

# Varmevekslere & pumper

Den optimale løsning til væskehåndtering



## Om SonFlow A/S

DanPumps A/S ændrede sit firmanavn til SonFlow A/S i 2019 og begyndte at fremstille pladevarmevekslere. Det signalerede nye udfordrende missioner - vi valgte at fokusere på procesteknologi, energi og miljø. Hos SonFlow A/S arbejder vi hårdt på at sikre fremgang og innovation, ved at levere kvalitetsprodukter og god service. Vi opfylder de krav der stilles af myndighederne omkring sikkerhed og miljø, og tilpasser tilgangen til produktdesign og produktionsprocesser. DanPumps centrifugalpumper markedsføres fortsat under navnet DanPumps.



## Pladevarmevekslere som et komplementært produkt

SonFlow A/S tilbyder pladevarmevekslere som et komplementært produkt til vores DanPumps centrifugalpumper, hvilket har åbnet nye markeder. Vores ingeniører udvikler nye designs og individuelt tilpasset procesløsninger, baseret på mange års erfaring. Vi kan derfor fortsætte med at udvide og diversificere virksomheden med innovative produkter. Vi er ISO 9001 certificeret og leverer pladevarmevekslere og centrifugalpumper indenfor alle industrier.

## Fremstilling af pladevarmevekslere og pumper

SonFlow A/S har specialiseret sig i udviklingen samt fremstillingen af centrifugalpumper til alle formål og pladevarmevekslere der kan overføre den termiske energi fra en væske til et andet medie. SonFlow tilbyder en bred vifte af produkter til forskellige formål, og har en professionel tilgang til alle opgaver - vi løser også de komplicerede pumpe- og pladevarmeveksler opgaver.



Aage Søndergaard Nielsen  
Grundlægger & CEO



## DanPumps Inline pumper

### Industri og marine pumper

DanPumps tilbyder en bred vifte af pumper til anvendelse indenfor den maritime, industrielle og kemiske industri med tilslutninger fra DN40 til DN250. Pumperne leveres med et pumpehus i enten støbejern til industrielle opgaver eller bronze til de hårde medier og marine industrien.

## DanPumps end suction pumper

### Industri og marine pumper

SonFlow har udvidet sortimentet med en række nye DanPumps pumper, som alle er ideelle til industrien. De energieffektive pumper er udviklet til brug i rene eller let urene væsker med lavt indhold af faste partikler.

Industri pumperne findes i 5 forskellige varianter med tilslutninger fra DN32 til DN600 mm, og passer perfekt i et flow system sammen med vores pladevarmevekslere.



## DanPumps sanitære pumper

### Skånsom håndtering af mediet og høj energi effektivitet

DanPumps sanitære pumper tilbyder et enestående hygiejne-niveau - pumperne er en af de mest pålidelige og hygiejniske på markedet. Centrifugalpumperne har en lav overfladeruhed og er designet til CIP-rengøring (rengøring på stedet). Det lave støjniveau og lave NSPH-niveau, sikre en god sugeevne og en skånsom håndtering af mediet igennem den unikt opbyggede indvendige geometri.

