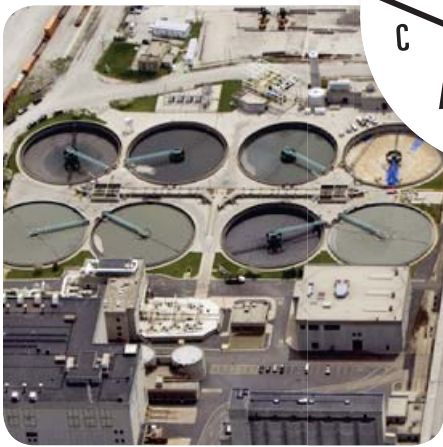




## Sondex-WP Pumper

Dykkede og tørtopstillede spildevandspumper - 50 Hz





Sondex-WN



Sondex-WP0



Sondex-WP4

## Sondex pumper til spildevand

### Sondex spildevandsprogram

Sondex WP-sortiment er en kombination af høj effektivitet, intelligent design og praktiske funktioner. Disse egenskaber giver tilsammen en brugervenlig pumpe med lang holdbarhed. WP-sortimentet omfatter komplette serier af brugervenlige spildevandspumper af høj kvalitet. Fra den mindste S-WP0 til lette industriudledninger til S-WP5, som kan klare svære spildevandsopgaver fra byer og industrier.

### Dykkede og tørtopstillede spildevandspumper

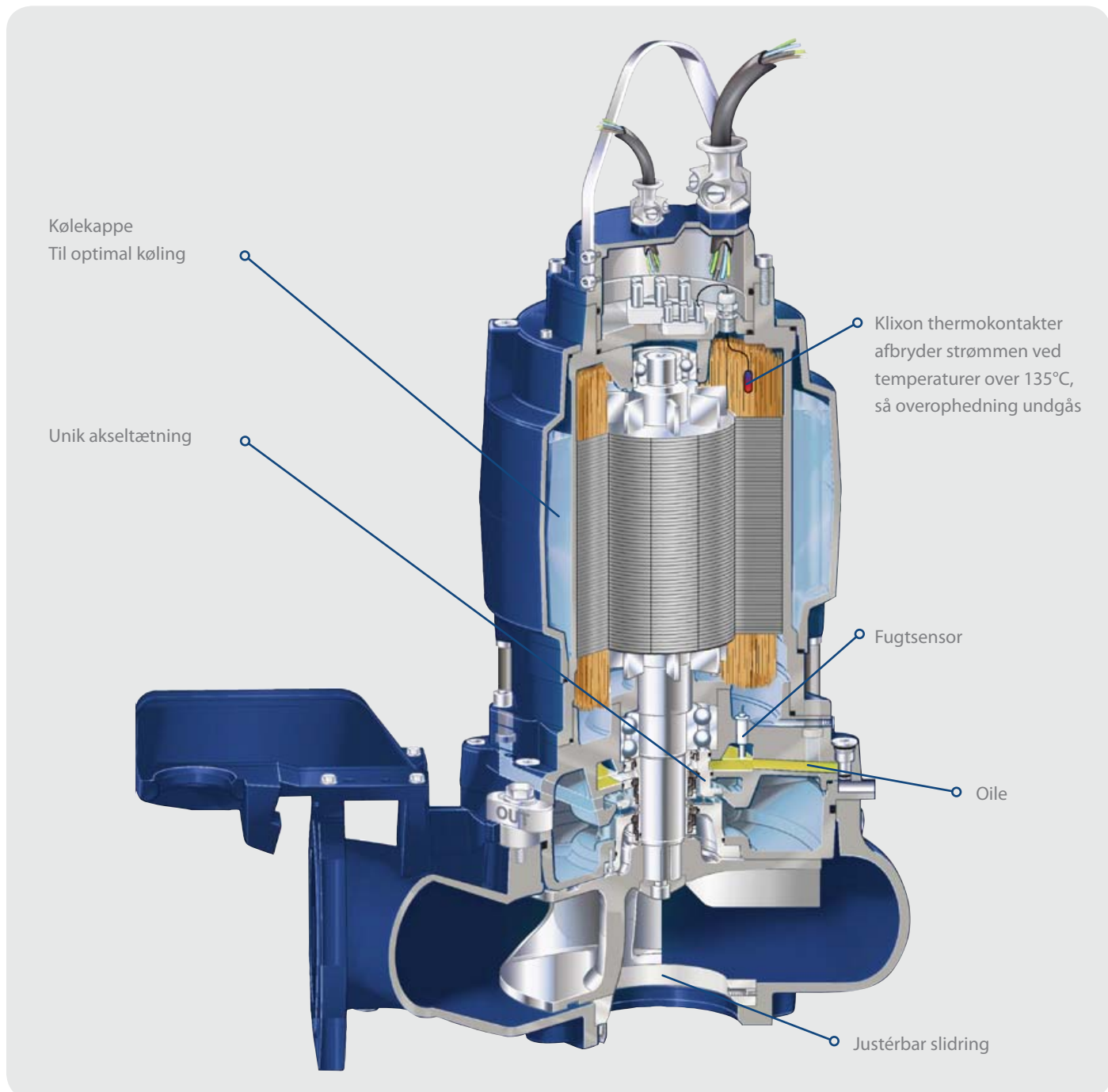
Sondex WP-produktprogram leveres til våd- og tørtopstilling eller som transportabel installation og med tilvalg af vortex, b-tween eller kanal-løbehjul. Som valgmulighed kan alle Sondex spildevandsdrænpumper leveres med IEC standardmotorer, type S-WN.

