

Kvarn

BRYT, KROSSA & KNÄCK

Känner du igen dig i det här? Klockan är 15.00 dagen innan midsommarafton. Larmet för utlöst motorskydd går på slampumpen. När rensluckan på pumpen väl öppnas, hittas ett trassel av hår, fiber, tampongsnören och dylikt. Och nu är dessutom statorn torrkörd!

Detta är tyvärr inget ovanligt scenario på många ARV. Men det går faktiskt att undvika.

PROBLEMET

Excenterskruvpumparna hos Bromma Avloppsreningsverk för primärslam drabbades av igensättningar och höga underhållskostnader. Varje igensättning medförde en torrkörning av statorn och ett stillestånd med underhållsåtgärd som följd.

LÖSNINGEN

Stockholm Vatten beslutade att investera i två stycken Super Shredder, vilka placerades innan pumparna. Redan efter en mycket kort tids körning, konstaterades dramatisk minskade driftproblem. I och med detta är torrkörningsproblemet borta för Bromma Avloppsreningsverk.

BESKRIVNING

Super Shreddern har en roterande svivel som går mot ett statiskt motskärset. Maskinen har som enda uppgift att effektivt mala ned oönskade föremål till hanterbar storlek. Den robusta konstruktionen, där sviveln är topp- och bottenlagrad, gör att axeln är opåverkbar av höga vätskehastigheter. Vidare är Super Shreddern försedd med dubbla tätningspackningar, förberedda för spolning. Denna kvarn klarar dessutom inloppstryck upp till 12 bar, vilket innebär att den kan monteras innan värmväxlare på pumpens trycksida.

MODELLER

Super Shreddern från Franklin Miller finns i storlekar från 25 m³/h upp till 2100 m³/h och monteras med röranslutning med eller utan rensluckor.

För ännu tuffare applikationer, tex slakteriavfall, används Franklin Millers Taskmaster istället. Den

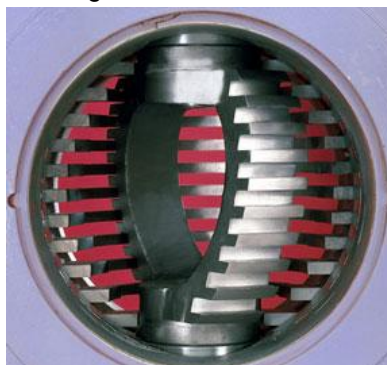


Super Shredder – kvarnen som minskar uh kostnader.

levereras i kanal- eller flänsutförande. Även denna med eller utan rensluckor med flöden upp till 1400 m³/h. För riktigt stora flöden som tex orenat avloppsvatten, rekommenderas vår Dimminutor. Den klarar volymflöden på upp till 5500 m³/h och levereras då endast i kanalutförande.

TEKNISKA DATA

Kvarnen tillverkas i Livingston, New Jersey, USA av Franklin Miller Inc. Franklin Miller är världsledande tillverkare av kvarnar sedan 1918. Beteckningen på kvarnen hos Bromma ARV är Super Shredder 4-8000. Knivarna är korrosionsbeständiga, syrafast stål, ytbelagda med kromborid med en ythårdhet på Rockwell C 60. Den drivs endast av en 2,2 kW kuggväxelmotor. Kapaciteten på denna maskin ligger på max 100 m³/h men installationen kräver endast ca 30 m³/h.



Roterande svivel, statiskt motskärset.

För mer information – se

<http://www.zeta.se/pumpar/kvarnar>

Adress
ZANDER & INGESTRÖM AB
Affärsområde Flödesteknik
Tillverkarvägen 11
Box 7206
187 13 Täby
e-mail: zander.ingestrom@zeta.se
Hemsida: www.zeta.se

Telefon
08-80 90 00
Telefax
08-80 90 73
Org.nr: 556020-3472

Filialkontor
Örebro

Telefon
08-80 90 14