

Pompa śrubowa procesowa, zaprojektowana do pompowania cieczy o wysokiej lepkości takich jak osady ściekowe, szlamy, gęste, nieplenne pasty i odwodniony szlam osadowy w zastosowaniach komunalnych i przemysłowych.

Budowa

Materiały konstrukcyjne, obejmujące żeliwo lub stal nierdzewną, z możliwością wyboru materiałów wirnika i stojana dla dopasowania ich do indywidualnych zastosowań, np. wirnik chromowany lub stojan z kauczuku naturalnego.

Zastosowania

Typowe zastosowania dla PC pompy substancji zbitych obejmują:

- Przesyłanie ciężkiego szlamu osadowego o zawartości powyżej 30% suchej masy.
- Przesyłanie odwodnionych i zagęszczonych osadów.
- Mieszanie osadów.
- Osady z procesów przemysłowych o dużej procentowej zawartości suchej masy.

Cechy

- Przenośnik ślimakowy do skutecznego podawania osadów o wysokiej procentowej zawartości suchej masy.
- Delikatne pompowanie minimalizuje uszkodzenia pompowanego produktu wynikające ze ścinania i ściskania.
- Dostarczane z płytą lub bez płyty fundamentowej.
- Uszczelnione połączenia i całkowicie szczelny układ napędowy dla maksymalnego wydłużenia trwałości urządzenia i zminimalizowania przestojów w pracy.
- Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne w standardzie, w opcji uszczelnienie sznurowe.
- Dostępne z zasobnikiem lub łopatkami rozbijającymi osad.

Silnik / napędy

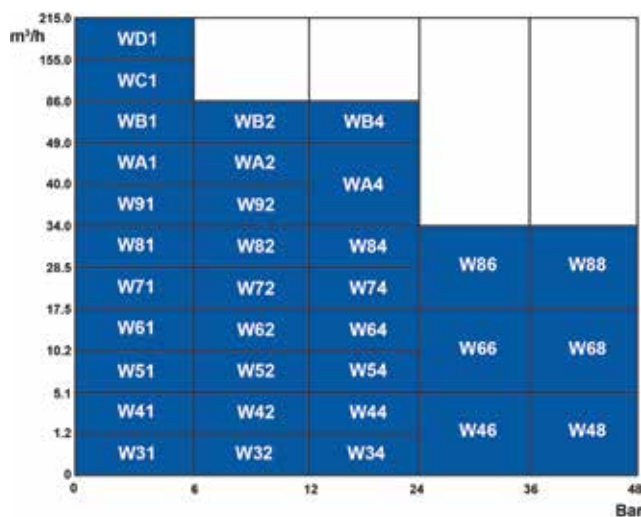
- Mocne, specjalnie wybrane napędy i przekładnie dla większej trwałości urządzenia. Dostępne opcje obejmują jednostki napędu z silnikami elektrycznymi dostarczane jako napędy bezpośrednie lub napędy o zmiennej prędkości obrotowej z mechanicznym układem zmiennej prędkości obrotowej lub przemiennikiem częstotliwości.
- Małe prędkości obrotowe pracy ograniczają zużycie dla dłuższej żywotności pompy, co wydłuża okresy między rutynowymi czynnościami konserwacyjnymi. Jest to istotne w zastosowaniach z cieczami ściernymi.



Charakterystyka pracy

Wydajność do 215 m³/h i ciśnienie do 48 bar, do pracy w zakresie temperatury od -10 °C do 100 °C.

Zakres pracy



m³/h = wydajność. Bar = ciśnienie.

