

VUP 0400 bis 1200

ABS Tauchmotor-Propellerpumpen für große Förderströme bis 7000 l/s bei Förderhöhen bis 12 m

- zur Polderentwässerung und zum Küstenschutz, als Regenwasserpumpstation, als Rezirkulationspumpen sowie zum Einsatz im industriellen Bereich und zur Umrüstung konventioneller Pumpstationen
- in industriellen Bereich und zur Umrüstung konventioneller Pumpstationen

die für ABS typische modulare Bauweise sowie die Verwendung modernster ABS Tauchmotortechnik und hochwertige Materialien bieten eine hohe Betriebssicherheit und lange Lebensdauer



- neuentwickelte Hydrauliken mit hohen Wirkungsgraden
- Vermeidung von schädlichen Wirbeln durch Anti-Vortex-System



VUP 0400 bis 1200



Überall einsetzbar

Wo immer es um große Schmutz- und Brauchwassermengen und Höhen bis 12 Meter geht, bieten Ihnen ABS Tauchmotor-Propellerpumpen VUP die Problemlösung. Kompakt, vertikal platzsparend eingebaut, im Gewässerschutz, bei Be- und Entwässerung, für Kühl- und Brauchwasser und vieles mehr.

Technologie

Ein wirtschaftliches Baukastensystem paßt Hydraulik und Motor, in Leistung, Drehzahl, Spannung und Frequenz optimal aufeinander abgestimmt, den jeweiligen hydraulischen Anforderungen an. Drei oder vier einstellbare Propellerflügel und eine Motorpalette von 11 bis 600 kW erfüllen Ihre ökonomischen und technischen Wünsche.

Motor

In druckwasserdichtem Gehäuse, Schutzart IP68 und Isolationsklasse F, mit dauergeschmierter, wartungsfreier Lagerung, mit hochwertiger Siliziumkarbid-Gleitringdichtung – das sind die Garantien eines langen Motorlebens! Alle Motoren sind auch Ex -geschützt verfügbar.

Hydraulik

Computerberechnete Flügel entsprechen neuesten Erkenntnissen optimaler Strömungstechnik. Flügel geformt als Laminarprofil, in den Achsen gegen die Horizontale geneigt, die vordere Kante weit nach hinten gezogen, der Schleißring als Kugelsegment – all dies gibt Ihnen die Gewähr hoher Betriebssicherheit, guter Laufkultur und eines außergewöhnlich hohen Wirkungsgrades.

Bauwerk

ABS Propellerpumpen brauchen im Gegensatz zu konventionellen Axialpumpen kein teures, oberirdisches Bauwerk. Maschinenhaus und tragende Zwischendecken fallen weg, Bauzeiten werden drastisch reduziert.

Umweltschutz

Man sieht sie nicht, man hört sie kaum, Pumpe samt Station sind unterirdisch.

Installation

Prüfen Sie kritisch unsere ABS Kupplungsautomatik, wo finden Sie ein einfacheres und sichereres System? Sie lassen die Pumpe einfach im Betonschacht oder Stahlrohr ab, sie kuppelt automatisch ein und sitzt absolut korrekt im Druckschacht. Kein Ausrichten von Antriebswellen, keine Schachtklettereien.

Wartung

Wann immer nötig, ziehen Sie die Pumpe als Ganzes ebenso einfach, ohne Demontage, aus dem vollen oder aus dem leeren Pumpenschacht. Sie warten das komplette Aggregat wo immer Sie wollen.

VUP intern

ABS Propellerpumpe mit Motor-Hydraulikteil nach dem Baukastenprinzip konzipiert:

Druckwasserdichter Motor IP68; Wicklung: Isolationsklasse F mit Thermo-Überwachung; Rotor und Welle dynamisch ausgewuchtet

Temperaturüberwachte, dauergeschmierte Wälzlager als Wellenlagerung unten und oben

Axialhydraulik mit saug- und druckseitigen Diffusoren; auswechselbarer Schleifring aus Edelstahl, Werkstoff Schleifring G-X8CrNi13 (= 1.4008)

Propeller und Flügel auch in seewasserbeständiger Legierung lieferbar, Werkstoff G-X5CrNiMoNb1810 (= 1.4581)


Propeller mit einstellbaren Flügeln aus Edelstahl, Werkstoff G-X40CrNi274 (= 1.4340)

Druckwasserdichter Anschlußraum IP68; Kabeleinführungen mit Zugentlastung, Knickschutz und Doppelabdichtung

Optimale Motorkühlung durch geführte Umströmung mittels Fördermedium

Hochwertige Gleitringdichtung mit massiven Siliziumkarbid-Ringen zur zuverlässigen Wellenabdichtung

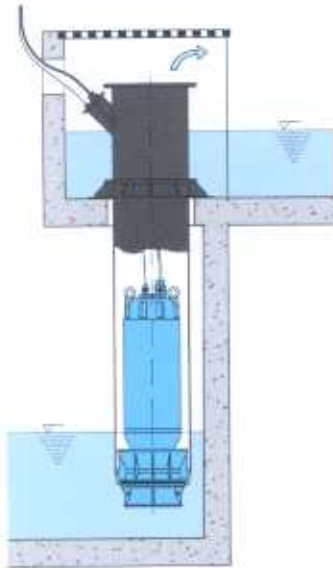
Kupplungsmechanismus mit konischer Zentrierung verdrehsicher und leckwasserdicht

alle Motoren auch in -Ausführung nach Europannorm lieferbar

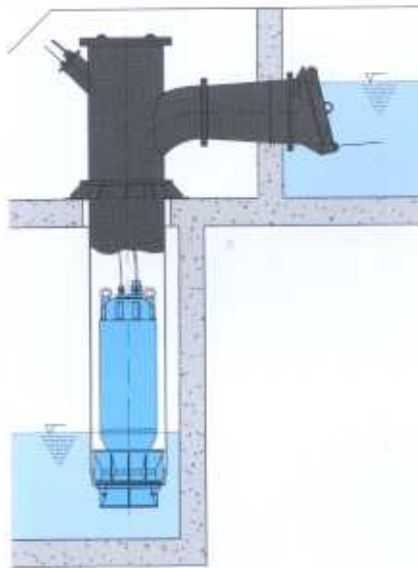
Strömungsmantel und blaue Farbe als Option erhältlich.

