

Flygt Rental Produktguide

xylem
Let's Solve Water



Innehåll

4 Länspumpar
18 Avloppspumpar
32 Dieselpumpar
36 Tillbehör
42 Tumregler vid pumpval
43 Pumpdefinitioner

Välkommen till Flygt Rental

Hos oss kan du hyra extra pumpkapacitet när du behöver den, där du behöver den. Vi beräknar, installerar, övervakar och demonterar utrustningen – och hjälper dig att välja utrustning. Vi och våra representanter finns dessutom närvarande från Pajala till Malmö, så vi kan alltid vara snabbt på plats och hjälpa dig.

Våra kvalitetspumpar hjälper dig med allt från översvämmade källare till förbipumpningar vid avloppshaverier. Genom att hyra pumpar du bara behöver under en begränsad tid slipper du äga dem och kan på så sätt spara mycket pengar. Och du får alltid tillgång till nyservade pumpar ur vårt högkvalitativa sortiment

Kontakta oss, så löser vi pumpningen åt dig. Ring 0200-77 88 00 eller skicka en förfrågan till flygtrental@xyleminc.com

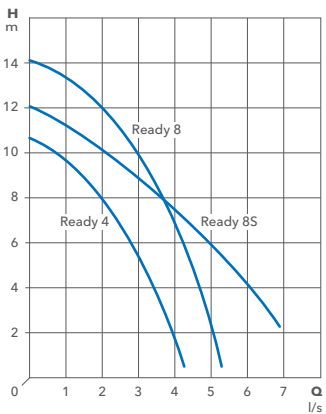
Länspumpar



Här hittar du slitstarka länspumpar i många olika storlekar och material – anpassade till en mängd olika användningsområden. Som t.ex. länspumpning på byggplatser, för ballastpumpning på skeppsvarv, för torrläggning av gruvorter, för kylning, för bevattning eller för dränering vid översvämningar.

Flygt Ready-pumparna är gjorda i aluminium för enkel hantering och slitstyrka. De robusta pumparna i **Flygt 2600**-serien kan pumpa riktigt stora föroreningar, och finns även i slampumpningsmodell. **Flygt BS**-pumparna har öppna eller halvöppna kanalhjul i extra slitstarkt stål, som kan hantera kraftigt slitande material.

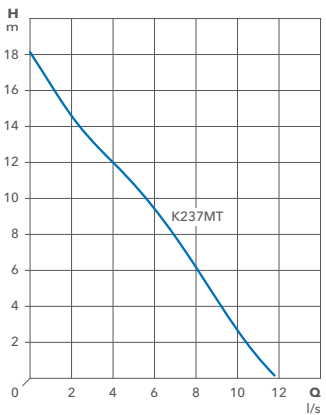
Flygt Ready





	Ready 4	Ready 8	Ready 8S
Effekt	0,42 kW	0,75 kW	0,9 kW
Märkström	1-fas, 230 V	1-fas, 230 V	1-fas, 230 V
Spänning	2,5 A	4,2 A	5,2 A
Fritt genomlopp	5 mm	5 mm	38 mm
Slangdimension	50 mm / 2"	50 mm / 2"	50 mm / 2"
Mått (bredd x höjd)	184 x 438 mm	184 x 438 mm	197 x 512 mm
Vikt	12 kg	14,5 kg	17 kg

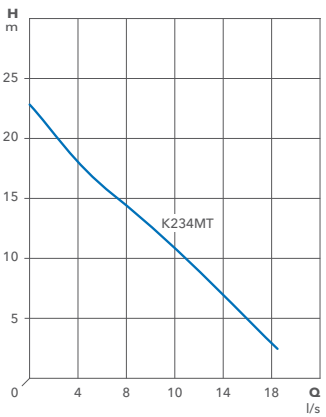
Flygt 2610





Effekt	1,4 kW
Märkström	3-fas, 400 V
Spänning	2,7 A
Silhål	7,5 mm
Slangdimension	50 mm / 2"
Vikt	21 kg

