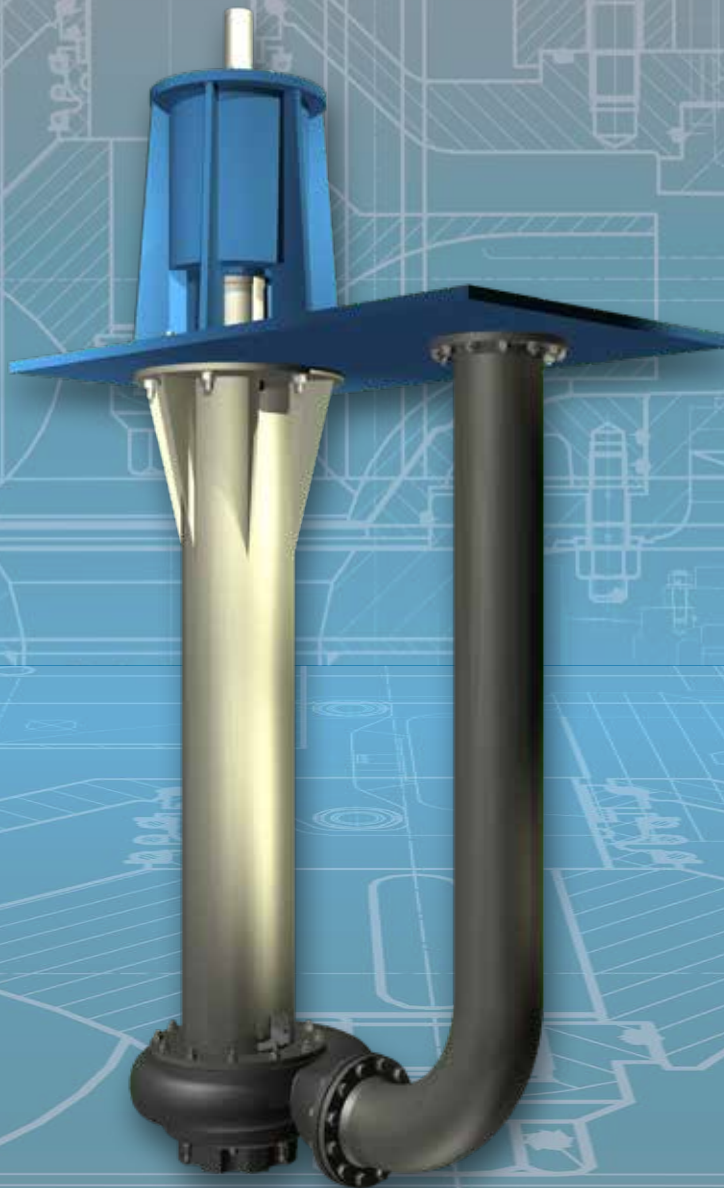




DÜCHTING
PUMPEN

Produktübersicht **TYP WRV**



RAUCHGASENT- SCHWEFELUNG



Die Rauchgasreinigung in Deutschland begann mit dem Erlass der „Großfeuerungsverordnung“ - einer Verordnung zur Begrenzung von Luftschadstoffemissionen aus Großanlagen - im Jahr 1982. Von Anfang an war DÜCHTING PUMPEN daran beteiligt und hat die meisten heutzutage in europäischen Kraftwerken installierten Pumpen geliefert. Infolge der Entwicklung des Materials **SICcast®** werden nun fast alle REA-Pumpen komplett aus **SICcast®** gefertigt. Durch diese einzigartige und innovative Technologie werden unsere Produkte zunehmend auch über die Grenzen Europas hinaus immer interessanter.

WASSER- AUFBEREITUNG



DÜCHTING PUMPEN ist seit den 90er Jahren mit Hochdruckkreiselpumpen für die Umkehrosmose im Bereich der Meerwasserentsalzung tätig. Während in den letzten Jahren der Bedarf nach größeren Mengen und höheren Drücken gestiegen ist, hat DP mit dieser Entwicklung mitgehalten und kann nun Hochdruckpumpen einschließlich Energierückgewinnungseinheiten anbieten. Die für diese Pumpen verwendeten Werkstoffe haben sich in zahlreichen Anwendungen bewährt und die Leistungsdaten wurden mit Hilfe von Strömungssimulationsprogrammen an die Marktanforderungen angepasst.

