

PRESS INFORMATION DE

German Innovation Award 2022 für Unterwassertechnologie von Bosch Rexroth

Manuela Kessler | 25.05.2022 | Lohr am Main | PI 021/22

Elektrischer Subsea Valve Actuator SVA R2 verringert CO₂-Emissionen und Kosten von Unterwasseranlagen



Bosch Rexroth erhält den German Innovation Award 2022 in der Kategorie „Excellence in Business to Business – Machines and Engineering“ für den elektrischen Subsea Valve Actuator. (Bildquelle: Lutz Sternstein)

Mit dem German Innovation Award 2022 in der Kategorie „Excellence in Business to Business – Machines and Engineering“ hat eine unabhängige, interdisziplinäre Jury den elektrischen Subsea Valve Actuator SVA R2 von Bosch Rexroth ausgezeichnet. Der SVA R2 betätigt Ventile in Unterwasseranlagen in bis zu 4.000 Meter Wassertiefe und eignet sich auch für neuartige Prozessanlagen, die Erzeugung von grünem Wasserstoff sowie Carbon Capture & Storage Anwendungen. Im Vergleich zu bisher genutzten hydraulischen Aktuatoren ist er besonders umweltfreundlich, wirtschaftlich und erfüllt dabei höchste Sicherheitsanforderungen. Er verbessert die Energieeffizienz von Prozessanlagen und reduziert so die CO₂-Emissionen erheblich.

Ins Leben gerufen vom Deutschen Bundestag und gestiftet von der deutschen Industrie zeichnet der German Innovation Award Produkte und Dienstleistungen aus unterschiedlichen Branchen aus, die durch ihren Mehrwert neue Wege beschreiten. Im Mittelpunkt steht der Nutzen für den Anwender. Getragen vom Rat für Formgebung und ausgewählt von einer unabhängigen, interdisziplinären Jury hochkarätiger Personen aus der deutschen Wirtschaft, wird der Preis seit 1953 für Design-, Marken- und Innovationsleistungen verliehen. Der Subsea Valve Actuator SVA R2 von Bosch Rexroth leistet einen wichtigen Beitrag, installierte Unterwasseranlagen klimafreundlicher zu betreiben und innovative Konzepte für die Energiewende wirtschaftlich zu skalieren.

Egal ob bei Optimierungen in der Prozessindustrie, in Konzepten für die Abscheidung und Speicherung von Kohlendioxid (CCUS) oder die Erzeugung von grünem Wasserstoff auf See: Der SVA

PRESS INFORMATION DE

R2 reduziert die Investitions- und Betriebskosten deutlich. Die industrialisierten Module sind auf einen praktisch wartungsfreien Betrieb über 25 Jahre ausgelegt.

Aktuell werden bei Unterwasseranlagen hydraulische Aktuatoren eingesetzt, die von großen Aggregaten über kilometerlange Hydraulikleitungen versorgt werden. Schon bei mittelgroßen Anlagen beträgt die Leitungslänge bis zu mehreren Kilometern. Der SVA R2 benötigt dagegen nur die Leistung eines Sensors mit 24 V DC und weniger als 48 W Stromversorgung über ein Kabel. So kann eine Prozessanlage schneller elektrifiziert werden, weil die gesamte hydraulische Installation eingespart werden kann, ohne kostenintensiven Leistungsstrom auslegen zu müssen.