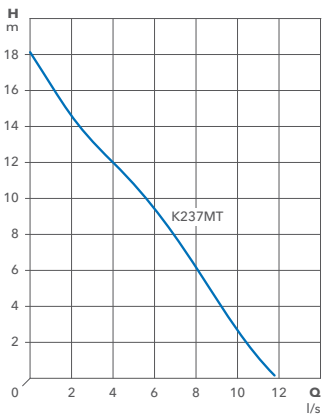
Flygt 2620





Effekt	2,2 kW
Märkström	3-fas, 400 V
Spänning	4,7 A
Silhål	7,5 mm
Slangdimension	80 mm / 3”
Vikt	30 kg

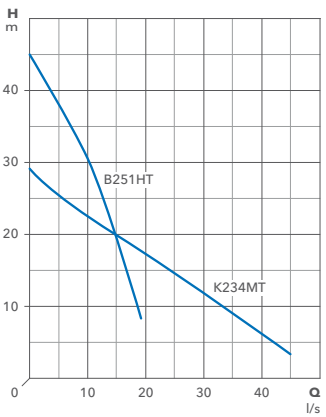
Flygt 2630





Effekt	3,7 kW
Märkström	3-fas, 400 V
Spänning	6,7 A
Silhål	10 mm
Slangdimension	80 mm / 3” 100 mm / 4”
Vikt	49 kg

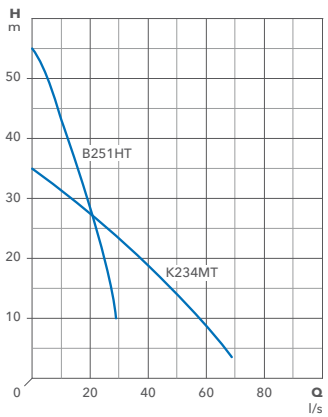
Flygt 2640





Effekt	5,6 kW
Märkström	3-fas, 400 V
Spänning	11 A
Silhål	10 mm
Slangdimension	80 mm / 3” 100 mm / 4”
Vikt	51 kg

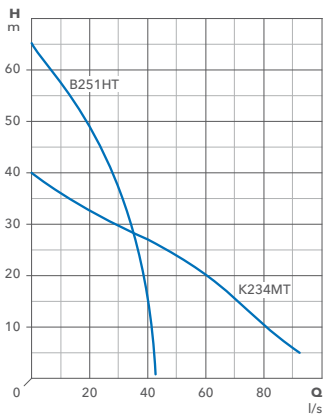
Flygt 2660





Effekt	10 kW
Märkström	3-fas, 400 V
Spänning	19 A
Silhål	10 mm
Slangdimension	100 mm / 4” 150 mm / 6”
Vikt	78 kg

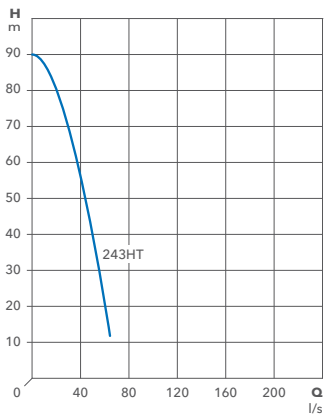
Flygt 2670





Effekt	18 kW
Märkström	3-fas, 400 V
Spänning	32 A
Silhål	12 mm
Slangdimension	100 mm / 4" 150 mm / 6"
Vikt	140 kg

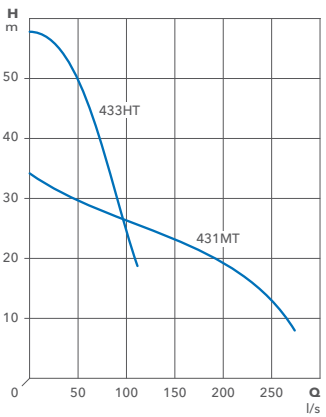
Flygt BS 2201





Effekt	37 kW
Märkström	3-fas, 400 V
Spänning	65 A
Varvtal	2920 r/min
Slangdimension	100 mm / 4 "
Vikt	240 kg