BERGBAU



Seit Anfang der 50er Jahre beliefert DÜCHTING den Bergbausektor, insbesondere den deutschen Steinkohlenbergbau, mit Pumpen. Dies betraf zunächst nur die Instandhaltung vor allem im Untertagebereich. In den Folgejahren kamen neue Pumpen und verschleißfeste Kreiselpumpen zur Kohleverarbeitung hinzu. Heute deckt DÜCHTING PUMPEN den gesamten Markt für Kreiselpumpen im Bergbau einschließlich Hochdruckkreiselpumpen für Kühlkreisläufe ab.

INDUSTRIE / ÖL UND GAS



Die chemische Industrie profitiert vom **SICcast®**-Werkstoff von DÜCHTING PUMPEN. In diesem Einsatzbereich ist die hohe chemische Beständigkeit von **SICcast®** von besonderer Bedeutung: Seine Korrosionsbeständigkeit gegenüber Säuren übertrifft sogar die von Ni-Legierungen. Diese Pumpen sind in allen mediumberührten Bereichen völlig metallfrei - sogar die einfach oder doppeltwirkenden Gleitringdichtungen.



Qualität aus Erfahrung

DÜCHTING PUMPEN ist ein deutsches Unternehmen in Privatbesitz mit großer Erfahrung auf dem Gebiet fortschrittlicher Kreiselpumpen, die seit 1938 in vielen verschiedenen Branchen eingesetzt werden.

Unser Motto „Qualität aus Erfahrung“ stellt die Grundlage unseres anspruchsvollen Produktsortiments dar. Die Fähigkeiten unseres Unternehmens bei Konstruktion, Herstellung, Prüfung und Inbetriebnahme unserer Produkte genießen in den Branchen, in denen wir tätig sind, ein hohes Ansehen.

Unser guter Ruf basiert auf einer nachhaltigen Unternehmenspolitik, die auf Effizienz, Zuverlässigkeit, Innovation sowie sorgfältigem Kundendienst beruht, der von Partnern in den Ländern erbracht wird, in denen unsere Produkte eingesetzt werden.

Um der aktuellen Nachfrage nach hocheffizienten und zuverlässigen Produkten für die Meerwasserentsalzung gerecht zu werden, bietet DÜCHTING PUMPEN optimierte Hochdruckpumpen und Energierückgewinnungsturbinen an. Um die Gesamtenergiekosten in Hochdruck-Meerwasserentsalzungsanlagen zu minimieren, stehen wir Ihnen sowohl bei der Planung als auch beim Betrieb zur Verfügung.



Für einen digitalen Überblick
besuchen Sie bitte:
www.DUECHTING.com





Vertikale Kreiselpumpe

TYP WRV

Für Schlämme konzipiert.



WRV-Baureihe

Vertikale, einstufige, halb-eingetauchte Kreiselpumpe.

- End-Ansaug-Schlammpumpe
- Förderung von abrasiven und korrosiven Flüssigkeiten
- Druckflansch: (DN 32 bis DN 250 radial, ab DN 300 tangential)
- Geschlossenes und offenes Laufrad verfügbar
- Laufradbefestigung mit Passfeder – Rückwärtslauf (z.B. Rückspülen) möglich
- Nachstellbarer Schrägspalt zwischen Laufrad und Spiralgehäuse zur Optimierung des Wirkungsgrades und des Differenzdrucks nach längerem Betrieb
- Fettgeschmierte, wartungsfreie Lager
- Kundenspezifische Eintauchtiefe möglich
- Optimiertes Design für einfache Wartung und lange Lebensdauer auch unter schwierigen Bedingungen
- Direkt- oder Riemenantrieb





Einsatzgebiete

Förderung von abrasiven und korrosiven Flüssigkeiten.

- Rauchgasentschwefelung (Kalk- / Gips suspensionen)
- Reinigungsanlagen für Wärmetauscher
- Bauindustrie (Zement-Wasser-Gemisch)
- Kali-Industrie (Kalilauge, Mischsalze / Sole)
- Düngemittelindustrie
- Mineralienvorbereitung- und raffinierung

Werkstoffe

Erhältlich in fast allen Metallen von Gusseisen bis zu SUPER-DUPLEX-Edelstahl

Die Werkstoffe werden je nach Anwendung und Fördermedien sorgfältig ausgewählt und die Materialkombinationen den jeweiligen Einsatzbedingungen angepasst.



