

## Ihre Idee - Unser Antrieb.

Bei uns dreht sich alles um Sie.



Framo Morat ist Ihr Partner für maßgeschneiderte Antriebslösungen.

In den Bereichen Zahnradtechnik, Schneckenradsätze und Antriebstechnik bieten wir ein umfangreiches Produktprogramm, das ein großes Spektrum von Anwendungen abdeckt. Neben unserem Standardsortiment konzipieren und realisieren wir zahlreiche kundenspezifische Antriebslösungen. Vom Schnecken-, Stirnrad- oder Planetengetriebe über komplette Getriebemotoren bis hin zu komplexen Antriebssystemen ist Framo Morat Ihr zuverlässiger Partner – gern auch für Ihre Antriebs-Idee!



Bei uns profitieren Sie von der Erfahrung und dem Knowhow aus zwei Jahrhunderten Schwarzwälder Industriekultur. [www.gearvalley.com](http://www.gearvalley.com)

### Zahnradtechnik

Rotorwellen, Zahnräder mit Innen- oder Außenverzahnung, Ritzel und Kettenräder nach individuellem Kundenwunsch.

### Schneckenradsätze

Mit über 1 Million produzierter Radsätze pro Jahr gehört Framo Morat zu den international führenden Anbietern. Einen wesentlichen Anteil bilden kundenspezifische Radsätze.

### Antriebstechnik

Innovative Standardantriebe wie der Aufsteckgetriebemotor Compacta sowie komplett kundenspezifisch entwickelte Antriebslösungen sind in zahlreichen Anwendungen im Einsatz.

**Framo Morat GmbH & Co. KG**  
Franz-Morat-Straße 6  
79871 Eisenbach  
Deutschland  
Telefon +49 (0) 7657 88-0  
Telefax +49 (0) 7657 88-333  
E-Mail [info@framo-morat.com](mailto:info@framo-morat.com)  
[www.framo-morat.com](http://www.framo-morat.com)

**Framo Morat B.V.**  
Westbaan 228  
2841 MC Moordrecht  
Niederlande  
Phone +31 (0) 182 610006  
Fax +31 (0) 182 610631  
E-Mail [info@framo-morat.nl](mailto:info@framo-morat.nl)  
[www.framo-morat.nl](http://www.framo-morat.nl)

**Framo Morat Schweiz**  
Lättenstr. 46  
8953 Dietikon  
Schweiz  
Phone +41 (0)44 741 40 85  
Fax +41 (0)44 741 40 62  
E-Mail [schweiz@framo-morat.com](mailto:schweiz@framo-morat.com)  
[www.framo-morat.com](http://www.framo-morat.com)



## Einfach montiert, zweifach dicht.

Der neue PoolCoverDrive für Poolabdeckungen mit AQUASEAL-Technik.



[www.PoolCoverDrive.com](http://www.PoolCoverDrive.com)

# PoolCoverDrive

## für Unterflur-Poolabdeckungssysteme

Bei einem Unterflur-Abrollsystem für Schwimmbadabdeckungen befindet sich die Wickelwelle mitsamt des elektrischen Antriebs dauerhaft unter Wasser. Um kostspielige Wartungs- und Reparatursätze zu vermeiden, ist die langfristige Dichtigkeit und Wartungsfreiheit der eingesetzten Antriebe ein Muss. Viele der bisher am Markt erhältlichen Antriebe erfüllen diese Voraussetzung jedoch nicht und weisen nach einiger Zeit Korrosionsschäden auf, welche zu Undichtigkeiten führen können.

Ganz anders der neue PoolCoverDrive von Framo Morat mit AQUASEAL-Technik, der speziell für den Permanenteinsatz in Schwimmbädern entwickelt wurde.

Durch die Verwendung eines hochwertigen Edelstahlgehäuses (V4A) wird eine maximale Beständigkeit gegen Chlor- und Seewasser erzeugt. Alle verwendeten Materialien sind extrem witterungsbeständig (kein Verspröden oder Rissbildung). Eine Doppelumhausung sowie redundante Abdichtungen aller mechanischen Schnittstellen ermöglichen den dauerhaften Einsatz bis 2,5m Wassertiefe.

### Auslieferung

Der PoolCoverDrive wird standardmäßig als 24 V DC Rohrmotor mit Haltebremse, Hallgeber und Gerätesteckverbinder für den Kabelanschluss ausgeliefert, inklusive einer 5m langen Anschlussleitung mit Stecker (andere Kabellängen optional).

Mitnehmerscheibe und Gleitlagerring aus POM sind nicht im Lieferumfang enthalten, können aber auf Anfrage (auch mit angepassten Anschlussmaßen) angeboten werden.

### Technische Daten

Antrieb	
Maximales Abtriebsdrehmoment	300 Nm
Maximales statisches Haltemoment	350 Nm
Abtriebsdrehzahl	2,8 min <sup>-1</sup> bei 300 Nm
Leerlaufabtriebsdrehzahl	3,5 min <sup>-1</sup>
Übersetzung	1000:1
Gesamtgewicht Antrieb	17,5 kg
Schutzart	IP 68*

