

rotork®

Keeping the World Flowing
for Future Generations

Inovatoare din punct de vedere tehnologic, încorporând inginerie dovedită, actuatorii Rotork din gama CK sunt potrivite pentru toate aplicațiile de acționare în locații nepericuloase.

Rotork a dezvoltat actuatorii din gama CK pentru a oferi un produs de ultimă generație industriei de robinete. Gama de produse CK include actuatorii standard multi-tură fără panou control (CK), actuatorii cu panou control simplu Atronik (CKA) și actuatorii cu panou de control inteligent Centronik (CKC).

Rotork are o rețea internațională de birouri și distribuitori pentru a veni în sprijinul clienților noștri. Rotork Service include vânzări, punere în funcțiune și asistență pentru întreținere pe termen lung.

Gama CK poate fi păstrată în stoc la centrele Rotork din întreaga lume. Aceste centre oferă suport și servicii de rezervă pentru întreaga gamă de produse Rotork.

- › Cuplu maxim în combinație cu reductor multi-tură: to 10,800 Nm (8,000 lbf.ft)
- › Cuplu maxim în combinație cu reductor sfert-tură: 205,600 Nm (151,600 lbf.ft)
- › Lubrifierea băii de ulei pentru o durată extinsă de viață și montare în orice poziție
- › Întreținere și punere în funcțiune rapidă și eficientă datorită conexiunii tip fisă-priză
- › Protecție sporită prin sesizarea independentă a cuplului și a poziției
- › Certificare IP68 8m pentru 96 ore –standard
- › Punere în funcțiune & configurare rapidă
- › Operare manuală independentă de motor disponibilă în orice moment
- › Sprijin prin Rotork Global Support



Gama CK

Actuatorii electrice
multi-tură și sfert-tură

CK

Regim izolare standard

CKR

Regim reglare / modulare standard

CKA

Regim izolare cu panou Atronik

CKRA

Regim reglare / modulare cu panou Atronik

CKC

Regim izolare cu panou Centronik

CKRC

Regim reglare / modulare cu panou Centronik



CK Opțiuni

Actuatoarele Rotork au fost dezvoltate în urma a 60 de ani de experiență în soluții de acționare și respectă standardele globale de siguranță. Produsele noastre de acționare a valvei variază de la actuatoare simple la sisteme electronice avansate de control.

Avem experiența, know-how și gama de produse pentru a furniza orice soluție de acționare a robinetelor. Produsele noastre sunt concepute pentru a oferi o funcționare competitivă, eficiente din punct de vedere al costurilor, sigure, fiabile și eficiente.

Construcție etanșă IP68

Un grad IP68 (8 m pentru 96 de ore) conform EN 60529 este obținut folosind imbinări tip spigot și O-ringuri pentru capacele actuatorului și între module.

Desen modular

Componentele gamei CK sunt modulare; schimbări de viteză, actualizări ale panoului de control și tipului de ieșiri pot fi modificate pentru a se conforma cerințelor exacte ale utilizatorului. Actuatoarele CK pot fi adaptate pentru a satisface specificațiile utilizatorului rapid și eficient, pentru a realiza schimbări rapide și livrare rapidă.

Plaja de temperaturi

Gama standard este între -30 to +70 °C (-22 to +158 °F). Opțiuni de temperatură scăzută disponibile între -40 și +60 °C (-40 până la +140 °F) cu schimbarea lubrifiantului și a rulmenților.

Standarde internaționale

Produsele din gama CK respectă pe deplin standardele internaționale de proiectare, standardele pentru actuatorare EN15714-2, EN ISO 5210, MSS SP 102 și standardul de funcționare a roții manuale EN12570.

Conexiune tip fișă-priză

Cablurile alimentare, control și indicație sunt conectate la o fișă amplasată pe capacul terminalului care permite conectarea / deconectarea mecanică simplă a actuatorului. Conexiunile de tip fișă-priză între modulele actuatorului oferă o platformă simplă de conectare pentru adaptare și upgrade-uri în teren.

Etansare dublă

Electronica internă a actuatorului și conexiunea clientului sunt cu dublă-etansă pentru a păstra protecția carcasei IP68 chiar și în timp ce carcasa terminalului actuatorului este scoasă.

Protecția cuplu și limitele de poziție

Actuatoarele CK sunt furnizate cu un mecanism de comutare mecanică (MSM) care permite configurarea mecanică a cuplului și a limitelor de poziție. Pe lângă MSM, actuatoarele echipate cu Centronik sunt compatibile cu un mecanism de comutare digitală care transmite cuplul și poziția de la un codificator absolut ca un semnal complet digital.