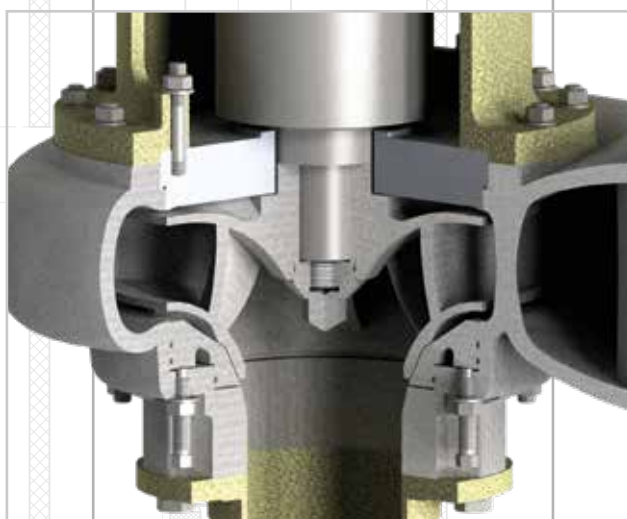
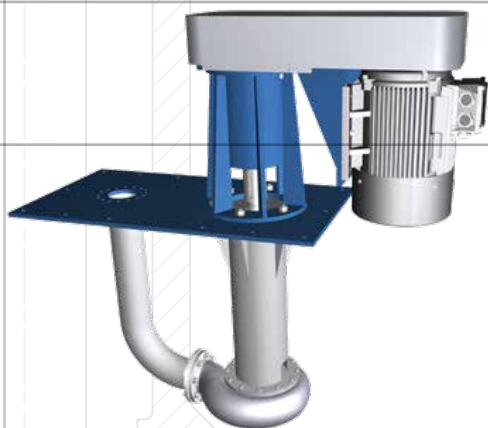
Technische Daten

Nennweite:	DN 32 bis DN 400
Max. Nenndruck:	16 bar
Max. Volumenstrom:	4000 m³/h
Förderhöhe:	bis 120 m
Drehzahl:	bis 3600 1/min



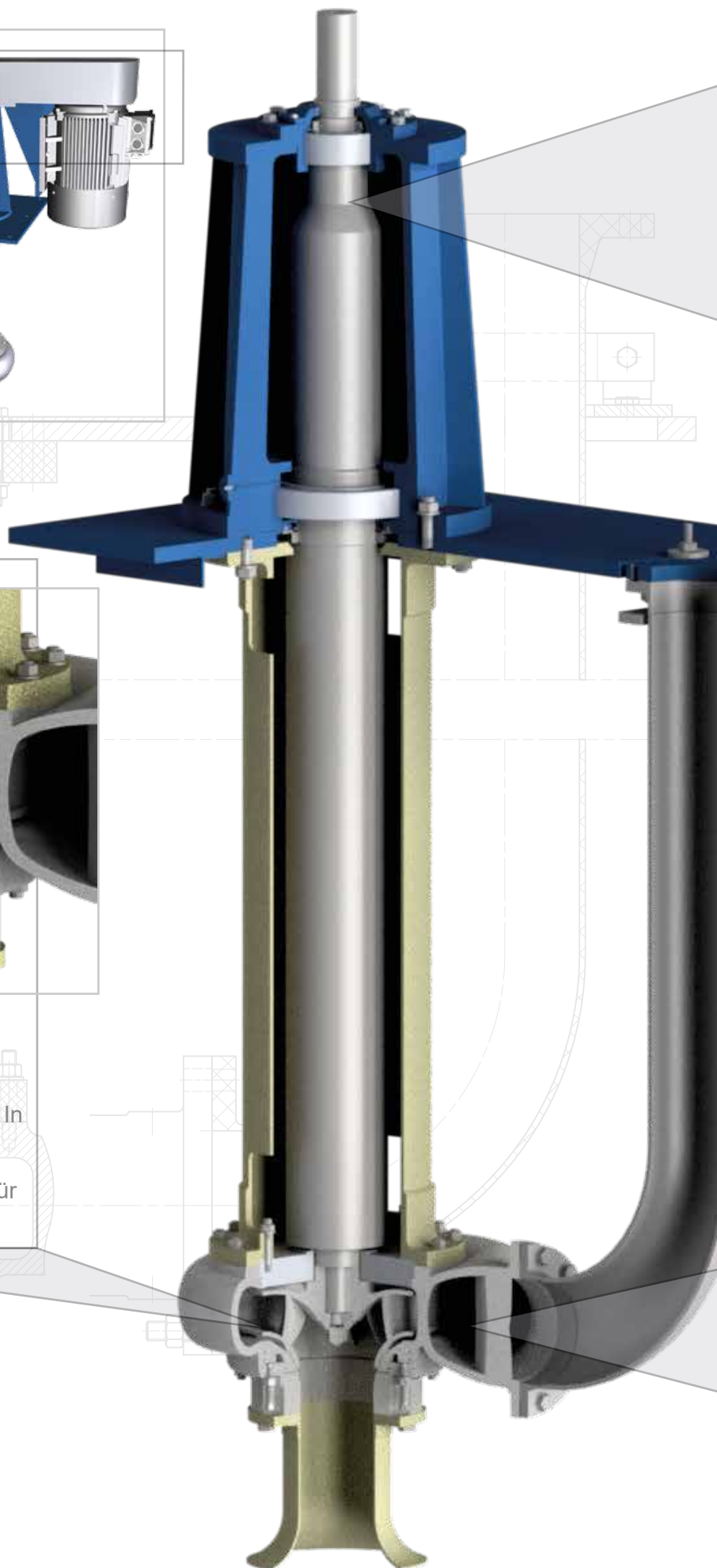
Anordnung B:

Riemenantrieb.



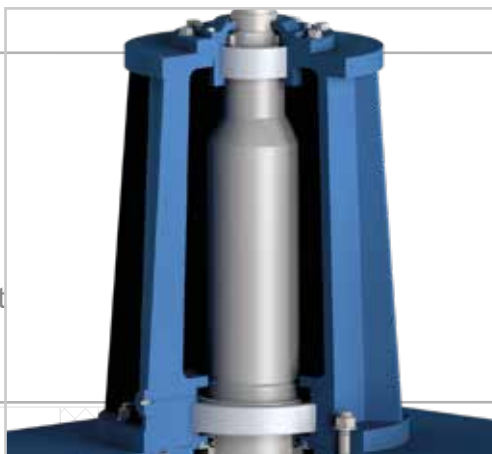
Laufrad

Entwickelt für eine optimierte spezifische Geschwindigkeit. In Keramikformen gegossen für höchste Oberflächenqualität. Verschiedene Laufradsätze für alle Pumpengrößen.



Lager

Hochlastlager mit Fettschmierung. Das modulare Wellendesign ermöglicht eine hohe Designvariabilität und einfache Wartung.



Anordnung A:

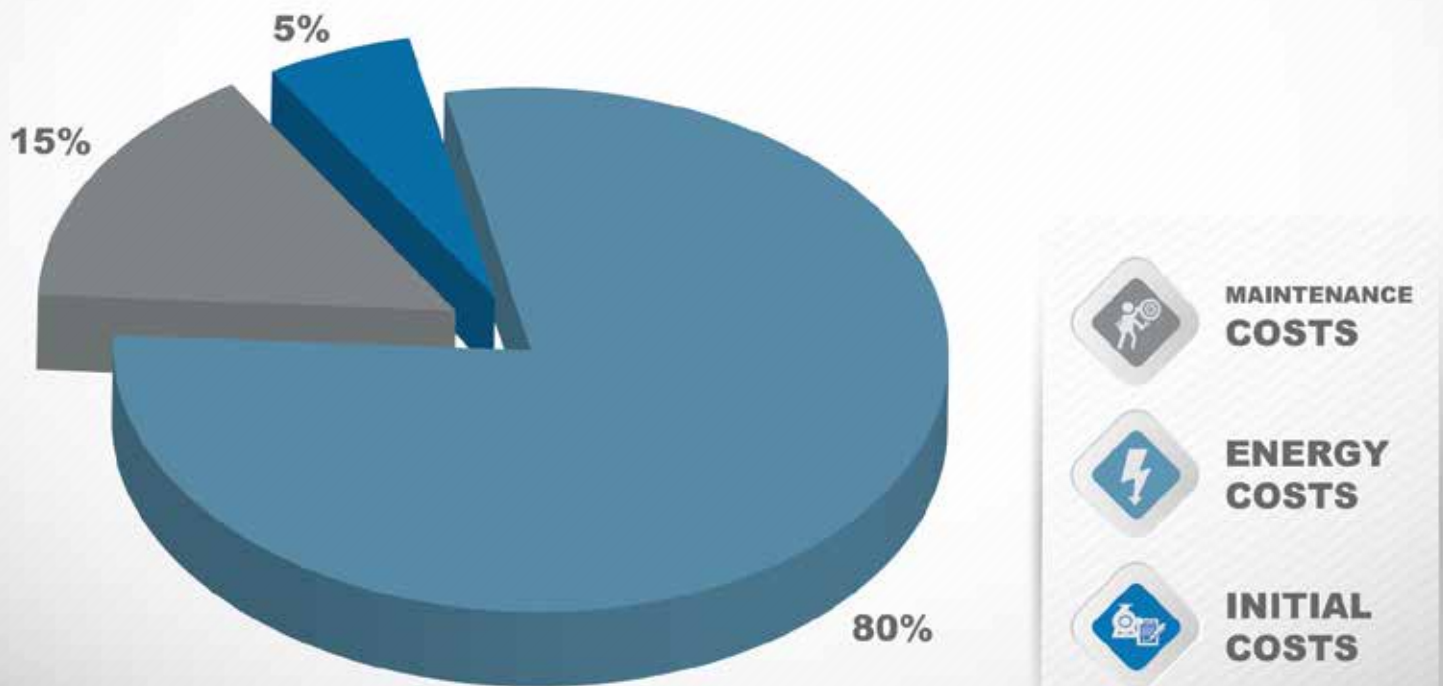
Direktantrieb.



