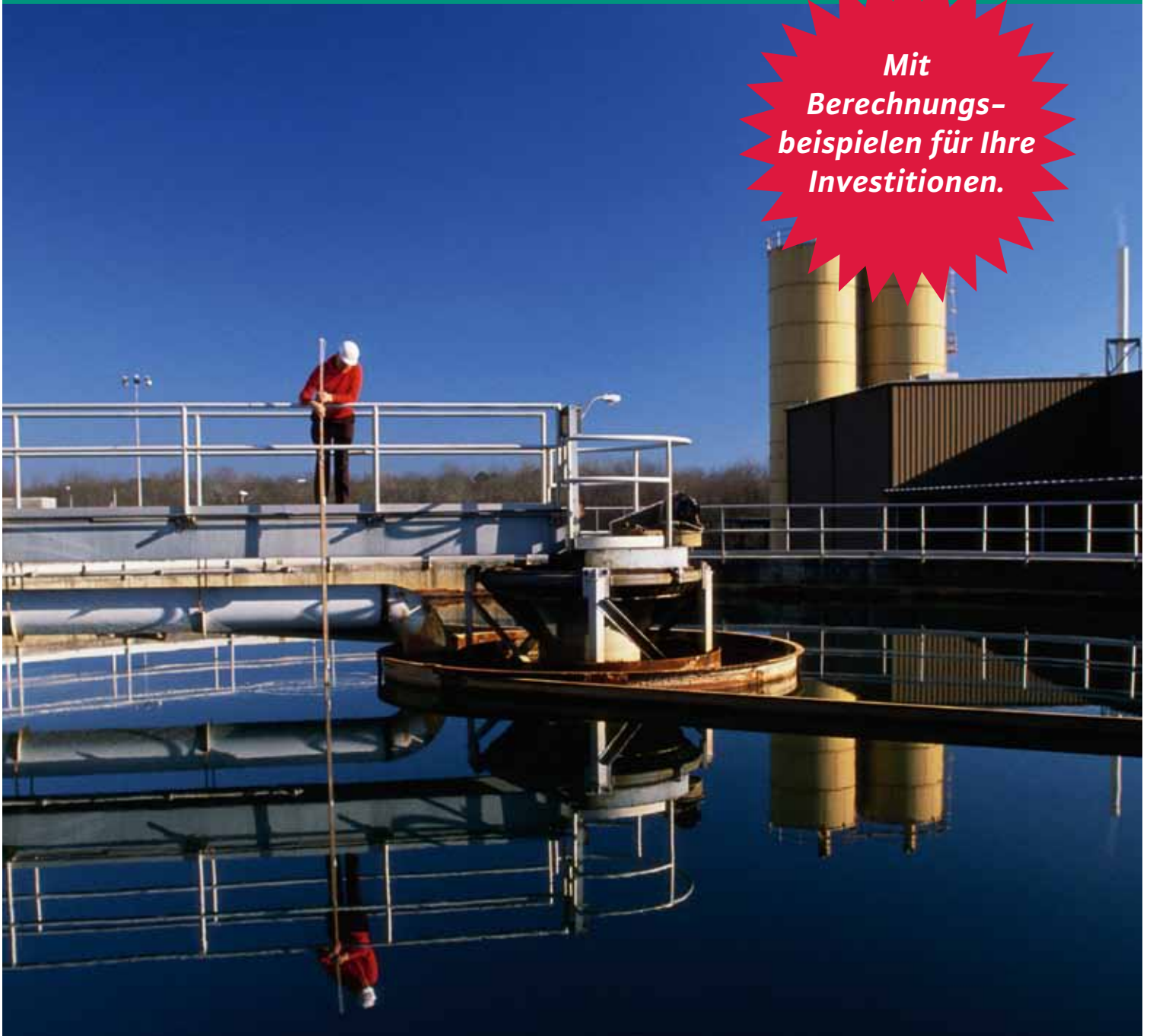


Hocheffiziente Lösungen für die Abwasserentsorgung.

Kompetenzbroschüre.

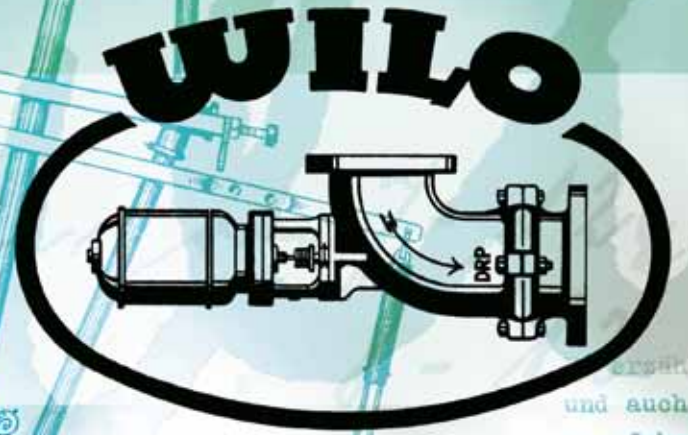
**Mit
Berechnungs-
beispielen für Ihre
Investitionen.**



SINCE 1872

Louis Dpländer,
Fabrik für Zentralheizungen,
Wasch-, Bade- u. Abort-Anlagen,
Inh.: Ingen. Louis Dpländer, Prof.
u. Geschäftsführ.: Ingen. Ernst Leid-
heuser, F 717 u. 718, Fabrik und
Wohn.: Hohe Str. 190.

