

End suction pumper

til industri og marine





DanPumps S-DSP



End suction pumper til industri og marine

SonFlow har udvidet sortimentet med en række nye DanPumps pumper, som alle er ideel indenfor industri og marine. De energieffektive pumper er udviklet til anvendelse i rene eller let grumset væsker med et lavt indhold af partikler.

Industri og marine pumperne findes i 5 forskellige varianter med tilslutninger fra DN32 til DN600 mm.

Pumperne passer perfekt sammen med vores pladevarmevekslere.

Energieffektive totalløsninger

SonFlow tilbyder ikke kun pumper og varmevekslere individuelt, men leverer også komplette totalløsninger. Når vi beregner en samlet løsning, medregner vi alle faktorer både for pumpen og pladevarmeveksleren, så tryktabet og strømningshastigheden bliver ideelt og løsningen bliver energieffektiv og miljøvenlig.

End suction tætkoblet pumpe

DanPumps S-ECP (DN 32 - DN 150 mm)



Anvendelse

- Vandforsyning
- Fjernvarme
- HVAC anlæg
- Fødevarer
- Marine
- Bygnings anlæg

DanPumps S-ECP pumper, som er standardiseret i henhold til EN 733, er udviklet til brug i rene eller let grumset væsker med et lavt indhold af faste partikler.

Pumpen er en et-trins, end suction centrifugalpumpe med lukkede kanalhjul og tætkoblet motor. Pumpen kan bruges til en lang række applikationer indenfor industri og marine.

Det kompakte tætkoblede design, betyder at pumpen er lettere og mindre sammenlignet med andre centrifugalpumper med de samme hydrauliske specifikationer.

Tekniske data

Rør tilslutning	DN 32 - DN 150 mm
Kapacitet	op til 600 m ³ /h*
Løftehøjde	op til 100 m*
Hastighed	op til 3000 omdr
Væsketemperatur	-10° C til +140° C**
Tryk niveau (Pmax***)	10 bar (16 bar)**

* Kontakt SonFlow A/S for information om højere kapacitet og løftehøjde.

** Pumpematerialet er forskelligt i henhold til typen af væske, driftstemperatur og tryk. Kontakt SonFlow for detaljerede oplysninger.

*** P maks: Tilgangstryk + maks løftehøjde

Funktioner

- Pumpehusets dimensioner overholder EN 733.
- Overholder EU547/2012 bestemmelserne.
- Suge- og tryk flangerne overholder EN 1092-2/PN 16 (EN 1092-1/PN 16 ved stål eller rustfrit stål pumpehus). På forespørgsel, monteres også ANSI/ASME flanger.
- Pumperne kan udføres i forskellige materialer: AISI316, bronze, støbejern, duplex, etc.
- Pumpen er tætkoblet med motor i standard IEC-motor rammer.
- Alle pumpehjul er afbalanceret dynamisk eller statisk i henhold til ISO 1940 klasse 6.3.
- Det aksiale tryk bliver udlignet af pumpehjulsystemet.
- Pumpen roterer med uret set fra drivakslen.
- På forespørgsel, kan der også monteres slidring og/eller akselmuffe.
- Pumpen og motoren har separate aksler som er direkte koblet med en flange- eller glidekobling. Aksiale og radiale kræfter absorberes af motorlejerne.
- Når pumpen er vertikalt opstillet, bliver der monteret en 90° rørbøjning i pumpens sugeside, og navnet tilføjes V (S-ECP-V).

Akseltætning

- Standard akseltætningen er en mekanisk Carbon/Silicon-carbid med EPDM.
- Der findes forskellige varianter afhængigt af kundes ønsker og væske typen.

End suction normpumpe

DanPumps S-ENP (DN 32 - DN 150 mm)



Anvendelse

- Vandforsyning
- Fjernvarme
- HVAC anlæg
- Kemisk
- Minedrift
- Fødevarer
- Marine
- Bygnings anlæg
- Brandbekæmpelse

DanPumps S-ENP pumper der er standardiseret i henhold til EN 733 standarder, er udviklet til brug i rene eller let grumset væsker med et lavt indhold af faste partikler.

Den horisontale, et-trins, end suction, centrifugalpumpe har lukket kanalhjul og radiale opdelt pumpehus. Pumpen er kraftig med højt flow og højt tryk, som kan bruges til en lang række applikationer indenfor industri og marine.

Det udtrækkelige design gør det muligt at fjerne motor, lejesamling, bagplade, pumpehjul og dæksel uden at fjerne pumpehuset fra rørsystemet. Med en afstandskobling kan rotoren også tages ud uden at demontere elmotoren.

Tekniske data

Rørtilslutning	DN 32 - DN 150 mm
Kapacitet	op til 600 m ³ /h*
Løftehøjde	op til 100 m*
Hastighed	op til 3000 omdr
Væsketemperatur	-10° C til +140° C**
Tryk niveau (Pmax**)	10 bar (16 bar)**

* Kontakt SonFlow A/S for information om højere kapacitet og løftehøjde.

