning	Ja
Förbrukad effekt [kW]	160
Drivmotor L×B×H [mm]	3700×1700×2200
Pumpdel L×B×H [mm]	1401×1052×1830
Vikt pumpdel [kg]	945
Vikt motordel [kg]	5325

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Heidra-serien (Slurry) HS100SG

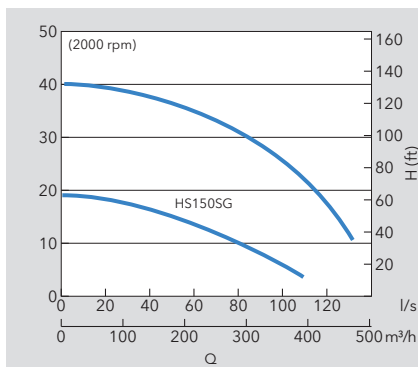


Modell	HS100SG
Motor	Perkins 403D-15
Klarar fasta partiklar upp till [mm]	45
Utloppsdiаметer [mm]	100
Största driftsvarvtal [v/min]	2000
Minsta drifttid vid Max. hastighet	18 h
Storlek på bränsletank [l]	72
Kapacitet för torrkörning	Ja
Förbrukad effekt [kW]	14
Drivmotor L×B×H [mm]	480×580×700
Pumpdel L×B×H [mm]	1300×680×1900
Vikt pumpdel [kg]	145
Vikt motordel [kg]	945

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Heidra-serien (Slurry)

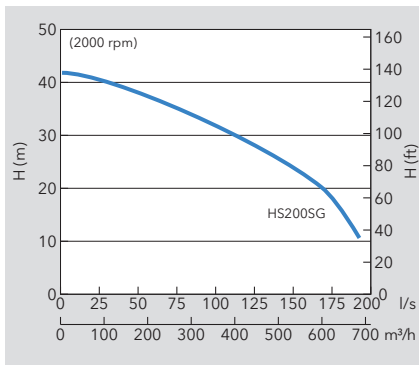
HS150SG, HS150MRSG



Modell	HS150SG	HS150MRSG
Motor	Perkins 404D-22	Perkins 1104D-44T
Klarar fasta partiklar upp till [mm]	65	65
Utloppsdiаметer [mm]	150	150
Största driftsvarvtal [v/min]	2000	2000
Minsta drifttid vid Max. hastighet	36 h	51 h
Storlek på bränsletank [l]	170	390
Kapacitet för torrkorning	Ja	Ja
Förbrukad effekt [kW]	15	41
Drivmotor L×B×H [mm]	725×680×1010	700×650×800
Pumpdel L×B×H [mm]	1800×520×570	2500×1300×1900
Vikt pumpdel [kg]	180	170
Vikt motordel [kg]	1052	2250

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Heidra-serien (Slurry) HS200SG

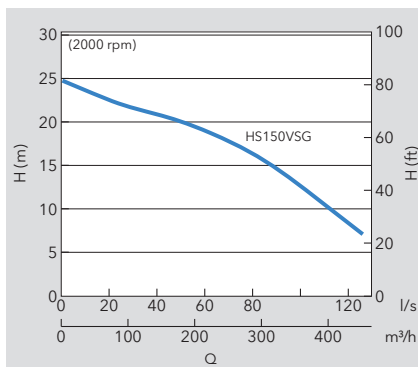


Modell	HS200SG
Motor	Perkins 1106D-E66TA (129)
Klarar fasta partiklar upp till [mm]	75
Utloppsdiаметer [mm]	200
Största driftsvarvtal [v/min]	2000
Minsta drifttid vid Max. hastighet	32 h
Storlek på bränsletank [l]	390
Kapacitet för torrkörning	Ja
Förbrukad effekt [kW]	61
Drivmotor L×B×H [mm]	850×725×1300
Pumpdel L×B×H [mm]	2500×1300×1900
Vikt pumpdel [kg]	380
Vikt motordel [kg]	2250

