



INDUSTRI

Værdiskabende løsninger til væsketransport

PROVEN TECHNOLOGY

DESMI

INDUSTRI

Nøgleordene i alle områder af procesindustrien er driftssikkerhed, produktivitet og virkningsgrad, og netop disse parametre er i fokus i DESMI's produkter, systemer og serviceydelser til industrisegmentet.



CHOKOLADE	4
ASFALT & BITUMEN	6
SUKKER & MELASSE	8
ISOCYANAT	10
SÆBE OG RENGØRINGSMIDLER	14
OIL BLENDING	16
MALING OG BLÆK	18
PAPIR OG PAPIRMASSE	20

CHOKOLADE

DESMI har løsninger til transport af forskellige væsker som f.eks. marmelade, opløst sukker, chokolade (mørk, lys, hvid) med hele nødder og andre ingredienser.

Som en af de førende producenter af chokoladepumper har vi mange pumpe-løsninger, der opfylder chokoladeindustriens behov.

Når vi skal vælge den bedste løsning til kunden, er produktet og applikations-knowhow vigtige faktorer, men endnu vigtigere er det at forstå kundens behov og produktionskrav.

ROTAN® pumperne er udviklet til at pumpe medier med høj viskositet som kakaomasse, flydende kakao, kakaosmør, flydende chokolade, opløst sukker, karamel og andre sukkerprodukter. Pumperne er forsynet med en varmekappe på for- og bagside. Rotor, lejer og stjernehjul er produceret med specielle tolerancer.



DESMI chokoladepumpe

Et halvt århundredes erfaring i produktion af pumper til chokoladeindustrien og et tæt samarbejde med nogle af de førende leverandører af produktionsanlæg er resulteret i unikke pumper, som opfylder behovet for nænsom håndtering af chokoladeprodukter.

Om det er til kakaomasse, kakaosmør eller processen fra flydende chokolade til det færdige chokoladeprodukt - DESMI har den rigtige løsning.

Vi tilbyder stationære pumper målrettet mod chokoladeindustrien, herunder bl.a. hærde maskiner, coating maskiner, overtræksmaskiner, forsyningstanke, føde-rør og beholdere.

Vi lægger stor vægt på et design, som er driftssikkert, let at vedligeholde og gennemtestet hos velrenoverede kvalitetsbevidste chokoladeproducenter.



