

SCABA® Rührwerk

Vertikales bzw. horizontales Rührwerk für
industrielle Prozesse



SCABA® Rührwerk

SCABA® ist ein Spezialunternehmen in Sachen Rührwerke für die Prozeßindustrie zum Vermischen von verschiedenen Flüssigkeiten oder Flüssigkeiten mit Feststoffen oder Gasen.

Seit Gründung des Unternehmens im Jahre 1970 liefern wir weltweit Rührwerke für die meisten Rührprozesse der Industrie und kommunalen Abwasserreinigungsanlagen. Mit Hilfe von, in eigener Entwicklung erstellten, Kalkulationsprogrammen lösen wir jede Art von Rührproblem auf zuverlässige Weise. Die Software in Kombination mit unserem patentierten Rührorganen ermöglicht es uns, äußerst wirtschaftliche Prozeßlösungen anzubieten. Aufgrund unserer Erfahrungen und unseres Know-hows sind wir in der Lage, Prozeßgarantien zu gewähren.

SCABA® ist ein Unternehmen der ABS Gruppe, eines weltweit führenden Herstellers von Pumpen und Tauchmotorrührwerken. Der Vertrieb wird vorwiegend über die Verkaufsorganisation der ABS abgewickelt. Dies ermöglicht hervorragenden örtlichen Service rund um die Welt.

SCABAs Tätigkeit erfolgt gemäß der Qualitätssicherungsnorm ISO9001, somit sind Lieferungen mit hoher Qualität gewährleistet.

Unsere Vertriebsmitarbeiter überwachen die Lieferungen und stehen mit Rat und Tat zur Seite.



Gemeinsam mit unseren Kunden analysieren geschulte Vertriebsmitarbeiter die Probleme und ermitteln alternative Lösungen.



Unsere Kalkulationsprogramme erlauben unzählige Variationen in bezug auf Behältergrößen, Mediendaten, Rührorgane, Drehzahl und Wellenkombinationen.



Um unser Prozeß-Know-how auf einem hohen Niveau zu halten, betreiben wir ständige Forschungsarbeit in unserem Labor. Auch Kundenprodukte werden dort getestet.



Die Herstellung der Rührwerke erfolgt mit modernen computergestützten Maschinen.



SCABA® - Vertikale Rührwerke

Die Rührwerke besitzen einen modularen Aufbau und eine robuste Konstruktion, so daß sie sich mit verschiedenen Typen von Antriebseinheiten, Dichtungen und Rührorganen kombinieren lassen. Diese weitgehende Flexibilität ermöglicht optimale Anpassung der Rührwerke an die jeweilige Anwendung.

Antriebseinheit

Die Wahl der Antriebseinheit hängt von den Prozeßanforderungen und den Wünschen des Kunden ab. Die Rührwerke werden wahlweise mit Stirnrad-, Flach-, Kegelradgetriebe oder Keilriemenantrieb geliefert.

Motor

- Leistungsbereich: 0,12 kW - 250 kW
- Elektrisch
- Hydraulisch
- Pneumatisch

Laterne

Die Wellenkupplung der Laterne verbindet den Antrieb mit der Rührwelle. In Standardausführung mit Hülsen- oder Flanschkupplung. Für besondere Zwecke halten wir radial teilbare Kupplungen bereit.

Die Laterne ist mit einem doppelten sphärischen Wälzlager mit Klemmhülse versehen. Bei Keilriemenantrieb und für Sonderanwendungen wird eine zusätzliche Wellenlagerung in der Laterne eingebaut. Alternativ wird SCABAs patentierte Wellenlagerung verwendet, die einen Austausch des Lagers ohne Wellenausbau ermöglicht.

- Flanschkupplung
- Hülsenkupplung
- Radial teilbare Kupplung

- Zweifache sphärische Wälzlagerung
- Patentierte Lagerung für einfachen Austausch

Laterne für Wellendichtung

Mit entsprechender Dichtung zu versehen. Der Anschlußflansch des Dichtungsmoduls ist in verschiedenen Abmessungen erhältlich.

