

# MONTAGEANLEITUNG

## ELEKTRISCHE DREHANTRIEBE, 2-PUNKT/3-PUNKT EA200/EA200R



### Technische Daten

Elektrischer Anschluss	230 V AC/50 Hz 24 V AC/50 Hz
Laufwinkel	90° (Standard) 180° (auf Anfrage)
Laufzeit für 90°	60 Sek. 30 Sek.
Drehmoment	60 Sek.: 21 Nm 30 Sek.: 17 Nm
Leistungsaufnahme	3.5 VA
Hilfsschalter, einstellbar (potentialfrei)	0, 1 oder 2
Max. Belastung	16/4 A, 250 V AC, (EN 61058-1)
Max. Schaltleistung	400 VA
Schutzklasse/-art	IP 50 IP 65 (mit 5 W Heizwiderstand eingebaut)
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +50 °C, nicht kondensierend
Gewicht	ca. 700 g
Handhebel	mitgeliefert
Wartung	wartungsfrei
CE-Konformität	CEE 89/336-73/23-93/68

### Funktion

#### EA200R mit Relais zur 2-Punkt-Steuerung

- Die Ansteuerung erfolgt über einen Schalter oder Thermostaten (1-poliger Steuerkontakt) und je nach Stellung des Steuerkontakts läuft der Kugelhahn im Uhrzeigersinn oder Gegenurzeigersinn bis zur Endstellung.
- Keine Zwischenstellungen möglich.
- Drehrichtung/Wirksamkeit durch Schieberegler wählbar.

#### EA200 ohne Relais zur 3-Punkt-Steuerung

- Je ein Steuerdraht für die Laufrichtung im Uhrzeiger- und Gegenurzeigersinn notwendig.
- Bei Stromabfall bleibt der Antrieb in der aktuellen Position stehen.
- Zwischenstellungen möglich.

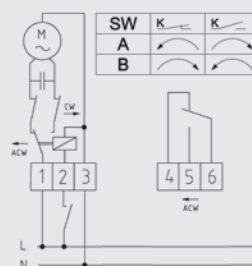
### Montage-/Sicherheitshinweise

- Die Montage des Antriebs auf das Ventil erfolgt sehr einfach und zeitsparend mit zwei integrierten M6-Schrauben (5 mm-Inbus) und ist in jeder 90°-Stellung möglich (Ausnahme: 3-Weg DN 40 und DN 50 in jeder 180°-Stellung).
- Montagelage: Stehend senkrecht bis waagrecht, nicht hängend.
- Motorkugelhahn bei Inbetriebnahme auf korrekte Funktion (Drehrichtung/Stellung der Kugel/Durchflussrichtung) anhand der Einbauanleitung prüfen.
- Bei Stromausfall kann der Antrieb einfach mittels Drehschalter auf dem Gehäusedeckel auf «manuellen Betrieb» umgestellt und die Drehbewegung des Ventils mit dem Handhebel vorgenommen werden. Antrieb danach wieder auf «automatischen Betrieb» umstellen.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen, unter Einhaltung gesetzlicher und behördlichen Vorschriften.

Vor Inbetriebnahme ist der Gehäusedeckel zu montieren, da es sich dabei um ein funktionales Bauteil handelt!

### Stromlaufplan

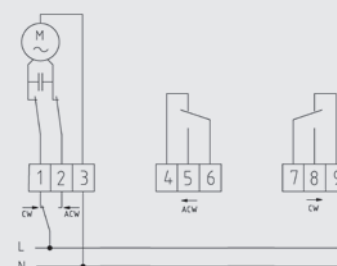
#### EA200R mit Relais



#### Klemmenbelegung

- 1 Dauerphase
- 2 Steuerkontakt
- 3 Nullleiter
- 4-6 1. Hilfsschalter (optional), (ACW), potentialfrei  
Als Öffner oder als Schliesser verwendbar
- 7-9 2. Hilfsschalter (optional), (CW), potentialfrei  
Als Öffner oder als Schliesser verwendbar
- SW Wirksamkeitsschalter

