

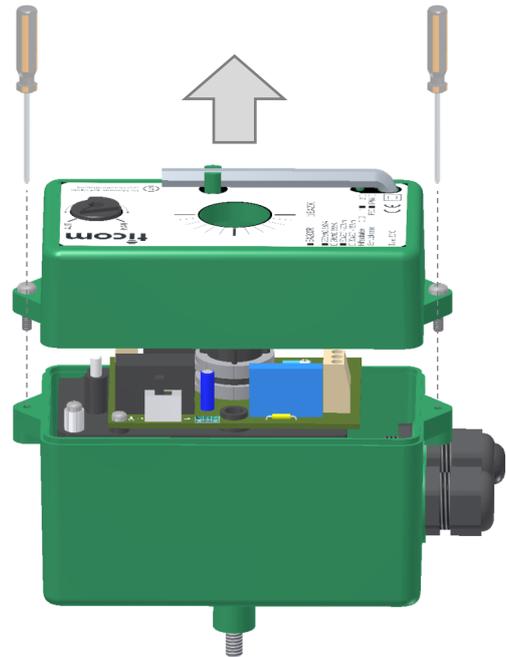
Ticom GmbH
 Bachstrasse 41
 CH 8912 Obfelden
 Tel. ++41 44 763 40 10
 Fax ++41 44 763 40 19
 www.ticom.ch / info@ticom.ch

! Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen, unter Einhaltung gesetzlicher und behördlichen Vorschriften.

1 Technische Daten

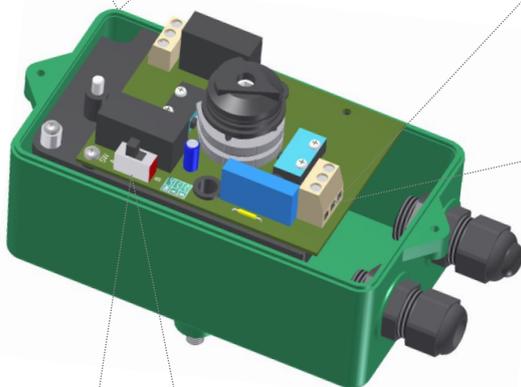
Elektrischer Anschluss	230V AC / 50Hz <i>oder</i> 24V AC / 50Hz
Laufzeit für 90°	60 Sek. <i>oder</i> 30 Sek.
Drehmoment 60 Sek.	21 Nm
Drehmoment 30 Sek.	17 Nm
Hilfsschalter, einstellbar (potentialfrei, als Öffner oder als Schliesser)	0, 1 <i>oder</i> 2 16/4 A, 250 VAC <small>EN 61058-1</small>
Laufwinkel	90° (Standard) <i>oder</i> 180° (in Sonderfällen benötigt)
Leistungsaufnahme	3,5 VA
Schutzklasse / -art	IP50 <i>oder</i> IP65 (mit 5W Heizwi- derstand eingebaut)
Umgebungstemperatur	-10°C bis +50°C, nicht kondensierend
Gewicht	ca. 0,7 kg
Handhebel	mitgeliefert
Wartung	wartungsfrei
CE-Konformität	CEE 89/336-73/23-93/68

2 Gehäusedeckel entfernen



3 Elektrischer Anschluss **!** Arbeiten nur im spannungsfreien Zustand durchführen!

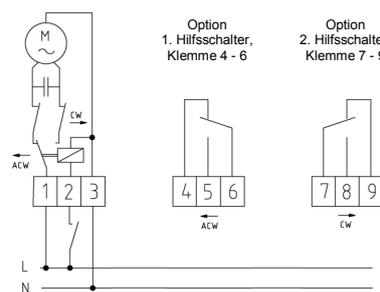
Antrieb doppelt elektrisch isoliert (Schutzklasse II)



Wirksinnumkehrschalter (Auslieferungszustand: Stellung A)