Installationsarten

Im Stahlschacht

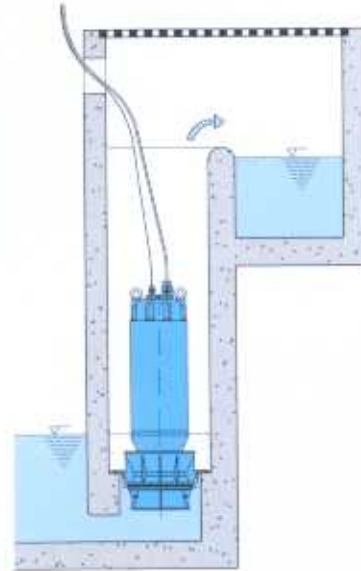


... mit freiem Überlauf



... mit Druckkrümmer und Auslaufklappe

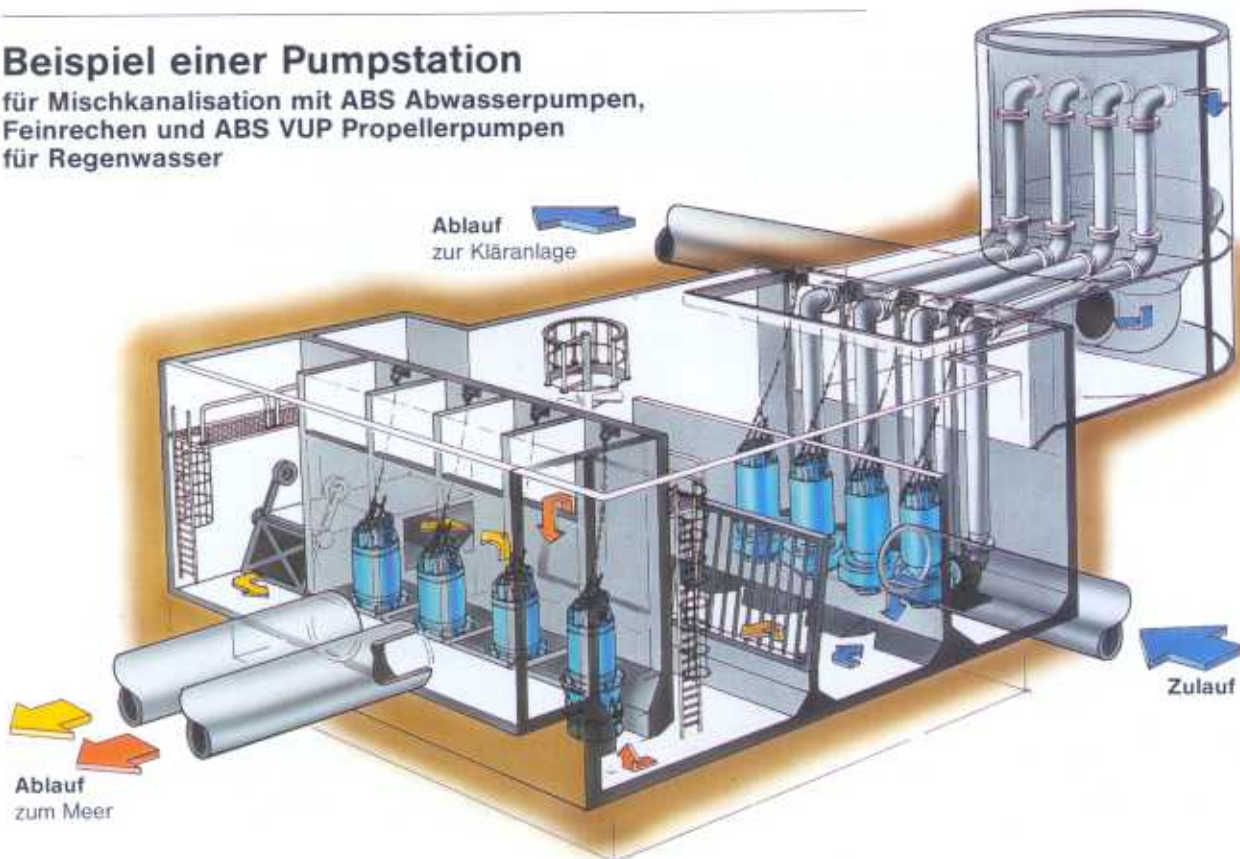
Im Betonschacht



... mit freiem Auslauf über Wehrkante

Beispiel einer Pumpstation

für Mischkanalisation mit ABS Abwasserpumpen, Feinrechen und ABS VUP Propellerpumpen für Regenwasser



