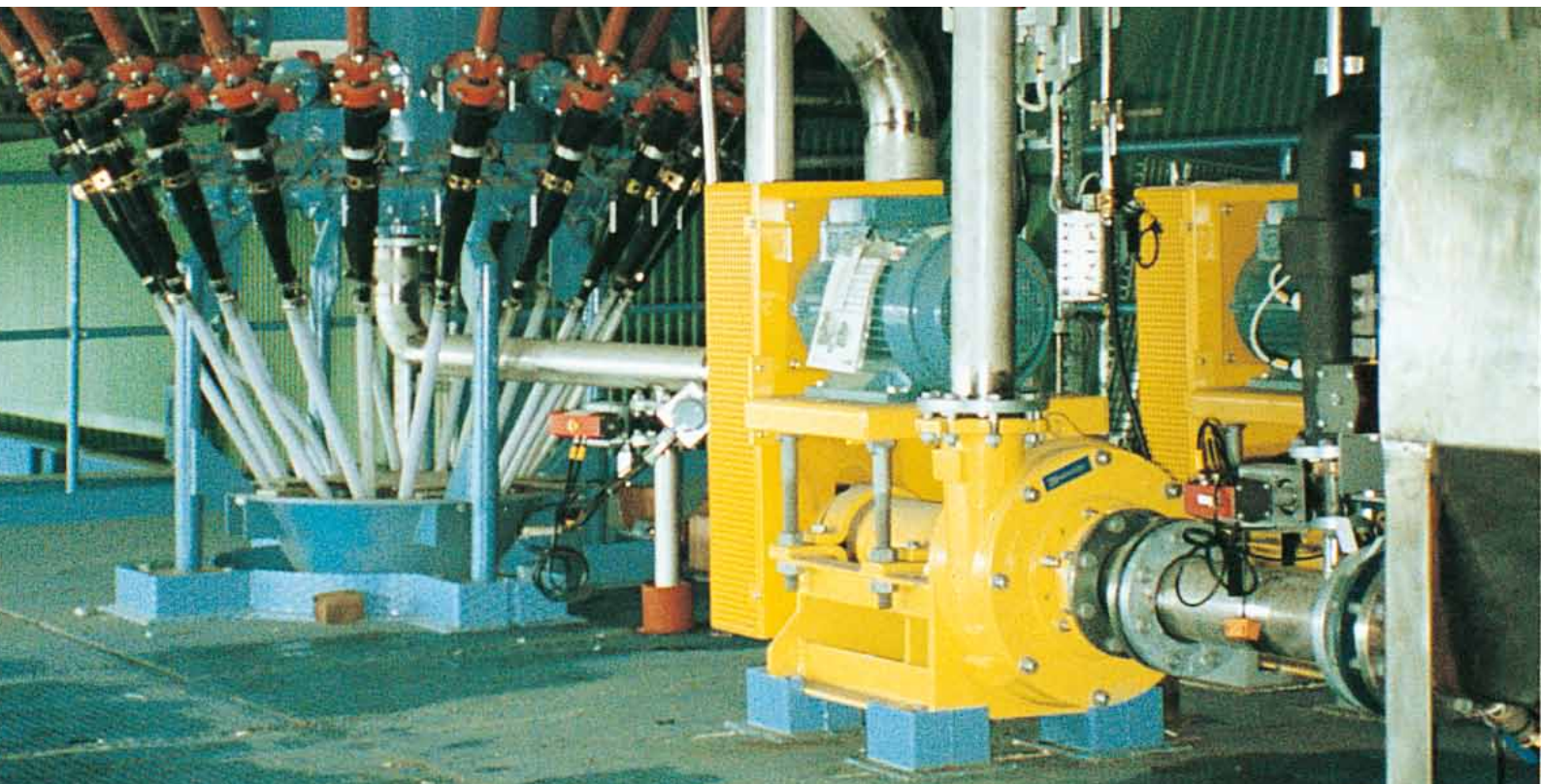


Die SALA-Serien der

Schlammpumpe Typ VASA





Zyklonbeschickungs-Pumpen, VASA 284-100, installiert in einer Bandfilteranlage der Rauchgasentschwefelungsanlage (REA) Karlshamns Kraft AB, Schweden.