Wykonanie materiałowe

Opis	Material
Korpus pompy	Odlew żeliwny, BS EN 1561 gatunku EN-GJL-HB195, lub odlew ze stali nierdzewnej, BS 3100 gatunku 316C 16F
Wirnik	Stal stopowa, BS970 gatunku 708M40T/ 709M40T, z HCP 0,25 mm, albo stali nierdzewna 316 BS EN 10088 gatunku X2CrNiMo17-12-2
Stojan	Patrz tabela oznaczeń pompy na stronie 2
Wał	Stal nierdzewna BS EN 10088 gatunku X12Cr13/X2CrNi18-9
Swożeń sprzęgający	Stal BS EN 10277, gatunku 20NiCrMoS2-2 utwardzona do 650-800Hv, albo stal nierdzewna 316 BS EN 10088, gatunku X2CrNiMo17-12-2
Uszczelnienie mechaniczne	Węglík krzemu, o-ringi z witonu (EPDM) na specjalne życzenie, sprężyny ze stali nierdzewnej 316

Aby uzyskać wskazówki dotyczące wyboru pompy, prosimy o kontakt z firmą Sulzer.

Oznaczenie pompy

Rodzina produktu	Z zasobnikiem	W								
Nominalna wydajność pompy przy maksymalnej prędkości i zerowym ciśnieniu	1.2 m³/h przy 350 obr./min								3	
	5.1 m³/h przy 350 obr./min								4	
	10.2 m³/h przy 350 obr./min								5	
	17.5 m³/h przy 350 obr./min								6	
	28.5 m³/h przy 350 obr./min								7	
	34.0 m³/h przy 300 obr./min								8	
	40.0 m³/h przy 250 obr./min								9	
	49.0 m³/h przy 200 obr./min								A	
	86.0 m³/h przy 200 obr./min								B	
	155 m³/h przy 200 obr./min								C	
215 m³/h przy 200 obr./min								D		
Stopnie pompy	Jeden								1	
	Dwa								2	
	Cztery								4	
	Sześć								6	
	Osiem								8	
Materiały obudowy	Żeliwo								C	
	Stal nierdzewna								S	
Części obrotowe	Stal stopowa z HCP								1	
	Stal nierdzewna AISI 316								2	
	Stal nierdzewna AISI 316 + HCP								3	
Rozmiar wirnika (temperatura)	Mk 0 (przewymiarowany)								Z	
	Mk 1 (standardowy)								A	
	Mk 3 (temperatura)								C	
	Mk 5 (temperatura)								E	
Materiał stojana	Guma naturalna								A	
	EPDM								E	
	Nitryl wysokiej jakości								J	
	Kauczuk nitrylowy NBR								R	
	Fluoroelastomer / Viton								V	
	Hypalon								H	
	Biały NBR								W	
	Poliuretan poliesterowy								K	
Poliuretan polieterowy								Y		
Konstrukcja pompy z uszczelnieniem mechanicznym	Standardowy przenośnik śrubowy								J	
	Duży przenośnik śrubowy								H	
	Przenośnik śrubowy gumowy								K	
	Łopatkki rozbijające osad									D
										E
Konstrukcja pompy z uszczelnieniem sznurowym	Standardowy przenośnik śrubowy								S	
	Duży przenośnik śrubowy								L	
	Przenośnik śrubowy gumowy								R	
	Łopatkki rozbijające osad									B
										C
Wybór konstrukcji układu napędzającego									1	
	Monoblokowa								2	
									3	
									4	
									5	
	Końcówka wału							5		

Przykład:

W B 6 C 4 A R E 3

Masy pompy i części zużywających się (kg)