Actuatoare CK & CKr

Cuprind motor electric, angrenaj de antrenare, roată de mână independentă, control al cuplului și limitare a poziției și indicare locală cu corecție a cablului la fișa-priză. Gama CK oferă soluția potrivită pentru utilizatorii cu control al motorului în sistem centralizat sau pentru aplicații cu temperaturi ridicate și vibrații susținute.

Actuatoare CKa & CKRa

Actuatoarele CKa includ modulul de control Atronik. Atronik furnizează un demaror fiabil cu comenzi integrale minime pentru a satisface cerințele standard din specificația. Indicația simplă de stare și configurarea comutatorului DIP asigură punerea în funcțiune și instalarea rapidă pe teren.

Actuatoare CKc & CKRc

Adăugarea modulului Centronik la CK asigură un control inteligent și integral pentru utilizarea cu toate sistemele de control. Permite utilizarea controlului și indicării analogice clasice, bus de câmp sau analog, oferind o implementare rentabilă cu sisteme de control centralizate. Actuatoarele Centronik permit testarea de către producătorul de robinete / integrator doar cu sursa de alimentare, folosind controlul local fără cabluri suplimentare sau sisteme de control ale motorului. Configurația neintruzivă, protejată prin parolă, poate fi realizată folosind selectoarele deschis / închis sau prin utilizarea Rotork Setting Tool, pe interfețele intraroșu sau *Bluetooth*® opțional. Ecranul Centronik oferă indicații de poziție, stare și alarme pentru funcționare, plus ecrane simple de meniu configurare.

Corectarea fazei de alimentare

Toate sursele de alimentare trifazate pentru gama Atronik și Centronik includ corecția automată a fazelor pentru a rectifica conexiunea incorectă a cablurilor de alimentare. Aceasta este o caracteristică integrală pentru a preveni deteriorarea actuatorului și pentru a îmbunătăți ușurința de punere în funcțiune și a asigura direcția corectă de deplasare la primirea comenzilor de funcționare.

CK Optiuni

Software Insight 2

Pentru actuatorii CKc și CKRC cu Bluetooth, fișierele de configurare ale actuatorilor și fișierele jurnal de date pot fi extrase prin intermediul Rotork Setting Tool. Fișierul poate fi apoi încărcat pe un computer care rulează software Rotork Insight 2 pentru analiză și gestionarea activelor. În mod alternativ, un PC cu opțiunea Bluetooth pe care funcționează Insight 2 se poate conecta cu actuatorul direct în teren.

Software-ul Insight 2 se poate descărca gratuit de pe www.rotork.com

Motor

Motoare cu inerție scăzută – cupluri de pornire mari sunt disponibile pentru alimențate monofazată sau trifazată. Motorul este detașabil și poate fi înlocuit fără golirea băii de ulei.

Angrenaj de antrenare robust

Un mecanism simplu de tip melc-roata melcată funcționează într-o baie de ulei pentru o lubrifiere eficientă în intervalul de temperatură specificat, în orice orientare de montaj. Uleiul standard este de tip auto disponibil pe scară largă în întreaga lume. Lubrifiții de calitate alimentară și temperatură scăzută sunt disponibili atunci când este specificat.

Operare manual

Roata de mână este independentă de acționarea motorului și este selectată cu o manetă de blocare manuală / automată care acționează pe un ambreiaj cu viteză lentă pentru o operare sigură. Când motorul funcționează, actuatorul revine automat la operare electrică.

Rețele de comunicare

Actuatorii Atronik (CKA & CKRA) și Centronik (CKc & CKRC) sunt compatibile cu majoritatea sistemelor standard de comunicare.

Baza detașabilă

Tipurile de bază sunt separate de carcasa mecanismului de angrenare permițând instalarea ușoară. În cazul scoaterii actuatorului, baza poate fi lăsată pe robinet pentru a-și menține poziția. Toate dimensiunile de bază și cuplajele sunt conforme cu standardele de fixare ISO 5210 sau MSS SP 102.



Actuatorii CK cu reductoare treapta a doua Rotork

Service Teren

Rotork înțelege valoarea suportului prompt și de încredere pentru actuatorii din teren. Ne ocupăm de instalare, punere în funcțiune, service sau urgențe.

Cu peste 1.000 de tehnicieni de service Rotork, avem infrastructura mondială necesară pentru a sprijini pe deplin nevoile clienților noștri. Piese originale OEM sunt utilizate pentru a asigura fiabilitatea continuă a actuatorilor noastre pe teren. O garanție completă de 12 luni este oferită pentru toate lucrările efectuate de rețeaua noastră de servicii.