Chokoladepumpe på chokoladefabrik

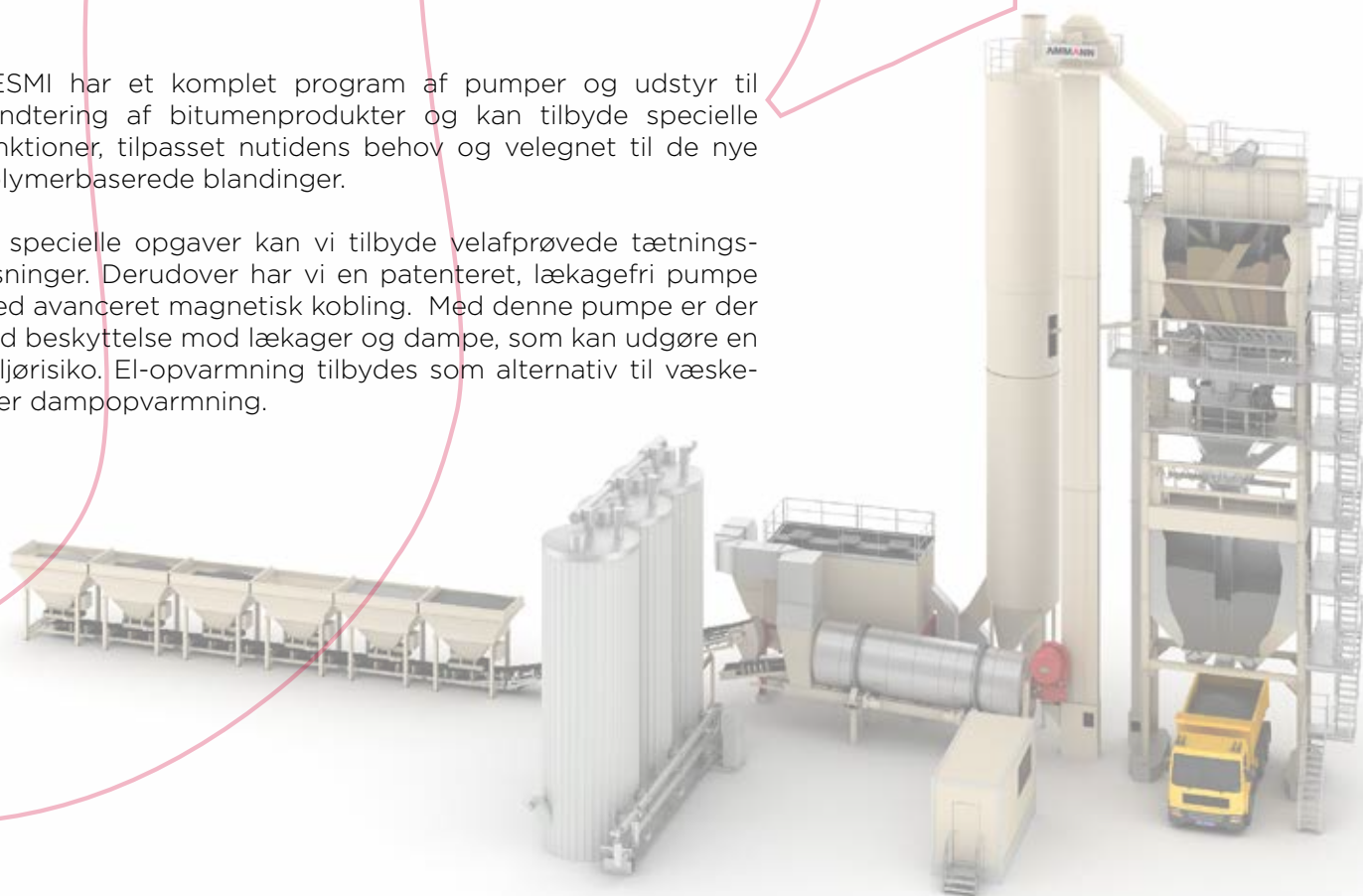


Chokoladepumpe på chokoladefabrik

ASFALT & BITUMEN

DESMI har et komplet program af pumper og udstyr til håndtering af bitumenprodukter og kan tilbyde specielle funktioner, tilpasset nutidens behov og velegnet til de nye polymerbaserede blandinger.

Til specielle opgaver kan vi tilbyde velafprøvede tætningsløsninger. Derudover har vi en patenteret, lækagefri pumpe med avanceret magnetisk kobling. Med denne pumpe er der fuld beskyttelse mod lækager og dampe, som kan udgøre en miljørisiko. El-opvarmning tilbydes som alternativ til væske- eller dampopvarmning.



Kilde: Ammann Group

Pumperne anvendes oftest inden for områderne: Produktion (raffinering), fordeling (terminaler), hot-mix (vejbeklædning) og tagbeklædning (asfalt). Raffinaderier og terminaler bruger ofte stål-pumper, mens hot-mix asfaltfabrikker oftest bruger støbejernspumper med varmekappe og enten pakning eller mekaniske tætninger. Fabrikker, der producerer tagbeklædningsmateriale, pumper generelt meget slidende, asfalt til fabrikation af tækkespån. Her kræves der specielt hærdede materialer, lavere driftshastigheder og andre metoder til at minimere slid.



DESMI er en af verdens førende producenter af indvendigt fortandede tandhjulspumper

Fødepumper til regenereret olie er specielt designet til kontinuerligt at forsyne brænderen med olie.

