

BINDER

MecaTec®
Drive Made in Germany

Volle **POWER**
für Ihre Abdeckung



MecaTec –
Leistungsstarke Antriebe für
Schwimmbad-Abdeckungen.

Ihr Experte für leistungsstarke und langlebige **ANTRIEBE**

Die BINDER GmbH & Co. KG hat sich mit leistungsstarken Antrieben für Schwimmbad-Abdeckungen einen Namen gemacht, die unter der Marke MecaTec vertrieben werden. Seit 2003 entwickeln und fertigen wir Antriebssysteme für den Unter- und Überwasser-

betrieb sowie passende Steuerungen. Die Motoren garantieren aufgrund ihres hohen Wirkungsgrades und abgestufter Leistungsstärken einen energieeffizienten Betrieb.



MTX – UNSER ÜBERWASSERANTRIEB

MTI – UNSER UNTERWASSERMOTOR



MTSI – UNSER SCHACHTANTRIEB

Der **IDEALE MOTOR** für Ihre Abdeckung

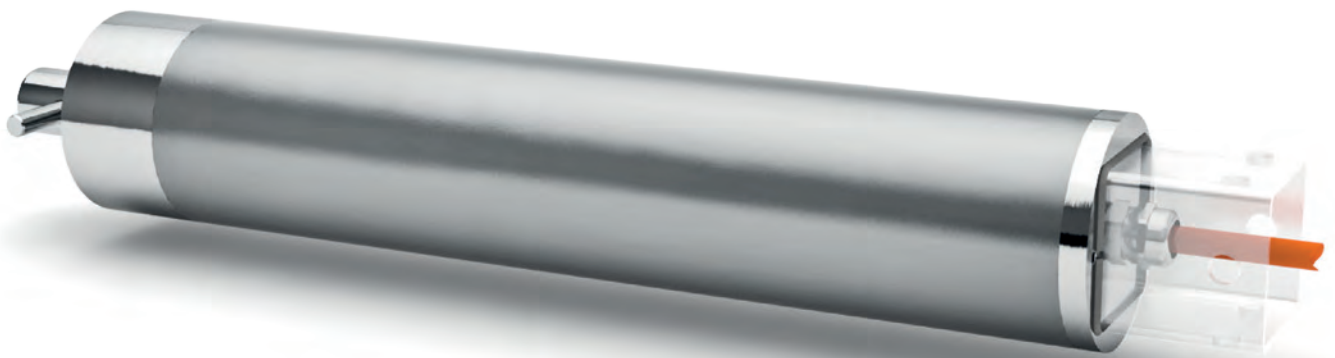
Wir sind seit vielen Jahren auf die Fertigung von Antriebssystemen für Schwimmbad-Abdeckungen spezialisiert. Als Hersteller von Poolabdeckungen profitieren Sie von unserem großen Know-how und unserer Flexibilität.

Bei uns bekommen Sie auch individuell gefertigte Antriebe, die exakt zu Ihrer Abdeckung passen. Dabei können Sie aus einer großen Bandbreite an Drehmomenten zwischen 120 und 1000 Nm wählen.

Gern erstellen wir Ihnen ein kostenloses Angebot.

Unterwasserantriebe

Kompakt, dicht und **ANPASSUNGSFÄHIG**



MTI

Unsere Motoren sind mit Stickstoff gefüllt und absolut wasserdicht. Der Motor bildet zusammen mit der Wickelwelle eine Einheit, die zusammen mit den Lamellen unauffällig in einem Rollladenschacht unterhalb der Wasserlinie verbaut werden kann.

Unterwasserantriebe von BINDER werden aus hochwertigem Edelstahl gefertigt und erfüllen die Kriterien der für den Schwimmbadbereich wichtigen Schutzart IP68.