Vortex-Argumente

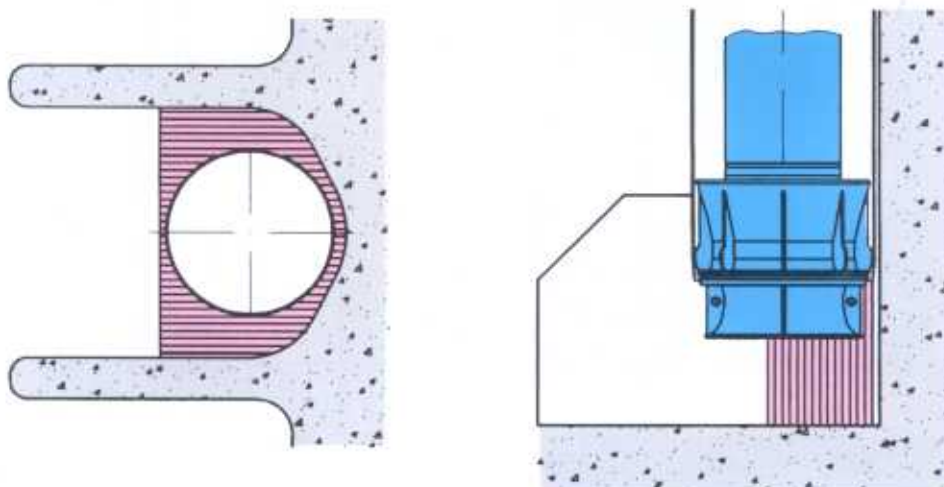
AVS Anti-Vortex-System

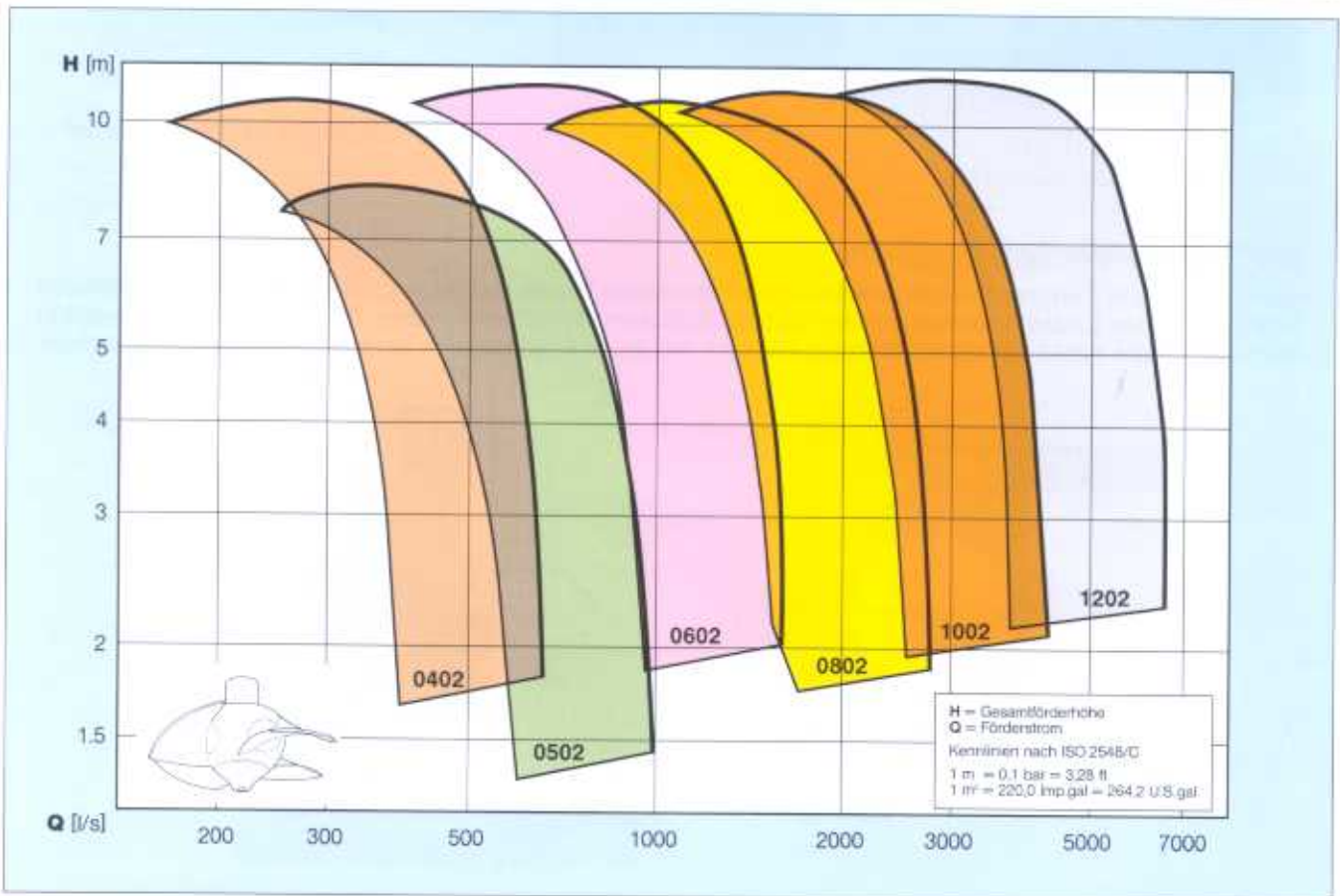
