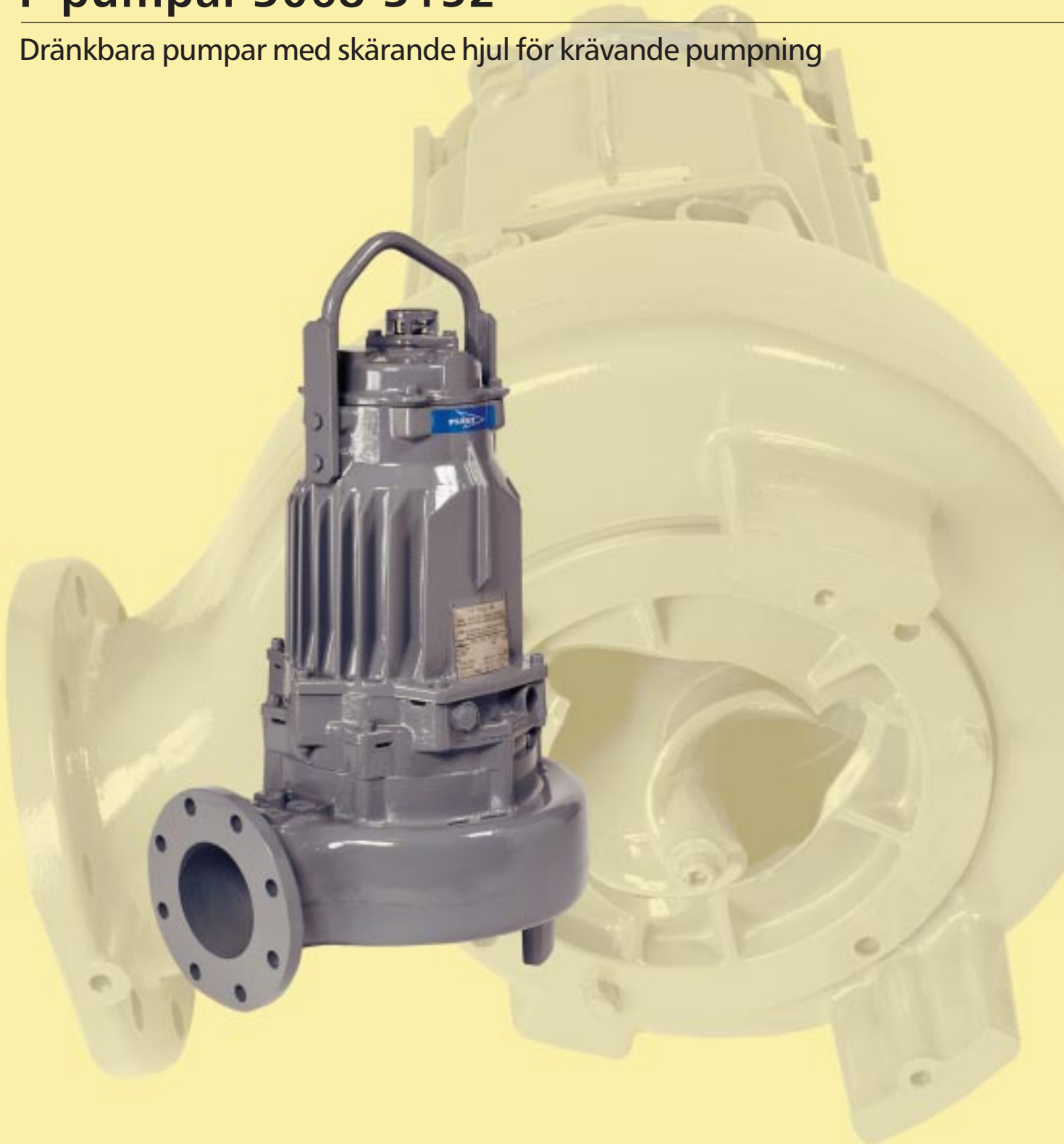


F-pumpar 3068-3152

Dränkbara pumpar med skärande hjul för krävande pumpning



Flygt



ITT Industries
Engineered for life

F 3068-3152, effektiva dränkbara pumpar för problemsumpar

Arbetar en pump inte tillräckligt säkert kan trasor och andra material med trådar och fett stoppa pumphjulet. Tillsyn kan behövas flera gånger i månaden och vid ett stopp riskerar pumpen till och med att bli obrukbar. Även om ingen översvämning skulle uppstå måste stoppet åtgärdas.