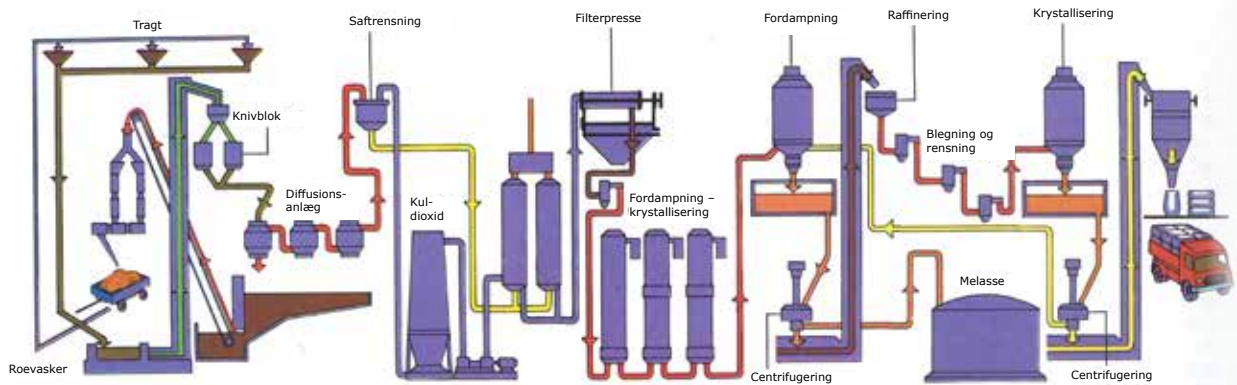
Brændstofpumper i støbejern har en kapacitet på 170 m³/h og er beregnet til rene og regenererede brændstoffer.



Asfalt pumpe



Asfalt pumpe



SUKKER & MELASSE

DESMI ROTAN® pumper bruges til pumpning af forskellige sukkerprodukter som sukkerrør, roesaft, melasse og færdige sukkeropløsninger.

Sukkerprodukter, som kommer direkte fra sukkermøllerne, er kemisk neutrale, mens importerede sukkerprodukter kan indeholde små mængder af myresyre eller svovlsyre for at forhindre fermentering under transporten. Sukkerprodukter, der indeholder syre, kan forårsage korrosion i støbejernspumper, og der bør derfor i nogle tilfælde anvendes pumper i rustfrit stål.

Sukkerprodukter bør betragtes som en slibende væske, og pumpen skal derfor være i et slidbestandigt materiale. Sukkerprodukters viskositet ligger mellem 500 og 20.000 cSt afhængig af temperatur og tørstof (BRIX). Derfor anbefaler vi, at der ved valg af pumpe tages højde for viskositet i forhold til temperatur.

Pumper uden akseltætning kan med fordel anvendes, og for at imødekomme potentielle problemer med glidelejer og samtidig forlænge pumpens levetid, anbefales det at pumperne begrænses til ca. 30 % af max. hastighed.



HD standardpumpe



ED standardpumpe

ISOCYANAT

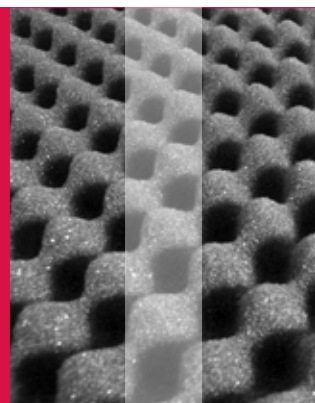
Isocyanat er en af komponenterne i skumprodukter som f.eks. skummadrasser, indvendig beklædning i biler, polstring i bilsæder, stole og sofaer. De specielle egenskaber gør det velegnet til isolering af huse, maskiner, rør etc.

Der er forskellige typer isocyanat, men fælles for dem alle er, at de reagerer på luftfugtighed ved at danne meget hårde krystaller, som slider på både pumpe og mekaniske tætninger (hvor disse er monteret).