** Pumpematerialet er forskelligt i henhold til typen af væske, driftstemperatur og tryk. Kontakt SonFlow for detaljerede oplysninger.

*** P maks: Tilgangstryk + maks løftehøjde

Funktioner

- Pumpehusets dimensioner overholder EN 733.
- Overholder EU547/2012 bestemmelserne.
- Der er 29 grundstørrelser der alle overholder EN 733, derudover findes der yderligere 9 størrelser, som kan afvige fra andre leverandører.
- S-ENP 40-315, 50-315, 65-315, 80-315, 100-315, 125-250 leveres kun med 3000 omdr, og kan bruges til brandslukning.
- Suge- og tryk flangerne overholder EN 1092-2/PN 16 (EN 1092-1/PN 16 ved stål eller rustfrit stål pumpehus). På forespørgsel, monteres også ANSI/ASME flanger.
- Pumperne kan udføres i forskellige materialer: AISI316, bronze, støbejern, duplex, etc.
- Alle pumpehjul er afbalanceret dynamisk eller statisk i henhold til ISO 1940 klasse 6.3.
- Det aksiale tryk bliver udlignet af pumpehjulsystemet.
- Pumpen roterer med uret set fra drivakslens. På forespørgsel, kan der også monteres slidring og/eller akselmuffe.
- S-ENP pumper leveres med vedligeholdelses fri livstidssmurte kuglelejer. På forespørgsel, kan kuglelejerne også leveres som olie smurte eller med smøre nippel til gensmøring.

Akseltætning

- Standard akseltætningen er en mekanisk Carbon/Silicon-carbid med EPDM.
- Der findes forskellige varianter afhængigt af kundes ønsker og væske typen.

End suction normpumpe

DanPumps S-ELP (DN 150 - DN 250 mm)



Anvendelse

- Vandforsyning
- Fjernvarme
- HVAC anlæg
- Kemisk
- Minedrift
- Fødevarer
- Marine
- Bygnings anlæg

DanPumps S-ELP pumper er udviklet til brug i rene eller let grumset væsker med et lavt indhold af faste partikler.

Den horisontale, et-trins, end suction, centrifugalpumpe har lukket kanalhjul og radiale opdelt pumpehus. Pumpen er kraftig med højt flow og højt tryk, som kan bruges til en lang række applikationer indenfor industri og marine.

Det udtrækkelige design gør det muligt at fjerne motor, lejesamling, bagplade, pumpehjul og dæksel uden at fjerne pumpehuset fra rørsystemet. Med en afstandskobling kan rotoren også tages ud uden at demontere elmotoren.

Tekniske data

Rørtilslutning	DN 150 - DN 250 mm
Kapacitet	op til 1500 m ³ /h
Løftehøjde	op til 100 m
Hastighed	op til 1500 omdr
Væsketemperatur	-10° C til +140° C*
Tryk niveau (Pmax**)	10 bar (16 bar)*

* Pumpematerialet er forskelligt i henhold til typen af væske, driftstemperatur og tryk. Kontakt SonFlow for detaljerede oplysninger.

** P maks: Tilgangsstryk + maks løftehøjde

Funktioner

- Suge- og tryk flangerne er i overensstemmelse med EN 1092-2/PN 16 (EN 1092-1/PN 16 ved stål eller rustfrit stål pumpehus).
- Pumperne kan udføres i forskellige materialer: AISI316, bronze, støbejern, duplex, etc.
- Alle pumpehjul er afbalanceret dynamisk eller statisk i henhold til ISO 1940 klasse 6.3.
- Det aksiale tryk bliver udlignet af pumpehjulsystemet.
- Pumpen roterer med uret set fra drivakslen.
- Kuglelejerne på S-ELP pumperne er vedligeholdelses fri livstidssmurte. Undtagen S-ELP 200-500 og S-ELP 250-500 pumper, som altid er olie smurte.

Akseltætning

- Standard akseltætningen er en mekanisk Carbon/Silicon-carbid med EPDM.
- Der findes forskellige varianter afhængigt af kundes ønsker og væske typen.



S-ENP & S-ELP med bundplade, koblingshus og motor

End suction flertrins pumpe

DanPumps S-EMP (DN 40 - DN 150 mm)



Anvendelse

- Vandforsyning
- Fjernvarme
- HVAC anlæg
- Kemisk
- Minedrift
- Fødevarer
- Bygnings anlæg

DanPumps S-EMP pumper er udviklet til brug i rene eller let grumset væsker med et lavt indhold af faste partikler.

Den horisontale, flertrins, end suction, centrifugalpumpe kan bruges til en lang række applikationer indenfor industri og marine.

S-EMP er en robust pumpe med et højt tryk, pumpen har monteret ekstra kuglelejer i pumpehovedet, som fjerner belastningen fra motoren under drift.