### Høj-effektive motorer med unik beskyttelse mod varme og fugt

Motorerne er klassificeret i henhold til IE2. Alle Sondex WP-motorer har også klasse H isolering, 3 termiske maksimalafbrydere samt fugtsensorer, som advarer mod fugtindtrængning, inden den forårsager skade på motoren.

### Aksler i overstyrrelse

Hver pumpe har sin egen aksel i overstyrrelse. Dette medfører en letløbende pumpe uden vibrationer, selv ved maksimal effekt og giver mange timers driftsikkerhed for pumpedele og for pumpen som helhed. Ligeledes sikres temperaturstyring inde i pumpen, hvilket også beskytter aksler og motorviklinger.



### Unikt kølesystem

Kølesystemet sikrer optimal køling af motoren under mange forskellige produktionsforhold, såsom frekvensomformer-kørsler, tørinstallationer og bundkar, hvor overophedning ellers sagtens kan forekomme. Sondex tørinstallerede samt transportable spildevands-pumper leveres med en kølekappe som standard.

Til Sondex neddykkede pumper er kølekappen det bedste valg.

Kølesystemet kører ved hjælp af et indvendigt løbehjul, som er placeret i den mekaniske akseltætning, som cirkulerer kølevæsken igennem passagerne omkring motoren. Kølevæsken absorberer den høje temperatur fra motoren og sender den videre til mediet, som bliver pumpet igennem pumpen. Da der er tale om et lukket

kølesystem, bruges mediet ikke til afkøling, og der opstår ikke tilstopning som følge af bundfald.

Da temperaturen styres gennem hele pumpeprocessen, er pumpe-delene beskyttet mod for mange opstarter, standsninger, opvarmning og køling. Dette er en fordel for lejer, o-ringe og akseltætninger og sikrer pumpen en lang levetid.



Låseklak



Dobbeltmekanisk akseltætning



Rustfri stål løbehjul

### Unikke patrontætninger og nem vedligeholdelse

Vore unikke dobbeltmekaniske akseltætninger er installeret i brugervenlige patroner. Det gør det muligt at skifte tætningen uden specialværktøjer og fjerner risikoen for fejlinstallation. Også låseklakken gør det nemt at adskille pumpen fra motoren. Dette i kombination med nem servicering af olieaftapningen nedsætter reparationstiden væsentligt uden brug af specialværktøjer.

### Låseklak og olieaftapning

Et andet unikt kendetegn ved Sondex WP-sortimentet er låseklakken, som gør det let at adskille pumpen fra motoren. Denne er meget populær hos servicepersonalet, da den nedsætter reparationstiden

væsentligt. Låsene er fremstillet af rustfrit stål. Pumperne er udstyret med olieaftapning, som forenkler service og olieskift væsentligt.