- Stopfbüchse
- Einfache mechanische Dichtung
- Zweifache mechanische Dichtung
- TH- und TS-Dichtung
- Labyrinthdichtung

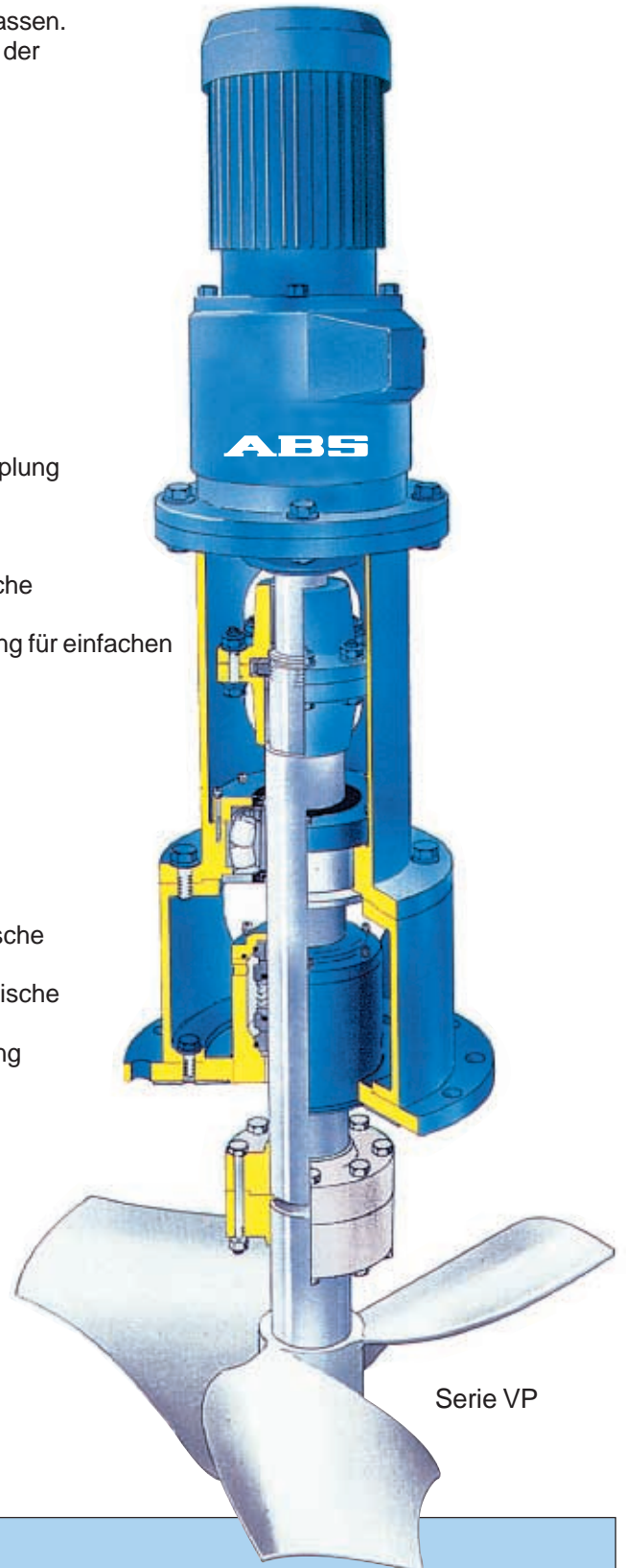
Wellenkupplung

Bei Bedarf wird die Rührwelle mit einer oder mehreren Wellenkupplungen versehen. Die Flanschkupplung kann bei hohen Hygieneanforderungen durch eine Wellenkupplung mit Gewinde ersetzt werden.