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

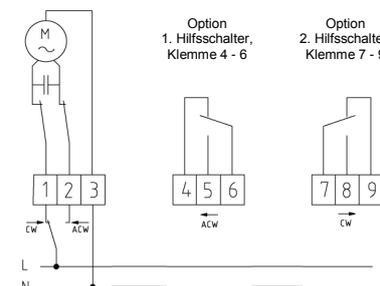
mit Relais



CW	Drehrichtung Uhrzeigersinn
ACW	Drehrichtung Gegenuhrzeigersinn

Klemmenbelegung	
1	Dauerphase
2	Steuerkontakt
3	Nullleiter
4-6	Hilfsschalter 1 (optional)
7-9	Hilfsschalter 2 (optional)

ohne Relais



CW	Drehrichtung Uhrzeigersinn
ACW	Drehrichtung Gegenuhrzeigersinn

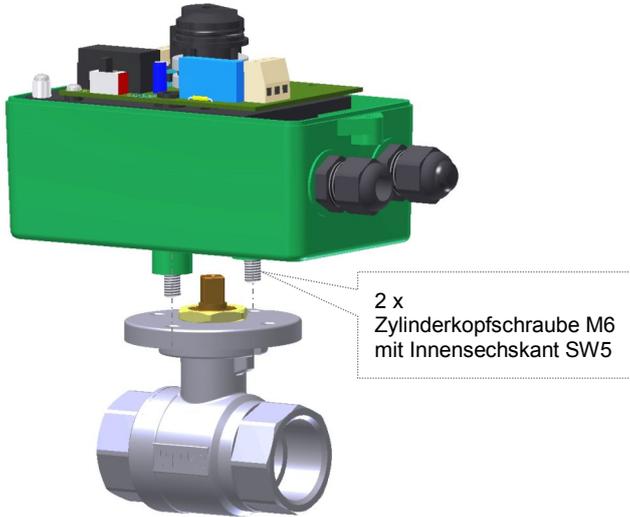
Klemmenbelegung	
1	Steuerkontakt 1
2	Steuerkontakt 2
3	Nullleiter
4-6	Hilfsschalter 1 (optional)
7-9	Hilfsschalter 2 (optional)

Rückseite beachten!

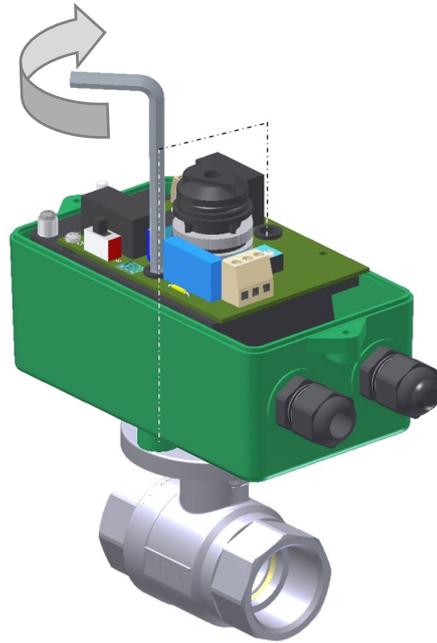
4 Montage auf Kugelhahn

A) 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.



B) 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 3)

