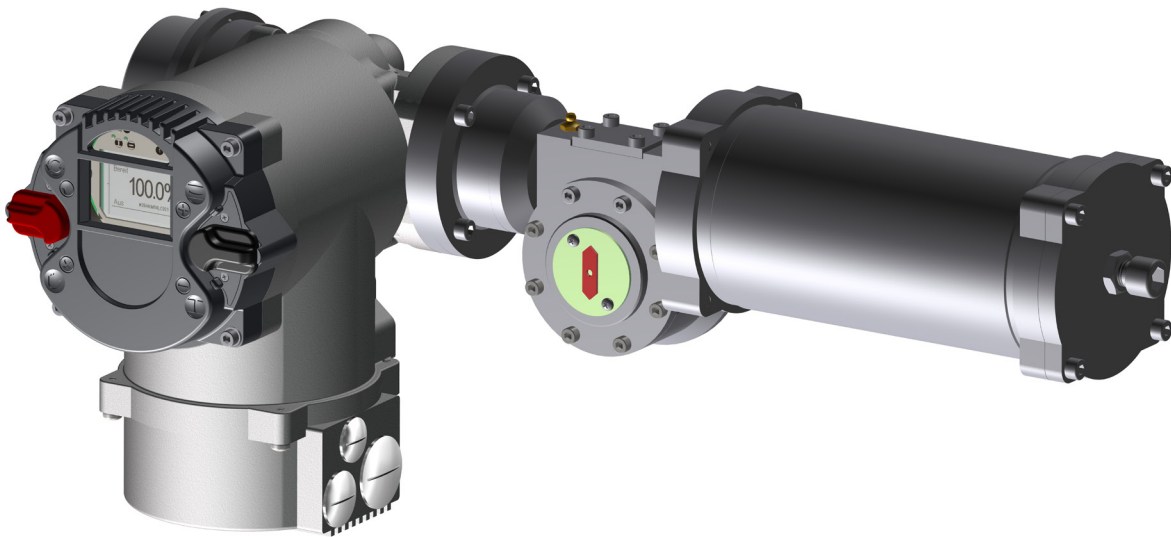


## FSQT 90° FAILSAFE



### SMART UND KOMPAKT

- **AUSFALLSICHERER 90° SCHWENKANTRIEB**
  - Zuverlässige Fahrt in die sichere Position durch den rein mechanischen Energiespeicher
  - Direkter Eingriff des Energiespeichers auf die Armaturenwelle
  - Auslösung der Sicherheitsfahrt wahlweise bei Abfall der Failsafe- oder Versorgungsspannung möglich
- **STELLZEIT EINFACH ÄNDERBAR**
  - Vereinfachung in der Planungsphase
  - Einfache nachträgliche Prozessoptimierung
  - Notdrehzahlen und Rampen programmierbar
- **VIELE BEREITS INTEGRIERTE SOFTWARE-OPTIONEN**
  - Minimaler Aufwand bei nachträglichen Anpassungen an das Leitsystem
- **MINIMALE INSTANDHALTUNGSKOSTEN**
  - Reduktion der Ersatzteil-Variante auf ein Minimum
  - Rein mechanische Energiespeicherung - keine Hydraulik, keine Batterie
  - Keine periodische Überprüfung notwendig - selbsttestend bei jeder Betätigung
  - „partial stroke test“ möglich
- **KONSTRUKTION**
  - Wartungsfrei
  - Kein Initialisierungsschub erforderlich
  - Regelbetrieb durch entkoppelte Failsafe Einheit möglich

### TECHNISCHE ÜBERSICHT

- Abschaltmoment elektrisch: max. 2.000 Nm
- Regelmoment: max. 1.000 Nm
- Federmoment im Failsafe Betrieb: max. 1.000 Nm
- Stellzeit elektrisch: frei einstellbar
- Stellzeit failsafe: 1-10 sec
- Endlagen: non-intrusive einstellbar
- Versorgungsspannung wahlweise:
  - 24 VDC
  - 115–230 VDC
  - 1x115V - 230VAC , 50/60 Hz
  - 3x 380 - 480 VAC, 50/60 Hz
- Steuerung: Integrierte Antriebssteuerung mit Frequenzumrichter und PM Motor
- Bluetooth Schnittstelle zur einfachen Konfiguration
- Explosionsgeschützte Ausführung nach ATEX verfügbar  
*CSA Abnahme im Laufen*
- **WICHTIGE OPTIONEN**
  - Analoge Positionsrückmeldung 0/4-20mA (2-Leiter)
  - Stellungsregler für Ansteuerung mittels 0/4-20mA Eingangssignal
  - Relaisplatine für 250 VAC, 2A mit 4 oder 6 Ausgängen
  - Busanschluss (Profibus DP, Modbus RTU, Modbus TCP, Devicenet, Powerlink)
  - Optionales Handrad

