

rotork®

Process Controls

Leader affermati nella tecnologia
dell'azionamento di valvole

Capacità e strutture

Strutture mondiali di produzione
Assistenza e supporto internazionali
Progettazione e tecnologia innovative
Affidabilità come leader del
settore industriale

Pubblicazione P001I Numero 03/09



rotork®

Process Controls

Rotork è leader mondiale nella tecnologia dell'azionamento di valvole. Offriamo una gamma completa di attuatori di valvole, controlli e apparecchiature associate, nonché vari servizi collegati tra cui la messa in servizio, la manutenzione preventiva ed il montaggio su apparecchiature esistenti (retrofit). Rotork Process Controls è specializzata nella progettazione, produzione e assistenza di attuatori per il controllo di processo. Il nostro obiettivo è la fornitura secondo le più moderne tecnologie, di costante alta qualità, con design innovativi, eccellente affidabilità e prestazioni superiori.

Rotork Process Controls dispone di un proprio gruppo di progettazione dedicato per applicazioni, miglioramenti e sviluppo di nuovi prodotti. Ciò consente di applicare i benefici della tecnologia degli attuatori Rotork ai problemi più complessi di controllo dei processi.

La gamma Process Controls è in grado di soddisfare le esigenze di comando specifiche dei nostri clienti in tutte le aree industriali e per tutte le applicazioni. I nostri attuatori sono utilizzati negli stabilimenti chimici, di produzione d'energia elettrica, trattamento acque reflue e distribuzione acque nonché in molte applicazioni per petrolio e gas.

Con oltre cinquanta anni di esperienza nella progettazione e nella produzione, abbiamo attualmente migliaia di installazioni di attuatori in tutto il mondo.

Sede centrale per l'Italia

tel. +39 02 45703300
posta elettronica rotork.italia@rotork.it

Regno Unito

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

Un elenco completo della nostra rete mondiale di vendite e assistenza è disponibile sul nostro sito Web all'indirizzo www.rotork.com

Indice

Indice	Pagina
Introduzione	4
Strutture nel mondo	5
Strutture di test	6
Controllo della qualità	7
Attuatori di regolazione lineari e rotativi	8
Attuatori lineari e rotativi per servizio gravoso	10
Dati sulle prestazioni – Attuatori di regolazione	12
Dati sulle prestazioni – Attuatori per servizio gravoso	13
Servizi in sede Rotork	14



Introduzione

rotork® Process Controls

Rotork Process Controls, con oltre 50 anni di profonda conoscenza ed esperienza, offre prodotti e servizi in tutto il mondo praticamente per qualsiasi tipo di applicazione industriale di attuatori.

RPC offre quattro famiglie di attuatori elettrici:

- **Attuatori di regolazione rotativi**
- **Attuatori di regolazione lineari**
- **Attuatori rotativi per servizio gravoso**
- **Attuatori lineari per servizio gravoso**

Rotork Process Controls, grazie all'indiscutibile robustezza dei propri attuatori, soddisfa qualsiasi esigenza di azionamento per qualsiasi applicazione industriale. Oltre alla lunga durata, gli attuatori sono caratterizzati da accuratezza ed affidabilità, garantendo la precisione necessaria ad applicazioni in cui è fondamentale il controllo. I nostri attuatori sono utilizzati ampiamente in questi settori:

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| • Cementifici | • Petroliferi / gas |
| • Chimico | • Prodotti farmaceutici |
| • Produzione di cibi e bevande | • Produzione d'energia |
| • Produzione del vetro | • Cartiere |
| • Trattamento dei cereali | • Produzione dell'acciaio |
| • Attività minerarie | • Trattamento e distribuzione acque |

Indipendentemente dall'applicazione, indipendentemente dalla difficoltà e dalla complessità delle condizioni, la precisione e l'efficienza sono sempre essenziali. Con temperature di funzionamento fino a 107 °C, i nostri attuatori sono progettati e costruiti per operare perfettamente secondo i requisiti più elevati.

Con le molteplici opzioni disponibili, e la capacità di adattare le soluzioni a requisiti specifici, Rotork Process Controls offrirà sempre la soluzione miglior soluzione.