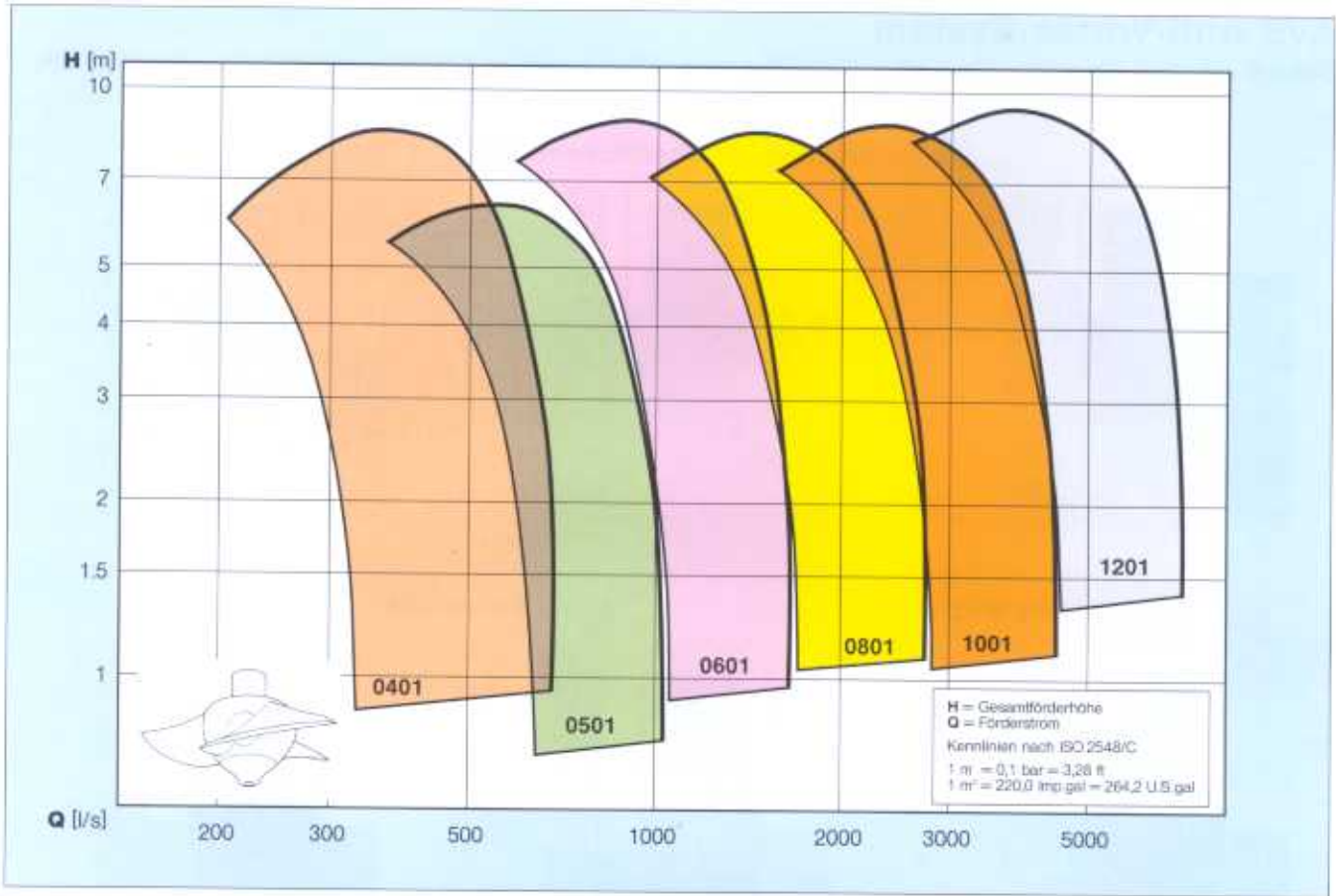
Schluß mit dem Grundproblem aller Einlaufkammern bei Axial- und Halbaxialpumpen – den Wirbeln.