DORTMUND
FERNRUF



Pumpen Intelligenz.



WILO

WILHELM OPLÄNDER GMBH WILOWERK
49 DORTMUND-HÖRDE · NORTKIRCHENSTRASSE 150 · RUF 5231/4921

„Ich meine, Firma entwickelt hat
noch allerlei aus den vergangenen

„Ich meine, Freude, ein bisschen



WILO

Pumpen Intelligenz.

Wilo-Pumpen und -Systeme für die kommunale Wasser- und Abwasserwirtschaft setzen neue Maßstäbe hinsichtlich technischer Leistung und Effizienz. In Sachen Umweltschutz und Erhaltung von Ressourcen spielt gerade die Abwasseraufbereitung eine wichtige Rolle. Die Verantwortlichen in den Bereichen der Abwasserentsorgung und -aufbereitung stehen unter

konstantem Kosteneinsparungsdruck und unterliegen dabei gleichzeitig vielen länderspezifischen Vorschriften und Gesetzen. Kontinuierliche Herausforderungen wie der steigende Feststoffgehalt im Abwasser, der die Betriebsbedingungen für Anlagen und Geräte erschwert, verlangen nach neuen und innovativen Wegen, um die Prozesse und die damit verbundenen

Produkte zu verbessern. Durch die Auswahl der richtigen Pumpen und Systeme wird dabei eine verlässliche Abwasserentsorgung garantiert: mit höchsten Sicherheitsstandards und zu niedrigsten Kosten.

Wir nennen das Pumpen Intelligenz.

*Sparen Sie
bis zu
€ 609.670,- *
bei Ihren
Energiekosten.*



Schnelle Amortisation.

Dank Energiekosten-Einsparung.

Perfekt ausgelegt.

Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie durch die hocheffiziente Rührwerkstechnologie von Wilo und eine energetisch optimierte Auslegung enorme Energiekosten einsparen können:

| Vergleich | | |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fabrikat/Typ | Wilo-EMU Maxiprop (Langsamläufer 2-Flügler altes Design) | Wilo-EMU Megaprop großer Propellerdurchmesser (Langsamläufer 3-Flügler neues Design) + IE3-Motor |
| | TR 215.53-4/12 | TR 326.31-4/17 |
| Propellerdurchmesser | 1.500 mm | 2.600 mm |
| Schub | 2.400 N/TR | 2.330 N/TR |
| Leistungsaufnahme im Betriebspunkt P _{1,1} | 4,90 kW | 2,00 kW |
| Leistungsziffer | 490 N/kW | 1.165 N/kW |

| Berechnung der Energiekosteneinsparung | | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Differenz der Leistungsaufnahmen | 4,90 kW – 2,00 kW | 2,90 kW |
| Energieeinsparung bei 4 Rührwerken pro Becken | 2,90 kW × 4 | 11,60 kW |
| Jährliche Betriebszeit in Stunden | 365 Tage × 24 h | 8.760 h |
| Energiekosten | 0,15 €/kWh | |
| Energiekosteneinsparung pro Becken/Jahr | 8.760 h × 0,15 €/kWh × 11,60 kW | € 15.242,- |
| Anzahl der Becken | 4 Stück | |
| Gesamt-Energiekosteneinsparung pro Jahr | € 15.242,- × 4 Stück | € 60.967,- |
| Laufzeit | 10 Jahre | |
| Gesamt-Energiekosteneinsparung* | € 60.967,- × 10 Jahre | € 609.670,- |

| Berechnung der Amortisationszeit der Investitionsmehrkosten | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Investitionskosten bei vier Becken mit je vier Wilo-EMU Maxiprop TR 215.53-4/12 | 16 × € 9.383,- | € 150.128,- |
| Mehrkosten im Vergleich zu Wilo-EMU Megaprop TR 326.31-4/17 | 16 × € 1.368,- | € 21.888,- |
| Energieeinsparung pro Jahr | 4 × € 15.242,- | € 60.967,- |
| Amortisationszeit der Mehrkosten** | Weniger als fünf Monate | |

* Bei gleichbleibenden Energiekosten 0,15 €/kWh.

** In der Amortisationsrechnung wurden nur die reinen Energiekosten betrachtet.

*Sparen Sie
bis zu
€ 609.670,- *
bei Ihren
Energiekosten.*



Wilo verleiht Flügel!

Hocheffiziente Rührwerkstechnik.