ITT Flygts F-pumpar 3068–3152 klarar krävande förhållanden och eliminerar sådana problem. De har skruvformiga pumphjul med skarpa eggar som roterar inuti en skärplatta vid pumphusets inlopp. 175 gånger i sekunden söndertuggas effektivt trasor, snören och annat långfibrigt material till småbitar som lätt pumpas bort. Dessutom är dessa dränkbara pumpar effektivare på sugsidan och har högre totaltryck än torrt uppställda pumpar.

F-pumparna innebär kort och gott radikalt minskad risk för igensättning.

Några typiska tillämpningar:

Pappers- och massfabriker

Utskottsbehållare
Guskgropar
Portabla mäldpumpar
Avloppsslam

Livsmedelsindustri

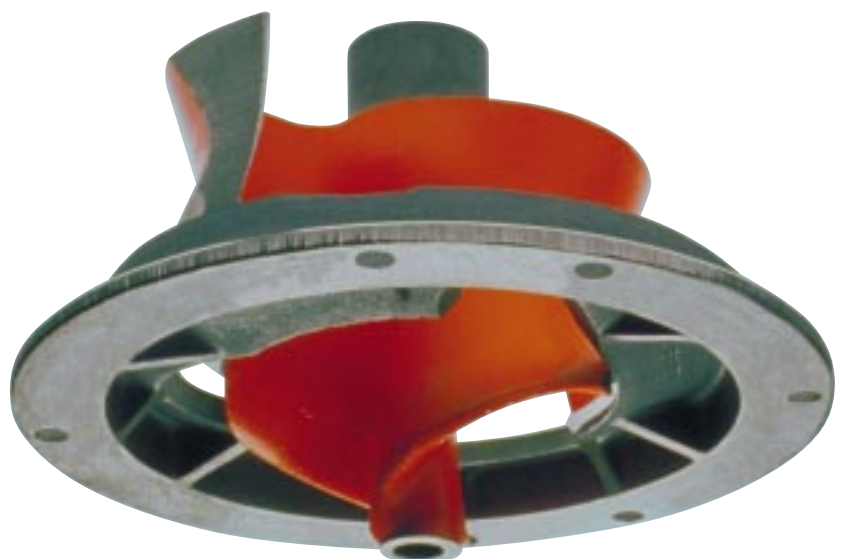
Processavfall från frukt och grönsaker,
köttberedning, fisk och skaldjur m. m.
Processavloppssumpar

Lantbruk

Pumpning och omrörning av flytgödsel
Avloppssump för fjäderfä
Fiberhaltigt avloppsvatten
Renspölningsvatten från mejerier