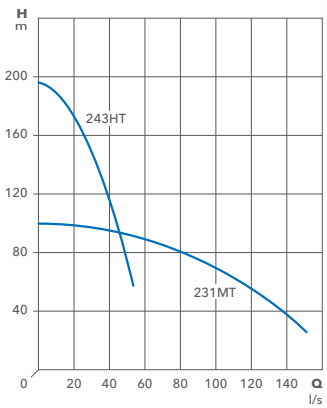
Flygt BS 2250





Effekt	54 kW
Märkström	3-fas, 400 V
Spänning	101 A
Varvtal	1470 r/min
Slang-dimension	HT 150 mm / 6” MT 200 mm / 8” MT 250 mm / 10”
Vikt	540 kg

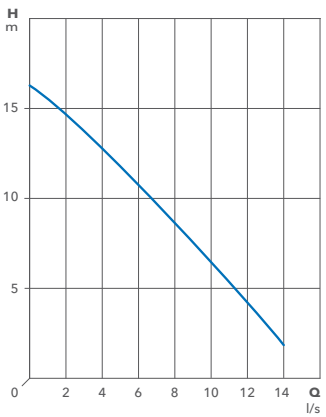
Flygt BS 2400





Effekt	90 kW
Märkström	3-fas, 400 V
Spänning	149 A
Fritt genomlopp	2970 r/min
Slangdimension	100 mm / 4”
Vikt	985 kg

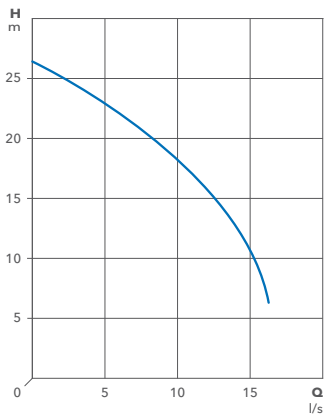
Flygt 2620 Slam





Effekt	2,2 kW
Märkström	3-fas, 400 V
Spänning	4,7 A
Fritt genomlopp	50 mm
Slangdimension	80 mm / 3”
Vikt	34 kg

Flygt 2640 Slam





Effekt	5,6 kW
Märkström	3-fas, 400 V
Spänning	11 A
Fritt genomlopp	46 mm
Slangdimension	80 mm / 3” 100 mm / 4”
Vikt	56 kg

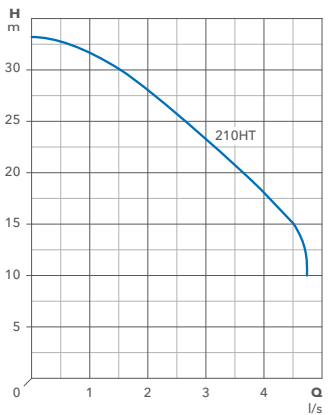
Avloppspumpar



Våra avloppspumpar finns i många olika storlekar, för många olika typer av applikationer. Som avloppspumpning i reningsverk och kommunala anläggningar, bevattning och jordbruk, samt hantering av industriutsläpp och processvatten.

Kärnan i vårt sortiment utgörs av **Flygt N**-serien med det innovativa N-hjulet. Det är konstruerat för att undvika igensättning genom att det trycker ut fast materia mot pumphusets kanter och ut genom utloppet.

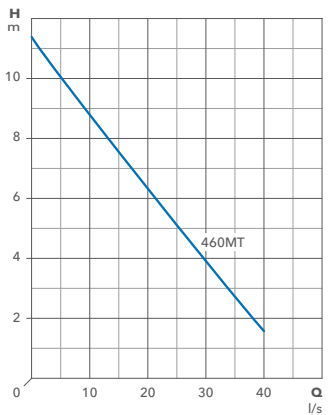
Flygt M 3068 tugger





Pumphjul	210 HT
Effekt	2,4 kW
Märkström	3-fas, 400 V
Spänning	5,3 A
Varvtal	2705 r/min
Utlopp Ø	40 mm
Mått	Se sid 28
Vikt	31 kg

