

Die SALA Serie

Heavy duty Schlammumpumpen typ VASA HD





Pumpen für die anspruchsvollsten Anwendungen bezeichnet

Horizontal Schlammumpen Typ VASA HD

Die Schlammumpen von Metso für den Hochleistungsbetrieb sind für die schwersten Anwendungen in der Erzaufbereitungsindustrie entwickelt worden. Die ausgezeichnete hydraulische Gestaltung garantiert während der gesamten Laufzeit der robust dimensionierten Verschleißteile den höchstmöglichen Wirkungsgrad.

Konstruktion

Die Welle mit ihren überdimensionierten Wälzlagern liegt in einem kassettenartigen Lagergehäuse, das in einem vorgefertigten Pumpenrahmen montiert ist. Das Stopfbuchsengehäuse ist ebenfalls am Pumpenrahmen befestigt, damit der exakte Rundlauf zwischen Welle und Dichtungsanordnung sichergestellt ist. Das Laufrad ist mit Kegelsitz und Keil auf der Welle befestigt. Dadurch ist auch bei falscher Drehrichtung ein sicherer Sitz gewährleistet und ein einfacher Austausch jederzeit möglich.

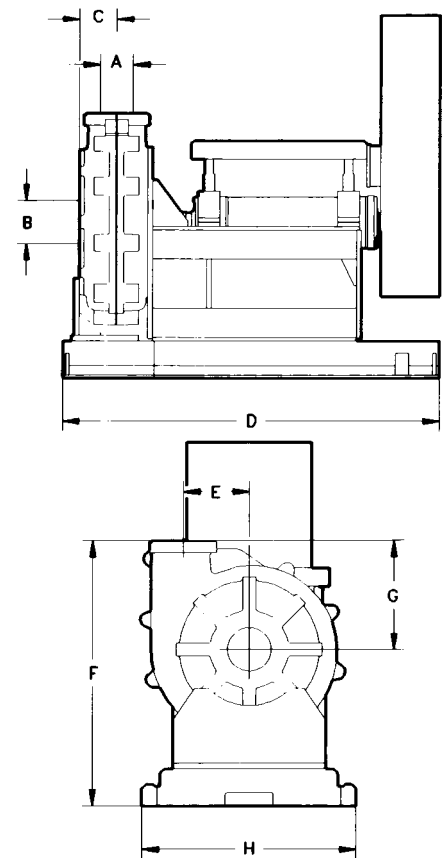
Das vertikal geteilte Hochdruckgehäuse ermöglicht einen Betrieb mit bis zu fünf in Serie geschalteten Standardpumpen. Als Wellenabdichtung kommen wassergespülte Stopfbuchsen oder hydrodynamische Abdichtungen in Frage. Beide Alternativen werden durch Rückschaukeln am Laufrad unterstützt. Die Stopfbuchsenversion besitzt einen doppelten Schutz gegen das Eindringen von Schlamm.

Verschleißteile

Die VASA HD-Pumpe ist mit Verschleißteilen aus Naturkautschuk oder Chrom-Hartmetall (SHR) lieferbar. Alle Teile sind voll austauschbar. Das bedeutet, daß ein Elastomer-gefüttertes Gehäuse mit hochchromhaltigem Laufrad und Ansaugstutzenfutter ausgestattet werden kann, um die Betriebskosten zu minimieren. Die hervorragende hydraulische Gestaltung des Laufrades bewirkt während der gesamten Laufzeit einen maximalen Wirkungsgrad.

Service

Die einzigartige Schlittenfundamentführung in Kombination mit der nach hinten ausbaubaren Pumpe verringert die Stillstandzeit für Inspektionen und/oder den Austausch von Laufrad und Wellendichtungsteilen. Selbst das Futter des Saugstutzens kann ohne Ausbau von Saug- und Druckrohr ausgetauscht werden.



Anwendungsbereiche

Die VASA HD-Pumpenserie wurde in erster Linie für den schweren Betrieb in der Erzaufbereitungsindustrie entwickelt. Typische Anwendungsbereiche sind Primärmühlenauswurf, Zykloneinspeisung und Schlammentsorgung. Durch den außergewöhnlichen Wirkungsgrad und die Hochleistungsverschleißteile sind die Pumpen in besonderer Weise für alle Anwendungen geeignet, bei denen diese Eigenschaften von Bedeutung sind.

Installation

Durch die Lösung mit dem Fundamentschlitten ist kein besonderes Fundament erforderlich. Eine große verstellbare Motorplatte ist integriertes Teil des Pumpenrahmens.

Motorgröße

Motorgröße und Keilriemenantrieb sind von der Pumpenanwendung abhängig. Erforderliche Daten zur Berechnung von Pumpendrehzahl und Motorleistung sind: Durchsatz (l/min, GPM oder entspr.) Flüssigkeitsdichte (kg/m³) Gesamtförderhöhe (m, ft)

Pumpenkennzeichnung

VASA HD ist die Typenbezeichnung, wobei „HD“ Heavy Duty (Hochleistung) bedeutet. Im Diagramm werden die Größen folgendermaßen angegeben:

507 – 150

Laufrad- durchmes- ser in cm	Höhe der Schaufeln in cm	Druckstutzen Durchmesser in mm
------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------

Abmessungen, mm

Pumpengröße	Auslaß	Einlaß									Gewicht auschl.		
											Motor und Antrieb, kg		
	A	B	C	D	E	F	G	H	Max. motor	Elastomer	SHR		
VASA HD 302-50	50	63	85	465	180	539	229	528	22 kW	170	215		
VASA HD 364-80	80	100	163	1270	230	755	310	620	45 kW	570	470		
VASA HD 455-100	100	150	150	1460	268	960	400	800	55 kW	1020	1250		
VASA HD 507-150	150	200	170	1720	300	1220	500	980	160 kW	1800	2000		
VASA HD 7010-200	200	250	240	2000	475	1615	655	1230	200 kW	3200	4100		
VASA HD 5311-250	250	300	336*	1720	350	1410*	638*	980	160 kW	2100	2600		
VASA HD 8515-350	350	400	283	2850	590	2100	810	1560	450 kW	7300			
VASA HD 9015-350	350	400	283	2850	590	2100	810	1560	450 kW		9100		

*Ein- und Auslaßadapter Die Abmessungen sind vorläufig und können ohne vorherige 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



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