For MDI (isocyanat) anbefaler vi brug af fortrængningspumper, og de førende MDI producenter anbefaler DESMI ROTAN® serien (magnetdrevne pumper). Pumperne har vist sit værd gennem lang tids anvendelse i mange forskellige applikationer.

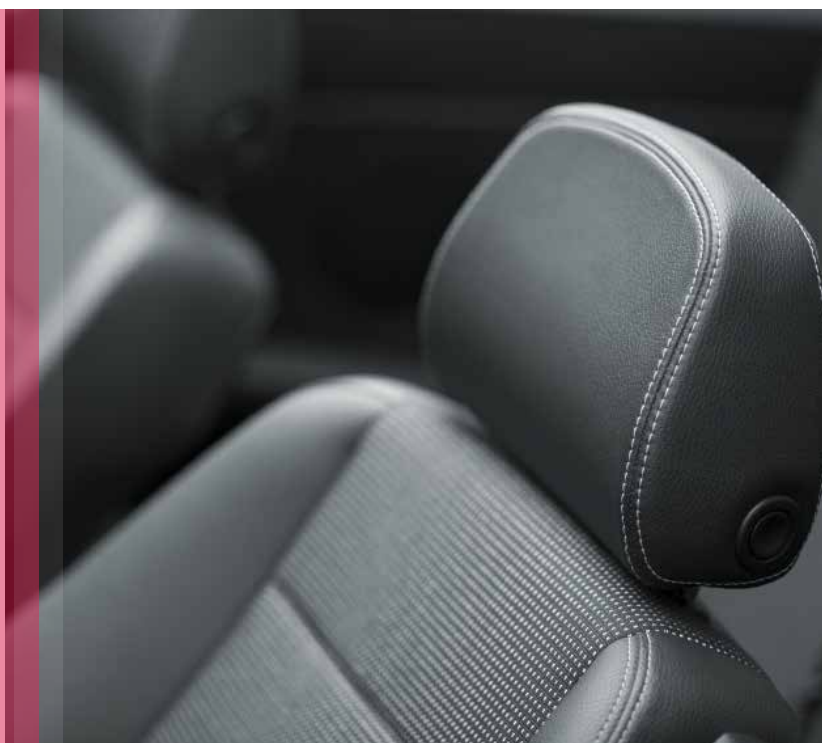


ED pumpen er selvansugende og velegnet til losning af MDI tankvogne.



ROTAN® pumpernes forskellige anvendelsesmuligheder er et vigtigt fokusområde for DESMI.

DESMI samarbejder med kunderne for at skabe innovative pumpe-løsninger. Vi søger altid bedre måder at gøre tingene på, om det drejer sig om at løse specifikke applikationsproblemer eller udvikle nye idéer.