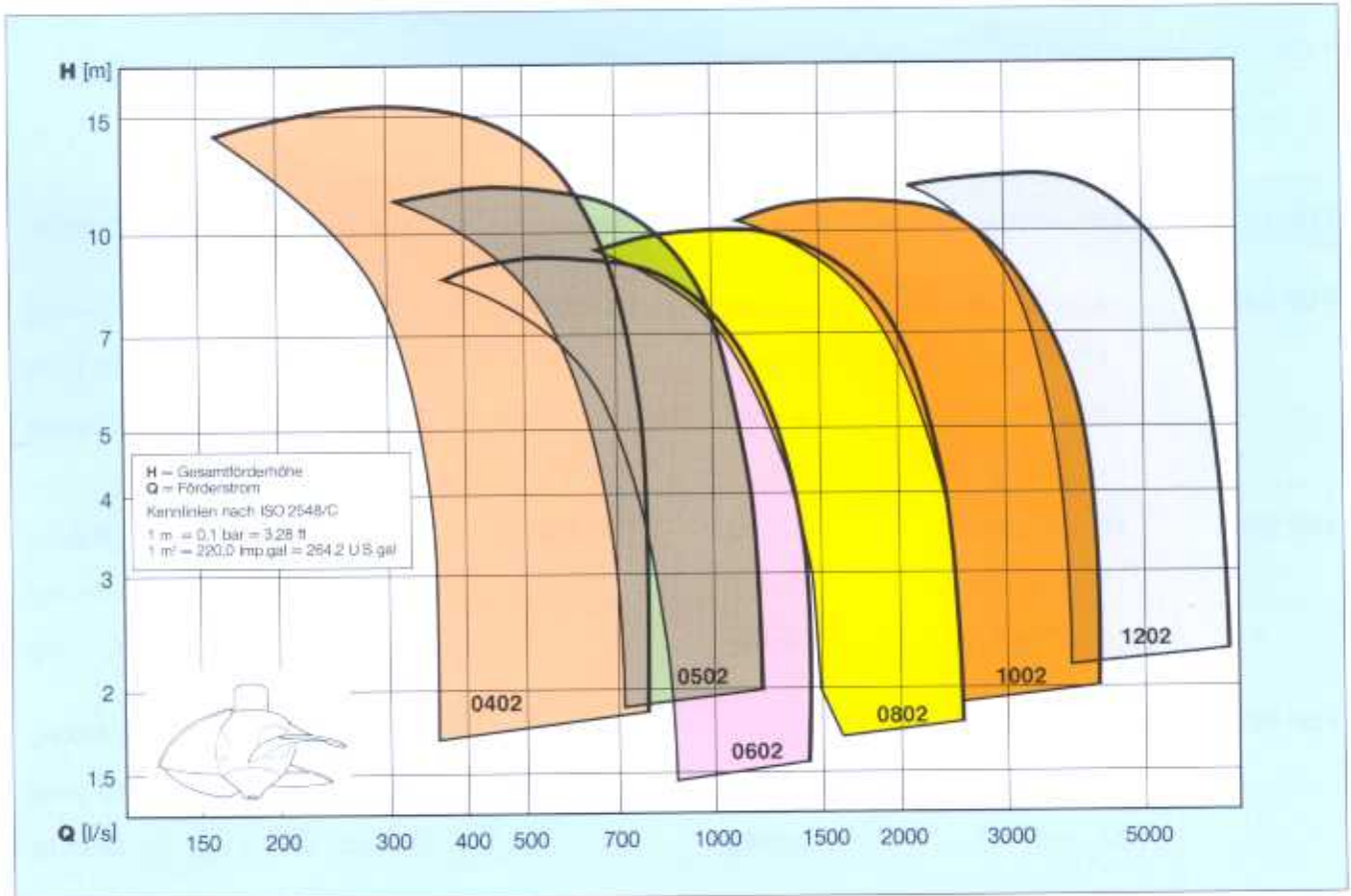
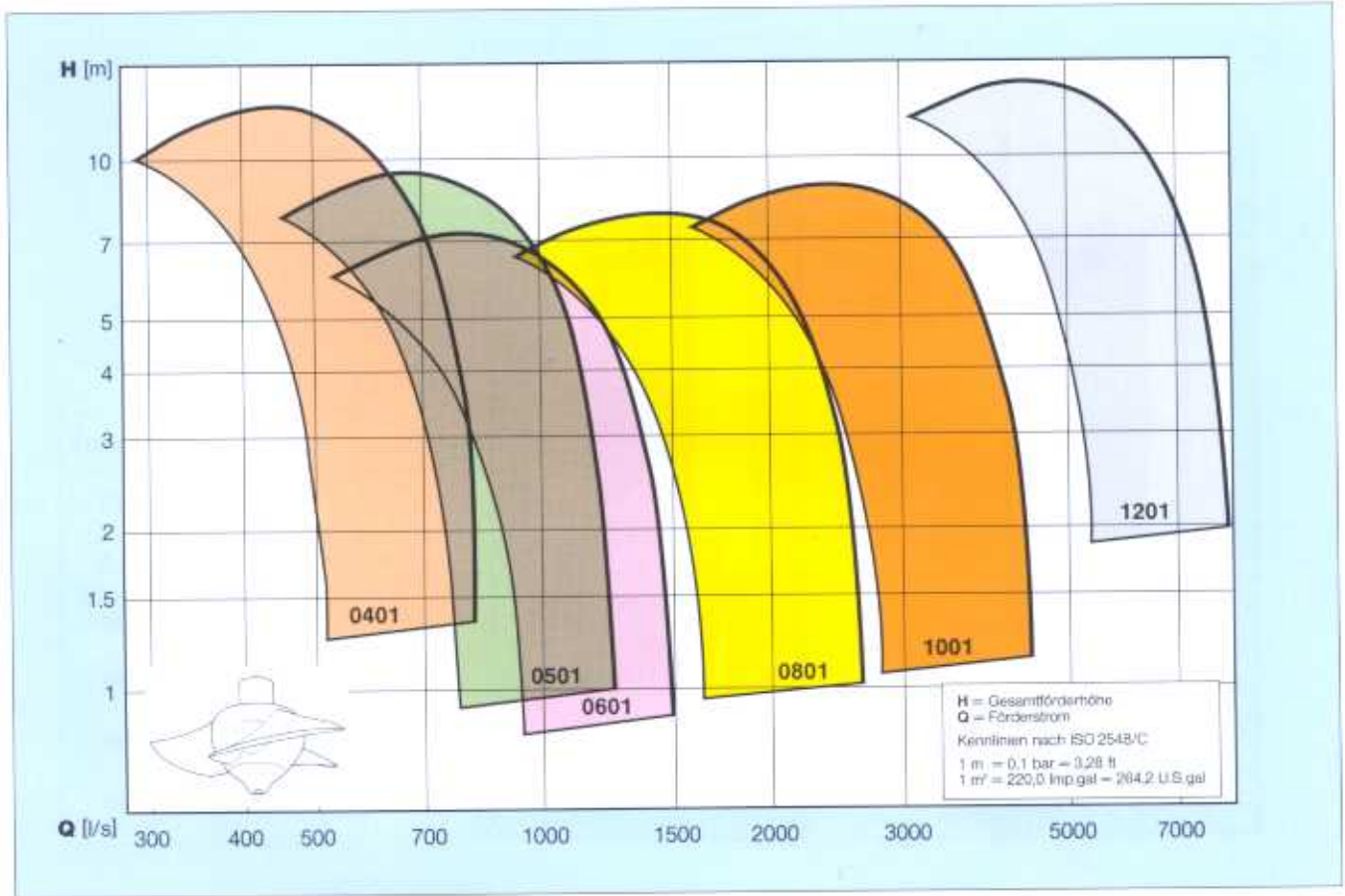