#### EA200 ohne Relais

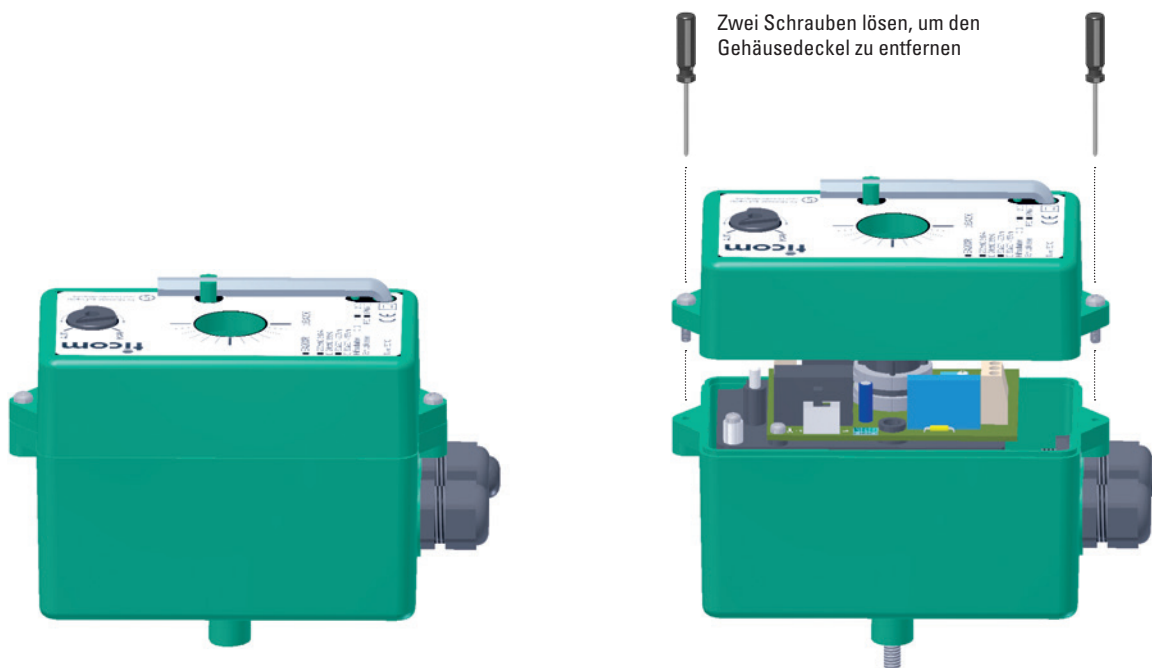


#### Klemmenbelegung

- 1 Geschaltete Phase 1
- 2 Geschaltete Phase 2
- N Nullleiter
- 4-6 1. Hilfsschalter (optional), (ACW), potentialfrei  
Als Öffner oder als Schliesser verwendbar
- 7-9 2. Hilfsschalter (optional), (CW), potentialfrei  
Als Öffner oder als Schliesser verwendbar

CW = Drehrichtung Uhrzeigersinn  
ACW = Drehrichtung Gegenurzeigersinn

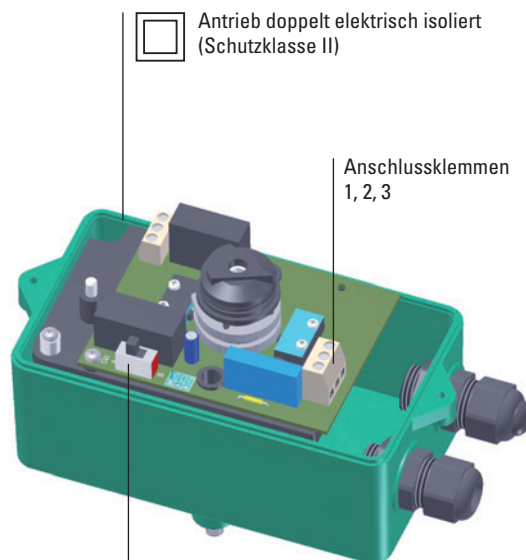
## 1 GEHÄUSEDECKEL ENTFERNEN





## 2 ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



Arbeiten nur im spannungsfreien Zustand durchführen!



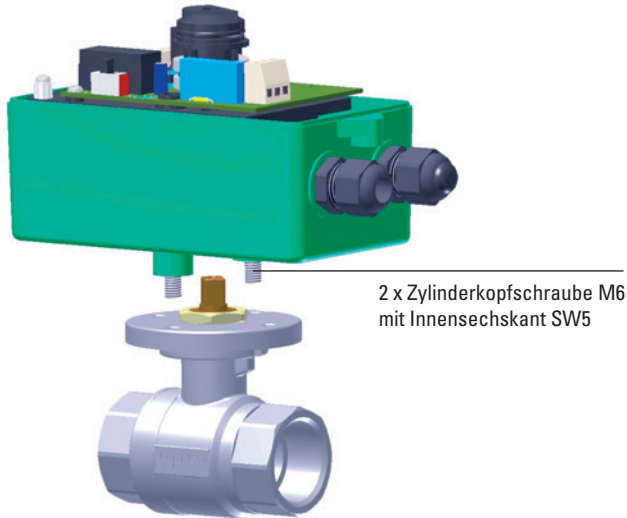
**Wirksinnumkehrschalter**  
(Auslieferungszustand: Stellung A)

A		Drehrichtung ACW bei geschlossenem Steuerkontakt
B		Drehrichtung CW bei geschlossenem Steuerkontakt