Valvole di controllo

Controllo di flusso
Controllo del livello
Controllo della pressione

Serrande

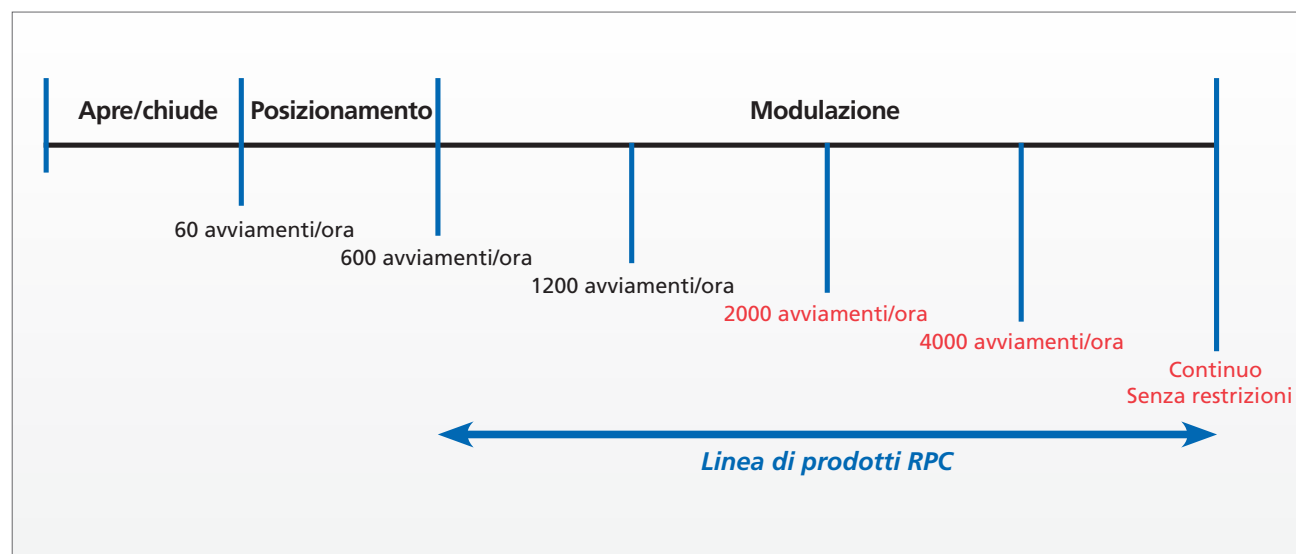
Serrande a tiraggio forzato
Serrande a ventola indotta
Serrande di ricircolo
Serrande singole ad aria forzata