Spiralgehäuse

Spiralgehäuse mit Einfach- oder Doppelspirale. Erhältlich in fast allen Metallen von Gusseisen bis zu SUPER-DUPLEX-Edelstahl. Optimiert durch numerische Berechnungen für höchste Effizienz.





Lebenszykluskosten

Durchschnittliche Lebenszykluskosten von Industripumpen.

Durch die Beurteilung der Lebenszykluskosten wird die finanziell attraktivste Alternative ermittelt. Der anfängliche Kaufpreis ist ein sehr kleiner Teil der Lebenszykluskosten von Hochleistungspumpen. Die Minimierung des Energieverbrauchs und der Anlagenstillstandszeiten haben einen großen Einfluss auf die gesamten Lebenszykluskosten.

Energiekosten

DÜCHTING PUMPEN bietet eine breite Palette an Laufradsätzen für hohe Wirkungsgrade.

- **hoher Wirkungsgrad führt zu niedrigen Energiekosten**

Instandhaltungskosten

Robustes Design führt zu langer Lebensdauer der Pumpenteile.

- **geringer Verschleiß führt zu geringerem Wartungsaufwand und niedrigeren Kosten**

Leicht zugängliche und einfach austauschbare Verschleißteile führen zu kurzen Ausfallzeiten bei Überholungen.

- **kurze Ausfallzeiten führen zu niedrigeren Instandhaltungskosten**





Service & Ersatzteile

Mit seiner Service- und Ersatzteilabteilung bietet DÜCHTING PUMPEN den kompletten After-Sales-Service.

Mit eigenen Servicetechnikern und mehreren Servicepartnern weltweit ist DÜCHTING-Service überall und immer verfügbar.

Intern - Service

- Wartung
- Umbau & Reparatur
- Schadensanalyse
- Leistungstest mit Vibrationsanalyse
- Personalschulungen
- und vieles mehr



Vor Ort - Service

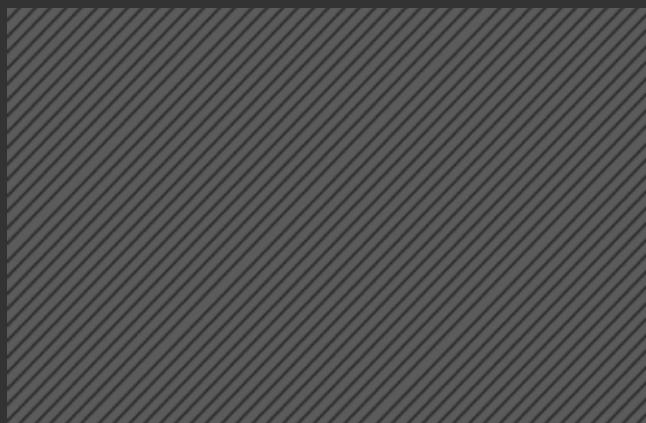
- Überwachung
- Hilfe bei der Inbetriebsetzung
- Laser Ausrichtung
- Erstinbetriebnahme
- Durchsichten
- Fehlersuche und -behebung
- Vibrations- & Zustandsanalyse
- Durchflussmessung
- Reparaturen
- Austausch von Gleitringdichtungen
- Umbau und Reparatur gesamter Pumpen
- Schulungen vor Ort
- und vieles mehr



Bitte kontaktieren Sie uns unter:

+49 23 02 / 969 - 0

oder Senden Sie uns eine Nachricht an service@duechting.com



DÜCHTING PUMPEN Maschinenfabrik GmbH & Co. KG



Wilhelm Düchting Str. 22
58453 Witten, Germany



+49 2302 / 969 - 0



+49 2302 / 690 - 443



www.DUECHTING.com



info@duechting.com



Stand: 1/2015