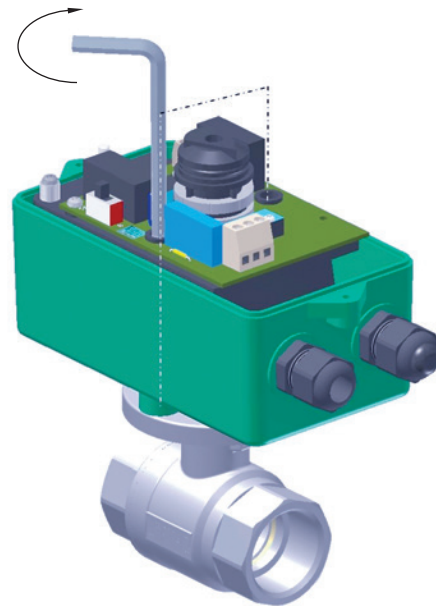
### 3 MONTAGE AUF KUGELHAHN

3.1 Der Stellantrieb kann in jeder 90°- resp. 180°-Position montiert werden. Die Funktion des Kugelhahns bleibt dabei unverändert.

Antrieb mittig auf Mitnehmer aufstecken und Befestigungsschrauben auf Gewindebohrungen im Flansch ausrichten.



3.2 Befestigungsschrauben mit dem mitgelieferten 6-Kant Inbusschlüssel (SW5) einschrauben und anziehen.



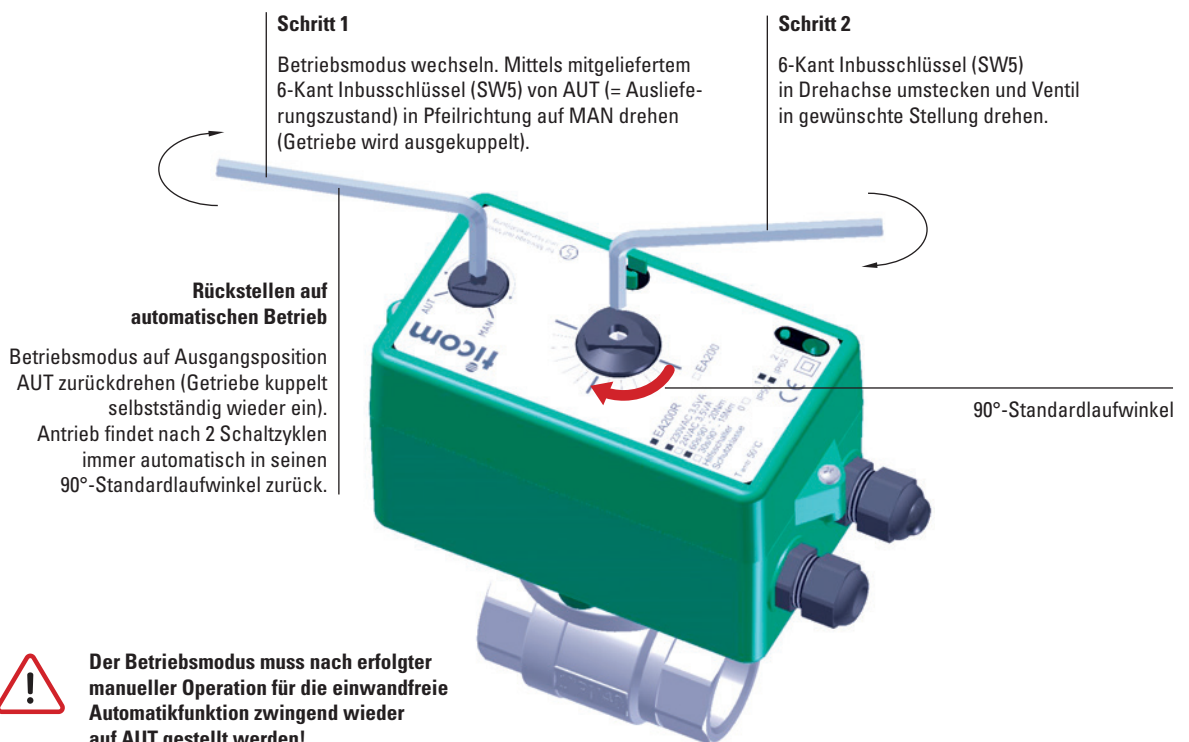
Für die Gewährleistung einer einwandfreien Funktionsweise ist beim Zusammenbau des Kugelhahns mit dem Antrieb auf die richtige Stellung des Antriebs und des Ventilkörpers zu achten! (siehe auch Seite 4)

### 4 GEHÄUSEDECKEL MONTIEREN

Funktionales Bauteil – ohne Deckel läuft der Antrieb unter Umständen nicht im vorgesehenen Laufwinkel.