Allzweckpumpen für anspruchsvolle Einsätze

Horizontalpumpen Typ VASA

Gestaltung

Die Welle und die Lagereinheit sind einfach austauschbar und verstellbar. In Verbindung mit dem einstellbaren Einlauffutter ist es möglich, optimale Abstände auf beiden Seiten des Laufrades zu erhalten. Die Standardpumpe ist mit einer Wellendichtung mit Stopfbuchse ausgestattet und kann einfach mit einer dynamischen oder mechanischen Dichtung versehen werden.

Verschleißteile

Die VASA-Pumpe ist mit Verschleißteilen aus Elastomer oder Chromstahl (SHR) mit einer Härte von mind. 550 HB ausgestattet. Eine große Palette unterschiedlichen Materials wie Chloropren, EPDM-Gummi oder Polyurethan ist erhältlich. Für besondere Anwendungen kann nichtrostender Stahl verwendet werden. Diese Auswahl, gemeinsam mit den verschiedenen Wellendichtungsvorrichtungen, lassen die Pumpe für sowohl abrasive als auch korrosive Anwendungen geeignet sein.

Verschleißteile aus unterschiedlichen Werkstoffen sind gegeneinander austauschbar, d.h. jede Materialkombination ist möglich.

Metso bietet auch geschlossene - halboffene - und Wirbelstrom-Laufräder für alle VASA-Pumpen der Größen 213-80 und darüber an. Die 3 kleinsten Größen sind nur mit halboffenen Laufrädern erhältlich.

Installation

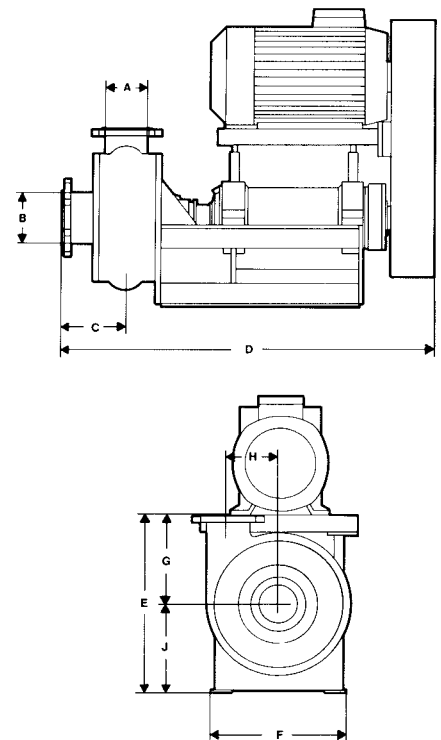
Durch die oben montierte, verstellbare Motorgrundplatte wird die Installation sehr kompakt, erfordert nur geringe Standfläche und besondere Fundamente sind nicht erforderlich.

Anwendungsbereiche

Die Pumpe ist in erster Linie für das Verpumpen abrasiver Schlämme gestaltet und hierdurch liegen die hauptsächlichen Anwendungsbereiche in der Erzaufbereitungsindustrie für den Transport fester Partikel in Suspensionen. Die unterschiedlichen Spezialwerkstoffqualitäten für die Verschleißteile machen die Pumpe auch für Einsätze bei einer Kombination von Korrosion und Abrasion geeignet, solche sind beispielsweise hydrometallurgische und bestimmte anspruchsvolle chemische Anwendungsbereiche. Die Pumpe ist auch in der Papier- und Zellstoffindustrie vielseitig einsetzbar, wo sie für das Verpumpen von Ton, kaustischem Kalkschlamm, Reinigungswasser, Aufschußzellstoff, Transport von Holzspänen usw. verwendet wird. Die Pumpe wird auch bei unterschiedlichen Anwendungsbereichen in der Zuckerindustrie verwendet.



VASA 284-100



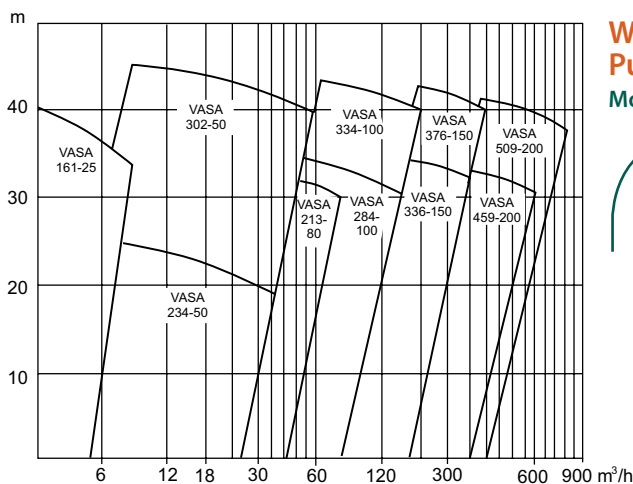
Motorgröße und Keilriementrieb hängen von den Daten des jeweiligen Einsatzfalles ab. Erforderliche Angaben zur Auslegung von Pumpengröße und Motorleistung sind:

- Fördermenge (m³/h usw.)
- Gesamtförderhöhe (m)
- Materialdichte (kg/m³)

Bezeichnung der Pumpe

VASA ist die Typenbezeichnung, die weiteren Zahlenangaben bedeuten:

284 – 100
 Laufrad-
 durchmesser
 in cm Höhe der
 Arbeits-
 schaufeln
 in cm Druckstutzen
 mm



Wahl der Pumpengröße Motorgröße

Die Pumpenkurven und die nachstehende Auswahltabelle enthalten nicht alle Laufradalternativen.

Pumpen größe mm	Druck- stutzen Einlauf									Max. motor 4-polig IEC norm*	Gewicht ca. kg	
	A	B	C	D	E	F	G	H	J		Gummi	SHR
VASA 161-25	25	32	55	650	333	285	173	100	160	7,5 kW	74	85
VASA 234-50	50	65	132	785	540	538	230	155	310	15,0 kW	175	195
VASA 302-50	50	65	112	765	540	538	230	180	310	15,0 kW	195	230
VASA 213-80	80	100	178	1108	510	430	250	141	260	30,0 kW	265	300
VASA 284-100	100	125	177	1097	530	430	270	173	260	30,0 kW	280	325
VASA 334-100	100	125	177	1097	530	430	270	173	260	30,0 kW	–	330
VASA 336-150	150	165	223	1243	630	490	300	243	330	45,0 kW	415	525
VASA 376-150	150	165	223	1243	630	490	300	243	330	45,0 kW	420	530
VASA 459-200	200	250	277	1567	830	650	405	309	425	90,0 kW	800	905
VASA 509-200	200	250	277	1567	830	650	405	309	425	90,0 kW	–	915

*) Große Motoren müssen auf Schienen nahe der Pumpe angeordnet werden. Alle Angaben sind vorläufig und können ohne Ankündigung geändert werden.

Metso Minerals (Sweden) AB

Norrängsgatan 2, SE-733 38 Sala, Sweden, Phone: +46 224 571 00, Fax: +46 224 169 50

- **Metso Minerals Industries Inc.**

4820 Centennial Blvd, Suite 115, Colorado Springs, Co 80919-3351, USA, Phone: +1 719 471 3443, Fax: +1 719 471 4469

- **Metso Minerals Industries Inc.**

P.O. Box 96, Birmingham, AL 35201, USA, Phone: +1 205 599 6600, Fax: +1 205 599 6623

- **Metso Minerals (South Africa) (Pty) Ltd.**

Private Bag X2006, Isando, Johannesburg, 1600, South Africa, Phone: +27 11 961 4000, Fax: +27 11 397 2050

- **Metso Minerals (Australia) Ltd.**

Level 2, 1110 Hay Street, West Perth, WA 6005, Australia, Phone: +61 8 9420 5555, Fax: +61 8 9320 2500

- **Metso Minerals (India) Pvt Ltd**

1th floor, DLF Building No. 10, Tower A, DLF Cyber City, Phase - III, Gurgaon - 122 002, India, Phone: +91 124 235 1541, Fax: +91 124 235 1601

- **Metso Perú S.A.**

Calle 5 Nro. 144, Urb. Industrial Vulcano, Ate, Lima 03, Peru, Phone: +51 1 313 4366, Fax: +51 1 349 0913

- **Metso Minerals (Chile) S.A.**

Av. Los Conquistadores 2758, Piso 3, Providencia, Santiago, Chile, Phone: +56 2 370 2000, Fax: +56 2 370 2039

- **Metso Brasil Indústria e Comércio Ltda.**

Av. Independência, 2500 Éden, 18087-101 Sorocaba-SP - Brazil, Phone: +55 15 2102 1300

Standort / Niederlassung:



www.metso.com
E-mail: minerals.info@metso.com
Pumps information at
www.metso.com/pumps