Saracinesche

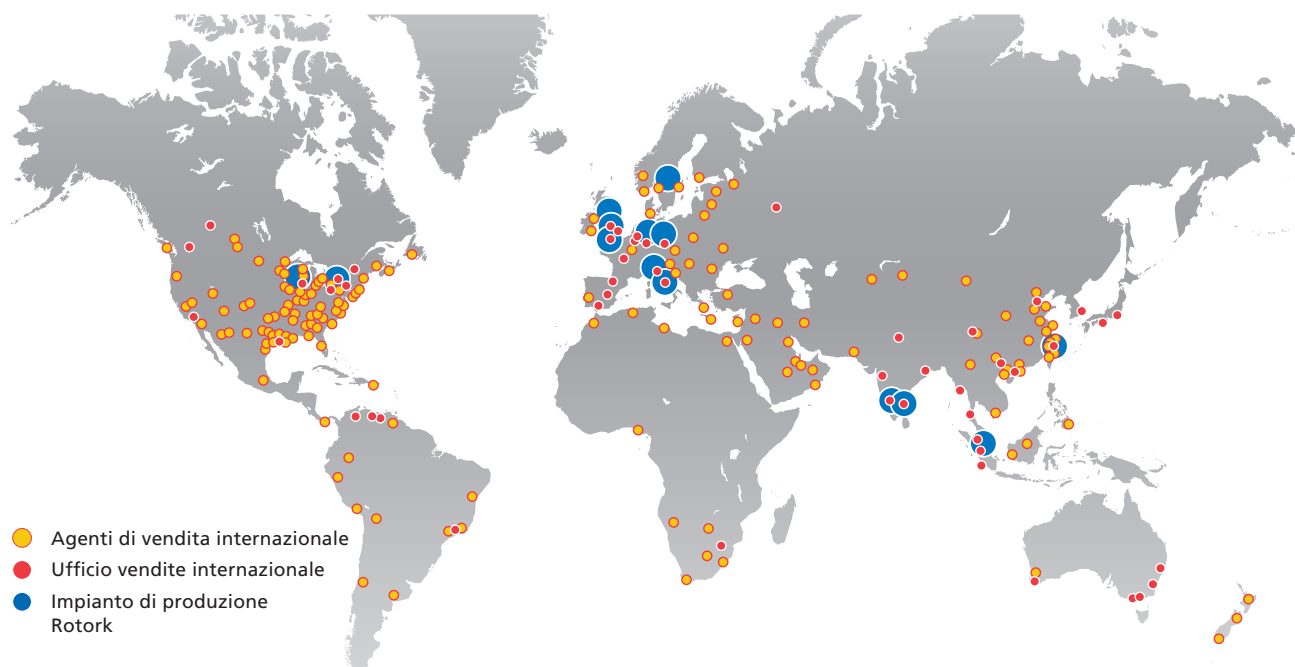
Trattamento dei materiali solidi

Attuatori personalizzati

Dosaggio chimico
Controllo di flusso



Strutture nel mondo



Rotork Process Controls dispone di una struttura produttiva a Milwaukee, WI (USA) ed a Bath (Regno Unito).

La rete globale di vendita e assistenza Rotork supporta tutti i prodotti per i controlli di processo. Questa rete è la maggiore organizzazione mondiale di supporto per attuatori, con uffici vendite dirette e agenti in tutti i Paesi industrializzati.

L'assistenza clienti ed il supporto tecnico offrono una risposta rapida ed efficace ai requisiti dei clienti.



Process Controls

Strutture di test – Qualità e sicurezza

Rotork Process Controls è impegnata a fornire ai propri clienti prodotti robusti ed affidabili in grado di soddisfare o superare le loro aspettative. A tal fine, abbiamo studiato sistemi personalizzati di test per garantire il corretto funzionamento e la funzionalità dei nostri prodotti, oltre a fornire assistenza ai nostri sforzi di ricerca e di sviluppo dei prodotti.

I nostri sistemi di test incorporano le seguenti caratteristiche:

- Analisi continua statica e dinamica su una gamma completa di coppie e spinte su tutta la corsa dell'attuatore.
- Test ciclici e ripetitivi, con parametri variabili quali il carico, i tempi di ciclo e la temperatura.
- Impostazione e registrazione, automatiche o manuali, dei parametri di pressione, posizione e temperatura.

I nostri sistemi di test comprendono la fornitura di un ambiente monitorato e a temperatura controllata.



Controllo qualità

I prodotti Rotork sono progettati e realizzati al più elevato livello possibile della tecnica, un principio su cui si basano tutte le aree della nostra attività. Per facilitare questo obiettivo è stato organizzato un sistema documentato di gestione della qualità in conformità ad ISO9001-2000. Questo sistema di gestione della qualità abbraccia ogni aspetto delle attività aziendali e riguarda tutto il personale.

Rotork Process Controls è impegnata a:

- Comunicare efficacemente l'importanza della soddisfazione delle aspettative dei clienti in tutta la nostra organizzazione.
- Stabilire livelli appropriati di competenza per tutto il personale.
- Fornire prodotti in grado di soddisfare tutti i requisiti statuari e delle normative.
- Promuovere attivamente la nostra politica di qualità ed aiutare il personale a comprendere e applicare gli aspetti pertinenti della politica nelle loro responsabilità di tutti i giorni.

Siamo anche impegnati a mantenere la conformità al nostro sistema di gestione della qualità e a lavorare continuamente per migliorarne l'efficacia. Obiettivi di qualità con risultati misurabili sono stabiliti per le funzioni pertinenti all'interno dell'organizzazione. Questi sono rivisti e monitorati per valutarne l'efficacia nelle riunioni per la revisione della gestione e formano la base per l'applicazione di misure di miglioramento. I nostri documenti procedurali, Politica di qualità e Manuale della qualità sono rivisti periodicamente per mantenerne l'adeguatezza e l'efficacia. Sono disponibili copie su richiesta per le parti interessate.



Attuatori di regolazione lineari e rotativi

MV-1000 / VA-1000 - Lineari

Serie 1000



- Spinte:
MV-1000: fino 890 N
VA-1000: da 979 a 4003 N.
- Corsa lineare:
MV-1000: fino a 35 mm
VA-1000: fino a 38,1 mm.
- Servizio modulante continuo senza limitazioni.
- Comando manuale di serie.
- Limitazione spinta automatica.
- Trasmissione autobloccante per bloccare nell'ultima posizione e impedire il back-driving fino alla spinta nominale sotto alimentazione.
- Versioni con alimentazione di ingresso C.A. (monofase) o C.C.
- Gamma di temperatura da -40 °C a 65 °C.