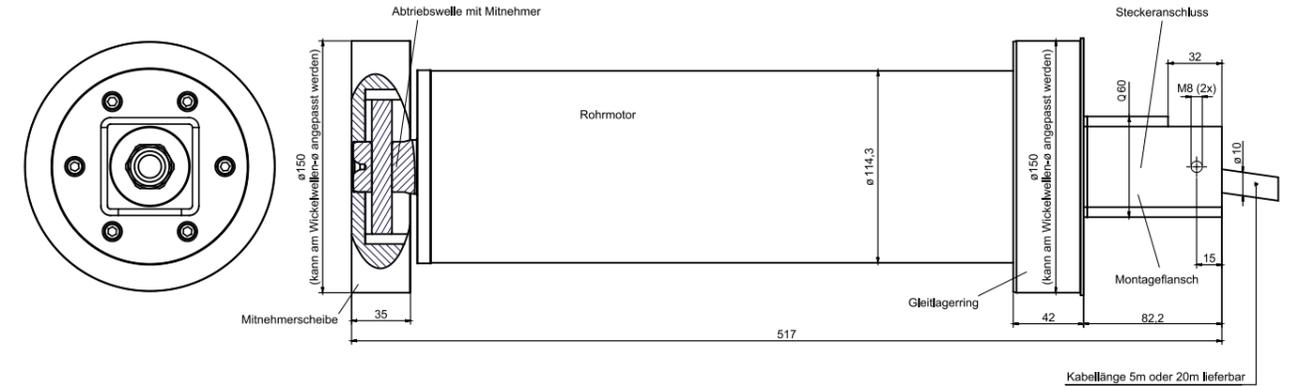
\* getestete Einsatzbedingungen: 2,5 m Wassertiefe, Intervallbetrieb, Testdauer 18 Monate

Motor	
Motor Nennleistung	100 W
Einschaltdauer bei 300 Nm	S2 15 min.
Nennspannung Motor	24 V DC
Leerlaufstrom	0,5 A
Maximale Stromaufnahme	6 A (bei 300 Nm am Abtrieb)
Motor typ	Bürstenbehalteter Permanentmagnet DC Motor

Inkrementalgeber	
Gebertyp	Hallsensoren
Nennspannung	5 – 24 V DC
Stromaufnahme	max. 12 mA (bei 12 V)
Auflösung	2 Impulse pro Umdrehung
Ausgangssignale	zwei Rechtecksignale um 90° phasenversetzt
Abweichung der Pulsbreite	max. 15°
Abweichung der Phasenverschiebung	max. 15°
Ausgangsspannung	0,4 V DC (20 mA)

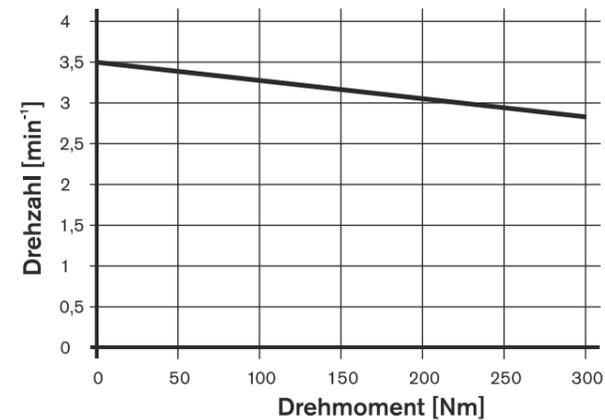
Die technischen Daten beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 20°C.

### Maße

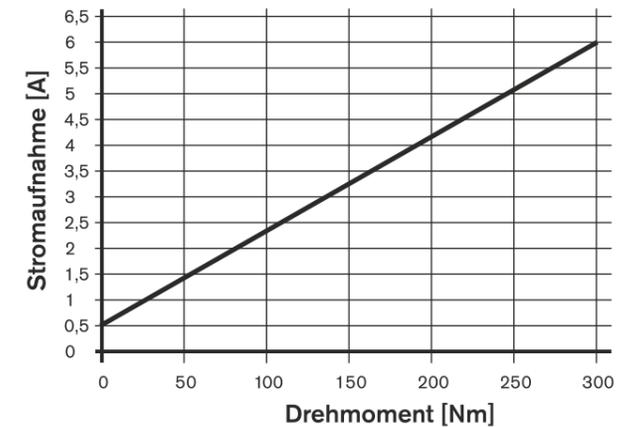


- Hohe Beständigkeit gegen Chlor- und Seewasser durch Edelstahlgehäuse (V4A)
- Höchste Sicherheit gegen Eindringen von Feuchtigkeit durch Redundanz der Abdichtungen
- Verwendung von U-Seals und Vergussmasse zur Abdichtung aller Flanschverschraubungen
- Steckvariante für schnelle und kostensparende Gerätemontage
- Integrierter Schutz vor Kondenswasserbildung im Innenraum
- Höchste Witterungsbeständigkeit bei allen eingesetzten Materialien
- Angepasste Materialausdehnungskoeffizienten zur sicheren Vermeidung von Spaltbildung bei Temperaturschwankungen
- Verschleißfreie Haltebremse

### Drehzahl - Drehmoment - Kennlinie



### Stromaufnahme - Drehmoment - Kennlinie



### Montage

Die Montage kann zwischen den einzelnen Schwimmbadabdeckungssystemen abweichen. Aus diesem Grund immer die jeweiligen Angaben des Herstellers beachten.

Der PoolCoverDrive wird von einer Seite in die Wickelrolle eingefügt. Der Montageflansch des PoolCoverDrive wird in den an der Beckenwand befestigten Gegenflansch eingelegt und fixiert.

Der Gegenflansch dient hier als Drehmomentabstützung. Die Mitnehmerscheibe sowie der Gleitlagerring sind mit der Wickelrolle fest zu verbinden (z.B. Schraubverbindung). Die Kraftübertragung erfolgt ausschließlich über die Mitnehmerscheibe.

