

Serie Thomas "Simplicity"
Saugbaggerpumpen





Thomas "Simplicity"

Saugbaggerpumpen

Die Saugbaggerpumpe Thomas „Simplicity“ ist speziell für Ihre Anwendungen entwickelt worden. Durch langjährige Betriebserfahrung und eine Reihe von Verbesserungen an der Gestaltung ist die in der Industrie betriebskostengünstigste Pumpe für abrasive Materialien entstanden.

Die robusten wasserseitigen Teile sind an besonders schwer beanspruchten Stellen mit speziellen Schwermetallsektionen ausgestattet. Das zusätzliche Gewicht macht sich dabei durch hohe Leistung und niedrige Wartungskosten bezahlt.

Kein anderer Anbieter von Saugbaggerpumpen bietet eine so große Auswahl verschleißfester Legierungen an wie Metso. Die Anpassung der geeigneten Legierung an Ihre speziellen Anforderungen bietet Ihnen höchste Leistung bei niedrigsten Kosten.

„Für Ihre Anwendungen entwickelt“ bedeutet:

- Eine Auswahl abrieb- und stoßbeständiger Legierungen für Verschleißteile
- Minimale Reparatur- und Stillstandzeiten
- Maximale Betriebseffizienz
- Maximaler Ertrag
- Laufradgröße an die Anwendung angepasst
- Hocheffizienter Aufbau der Saugbaggerpumpe

Spezielle Funktionen machen die Thomas "Simplicity" Saugbaggerpumpe einzigartig

Langlebigkeit

Die schweren, robusten Verschleißteile ermöglichen längeren effizienten Betrieb ohne Reparaturen oder Änderungen an Teilen.

Welle

Um schweren Betriebsbedingungen gerecht zu werden, ist die Pumpe mit einer überdimensionierten, sehr stabilen Welle aus legiertem Stahl ausgestattet.

Stopfbuchse und Wellenhülse

Eine extra lange Stopfbuchse beugt Luftverlust vor und bietet Ihnen eine ausreichende Aufnahme am Deckel. Alle Stopfbuchsen sind für die erforderliche Verteilung der

Dichtungsflüssigkeit mit einem Sperrkammerring ausgestattet.

Lager

Antifrikions-Rollenlager in Schwerbauweise sind für maximale Steifigkeit und optimale Ausrichtung in getrennten Radial-Druck-Baugruppen gelagert.

Verschleißausgleich

Eine Einstellschraube ermöglicht die seitliche Ausrichtung von Laufrad-, Wellen- und Lagerbaugruppe, um den Verschleiß auszugleichen und so die maximale Pumpeneffizienz zu erhalten.

Entwicklung mit Ihrem Wartungsverantwortlichen im Hinterkopf

Wie der Name schon sagt, lässt sich die Saugbaggerpumpe Thomas "Simplicity" vom Metso leicht demontieren und mit neuen Teilen wieder zusammenbauen.



Typische Einsatzbereiche:

- Saugbaggerarbeiten:
 - Sand und Kies
 - Lohnbaggerei
 - Haldenabfall
- Zwischenpumpe
- Sandabfallpumpe
- Pumpe für Materialtransport



Deckpumpe

Vorteile der Thomas Simplicity Pumpe:

- Auswahl zwischen verschiedenen verschleißbeständigen Legierungen für Verschleißteile
- Effizienteste Gehäuse- und Laufradkonstruktion
- Arbeitsgeschwindigkeit und Leistung entsprechend Ihren Betriebsanforderungen
- Für größte Feststoffe und höchsten Feststoffgehalt
- Minimale Reparatur- und Ausfallzeiten
- Geringe Betriebskosten
- Einfache Montage und Demontage
- Ausgestattet mit Absaugfunktion für einfachen Zugang bei der Inspektion

