

Einfach montiert, zweifach dicht.

Der neue PoolCoverDrive für Poolabdeckungen mit AQUASEAL-Technik.

 **FramoMorat**
Franz Morat Group



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 ⁻¹ bei 300 Nm |
| Leerlaufabtriebsdrehzahl | 3,5 min ⁻¹ |
| Übersetzung | 1000:1 |
| Gesamtgewicht Antrieb | 17,5 kg |
| Schutzart | IP 68* |

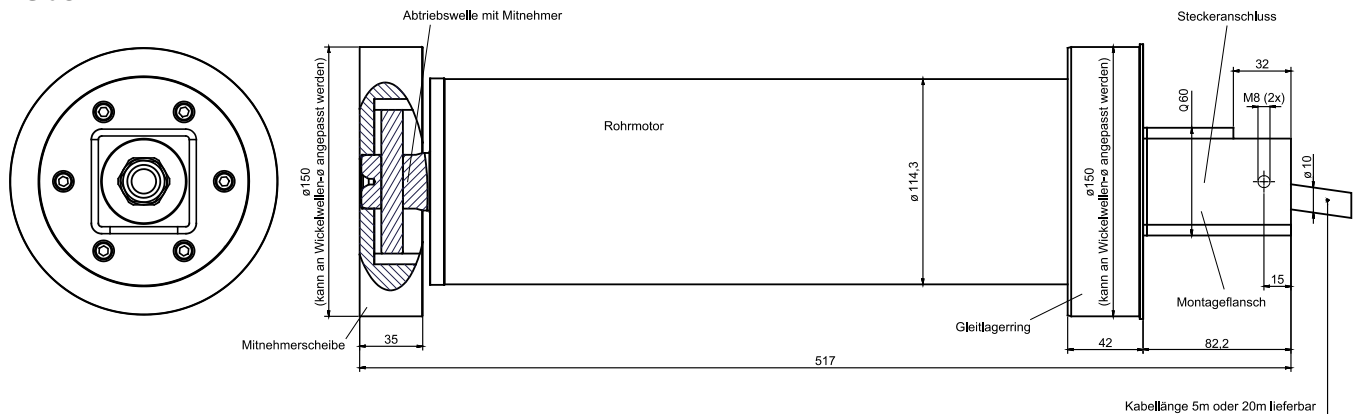
* getestete Einsatzbedingungen: 2,5 m Wassertiefe, Intervallbetrieb, Testdauer 18 Monate

| | |
|---------------------------|--|
| 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) |
| Motortyp | 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) |

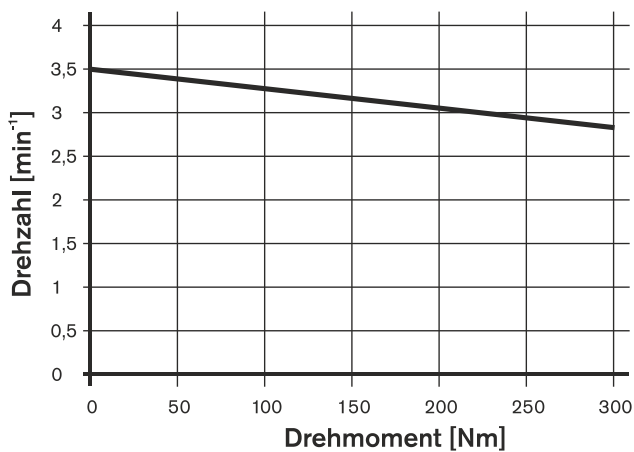
Die technischen Daten beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 20°C.

Maße

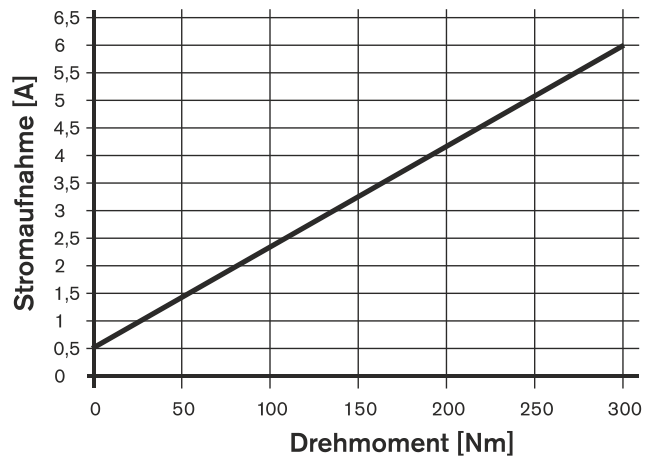


- Hohe Beständigkeit gegen Chlor- und Seewasser durch Edelstahlgehäuse (V4A)
- Höchste Sicherheit gegen Eindringen von Feuchtigkeit durch Redundanz der Abdichtungen
- Verwendung von U-Seals und Vergussmasse zur Abdichtung aller Flanschverschraubungen
- Steckvariante für schnelle und kostensparende Gerätemontage
- 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

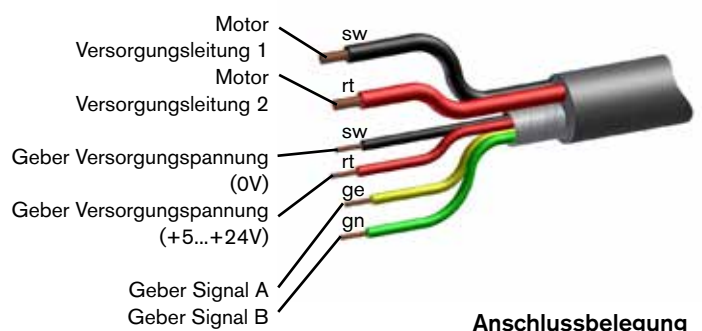


Montage

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.



Anschlussbelegung

Ihre Idee - Unser Antrieb.

Bei uns dreht sich alles um Sie.



GEARVALLEY 

Bei uns profitieren Sie von der Erfahrung und dem Knowhow aus zwei Jahrhunderten Schwarzwälder Industriekultur. www.gearvalley.com

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 - wie beispielsweise den neuen PoolCoverDrive mit AQUASEAL-Technik, der speziell für den Einsatz in Unterflur-Schwimmbadabdeckungen entwickelt wurde. Framo Morat ist Ihr zuverlässiger Partner in der Zahnrad- und Antriebstechnik – gern auch für Ihre Antriebs-Idee! Sprechen Sie uns an...

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
Germany
Phone +49 7657 88-0
Fax +49 7657 88-333
E-Mail info@framo-morat.com
www.framo-morat.com

Framo Morat B.V.

Westbaan 228
2841 MC Moordrecht
The Netherlands
Phone +31 182 610 006
Fax +31 182 610 631
E-Mail info@framo-morat.nl
www.framo-morat.nl