Kommunalt avloppsvatten

Pumpstationer
Sedimenteringsbassänger
Slampumpning



Konstruerade för tuff drift

Lyfthandtag

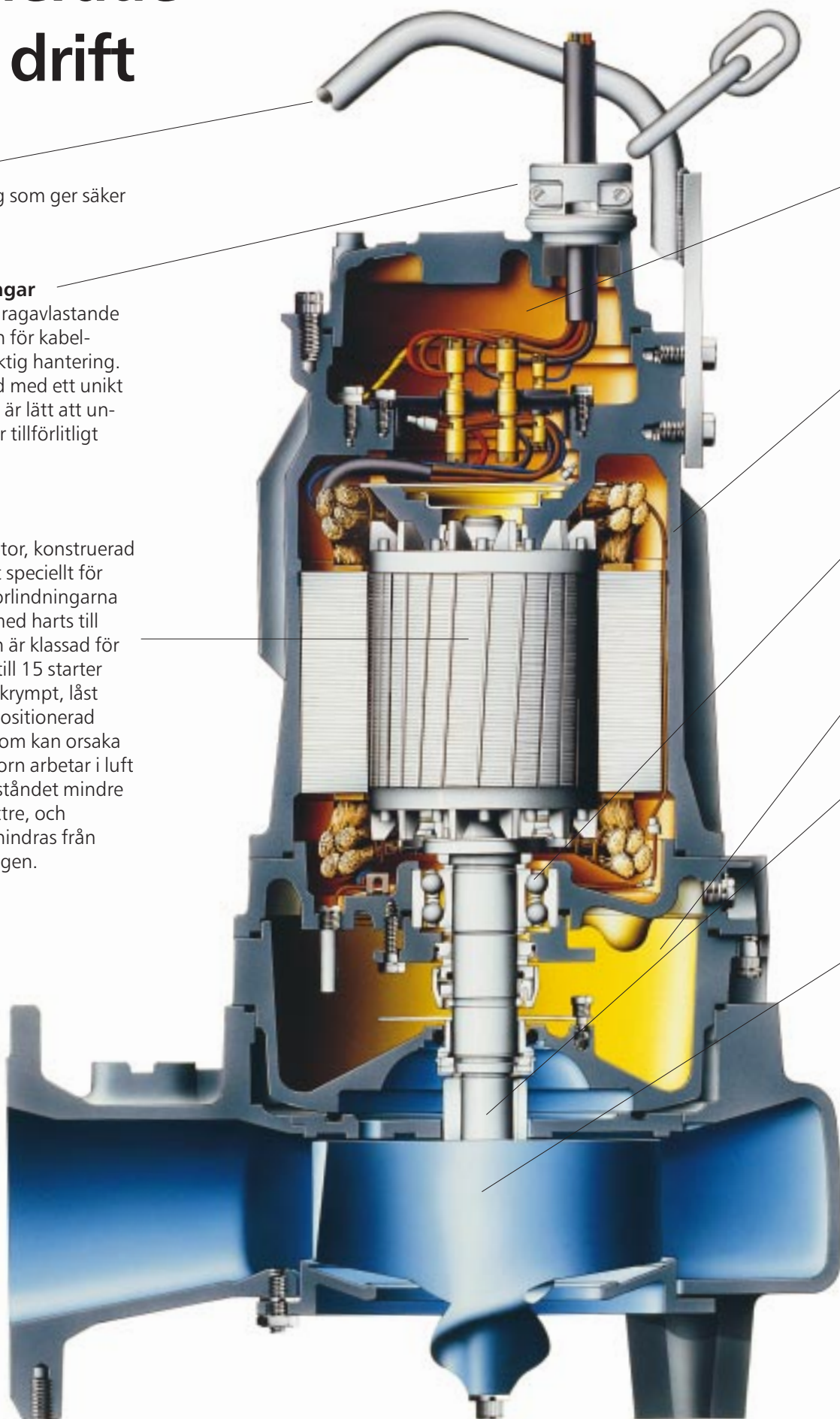
Stort och robust handtag som ger säker och enkel hantering.

Täta kabelgenomföringar

Separata tätningar och dragavlastande funktioner minskar risken för kabelskador i händelse av felaktig hantering. Elkabelns ingång är tätad med ett unikt trycktätningssystem som är lätt att underhålla och som skyddar tillförlitligt mot inträngande vatten.

Kraftig motor

Kortsluten induktionsmotor, konstruerad och tillverkad av ITT Flygt speciellt för dränkbara pumpar. Statorlindningarna är droppimpregnerade med harts till isoleringsklass H. Motorn är klassad för +180 °C och klarar upp till 15 starter per timma. Statorn är påkrympt, låst mot rotation och exakt positionerad utan externa låsskruvar som kan orsaka läckage. Genom att motorn arbetar i luft i stället för i olja blir motståndet mindre och verkningsgraden bättre, och eventuella föroreningar hindras från att komma ut i omgivningen.



Givare

Överhettning av motorn förhindras av temperaturgivare i statorlindningarna. Härutöver erbjuds som tillval läckagesensorer i motorhöljet och oljehuset, samt en extern övervakningsmodul.

Tätat kopplingshus

Kopplingshuset är helt skilt från motorn. Allting är lätt att komma åt. Kopplingsplintens samtliga delar är märkta så att anslutning kan ske både enkelt och säkert.

Kylsystem

Den påkrympta statorn har kontakt metall mot metall med det yttre höljet vilket gör värmeavgivningen till den omgivande luften maximal. Kylningen förbättras ytterligare genom flänsarna på motorns utsida.

Motorlager med lång livslängd

Bägge lagren är försmorda hos fabriken med fett som tål höga temperaturer. De är helt täta, underhållsfria och har lång livslängd.

Oljehus för tätningar

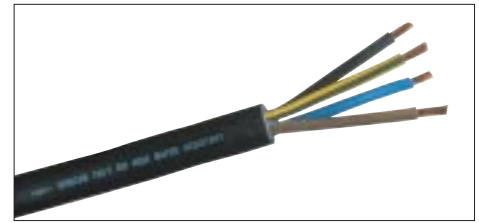
De mekaniska tätningarna smörjs och kyls med miljögodkänd olja. Oljehuset fungerar också som en skyddande "buffertzona" om vätska skulle tränga in.