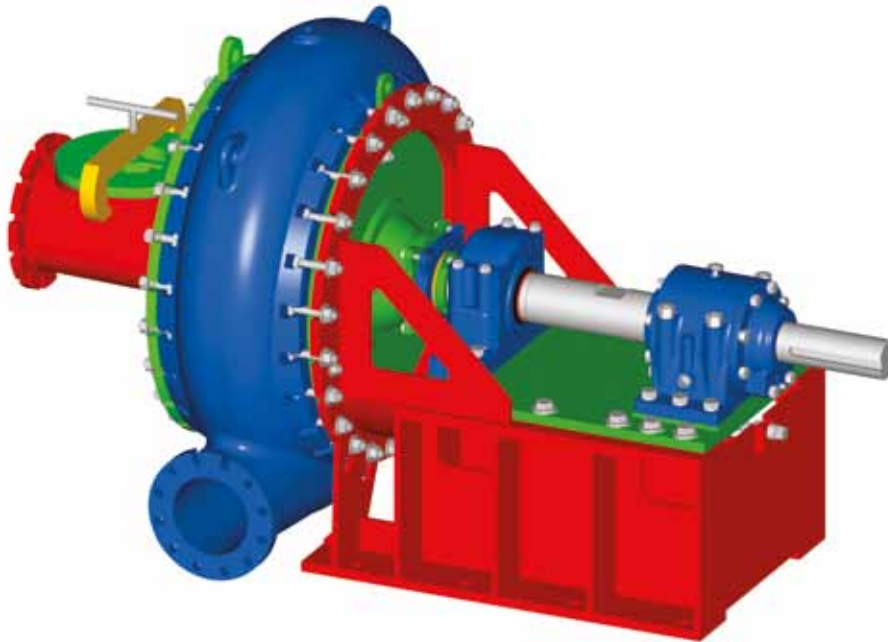


Unterwasserpumpe



Zwischenpumpe

Thomas Simplicity Saugbaggerpumpe



Standard-Leistungsmerkmale

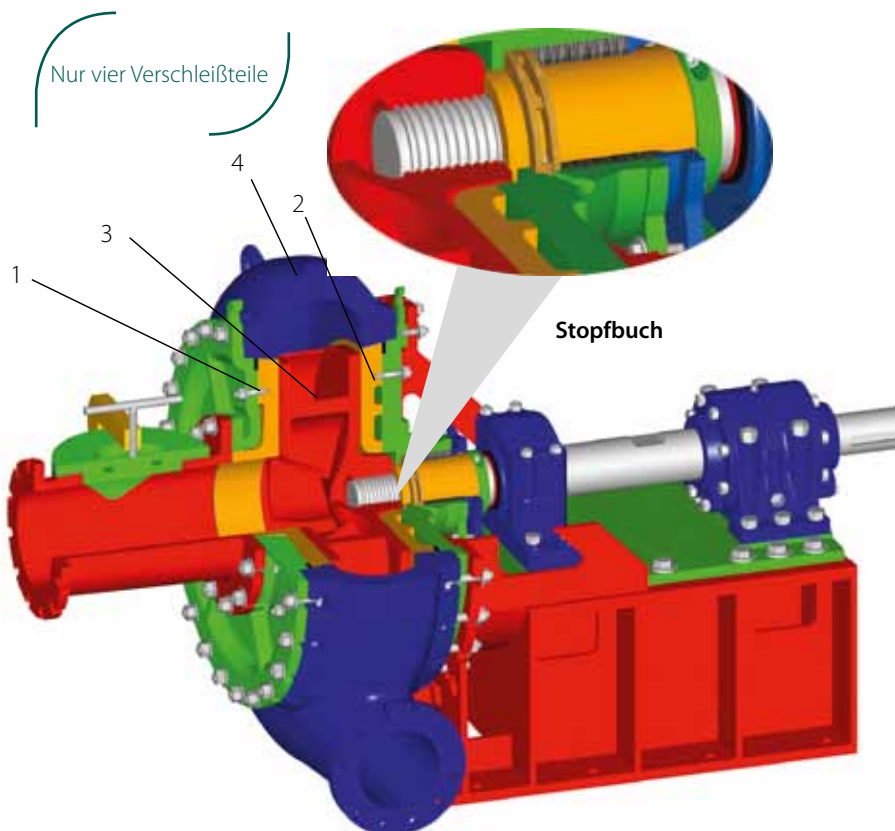
- Wählbare Drehrichtung – rechts- oder linksdrehend
- Wählbare Druckstutzenstellung
- Anschlussstück mit Entleerung
- Laufräder mit drei und vier Schaufeln erhältlich
- Amor-Lok Seal an den Verschleißauskleidungen für Metall-auf-Metall-Befestigung
- Knockout-Ring für einfache Demontage des Laufrads
- Große Auswahl an Legierungen für Verschleißteile der Pumpe
- Überdimensionierte Lager und Welle für längere Lebensdauer
- Cantilever-Aufbau
- Geringere Wellendurchbiegung
 - Erhöhte Dichtungs- und Lagerlebensdauer
 - 360° Rundumlagerung
 - Keine Gehäuseabstützung erforderlich