### Større effektivitet med justerbar slidring

Sondex pumper bruger en aksial justerbar slidring til at reducere hydraulisk tab mellem løbehjul og slidring. Slidringen kan således justeres jævnlige for at optimere pumpens effektivitet, når denne viser tegn på slid.

#### Sondex-WP0

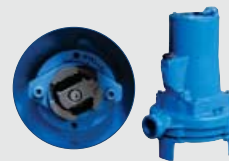


**Anvendelse:**  
Spildevandsindustri  
Kemisk industri

**Model:**  
S-WP0-37  
S-WP0-50  
S-WP0-65\*

Sondex WP0 er den mindste spildevandspumpe - meget effektiv til husspildevand, enfamilieshuse og gårde. Sondex WP0 er fremstillet af støbejern og har en dobbelt akseltætning. Denne pumpe er udstyret med vortex løbehjul og er egnet til let industrispildevand.

\*Kan også fås som grinderpumpe



#### Sondex-WP1



**Anvendelse:**  
Spildevandsindustri  
Kemisk industri

**Model:**  
S-WP1-70  
S-WP1-80

Store gennemløb gør denne serie egnet til kommunalt, urensset spildevand, som kendetegnes ved massive mængder fibermedier. Sondex WP1 er en af de mest populære produkter og kendt for sin robuste konstruktion og en bevist driftssikkerhed.

#### Sondex-WP2



**Anvendelse:**  
Spildevandsindustri  
Kemisk industri

**Model:**  
S-WP2-80  
S-WP2-100  
S-WP2-150

Sondex WP2 er en mellemstor højkapacitetspumpe, som også er kendt for sin ujævne konstruktion og driftssikkerhed. Både Sondex WP2 og Sondex WP3 fås i mange varianter og kundetilpasset til at løse enhver opgave.

#### Sondex-WP3



**Anvendelse:**  
Spildevandsindustri  
Kemisk industri

**Models:**  
S-WP3-80  
S-WP3-100  
S-WP3-150\*

Sondex WP3 er en større og stærkere pumpe sammenlignet med Sondex WP2. Ellers er de næsten identiske og de mest solgte pumper. De fås til våd- og tørinstallation og som transportable løsninger. Kølesystemet sikrer optimal køling af motoren under mange forskellige produktionsforhold, såsom frekvensomformerdrift, tørinstallationer og til drift med lavt vandniveau i pumpeumpen.