Motoraxel

Hos alla ITT Flygts dränkbara pumpar är motoraxeln tillverkad i ett stycke med kort överhäng. Pumphjulet kan då monteras mycket nära det undre lagret vilket gör att axelns böjning under pumpning blir praktiskt taget noll. Det ger lägre påfrestningar på alla roterande delar och en markant förlängning av lagrens och tätningarnas livslängd.

Pumphjul och skärplatta

Runt det stora roterande pumphjulet med sin skarpa, härdade skäregg sitter tre fasta skär på en platta vid pumphusets inlopp. Pumphjulet är skruvformat och konstruerat så att även besvärliga fasta och fibrösa föremål i exempelvis processlam dras in i skäranordningen. Genom att de klipps till småbitar kan de därefter pumpas bort utan svårighet.



Kablar

Alla ITT Flygt-pumpar är försedda med tåliga SUBCAB"-kablar som uppfyller kraven på hög hållbarhet under vatten. Denna kabeltyp har överlägsen hållfasthet och mycket låg uppsugande förmåga vilket gör dess livslängd lång.



Kraftiga axeltätningar

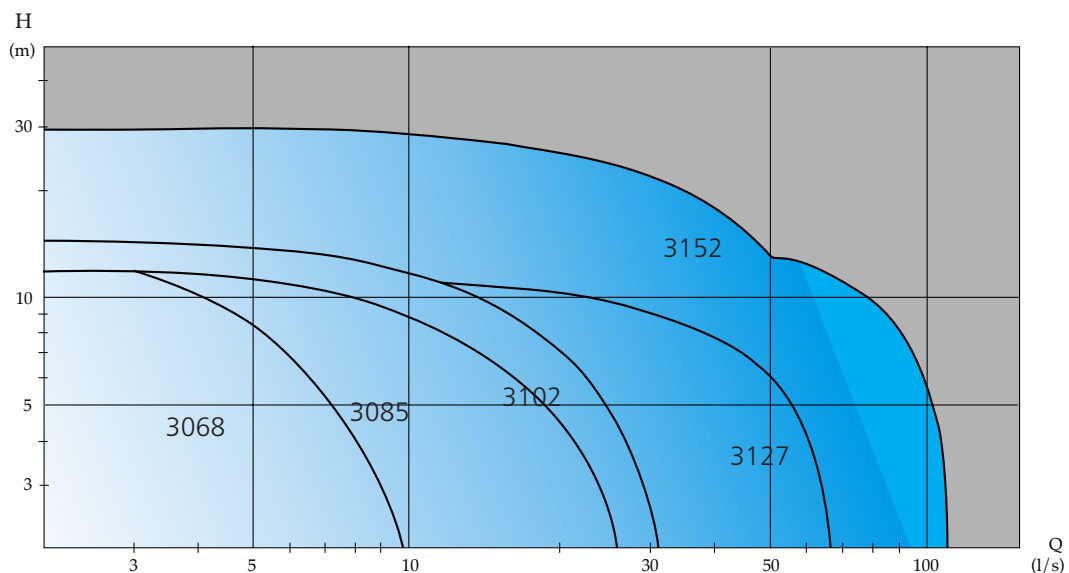
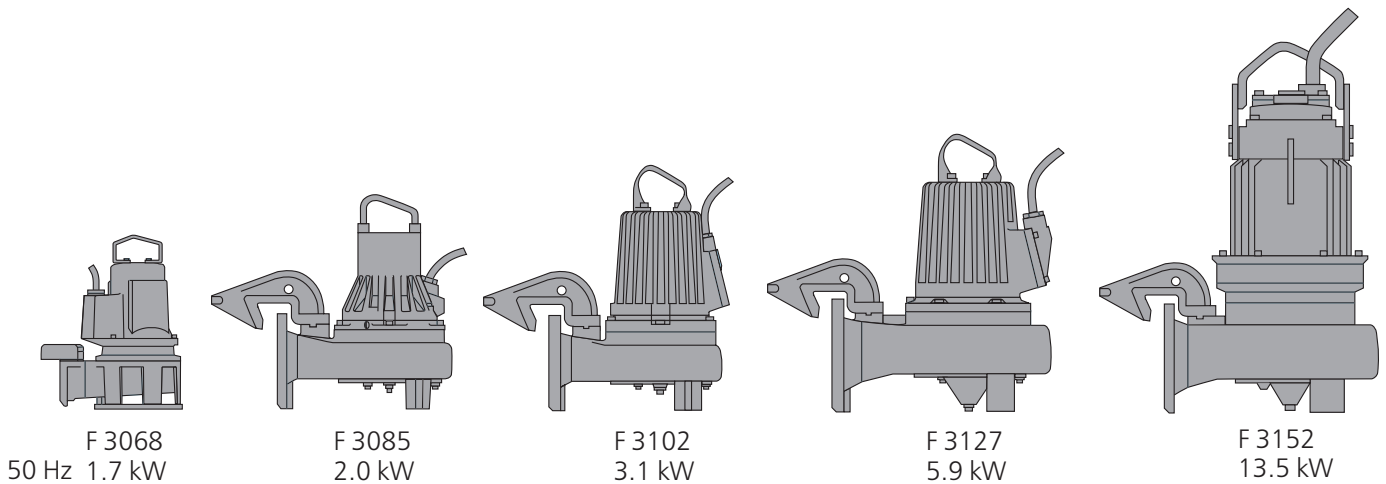
Det är av avgörande betydelse att vätska inte läcker in vid motoraxelns undre del. Ett tvåfaldigt skydd mot detta åstadkommer ITT Flygts unika dubbla mekaniska tätningar som arbetar oberoende av varandra. Tätningarna smörjs i en kammar som innehåller miljögodkänd olja. Oljehuset fungerar dessutom som ett extra skydd mot vätskeintrång.



