

# DanPumps S-WP Pumpy

Mokre, suche i przenośne pompy ściekowe





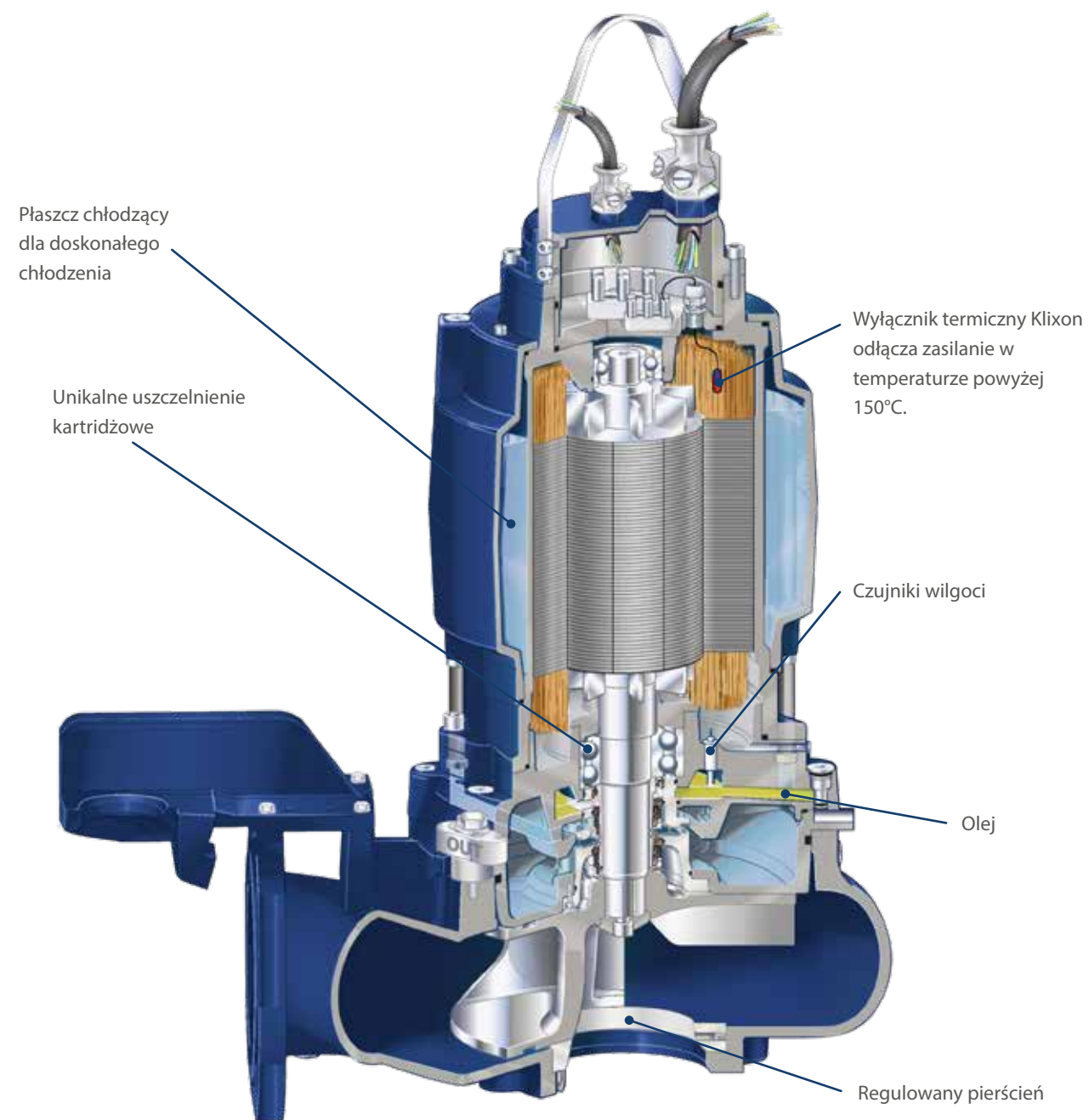
DanPumps S-WN



DanPumps S-WP0



DanPumps S-WP4



Płaszcz chłodzący dla doskonałego chłodzenia

Unikalne uszczelnienie kartridżowe

Wyłącznik termiczny Klixon odłącza zasilanie w temperaturze powyżej 150°C.