Untersuchungen haben gezeigt, dass die Anschaffungskosten eines Rührwerks mit ca. 5 % einen vergleichsweise geringen Anteil an den Lebenszykluskosten haben. Hingegen schlagen die Energiekosten über die komplette Lebensdauer gerechnet mit ca. 85 % der Gesamtkosten zu Buche. Langsam laufende Rührwerke werden in Kläranlagen überwiegend im Dauerbetrieb eingesetzt, daher ist gerade die Stromaufnahme – diese bedingt die Energiekosten – von höchster Bedeutung.

Ihre Vorteile:

- Hocheffizient dank innovativer Flügelform und neuester Motorentechnologie
- Selbstreinigungseffekt – keine Verzapfungsfahr durch rückwärtsgekrümmte Flügel
- Hohe Laufruhe und extrem belastbare Propellerflügel
- Längste Einsatzdauer bei minimalen Wartungskosten

Optional mit hocheffizientem Tauchmotor gemäß IE3.

| Technische Daten | Wilo-EMU TR 326 | Wilo-EMU TR 326 |
|----------------------------|----------------------|----------------------|
| | mit T17 Motor | mit TE20 IE3-Motor* |
| Motornennleistung | 3,50 kW | 3,00 kW |
| Aufnahmeleistung $P_{1,1}$ | 3,50 kW | 3,15 kW |
| Schubleistungsziffer | 946 N/kW | 1.051 N/kW |
| Schub | 3.310 N | 3.310 N |
| Drehzahl | 37 min ⁻¹ | 37 min ⁻¹ |

* Theoretische Werte bei angepasstem Getriebe.



Innovative Flügelform

- Beste Schubwerte bei günstigster Leistungsziffer (ISO 21630)
- Extrem belastbare einteilige GFK-Laminatflügel



Planetengetriebe

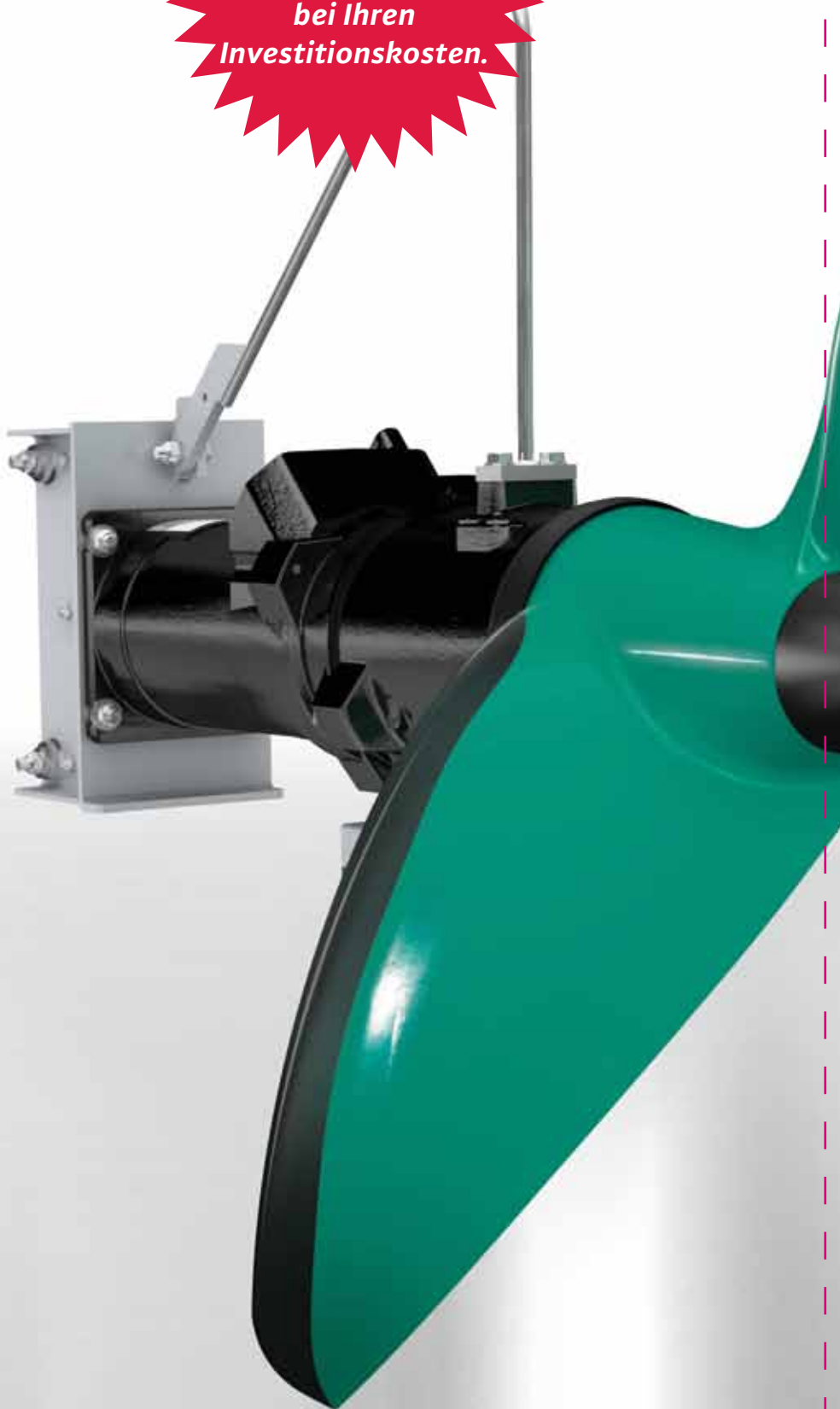
- Serienmäßig zweistufiges Planetengetriebe
- Korrosionsbeständige, seewasserfeste Abtriebswelle