Eigenschaften der MTI-Antriebe

- Hoher Wirkungsgrad
- Variable Flanschdurchmesser
- 24-V-Gleichstrommotor
- Magnetischer Encoder auf der Motorwelle
- Sehr geringe Geräuschentwicklung
- Einfaches Anfahren der Endlage
- Keine Verschiebung der Endlagen
- Unterwasserbetrieb bis 3 m Tiefe
- 2 Dichtringe auf der Abtriebswelle
- Einfacher Betrieb mit MecaTec-Steuerung
- Edelstahl-Gehäuse (1.4571 oder 1.4404)*
- Edelstahl-Abtriebswelle (1.4571 oder 1.4404)*

* Materialien & Gehäuse nach anerkannten DIN (Stand 2024: DIN EN 10217-7)

Da jede Pool-Abdeckung anders ist, fertigen wir unsere MTI-Rohrmotoren für den Unterwasserantrieb in sechs Ausführungen mit Leistungen von 133 bis 260 W und Bemessungsdrehmomenten von 150 bis 1000 Nm.

Die Antriebe verfügen über ein Getriebe aus eigener Fertigung und können dauerhaft unter Wasser verwendet werden. Sie zeichnen sich durch geringe Gehäusedurchmesser aus und eignen sich für alle Beckenarten.

Typ	MTI* 150	MTI* 250	MTI* 450	MTI* 600	MTI* 750	MTI* 1000
Durchmesser [mm]	76,1	90	130	130	204	204
Anschlussspannung [V]	24	24	24	24	24	24
Bemessungsdrehmoment [Nm]	150	250	450	600	750	1000
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	4	3	2,2	2	1,2	1
Bemessungsstrom [A]	5,54	6,9	8,8	13,5	8,2	10,8
Bemessungsleistung [W]	135	170	210	325	200	260
Betriebsart	S2 (10 min)	S2 (10 min)	S2 (10 min)	S2 (10 min)	S2 (10 min)	S2 (10 min)
Schutzart	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68

* Die aufgelisteten Antriebe sind Standardmotoren. Kundenspezifische Lösungen sind möglich. Technische Zeichnungen auf Anfrage.



Überwasserantriebe

ROBUST und stark



MTX

Sie benötigen einen leistungsfähigen, hochwertigen Antrieb für Ihre Oberflur-Pool-Abdeckung? Dann sind unsere Überwasserantriebe die beste Wahl. Diese Motoren gibt es in zwei Ausführungen mit einer Leistung von 87 oder 108 Watt und Bemessungs-

drehmomenten von 120 bzw. 150 Nm. Ein magnetischer Encoder auf der Motorwelle erlaubt das exakte Anfahren der Endlage ohne die geringste Verschiebung.

Eigenschaften der MTX-Antriebe:

- Hoher Wirkungsgrad
- Variable Flanschdurchmesser
- 24-V-Gleichstrommotor
- Magnetischer Encoder auf der Motorwelle
- Geringe Gehäusedurchmesser
- Sehr geringe Geräuscentwicklung
- Genaues Anfahren der Endlagen
- Keine Verschiebung der Endlagen
- Einfachste Bedienung mit MecaTec-Steuerung
- Korrosionsfrei
- Schutzart IP65

Unsere Antriebssysteme für die Montage oberhalb der Wasserlinie fertigen wir in zwei Ausführungen mit maximalen Drehmomenten von 120 bzw. 150 Nm.

Sie bestehen aus verzinktem Stahl und erfüllen die Kriterien der Schutzart IP65.