Magnetdrevne in-line pumper



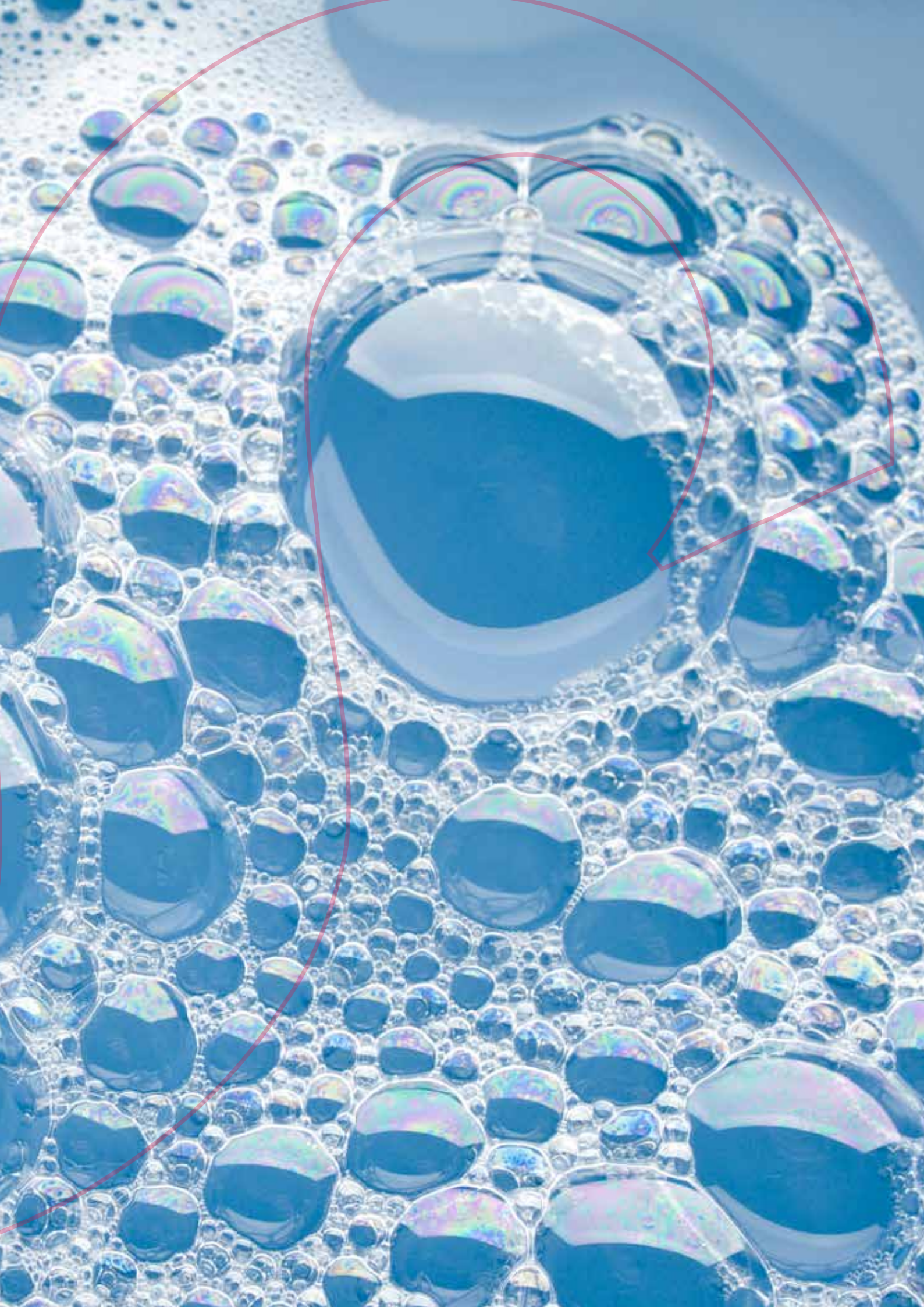
Magnetdrevne in-line pumper





DESMI ROTAN[®] pumper

- ✓ Lang levetid
- ✓ Ingen utætheder
- ✓ Miljømæssig sikkerhed
- ✓ Lavere driftsomkostninger
- ✓ Let service



SÆBE & RENGØRINGSMIDDEL

De fleste producenter af rengøringsmidler og sæbe er mellemstore selskaber, der blander forskellige kemikalier efter egne opskrifter, mens kemikalierne bliver produceret af globale kemikalievirksomheder. DESMI er en velrespekteret leverandør af pumper til denne industri.

Specielle funktioner og forståelse af produktkravene er forudsætninger for at være leverandør til dette område. DESMI har de ønskede produkter og et stort antal ROTAN® pumper i drift.

Ingredienslisten for f.eks. flydende håndsæbe vil ofte omfatte vand, sodium laureth sulphate, natriumklorid, ocamide dea, glycerin, cocamidopropyl betaine, coco-glucoside, glycol distearate, glycerol oleate,

PEG-7 glycerol cocoate, citronsyre, parfume, isopropyl myristate, glycerol stearate, tetrasodium iminodisuccinate, methylchloroisothiazolinone og benzoic syre.