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Heidra-serien (Vortex slurry)

HS150VSG

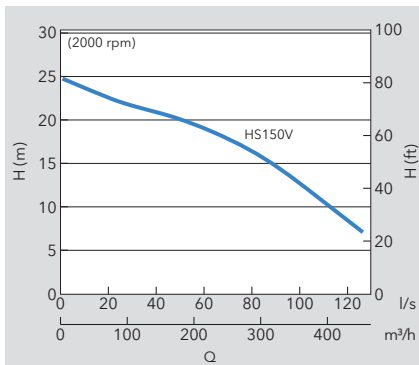


Modell	HS150VSG
Motor	Perkins 1104D-44T
Klarar fasta partiklar upp till [mm]	125
Utloppsdiаметer [mm]	150
Största driftsvarvtal [v/min]	2000
Minsta drifttid vid Max. hastighet	23 h
Storlek på bränsletank [l]	390
Kapacitet för torrkorning	Ja
Förbrukad effekt [kW]	51
Drivmotor L×B×H [mm]	700×650×800
Pumpdel L×B×H [mm]	2500×1300×1900
Vikt pumpdel [kg]	170
Vikt motordel [kg]	2250

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Heidra-serien (Vortex)

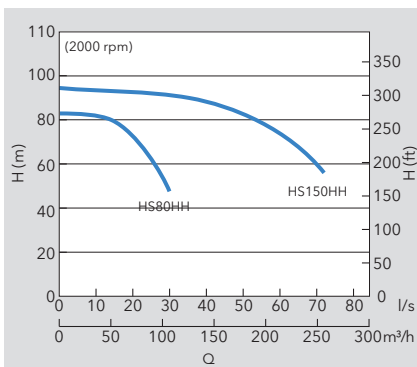
HS150V



Modell	HS150V
Motor	Perkins 1104-44T
Klarar fasta partiklar upp till [mm]	125
Utloppsdiаметer [mm]	150
Största driftsvarvtal [v/min]	2000
Minsta drifttid vid Max. hastighet	23 h
Storlek på bränsletank [l]	390
Kapacitet för torrkörning	Ja
Förbrukad effekt [kW]	51
Drivmotor L×B×H [mm]	2500×1300×1900
Pumpdel L×B×H [mm]	577×514×816
Vikt pumpdel [kg]	161
Vikt motordel [kg]	2250

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.

Heidra-serien (Högt pumptryck) HS80HH, HS150HH



Modell	HS80HH	HS150HH
Motor	Perkins 1104D-44T	Perkins 1106D- E66TA (129)
Klarar fasta partiklar upp till [mm]	25	35
Utloppsdiаметer [mm]	75	150
Största driftsvartal [v/min]	2000	2000
Minsta drifttid vid Max. hastighet	31 h	26 h
Storlek på bränsletank [l]	390	850
Kapacitet för torrkorning	Ja	Ja
Förbrukad effekt [kW]	44	81
Drivmotor L×B×H [mm]	2500×1300×1900	2950×1300×1900
Pumpdel L×B×H [mm]	451×506×715	664×770×1275
Vikt pumpdel [kg]	160	190
Vikt motordel [kg]	2250	2598

Närmare specifikationer finns i den tekniska dokumentationen för produkten. Med förbehåll för ändringar.



Tillbehör

Komplettera det breda urvalet av Godwin-pumpar med en rad tillbehör som underlättar installation och drift.