Ceram Beschichtung

- Einzigartige Zwei-Komponenten-Beschichtung auf Aluminiumoxidbasis schützt vor Abrasion und Korrosion
- Für längere Standzeiten und weniger Wartungsaufwand

*Sparen Sie
bis zu
€ 28.344,-*
bei Ihren
Investitionskosten.*



Kosten- und Energieeffizienz.

Die richtige Auswahl.

Die richtige Rührwerksauslegung spart nicht nur bei den Investitionskosten, sondern auch bei den laufenden Energiekosten. Für ein Rundbecken mit 30 m Durchmesser, 10 m Füllstand und 7.069 m³ Volumen, in dem Schlamm mit einem TS-Gehalt von 8 % (maschinell voreingedickt) homogenisiert werden, ist der Wilo-Maxiprop mit 1,2 m Propellerdurchmesser die effiziente Lösung.

| Berechnung der Investitionskosteneinsparung | | |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Fabrikat/Typ | Wilo-EMU Uniprop | Wilo-EMU Maxiprop mit kleinem Propellerdurchmesser |
| | TR 80-1.24-4/30 S2O | TR 120-4/30 |
| Anzahl der Rührwerke | 8 | 5 |
| Propellerdurchmesser | 785 mm | 1.200 mm |
| Schub | 2.690 N/TR | 4.300 N/TR |
| Gesamtschub | 21.520 N | 21.500 N |
| Leistungsaufnahme im Betriebspunkt P _{1,1} | 11,1 kW | 14,3 kW |
| Gesamt-Leistungsaufnahme im Betriebspunkt P _{1,1} | 8 × 11,1 kW = 88,8 kW | 5 × 14,3 kW = 71,5 kW |
| Leistungsziffer | 242 N/kW | 300 N/kW |
| Energiedichte | 12,6 W/m ³ | 10,1 W/m ³ |
| Investitionskosten | 8 × € 13.448,- = € 107.584,- | 5 × € 15.848,- = € 79.240,- |
| Investitionskosteneinsparung* | | € 28.344,- |

| Berechnung der Energiekosteneinsparung | | |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Fabrikat/Typ | Wilo-EMU Uniprop | Wilo-EMU Maxiprop mit kleinem Propellerdurchmesser |
| | TR 80-1.24-4/30 S2O | TR 120-4/30 |
| Anzahl der Rührwerke | 8 | 5 |
| Gesamt-Leistungsaufnahme im Betriebspunkt P _{1,1} | 88,8 kW | 71,5 kW |
| Laufzeit pro Jahr | 1.000 h | 1.000 h |
| Energiekosten pro Jahr | 88,8 kW × 1.000 h × 0,15 €/kWh = € 13.320,- | 71,5 kW × 1.000 h × 0,15 €/kWh = € 10.725,- |
| Energiekosteneinsparung in 10 Jahren** | | € 25.950,- |

* Die Berechnung bezieht sich ausschließlich auf den Vergleich der Leistungsaufnahmen. Eventuelle Mehraufwendungen bei der Absenk- und Hebevorrichtung wurden nicht berücksichtigt.

** Bei gleichbleibenden Energiekosten 0,15 €/kWh.

Sparen Sie
bis zu
€ 28.344,- *
bei Ihren
Investitionskosten.



Höchster Schub.

Neuer Rührwerkspropeller für effizienten Betrieb.

Mit diesem neuen extrem robusten und hoch verschleißfesten Rührwerkspropeller wird eine neue Schnittstelle zwischen hocheffizienten langsam laufenden Tauchmotor-Rührwerken und sehr schubstarken mittelschnell laufenden Aggregaten geschaffen.

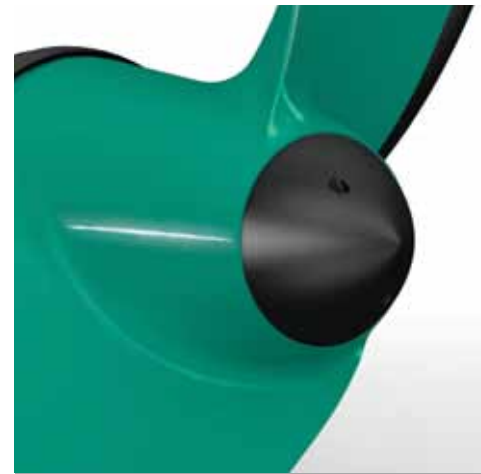
Der Propeller mit 1,2 m Durchmesser kann mit einem 2-stufigen Planetengetriebe kombiniert werden und ist somit die Lösung für einen energie-sparenden Dauerbetrieb in kleineren Belebungsbecken.