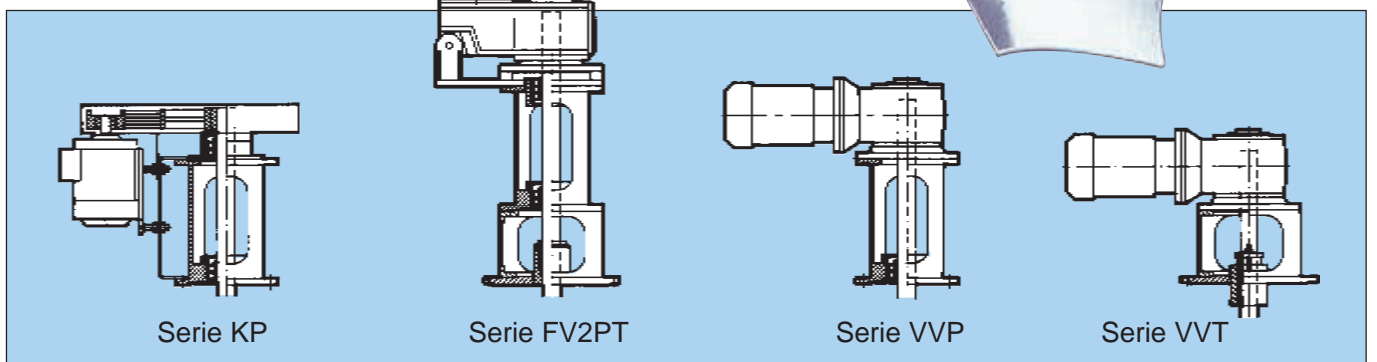
- Flanschkupplung
- Gewindekupplung

Rührer

SCABA® führt ein breites Sortiment an patentierten Rührern, deren Wahl ganz von der Art des Prozesses abhängt.



Serie VP



Serie KP

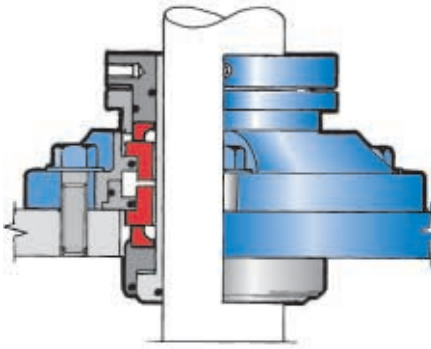
Serie FV2PT

Serie VVP

Serie VVT

Wellendichtungen für senkrecht montierte Rührwerke

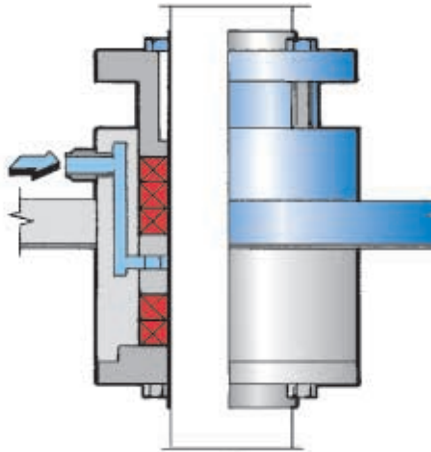
Die Wellendichtungen sorgen für die Aufrechterhaltung des gewünschten Drucks im Behälter und verhindern Leckage am Austritt der Welle. Sie verhindern außerdem daß Verunreinigungen in den Behälter eindringen oder daß die Prozeßflüssigkeit durch Spritzer oder Gaskontakt das Rührwerk beschädigt.



Mechanische Dichtung

Anpassung an die spezifischen Anforderungen und Wünsche des Kunden bezüglich Funktion und Dichtungslieferant. Das Dichtungsgehäuse kann so gestaltet werden, daß ein Dichtungswechsel bei eingebautem Rührwerk möglich ist.

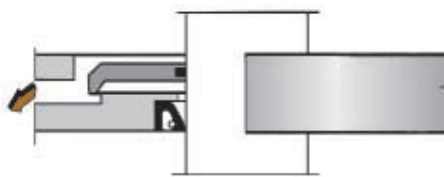
- Doppelte oder einfache Ausführung
- Leerlaufend oder mit Sperrflüssigkeit
- Teilbare Dichtung
- Flüssigkeitsgekühltes Dichtungsgehäuse
- Patronendichtung



Stopfbüchse

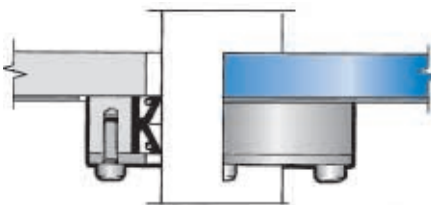
Ein Verteilerring, der gewöhnlich im Lieferumfang enthalten ist, fungiert als Gleitlager und erhöht die Standzeit der Dichtung. Die Welle ist oftmals mit einer Verschleißhülse ausgestattet.