GPSA™ - Attuatori lineari e rotativi

Gamma GPSA



- Lineari: Distanza della corsa fino 35 mm.
- Lineari: Intervallo di spinta fino a 890 N.
- Rotativi: Rotazione da 90° fino a 20 giri.
- Rotativi: Intervallo di coppia fino a 14 Nm.
- Servizio modulante continuo senza limitazioni.
- Controllo integrale PI (Proporzionale e integrale).
- Velocità regolabile.
- Caratterizzazione dell'uscita.
- Protezione della password.
- Impostazione e calibrazione non intrusive.
- Selettore manuale standard.
- Disponibili HART, Profibus e Foundation Fieldbus.
- Limitazione automatica di coppia e spinta.
- Trasmissione autobloccante per bloccare nell'ultima posizione e impedire il back-driving fino alla spinta di rating.
- Alimentazione di ingresso C.A. (monofase).
- Gamma di temperatura da -20 °C a 65 °C.

MV-1500 - Lineari

Serie 1500



- Spinte da 1.334 a 13.345 N.
- Distanza della corsa da 6,4 a 101,6 mm.
- Servizio modulante: 2.000 avvii/ora.
- Selettore manuale opzionale.
- Trasmissione autobloccante per bloccare nell'ultima posizione e impedire il back-driving fino alla spinta di rating.
- Versioni con alimentazione di ingresso C.A. (monofase) o C.C.
- Gamma di temperatura da -40 °C a 65 °C.



Attuatori di regolazione lineari e rotativi

CVA - Attuatori lineari e rotativi



La gamma CVA di attuatori lineari ed a quarto di giro offre un azionamento alimentato elettricamente adatto alla maggior parte dei tipi e delle dimensioni delle valvole di regolazione. CVA rappresenta un nuovo standard per gli attuatori di regolazione di processo.

Rotork vanta un'esperienza comprovata nell'applicazione di nuove tecnologie nell'automazione di valvole al fine di ottenere prestazioni migliori e caratteristiche innovative. Questa filosofia è stata ora applicata ad una nuova gamma progettata appositamente per le esigenti richieste di controllo del processo, in particolare applicazioni per valvole di controllo a modulazione continua.

Rotork, sfruttando la combinazione di progettazione avanzata di attuatori ed esperienza nel controllo di processo, oltre alle caratteristiche tecniche fornite dai principali utenti finali delle valvole di controllo, ha prodotto una gamma di attuatori di valvole di controllo unici nel settore e offre soluzioni per molti comuni problemi di controllo.

- Lineari: Intervallo di spinta da 890 a 6672 N.
- Rotativi: Intervallo di coppia da 54,2 a 271 Nm.
- Alimentazione elettrica.
- Elevate prestazioni, servizio modulante continuo senza limitazioni - S9.
- Elevata risoluzione e riproducibilità.
- Durata confrontabile con gli attuatori pneumatici.
- Disponibili interfacce bus opzionali.
- Registrazione dei dati completa.
- Custodia a tenuta stagna IP68 e antideflagrante.
- Opzione posizione di sicurezza programmabile.
- Morsetteria separata, a doppio isolamento.
- Compatibile con strumentazione e controllo "a sicurezza intrinseca".
- Configurazione/calibrazione non intrusiva tramite Bluetooth.
- Selettore manuale opzionale.
- Disponibile nelle due versioni lineari e a quarto di giro.

SM-1000 - Rotanti

Serie 1000



- Coppie fino a 40 Nm.
- Rotazione: Da 10 gradi a 20 giri.
- Servizio modulante continuo senza limitazioni.
- Controllo manuale.
- Limitazione coppia automatica.
- Trasmissione autobloccante per bloccare nell'ultima posizione e impedire il back-driving fino alla spinta di rating.
- Versioni con alimentazione di ingresso C.A. (monofase) o C.C.
- Gamma di temperatura da -40 °C a 65 °C.

SM-1100 / SM-1500 - Rotanti

Serie 1100/1500



- Coppie da 0,4 a 45,2 Nm.
- Rotazione da 40 gradi a 60 giri (SM-1100), da 72 gradi a 324 giri (SM-1500).
- Servizio modulante: 2.000 avvii/ora.
- Selettore manuale opzionale.
- Trasmissione autobloccante per bloccare nell'ultima posizione e impedire il back-driving fino alla spinta di rating.
- Versioni con alimentazione di ingresso C.A. (monofase) o C.C.
- Gamma di temperatura da -40 °C a 65 °C.