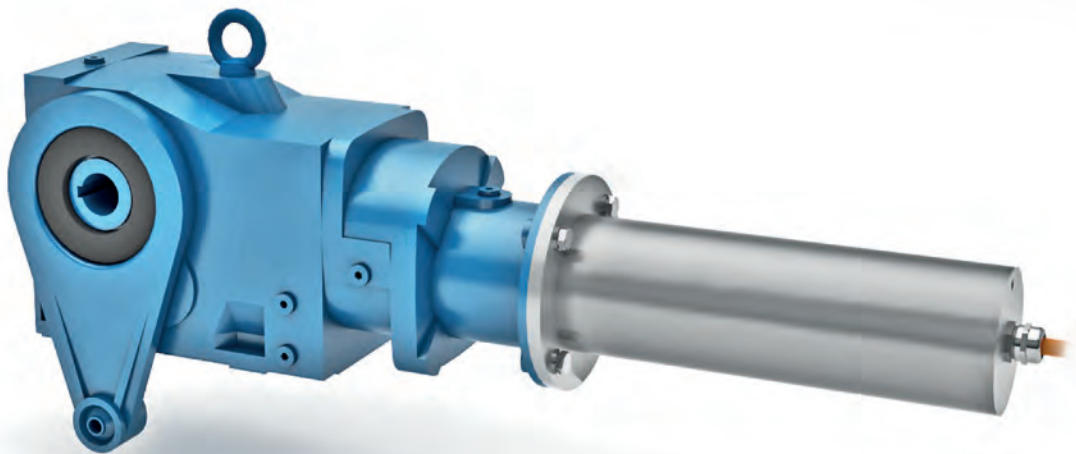
Typ	MTX* 120	MTX* 150
Durchmesser [mm]	52	52
Anschlussspannung [V]	24	24
Bemessungsdrehmoment [Nm]	120	150
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	4,2	4
Bemessungsstrom [A]	5	6
Bemessungsleistung [W]	120	145
Betriebsart	S2 (10 min)	S2 (10 min)
Schutzart	IP65	IP65

* Die aufgelisteten Antriebe sind Standardmotoren. Kundenspezifische Lösungen sind möglich. Technische Zeichnungen auf Anfrage.



Schachtantriebe

Auch **UNTER WASSER** vollkommen dicht



MTSI

Normale Blockmotoren können nicht in Schächten eingesetzt werden, die gelegentlich mit Wasser gefüllt sind. Unsere Schachtmotoren schon: Sie sind ebenso wie unsere Unterwasserantriebe mit Stickstoff gefüllt und somit komplett abgedichtet. So können sie bei einer kurzfristigen Flutung des Schachtes maximal

35 Minuten unter Wasser arbeiten (0,5 bar Druck). Das massive Getriebegehäuse aus Grauguss ist mit einem wasserbeständigen Lackschutz versehen. Unsere Schachtmotoren erfüllen die Kriterien der Schutzart IP67.

Eigenschaften der MTSI-Antriebe:

- Hoher Wirkungsgrad
- Genaues Anfahren der Endlagen
- Keine Verschiebung der Endlagen
- Hohlwelle mit 30-mm-Durchmesser
- Für Ober- und Unterflur-Abdeckungen
- 24-V-Gleichstrommotor mit Permanentmagnet
- Getriebegehäuse in Industrieausführung (3x lackiert)
- Sehr geringe Geräuschentwicklung
- Leichte Bedienung mit MecaTec-Steuerung
- Für alle Beckenarten geeignet
- Edelstahlgehäuse (1.4301)*
- Edelstahl-Abtriebswelle (1.4301)*
- Schutzart IP67