- 2 - 5 Dichtungsringe
- Flüssigkeits- und Fettschmierung



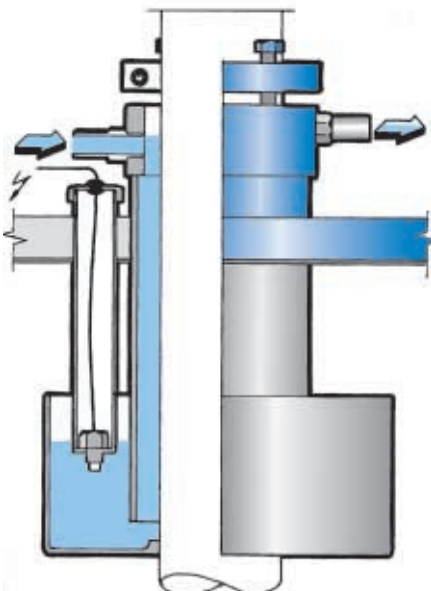
TH-Dichtung

Hygienesichtung mit Labyrinthfunktion die das Eindringen von Verunreinigungen in den Prozeßbehälter verhindert.



TS-Dichtung

Lippendichtung, die das Eindringen von Verunreinigungen in den Prozeßbehälter verhindert. Diese schützt auch den Antrieb gegen Spritzer und Gasangriff.



Labyrinthdichtung

Dichtung für Niederdruck-prozesse. Besonders geeignet für Faulbehälter. Die Höhe der Flüssigkeitssäule hängt vom Druck im Behälterinnern ab.

- Kann mit Füllstandkontrolle im Labyrinth versehen werden.
- Mit oder ohne Funktion zum Auswechseln der Wellenlager bei eingebautem Rührwerk.

SCABA® Rührorgan

SCABA® verwendet eigene, patentierte bzw. mustergeschützte Rührorgane. In Verbindung mit diesen Know-hows ergeben diese Organe optimale Prozeßergebnisse bei minimalem Energieverbrauch. Dieses umfangreiche Sortiment ermöglicht uns die Herstellung optimaler Rührwerke für den jeweiligen Prozeß.



SHP1

SCABAs klassischer, patentierter Hochleistungspropeller ist besonders energiesparend und effizient bei schweren Reaktionen wie für Suspensionen, Homogenhaltung und Mischung. Geeignet für Viskositäten bis zu 50.000 mPas.

Einsatzbereiche

- Mischung
- Homogenhaltung
- Suspensionen
- Reaktionen
- Mittlere Viskositäten



SHP18

Eine mustergeschützte Weiterentwicklung von SHP1. Liefert eine höhere Rührleistung bei niedrigerer Viskosität. Sein geringes Gewicht ermöglicht eine leichte Wellenkonstruktion.

- Mischung
- Homogenhaltung
- Suspensionen
- Niedrige Viskositäten



SHPD

Der doppelwirkende Propeller für hohe Viskosität bis hin zu Pastenkonsistenz ist auch für äußerst schonendes Rühren geeignet. Dieser Propeller fördert die Flüssigkeit sowohl nach oben als auch nach unten.

- Vermischen
- Homogenhaltung
- Sehr hohe Viskositäten
- Schonendes Rühren



SRGT

Patentierte Turbine für Gasdispersion. Aufgrund der Gestaltung ist der Leistungsbedarf bei variierendem Gasstrom konstant. Eignet sich ausgezeichnet für Dreiphasensysteme Flüssigkeit-Gas-Partikel.