\*Alle våd-dele er valgfri i rustfrit stål

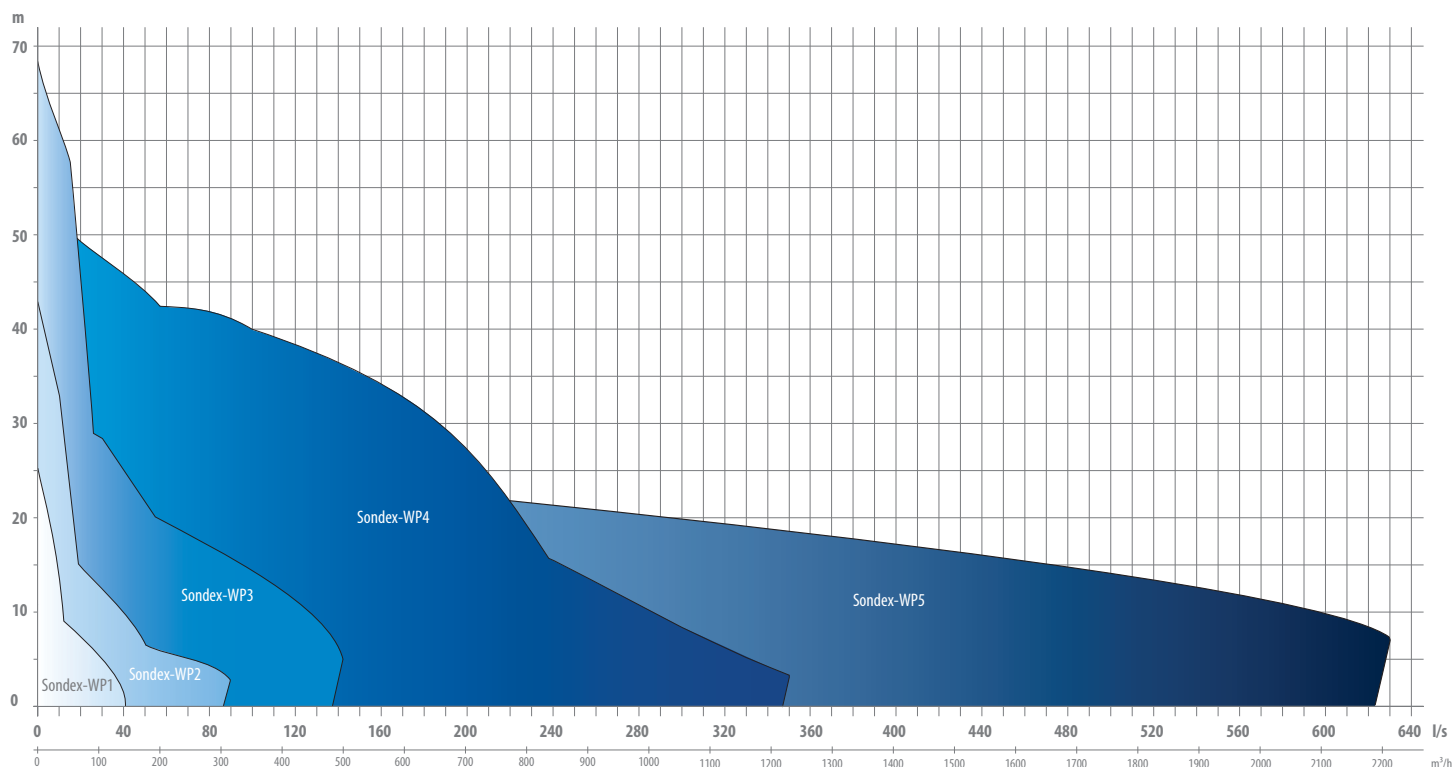
#### Sondex-WP4



**Anvendelse:**  
Spildevandsindustri  
Kemisk industri

**Models:**  
S-WP4-100  
S-WP4-150  
S-WP4-200  
S-WP4-250  
S-WP4-300

Sondex WP-4 er vor højkapacitetspumpe – den største i vort sortiment. Denne pumpe er udviklet med høj, hydraulisk ydeevne fra 18,5 til 95kW. Gennemløbet i Sondex WP4 med channel 2 og B-tween løbehjul er 100-300 mm hvilket gør dem i stand til at håndtere urensset spildevand fra spildevandsanlæg og industri.



<b>Pumpehus, koblingsfod, tætningshus</b>	Gråt støbejern GJL-250 (GG25) A48 klasse 35
<b>Løbehjul (støbejern) adapter</b>	Støbejern GJS-400-15 (GGG-40) A536 GR 65-45-15
<b>Rustfrit løbehjul (valgfrit)</b>	Rustfrit støbejern W. Nr. 1.4401 / AISI 316
<b>Aksel</b>	Rustfrit stål W. Nr. 1.4057 / AISI 431
<b>Tætningsmuffer, skruer</b>	Rustfrit stål W. Nr. 1.4301 / AISI 304
<b>Kølemiddel</b>	20% propylene glycol 80% vand
<b>O-ringe</b>	Nitril / NBR
<b>Oile</b>	Mobil DTE 24 / Hydraulisk
<b>Meckanisk tætning</b>	Medieside: SIC/SIC Køleside: SIC (Carbon)
<b>Motor</b>	Siemens / EFF I / klasse H

### Kundetilpassede løbehjul

Sondex Pumps har et bredt udvalg af kanal 1, kanal 2, vortex og b-tween løbehjul. De leveres som standard enten i støbejern GJS-400-15 (GGG41) eller i rustfrit stål (AISI316). Alle løbehjul er udviklet så de modvirker tilstopning, passer i samme pumpehuse og bliver trimmet efter kundeønske.