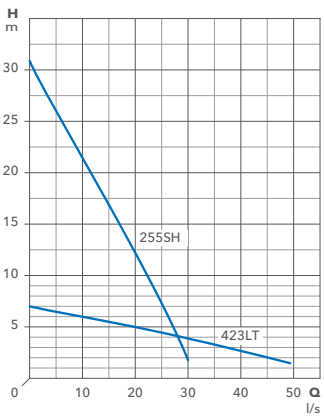
Flygt N 3085





Pumphjul	460 MT
Effekt	2,0 kW
Märkström	3-fas, 400 V
Spänning	4,6 A
Varvtal	1400 r/min
Utlopp Ø	80 mm
Mått	Se sid 28
Vikt	71 kg

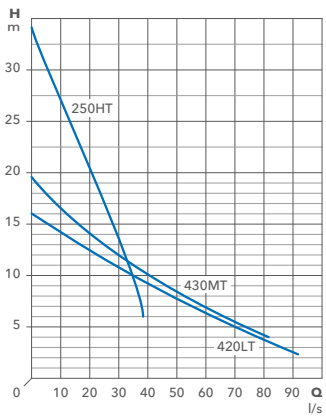
Flygt N 3102





Pumphjul	423 LT	255 SH
Effekt	3,1 kW	4,2 kW
Märkström	3-fas, 400 V	3-fas, 400 V
Spänning	6,7 A	8,1 A
Varvtal	1440 r/min	2850 r/min
Utlopp Ø	100 mm	100 mm
Mått	Se sid 28	Se sid 28
Vikt	116 kg	116 kg

Flygt N 3127

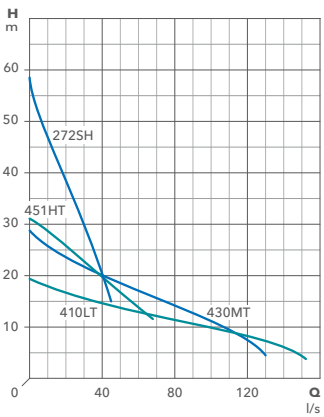




Pumphjul	420 LT	430 MT*	250 HT
Effekt	5,9 kW	5,9 kW	7,4 kW
Märkström	3-fas, 400 V	3-fas, 400 V	3-fas, 400 V
Spänning	12 A	12 A	14 A
Varvtal	1450 r/min	1450 r/min	2900 r/min
Utlopp Ø	150 mm	150 mm	80 mm
Mått	Se sid 28	Se sid 28	Se sid 28
Vikt	175 kg	175 kg	175 kg

*Finns även som SlimLine, se sid 27

Flygt N 3153

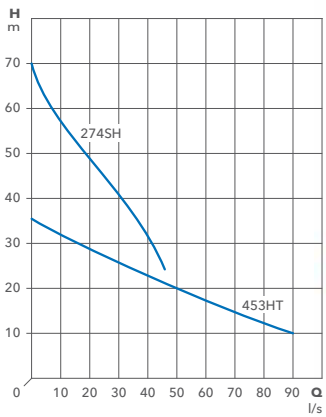




Pumphjul	410 LT	430 MT*	451 HT	272 SH
Effekt	13,5 kW	13,5 kW	13,5 kW	15 kW
Märkström	3-fas, 400 V	3-fas, 400 V	3-fas, 400 V	3-fas, 400 V
Spänning	28 A	28 A	28 A	32 A
Varvtal	1455 r/min	1455 r/min	1455 r/min	3000 r/min
Utlopp Ø	200 mm	150 mm	100 mm	75 mm
Mått	Se sid 28	Se sid 28	Se sid 28	Se sid 28
Vikt	379 kg	252 kg	232 kg	242 kg