- Gasdispersion
- Dreiphasensysteme



SLRT

Patentierte Rührorgane für extrem niedrigen Füllstand. Hält auch dann die Flüssigkeit in hoch Bewegung, wenn andere Rührorgane lange nicht mehr funktionsfähig sind.

- Niedriger Füllstand
- Verhinderung von Sedimentierung



Sonstige Rührorgane

Unser Sortiment umfaßt auch andere herkömmliche Rührorgane.

- Ergänzung zu den eigenen Rührgeräten

SCABA® - Seitlich montierte Rührwerke

Die Rührwerke besitzen einen modularen Aufbau und eine robuste Konstruktion, so daß sie sich mit verschiedenen Typen von Antriebseinheiten, Dichtungen und Rührorgane kombinieren lassen. Diese weitgehende Flexibilität ermöglicht optimale Anpassung der Rührwerke an die jeweilige Anwendung.

Laterne mit Wellenlagerung

Das Programm enthält eine Serie von Laternen, welche sich an die meisten Antriebseinheiten anpassen lassen.

Laterne für Wellendichtung

Horizontale Rührwerke sind stets mit Wellendichtung versehen. Die Laterne ist sowohl für Stopfbuchsen als auch für zahlreiche alternative, mechanische Dichtungen ausgelegt. Der Anschlußflansch der Dichtunglaterne ist in verschiedenen Abmessungen lieferbar.

Rührgeräte

Um hohe axiale Strömung zu erzielen, sind SCABAs Hochstrompropeller SHP1 oder SHP18 zu verwenden.

