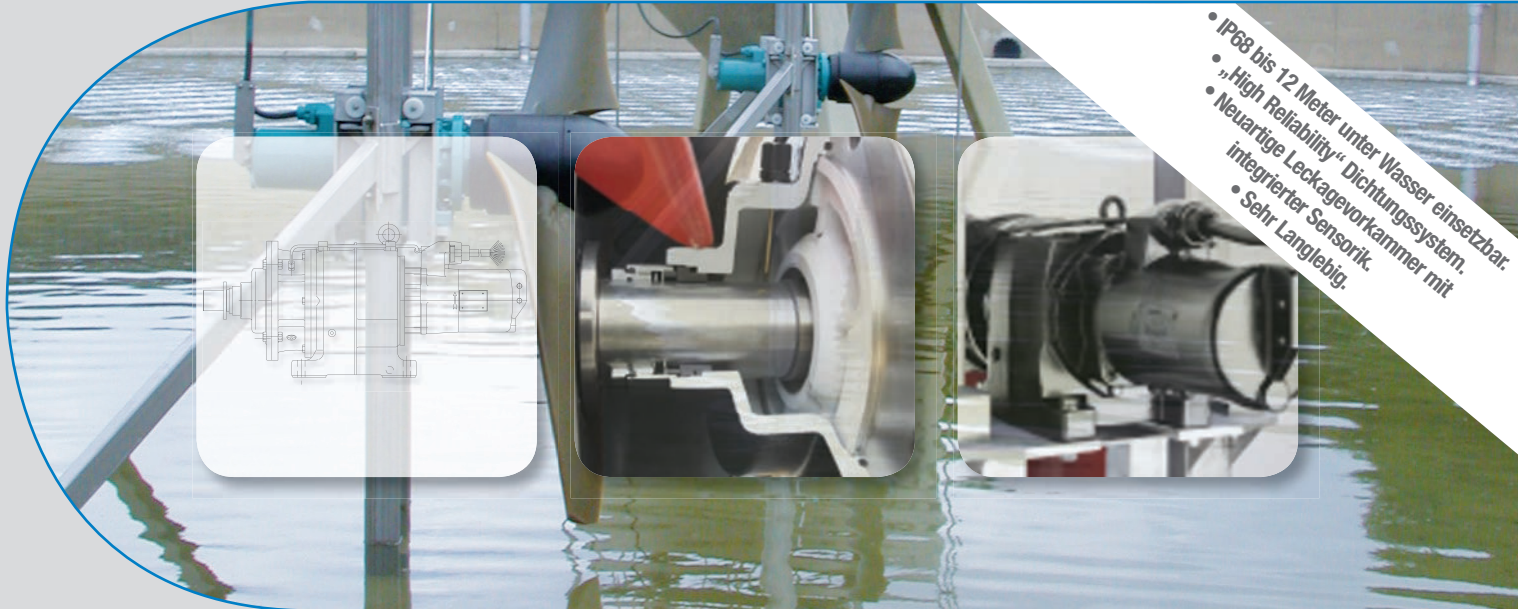


**Ihre Anwendung: Antriebe für Unterwasseranwendungen**

**Unsere Lösung: E4-Aqua Drives**



- IP68 bis 12 Meter unter Wasser einsetzbar.
- „High Reliability“ Dichtungssystem.
- Neuartige Leckagevorkammer mit integrierter Sensorik.
- Sehr Langlebig.

### Antriebsanforderungen

- hohe Anlagenverfügbarkeit
- Langlebigkeit und Robustheit des Antriebs
- Frühwarnsystem zur Identifikation von Leckagen
- lange Lebensdauer der Systemlösung- trotz großer Belastungen durch Umgebungsbedingungen (u.a. Schwebstoffe wie Äste o. ä.)
- Aufnahme der prozeßbedingten großen axialen und radialen Kräfte durch das Getriebe
- Skalierbare Lebensdauer, z.B. Lagerlebensdauer 25. 000 h oder 50. 000 h
- Eine auf die Maschinenschnittstelle (Propeller) abgestimmte Abtriebswelle
- Breites Leistungs- und Drehmomentspektrum zur Abdeckung der Anwendungsbereiche