Attuatori lineari per servizio gravoso

LA-2400 - Lineari

Serie

2400



- Spinte da 667 a 6.672 N.
- Distanza della corsa da 152 a 610 mm.
- Servizio modulante: 2.000 avvii/ora.
- Selettore manuale standard.
- HART disponibile.
- Limitazione spinta automatica.
- Riscaldatore e termostato anti-condensa.
- Trasmissione autobloccante per bloccare nell'ultima posizione e impedire il back-driving fino alla spinta di rating.
- Versioni con alimentazione di ingresso C.A. (monofase e trifase) o C.C.
- Gamma di temperatura da -40 °C a 65 °C.

LA-2500 - Lineari

Serie

2500



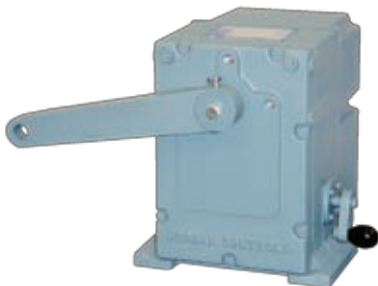
- Spinte da 3.558 a 7.117 N.
- Distanza della corsa da 152 a 610 mm.
- Servizio modulante: 2.000 avvii/ora (all'aperto/al chiuso).
- Selettore manuale standard.
- HART disponibile.
- Limitazione spinta automatica.
- Riscaldatore e termostato anti-condensa.
- Trasmissione autobloccante per bloccare nell'ultima posizione e impedire il back-driving fino alla spinta di rating.
- Alimentazione di ingresso C.A. (monofase e trifase).
- Gamma di temperatura da -40 °C a 65 °C.



Attuatori lineari per servizio gravoso

SM-1700 - Rotanti

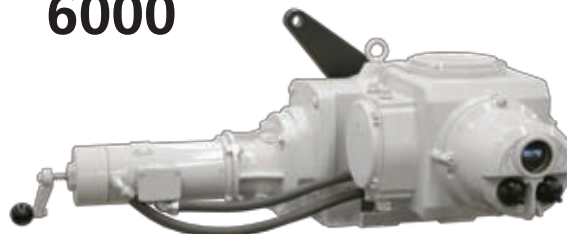
Serie 1700



- Coppie da 67 a 271 Nm.
- Rotazione da 90 a 120 gradi.
- Servizio modulante: 2.000 avvii/ora.
- Selettore manuale standard.
- Limitazione coppia automatica.
- Trasmissione autobloccante per bloccare nell'ultima posizione e impedire il back-driving fino alla spinta di rating.
- Versioni con alimentazione di ingresso C.A. (monofase e trifase) o C.C.
- Gamma di temperatura da -40 °C a 85 °C.

SM-6000 - Rotanti

Serie 6000



- Coppie da 271 a 35.256 Nm.
- Rotazione da 90 a 313 gradi.
- Doppia guarnizione circolare.
- Servizio modulante continuo senza limitazioni.
- Disponibili HART, Profibus e Foundation Fieldbus.
- Selettore manuale standard.
- Limitazione coppia automatica.
- Trasmissione autobloccante per bloccare nell'ultima posizione e impedire il back-driving.
- Alimentazione di ingresso C.A.(monofase e trifase).
- Gamma di temperatura da -40 °C a 85 °C.

SM-5000 - Rotanti

Serie 5000



- Coppie da 203 a 16.950 Nm.
- Rotazione da 33 a 90 gradi.
- Servizio modulante: 2.000 avvii/ora.
- Selettore manuale standard.
- Limitazione coppia automatica.
- Trasmissione autobloccante per bloccare nell'ultima posizione e impedire il back-driving fino alla spinta di rating.
- Alimentazione di ingresso C.A. (monofase e trifase).
- Gamma di temperatura da -40 °C a 85 °C.