*Finns även som SlimLine, se sid 27

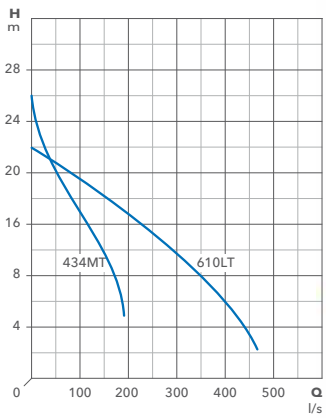
Flygt N 3171





Pumphjul	274 SH	453 HT
Effekt	22,0 kW	18,5 kW
Märkström	3-fas, 400 V	3-fas, 400 V
Spänning	38 A	36 A
Varvtal	2925 r/min	1460 r/min
Utlopp Ø	100 mm	100 mm
Mått	Se sid 28	Se sid 28
Vikt	366 kg	366 kg

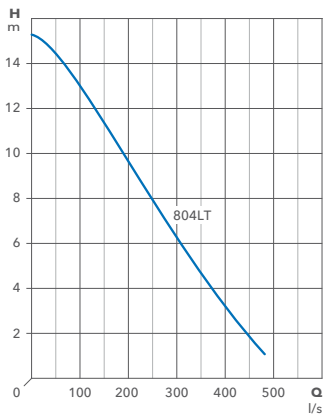
Flygt N 3202





Pumphjul	610 LT	434 MT
Effekt	37,0 kW	?? kW
Märkström	3-fas, 400 V	3-fas, 400 V
Spänning	71 A	54 A
Varvtal	970 r/min	1475 r/min
Utlopp Ø	300 mm	200 mm
Mått	Se sid 28	Se sid 28
Vikt	1030 kg	1030 kg

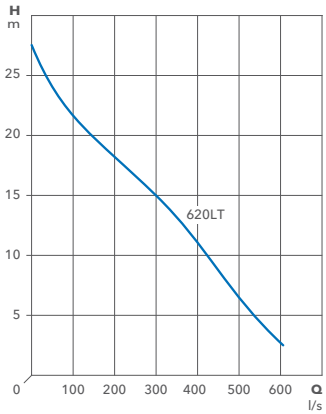
Flygt N 3300





Pumphjul	804 LT
Effekt	37,0 kW
Märkström	3-fas, 400 V
Spänning	77 A
Varvtal	730 r/min
Utlopp Ø	250 mm
Mått	Se sid 28
Vikt	1385 kg

Flygt N 3301





Pumphjul	620 LT
Effekt	55,0 kW
Märkström	3-fas, 400 V
Spänning	113 A
Varvtal	985 r/min
Utlopp Ø	300 mm
Mått	Se sid 28
Vikt	1110 kg

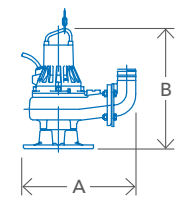
SlimLine-versioner för förbipumpning

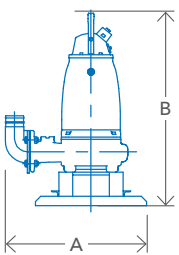


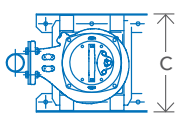
Flygt N 3127 MT och N 3153 MT finns båda i SlimLine-utförande (för mått se sid 28), så att de enkelt kan sänkas ned i en gatubrunn vid förbipumpning. Utloppet går rakt uppåt, vilket förenklar anslutningen avsevärt och dessutom gör hela pumpen mycket smalare.

Mått

Installation*	Modell	Impeller	A	B	C
P	3068	HT	455	410	300
S	3085	MT	445	625	350
S	3102	LT	680	720	400
		MT	605	705	383
		SH	605	695	380
S	3127	LT	820	780	439
		MT	725	765	430
		MT SlimLine	500	1070	445
		HT	655	735	425
S	3153	LT	1078	1195	630
		MT	834	1068	530
		MT SlimLine	559	1400	446
		HT	763	1080	530
S	3171	SH / HT	800	1179	530
T	3202	LT	1439	1571	1000
S	3300	LT	1440	1920	1000
S	3301	LT	1439	1705	1000







*) P = våt installation med dubbla gejdrör
S = våt, fristående installation
T = torr, vertikal installation

N-hjulet – nyckeln till våra självrensande pumpar

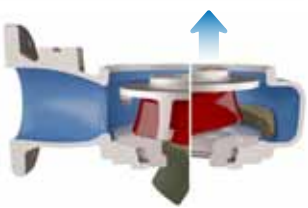


Det unika N-hjulet har blad med bakåtsvängda framkanter som trycker ut fast media från mitten mot kanten av inloppet.