Czujniki wilgoci

Olej

Regulowany pierścień

## Program pomp ściekowych DanPumps

### Program pomp ściekowych DanPumps

Rodzina pomp DanPumps WP to połączenie wysokiej wydajności, inteligentnego wzornictwa i praktycznych funkcji. Efektem jest przyjazna w obsłudze pompa o długiej żywotności. Rodzina WP to kompletna seria wysokiej jakości, przyjaznych w obsłudze pomp do ścieków. Od najmniejszej S-WP0 – odpowiedniej do ścieków przydomowych – aż po S-WP5, która może pracować w trudnych warunkach, pompując ścieki komunalne i przemysłowe.

### Suche, mokre i przenośne pompy ściekowe

Program pomp DanPumps WP obejmuje instalacje suche, mokre i przenośne, z możliwością wyboru wirnika Vortex, B-tween lub kanałowego. Opcjonalnie, wszystkie suche pompy ściekowe DanPumps mogą być dostarczane ze standardowym silnikiem IEC typu S-WN.

### Wysoko wydajne silniki z unikalną ochroną przed przegrzaniem i wilgocią

Silniki są klasyfikowane zgodnie z IE3. Wszystkie silniki DanPumps WP mają także izolację klasy F, opcja jako H, trzy przeciążeniowe wyłączniki termiczne oraz czujnik wilgoci, który ostrzega operatora o przeniknięciu wilgoci do silnika, zanim ten ulegnie uszkodzeniu.

### Ponadwymiarowy wał pompy

Każda pompa ma ponadwymiarowy wał zapewniający płynną pracę bez drgań nawet przy maksymalnej mocy. Zapewnia to wiele godzin niezawodnej pracy, zarówno poszczególnych elementów, jak i pompy jako całości. Jednocześnie pozwala na kontrolowanie prawidłowej temperatury pracy pompy, chroniąc jej wał oraz uzwojenia silnika.

### Doskonałe chłodzenie

System chłodzenia to unikalna cecha rodziny pomp WP. Wszystkie pompy o mocy w zakresie 2-230 kW, mokre, suche i przenośne, mają płaszcz chłodzący. Płaszcz chłodzący jest standardowym wyposażeniem pomp S-WP w wersjach suchej i przenośnej (dry pit i portable) oraz jako opcja w pompach do instalacji mokrej (wet pit). System chłodzący zapewnia optymalne chłodzenie silnika w wielu różnych warunkach eksploatacyjnych takich jak praca z falownikiem, instalacje suche i niski poziom ścieków w zbiorniku, gdzie prawdopodobieństwo wystąpienia przegrzania jest duże.

System chłodzenia jest napędzany przez wewnętrzny wirnik, umieszczony w szczelnej obudowie metalowej. Ciecz chłodząca przepływa wokół silnika. Ciecz chłodząca odbiera ciepło z silnika i

odprowadza je do mediów pompowanych przez pompę. Zamknięty system chłodzenia, nie używa pompowanego medium jako czynnika chłodzącego, dzięki czemu system nie blokuje się na skutek gromadzenia się szlamu.

Ponieważ temperatura jest kontrolowana w całym procesie pompowania, części pompy są chronione przed zbyt częstym zatrzymaniem i uruchomieniem oraz nagrzewaniem się i chłodzeniem. Łożyska, uszczelki o-ring i uszczelnienie mechaniczne korzystają na tym, co z kolei przekłada się na dużą żywotność pompy.





Podwójne kartidżowe uszczelnienie mechaniczne



Wirnik ze stali nierdzewnej

### Unikalne uszczelnienie kartridżowe i łatwa obsługa

Nasze unikalne, podwójne uszczelnienie mechaniczne jest instalowane w postaci łatwych w obsłudze wkładów. Umożliwia to wymianę uszczelnienia bez użycia specjalnych narzędzi, ponadto eliminuje to ryzyko nieprawidłowego montażu. Szybkozłącze ułatwia oddzielenie pompy od silnika. To w połączeniu z łatwą obsługą zaworu spustowego oleju znacząco zmniejsza czasy przestojów potrzebnych na serwisowanie i eliminuje potrzebę stosowania specjalnych narzędzi.

### Szybkozłącze i spust oleju

Inną unikalną cechą rodziny pomp DanPumps WP jest szybkozłącze, które ułatwia oddzielenie pompy (części hydraulicznej) od silnika. Ta funkcja cieszy się dużą popularnością wśród personelu serwisowego, gdyż znacząco skraca czasy przestojów związane z konserwacją.