Simplicity Konstruktions Merkmale

- Nur vier Verschleißteile für einfache Wartung
- Extra dicke Verschleißmetallsektionen für längere Laufzeit und geringere Betriebskosten

Stopfbuchsenbereich

1. Auswechselbarer Sperrkammerring
2. Lange Stopfbuchse zur besseren Abdichtung
3. Wellenschutzhülse in einer Ihren Anforderungen entsprechenden Legierung erhältlich
4. Gehäuse



Lageranordnung bei

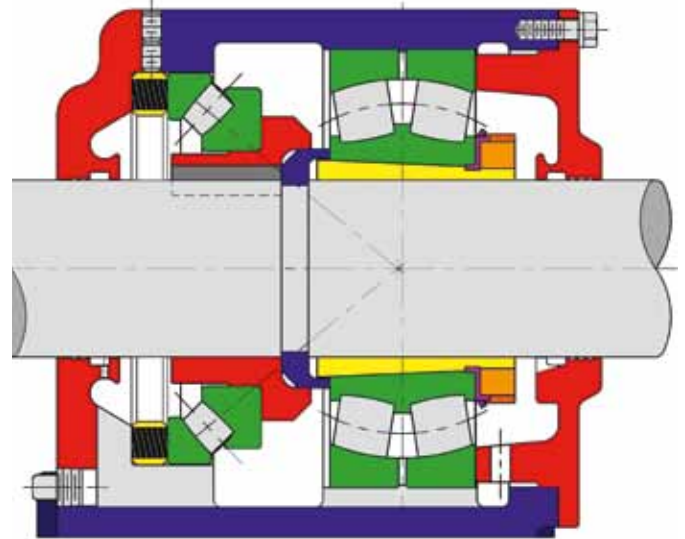
Deckpumpen

Radiallager



Fettgeschmiert

Drucklager



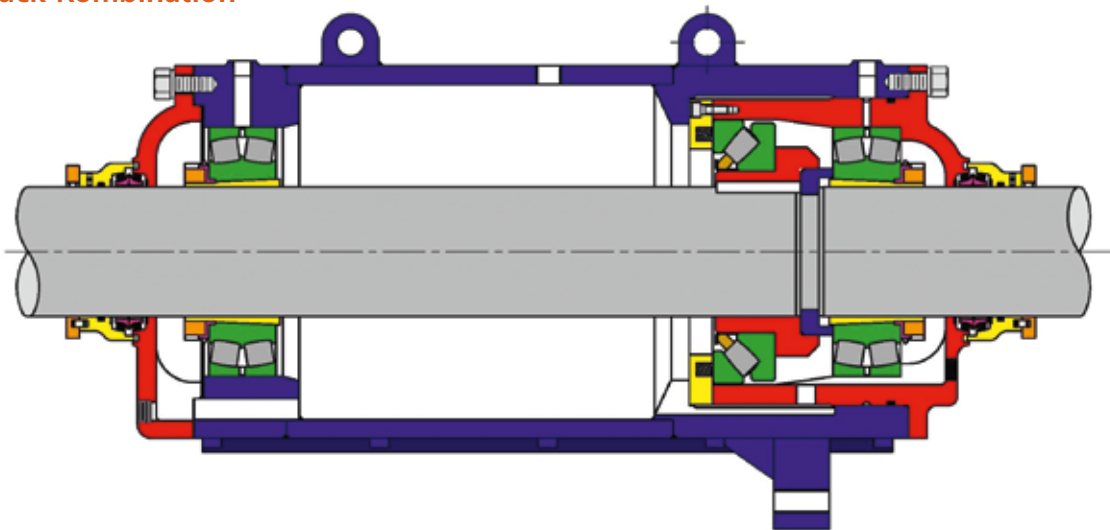
Ölgeschmiert

- Separate Lager für eine ordnungsgemäße Schmierung bei Betrieb in einer unebenen Position
- Fettgeschmiertes Radiallager um zu verhindern, dass Wasser in das Lager eindringt
- Spitzwinkeliges Drucklager für große Förderhöhen