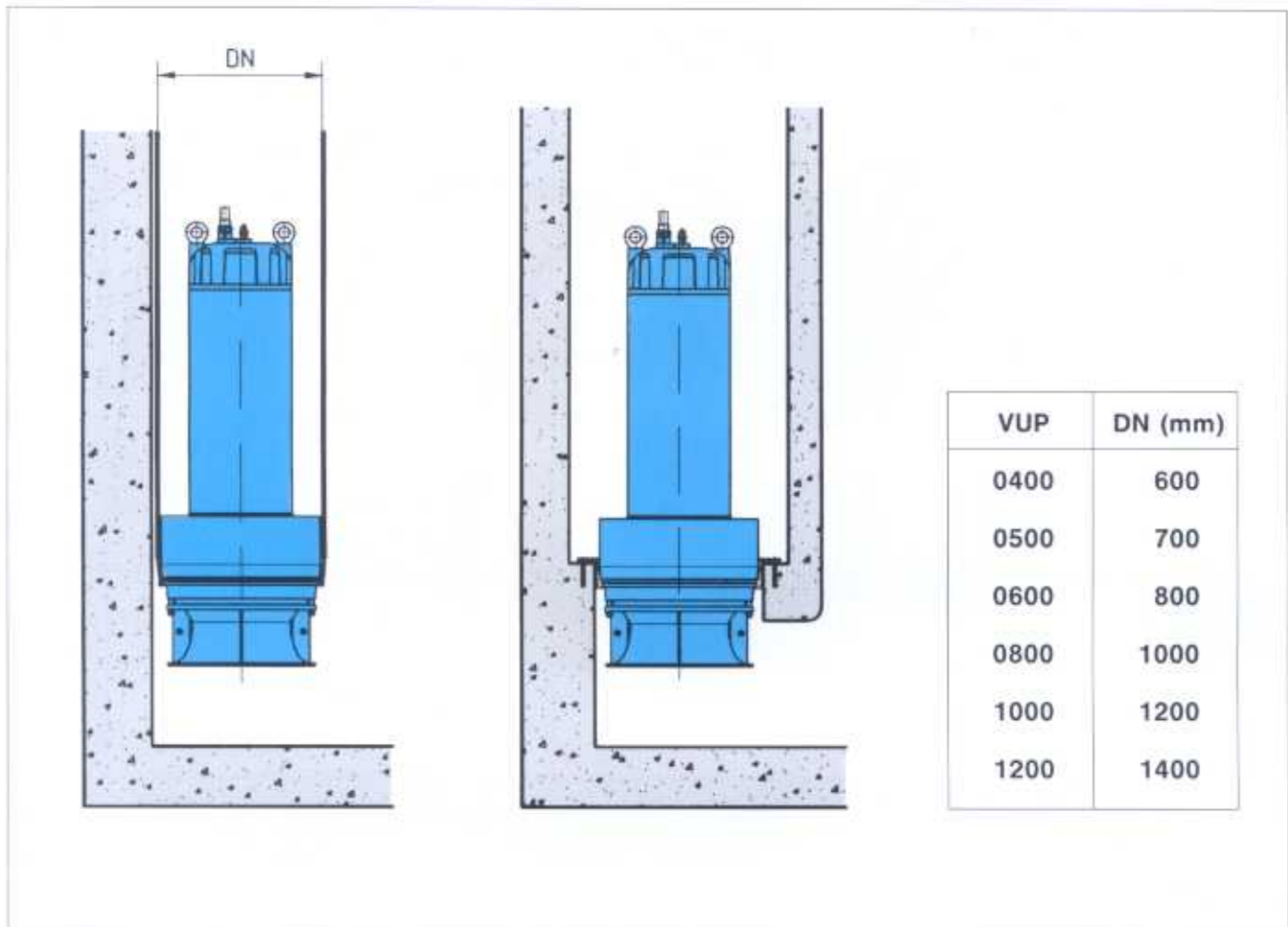
AVS Anti-Vortex-System

Durch optimale Pumpensumpfabmessungen (Verhältnis Breite zu Länge), minimalen Wandabständen und profilierter Einlaufkammer werden alle schädlichen Wirbel vermieden. Die Abmessungen werden für jede Pumpe exakt bestimmt. Wenden Sie sich mit Ihren Forderungen an Ihren ABS-Vertriebspartner.









Typ	Leistungsbereich	Polzahl	Typ	Leistungsbereich	Polzahl
VUP 0400	4,5– 37 kW	4-polig	VUP 0800	75–250 kW	8-polig
	7,5– 22 kW	6-polig		37–200 kW	10-polig
	7,5–110 kW	8-polig		30– 90 kW	12-polig
VUP 0500	22 –110 kW	6-polig	VUP 1000	100–650 kW	4-polig
	15 – 37 kW	8-polig		110–350 kW	10-polig
	15 – 18,5 kW	10-polig		75–300 kW	12-polig
VUP 0600	37 –200 kW	6-polig	VUP 1200	110–650 kW	4-polig
	30 – 75 kW	8-polig		160–350 kW	10-polig
	22 – 45 kW	10-polig		110–300 kW	12-polig

ABS Tauchmotorpumpen sind für harte Einsätze konzipiert. Sie arbeiten oft unter extremen Bedingungen im Dauerbetrieb.

Zur optimalen Sicherheit bietet ABS ein System von Überwachungseinrichtungen. Durch die permanente Überwachung werden Störungen und Verschleißerscheinungen frühzeitig angezeigt. Schwerwiegenden Schäden an den hochwertigen Tauchmotorpumpen kann somit durch rechtzeitige Inspektion vorgebeugt werden.

Lagerüberwachung

Thermowächter an den oberen und unteren Lagern geben ein Signal bei Erreichen der kritischen Temperatur.

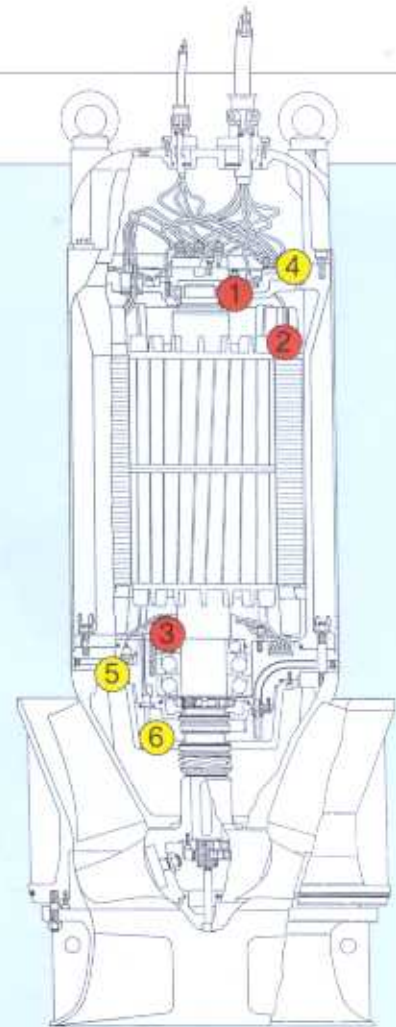
Motorüberwachung

Thermowächter in jeder Phase der Wicklung schalten den Motor ab, bevor die zulässige Grenztemperatur, z.B. durch Überlastung, zu hohe Mediumtemperatur oder andere Störeinflüsse erreicht wird.