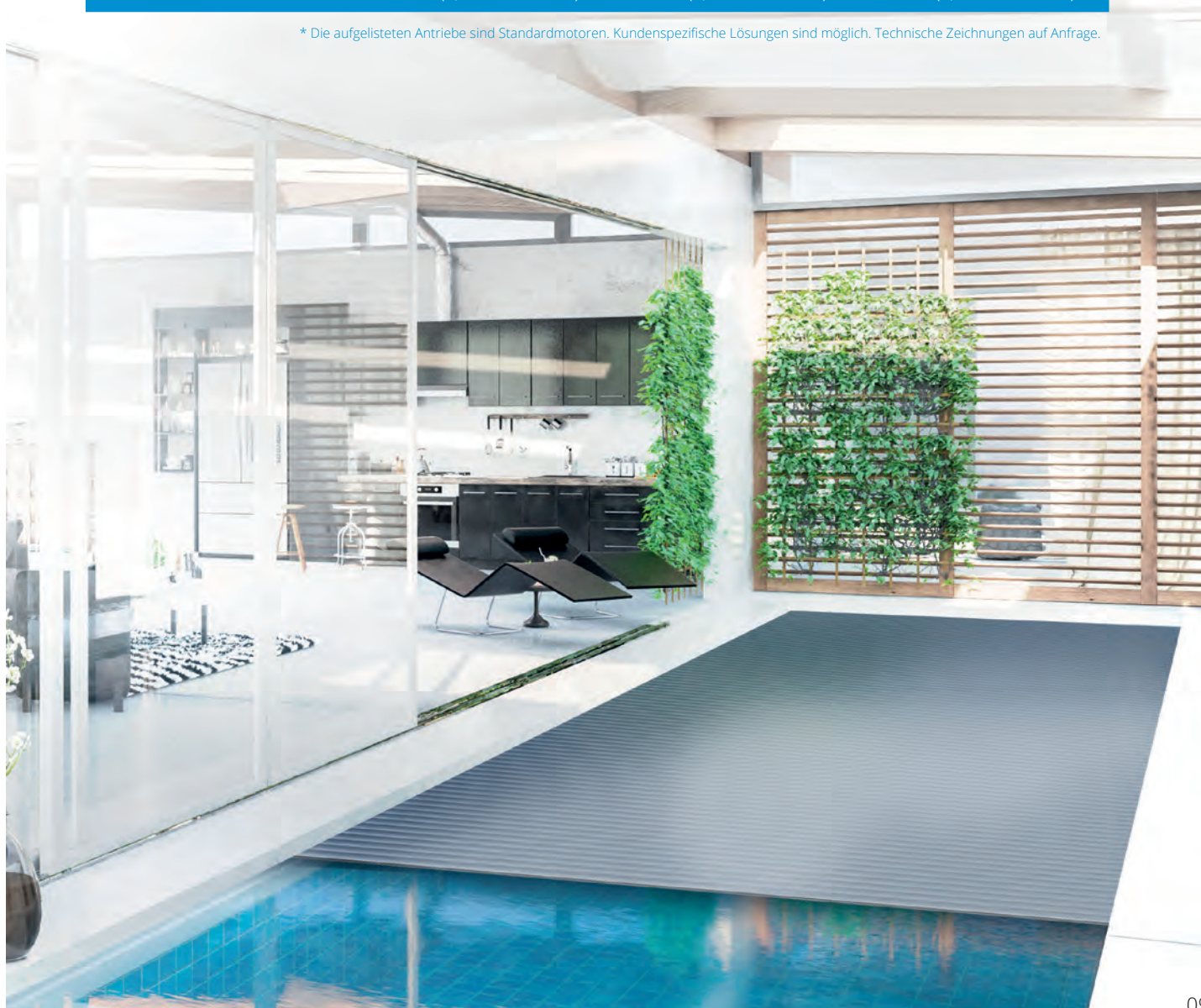
* Materialien & Gehäuse nach anerkannten DIN (Stand 2024: DIN EN 10217-7)

Unsere Schachtantriebe sind leistungsstark und langlebig, denn sie verfügen über einen patentierten Wasserstopp. Wir liefern die MTSI-Motoren in drei Varianten

mit Bemessungsleistungen von 239, 245 und 317 Watt sowie mit Drehmomenten von 300, 450 und 600 Nm.

Typ	MTSI* 300	MTSI* 450	MTSI* 600
Durchmesser [mm]	90	90	90
Anschlussspannung [V]	24	24	24
Bemessungsdrehmoment [Nm]	300	450	600
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	3,5	3,3	3
Bemessungsstrom [A]	9,93	10,2	13,2
Bemessungsleistung [W]	240	245	320
Betriebsart	S2 (10 min)	S2 (10 min)	S2 (10 min)
Schutzart	IP67 (0,5 bar – 35 min)	IP67 (0,5 bar – 35 min)	IP67 (0,5 bar – 35 min)

* Die aufgelisteten Antriebe sind Standardmotoren. Kundenspezifische Lösungen sind möglich. Technische Zeichnungen auf Anfrage.