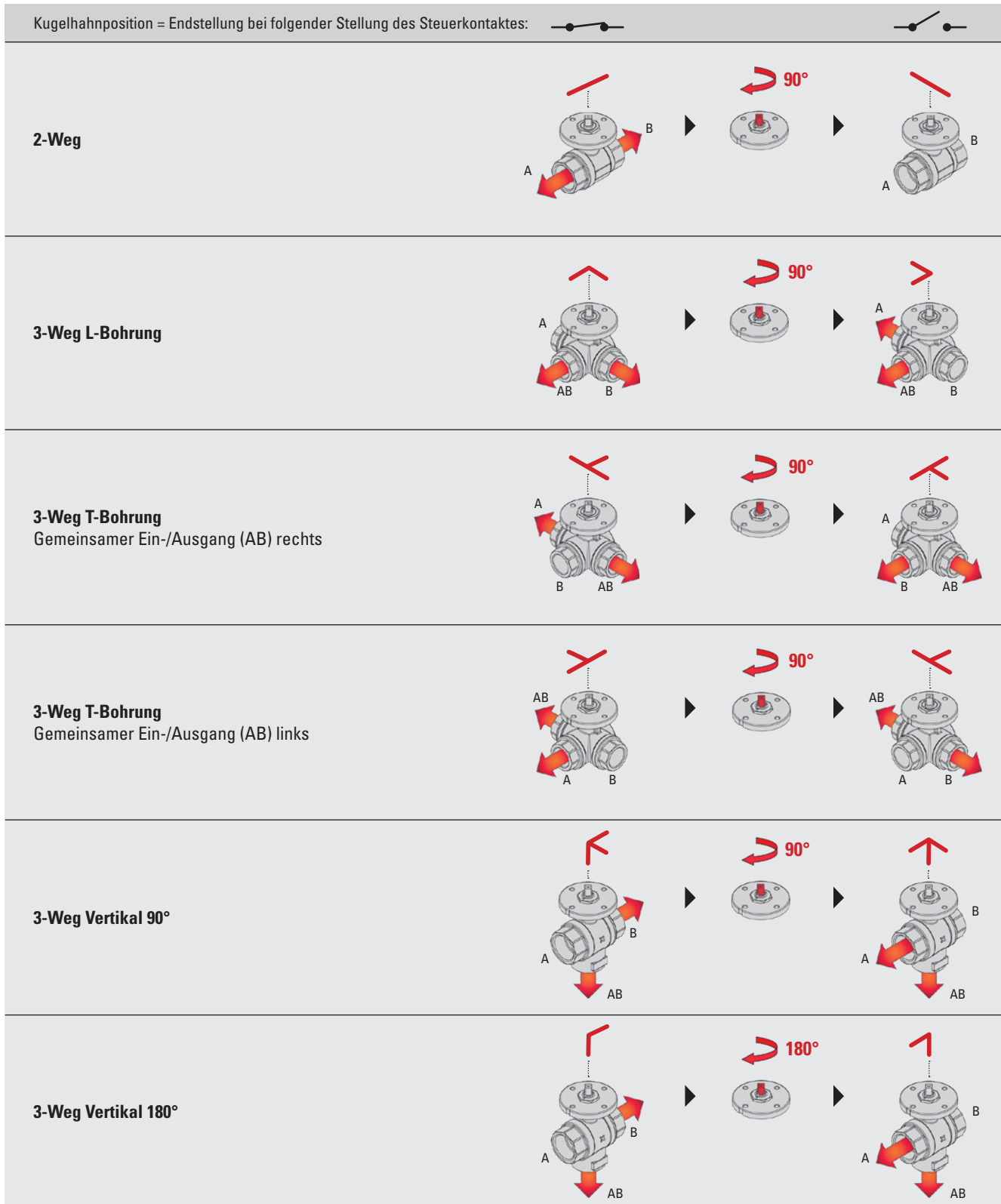
### 5 LAUFWINKEL UND MANUELLE BETÄTIGUNG

Der Kugelhahn kann mit dem montierten Antrieb manuell betätigt werden (z.B. Notbetätigung bei Stromausfall, befüllen oder entlüften des Systems).





Vor dem Aufsetzen des Stellantriebs auf die richtige Stellung des Kugelhahnschafts achten!  
Dazu die Kerben im Kugelhahnschaft beachten:



Kombination Antriebe/Ventile TICOVAL, TICOSAN und TICOFly

Antrieb	Drehmoment Nm	DN 15 ½"	DN 20 ¾"	DN 25 1"	DN 32 1 ¼"	DN 40 1 ½"	DN 50 2"	DN 65 2 ½"	DN 80 3"	DN 100 4"	DN 125 5"
EA200(R)	17	●	●	●	●	●	●	● <sup>3</sup>			
EA200(R)	21	●	●	●	●	●	●	● <sup>3</sup>			

<sup>3</sup> DN 65 nur für TICOFly Motorklappen