

Pompe à boues déshydratées PC

SULZER

Pompe à cavité progressive conçue pour le pompage de matières très visqueuses comme les boues, pâtes épaisses non fluides et boues déshydratées dans les applications de processus municipaux et industriels.

Construction

Matériaux disponibles en fonte ou en acier inoxydable, avec un choix de matériaux pour le rotor et le stator, en fonction des applications spécifiques (ex : rotor en acier trempé chromé et stator en caoutchouc naturel).

Applications

Les applications typiques pour la pompe à boues déshydratées PC sont:

- Transfert de boues épaissies avec plus de 30% de teneur en matière sèche.
- Transfert de boues déshydratées et épaissies.
- Mélange de boues.
- Transfert de boues provenant de déchets importés et organiques.
- Traitement des boues industrielles avec une teneur élevée en matière sèche.

Caractéristiques

- Convoyeur à vis sans fin pour assurer un pompage efficace lors du traitement de boues à teneur élevée en matière sèche.
- Action de pompage en douceur minimisant le cisaillement et l'écrasement du produit pompé.
- Fournie avec châssis pour faciliter l'installation, ou option sans châssis.
- Transmission étanche qui maximise la longévité et minimise les interruptions.
- Garniture mécanique simple en standard, avec tresse en option.
- Conçue pour s'adapter à des trémies ou à des briseurs.

Moteur / entraînements

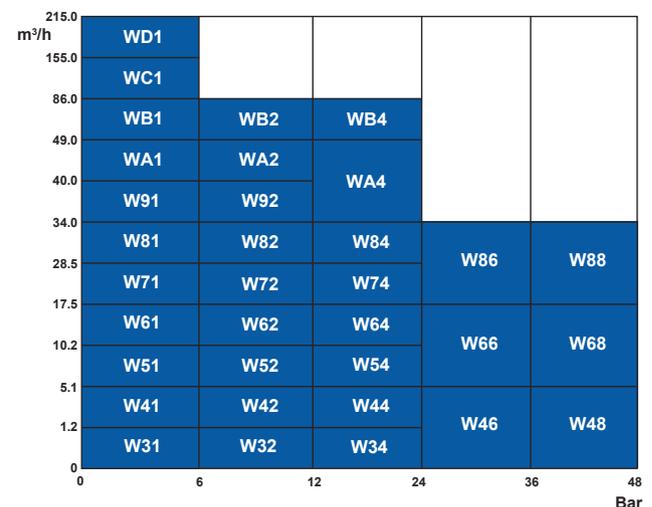
- Entraînements robustes, transmissions et réducteurs sélectionnés pour leur longévité. Les options incluent des montages d'entraînement à vitesse variable ou à prise directe avec convertisseur de fréquence ou à vitesse variable mécanique.
- Vitesses de fonctionnement lentes. Réduction de l'usure prolongeant les intervalles entre les entretiens de routine. Important dans le cas des applications abrasives.



Performance

Débit jusqu'à 215 m³/h et pression différentielle jusqu'à 48 bar. Gamme de températures de -10 °C jusqu'à 100 °C.

Données de performance



m³/h = débit. Bar = pression différentielle.

Matériaux

Description	Matériaux
Corps de pompe	Fonte, BS EN 1561 grade EN-GJL-HB195 ou acier inoxydable, BS 3100 grade 316C 16F
Rotor	Alliage d'acier, BS970 grade 708M40T/ 709M40T, avec HCP 0.25 mm ou acier inoxydable 316 BS EN 10088 grade X2CrNiMo17-12-2
Stator	Voir tableau de codage de la pompe en page 2
Arbre de transmission	Acier inoxydable BS EN 10088 grade X12Cr13/X2CrNi18-9
Tige d'accouplement	Acier BS EN 10277, grade 20NiCrMoS2-2 trempé 650-800Hv ou acier inoxydable 316 BS EN 10088, grade X2CrNiMo17-12-2
Garnitures mécaniques	Faces carbure de silicium, joints toriques viton (EPDM sur demande), ressorts acier inoxydable 316

Pour sélectionner une pompe ou des options de matériaux, veuillez contacter Sulzer.

Poids pompe et pièces d'usure (kg)

Modèle	Pompe monobloc	Pompe bout d'arbre nu	Stator	Rotor	Tarière / Convoyeur	Arbre
Tarière standard :						
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
Tarière large :						
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

Dimensions moteur / chassis (mm)

Modèle	Standard et briseur			Standard	Briseur	Tarière large				Bride
	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

* Raccord BSP 1½" fourni.

La dimension "Y" est l'espace de démontage recommandé.