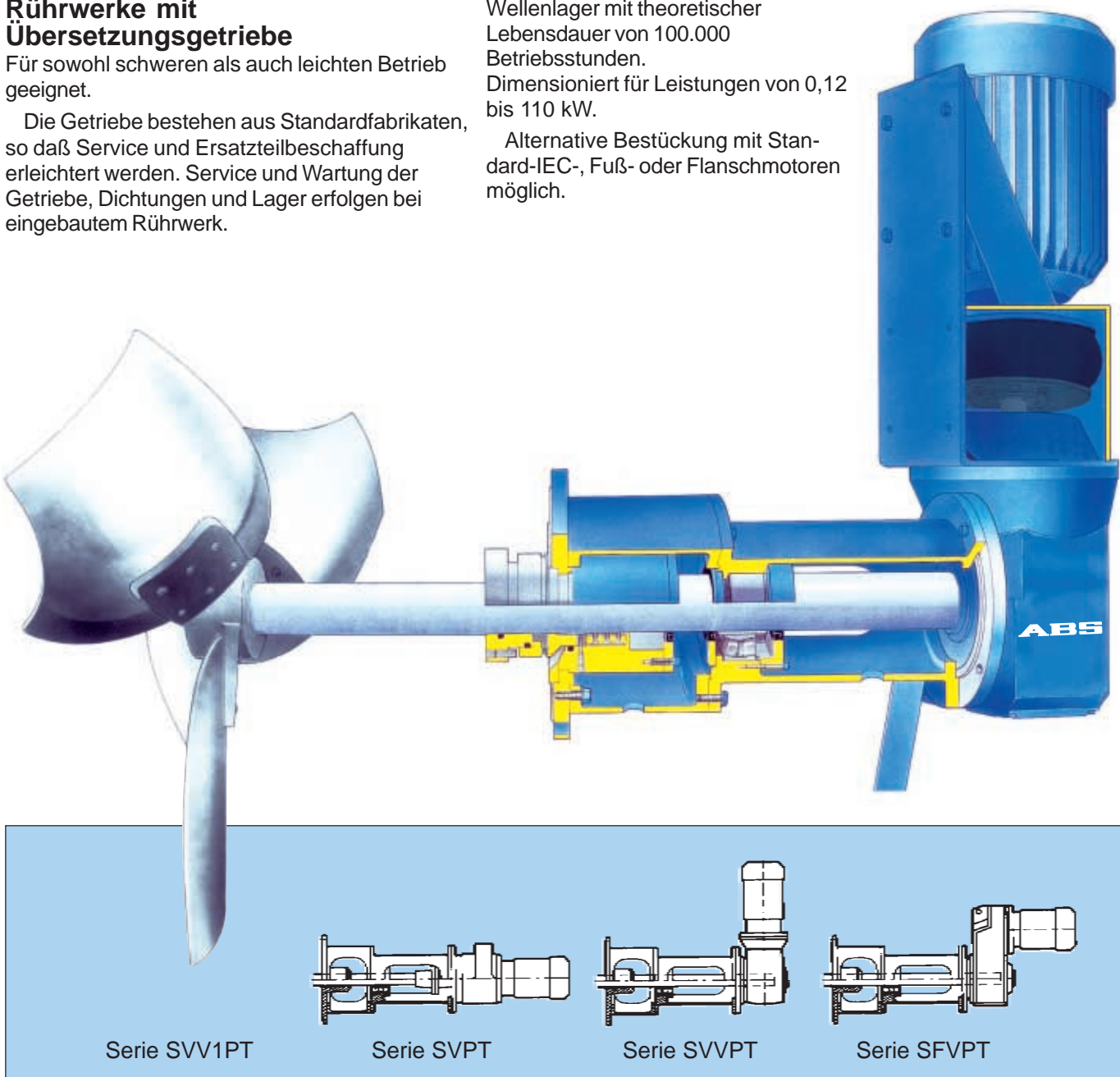
Rührwerke mit Übersetzungsgetriebe

Für sowohl schweren als auch leichten Betrieb geeignet.

Die Getriebe bestehen aus Standardfabrikaten, so daß Service und Ersatzteilbeschaffung erleichtert werden. Service und Wartung der Getriebe, Dichtungen und Lager erfolgen bei eingebautem Rührwerk.

Wellenlager mit theoretischer Lebensdauer von 100.000 Betriebsstunden.
Dimensioniert für Leistungen von 0,12 bis 110 kW.

Alternative Bestückung mit Standard-IEC-, Fuß- oder Flanschmotoren möglich.



SCABA® - Seitlich montierte Rührwerke

Rührwerke Serie SKPT mit Keilriemenantrieb

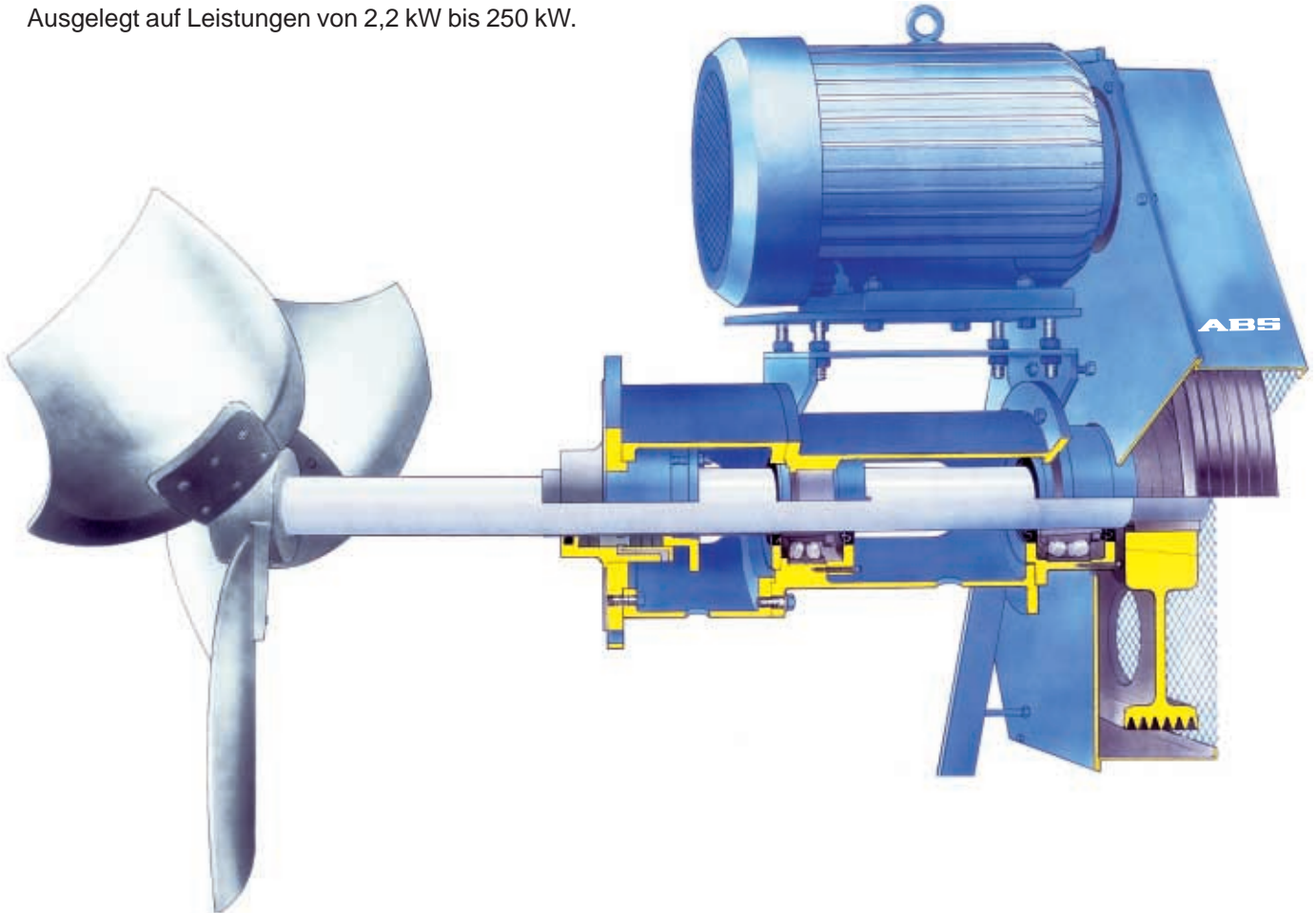
Besonders auf Schwerbetrieb ausgerichtet.