Skrapspåret och styrtappen i pumphusväggen trycker bort fasta objekt från pumphjulet och ut genom utloppet.





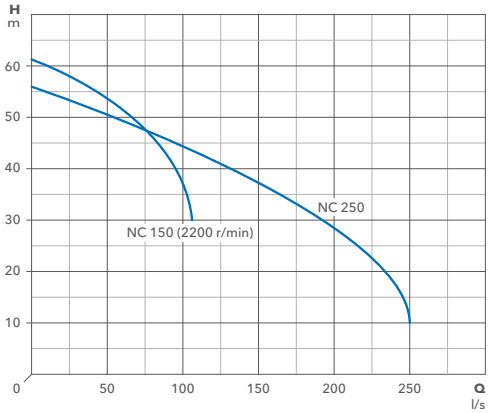
Adaptive-N-hjulet är en utveckling av N-teknologin med ett självrensande pumphjul som kan röra sig vertikalt för att släppa igenom stora föroreningar.

Dieselpumpar



Som komplement till vår hyrflotta med elektriska dränkbara pumpar kan vi också erbjuda ett överlägset sortiment av ljuddämpade, dieseldrivna **Godwin**-pumpar med N-hjul. På så sätt får du snabbt och enkelt tillgång till världens kanske främsta utrustning för förbipumpning, länsning och avvattning.
Den perfekta lösningen där det inte finns el att tillgå på platsen. **Godwin**-pumparna är gjorda för att hjälpa dig hålla både tidplanen och budgeten under svårast tänkbara förhållanden.

Godwin NC 150 / NC 250



Modell	NC 150	NC 250
Effekt	18 kW | 19 kW 28 kW | 54 kW	103 kW
Fritt genomlopp	65 mm	75 mm
Varvtal	1500 – 2200 r/min	2200 r/min
In-/utlopp Ø	150 mm	250 mm
Mått (l x b x h)	1800 x 1000 x 1900 mm	2500 x 1300 x 1900 mm
Vikt	1650 kg	2433 kg



Tillbehör



En av de stora fördelarna med att hyra pumputrustning av Flygt Rental är att vi kan förse er med all utrustning ni behöver för att direkt komma igång med pumpningen. Vi har pumpstationerna, elektroniken, omrörarna, kablarna, slangarna och rören som du behöver för att pumpa. Allt är nyservat och av högsta kvalitet.

Pump-stationer

Självrensande **Flygt Compit** (till vänster) kan användas både för toalettavlopp och dränering. Den smarta utformningen gör den extra lätt att installera, vare sig den ska grävas ner eller användas stående på marknivå. **Flygt Micropac 7G** är kompakt utformad med tätslutande lock för att undvika dålig lukt, och kan användas för både toalettavlopp och dränering.



Pumpstation	Flygt Compit	Flygt Micropac 7G
Inkommande ansl	PVC Ø 110 mm	Ø 110 mm
Utgående ansl	PE Ø 50 mm	Utv. gänga ISO G2”A
Sumpvolym	450 liter	200 liter
Mått (bxh)	1200 x 1905* mm *) upp till 3 000 mm med förlängningsenhet	772 x 1050 mm
Vikt	245 kg	26 kg

Omrörare

Vi kan erbjuda olika storlekar av direktdrivna omrörare för uthyrning till dig som behöver hålla vätskor i stora behållare i rörelse. Våra omrörare är både tillförlitliga och energieffektiva.



Flytmoduler

Våra flytmoduler består av lätta skumfyllda behållare av glasfiberarmerad plast, och de finns i fyra olika storlekar. De är ett lättviktigt, kostnadseffektivt alternativ till de pontoner av stål som ofta används för att hålla pumpar flytande. Flytmodulerna är främst till för att användas med länspumparna i 2000-serien och BS-serien, samt med avloppspumparna i N-serien.