### Fordele:

- Akseltætning
- Låseklak
- Olieaftapning
- Lukket kølekappe
- Indstillelig bæring
- Kanal- og vortex løbehjul i samme spiralhus
- Højeffektive motorer
- Få reservedele
- Nem vedligeholdelse og afmontering

Type	kW P2	Rpm	Vægt i kg Vådropstilling	Vægt i kg Tørropstilling	Vægt i kg Transportabel opstil.	Vægt i kg Koblingsfod	Gennemløb i mm	Udløbsflange
S-WP0-30-2 - 1.ph	0,35	2850	NA	NA	6	NA	5	R1"
S-WP0-37-2	0,55	2850	14	NA	14	5	36	R1½"
S-WP0-50-2 - 1.ph	0,8	2850	22	NA	22	5	45	R2"
S-WP0-50-2	0,8	2850	22	NA	22	5	45	R2"
S-WP0-65-2	1,85	2850	33	NA	34	13	55	R2½"
S-WP0-65-2	2,2	2850	40	NA	41	13	55	R2½"
S-WP0-65-4	1,1	1430	32	NA	33	13	55	R2½"
S-WP1-70-2	3,5	2890	95	102	104	35	60	DN80
S-WP1-80-4	2,5	1420	92	100	102	35	70	DN100
S-WP2-80-2	6,5	2900	148	150	150	35	70	DN80
S-WP2-80-2	9	2900	151	153	154	35	70	DN80
S-WP2-100-4	4	1440	143	145	145	36	100	DN100
S-WP2-100-4	6	1440	151	153	153	36	100	DN100
S-WP2-100-4	7	1440	151	153	153	36	100	DN100
S-WP2-100-6	2,5	940	142	144	144	36	100	DN100
S-WP2-150-4	4	1440	148	150	150	65	100	DN150
S-WP2-150-4	6	1440	159	161	161	65	100	DN150
S-WP2-150-4	7	1440	159	161	161	65	100	DN150
S-WP2-150-6	2,5	940	156	158	158	65	100	DN150
S-WP3-80-2	8	2930	205	207	207	36	70	DN100
S-WP3-80-2	12,5	2940	219	221	221	36	70	DN100
S-WP3-80-2	21	2940	252	254	254	36	70	DN100
S-WP3-100-4	7,5	1455	201	203	207	36	100	DN100
S-WP3-100-4	9	1455	204	206	211	36	100	DN100
S-WP3-100-4	12,5	1460	225	227	232	36	100	DN100
S-WP3-100-4	17	1460	241	243	247	36	100	DN100
S-WP3-100-4	22	1455	246	247	250	36	100	DN100
S-WP3-150-4	7,5	1455	215	217	227	65	100	DN150
S-WP3-150-4	9	1455	217	219	229	65	100	DN150
S-WP3-150-4	12,5	1460	238	240	250	65	100	DN150
S-WP3-150-4	17	1460	255	257	267	65	100	DN150
S-WP3-150-4	22	1455	259	262	270	65	100	DN150
S-WP3-150-6	6,6	950	223	225	235	65	100	DN150
S-WP3-150-6	13,5	960	270	272	282	65	100	DN150
S-WP4-100-4	18,5	1465	443	593	474	36	80	DN100
S-WP4-100-4	22	1465	453	603	484	36	80	DN100
S-WP4-100-4	30	1465	499	626	510	36	80	DN100
S-WP4-100-4	37	1465	549	674	560	36	80	DN100
S-WP4-100-4	45	1465	592	717	603	36	80	DN100
S-WP4-100-4	55	1465	604	729	615	36	80	DN100
S-WP4-100-4	65	1475	604	729	615	36	80	DN100
S-WP4-150-4	18,5	1465	466	573	475	65	100	DN150
S-WP4-150-4	22	1465	476	583	485	65	100	DN150
S-WP4-150-4	30	1465	502	609	510	65	100	DN150
S-WP4-150-4	37	1465	553	654	560	65	100	DN150
S-WP4-150-4	45	1465	596	697	603	65	100	DN150
S-WP4-150-4	55	1465	608	709	615	65	100	DN150
S-WP4-150-4	65	1475	608	709	615	65	100	DN150
S-WP4-150-6	18,5	970	486	593	495	65	100	DN150
S-WP4-150-6	22	975	496	603	505	65	100	DN150
S-WP4-150-6	30	975	522	629	530	65	100	DN150
S-WP4-150-6	37	975	573	674	580	65	100	DN150
S-WP4-150-6	45	975	616	717	623	65	100	DN150
S-WP4-200-4	18,5	1465	515	615	547	76	100	DN200
S-WP4-200-4	22	1465	525	625	557	76	100	DN200
S-WP4-200-4	30	1465	533	638	570	76	100	DN200
S-WP4-200-4	37	1465	583	683	620	76	100	DN200
S-WP4-200-4	45	1465	626	726	663	76	100	DN200
S-WP4-200-4	55	1465	638	738	675	76	100	DN200
S-WP4-200-4	65	1475	638	738	675	76	100	DN200
S-WP4-200-6	18,5	970	533	638	570	76	100	DN200
S-WP4-200-6	22	975	566	666	603	76	100	DN200
S-WP4-200-6	30	975	616	716	653	76	100	DN200
S-WP4-200-6	37	975	625	725	662	76	100	DN200
S-WP4-200-6	45	975	645	745	682	235	100	DN200
S-WP4-250-4	18,5	1465	533	638	570	235	100	DN250
S-WP4-250-4	22	1465	513	618	550	235	100	DN250
S-WP4-250-4	30	1465	533	638	570	235	100	DN250
S-WP4-250-4	37	1465	583	683	620	235	100	DN250
S-WP4-250-4	45	1465	626	726	663	235	100	DN250
S-WP4-250-4	55	1465	974	978	974	235	100	DN250
S-WP4-250-4	65	1475	974	978	974	235	100	DN250
S-WP4-250-6	18,5	970	533	638	570	235	100	DN250
S-WP4-250-6	22	975	566	666	603	235	100	DN250
S-WP4-250-6	30	975	616	716	653	235	100	DN250
S-WP4-250-6	37	975	625	725	662	235	100	DN250
S-WP4-250-6	45	975	645	745	682	235	100	DN250
S-WP4-300-6	18,5	970	700	763	784	235	100	DN300
S-WP4-300-6	22	975	733	791	817	235	100	DN300
S-WP4-300-6	30	975	783	841	867	235	100	DN300
S-WP4-300-6	37	975	792	850	876	235	100	DN300
S-WP4-300-6	45	975	1200	1210	1200	235	100	DN300
S-WP4-300-8	15	725	710	774	794	235	100	DN300
S-WP4-300-8	18,5	725	710	774	794	235	100	DN300