Sugslang



Utloppslang



Snabbkopplade rör och adaptrar



Wellpoint-system



Slangar med förmonterad sil

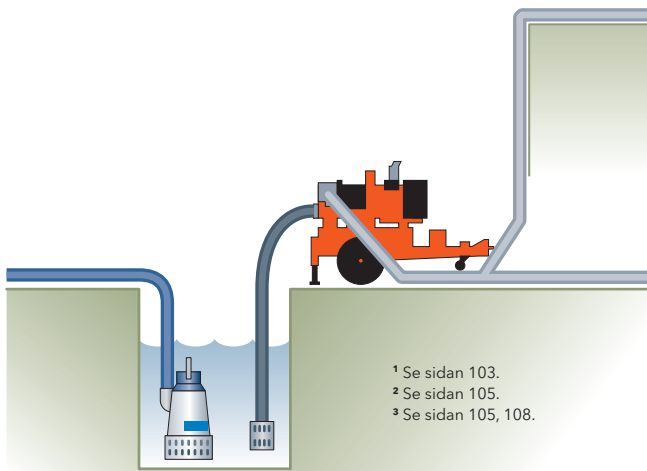


Grundläggande pumpteknik

Alla pumpuppgifter har tre saker gemensamt:

- Flöde** Mängden vätska som ska pumpas (= kvantiteten) dividerat med tiden¹
- Pumphöjden** Tyngdkraft som ska övervinnas
= Skillnaden i höjd mellan källan och utloppet²
- Avståndet** Friktionsmotståndet, som beror på diameter, flöde och material i slang/rör + längden på ledningen från källan till utloppet³

För att dimensionera en permanent eller tillfällig pumpinstallation börjar man med att samla in data om flöde, pumphöjd och avstånd.



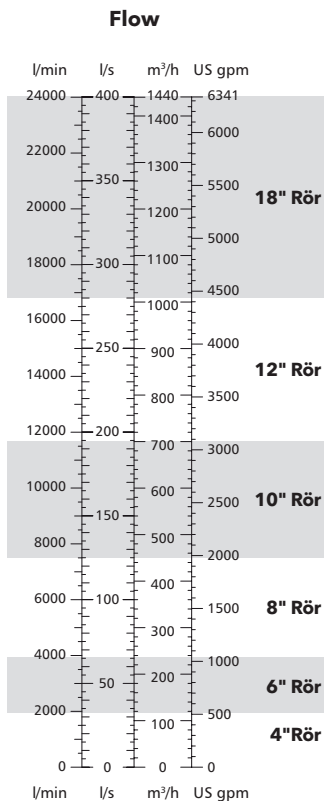
Flödet avgör pumpstorleken

Vätskans hastighet är avgörande för att hålla fasta partiklar suspenderade. Om vätskan rör sig för sakta sedimenterar fast material. Om den rör sig för snabbt börjar friktionsförlusterna få betydelse.

Diagrammet till höger visar flödes hastighet i fyra måttenheter, med tillhörande mått på slang/rör i tum.

Det första steget är att bestämma flödet när man ska konstruera ett pumpsystem, eftersom flödet bestämmer rördimensionen. Om flödet är okänt beräknar man mängden och dividerar med den tid det tar att flytta denna mängd.

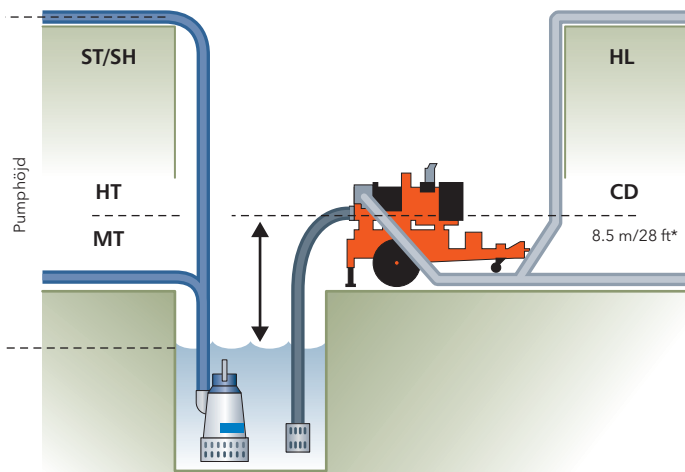
<u>Flöde</u>	=	Kvantitet	÷	Tid
l/min		Liter		Minut
l/s		Liter		Sekund
m ³ /h		Kub.met.		Timme
gpm		Gallons		Minut



Höjden avgör pumpeffekten.