Dichtungsüberwachung

Sensoren der elektronischen Dichtigkeitsüberwachung erkennen das Eindringen von Feuchtigkeit in den druckwasserdicht gekapselten Motor- und Anschlußraum, sowie in die Ölkammer der Wellenabdichtung. Das ABS DI-System zeigt, unabhängig von Betriebsstunden, den richtigen Inspektionszeitpunkt an und warnt bei eindringender Feuchtigkeit.

- Thermowächter**
- ① Oberes Lager
 - ② Wicklung (3fach)
 - ③ Unteres Lager
- DI-Elektrode**
- ④ Anschlußraum
 - ⑤ Motorraum
 - ⑥ Ölkammer



Motor Control Unit MCU-33



Als Sonderzubehör liefert ABS die erforderliche Überwachungselektronik zum Einbau in die Schaltanlage.

Sensoren zur kontinuierlichen Temperaturanzeige können als Sonderausstattung vorgesehen werden.



COMPUTERUNTERSTUETZT

zur Auswahlerleichterung

bei der Vorplanung stellen wir für die Baureihe VUP ein Motorbaugrößenraster und Pumpen-Kennfelder mit Angabe des Wirkungsgrades, der Dreh- und Polzahl, der Leistungsaufnahme und der NPSH-Kurven zur Verfügung. Mit dem ABS-TECHDAT-System unterstützen wir Sie bei der individuellen Anpassung des gewählten Hydraulikteils und bei der Erstellung der Anlagenkennlinien.

als Projektierungshilfe

enthält das ABS-TECHDAT-System alle elektrischen und mechanischen Daten der verfügbaren Motoren. Eine umfangreiche Meßdatenbank und anerkannte Berechnungsprogramme erlauben die Simulation aller quasistationären und transienten Vorgänge. So bietet das System z. B. weitgehende Unterstützung

bei der Auslegung von Anlauftransformatoren, Sanftanlaufgeräten, Kompensationskondensatoren u. ä.

zur Bauwerksplanung

stehen Einzel-Maßblätter der Pumpen mit Zeichenvorlagen (M 1:50) sowie Maßblätter aller Standard-Zubehöerteile zur Verfügung. Hinweise für die Dimensionierung der Pumpeneinlaufkammern und Tips für die strömungsgünstige Gestaltung des Pumpensumpfes sind jederzeit abrufbar und bieten somit optimalste Planungsvoraussetzungen.

Mit dem ABS-TECHDAT-System können die Planerunterlagen jederzeit gemäß den aktualisierten Vorschriften der Normenausschüsse für Wasserwesen und Maschinenbau gestaltet werden.

AFL 0800 bis 1200: Die Alternative für grobverschmutztes Abwasser

Einsatzgebiete

AFL-Tauchmotorpumpen kommen überall dort zum Einsatz, wo große Mengen verschmutzten Brauch- und Abwassers gefördert werden sollen.

Selbst Flüssigkeiten mit faserigen Bestandteilen stellen für diese Pumpenreihe kein Problem dar.

Design

Ein wirtschaftliches Baukastensystem erlaubt die optimale Anpassung von Hydraulik und Motor an die geforderten Betriebsbedingungen.

Die Lösung für jedes Entwässerungsproblem.

Motor

In druckwasserdichtem Gehäuse, Schutzart IP68 und Isolationsklasse F, mit dauergeschmierter, wartungsfreier Lagerung, mit hochwertiger Siliziumkarbid-Gleitringdichtung.

Die Garantie für einen langen und zuverlässigen Betrieb.

Auch mit -Zulassung lieferbar.

Hydraulik

Halbaxiale Laufräder mit großem, freiem Durchgang sichern einen verstopfungsfreien Betrieb bei hohen Wirkungsgraden.

Installation

Anpassungsfähige Installation im Stahl- oder Betonsteigschacht zum kostengünstigen und einfachen Betrieb der Aggregate.

Zentrierung und Abdichtung zwischen Pumpe und Rohrleitung erfolgt automatisch durch konischen Kupplungsring.

Keine zusätzliche Montagearbeit erforderlich.

Wartung

Einfache Durchführung und Flexibilität kennzeichnen die Wartung der AFL-Pumpen.