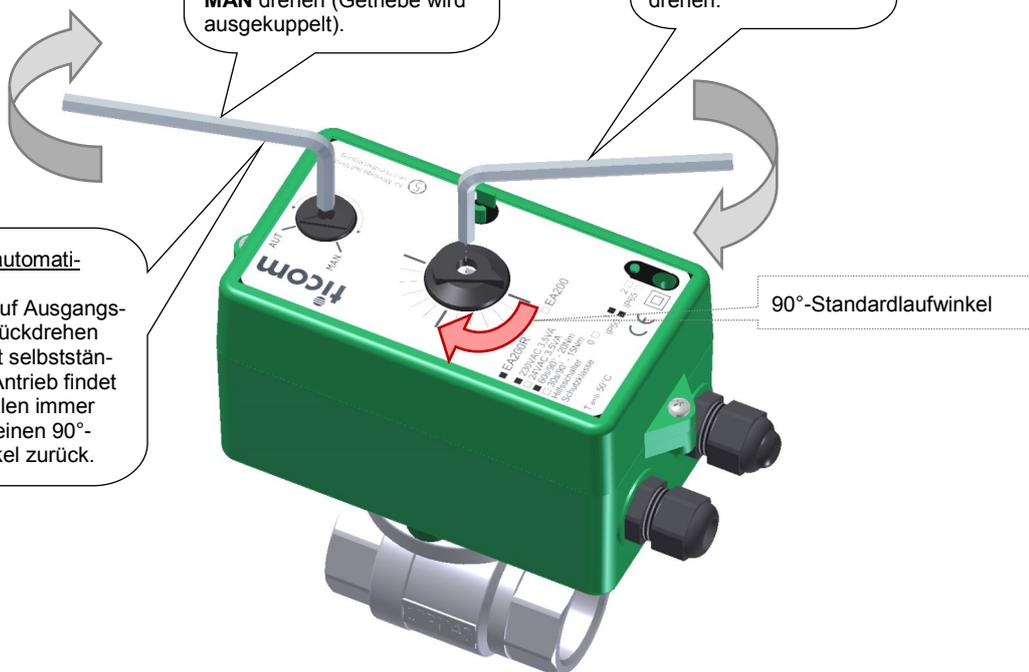
5 Manuelle Betätigung

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

Schritt 1:
Betriebsmodus wechseln.
Mittels mitgeliefertem 6-Kant Inbusschlüssel (SW5) von **AUT** (= Auslieferungszustand) in Pfeilrichtung auf **MAN** drehen (Getriebe wird ausgekuppelt).

Schritt 2:
6-Kant Inbusschlüssel (SW5) in Drehachse umstecken und Ventil in gewünschte Stellung drehen.

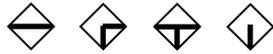
Rückstellen auf automatischen Betrieb:
Betriebsmodus auf Ausgangsposition **AUT** zurückdrehen (Getriebe kuppelt selbstständig wieder ein). Antrieb findet nach 2 Schaltzyklen immer automatisch in seinen 90°-Standardlaufwinkel zurück.



Der Betriebsmodus muss nach erfolgter manueller Operation für die einwandfreie Automatikfunktion zwingend wieder auf **AUT** gestellt werden!



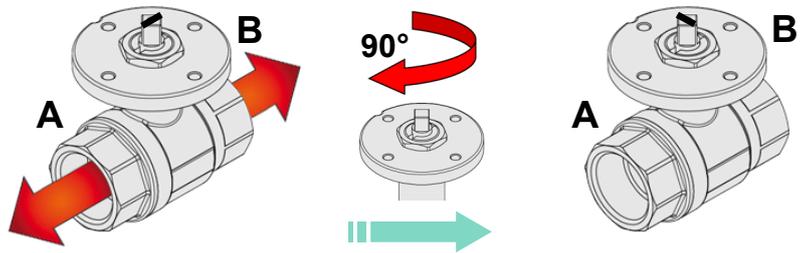
Vor dem Aufsetzen des Stellantriebs auf die richtige Stellung des Kugelhahnschafts achten! Dazu die Kerben im Kugelhahnschaft beachten:



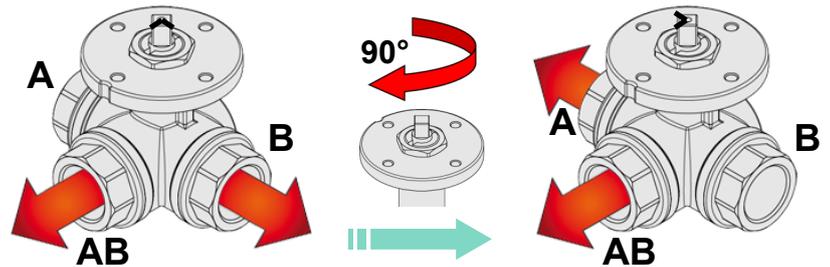
Kugelhahnposition = Endstellung bei folgender Stellung des Steuerkontaktes:



2-Weg

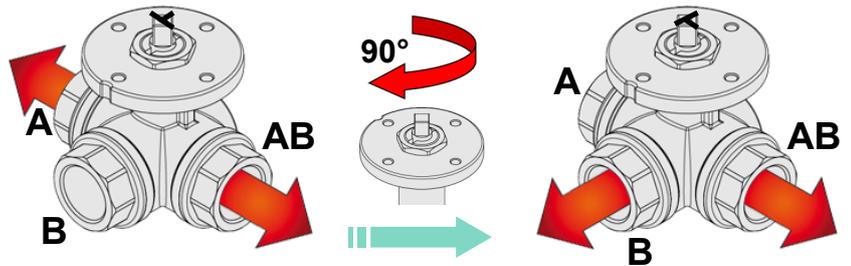


3-Weg L-Bohrung

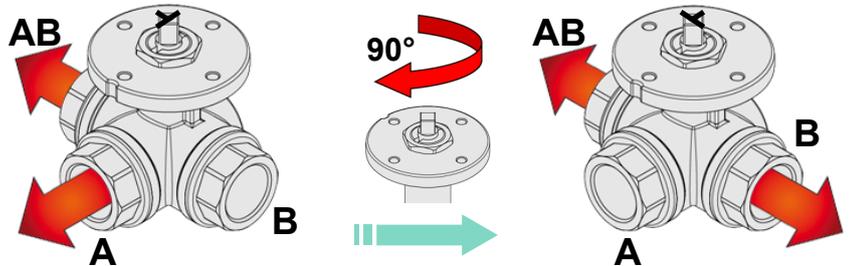


3-Weg T-Bohrung

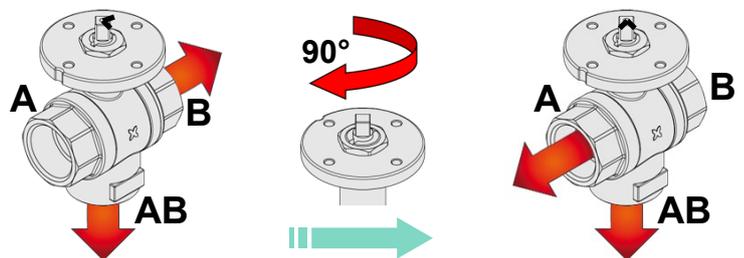
Gemeinsamer Ein-/Ausgang (AB) rechts



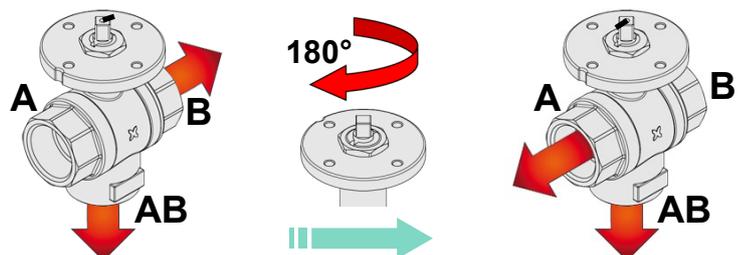
Gemeinsamer Ein-/Ausgang (AB) links



3-Weg Vertikal 90°



3-Weg Vertikal 180°



Der Stellantrieb kann in jeder 90°- (Kugelhähne DN15 - DN32) resp. 180°-Position (Kugelhähne DN40 - DN50) montiert werden. Der Stellantrieb darf **nicht hängend montiert** werden!