Det handlar inte om var vätskan är, utan vart den ska, när man ska bestämma pumpeffekten. Pumphöjden är skillnaden i nivå mellan källan och utloppet.

Riktlinjer för pumphöjd	Flygt	Godwin
0-15 m (50 ft.)	MT	CD
15-30 m, (50-100 ft.)	HT	CD - Förhöjt pumptryck
30-60 m (100-200 ft.)	MT/ST/SH	HL
60-180 m (200-600 ft.)	MT/ST/SH (Tandem)	HL - Extremt pumptryck



*Maximal sughöjd för en Dri-Prime-pump är 8,5 m vid havsytan.

Avståndet avgör ledningsdimensionen.

Varje meter slang/rör i inlopps- och utloppsledning skapar friktion*, som läggs till pumphöjden. Ju längre utloppsledning, desto mer friktion. Om utloppsledningen är för lång kan friktionen minskas signifikant genom att diametern på slangen eller röret ökas. För att kunna upprätthålla flödet över långa avstånd gäller följande riktlinjer:

Sammanlagd ledningslängd:

Upp till 300 m

Välj rekommenderad ledningsdiameter enligt tabellen för olika flöden på sidan 103.

Över 300 m

Öka ledningsdiametern enligt tabellen för olika flöden på sidan 103.

Exempel:

Om en pump ska flytta 62 l/s av en produkt över en sträcka på 400 m måste man enligt tabellen öka ledningsdiametern från 6" till 8".



* Se sidan 108 för ett diagram över friktionsförluster i slangar och rör.

Val av rätt pump

När flöde, höjd och avstånd har bestämts, och de grundläggande egenskaperna hos pumpsystemet är fastlagda återstår en kritisk fråga: *Vilket medium ska pumpas?*

Rätt pump måste väljas för att garantera säker drift som löser uppgiften. Felaktigt pumpval kan leda till haveri, stillestånd för avhjälpande och dyrbart byte/reparation. Allmänt sett är Godwin rätt val när elström inte finns att tillgå.

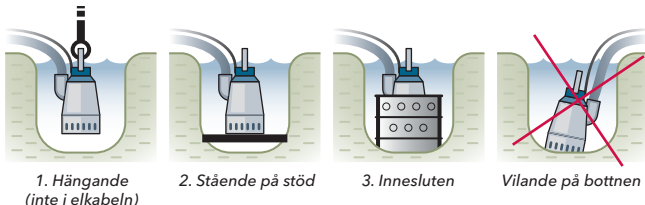
Pumpat medium	Applikationer	Rekommenderade pumpar	
		Flygt	Godwin
Rent eller förorenat vatten pH-område 5-8	Gruvdrift	2600-serien	Dri-Prime
	Anläggning	2000-serien	Vac-Prime
	Avlopp	BIBO, Ready	Heidra
Slam pH-område 5-8	Anläggning	2600-serien	Dri-Prime
	Avlopp		Heidra
	Industri		
Extrema pH-värden (frätande vätskor) pH-område 2-10	Gruvdrift	2700-serien	Dri-Prime
	Industri		Heidra (med pumpdelen i rostfritt stål)
Slurry (nötande) pH-område 5-9	Gruvdrift	5000-serien	
	Industri		
	Avlopp		

Placering av pumpen

För att pumpuppgiften ska lösas med framgång måste utrustningen placeras rätt.