Dati sulle prestazioni – Attuatori di regolazione

Lineari

Modello	Tensione monofase	Tipo di motore	C.C.	Certificazione della custodia	Spinta max lb (N)	Velocità poll/s (mm/s) alla spinta max.	Spinta min lb (N)	Velocità poll/s (mm/s) alla spinta min.	Lunghezza della corsa pollici (mm)	Controllo manuale	Temp. di funzionamento	Peso lb (kg)
 CVL 500	110/240	CC senza spazzole	S	IP68	500 (2224)	0.25 (6.35)	200 (890)	0.25 (6.35)	1.5 (38.1)	Opzioni	da -22 °F a 158 °F da -30 °C a 70 °C	31 (14)
 CVL 1000	110/240	CC senza spazzole	S	IP68	1000 (4448)	0.1 (2.54)	400 (1780)	0.1 (2.54)	2 (50.8)	Opzioni	da -22 °F a 158 °F da -30 °C a 70 °C	44 (20)
 CVL 1500	110/240	CC senza spazzole	S	IP68	1500 (6672)	0.1 (2.54)	600 (2669)	0.1 (2.54)	2 (50.8)	Opzioni	da -22 °F a 158 °F da -30 °C a 70 °C	44 (20)
 MV-1010	120/240	Passo passo	S	IP65; CSA ATEX; FM	100 (445)	0.05 (1.27)	25 (111)	0.25 (6.35)	1.375 (35)	Si	da -40 °F a 150 °F da -40 °C a 65 °C	12 (5.44)
 MV-1020	120/240	Passo passo	S	IP65; CSA ATEX; FM	200 (890)	0.13 (3.3)	100 (445)	0.25 (6.35)	1.375 (35)	Si	da -40 °F a 150 °F da -40 °C a 65 °C	16 (7.25)
 GPSA™	120/240	Passo passo	S	IP65; ATEX* FM*	200 (890)	0.13 (3.3)	100 (445)	0.25 (6.35)	1.375 (35)	Si	da -4 °F a 150 °F da -20 °C a 65 °C	16 (7.25)
 VA-1020	120/240	Passo passo	S	IP65; CSA ATEX; FM	900 (4003)	0.014 (0.35)	220 (978)	0.034 (0.86)	1.5 (38.1)	Si	da -40 °F a 150 °F da -40 °C a 65 °C	24 (10.8)
 MV-1500	120/240	Monofase o CC	Speciale	IP65; CSA	3000 (13345)	0.03 (0.76)	300 (1334)	0.09 (2.2)	4 (102)	Opzioni	da -40 °F a 150 °F da -40 °C a 65 °C	40 (18.1)

* = In sospeso

CSA - Classe I, Divisione 1, Gruppi C e D; Classe II, Divisione 1, Gruppi E, F e G; custodia CSA 4.
FM - Classe I, Divisione 1, Gruppi C e D; Classe II/III, Divisione 1, Gruppi E, F e G; custodia NEMA tipo 4.
ATEX - I test e la certificazione variano per prodotti RPC; richiedere a RPC informazioni specifiche sugli attuatori.

Rotativi

Modello	Tensione monofase	Tipo di motore	C.C.	Certificazione della	Coppia max poll lb (Nm)	Velocità alla coppia max.	Coppia min poll lb (Nm)	Velocità alla coppia min.	Totale giri disponibili	Controllo manuale	Temp. di funzionamento	Peso lb (kg)
 CVQ 1200	110/240	CC senza spazzole	S	IP68	1200 (135.5)	15 s per quarto di giro	480 (54.2)	15 s per quarto di giro	90°	Opzioni	da -22 °F a 158 °F da -30 °C a 70 °C	31 (14)
 CVQ 2400	110/240	CC senza spazzole	S	IP68	2400 (271)	20 s per quarto di giro	960 (108.4)	20 s per quarto di giro	90°	Opzioni	da -22 °F a 158 °F da -30 °C a 70 °C	44 (20)
 SM-1100	120/240	Monofase	S	IP65; CSA	100 (445)	1,2 giri/min	3.5 (0.4)	40 giri/min	giri da 40° a 60°	No	da -40 °F a 150 °F da -40 °C a 65 °C	14 (6.35)
 SM-1015	120/240	Passo passo	S	IP65; CSA ATEX; FM	45 (5)	1 giri/min	15 (1.69)	12.5 giri/min	giri da 10° a 20°	Si	da -40 °F a 150 °F da -40 °C a 65 °C	12 (5.44)
 SM-1020	120/240	Passo passo (con cambio)	S	IP65; CSA ATEX; FM	350 (40)	0.7 giri/min	20 (2.25)	10 giri/min	giri da 10° a 20°	Si	da -4 °F a 150 °F da -20 °C a 65 °C	16 (7.25)
 SM-1500	120/240	Monofase e CC con spazzole	S	IP65; CSA	400 (45)	15 giri/min	40 (4.5)	73 giri/min	giri da 72° a 324°	Opzioni	da -40 °F a 150 °F da -40 °C a 65 °C	20 (9.07)
 SM-1600	120/240	Monofase e CC con spazzole	S	IP65; CSA	1000 (113)	2.5 giri/min	500 (56.5)	5 giri/min	giri da 72° a 324°	Opzioni	da -40 °F a 150 °F da -40 °C a 65 °C	22 (9.97)

CSA - Classe I, Divisione 1, Gruppi C e D; Classe II, Divisione 1, Gruppi E, F e G; custodia CSA 4.
FM - Classe I, Divisione 1, Gruppi C e D; Classe II/III, Divisione 1, Gruppi E, F e G; custodia NEMA tipo 4.
ATEX - I test e la certificazione variano per prodotti RPC; richiedere a RPC informazioni specifiche sugli attuatori.