Szybkozłącze jest wykonane ze stali nierdzewnej. Pompy są wyposażone w zawór spustowy oleju, co ułatwia serwisowanie i wymianę oleju.

### Większa efektywność z regulowanym pierścieniem

W pompach DanPumps zastosowano regulowany osiowo pierścień w celu zredukowania strat hydraulicznych między wirnikiem a pierścieniem. Funkcja ta pozwala na regularne dopasowanie pierścienia co wpływa na optymalizację wydajności i sprawności pompy.

## Program pomp ściekowych DanPumps

### DanPumps S-WP0

Pompa DanPumps WP0 to najmniejsza pompa ściekowa – bardzo wydajna przy małych ilościach, zastosowanie: ścieki domowe, pojedyncze domy i gospodarstwa rolne.

#### Model:

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



### DanPumps S-WP1

Duży wolny przelot tych pomp umożliwia oferowanie ich miejskim zakładom oczyszczania ścieków do pompowania surowych ścieków, charakteryzujących się dużą zawartością ciał stałych lub ciał włóknistych.

#### Model:

- S-WP1-70
- S-WP1-80
- S-WP1-100



### DanPumps S-WP2

DanPumps WP2 to pompa o średniej wielkości i średniej wydajności – także znana ze swojej solidnej konstrukcji i niezawodności.

#### Model:

- S-WP2-80
- S-WP2-100
- S-WP2-150



### DanPumps S-WP3

DanPumps WP3 to pompa większa i mocniejsza od modelu WP2 – są one dostępne w wersji mokrej, suchej i przenośnej.

#### Model:

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



### DanPumps S-WP4

DanPumps WP4 jest zaprojektowana specjalnie z myślą o dużej efektywności hydraulicznej w zakresie od 10,5 do 95 kW.

#### Model:

- S-WP4-100
- S-WP4-200
- S-WP4-300



### DanPumps S-WP5

DanPumps WP5 to nasza największa pompa. Ten typ pompy jest pompą o dużym zasięgu, zaprojektowaną z myślą o wysokim natężeniu przepływu w połączeniu z niskim ciśnieniem.

#### Model:

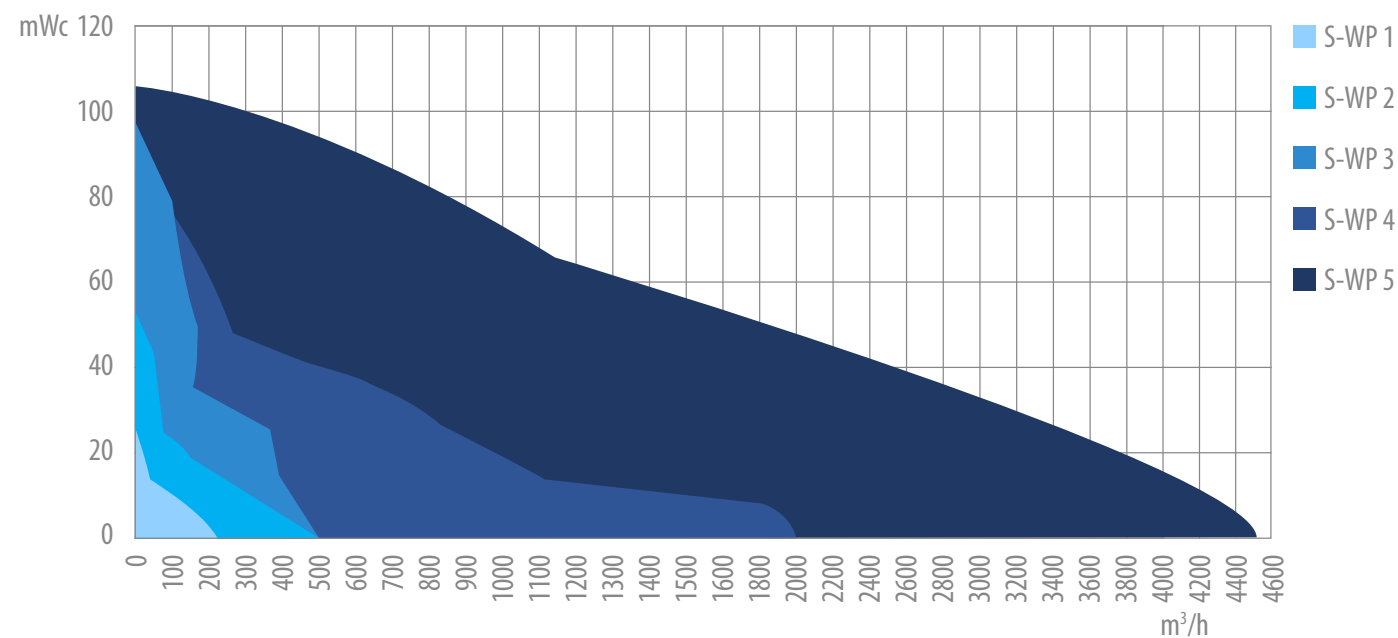
- S-WP5-100
- S-WP5-200
- S-WP5-300
- S-WP5-400