Tekniske data

Rørtilslutning	DN 40 - DN 150 mm
Kapacitet	up to 400 m ³ /h
Løftehøjde	up to 450 m
Hastighed	up to 3000 omdr
Væsketemperatur	-10° C to +140° C*
Tryk niveau (Pmax ^{**})	30 bar (63 bar) [†]

* Pumpematerialet er forskelligt i henhold til typen af væske, driftstemperatur og tryk. Kontakt SonFlow for detaljerede oplysninger.

** P maks: Tilgangstryk + maks løftehøjde

Funktioner

- 7 modeller fra DN 40 op til DN 150.
- Sugeflangerne overholder EN 1092-2/PN 16 og tryk flangerne overholder EN 1092-2/PN 40 (PN 63) (Flangerne i stål eller rustfrit stål pumpehus, overholder tryk-klasserne defineret i EN 1092-1).
- Tryk flangen er som standard monteret på toppen. På forespørgsel, kan tryk flangen monteres andre steder.
- Alle pumpehjul er afbalanceret dynamisk eller statisk i henhold til ISO 1940 klasse 6.3.
- Det aksiale tryk bliver udlignet af pumpehjulsystemet.
- Pumpen roterer med uret set fra drivakslen. Derfor kan disse pumper ikke forbindes direkte med en dieselmotor.
- Lejerne på S-EMP pumperne er smurt med fedt. Radiallejerne i sugesiden anvender den pumpende væske som smøremiddel til lejerne.

Akseltætning

- Standard akseltætningen er en mekanisk Carbon/Silicon-carbid med EPDM.
- Der findes forskellige varianter afhængigt af kundes ønsker og væske typen.

Dobbeltsugende pumpe

DanPumps S-DSP (DN 65 - DN 600 mm)



Anvendelse

- Vandforsyning
- Fjernvarme
- HVAC anlæg
- Kemisk
- Minedrift
- Fødevarer
- Marine
- Bygnings anlæg

DanPumps S-DSP pumper er udviklet til brug i rene eller let grumset væsker med et lavt indhold af faste partikler.

Den et-trins, dobbeltsugende centrifugalpumpe kan bruges til en lang række applikationer indenfor industri og marine, og fåes i både en horisontal og vertikal version.

Den høje kapacitet skyldes de dobbeltsugende pumpehjul. Pumpehuset er aksialt delt i to dele, hvilket øger sugedydelsen og bidrager til balance mellem de hydrauliske aksial kræfter. Dette forlænger levetiden af kuglelejerne og forhøjer oppetiden.

Tekniske data

Rør tilslutning	DN 65 - DN 600 mm
Kapacitet	op til 6000 m ³ /h
Løftehøjde	op til 180 m
Hastighed	op til 2900 omdr
Væsketemperatur	-10° C til +110° C*
Tryk niveau (Pmax ^{***})	16 - 25 bar [†]

* Kontakt SonFlow A/S for information om højere kapacitet og løftehøjde.

† Pumpematerialet er forskelligt i henhold til typen af væske, driftstemperatur og tryk. Kontakt SonFlow for detaljerede oplysninger.

*** P maks: Tilgangstryk + maks løftehøjde

Funktioner

- Suge- og tryk flanger er monteret inline overfor hinanden. Pumpehuset kan deles i to så alle roterende dele nemt kan demonteres for service, vedligeholdelse og reparationer, uden afmontering af pumpen fra rørintallationer.
- Suge- og tryk flangerne er i overensstemmelse med EN 1092-2/PN 16 eller PN 25 (EN 1092-1/PN 16 eller PN 25 ved stål eller rustfrit stål pumpehus).
- Alle pumpehjul er afbalanceret dynamisk eller statisk i henhold til ISO 1940 klasse 6.3.
- Som standard roterer pumpen i urets retning set fra drivakslen, og sugeflangeren er placeret til højre og trykflangeren til venstre. Hvis det ønskes, kan rotationsretningen vendes, og flangerne placeres omvendt.
- Horisontale installationer anvender fedtindsmurte kuglelejer. Vertikale installationer anvender den pumpende væske som smøremiddel til radiallejer i toppen og fedtindsmurte kuglelejer i bunden.

Akseltætning

- Standard akseltætningen er en mekanisk Carbon/Silicon-carbid med EPDM.
- Der findes forskellige varianter afhængigt af kundes ønsker og væske typen.

Om SonFlow A/S

DanPumps A/S ændrede i 2019 firmanavn til SonFlow A/S, og begyndte at fremstille pladevarmevekslere. Det signalerer nye investeringer og missioner, da vi ønsker at fokusere på proces-teknologi, energi og miljø. Hos SonFlow A/S arbejder vi konstant på at sikre innovation og vækst, samt at levere kvalitetsprodukter og god service. Vi opfylder de krav der stilles af myndighederne omkring sikkerhed og miljø, og anvender et moderne produkt-design og produktionsproces. 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