En stor del af disse produkter kan pumpes med en rustfri stålpumpe med hårde metallejer, men nogle foretrækker at bruge magnetisk koblede pumper for at minimere vedligeholdelsen.

For at finde den bedste løsning til specifikke applikationer og produktionsprocedurer, må vi indimellem være fleksible og tilbyde dampskyllekanaler, mekaniske tætninger med specifikke materialespecifikationer og andre funktioner for at tilbyde den bedst mulige løsning til kunderne.



CD standardpumpe



ED magnetdrevet standardpumpe

OIL BLENDING

Oil blending, blanding af tilsætningsstoffer og påfyldning af de færdige smøreolier er fuldt automatiske afmålingsprocesser. Udført inden for parallelle linjer, hver bestående af en blander og en vejetragt. Processen kræver kvalitetspumper, og vores ROTAN® GP og HD serier er beregnet til at yde en nøjagtig og konstant tilførsel til at understøtte processen.

Vores rustfrie stålpumper, ROTAN® CD, bruges hyppigt, når specielle tilsætningsstoffer kræver en højere materialestandard for derved at sikre den lavest mulige levetidsomkostning.

Overholdelse af vægtforhold på komponenterne i smøreolien sikres ved præcis vejning og er programstyret ved fjernåbning og lukning af dertil indrettede ventiler. De forskellige basisprodukttanke, omrørere og tanke til de færdige produkter kræver kompakte fordelingspumper, normalt entæt sammenbygget støbejernskonstruktion, for at sikre effektiv tilstrømning i produktionsprocessen.

DESMI har et udvalg af velegnede pumper til denne proces.



DESMI ROTAN® pumper bruges af alle store oliefabrikanter verden over. Med fokus på kundernes behov er det vores mål at være den bedste leverandør på markedet.



Pumper til tankcirkulation, råoliebehandling og applikationer hvor der kræves stor kapacitet

Det er vores mål at være innovative, og vi arbejder derfor tæt sammen med kunderne om at løse specielle applikationsproblemer og udvikle nye, førende ideer til industrien. Vi søger altid at finde bedre måder at gøre tingene på.



GP tæt sammenbygget pumpe



HD pumper

MALING & BLÆK

Specialbehandlede og beskyttede overflader tilfører pumperne værdifulde egenskaber. Maling og lak er ofte meget slidende, hvorfor behandlede overflader øger pumpernes levetid væsentligt.

DESMI ROTAN® tandhjulspumper bruges normalt til maling, harpiks og coating. Til blækfremstilling og trykpresser bruges HD serien og specialmonterede PD og ED magnetdrevne pumper. En af de førende malingsproducenter har udtalt:

”ROTAN® pumper er i årtier blevet anvendt i mange af vores fabrikker. ED modellen er valgt pga. dens magnetiske kobling. Med en magnetisk koblet konstruktion, som ikke har roterende tætninger, har man færre driftsstop og lavere driftsomkostninger. Alle pumper i vores nye fabrik er magnetisk koblede, og vi undgår derfor problemer med lækager, pakninger og mekaniske akseltætninger.”

Selskaber over hele verden bruger driftssikre DESMI ROTAN® kvalitetspumper til at minimere dyre produktionsstop.



HD pumpe



ED pumpe





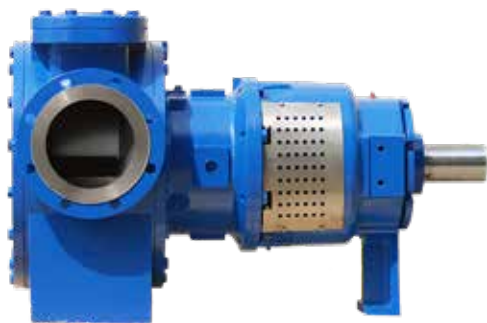
Tandhjuls-pumper bruges i krævende opgaver, hvor driftssikkerhed og et konstant flow er afgørende. Høj kapacitet og ekstern smøring af glidelejer er fordele, der sikrer en god proces og en pålidelig pumpe-løsning.