Dränkbara pumpar (Flygt och Godwin Heidra):

Följande tre alternativ i fråga om dränkbara pumpar ger pålitliga resultat:



Ytmonterad sugande pump (Godwin Dri-Prime)

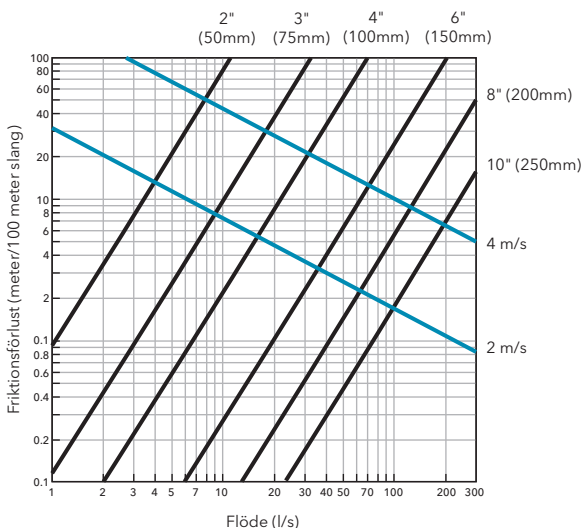
Nyckeln till framgångsrik användning av ytplacerade pumpar är att sughöjden minimeras. Dri-Prime-pumpar klarar högst 8,5 m sughöjd.

Kritiska sugande pumpar:
Om sughöjden överstiger 6 m bör sugslangens diameter ökas så att sugflödets hastighet minskar och risken för kavitation reduceras.

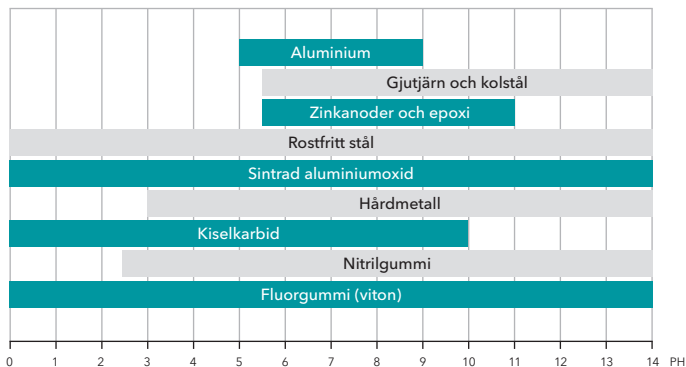


Friktionsförluster i rör och slangar

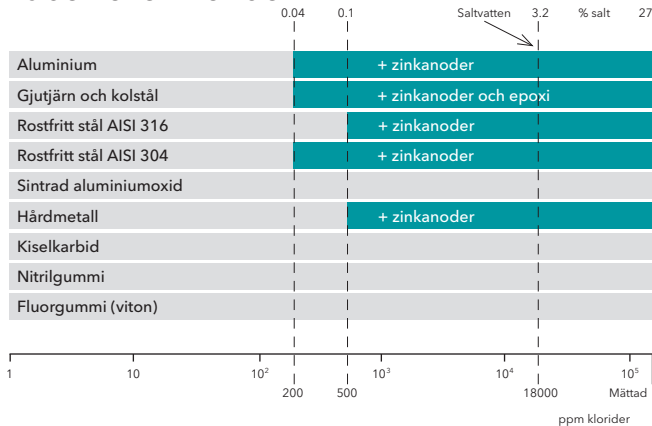
Samtliga kapacitetsuppgifter för pumparna är uppmätta med rent vatten, direkt vid utloppet. Vid anslutning av en slang måste du även ta med friktionsförlusterna som orsakas av slangens diameter och längd i beräkningen. Se nedanstående diagram.



Tabell över pH-nivåer



Tabell över klorider



Tabell för dimensionering av generator

Nedan anges rekommenderad generatorstorlek för Flygt dränkbara dräneringspumpar.