### Merkmale Produktreihe Unterwassergetriebe E4-Aqua Drives

- Verstärkte Abtriebswellenlagerung
- „High Reliability“ Wellendichtungssystem (kombinierte NBR-PTFE-Dichtung zum Getriebe, dynamische Gleitringdichtung der Abtriebswelle)
- Leckageerkennung als präventive Schutzfunktion über Vorkammerprinzip realisiert: Anlagenbetreiber erhält Frühwarnsignal zur Wartungsplanung
- Beidseitig vergossene Sensorik zur Leckageüberwachung
- „Long-Life“ Gehäusedichtungssystem (Flächen- und zusätzliche Flüssigdichtung)
- Hochwertige „Heavy Duty“ Lackierung mit einer Schichtstärke von 350 µm (nach Kundenspezifikation) garantiert ein Höchstmaß an Haftung, Härte, Chemikalien- und Wasserbeständigkeit
- Kompakte Getriebe-/ Tauchmotoreinheit mit vorkonfekionierter Motorleitung
- Abtriebswelle in Edelstahl (z.B. 1.4122 bzw. nach Kundenspezifikation)
- Alle Anbauteile in Edelstahlausführung (z.B. Verschluß-, Montageschrauben und Sensorverrohrung)

- robustes Gehäusedesign (hohe Steifigkeit durch Versteifungsrippen und große Wandstärken)
- hohe Verzahnungsgüte (Einsatzgehärtete Verzahnungen mit Feinstbearbeitung)
- alle Motoroptionen für Ausführungen IEC- Motor und Integralversion erhältlich

### Premium Stephan E4 Lösung: Unterwassergetriebe E4-Aqua Drives

- breites Leistungsspektrum von 1,1 - 5,5 (Serie); bis 37 kW (Projektgeschäft)
- breites Spektrum an Optionen für den „best-fit“ in der Anwendung, zum Beispiel verstärkte Lagerung, spezielle Lackierungen und Schichtstärken, besondere Lagerlebensdauer, verlängerte Wartungsintervalle, spezifische Kundenschnittstellen (Flansch, Wellen, etc.) nach Vorgabe
- Ausführung als Getriebe zum Anbau von Standard IEC Motoren oder als Integrallösung (Getriebemotor)


### Ihr Nutzen mit Premium Stephan: E4-Aqua Drives

- hohe Anlagenverfügbarkeit
- Langlebigkeit auch bei härtesten Einsatzbedingungen
- Schnelle Inbetriebnahme durch kompakte und anschlussfertige Systemlösung
- Präventive Wartung durch integriertes Frühwarnsystem
- Optimales Preis-/ Leistungsverhältnis durch zugeschnittene Leistungsmerkmale

**Mehr als 15 Jahre Erfahrungen in der Umwelttechnik und bei Belüfterantrieben**

**Wir machen Ihren Einsatzfall erfolgreich!**

## Leistungsbereich der Premium Stephan Unterwassergetriebemotoren.

Produktgruppe	Ausführungsbeispiele	Nennübersetzungsbereich und Abtriebsdrehmoment (Nm) bei Getriebebaugröße		
		1 - 5	6	7
Stirradgetriebe EI		- 2800 Nm	- 5000 Nm	- 9000 Nm

Andere Ausführungen auf Anfrage.

## Unsere Welt dreht sich um Sie.



**Conveyor Solutions**  
C4-Gearmotor Series



**Environmental Solutions**  
E4-Gearmotor Series



**Customized Solutions**  
by Premium Stephan

## Ihr Nutzen.

### Schnelligkeit und „time-to market“

- Eigenständige Projektteams aus Projektmanagement, Konstruktion, Auftragsbearbeitung und -abwicklung
- Pragmatismus und Verzicht auf unproduktiven Bürokratismus bei gleichzeitiger Professionalität in der Projektbearbeitung

### Professionelles Projektmanagement

- Langjährige Erfahrungen aus kundenspezifischen Entwicklungen und Serienlieferungen mit internationalen Logistikanforderungen
- Klare Prozesse und Standards für die Projektbearbeitung und -meilensteine garantieren für Prozesssicherheit und Effizienz im Kunden-Lieferantenverhältnis

### Partner im Projektgeschäft

- Langjährige Erfahrungen und Referenzen im Projektgeschäft
- Kunden- und projektspezifische Produkt- und Projektdokumentation

## Flexibilität im Angebot. Schnelligkeit in der Umsetzung. Zuverlässigkeit in der Partnerschaft.



### Premium Stephan Hameln

Zweigniederlassung der Premium Stephan B.V.  
D – 31789 Hameln / Germany  
Ohsener Strasse 79-83  
Tel.: +49 (0) 5151 / 780-0  
Fax: +49 (0) 5151 / 780-441  
Email: info@premium-stephan.com  
www.premium-stephan.com

### Service

Tel.: +49 (0) 5151 / 780-0

### Weekend freecall

0800 43 27 269

(Gearbox)

Email:

service@premium-stephan.com