Service und Wartung der Dichtungen und Lager sind bei montiertem Rührwerk möglich.

Doppelte Wellenlagerung mit einer theoretischen Lebensdauer von 100.000 Betriebsstunden.

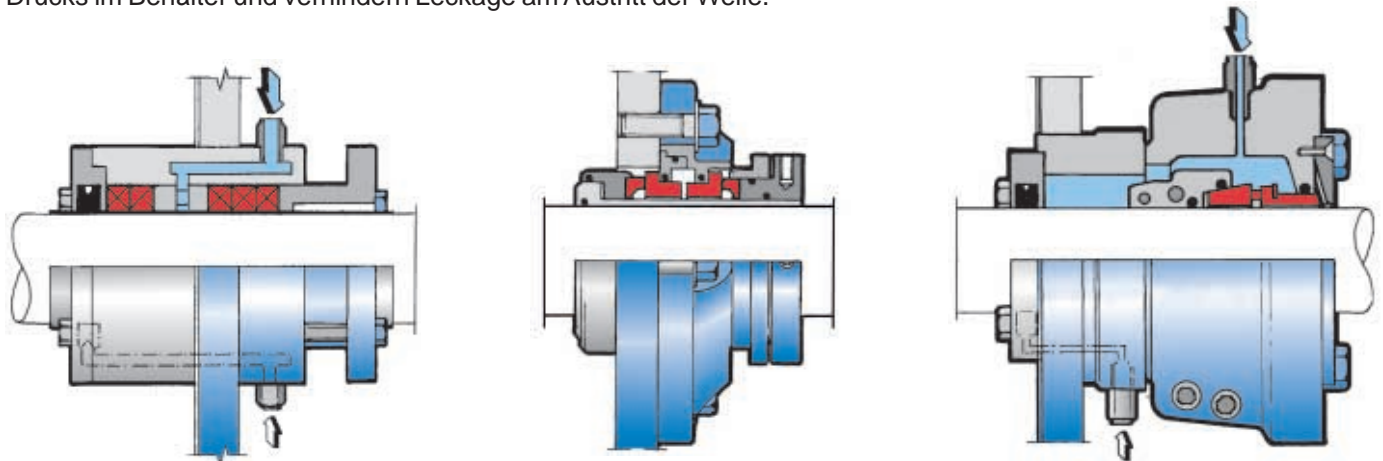
Keilriemenantrieb in Standardausführung mit einfacher Nachstellung.