Unser komfortabler Oberflurantrieb

Der **PLUG-AND-PLAY**-Motor

Elegant, effizient und leistungsstark:

Unser MecaTec-Oberflurantrieb der neuesten Generation ist in jeder Hinsicht einzigartig. Poolbauer sparen durch die extrem einfache Installation wertvolle Zeit.

Poolbesitzer freuen sich über die komfortable Steuerung und die Energieeinsparung durch die PV-Funktionalität.



EINFACH EINZUBAUEN

BEQUEM ZU BEDIENEN



Einstecken, App laden, **FERTIG!**

Bei der Entwicklung des Oberflurantriebs haben wir zudem an die Umwelt und Ihren Geldbeutel gedacht: Der Oberflurantrieb kann nämlich mit Strom aus einem Photovoltaik-Panel betrieben werden.

Das ist insbesondere für Hersteller von Poolabdeckungen interessant, die diese Funktionalität in ihre Produkte integriert haben.

Typ	MTXi* 120	MTXi* 150
Durchmesser [mm]	52	52
Anschlussspannung [V]	24	24
Bemessungsdrehmoment [Nm]	120	150
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	4,2	4
Bemessungsstrom [A]	5	6
Bemessungsleistung [W]	120	145
Betriebsart	S2 (10 min)	S2 (10 min)
Schutzart	IP65	IP65

* Die aufgelisteten Antriebe sind Standardmotoren. Kundenspezifische Lösungen sind möglich. Technische Zeichnungen auf Anfrage.



MTC-Steuerung

Passt perfekt ins **SMART HOME**



MTC



Mit der MTC-Steuerung können Sie alle BINDER Antriebe für Pool-Abdeckungen bequem bedienen. Die Steuerung erlaubt die exakte Positionierung der Abdeckung und kann vom Fachhändler sehr leicht an die jeweiligen Umgebungsbedingungen angepasst werden. Sie ist in sechs verschiedenen Ausführungen mit Leistungen

zwischen 144 und 432 W und mit zwei verschiedenen Steuergehäusen erhältlich. Die MTC 250 besitzt einen durchsichtigen Deckel, die MTC 450 verfügt über ein Gehäuse mit Sichtfenster. Alle Ausführungen sind kompatibel mit Smart Home-Systemen.

Eigenschaften der MTC-Steuerung:

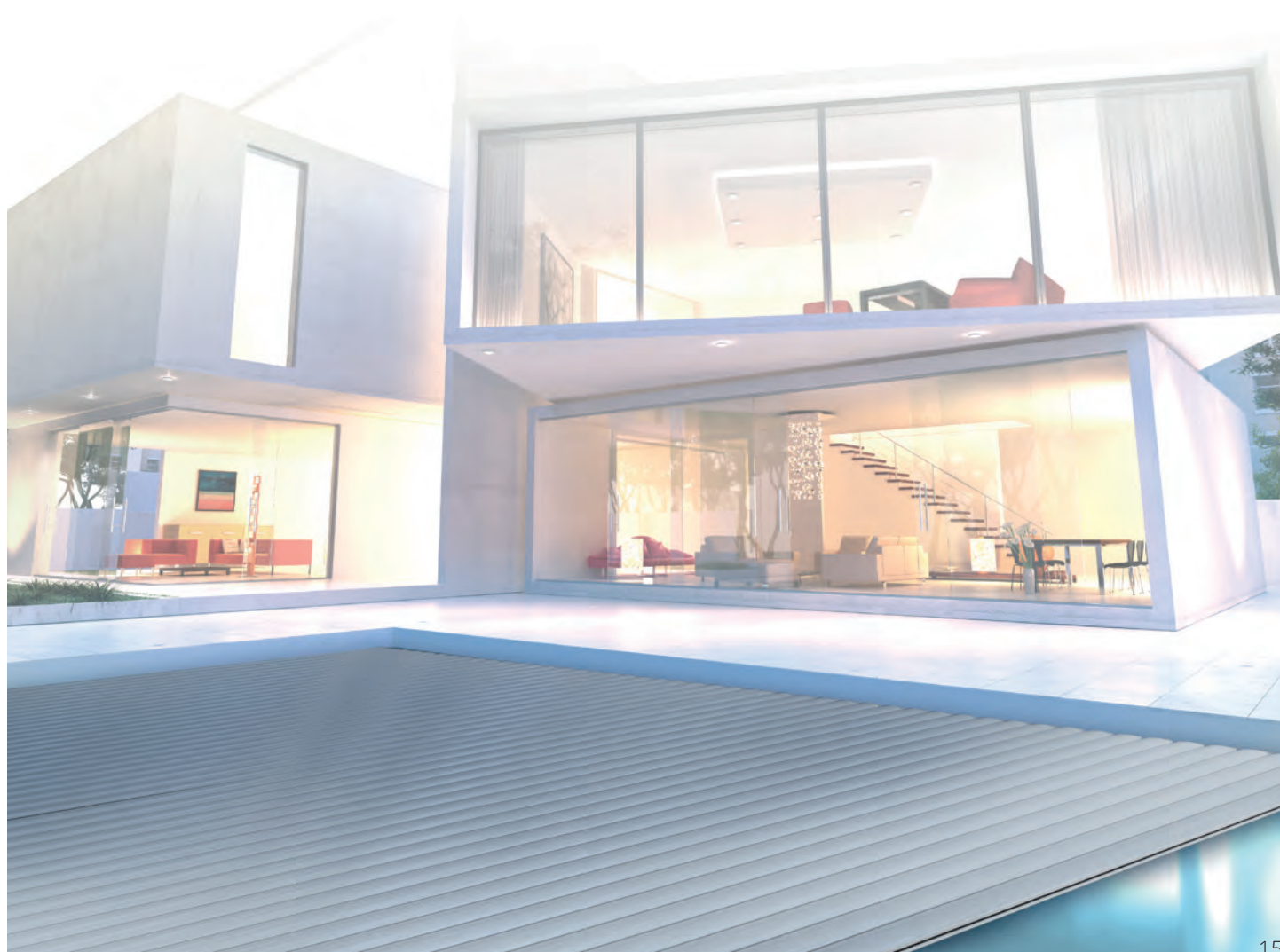
- Hoher Wirkungsgrad
- Genaue Positionierung der Abdeckung
- Keine Verschiebung der Endlagen
- Smart Home kompatibel
- Sehr hohe Zuverlässigkeit
- Einfache Bedienung
- Kundenspezifische Modi
- Nur 2-W-Leerlaufleistung

Unsere MTC-Steuerung für Antriebe von Poolabdeckungen zeichnet sich durch einen hohen

Wirkungsgrad aus, ist einfach zu bedienen und kann individuell angepasst werden.

Typ	MTC* 150	MTC* 250	MTC* 450	MTC* 600	MTC* 750	MTC* 1000
Anschlussspannung [V]	230	230	230	230	230	230
Ausgangsspannung [V]	24	24	24	24	24	24
Bemessungsstrom [A]	6	9	10	14	16	18
Bemessungsleistung [W]	145	220	240	360	385	435
Betriebsart	S2 (12 min)	S2 (12 min)	S2 (12 min)	S2 (12 min)	S2 (12 min)	S2 (12 min)
Schutzart	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

* Die aufgelisteten Antriebe sind Standardmotoren. Kundenspezifische Lösungen sind möglich. Technische Zeichnungen auf Anfrage.



GLEICHSTROMMOTOREN

FÜR POOLABDECKUNGEN



MecaTec[®]
Drive Made in Germany



BINDER

BINDER GMBH & CO. KG

Eike-Kerstein-Straße 4, 31789 Hameln | Deutschland

Fon +49 5151 96266-0 | Fax +49 5151 96266-49

Mail info@binder24.com

www.binder24.com