# FSQT 90° FAILSAFE

TYPE	STEUERBETRIEB	CM03 FSQT 20	CM03 FSQT 30	CM03 FSQT 60	CM06 FSQT 100	CM06 FSQT 200
	REGELBETRIEB	rCM03 FSQT 20	rCM03 FSQT 30	rCM03 FSQT 60	rCM06 FSQT 100	rCM06 FSQT 200
ABSCHALTMOMENT ELEKTRISCH	max. Nm	200	300	600	1000	2000
RESTMOMENT FAILSAFE BETRIEB	max. Nm	100	150	300	500	1000
REGELMOMENTENT (rCM)	max. Nm	100	150	300	500	1000
FAILSAFE FUNKTION		Wahlweise Öffnen oder Schließen der Armatur (rechts- oder links- drehend)				
FAILSAFE AUSLÖSUNG		Wahlweise bei Abfall des Failsafesignals oder der Spannungsversorgung				
STELLZEIT - ELEKTRISCH	sec	10 bis 300	15 bis 400	15 bis 400	20 bis 500	25 bis 650
STELLZEIT - FAILSAFE	sec	1 bis 5			4 bis 10	
SCHWENKWINKEL	°	90 +/- 5° mit mech. Endanschlag				
BETRIEBSART	Steuerbetrieb	S2-15 min				
	Regelbetrieb	S4 - 1200 c/h - 40% ED				
HANDRAD		Optional				
<b>ARMATUREN-MONTAGE</b>						
FLANSCH	ISO 5210	F07/F10		F10/F12	F12/14	F14/16
MAX. BOHRUNG	mm	30	35	45	50	70
MAX. VIERKANT	mm	27	27	27	36	46
<b>EINSATZBEDINGUNGEN</b>						
SCHUTZART NACH EN 60 529		IP 67 (Option IP 68)				
UMGEBUNGSTEMPERATUR		- 20° C bis + 60° C (Option - 40° bis +60°)				
KORROSIONSCHUTZ		K2 für Aufstellung in Kraftwerken, Industrie- und Kläranlagen mit aggressiver Atmosphäre				
LACKIERUNG/FARBE		Zweikomponentenlackierung / RAL 7024				
GEWICHT ca.	kg	39	43	53	140	200
<b>MOTOR - BÜRSTENLOSE TECHNOLOGIE</b>						
ISOLATIONSKLASSE		Isolationsklasse F, max. 155° C Dauertemperatur				
SPANNUNGSVERSORGUNG (WAHLWEISE)	V	24VDC oder 115-230 VDC oder 1x 115-230 VAC, 50-60Hz oder 3x 380-480 VAC, 50-60 Hz				
	Nennstrom	2,5 A				
	Leerlaufleistungsaufn.	max 24 W				
FAILSAFE	Failsafespannung	24 VDC +/- 10%				
	Nennleistung	12 W	16 W	16W	Auf Anfrage	Auf Anfrage
<b>ANTRIEBSTEUERUNG</b>						
ELEKTRONIK TECHNOLOGIE		Integrierte Prozesssteuerung mit Frequenzrichter Technologie zur stufenlosen Drehzahlregelung				
BEDIENELEMENTE		Mit zusätzlicher sprachunabhängiger Symbolik WAHLSCHALTER ORT - AUS - FERN berührungslos mittels GMR Technologie (versperbar) Steuerschalter AUF - STOP - ZU berührungslos mittels GMR Technologie				
ANZEIGE		Beleuchtetes LC Display, Deckel mit Display in 90° Schritten drehbar				
MELDELEUCHTEN		5 RGB LEDs zur Anzeige von Betriebs-, Bereitschafts-, Warn-, und Fehlermeldungen - Farben frei einstellbar				
KOMMUNIKATION		Infrarotschnittstelle zur Programmierung sowie Betriebsdaten-Sicherung, Bluetooth Schnittstelle mit ANDROID App.				
EINGÄNGE		5 binäre Steuereingänge AUF - STOP - ZU - NOT AUF - NOT ZU - frei parametrierbar Nennspannung 24VDC - 60 VDC				
AUSGÄNGE		8 binäre Ausgänge BEREIT - OFFEN - ZU - LAUF AUF - LAUF ZU - DREHMO - ORT - FERN - frei programmierbar Spannungsversorgung 24 VDC +/- 6V (wahlweise durch Antrieb oder Leitsystem):				
<b>FUNKTIONEN</b>						
STANDARD		Abschaltart der Endlagen einstellbar: Weg- oder Drehmomentabhängig Drehmoment einstellbar: 25-100% vom max. Antriebsmoment Einstellbare Drehzahl für Prozessanpassung, Einstellung von Not- und Dichtschleißdrehzahlen etc. Schreib- und Lese-Passwortschutz Mehrsprachige Displayanzeige Statusanzeige der binären Ein- und Ausgänge sowie der analogen Signale über Display Historieinträge über Display für Service-Planung, Fehleranalyse etc. Überwachung der Motortemperatur				
<b>ELEKTRISCHER ANSCHLUSS</b>						
MOTOR		10 poliger Industrie-Schraubstecker Han 10E in rundem Steckergehäuse				
STEUERUNG		24 poliger Industrie-Schraubstecker Han 24E in rundem Steckergehäuse				
KABELEINGANG		3 metrische Gewinde für Kabelverschraubungen: M40x1,5/M32x1,5/M25x1,5				