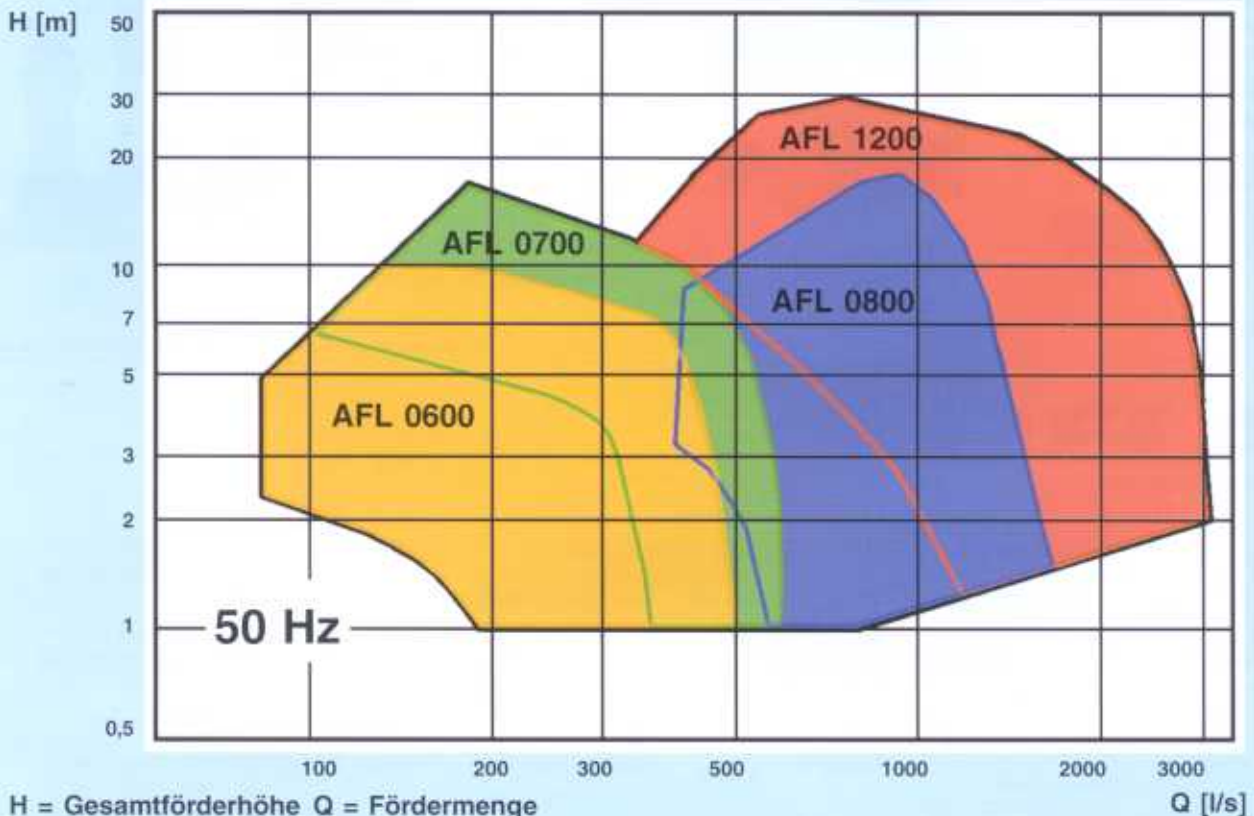
Permanente Lager- und Dichtigkeitsüberwachung ermöglichen eine ständige und bequeme Kontrolle des Aggregats.

Sämtliche Lager sind dauergeschmiert und wartungsfrei.

Ein Ölwechsel ist nur nach Ansprechen des DI-Sensors in der Ölkammer erforderlich.

Flexibilität statt starrer Inspektionsintervalle.

Kennfelder



ABS bietet ein komplettes Programm

AFP

Tauchmotorpumpen, Leistungsbereich 1,3 bis 850 kW. Druckwasserdicht gekapselte Motoren. Hydraulik mit ContraBlock™-System oder mit offenen, geschlossenen, Ein- oder Mehrkanal-Laufrädern zur Förderung von Trink-, Schmutz-, Abwasser, feststoffhaltigem Abwasser, Fäkalien und Schlämmen.

Geeignet für Naß- und Trockenaufstellung.



FlowBooster®

Langsamlaufendes Tauchmotor-Rührwerk mit hohem Wirkungsgrad.

Breites Anwendungsspektrum z.B. in industriellen und kommunalen Abwasserreinigungsanlagen.

Innovativer Propeller in einem Stück und patentiertes ABS Kupplungssystem.



ECOMIX®

RW 300 - 900

Tauchmotorrührwerke mit Motoren von 1,5 bis 22 kW, zum Rühren, Mischen, Auflösen und Vermengen von Feststoffen in städtischen und industriellen Wasseraufbereitungsanlagen.



HYPOMIX®

Tauchmotorrührwerk zur Bodenbefestigung.

Einsatzbereich: Vermischen von Aktivschlamm, insbesondere in quadratischen und runden Behältern.

Die Konstruktion als Hyperboloid trägt zu äußerst geringem Energieverbrauch bei.



FR

Trockenaufgestellte, verstopfungsfreie Pumpe für wirtschaftliche Förderung von stark mit Feststoffen belasteten Abwässern in kommunalen und industriellen Bereichen.

Die Pumpen können mit einer Ansaugvorrichtung für selbstansaugenden Betrieb ausgerüstet werden.

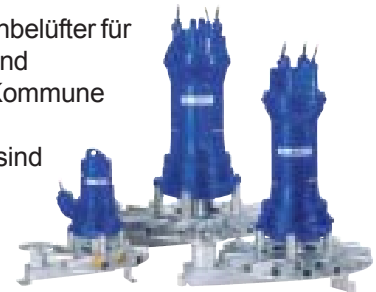


Tauchbelüfter TA

Selbstansaugende Tauchbelüfter für die Abwasserreinigung und Wasseraufbereitung in Kommune und Industrie.

Haupteinsatzgebiete sind Misch- und Ausgleichsbecken, Belebungsbecken, SBR-Reaktoren und Schlammstapelbecken.

Sauerstoffeintragungswerte bis zu 70 kgO₂/h
Motorleistungen bis zu 75 kW.



Änderungen im Sinne der technischen Weiterentwicklung vorbehalten.

ABS
COST-EFFECTIVE PUMPING

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

Brasilien:
Tel. +55 41 227 8100
Fax +55 41 348 1879

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

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

Deutschland:
Tel. +49 2246 13 0
Fax +49 2246 13 200

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 10 95 325 01/02/03
Fax +30 10 95 325 04

Großbritannien:
Tel. +44 1293 744 800
Fax +44 1293 543 392

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

Italien:
Tel. +39 051 86 00 911
Fax +39 051 86 18 48

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

Niederlande:
Tel. +31 30 242 56 78
Fax +31 30 241 03 46

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

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

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

Portugal:
Tel. +351 21 495 01 57
Fax +351 21 495 53 64

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 6 4633 933
Fax +65 6 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 1 231 60 70
Fax +36 1 231 60 80

U.S.A.:
Tel. +1 203 238 2700
Fax +1 203 238 0738

Alle anderen Länder:
ABS Pumps International
Zentrale Schweden
Tel. +46 31 83 63 00
Fax +46 31 16 79 14

Vertretungen und Händler:
ABS hat weltweit Verkaufsbüros und Kundendienste in mehr als 100 Ländern.

www.abspumps.com

ABS ist ein Unternehmen der Cardo Gruppe