Durch die Kombination des Propellers mit einem einstufigen Planetengetriebe wird das Rührwerk zu einem robusten und schubstarken Aggregat, wodurch die Anzahl in großen Becken deutlich verringert werden kann.

Ihre Vorteile:

- Variable Einsatzmöglichkeiten je nach Bauwerksgestaltung durch die individuelle Kombination von Motor, Getriebe und Propeller
- Energiesparender Dauerbetrieb auch bei langsam laufender Rührwerksausführung
- Nasenkantenverstärkung für höchste Abrasionsbeständigkeit

| Technische Daten | Wilo-EMU TR 212 |
|----------------------|----------------------------|
| Motornennleistung | 6,5 - 12,5 kW |
| Schubleistungsziffer | bis zu 560 N/kW |
| Schub | 1.500 - 4.300 N |
| Drehzahl | 70 - 180 min ⁻¹ |



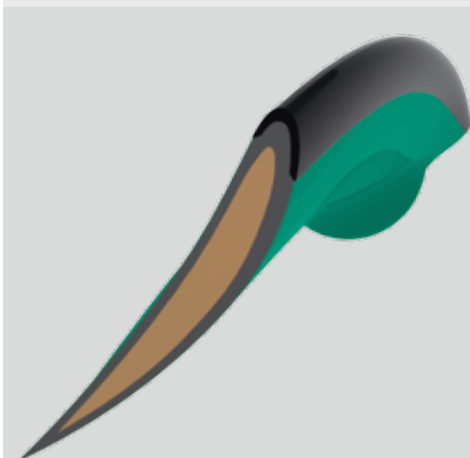
Neuer Rührwerkspropeller

Höchste Schubwerte im Bereich unterer mittelschnell laufender Tauchmotor-Rührwerke.



Einzigartige Propellerform

Einteilige Laminatfertigung mit hoch verschleißfester Nasenkante.



Innovative Komponenten

Spezielle Beschichtung der Außenhaut mit Vinylester und Siliziumkarbid für höchste Festigkeit.

*Sparen Sie
bis zu
€ 10.950,- *
Ihrer Gesamtkosten
pro Pumpe.*



Optimale Geometrie.

Für optimale Ergebnisse.

Bei der Betrachtung der Lebenszykluskosten zeigt sich, dass das neue SOLID-Laufrad die effizienteste Lösung ist. Der folgende Vergleich unterschiedlicher Laufräder verdeutlicht, welche Kosten eingespart werden können.

| Vergleich: | Nass aufgestellte Abwasserpumpen für Rohabwasser | | |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Fabrikat/Typ | Wilo-EMU FA 10.51E + T17-4/8H optimiert | Wilo-EMU FA 10.22W+ T17-4/8H optimiert | Wilo-EMU FA 10.51T+ T17-4/8H optimiert |
| | Einkanallauftrad | Vortexlauftrad | SOLID-Lauftrad |
| Anlaufart | direkt | direkt | direkt |
| Laufzeit pro Tag | 10 h | 10 h | 10 h |
| Freier Durchgang | 100 mm | 100 mm | 50 x 96 mm |
| Förderleistung | 15 l/s | 15 l/s | 15 l/s |
| Förderhöhe | 10 m | 10 m | 10 m |
| Motorleistung P _{1,1} | 3,0 kW | 4,0 kW | 3,1 kW |
| Polzahl | 4 | 4 | 4 |

| | Einkanallauftrad | Vortexlauftrad | SOLID-Lauftrad |
|------------------------------------------|------------------|----------------|----------------|
| Anschaffungskosten | € 1.930,- | € 1.900,- | € 1.960,- |
| Energiekosten pro Jahr | € 1.643,- | € 2.190,- | € 1.697,- |
| Stillstand- und Servicekosten pro Jahr * | € 3.000,- | € 500,- | € 750,- |
| Gesamtkosten in 5 Jahren** | € 25.145,- | € 15.350,- | € 14.195,- |

| Einsparpotential in 5 Jahren** SOLID-Lauftrad gegenüber | Einkanallauftrad | Vortexlauftrad |
|------------------------------------------------------------|------------------|----------------|
| | € 10.950,- | € 1.155,- |

* Erfahrungswert aus Feldtestinstallationen bei € 250,- pro Serviceeinsatz.

** Bei gleichbleibenden Energiekosten 0,15 €/kWh.

*Sparen Sie
bis zu
€ 10.950,- *
Ihrer Gesamtkosten
pro Pumpe.*



Energieeffiziente Abwasserentsorgung. Neue Laufradform für verstopfungsarmen Betrieb.