Automatik och elektronik

Flygt Rental-skåpet ger dig allt du behöver för att kunna styra och optimera dina läns- och avloppspumpar. I botten finns pumpautomatiken Flygt FGC 211, kompletterad med nivågivare, larmbox, anslutningsdon och en utomhus-kapsling för enkel montering. Vi kan också förse dig med avancerad frekvens-styrning för pumparna, som hjälper dig att optimera driften för största effektivitet och bästa energiekonomi. Självklart medföljer även alla kablar du behöver.





Rör, slangar och kopplingar

Som komplement till vårt om-fattande pumpsortiment har vi stora lager av rör, slangar och kopplingar, så att vi kan tillgodose de flesta behov. De galvade stålrören och de ståltråds-förstärkta slangarna är uppdelade i 3-meterssegment för smidig transport och installation. De kopplingar vi använder är främst av Bauer-typ, men vi har även andra sorter om det skulle behövas.



Rörproppar

Vi hyr ut gummiproppar för igenpluggning av huvudledning vid förbipumpning. Propparna sätts på plats i röret och blåses därefter enkelt upp med tryckluft, så att avloppsvattnet bara kan ta den väg du önskar. Alla proppar som vi skickar ut för uthyrning är kontrollerade och provtryckta till angivet max tryck i rätt rördimension.



Tumregler när du väljer pump

Kontrollera elförsörjningen!
Vilken spänning; 1- eller 3-fas? Högsta amperetal?
Om elförsörjningen är otillräcklig kan man begära uppgifter om generatorer eller överväga att använda en av våra ljud-dämpade dieseldrivna Godwin-avloppspumpar.

Räkna ut tryckhöjden!
Kravet på total genererad tryckhöjd (TGH) är viktig att fastställa vid dimensionering av en pump. Så här beräknar du den:

Statisk sughöjd (vattenyta till pump)
Statisk uppfordringshöjd (från pumpen till utloppspunkten)
\+ Friktionsförlust (motstånd orsakat av vätska som strömmar genom slangar)

= Total generad tryckhöjd.

Det här är den viktigaste beräkningen som måste bli rätt!

Hur stora fasta partiklar?

• Om partiklarna i smutsvattnet du ska pumpa är relativt små, kan du använda dränkbara dräneringspumpar (BS-serien).

• För pumpning av smutsvatten med större fasta partiklar ska du använda dränkbara avloppspumpar (N-serien) eller dieselpumpar (beroende på volym och tillgång till el).

Pumpningsdefinitioner

Centrifugalpumpar
Pumpar som överför energi till vätskan med hjälp av ett pumphjul, d.v.s. en roterande anordning försedd med lämpliga kanaler. Vätskan kommer ut i ett kontinuerligt, oavbrutet flöde.

Statisk tryckhöjd
Den tryckhöjd som pumpen måste arbeta mot vid stillastående vätska.

Tryckhöjd vid friktionsförlust
Den tryckhöjd som genereras av friktion från vätska som rör sig mot utloppsrörens väggar.

NPSH (Net Positive Suction Head)
Den energi från en extern källa – d.v.s. statisk tryckhöjd eller atmosfäriskt tryck – som krävs för att vätskan ska komma in i pumphuset.

Kavitation
Kavitation uppkommer när NPSH är otillräcklig, d.v.s. för lågt insugningstryck orsakar kavitation, vilket medför erosion i metallytorna.

Flygt Rental
tel 0200-77 88 00
flygtrental@xyleminc.com

Besöksadresser:

Emmaboda	Utvägen 10
Gällivare	Betongvägen 9
Göteborg	Exportgatan 38 C, Hisings Backa
Luleå	Torpslingan 17
Malmö	Boplatsgatan 2 A
Norrköping	Linnégatan 17
Stockholm	Fakturavägen 1, Järfälla
Sundsvall	Norra vägen 34
Uppsala	Verkstadsgatan 7
Örebro	Boställsvägen 4

xylem
Let's Solve Water

Xylem Sverige marknadsför och säljer produkter för pumpning, rening och cirkulation av vatten. Läs mer på **xyleminc.com/se**