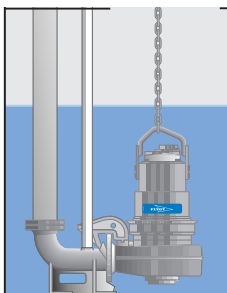
Axelskydd

En specialkonstruerad säkerhetskoppling skyddar automatisk den största F-pumpen mot axel- och motorskador om ett fast föremål skulle blockera pumphjulet eller fastna i skären. På de mindre modellerna är pumphjulen försedda med en brytpinne som ger motsvarande skydd.

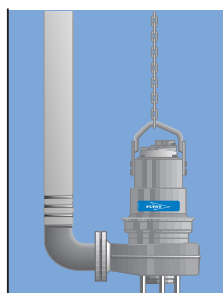
Kapacitet upp till 100 liter/sekund



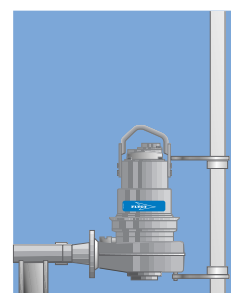
Installationsmetoder



FP Permanent stationär dränkbar installation med gejdrar och kopplingsfot fast monterad i sumpbotten. När pumpen sänkts ned längs gejderna låses den automatiskt mot kopplingsfoten. Vid upphissning frigörs pumpen likaså automatiskt. Ingen personal behöver gå ner i pumpgropan.



FS Flyttbar, med rör- eller slanganslutning. Pumpen sänks ned på plats på några minuter. Används för provisoriska eller halvpermanenta installationer.



FJ Halvpermanent installation med vridbar gejder för omrörning och pumpning.

ITT Flygt är världens största tillverkare, leverantör och innovatör av dränkbara pumpar, omrörare och luftningssystem. Tillverkningsanläggningar finns i fyra världsdelar.

Produkterna används i stor omfattning i avloppsreningsverk, avloppssystem, vattenbruk, jordbruk, processindustri och många andra tillämpningar. Världen runt skapar tekniker, projektörer och konsulter med hjälp av ITT Flygt de mest tillförlitliga och kostnadseffektiva lösningarna.

ITT Flygt har representanter i 130 länder och 40 försäljningsbolag över hela världen.

Göteborg

Exportgatan 38 C
422 46 HISINGS-BACKA
tel 031-52 04 50
fax 031-52 05 50

Malmö

Agnesfridsvägen 194
213 75 MALMÖ
tel 040-671 62 60
fax 040-21 17 18

Solna

Box 1309
171 25 SOLNA
tel 08-475 67 00
fax 08-475 69 70

Sundsvall

Norra vägen 34
856 50 SUNDSVALL
tel 060-10 18 10
fax 060-10 24 91

Örebro

Boställsvägen 4
702 27 ÖREBRO
tel 019-27 38 50
fax 019-27 38 55

Rätt till ändringar utan föregående meddelande förbehålles



www.flygt.se