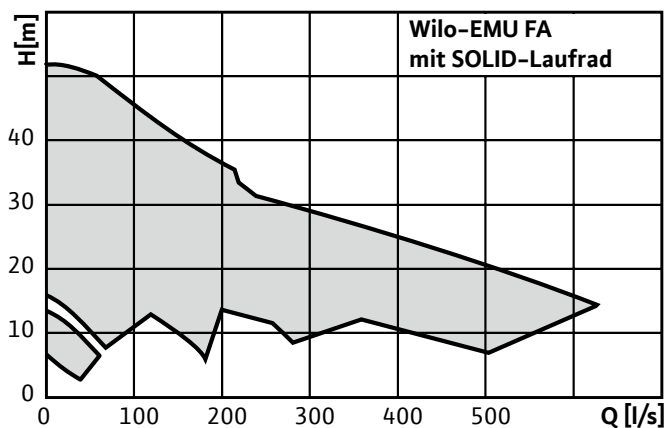
Die Herausforderungen an die Abwasserentsorgung steigen kontinuierlich. So nehmen z. B. Aggressivität des Abwassers sowie der Anteil an Feststoffen durch den sinkenden Wasserverbrauch spürbar zu. Den durch die Schmutzfracht gestiegenen Anforderungen kann durch innovative Laufradgeometrien begegnet werden – das SOLID-Laufrad für Abwasserpumpen. Das Laufrad verbindet hohe Unempfindlichkeit gegen Verstopfungen – ähnlich Vortexlaufrädern – mit einem hohen Wirkungsgrad, der in etwa dem von Einkanallaufkrädern entspricht.

Ihre Vorteile:

- Optimierte Verstopfungsunanfälligkeit für mehr Betriebssicherheit
- Schwingungsarmer Betrieb durch definierte symmetrische Strömungsführung
- Hohe Wirkungsgrade von bis zu 81 %
- Reduzierung der Energiekosten bis zu 25 % pro Jahr im Vergleich zu Vortexlaufrädern



| Technische Daten | Wilo-EMU FA mit SOLID-Laufrad | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| Nennweite | DN 100 | DN 150 | DN 200 | DN 250 | DN 350 |
| Förderleistung Q_{max} | 50 l/s | 160 l/s | 240 l/s | 360 l/s | 620 l/s |
| Förderhöhe H_{max} | 14 m | 50 m | 52 m | 48 m | 35 m |
| Freier Durchgang | 50 x 96 mm | 76 x 105 mm | 95 x 110 mm | 95 x 125 mm | 150 mm |
| Motorleistung P_2 | 1,5–7 kW | 10–80 kW | 10–80 kW | 20–80 kW | 30–132 kW |
| Polzahl | 4 | 4/6 | 4/6 | 4/6 | 6/8 |

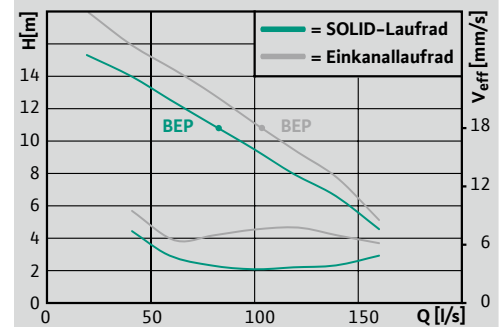


* Typenabhängig.



Verstopfungsarmer Betrieb

- Reduzierte Verstopfungsanfälligkeit durch die verwendete Bauform
- Verhinderung von Ablagerungen im Übergangsbereich von Saugmund zum Austrittskanal durch Anordnung von Strömungsnuten



BEP = Best Efficiency Point

Hohe Laufruhe

Schwingungsarme Laufradform durch definierte symmetrische Strömungsführung im Laufrad.



Wilo-EMU FA

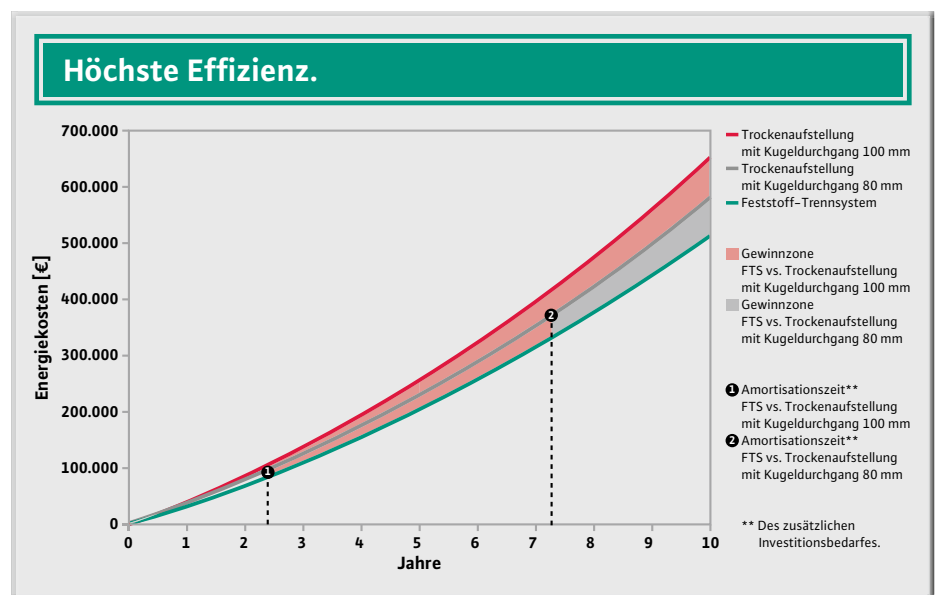
Nachträgliche Umrüstung bestehender Wilo-EMU FA Abwasserpumpen* auf das SOLID-Laufrad möglich.

