



Série SALA Pompes verticales de puisard

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

 **metso**
minerals

Pompes verticales de puisard en métal dur à revêtement caoutchouc

Toutes les pompes de puisard Metso sont spécialement conçues pour traiter les boues abrasives. Robustes, elles sont faciles à entretenir.

Développée sur la base de la précédente pompe de puisard SALA, la VASA G, le modèle VS représente la nouvelle génération de pompes de puisard lourdes.

Comme leurs prédécesseurs, les pompes de puisard VS comptent parmi les plus puissantes, solides et fiables du marché. Elles sont sollicitées par les industries les plus exigeantes, dans le monde entier.

Résumé des caractéristiques

- Installation simple
- Conception en porte-à-faux sans roulements ni joints immergés

- Paliers à double étanchéité pour éviter les infiltrations de boue
- Les matières utilisées sont les meilleures qui soient : excellente tenue à l'usure et résistance à la corrosion
- Pièces d'usure disponibles en différentes matières et totalement interchangeables

Désignation

VS 100 L120 S

Option rotor et agitateur

longueur châssis (cm)

diamètre sortie (mm)

gamme de pompes



Caractéristiques détaillées

Installation simple

Pour installer une petite pompe, il est conseillé de la suspendre dans le puisard à l'aide la fourche de levage. Une unité plus importante se boulonne normalement sur une embase fixe. Les paliers de la pompe se trouvent dans un caisson au-dessus de l'embase, à la fois protégés et accessibles. Ces pompes peuvent fonctionner à sec. Avec des pièces métalliques, leur durée de fonctionnement est illimitée. Une version spéciale prolongée, avec paliers en dessous de l'embase, est disponible sur demande.

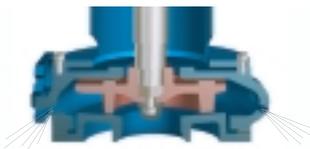
Options de rotor et d'agitateur

Quatre options de rotor et d'agitateur sont proposées pour des performances optimales.

Type S – Rotor semi-ouvert et caisson avec trous d'aspersion. Le rotor semi-ouvert traite mieux les solides que la version fermée ; il est moins sujet aux bouchons d'air en fonctionnement intermittent. Les trous d'aspersion dirigent une partie de la boue vers le bas, agitant les solides déposés au fond.

Type A – Rotor semi-ouvert et robuste arbre prolongé avec agitateur de boue. Cette configuration convient particulièrement aux solides grossiers qui se déposent rapidement et aux applications de dragage.

Type S



Type A



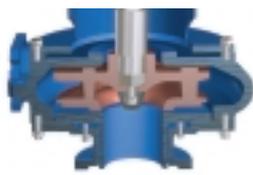
Type W – Rotor tourbillonnaire pour pomper les solides longs, fibreux ou grossiers sans formation de bouchons. Il se loge dans un caisson avec ou sans trous d'aspersion.

Type C - Rotor fermé, très efficace pour les grandes hauteurs.

Type W



Type C



Conception en porte-à-faux

Le robuste arbre de pompe est conçu en porte-à-faux, surmontant la boîte de roulements. L'ensemble ne comporte ni roulements immergés, ni boîtes à garniture, ni joints d'arbre. La maintenance s'en trouve simplifiée, sans besoin de rinçage à l'eau.

Extrémité humide

Les pièces de l'hydraulique sont faites dans un large choix de matières, pour une longévité optimale. Elles sont étudiées pour faire face aux applications les plus difficiles. Une volute unique et un large passage des solides garantissent la sécurité et préviennent les obstructions.

Matières

Les pompes standards sont livrées avec des pièces de l'hydraulique en **ElastaWear** (caoutchouc naturel) résistant à l'usure ou en **Meta-Chrome** (alliage de fer à haute teneur en chrome, dureté nominale 600 BHN).

Parmi les matières des pièces d'usure figurent des élastomères de la gamme Metso « **Elasta** » (caoutchoucs naturels) et « **Mero** » (caoutchoucs synthétiques et polyuréthanes).

Les pièces d'usure sont disponibles dans un large choix de matières pour une longévité optimale. Elles sont étudiées pour faire face aux applications les plus difficiles.



Options:

- Divers matériaux, notamment caoutchoucs synthétiques et polyuréthane.
- Hydraulique types S, A, W et C, voir page 3
- Embase/plaque de montage et tuyau de décharge
- Tuyau d'aspiration/crépine
- Châssis prolongé
- Options d'entraînement :
 - Montage vertical standard, arbre vers le haut
 - Moteur surélevé
 - Entraînement en ligne direct

Installations typiques

- Puisards dans les usines
- Pompage des scories de laminoir
- Pompage des copeaux d'usinage
- Pompage des copeaux de bois

Entraînement

Les pompes sont équipées d'un entraînement par courroie trapézoïdale, d'un moteur et d'un capot de protection. Le moteur est monté verticalement, arbre vers le haut, sur une plaque réglable fixée au-dessus du sommet du réservoir, à côté de la boîte à roulements.