### Funkcje dla wszystkich pomp:

- Kanał, vortex i B-tween wirniki
- Przegrzanie i ochrona przed wilgocią
- Podwójne mechaniczne uszczelnienie wkładu \*
- W przypadku instalacji suchej zamknięta kurtka chłodząca jest standardową opcją \*
- Regulowany pierścień zużycia \*

\* Nie obejmuje S-WP0



Materiały	
<b>Obudowa pompy, kolano bazowe, uszczelka obudowy</b>	Szare żeliwo GJL-250 (GG25) A48 klasa 35
<b>Wirlnik (żeliwo), adapter</b>	Żeliwo sferoidalne GJS-400-15 (GGG-40) A536 GR 65-45-15
<b>Wirlnik ze stali nierdzewnej (opcja)</b>	Stal nierdzewna W. Nr. 1.4401 / AISI 316
<b>Wał</b>	Stal nierdzewna W. Nr. 1.4057 / AISI 431
<b>Tuleja uszczelniająca, śruby</b>	Stal nierdzewna W. Nr. 1.4301 / AISI 304
<b>Płyn chłodzący</b>	30% glikol propylenowy 70% woda
<b>Uszczelki o-ring</b>	Nitryl / NBR
<b>Olej</b>	Mobil DTE 24 / olej hydrauliczny klasy premium
<b>Uszczelnienie mechaniczne</b>	Po stronie mediów: SIC/SIC Po stronie chłodzenia: SIC (karbon)
<b>Silnik</b>	Siemens / IE3 / Class F Optional as class H

### Wirlniki

Pompy DanPumps mogą być wyposażone w różne wirlniki: 1- kanałowe, 2-kanałowe, Vortex i B-tween. Są one dostarczane standardowo w obudowie z żeliwa sferycznego GJS-400-15 (GGG40) lub opcjonalnie ze stali nierdzewnej (AISI 316). Wszystkie wirlniki są zaprojektowane tak, by nie ulegały zablokowaniu; wszystkie pasują też do tego samego korpusu i mogą być dostosowane zgodnie z życzeniami klientów.

### Zalety:

- uszczelnienie kartridżowe
- szybkozłącze między pompą a silnikiem
- zawór spustowy oleju
- zamknięty płaszcz chłodzący
- regulowany pierścień
- wirlniki kanałowe i Vortex w tym samym korpusie
- wysokowydajne silniki
- niewielka ilość części zamiennych
- łatwa obsługa i serwisowanie