Spänning 3 ~ 400V, 50 Hz

Pumpmodell	Max. effekt förbrukning [kW]	Märkström [A]	Tillåten kabeldragning [m]	Trög säkring [A]	Generatorstorlek [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

*Y/D start

Spänning 1 ~ 230 V, 50 Hz

Pumpmodell	Max. effekt förbrukning [kW]	Märkström [A]	Tillåten kabeldragning [m]	Trög säkring [A]	Generatorstorlek [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

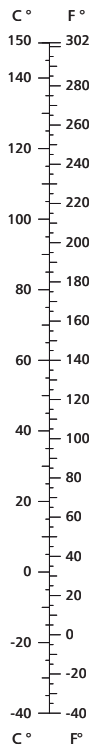
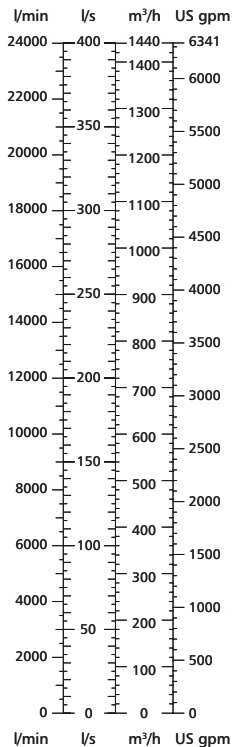
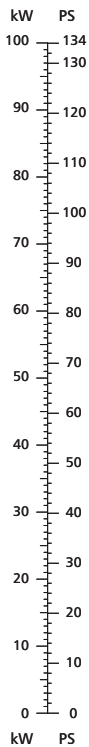
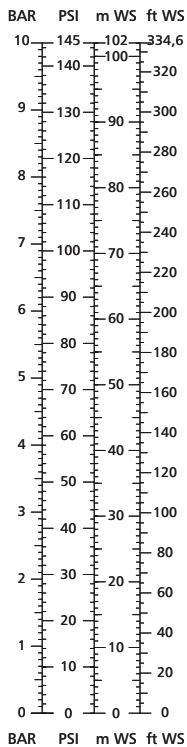
Omvandlingstabell mellan olika måttenheter

Tryck

Effekt

Flöde

Temp.





Behåll kontrollen

Praktiska och lättanvända system för övervakning och styrning är nödvändiga för att få en fullständig överblick över hur pumpsystemet fungerar.

Oavsett om du använder en enkel pump eller flera i en serie ser Xylem till att du har det som behövs för kontinuerlig drift. Det kan vara styrsystem för fristående pumpar, sensorer och startutrustning eller systemprogramvaran SCADA som är ett komplett system för övervakning av pumpningen.

Våra system för övervakning och styrning bidrar till lägre driftskostnader. De minimerar behovet av rapporter och ger bättre miljökontroll.



Omfattande support

Vi har ett globalt servicenätverk som spänner över 150 länder för att våra kunder ska få tillgång till förstklassig support och service.

Xylems experter finns på mer än 175 servicecentra över hela världen. Till detta kan läggas hundratals auktoriserade servicepartner för Flygt och Godwin som också ger service och support i toppklass.

Vi lämnar långtgående garantier för tillgängligheten för alla äkta Flygt- och Godwin-reservdelar.

Xylem ['zīləm]

- 1) En vävnad i växter som suger upp vatten från rötterna;
- 2) Ett ledande bolag för vattenteknologi.

Vi är ett globalt team som samlats runt ett gemensamt syfte: att skapa innovativa lösningar på världens vattenproblem. Tyngdpunkten i vårt arbete ligger på att utveckla nya tekniker som kan förbättra hur vatten används, bevaras och återanvänds i framtiden. Vi flyttar, behandlar, analyserar och återför vatten till miljön och vi hjälper människor använda vatten på ett effektivt sätt i sina hem, byggnader, fabriker och jordbruk. Vi har långsiktiga, gedigna relationer med kunder i över 150 länder som känner oss genom vår kraftfulla kombination av ledande varumärken och applikationsexpertis med ett rikt arv av innovation.

För mer information om hur Xylem kan hjälpa dig, besök xyleminc.com.



Flygt and Godwin are brands of Xylem.

For the latest version of this document and more information about Flygt and Godwin products visit

www.flygt.com

www.godwinpumps.com