Taille moteur

La taille du moteur et la courroie trapézoïdale d'entraînement varient avec l'application. Les données minimales nécessaires pour sélectionner approximativement la pompe, la vitesse et le moteur sont :

- Débit de boue
- Densité de boue
- Hauteur totale de pompage

Autres pompes

- **XR, HR, MR** : pompes à revêtement caoutchouc
- **XM, HM, MM** : pompes en métal dur
- **VT** : pompes verticales à réservoir
- **VF** : pompes verticales à mousse

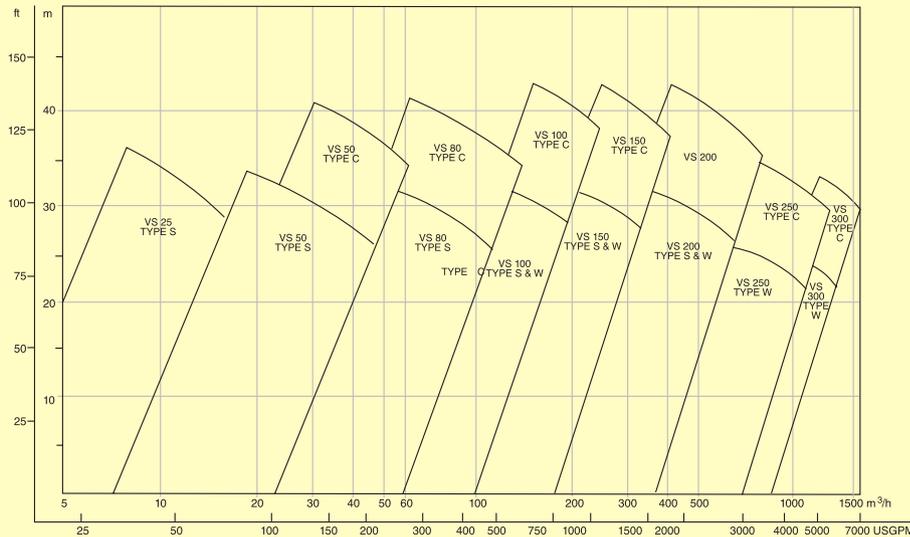


VS100-L120 : pour pompage de l'eau des tunnels.

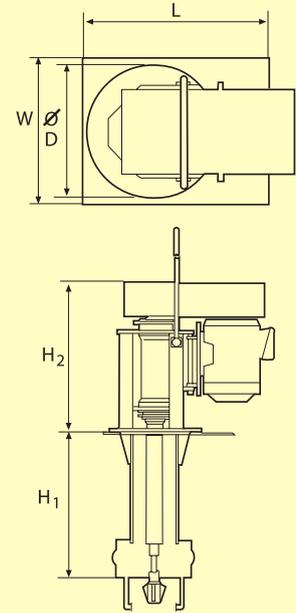


VS250,E240 avec châssis prolongé.

Choix de la taille de pompe



Dimensions pompe



Taille sortie *	H1		H2		ø D **		L **		W **		Poids ***		
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lb	
VS25	1	800	32	585	23	400	15 3/4	-	-	-	-	130	287
VS25	1	1200	48	865	34	530	20 3/4	-	-	-	-	350	772
VS25	1	1500	60	865	34	530	20 3/4	-	-	-	-	375	827
VS25	1	1800	72	865	34	530	20 3/4	-	-	-	-	395	871
VS50	2	800	32	585	23	400	15 3/4	-	-	-	-	220	485
VS50	2	1200	48	865	34	530	20 3/4	-	-	-	-	480	1058
VS50	2	1500	60	865	34	530	20 3/4	-	-	-	-	510	1124
VS50	2	1800	72	865	34	530	20 3/4	-	-	-	-	540	1190
VS80	3	800	32	870	34	530	20 3/4	-	-	-	-	435	959
VS80	3	1200	48	975	38	565	22 1/4	-	-	-	-	545	1202
VS80	3	1500	60	975	38	565	22 1/4	-	-	-	-	580	1279
VS80	3	1800	72	975	38	565	22 1/4	-	-	-	-	615	1356
VS100	4	800	32	850	33	530	20 3/4	-	-	-	-	465	1025
VS100	4	1200	48	960	37	565	22 1/4	-	-	-	-	575	1268
VS100	4	1500	60	960	37	565	22 1/4	-	-	-	-	610	1345
VS100	4	1800	72	960	37	565	22 1/4	-	-	-	-	645	1422
VS150	6	1200	48	965	38	565	22 1/4	-	-	-	-	680	1499
VS150	6	1500	60	1285	50	-	-	800	31 1/2	800	31 1/2	1415	3120
VS150	6	1800	72	1285	50	-	-	800	31 1/2	800	31 1/2	1470	3241
VS200	8	1200	48	1285	50	-	-	800	31 1/2	800	31 1/2	1675	3693
VS200	8	1500	60	1285	50	-	-	800	31 1/2	800	31 1/2	1725	3803
VS200	8	1800	72	1285	50	-	-	800	31 1/2	800	31 1/2	1775	3913
VS250	10	1500	60	1420	56	-	-	800	31 1/2	800	31 1/2	2200	4850
VS250	10	1800	72	1420	56	-	-	800	31 1/2	800	31 1/2	2280	5027
VS300	12	1500	60	1420	56	-	-	800	31 1/2	800	31 1/2	2745	6052
VS300	12	1800	72	1420	56	-	-	800	31 1/2	800	31 1/2	2825	6228

* VS25 /1 :VS = verticale de puisard, 25 (1)= sortie mm /inch

** LxW : dimensions de l'embase (option). La plaque est aussi disponible avec tuyau de décharge en option.

** Poids pour des pièces métalliques. Avec des pièces en caoutchouc, réduire les chiffres de 10%.

motralec