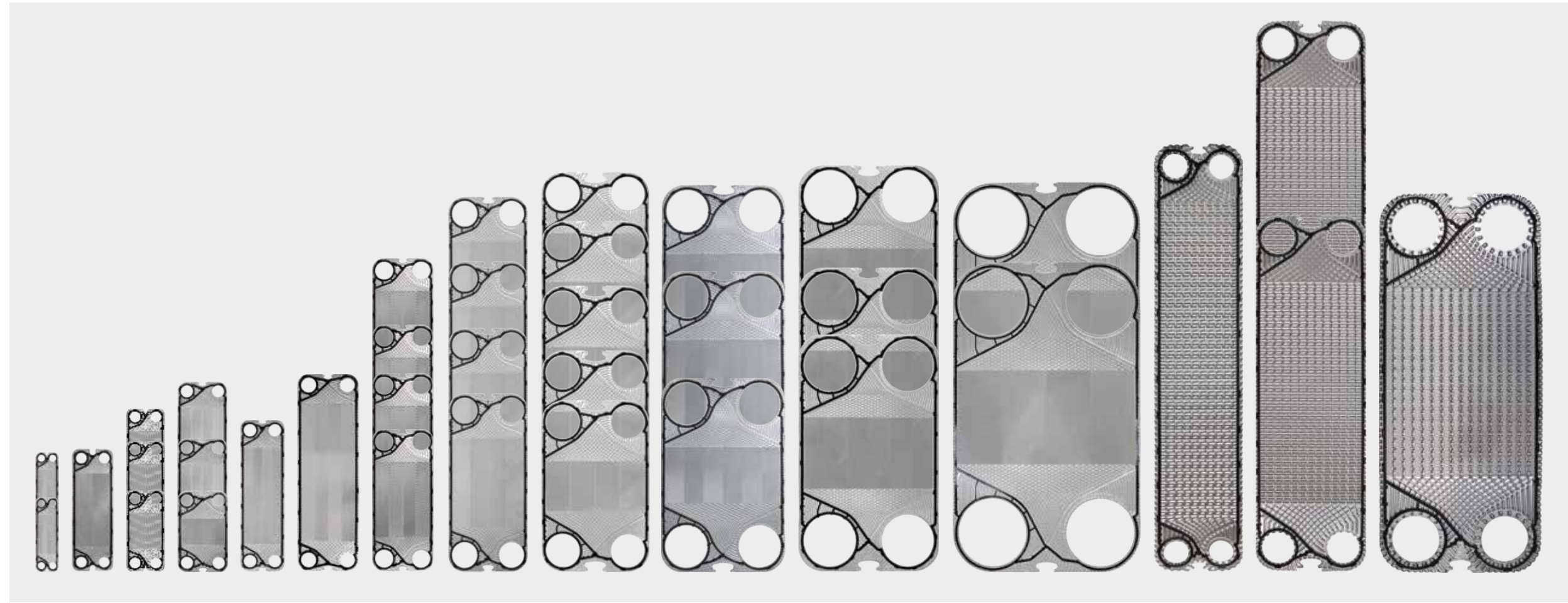
Alle sanitære pumper fra DanPumps er blevet godkendt i henhold til retningslinjerne for EHEDG.

### Nem vedligeholdelse

Støttebenene er designet til at stabilisere pumpen under drift og vedligeholdelse, når pumpen serviceres, flyttes støttebenene ind under motoren. Dette i kombination med at akseltætningerne er hurtige og enkle at skifte uden brug af specialværktøj, gør at DanPumps sanitære pumper er blandt de mest servicevenlige pumper på markedet.



NYHED



## SonFlow pladevarmevekslere og pumper

### Pakningsforsynede pladevarmevekslere

Baseret på mere end 40 års erfaring med pladevarmevekslere, har SonFlow udviklet og optimeret et effektivt pladedesign, som giver en meget høj varmeoverførsel pr. trykfald. Det robuste pladedesign betyder, at der kan anvendes tyndere plader, hvilket forbedrer varmetransmissionen og giver en bedre udnyttelse af tryktab.

SonFlow tilbyder en bred vifte af bæredygtige pakningsforsynede pladevarmevekslere som er velegnede til alle industrier og kan anvendes til alt fra opvarmning, køling og varmegenvinding til kondensering og fordampning.

### Plade mønster

Vores plademønstre er designet til at imødekomme de specifikke temperaturkrav og kapaciteter der er indenfor fødevarerproduktion, marine, industri og HVAC. Afhængigt af hvilke væsker, der anvendes, er SonFlow pladevarmevekslere tilgængelige i en række pladematerialer af høj kvalitet, herunder AISI 304/316, SMO, titanium og nikkel, for at sikre korrosionsbestandighed.

