

Schlammumpen

Pumpenbausatz



Schlammumpen

Pumpenumbausatz



Metsos Pumpenumbausatz reduziert die bekannten Probleme von Schlammumpen wie geringe hydraulische Effizienz, vorzeitiger Verschleiß, ungleichmäßige Leistung, ineffektive Expellerabdichtung und schwierige Instandhaltung.

Die Konstruktion der Laufradhauptschaufeln reduzieren die Einlaufenergie und Einlaufverluste.

Die hydraulischen Turbulenzen und Rezirkulationen innerhalb des Gehäuses und Laufrades werden reduziert. Dies erhöht die Effizienz und die Lebensdauer der Teile.

Der Spalt zwischen Laufrad und Gehäuse kann auf beiden Seiten nachgestellt werden. Dies führt zu erhöhter Leistung und Lebensdauer der Pumpe.

Der große Laufraddurchmesser reduziert die Betriebsdrehzahl und erhöht die Lebensdauer.

Der große verschleißfeste Expeller generiert eine große Zulaufhöhe im Zusammenspiel mit den Rückschaufeln des Laufrades.

Wellenabdichtung des Pumpenlaufes ohne Leckage.

Die Leistung der Abdichtung verbessert sich, wenn der Spalt durch nachstellen des Laufrades

reduziert wird. Die zentrifugale Dichtung ist eine hocheffiziente Sperrwasserfreie Wellenabdichtung.

Eigenschaften

- Verlängert die Lebensdauer der Pumpe erheblich
- Verringert Instandhaltungskosten
- Einfache Einstellung des Impellerabstandes in zwei Schritten ohne Demontage
- Aufrechterhaltung der optimalen Betriebseffizienz
- Größen von 50 x 32 bis 350 x 300 mm

Einfache Installation



Ansaug- und Abflussschläuche mit festem Pumpenflansch auf der einen und losem Flansch auf der anderen Seite, können an die vorhandenen Rohrleitungen angeschraubt werden.

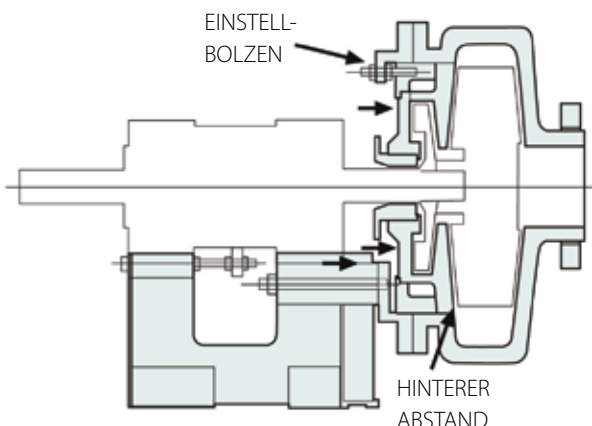
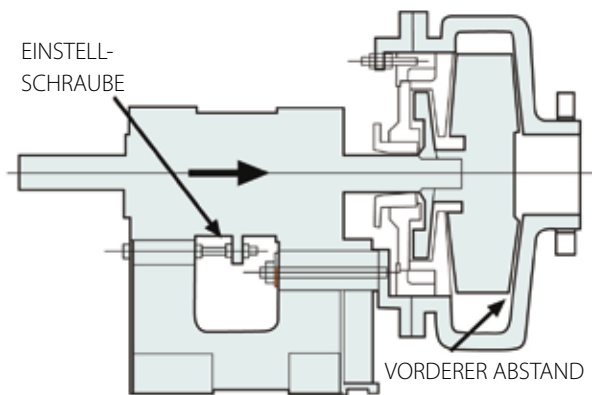
Es wird ein Metso Standardschlauch geliefert, der weltweit vertrieben wird und direkt vor Ort auf die passende Größe zugeschnitten und eingebaut werden kann.

Es kann sich dabei um eine zeitweilige Lösung handeln, wobei der Kunde die Möglichkeit erhält, bei Bedarf die vorhandenen Leitungen zu verändern.

Metso Förderschlauch

| Pumpe | Einlass Flansch | Auslass Flansch |
|-------|-----------------|-----------------|
| HM75 | DN75 | DN50 |
| HM100 | DN100 | DN75 |
| HM150 | DN150 | DN100 |
| HG150 | DN150 | DN150 |
| HH200 | DN200 | DN150 |
| HM250 | DN250 | DN200 |
| MM300 | DN300 | DN250 |
| MM350 | DN350 | DN300 |

Einfache Einstellung



Einstellung des Verschleißabstandes des Impellers

Dieser einfache Vorgang zeigt die Einstellung an einer installierten Pumpe in zwei Schritten, ohne Demontage.

Schritt 1

Einstellen des vorderen Abstandes:

Der vordere Abstand des Laufrad wird mit einer Schraube am Lagergehäuse eingestellt. Dies ermöglicht eine Vorwärtsbewegung von Welle und Laufradeinheit, um den Abstand zwischen Laufrad und Gehäuse auf der Saugseite zu verringern.

Schritt 2

Einstellen des hinteren Abstandes:

Einstellung des hinteren Abstandes von Laufrad und Expeller erfolgt, indem die Wellenabdichtung nach vorne bewegt wird. Die gesamte Einheit kann durch vier leicht zugängliche Einstellbolzen in beide Richtungen bewegt werden.

- **Metso Minerals (Sweden) AB**
Norrängsgatan 2, SE-733 38 Sala, Sweden, Phone: +46 224 374 00, Fax: +46 224 169 69
- **Metso Minerals Industries Inc.**
621 South Sierra Madre, Suite #100, Colorado Springs, CO 80903, 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 11 397 5090, Fax: +27 11 397 5826
- **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
Weitere Informationen über
Pumpen unter
www.metso.com/pumps