NA = Not available

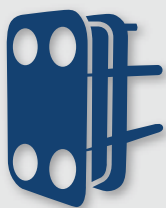
## Om Sondex

SONDEX A/S blev grundlagt i 1984. Firmaet har specialiseret sig i fremstilling af pladevarmevekslere, fjernvarmeunits og ferskvands-generatorer. Siden grundlæggelsen i 1984 er vore aktiviteter blevet udvidet til at omfatte næsten alle lande på verdensmarkedet med et af de største udvalg af pladevarmevekslere.

Det komplette pumpeprogram fra Sondex er i konstant udvikling, og muligheden for at forsyne markedet med kundetilpassede løsninger gør Sondex til en af de mest fleksible leverandører.

Datterselskaber og et globalt netværk af højtuddannede leverandører tager sig af salg og markedsføring af produkterne. Sondex har datterselskaber og agenter overalt i verden til at tage sig af montage og kundeservice.

## Yderligere produkter fra Sondex



### Pladevarmevekslere

Standard	Loddet
Semisvejst	Plate and Shell
Helsvejst	Spiralvarmeveksler
Sonder Safe	Fordamper
Free Flow	Kondensator



### Unit-løsninger

Fjernvarmeløsninger  
Sondex dampunits  
Sondex solunits  
Kundetilpassede løsninger  
Aqua Hygia



### Ferskvandsgenerator

Ettrinsløsninger  
Flertrinsløsninger



Danpumps A/S  
Sverigesvej 3  
DK-8700 Horsens  
Denmark

Tel.: +45 21 54 66 33  
Tel.: +45 21 54 66 40  
tll@danpumps.dk  
www.danpumps.dk