Mønstret på pladerne optimerer varmeoverførslen ved samlet at have et stort, kompakt overfladeareal, hvorved varmen flyttes fra en gas eller væske til en anden.

### En optimeret strømningsfordeling

Det optimerede indløbsdesign med lækagefri zoner sikrer en

perfekt fordeling af medierne hen over pladerne og forhindrer ujævne temperaturzoner og bakterie dannelse.

### Produktsortiment

Pladerne fås med forskellige pressesdybder, mønstre og termiske længder. Alle pladerne er omhyggeligt designet til at opnå en optimal ydelse - afhængigt af anvendelsen har hvert produktsortiment sine egne specifikke pladefunktioner.

### Designet til at opfylde dine behov

Med vores omfattende sortiment af både traditionelle, wide gap og freeflow pakningsforsynede og loddede varmevekslere samt pumper, kan vi tilbyde den bedste løsning til den bedste pris. Nogle opgaver kræver en kombination af flere forskellige typer af varmevekslere for at sikre, den bedst mulige løsning.

### Energieffektive totalløsninger

SonFlow tilbyder et komplet sortiment af kraftige og solide pumper, som sammen med vores pladevarmevekslere kan leveres som komplette totalløsninger. Når vi beregner en samlet løsning til et flowsystem, medregner vi alle faktorer både for pumpen og pladevarmeveksleren, så tryktabet og strømningshastigheden bliver ideelt og løsningen bliver energieffektiv og dermed også miljøvenlig.

### Tekniske specifikationer:

- Tilslutninger fra DN25 til DN400
- Stativer designet i henhold til PED 2014/68/EU (EN13445) og ASME sec VIII, Div. 1
- Plade materiale: AISI 304/316, SMO, titanium, nikkel  
Andre materialer tilgængelige ved forespørgsel
- Pakningsmaterialer: EPDM, NBR og Viton
- Pladelængde op til 3,5 m
- Arbejdsdruk op til 25 bar (363 psi)

### Anvendelse:

- HVAC
- Marine/offshore industrier
- Fødevarer/mejeri/bryggeri
- Sukkerindustri
- Biogas industri
- Pap- og papirindustrien
- Sværindustri
- Minedrift
- Petrokemisk industri
- Kemisk industri
- Elektronik

## SonFlow fordele:

- En kort tilbagebetalingstid på investering
- Høj termisk effektivitet baseret på viden, erfaring og design
- Enkel installation
- Hver varmeveksler er individuelt designet og konfigureret til den specifikke opgave
- Udvidelig - spar tid og penge
- Høj effektivitet - mønstret i pladerne opnår meget høj turbulens med relativ lav væske hastighed
- Kompakt størrelse
- Flere opgaver i en enkelt enhed - kan bygges i sektioner, adskilt med mellemlader eller mere komplicerede mellemrammer
- Pladestakken er let at rengøre

## Freeflow pladevarmevekslere

SonFlow's serie af freeflow varmevekslere, er designet til særlige opgaver med vanskelige medier, der indeholder partikler, fibre og med høj viskositet. De dybe kanaler i pladerne og de begrænsede kontaktpunkter mellem pladerne gør at varmeveksleren har mindre risiko for tilsmudsning.



## Pakningsforsynede pladevarmeveksler

SonFlow tilbyder et bredt sortiment af pakningsforsynede pladevarmevekslere til mange forskellige applikationer inden for fødevarerproduktion, marine og industri.

Vores enheder er optimeret til at imødekomme specifikke temperaturkrav og kapaciteter.



## Loddede varmevekslere

SonFlow tilbyder nu også et bredt sortiment af kobberloddede varmevekslere til mange forskellige applikationer inden for HVAC, køleanlæg og industri.

Den loddede pladevarmeveksler er permanent forseglet, så der sikres optimal varmeoverførsel og energieffektivitet, selv ved høje temperaturer og tryk.