

Kløer som koncept

Gennemtænkt vakuumløsning til plastindustrien

Alle ekstruderlinjer hos virksomheden Bada blev i 2006 udstyret med Mink klo vakuumpumper til afgasning af dampe som erstatning for de eksisterende væskeringsvakuumpumper.

En interessant egenskab ved Mink pumperne er, at de opererer uden behov for driftsmidler overhovedet, hvilket gør dem til et økonomisk meget attraktivt alternativ til de tidligere anvendte væskeringsvakuumpumper. Bada med hovedkvarter i Baden i Tyskland, er med en årlig kapacitet på 18000 tons granulater og 5 ekstruderingslinjer en af Tysklands største producenter af special udviklede ekstruderede emner i thermoplast og leverer bredt til automobilindustrien, den elektroniske industri og møbelindustrien worldwide.

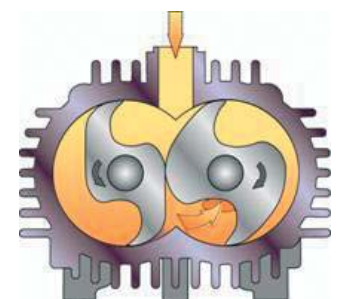
Vakuüm efter Klo princippet

Der findes flere vigtige fordele ved at anvendelsen af Mink vakuumpumper fra Busch i dette miljø i forhold til væskeringsvakuumpumper, der behøver vand som driftsmiddel. Først og fremmest bortfalder alle udgifter til installation og vedligehold af det nødvendige kølekredsløb helt og aldeles, herudover forsvinder risikoen for monomér kontamination af kølevandet fra processen med tilhørende høje udgifter til bortskaffelse af spildevandet. Mink Klo vakuumpumper fra Busch er et relativt nyt og meget stærkt alternativ til vakuümproduktion, der hurtigt vinder indpas også i plastindustrien. Mink pumperne arbejder ud fra klo princippet. To kløer drejer imod hinanden i et cylinderhus. De berører ikke hinanden, ej heller huset. Spalterne mellem kløerne og mellem kløer og hus er så snævre og præcist



fremstillet, at de pga. lufthvirvler virker som labyrinttætninger. Derved opdeles det indre kompressionsrum i to kamre:

Et voksende kammer på indløbssiden, som indsuger luft og et formindskende kammer på afgangssiden, som komprimerer og udstøder luften. Et synkroniseringsgear styrer de to kløers nøjagtige bevægelse. På grund af den berøringsfrie kompression er der ingen gnidning og dermed intet slid. Smøring er unødvendig og kompressionsrummet er absolut fri for olie. I praksis betyder dette ingen eller minimal vedligeholdelse. Omkostninger til sliddele bortfalder helt.



Klo funktionsprincippet for Mink klo vakuumpumpen

En enkelt pumpetype til alle typer vakuumsforsyning

De mange positive erfaringer med Mink pumperne har ansporet Bada til kun at indsætte denne pumpetype på alle nye ekstruderingslinjer. Også den pneumatisk transport af granulater fra siloerne over blandedanlæggene til ekstruderingslinjerne finder sted med

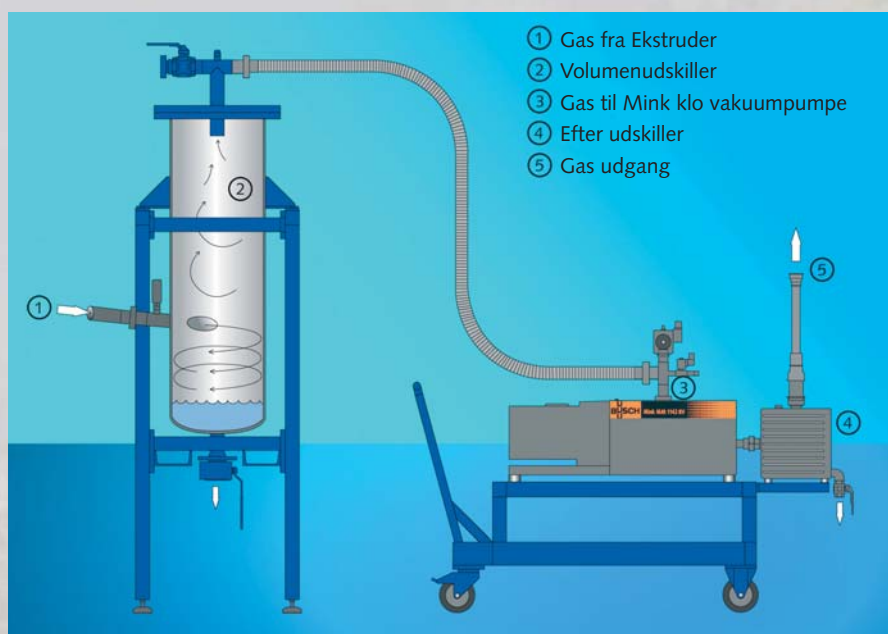
12 Mink vakuumpumper fra Busch. Vedligehold er således reduceret til et minimum, da Minken nærmest er vedligeholdelsesfri. Herudover behøver det interne tekniske team kun at koncentrere sig om en enkelt pumpetype.



Mink klo vakuumpumpen fra Busch er den ideelle pumpe til ekstruder linjer med ydeevne, vedligeholdelsesfrihed og rentabilitet i højsædet.

Ved smelteafgasningsprocessen er risikoen tilstede for at flygtige væsker damper med over i pumperne og tilsmodser eller potentielt beskadiger disse, derfor

er installeret en væskeudskiller kombineret med endnu en udskiller, som beskytter pumperne mod alle potentielle væsker eller toksiske dampe.



Busch Vakuumenteknik A/S
Parallelvej 11
DK-8680 Ry

Tel. +45 8788 0777
Fax +45 8788 0788
info@busch.dk
www.busch.dk