Typ	kW P2	Klasa izolacji	Masa w kg instalacja mokra	Masa w kg instalacja sucha	Masa w kg instalacja przenośna	Masa w kg kolano bazowe	Wolny przelot w mm	Kołnierz wylotowy
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	1,5/1,8	2930/3500	90	102	104	35	60	DN80
S-WP1-70-2	2,2/2,7	2930/3500	92	100	102	35	60	DN80
S-WP1-70-2	3,0/3,5	2930/3500	92	100	102	35	60	DN80
S-WP1-70-2	3,5/4,4	2930/3500	95	102	105	35	60	DN80
S-WP1-80-4	1,1/1,3	1460/1700	95	102	105	35	60	DN100
S-WP1-80-4	1,5/1,8	1460/1700	92	100	102	35	60	DN100
S-WP1-80-4	2,0/2,3	1460/1700	92	100	102	35	70	DN100
S-WP1-80-4	2,5/2,7	1460/1700	92	100	102	35	70	DN100
S-WP1-80-4	3,0/3,5	1460/1700	92	100	102	35	70	DN100
S-WP2-80-2	6,5/7,3	2930/3500	148	150	150	35	70	DN80
S-WP2-80-2	9,0/11,0	2930/3500	151	153	154	35	70	DN80
S-WP2-80-2	11,0/12,6	2930/3500	151	153	154	35	70	DN80
S-WP2-100-4	4,0/5,6	1460/1700	143	145	145	36	100	DN100
S-WP2-100-4	6,0/7,3	1460/1700	151	153	153	36	100	DN100
S-WP2-100-4	7,5/8,6	1460/1700	151	153	153	36	100	DN100
S-WP2-100-4	9,0/11,0	1460/1700	157	161	161	36	100	DN100
S-WP2-100-6	2,5/3,3	970/1000	142	144	144	36	100	DN100
S-WP2-100-6	5,5/6,3	970/1000	156	160	160	36	100	DN100
S-WP2-150-4	4,0/5,6	1460/1700	148	150	150	65	100	DN150
S-WP2-150-4	6,0/7,3	1460/1700	159	161	161	65	100	DN150
S-WP2-150-4	7,5/8,6	1460/1700	159	161	161	65	100	DN150
S-WP2-150-4	9,0/11,0	1460/1700	164	170	170	65	100	DN150
S-WP2-150-6	2,5/3,3	970/1000	156	158	158	65	100	DN150
S-WP2-150-6	5,5/6,3	970/1000	160	163	163	65	100	DN150
S-WP3-80-2	7,5/8,6	2930/3500	205	207	207	36	70	DN100
S-WP3-80-2	9,0/11,0	2930/3500	205	207	207	36	70	DN100
S-WP3-80-2	12,5/14,0	2930/3500	219	221	221	36	70	DN100
S-WP3-80-2	18,5/21,3	2930/3500	219	221	221	36	70	DN100
S-WP3-80-2	22,0/25,3	2930/3500	219	221	221	36	70	DN100
S-WP3-80-2	25,0/28,0	2960/3500	219	221	221	36	70	DN100
S-WP3-100-4	7,5/8,6	1460/1700	201	203	207	36	100	DN100
S-WP3-100-4	9,0/11,0	1460/1700	204	206	211	36	100	DN100
S-WP3-100-4	12,5/14,0	1460/1700	225	227	232	36	100	DN100
S-WP3-100-4	17,0/20,1	1460/1700	241	243	247	36	100	DN100
S-WP3-100-4	18,5/21,3	1460/1700	201	203	207	36	100	DN100
S-WP3-100-4	22,0/25,3	1460/1700	246	247	250	36	100	DN100
S-WP3-100-6	6,6/7,5	970/1000	223	225	225	36	100	DN100
S-WP3-100-6	11,5/12,6	970/1000	270	272	272	36	100	DN100
S-WP3-150-4	7,5/8,6	1460/1700	215	217	227	65	100	DN150
S-WP3-150-4	9,0/11,0	1460/1700	217	219	229	65	100	DN150
S-WP3-150-4	12,5/14,0	1460/1700	238	240	250	65	100	DN150
S-WP3-150-4	15,0/17,5	1460/1700	238	240	250	65	100	DN150
S-WP3-150-4	18,5/21,3	1460/1700	215	217	227	65	100	DN150
S-WP3-150-4	22,0/25,3	1460/1700	259	262	270	65	100	DN150
S-WP3-150-6	6,6/7,5	970/1000	223	225	235	65	100	DN150
S-WP3-150-6	11,0/12,6	970/1000	270	272	282	65	100	DN150
S-WP4-100-4	18,5/21,3	1460/1700	443	593	474	36	80	DN100
S-WP4-100-4	22,0/25,3	1460/1700	453	603	484	36	80	DN100
S-WP4-100-4	30,0/33,5	1460/1700	499	626	510	36	80	DN100
S-WP4-100-4	37,0/42,5	1460/1700	549	674	560	36	80	DN100
S-WP4-100-4	45,0/52,0	1460/1700	592	717	603	36	80	DN100
S-WP4-100-4	55,0/62,0	1460/1700	604	729	615	36	80	DN100
S-WP4-100-4	65,0/78,0	1460/1700	604	729	615	36	80	DN100
S-WP4-150-4	18,5/21,3	1460/1700	466	573	475	65	100	DN150
S-WP4-150-4	22,0/25,3	1460/1700	476	583	485	65	100	DN150
S-WP4-150-4	30,0/33,5	1460/1700	502	609	510	65	100	DN150
S-WP4-150-4	37,0/42,5	1460/1700	553	654	560	65	100	DN150
S-WP4-150-4	45,0/52,0	1460/1700	596	697	603	65	100	DN150
S-WP4-150-4	55,0/62,0	1460/1700	608	709	615	65	100	DN150
S-WP4-150-4	65,0/78,0	1460/1700	608	709	615	65	100	DN150
S-WP4-200-4	18,5/21,3	1460/1700	515	615	547	76	100	DN200
S-WP4-200-4	22,0/25,3	1460/1700	525	625	557	76	100	DN200
S-WP4-200-4	30,0/33,5	1460/1700	533	638	570	76	100	DN200
S-WP4-200-4	37,0/42,5	1460/1700	583	683	620	76	100	DN200
S-WP4-200-4	45,0/52,0	1460/1700	626	726	663	76	100	DN200
S-WP4-200-4	55,0/62,0	1460/1700	638	738	675	76	100	DN200
S-WP4-200-4	65,0/78,0	1460/1700	638	738	675	76	100	DN200
S-WP4-200-6	18,5/22,0	970/1000	533	638	570	76	100	DN200
S-WP4-200-6	22,0/26,0	970/1000	566	666	603	76	100	DN200
S-WP4-200-6	30,0/36,0	970/1000	616	716	653	76	100	DN200
S-WP4-200-6	37,0/44,5	970/1000	625	725	662	76	100	DN200
S-WP4-250-4	18,5/21,3	1460/1700	533	638	570	235	100	DN250
S-WP4-250-4	22,0/25,3	1460/1700	513	618	550	235	100	DN250
S-WP4-250-4	30,0/33,5	1460/1700	533	638	570	235	100	DN250
S-WP4-250-4	37,0/42,5	1460/1700	583	683	620	235	100	DN250
S-WP4-250-4	45,0/42,0	1460/1700	626	726	663	235	100	DN250
S-WP4-250-4	55,0/62,0	1460/1700	974	978	974	235	100	DN250
S-WP4-250-4	65,0/78,0	1460/1700	974	978	974	235	100	DN250
S-WP4-250-6	18,5/22,0	970/1000	533	638	570	235	100	DN250
S-WP4-250-6	22,0/26,0	970/1000	566	666	603	235	100	DN250
S-WP4-250-6	30,0/36,0	970/1000	616	716	653	235	100	DN250
S-WP4-250-6	37,0/44,5	970/1000	625	725	662	235	100	DN250
S-WP4-300-6	18,5/22,0	970/1000	700	763	784	235	100	DN300
S-WP4-300-6	22,0/26,0	970/1000	733	791	817	235	100	DN300
S-WP4-300-6	30,0/36,0	970/1000	783	841	867	235	100	DN300
S-WP4-300-6	37,0/44,5	970/1000	792	850	876	235	100	DN300
S-WP4-300-6	45,0/54,0	970/1000	1200	1210	1200	235	100	DN300
S-WP4-300-8	18,0/22,0	730/900	710	774	794	235	100	DN300