PAPIRMASSSE & PAPIR

I årtier er DESMI ROTAN® tandhjulspumper blevet anvendt over hele verden til pumpning af mange forskellige væsker så som sulfatsæbe, råolie, smøreolie, asfalt, benzin, smøremidler, terpentiner, harpiks, stivelse og slam i papirmasse-/papirindustrien.

Vi har produkterne, knowhow og den praktiske erfaring til at være den leverandør, der vælges først, når der skal bruges fortrængningspumper inden for den tunge industri.



HD pumpe



HD pumpe

Vores engagerede, globale serviceteam leverer lokal service



At DESMI's produkter er effektive og driftssikre er krav, der stilles af både kunder og DESMI, og DESMI's serviceteam bidrager til at sikre dette.

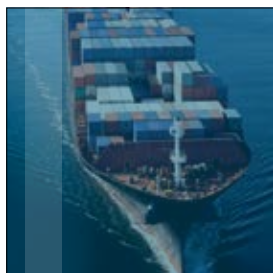
DESMI's serviceteam er fabriksuddannet og står klar til at opfylde kundens tekniske og praktiske krav.

Serviceteamet kan tilbyde kundetilpassede programmer i forbindelse med specifikke kundekrav og dermed være kundens foretrukne samarbejdspartner. I nødstilfælde kan vi sende pumper og udstyr inden for 48 arbejdstimer og via vores globale database få udstyret i drift på kortest mulig tid.

DESMI's serviceteam har en arbejdskultur, der er baseret på behørig respekt for helbred, sikkerhed og miljø.

DESMI er en global virksomhed med speciale i udvikling og fremstilling af pumpe-løsninger til markeds-segmenterne marine, industri, oil spill response, defence & fuel og utility, både lokalt og globalt. Vores produktprogram suppleret med agenturprodukter fra førende producenter komplementeres af service-ydelser som design og installation af pumpe-systemer, oil spill recovery pakker og førsteklasses after-sales-service, som kan omfatte fuld teknisk support, opstart og produktuddannelse.

DESMI udstyr sælges i over 100 lande gennem et net af datterselskaber og forhandlere på seks kontinen-ter.



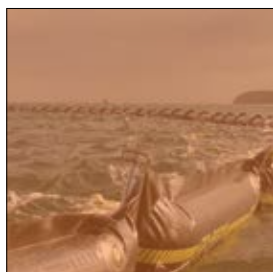
MARINE & OFFSHORE

Tusinder af DESMI pumper er i arbejde på de syv have, og disse pumpe-løsninger er bevis på, at vores kunder er tilfredse med produkternes ydeevne. I over 50 år har vi leveret marinepumper til verdensflåden - fra de største containerskibe til de mindste fiskeskibe. Uanset skibets størrelse kender vi ejernes krav om mange års problemfri drift. I de seneste år har vi også leveret til offshore installationer over hele verden.



INDUSTRY

Nøgleordene overalt i procesindustrien er driftssikkerhed, produktivitet og produktionsanlæggets ydeevne. Det er præcis disse parametre, som DESMI's produkter, systemer og serviceydelser til industrien har fokus på.



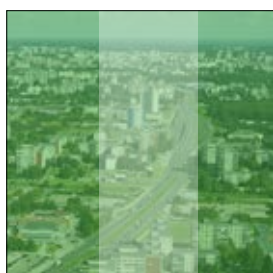
OIL SPILL RESPONSE

DESMI's oil spill response løsninger er anerkendte af markedet. Uanset om der er behov for ud-styr til anvendelse offshore eller i kystområder, i arktisk eller ækva-toriant miljø, kan vi altid tilbyde velafprøvede løsninger - og de bedste levetidsom-kostninger.



