

Rotork's CMA range expands for improved control valve automation

Rotork has extended its CMA range of compact modulating actuators with new sizes specifically designed for reliable automation of larger linear control valves.

The new actuator is capable of a maximum 4,500 lbf (20 kN) seating thrust. The new sizes increase the CMA range modulating thrust performance to 3,000 lbf (13 kN) with a 114.3 mm (4.5") stroke length for the automation of larger valves with higher pressure ratings. The combined performance of the CMA and the larger CVA ranges enables Rotork's innovative electrical control valve actuation technologies to be applied to process control applications of virtually any size and description.

CMA's are robust enough to handle extreme temperature swings, corrosive environments and are also available for explosionproof areas. The CML-1500 and CML-3000 models, including those with hazardous area approvals, are watertight to IP68 for temporary submersion (7 metres, 72 hours). The optional Reserve Power Pack (RPP) uses supercapacitors to provide the actuator with enough stored energy to perform predetermined action on mains power failure, such as moving to the fully closed position, fully open position or anywhere in between. Manual operation is available as standard.

The cost-effective electric solution is suitable for a wide variety of applications found in sectors such as power generation, chemicals, petrochemicals and the majority of other process industries. The new sizes are ideal for linear valve control with modulating duty, generally in remote locations, such as oil pipelines and remote gas extraction stations where power supplies are limited. Single-phase or DC electrical power is all that is



Rotork's CML-1500 and CML-3000 extend the scope of the established CMA range of actuators to the automation of larger linear control and choke valves.

required for control valve actuation, saving the installation and on-going costs associated with instrument air supplies. Simple cabling replaces

rotork®

Keeping the World Flowing

cumbersome lines and hoses, eliminating freezing and leaking problems.

The CMA is a low power consumption solution (less than 1 Watt at standby) for automation in established or remote installations such as oil installations and offshore facilities where there are pneumatic limitations. The design allows for solar powered and battery back-up supplies in remote locations where electric energy consumption is a concern and power is often provided through solar collection for the operation of remote automated critical systems such as wellheads. The new sizes retain all the features and benefits of the established CMA range of compact modulating actuators, providing continuous modulation with 0.1% accuracy for the most demanding process control applications.

About Rotork

Rotork is the market leading actuator manufacturer and flow control company that operates in any market where the flow of gases or liquids needs to be controlled. It has established manufacturing facilities, a global network of local offices and agents who can truly provide a worldwide service. You will be able to locally source Rotork's products, supported by life-of-plant maintenance, repair and upgrade services.

For more information please contact:
information@rotork.com
www.rotork.com

Enquiry No. 21

Die CMA-Reihe von Rotork ermöglicht eine verbesserte Automatisierung der Steuerventile

Rotork hat seine CMA-Produktpalette für kompakte modulierende Stellantriebe um neue Größen erweitert, die speziell für die zuverlässige Automatisierung größerer linearer Steuerventile entwickelt wurden.

Der neue Antrieb ist in der Lage, einen Sitzschub von maximal 4.500 lbf (20 kN) auszuführen. Die neuen Größen erweitern die modulierende Schubleistung des CMA-Bereichs auf 3.000 lbf (13 kN) bei einer Hublänge von 114,3 mm (4,5") für die Automatisierung größerer Ventile mit höheren Druckstufen. Die kombinierte Leistung der CMAs und des größeren CVA-Bereiches ermöglicht die Anwendung von innovativen elektrischen Antriebstechnologien für Regelventile von Rotork für Prozesssteuerungsanwendungen von nahezu jeder Größe und Beschreibung.

CMAs sind stabil genug, um extremen Temperaturschwankungen und korrosiven Umgebungen standzuhalten und sie sind zudem für explosionsgeschützte Bereiche verfügbar. Die Modelle CML-1500 und CML-3000, einschließlich jener mit einer Zulassung für Gefahrenbereiche, sind wasserdicht gemäß IP68 im Falle eines zeitweiligen Untertauchens (7 Meter, 72 Stunden). Das fakultative Reserve Power Pack (RPP) mit Superkondensatoren versorgt den Stellantrieb mit ausreichend gespeicherter Energie, um eine bereits zuvor festgelegte Maßnahme im Falle eines Stromausfalls durchführen zu können, z.B. eine Bewegung in die vollständig geschlossene Position, in die vollständig geöffnete Position oder irgendwo dazwischen. Handbetrieb ist standardmäßig verfügbar.

Die kostengünstige elektrische Lösung eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen in Bereichen, wie z.B. Energieerzeugung, Chemie, Petrochemie und den meisten anderen Prozessindustrien. Die neuen Größen eignen sich ideal für lineare Ventilsteuerungen mit Regelbetrieb, im

Allgemeinen an abgelegenen Orten, wie z.B. Ölpipelines und Gasentnahmestationen, an denen die Stromversorgung begrenzt ist. Einphasiger Strom oder Gleichstrom ist alles, was für die Betätigung des Steuerventils erforderlich ist, wodurch die Installation und die laufenden Kosten für die Luftzufuhr der Instrumente eingespart werden kann. Durch die einfache Verkabelung werden umständliche Leitungen und Schläuche



CML-1500 und CML-3000 von Rotork erweitern den Umfang der etablierten CMA-Produktpalette für Stellantriebe um die Automatisierung größerer Linearsteuerungs- und Drosselventile.

rotork[®]

Keeping the World Flowing

ersetzt, um ein Einfrieren und Undichtigkeiten zu vermeiden.

CMA ist eine Lösung mit geringem Stromverbrauch (weniger als 1 Watt im Standby-Modus) für die Automatisierung in bestehenden oder entfernten Einrichtungen, wie z.B. Ölanlagen und Offshore-Anlagen mit pneumatischen Einschränkungen. Die Konstruktion ermöglicht solarbetriebene und batteriegestützte Notstromversorgungen an abgelegenen Standorten, an denen der elektrische Energieverbrauch ein Problem ist und die Stromerzeugung häufig durch Solaranlagen für den Betrieb von ferngesteuerten kritischen Systemen, wie z.B. Bohrtürmen bereitgestellt wird. Die neuen Größen behalten sämtliche Eigenschaften und Vorteile der bestehenden CMA-Reihe an kompakten modulierenden Stellantrieben bei und bieten eine stetige Modulation mit einer Genauigkeit von 0,1% für die anspruchsvollsten Prozesssteuerungsanwendungen.

Über Rotork

Bei Rotork handelt es sich um den marktführenden Hersteller von Durchflussreglern, der auf jedem Markt tätig ist, in dem der Fluss von Gasen oder Flüssigkeiten geregelt werden muss. Das Unternehmen verfügt über Produktionsstätten sowie einem globalen Netzwerk von lokalen Büros und Agenturen, die in der Lage sind, einen weltweiten Service bieten zu können. Sie können Rotork-Produkte vor Ort beziehen, unterstützt durch Wartungs-, Reparatur- und Upgrade-Services während der gesamten Lebensdauer der Anlage.

Um weitere Informationen zu erhalten, kontaktieren Sie bitte:
information@rotork.com
www.rotork.com