NA = niedostępny



## About SonFlow A/S

DanPumps A/S changed its company name to SonFlow A/S in 2019 and started manufacturing plate heat exchangers - it signalizes new investments and new missions as we want to focus on process technology, energy and the environment. SonFlow A/S works hard to ensure the philosophy of innovation and advancement by delivering best in quality products and good service.

We strive our best to safeguard the environmental processes and adapt modern friendly approaches in product design and production processes. DanPumps centrifugal pumps will still be marketed under the brand name DanPumps.



## Plate heat exchangers as a complementary product

SonFlow A/S offers plate heat exchangers as a complementary product to DanPumps centrifugal pumps, which will open new markets. The engineering team of SonFlow is working on developing new designs and customized process equipment's based on many years of experience.

We are ISO 9001 certified and provide heat exchangers and pumps to all industries - we are continually expanding and diversify the business responding with innovative high-quality products and services.

## Manufacture of plate heat exchangers and pumps

SonFlow A/S has specialized itself in manufacturing centrifugal pumps within all industries and plate heat exchangers to be used in thermal processes.

SonFlow offers a broad range of products for different applications - you can rely on SonFlow specialists to take a professional approach to your specific challenge and solve difficult pumping and plate heat exchanger applications.



Aage Søndergaard Nielsen  
Founder & CEO