- Instalarea și punerea în funcțiune a actuatorilor pentru a asigura configurația corectă a aplicației
- Actualizări ale actuatorului, inclusiv adăugarea de noi module și opțiuni de bus de câmp
- Punerea în funcțiune a sistemului pentru a asigura funcționarea și integrarea corectă a actuatorilor cu sistemele de control a site-ului
- Inspectare detaliată, întreținere și service la actuatorii
- Serviciu de apel de urgență
- Sunt disponibile programe de întreținere preventivă și contracte de servicii
- Tehnicienii de teren Rotork sunt instruiți din fabrică și au experiență în toate aplicațiile din industrie.

Pakscan™
PROFI
BUS



Modbus®
HART
COMMUNICATION PROTOCOL



CK Range selection chart

CK	Regim izolare standard	Motor, mecanism comutare și angrenaj de antrenare		
CK-R	Regim reglare / modulare standard			
CK-A	Regim izolare cu panou Atronik	Motor, mecanism comutare și angrenaj de antrenare	Starter integrat și protecție electrică	
CK-RA	Regim reglare / modulare cu panou Atronik			
CK-C	Regim izolare cu panou Centronik	Motor, mecanism comutare și angrenaj de antrenare	Starter integrat și protecție electrică	Afișare inteligentă, gestionare active și datalogging
CK-RC	Regim reglare / modulare cu panou Centronik			

Rezumat performanțe Gama CK

Mărime	Cuplu		Viteza	Alimentare	Regim
	Nm	lbf.ft	rpm		
CK 30 - 500	12 - 500	9 - 369	9 - 230	3-faze AC	Izolare
CK 30 - 250	12 - 250	9 - 184	18 - 230	1-fază AC	Izolare
CK 30 - 500	12 - 500	9 - 369	9 - 115	3-faze AC	Modulare

Vă rugăm să consultați PUB111-001 pentru informații complete despre performanța echipamentelor.

Cuplare actuator

Marime	U.M.	CK 30 & CK 60	CK 120	CK 250 & CK 500
Cuplaj tip 'A'	Marime flanse (ISO5210)	-	F07 F10	F10 F14
	Marime flanse (MSS SP -102)	-	FA07 FA10	FA10 FA14
	Dimensiune tije ascendentă*	mm (in)	26 (1) 34 (1 ¹ / ₈)	40 (1 ⁵ / ₈) 57 (2 ¹ / ₄)
	Cuplu axial maxim	kN (lbf)	40 (8,992) 40 (8,992)	70 (15,737) 160 (35,969)
Cuplaj tip 'B'	Dimensiune tije neascendentă*	mm (in)	20 (3/4) 26 (1)	32 (1 ¹ / ₄) 45 (1 ³ / ₄)
	Tip 'B1' (gaură fixă)	mm (in)	28 (1 ¹ / ₈) 42 (1 ⁵ / ₈)	42 (1 ⁵ / ₈) 60 (2 ³ / ₈)
	Tip 'B3' (gaură fixă)	mm (in)	16 (5/8) 20 (3/4)	20 (3/4) 30 (1 ¹ / ₈)
	Tip 'B4' (neprelucrat)*	mm (in)	20 (3/4) 30 (1 ¹ / ₈)	30 (1 ¹ / ₈) 45 (1 ³ / ₄)

* Acest tip de cuplare necesită prelucrare pentru a se potrivi cu tija robinetului sau reductorului. Dimensiunile date pentru acest cuplaj sunt valori maxime.

Alimentare electrica

Alimentare monofazată										
Sarcina	Izolare									
50 Hz	110	115	220	230	240					
60 Hz	110	115	220	230	240					

Alimentare trifazată										
Sarcina	Izolare și modulare								Izolare	
50 Hz	220	240	380	400	415	440	-	-	500	-
60 Hz	220	240	380	-	-	440	460	480	-	600

Notă: toleranță la tensiune ± 10%. Toleranță la frecvență ± 5%. Scădere maximă de tensiune - 15%.

Pentru un catalog complet, vă rugăm să vizitați www.rotork.com sau să contactați biroul nostru listat mai jos.

O listă completă a rețelei de vânzări și servicii Rotork este disponibilă pe site-ul nostru.

www.rotork.com

Corporate Headquarters
Rotork plc

tel +44 (0)1225 733200
email mail@rotork.com

rotork®

Actuatoare electrice și Sisteme de control
Actuatoare acționate de fluide și Sisteme de control
Reductoare și Elemente de operare
Control și indicație de precizie
Proiecte, service și retrofit