DEFENCE & FUEL

DESMI designer og bygger systemer til væskehåndtering til forsvaret i mange lande og supplerer DESMI's eget pumpeprogram med produkter fra leverandører af førsteklasses udstyr. På basis af mange års erfaring med systemer, der er velegnet til drift i ekstreme miljøer, kan vi sørge for den samlede væskehåndtering - fra projektledelse og systemintegration til indkøb og logistikplanlægning.



UTILITY

DESMI leverer pumper og pumpe-løsninger til vandforsyning, fjernvarme, /-køling og spildevand. Driftssikkerhed, energioptimering og serviceevenlighed er vigtige para-metre for en virksomhed, der servicerer byer, bygninger og ikke mindst mennesker.

THE DESMI GROUP - ONE GLOBAL COMPANY

DESMI offices:

Afrika

DESMI Africa Ltd.
Tel.: +255 757597827

Canada

DESMI Inc.
Tel.: +1 905 321 3471

Danmark

DESMI A/S - Group Head Quarter
Tagholm 1
DK-9400 Nørresundby
Tel.: +45 96 32 81 11

DESMI Pumping Technology A/S
Tel.: +45 96 32 81 11

DESMI Danmark A/S
Tel.: +45 72 44 02 50

DESMI Contracting A/S
Tel.: +45 96 32 81 11

DESMI Ro-Clean A/S
Tel.: +45 65 48 16 10

DESMI Ocean Guard A/S
Tel.: +45 96 32 81 99

- DESMI virksomheder
- DESMI forhandlere/agenter

Ecuador

DESMI Latinoamerica S.A.
Tel.: +593 2 326 1939

Frankrig

DESMI SARL
Tel.: +33 2114 111 893

Grækenland

DESMI Greece
Tel.: +30 6944 149 446

Holland

DESMI B.V.
Tel.: +31 30 261 00 24

Indien

DESMI India LLP
Tel.: +91-99 4933 9054

Indonesien

DESMI Ro-Clean APAC
Tel.: +62 21 570 7577

Kina

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Tel.: +86 512 6274 0400

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Shanghai Liaison Office
Tel.: +86 21 6071 06 00-05, 6071 06 07-13

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Tianjin Liaison Office
Tel.: +86 22 2317 0467

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Guangzhou Liaison Office
Tel.: +86 20 2831 3973

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Chongqing Liaison Office
Tel.: +86 23 8823 3518

DESMI Pumping Technology (Xuancheng)
Co., Ltd.
Tel.: +86 563 2612 570

Korea

DESMI Korea
Tel.: +82 51 723 8801

Norge

DESMI Norge AS
Tel.: +47 38 12 21 80

Peru

DESMI PERÚ
Tel.: +51 980 306 227

Polen

DESMI Sp. z o.o.
Tel.: +48 22 676 91 16

Singapore

DESMI Singapore Pte Ltd.
Tel.: +65 6250 7177

Sverige

DESMI Sweden
Tel.: +46 31 304 51 30

Tyskland

DESMI GmbH
Tel.: +49 407 519847

UAE

DESMI Pumping Technology A/S (Br)
Dubai Office
Tel.: +971 4 501 5530

Abu Dhabi Office

Tel.: +971 50-821 4979

U.K.

DESMI Ltd.
Tel.: +44 1782 566900

DESMI FHS Ltd.

Tel.: +44 1782 566900

USA

DESMI Inc.
Tel.: +1 757 857 7041

Ønsker du flere oplysninger eller specifikationer? Kontakt os på desmi@desmi.com eller læs mere om DESMI og DESMI's andre produkter og løsninger på www.desmi.com

MARINE & OFFSHORE

INDUSTRY

OIL SPILL RESPONSE

DEFENCE & FUEL

UTILITY