Dati sulle prestazioni – Attuatori per servizio gravoso

Lineari

Modello	Certificazione della custodia	Spinta max lb (N)	Velocità poll/s (mm/s)	Spinta min lb (N)	Velocità poll/s (mm/s)	Corsa max pollici (mm)	Controllo manuale	Peso lb (kg)
 LA-2410 LA-2415 LA-2450	IP65 CSA	800 (3558)	0.2 (5)	200 (890)	0.7 (17.8)	24 (610)	Sì	40 (18.1)
	IP65 CSA	1500 (6672)	0.2 (5)	450 (2002)	0.7 (17.8)	24 (610)	Sì	40 (18.1)
	IP65 CSA	1600 (7117)	0.9 (22.8)	800 (3558)	0.9 (22.8)	24 (610)	Sì	105 (47.6)

CSA - Classe I, Divisione 1, Gruppi C e D; Classe II, Divisione 1, Gruppi E, F e G; custodia CSA 4

Rotativi

Modello	Certificazione della confezione	Coppia max piedi lb (Nm)	Secondi per quarto di giro alla coppia max	Coppia min piedi lb (Nm)	Secondi per quarto di giro alla coppia min	Gradi di rotazione max.	Controllo manuale	Peso lb (kg)
 SM-1700	IP65 CSA	200 (271)	60	50 (67)	12	120	Sì	40 (18)
	IP65 CSA	300 (406)	29	150 (203)	16	90	Sì	80 (36)
 SM-5200 SM-5300	IP65	1000 (1355)	28	600 (813)	28	90	Sì	210 (95)
	IP65	3200 (4338)	47	1600 (2169)	23	90	Sì	350 (158)
 SM-5400 SM-6000	IP65	12500 (16950)	70	5000 (6779)	40	90	Sì	565 (256)
	IP65	370 (501)	10	NA	NA	120	Sì	186 (84)
	IP65	550 (745)	10	NA	NA	120	Sì	186 (84)
	IP65	800 (1084)	10	NA	NA	120	Sì	204 (92)
	IP65	1400 (1898)	10	NA	NA	120	Sì	254 (115)
	IP65	2500 (3390)	10	NA	NA	120	Sì	403 (182)
	IP65	4400 (5965)	10	NA	NA	120	Sì	613 (278)
	IP65	6200 (8406)	10	NA	NA	120	Sì	956 (433)
	IP65	8000 (10846)	12	NA	NA	120	Sì	1589 (720)
	IP65	11000 (14914)	18	NA	NA	120	Sì	1589 (720)
	IP65	16500 (22371)	26	NA	NA	120	Sì	2196 (996)
	IP65	26000 (35251)	42	NA	NA	120	Sì	3453 (1566)

CSA - Classe I, Divisione 1, Gruppi C e D; Classe II, Divisione 1, Gruppi E, F e G; involucro CSA 4

Rotork Site Services

La divisione dei Servizi di assistenza Rotork, considerando le attività di progettazione, di servizio e riconfigurazione, è attiva in 47 centri servizi in oltre 20 Paesi, con esperti presenti in altri 55 Paesi. Il numero totale dei tecnici esperti al servizio dei clienti Rotork è ben oltre 1.000.

Il dipartimento fornisce servizi di manutenzione, gestione e aggiornamento degli attuatori installati, in modo da garantire assistenza completa e soddisfare la domanda crescente dei clienti in tutto il mondo. I servizi sono realizzati su misura per incontrare i bisogni del cliente, e comprendono:

Assistenza d'emergenza e assistenza pianificata

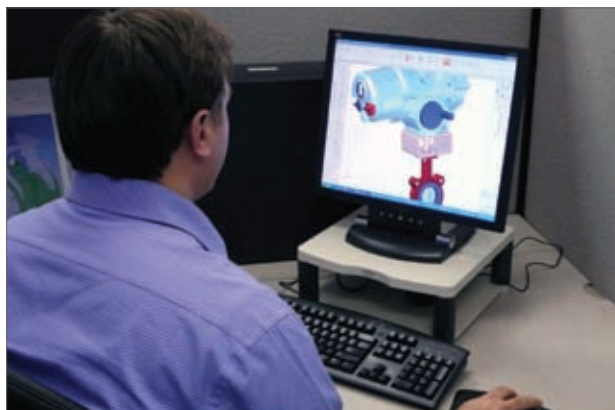
Disponibile per tutti i tipi di attuatori, in tutte le aree (compresi gli ambienti pericolosi). Alcuni clienti richiedono tempi di risposta d'emergenza garantiti, mentre altri richiedono risposte pianificate per tutti i tipi di interventi da compiersi sugli attuatori, come installazione, messa in esercizio, aggiornamento, connessione e installazione di sistemi di comunicazione bus, risoluzione dei problemi e riparazione di risorse danneggiate o deteriorate.

Revisioni dell'attuatore

Dopo un lungo periodo di servizio i clienti possono preferire la revisione completa dei propri attuatori, piuttosto che la loro sostituzione con dispositivi nuovi. Nelle nostre officine siamo in grado di revisionare completamente gli attuatori, riportandoli al loro stato originale.

Controlli delle condizioni fisiche

Alcuni clienti non dispongono di informazioni dettagliate sulle proprie risorse, il che rende difficile pianificare la priorità degli investimenti per la manutenzione e la sostituzione dei componenti deteriorati. Noi siamo in grado di svolgere un'ispezione dettagliata degli attuatori e di combinare questo processo con i dati accumulati nei nostri database, per fornire ai clienti una visuale olistica delle loro risorse.



Montaggio di attuatori su valvole esistenti

Abbiamo notevoli esperienze nell'adattamento di attuatori su valvole, paratoie a scorrimento e regolatori di flusso, già installati in impianti esistenti. Offriamo soluzioni personalizzate per soddisfare gli specifici requisiti dei clienti che devono sostituire attuatori obsoleti, cambiare fonti di alimentazione o motorizzare valvole manuali.



Messa fuori servizio per manutenzione

Siamo in grado di fornire assistenza ai clienti per verificare che tutti i loro attuatori siano perfettamente operativi e che soddisfino le scadenze strette per la messa fuori servizio. Per esempio, alcune centrali elettriche ci chiedono di rimuovere e revisionare nelle nostre officine oltre 200 attuatori durante la manutenzione di un'unità. Noi svolgiamo il compito di reinstallare e mettere in esercizio gli attuatori e, quando è richiesto, conduciamo contemporaneamente ulteriori progetti di azionamento per garantire che i clienti ottengano il massimo vantaggio dal tempo di messa fuori servizio del loro impianto.

Manutenzione preventiva

Forniamo servizi di manutenzione preventiva per migliorare l'integrità degli attuatori e delle valvole associate. Personalizziamo i programmi a seconda del tipo di attuatori, la disponibilità di informazioni sulle risorse e la criticità dell'impianto, al fine di massimizzare il tempo di servizio e minimizzare al tempo stesso i costi operativi.

Montaggio in sede di attuatori su valvole nuove

L'accurato montaggio della valvola e dell'attuatore è fondamentale per garantire che una valvola lavori in modo corretto e affidabile. Sebbene questo servizio sia spesso svolto dai produttori delle valvole, se necessario siamo in grado di fornirlo anche noi.

Progetti di portata ampliata

Esiste una domanda crescente e alcuni dei nostri team di assistenza hanno l'ampia gamma di capacità necessarie per offrire uno sportello unico (one-stop-shop) per automatizzare in tutto o in parte il processo del cliente. Le nostre funzionalità coprono tutte le fasi di installazione (definizione della portata del progetto, progettazione, approvvigionamento, fabbricazione, installazione, messa in esercizio) negli ambiti più allargati che tipicamente riguardano i progetti di attuazione.





Controls

Attuatori elettrici e sistemi di comando

Fluid Systems

Attuatori idraulici e sistemi di comando

Gears

Riduttori manuali e motorizzati

Site Services

Progetti, servizi e retrofit

Il nostro sito Web riporta le informazioni più aggiornate sui prodotti e un elenco completo della nostra rete mondiale di vendite e assistenza.

www.rotork.com

Regno Unito
Rotork plc

tel +44 (0)1225 733200
fax +44 (0)1225 333467
email mail@rotork.com

Italia

Rotork Process Controls Italia
tel +39 02 45703300
fax +39 02 45703301
email rotork.italia@rotork.it