Model	Pompa monoblokowa	Pompa z wolną końcówką wału	Stojan	Wirnik	Przenośnik śrubowy / Przenośnik	Wał
Standardowy przenośnik śrubowy:						
W32	32.0	40.0	1.5	1,4	2,1	0,7
W34	44.0	57.0	3.5	3,0	2,6	1,6
W41	65.0	78.0	2.0	2,8	4,4	0,7
W42	54.0	67.0	3.8	4,7	4,4	1,6
W44	77.0	90.0	7.8	9,3	3,2	2,9
W51	75.0	83.0	4.2	5,4	2,5	1,6
W52	85.0	98.0	8.3	9,3	4,6	2,9
W54	128.0	151.0	16.2	16,8	7,1	4,4
W61	112.0	125.0	7.6	9,3	4,6	2,9
W62	141.0	163.0	14.5	15,7	8,9	4,4
W64	208.0	238.0	28.2	29,2	14,3	4,4
W71	139.0	161.0	10.3	14,7	16,8	4,4
W72	167.0	190.0	19.5	24,5	16,8	4,4
W74	286.0	319.0	38.0	49,3	15,4	8,7
W81	138.0	178.0	13.9	19,9	16,8	4,4
W82	221.0	251.0	26.4	34,4	15,4	8,7
W84	347.0	381.0	51.4	66,4	17,7	9,5
W91	220.0	250.0	21.8	28,5	18,3	8,7
W92	288.0	318.0	41.4	48,3	18,3	8,7
WA1	257.0	287.0	29.4	43,6	18,3	8,7
WA2	369.0	402.0	55.8	71,1	29,1	9,5
WB1	377.0	410.0	55.0	75,2	28,4	9,5
Duży przenośnik śrubowy:						
W42	85.0	97.0	3.8	4,7	13,2	1,6
W44	106.0	119.0	7.8	9,3	13,2	2,9
W52	111.0	123.0	8.3	9,3	18,2	2,9
W54	150.0	171.0	16.2	16,8	18,2	4,4
W62	180.0	220.0	14.5	15,7	38,2	4,4
W64	243.0	272.0	28.2	29,2	34,8	4,4
W72	221.0	243.0	19.5	24,5	42,6	4,4
W74	350.0	370.0	38.0	49,3	42,6	8,7
W82	302.0	331.0	26.4	34,4	65,9	8,7
W84	441.0	450.0	51.4	66,4	65,9	9,5
W92	351.0	379.0	41.1	48,3	77,4	8,7
WA2	-	520.0	55.8	71,1	105,3	9,5
WA4	-	665.0	2 x WA2	160,0	77,4	23,4
WB2	-	670.0	136.0	141,0	77,4	23,4
WB4	-	940.0	2 x WB2	270,0	77,4	52,0
WC1	-	635.0	90.0	152,0	66,6	23,4
WC4	-	-	2 x 186	500,0	-	44,0
WD1	-	700.00	120.0	183,0	66,6	23,4

Wymiary silnika / płyty fundamentowej (mm)

Model	Standardowy i z łopatkami rozbijającymi osad			Standardowy	Z łopatkami rozbijającymi osad	Duży przenośnik śrubowy				Wszystkie modele
	Y	A	V x W	S	S1	Y	A	V x W	S	D
W32	720	1156	320 x 170	185	-	-	-	-	-	*
W34	750	1638	320 x 170	212	-	-	-	-	-	50
W41	835	1324	350 x 250	232	-	-	-	-	-	65
W42	835	1523	350 x 250	232	412	770	1842	750 x 250	282	65
W44	890	1987	350 x 250	245	425	880	2293	750 x 250	295	80
WC1	1045	1594	500 x 250	247	-	-	-	-	-	80
W52	1050	1859	500 x 250	260	435	770	2010	750 x 250	310	80
WC4	1100	2500	500 x 250	285	460	765	2657	750 x 250	335	100
WD1	1265	1845	650 x 360	285	-	-	-	-	-	100
W62	1270	2249	650 x 360	310	515	1030	2484	1000 x 360	375	100
W64	1330	2964	650 x 360	320	525	1035	3212	1000 x 360	395	125
W71	1300	2034	650 x 360	330	-	-	-	-	-	125
W72	1300	2402	650 x 360	330	525	1025	2675	1000 x 360	415	125
W74	1410	3395	650 x 360	405	600	1035	3665	1000 x 360	465	125
W81	1300	2078	650 x 360	330	-	-	-	-	-	125
W82	1370	2581	650 x 360	340	550	1040	2865	1000 x 360	505	125
W84	1440	3590	650 x 360	405	615	1030	3847	1000 x 360	505	150
W91	1550	2407	800 x 450	360	-	-	-	-	-	150
W92	1550	2869	800 x 450	360	575	1045	3053	1000 x 450	505	150
WA1	1550	2485	800 x 450	360	-	-	-	-	-	150
WA2	1625	3153	800 x 450	405	655	1042	3410	1000 x 450	550	150
WB1	1600	2784	800 x 450	450	-	-	-	-	-	200

* króciec tłoczny 1½" BSP.

Wymiar "Y" jest to przestrzeń na demontaż.