*Sparen Sie
bis zu
€ 100.740,- *
bei Ihren
Energiekosten.*



Intelligente Energiekosten-Einsparung. Wirtschaftlichkeit auf lange Sicht.

Nur bei einem Feststoff-Trennsystem können Pumpen mit kleinen Kugeldurchgängen verwendet werden, das bedeutet höheren Wirkungsgrad bei geringeren Energiekosten. Das Rechenbeispiel verdeutlicht, welche enormen Kosteneinsparungen möglich sind.



| Beispiel Abwasserpumpstation Lauter, Deutschland | Konventionelle Trockenaufstellung mit Kugeldurchgang 100 mm | Konventionelle Trockenaufstellung mit Kugeldurchgang 80 mm | Pumpstation mit Feststoff-Trennsystem mit Kugeldurchgang 50 mm |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Wilo-EMU Abwasserpumpe Typ | FA 30.78 D | FA 20.98 D | FA 15.99 D |
| Lauftradtyp | Mehrkanallauftrad | Mehrkanallauftrad | Mehrkanallauftrad |
| Kugeldurchgang der Pumpentype | 100 mm | 80 mm | 50 mm |
| Leistungsbedarf im Betriebspunkt P ₁ | 110 kW | 98 kW | 87 kW |
| Jährliche Energiekosten | € 48.180,- | € 42.924,- | € 38.106,- |
| Mehrverbrauch Energiekosten im Vergleich zum Fest- stoff-Trennsystem | 26 % | 13 % | |

* Bei einem Strompreis 0,15 €/kWh (tatsächliche Stromkosten ohne Grundgebühr, die sich wieder nach der angesetzten Bemessungsleistung richtet).

Bitte beachten Sie, dass die Wartungskosten bei allen Systemen gleich sind, der Pumpenverschleiß bei dem Feststoff-Trennsystem allerdings wesentlich geringer ist.

*Sparen Sie
bis zu
€ 100.740,- *
bei Ihren
Energiekosten.*



Innovative Technik für kostensparenden Betrieb.

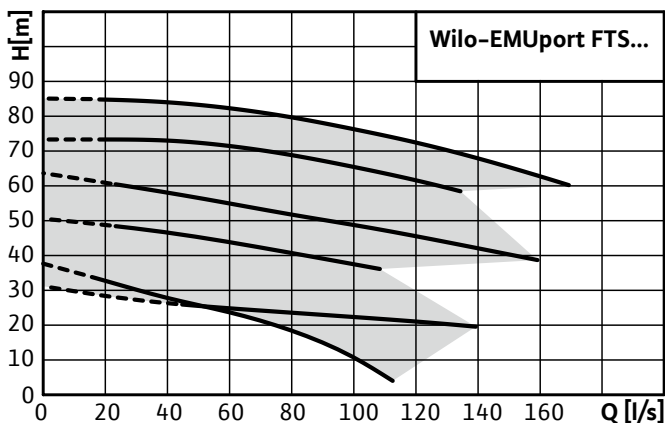
Feststoff-Trennsystem – Premiümlösung zur Abwasserförderung.

Für die Entwässerung ganzer Ortschaften oder auch großer Industri- und Gewerbekomplexe über konventionelle Freigefällekanalisation sind die komplett vorgefertigten Pumpstationen mit Wilo-EMUpport Feststoff-Trennsystem die technologisch und wirtschaftlich beste Wahl.

Ihre Vorteile:

- Wirtschaftlich dank kleinerem Kugeldurchgang
- Verstopfungsunanfälligkeit für mehr Betriebssicherheit
- Besonders langlebig durch hochwertige Komponenten – 10 Jahre Garantie auf alle PE-HD-Komponenten
- Hygienische Montage- und Wartungsbedingungen und einfache Zugänglichkeit aller mechanischen Bauteile dank Trockenaufstellung
- Nonstop-Betrieb bei Wartungs- und Reparaturarbeiten da Doppelpumpstation
- Wirtschaftliche Erneuerung von Pumpstationen mit dem Retrofit-System – Rekonstruktion innerhalb eines Tages

| Technische Daten | Wilo-EMUpport FTS | | | |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | FS 2000 | FS 2500 | FS 3000 | FS 3500 |
| Max. Anlagenleistung | 90 m ³ /h | 190 m ³ /h | 310 m ³ /h | 410 m ³ /h |
| Förderhöhe H | 70 m | 70 m | 80 m | 80 m |
| Volumen Sammelbehälter | 2.090 l | 2.970 l | 4.500 l | 5.350 l |
| Verwendbare Pumpentypen | Wilo-EMU FA 05.. bis FA 20.. | | | |