Lageranordnung für

Unterwasserpumpen

Radial-Druck-Kombination



- Gleiche Ladekapazitäten wie Deckpumpen
- Gehäuse aus einem Stück um das Eindringen von Wasser zu verhindern
- Duo-Cone-Dichtungen für Wellendichtung

Technische Daten

Leistungsübersicht

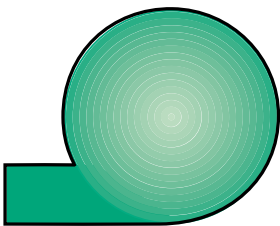
Pumpengröße Größe Zoll	Laufradg Größe Zoll	Deckpumpen						Unterwasserpumpe		
		12 ft./sec Geschwindigkeit		17 ft./sec Geschwindigkeit		21 ft./sec Geschwindigkeit		17 ft./sec Geschwindigkeit TPH		
		*g/min	**t/h	*g/min	**t/h	*g/min	**t/h	*g/min	Min.	Max.
4	18,00	480	17.6	680	39	830	62	N/A	N/A	N/A
6	24,00	1058	39	1540	88	1900	108	1540	154	193
8	30,00	1880	69	2650	151	3280	246	2650	265	332
10	36,40	2940	108	4160	237	5190	389	4160	416	520
12	36,40	4230	155	6000	342	7390	553	6000	600	750
14	36,40	5160	190	7300	417	9025	700	7300	730	913
16	40,46	6830	250	9600	547	12000	899	9600	960	1200
18	46,00	8640	317	12400	706	15190	1137	12400	1240	1550
20	46,52	10820	397	15400	877	19000	1423	15400	1540	1925
24	52,00	15000	550	22400	1275	28000	2097	22400	2240	2800

*Gallonen pro Minute **Tonnen pro Stunde (grober Sand)

Für alle Größen erhältliche Ablaufpositionen

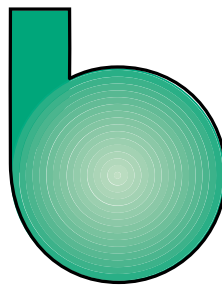
(Pumpenablauf zeigt zur Saugseite)

Ablauf unten links



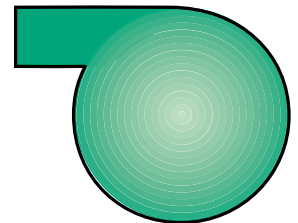
Linksdrehend

Vertikaler
Ablauf
oben links



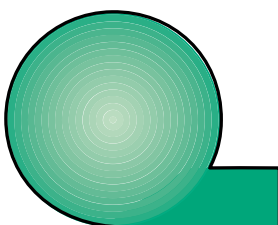
Linksdrehend

Horizontaler Ablauf oben links



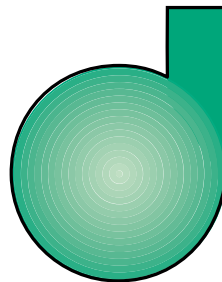
Rechtsdrehend

Ablauf unten rechts



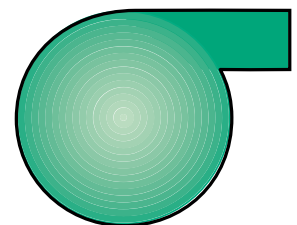
Rechtsdrehend

Vertikaler Ablauf oben rechts



Rechtsdrehend

Horizontaler Ablauf oben rechts



Linksdrehend

Technische Daten

Verfügbare Pumpenmodelle und -größen

Pumpenmodell	Zahl der Schaufeln	Max. Materialgröße
8x6 F24	3	4.5"
8x6 F24	4	4.0"
10x8 H30	3	6.0"
10x8 H30	4	5.5"
12x10 J36	3	6.7"
12x10 J36	4	5.8"
14x12 L40	3	6.9"
14x12 L40	4	6.0"
16X14 N40	3	6.9"
16X14 N40	4	6.0"
18X16 P40WD	3	9.8"
18x16 P40WD	4	7.4"
18x16 P46	3	9.8"
18x16 P46	4	7.4"
22x20 T46WD	3	12.5"
22x20 T46WD	4	8.5"
22x20 T52ND	4	9.0"
22x20 T52WD	3	12.5"
22x20 T52WD	4	10.0"
24x24 T52WD	3	12.5"
24x24 T52WD	4	10.0"



- **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