Ausgelegt auf Leistungen von 2,2 kW bis 250 kW.



Wellendichtungen für horizontale Rührwerke

Die Wellendichtungen sorgen für die Beibehaltung des gewünschten Drucks im Behälter und verhindern Leakage am Austritt der Welle.



Stopfbüchsendichtung

Zweifache mechanische Dichtung

Einfach teilbare Dichtung

Service, Wartung und sichere Lieferungen

SCABA® Rührwerke sind weltweit in den verschiedensten Prozessen bei Industrie und Kommune im Einsatz. Die Konstruktion des Rührwerks begünstigt Service und Wartung, um die Planung und Ausführung der Arbeiten zu erleichtern. Dies ist in unseren Bedienungsanleitungen ausführlich beschrieben.

Qualitätssicherung, Probelauf und Lieferkontrolle sind ein selbstverständlicher Teil der Bestrebungen unseres Unternehmens zur Aufrechterhaltung der Führungsposition als Lieferant von Rührwerken für optimale Prozesswirtschaftlichkeit.



ABS
COST-EFFECTIVE PUMPING

ABS behält sich das Recht vor Leistungsdaten, Spezifikationen oder Konstruktion ohne Mitteilung zu ändern.

Belgien

Tel. +32 2 725 79 00
Fax +32 2 725 71 19

Brasilien

Tel. +55 41 348 1991
Fax +55 41 348 1879

China

Tel. +86 21 5234 0472
Fax +86 21 5234 1179

Deutschland

Tel. +49 62 57 9317 0
Fax +49 62 57 9317 99
Tel. +49 2246 13 0
Fax +49 2246 13 200

Dänemark

Tel. +45 48 17 11 10
Fax +45 48 17 19 11

Estland

Tel. +372 656 3398
Fax +372 656 3385

Finnland

Tel. +358 9 506 88 90
Fax +358 9 55 80 53

Frankreich

Tel. +33 1 49 35 24 50
Fax +33 1 48 54 42 82

Griechenland

Tel. +30 1 95 325 01/02/03
Fax +30 1 95 325 04

Großbritannien

Tel. +44 1293 74 48 00
Fax +44 1293 54 33 92

Irland

Tel. +353 1 460 8888
Fax +353 1 460 8889

Italien

Tel. +39 051 89 00 911
Fax +39 051 86 18 48

Kanada

Tel. +1 905 670 4677
Fax +1 905 670 3709

Niederlande

Tel. +31 43 352 50 50
Fax +31 43 363 33 95

Norwegen

Tel. +47 67 554 700
Fax +47 67 554 750

Polen

Tel. +48 22 633 82 87
Fax +48 22 633 86 44

Schweden

Tel. +46 31 706 16 00
Fax +46 31 27 29 20

Schweiz

Tel. +41 71 694 6555
Fax +41 71 694 6556

Singapur

Tel. +65 4633 933
Fax +65 4622 122

Spanien

Tel. +34 91 670 28 51
Fax +34 91 666 58 68

Südafrika

Tel. +27 11 397 1612
Fax +27 11 397 1795

Türkei

Tel. +90 216 455 2256
Fax +90 216 455 2265

Ungarn

Tel. +36 1 372 78 50
Fax +36 1 372 78 60

USA

Tel. +1 203 238 2700
Fax +1 203 238 0738

Österreich

Tel. +43 2236 642 61
Fax +43 2236 642 66

International

ABS Pumps International
Hauptverw., Schweden
Tel. +46 31 83 63 00
Fax +46 31 16 79 14

Niederlassungen und Vertreter

ABS verfügt über Verkaufs- und
Serviceniederlassungen in über
100 Ländern weltweit.

www.abspumps.com

ABS ist ein Unternehmen der
Cardo Gruppe