Wirtschaftlich

- Höherer Wirkungsgrad durch kleineren Kugeldurchgang der Pumpen
- Erhöhte Standzeit der Pumpen
- Unterbrechungsfreier Betrieb durch Einzelabsperrung



Langlebig

- 10 Jahre Garantie auf alle PE-HD-Komponenten
- Umweltfreundliches Material
- Korrosionsresistent und recycelbar



Betriebssicher und wartungsfreundlich

- Verstopfungsunanfälliger gegenüber herkömmlichen Systemen
- Trocken, sauber und geruchsfrei
- Hygienische Montage- und Wartungsbedingungen



Pumpen Intelligenz.

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
Germany
T 0231 4102-0
F 0231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.de

Wilo-Vertriebsbüros in Deutschland

Nord

WILO SE
Vertriebsbüro Hamburg
Beim Strohhouse 27
20097 Hamburg
T 040 5559490
F 040 55594949
hamburg.anfragen@wilo.com

Ost

WILO SE
Vertriebsbüro Dresden
Frankenring 8
01723 Kesselsdorf
T 035204 7050
F 035204 70570
dresden.anfragen@wilo.com

Süd-West

WILO SE
Vertriebsbüro Stuttgart
Hertichstraße 10
71229 Leonberg
T 07152 94710
F 07152 947141
stuttgart.anfragen@wilo.com

West

WILO SE
Vertriebsbüro Düsseldorf
Westring 19
40721 Hilden
T 02103 90920
F 02103 909215
duesseldorf.anfragen@wilo.com

Nord-Ost

WILO SE
Vertriebsbüro Berlin
Juliusstraße 52-53
12051 Berlin-Neukölln
T 030 6289370
F 030 62893770
berlin.anfragen@wilo.com

Süd-Ost

WILO SE
Vertriebsbüro München
Adams-Lehmann-Straße 44
80797 München
T 089 4200090
F 089 42000944
muenchen.anfragen@wilo.com

Mitte

WILO SE
Vertriebsbüro Frankfurt
An den drei Hasen 31
61440 Oberursel/Ts.
T 06171 70460
F 06171 704665
frankfurt.anfragen@wilo.com

Kompetenz-Team Gebäudetechnik

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
T 0231 4102-7516
T 01805 R•U•F•W•I•L•O*
7•8•3•9•4•5•6
F 0231 4102-7666

Erreichbar Mo-Fr von 7-18 Uhr.

- Antworten auf
 - Produkt- und Anwendungsfragen
 - Liefertermine und Lieferzeiten
- Informationen über Ansprechpartner vor Ort
- Versand von Informationsunterlagen

Kompetenz-Team Kommune Bau + Bergbau

WILO SE, Werk Hof
Heimgartenstraße 1-3
95030 Hof
T 09281 974-550
F 09281 974-551

Werkskundendienst Gebäudetechnik Kommune Bau + Bergbau Industrie

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
T 0231 4102-7900
T 01805 W•I•L•O•K•D*
9•4•5•6•5•3
F 0231 4102-7126
kundendienst@wilo.com

Täglich 7-18 Uhr erreichbar
24 Stunden Technische
Notfallunterstützung

- Kundendienst-Anforderung
- Werksreparaturen
- Ersatzteilfragen
- Inbetriebnahme
- Inspektion
- Technische
Service-Beratung
- Qualitätsanalyse

* 0,14 €/Min. aus dem Festnetz,
Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

Wilo-International

Österreich

Zentrale Wiener Neudorf:
WILO Pumpen Österreich GmbH
Max Weishaupt Straße 1
A-2351 Wiener Neudorf
T +43 507 507-0
F +43 507 507-15

Vertriebsbüro Salzburg:
Gnigler Straße 56
5020 Salzburg
T +43 507 507-13
F +43 507 507-15

Vertriebsbüro Oberösterreich:
Trattnachtalstraße 7
4710 Grieskirchen
T +43 507 507-26
F +43 507 507-15

Schweiz

EMB Pumpen AG
Gerstenweg 7
4310 Rheinfelden
T +41 61 83680-20
F +41 61 83680-21

Standorte weiterer Tochtergesellschaften

Argentinien, Aserbaidschan,
Belarus, Belgien, Bulgarien,
China, Dänemark, Estland,
Finnland, Frankreich,
Griechenland, Großbritannien,
Indien, Indonesien, Irland,
Italien, Kanada, Kasachstan,
Korea, Kroatien, Lettland,
Libanon, Litauen,
Niederlande, Norwegen,
Polen, Portugal, Rumänien,
Russland, Saudi-Arabien,
Schweden, Serbien und
Montenegro, Slowakei,
Slowenien, Spanien,
Südafrika, Taiwan,
Tschechien, Türkei, Ukraine,
Ungarn, USA, Vereinigte
Arabische Emirate, Vietnam

Die Adressen finden Sie unter
www.wilo.com.

Stand Juli 2010