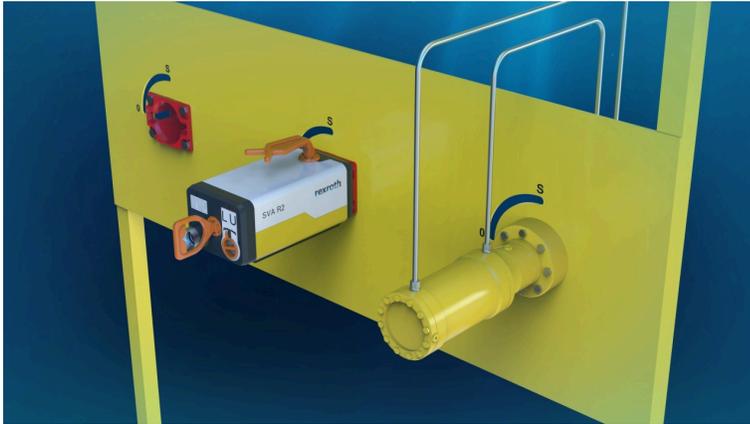
Der SVA R2 hat ähnliche Baumaße wie ein Hydraulikzylinder und kann dadurch auch in bereits installierten Anlagen nachgerüstet werden. Dabei erfüllt er als derzeit einziger elektrischer Aktuator unter Wasser alle internationalen und branchenspezifischen Sicherheitsnormen bis hin zum Sicherheits-Integritätslevel SIL 3 gemäß IEC 61508 und IEC 61511. Prototypen in realer Größe haben bereits erfolgreich Funktions- und Sicherheitstests auf einem für Unterwasser-Anwendungen gebauten Teststand absolviert. Die ersten Piloteinsätze in Unterwasseranlagen werden gerade geplant. Die elektrischen Aktuatoren sind in Größe und Funktionen skalierbar und setzen einen Meilenstein für nachhaltige Prozessanlagen unter und über Wasser.

Bildunterschrift, Bild oben: Bosch Rexroth erhält den German Innovation Award 2022 in der Kategorie „Excellence in Business to Business – Machines and Engineering“ für den elektrischen Subsea Valve Actuator (v.l.): Markus Kubacki, Subsea Automation Systems, Dr. Alexandre Orth, Leiter Subsea Automation Systems und Dr. Bruno Schneider, Leiter Entwicklungssysteme und -lösungen, Bosch Rexroth AG. (Bildquelle: Lutz Sternstein)



Der SVA R2 bietet eine erprobte Sicherheitstechnik, offene Schnittstellen sowie eine Niederspannungsversorgung. Er reduziert die Anschaffungs- und Betriebskosten für installierte und neue Unterwasseranlagen. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

PRESS INFORMATION DE



Der elektrische Subsea Valve Actuator SVA R2 ersetzt bisher verwendete Hydraulikzylinder 1:1 und benötigt nur ein Kabel für die Stromversorgung und die Kommunikation. Kilometerlange Hydraulikleitungen mit dazugehörigen Aggregaten und Steuerungen entfallen ersatzlos. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

Basisinformationen zu Bosch Rexroth

Bosch Rexroth sorgt als ein weltweit führender Anbieter von Antriebs- und Steuerungstechnologien für effiziente, leistungsstarke und sichere Bewegung in Maschinen und Anlagen jeder Art und Größenordnung. Das Unternehmen bündelt weltweite Anwendungserfahrungen in den Marktsegmenten Mobile Anwendungen, Anlagenbau und Engineering sowie Fabrikautomation. Mit intelligenten Komponenten, maßgeschneiderten Systemlösungen sowie Dienstleistungen schafft Bosch Rexroth die Voraussetzungen für vollständig vernetzbare Anwendungen. Bosch Rexroth bietet seinen Kunden Hydraulik, Elektrische Antriebs- und Steuerungstechnik, Getriebetechnik sowie Linear- und Montagetechnik einschließlich Software und Schnittstellen ins Internet der Dinge. Mit einer Präsenz in mehr als 80 Ländern erwirtschafteten über 31.000 Mitarbeitende 2021 einen Umsatz von rund 6,2 Milliarden Euro.

Basisinformationen zu Bosch

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 402 600 Mitarbeitern (Stand: 31.12.2021). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2021 einen Umsatz von 78,7 Milliarden Euro. Die Aktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Mobility Solutions, Industrial Technology, Consumer Goods sowie Energy and Building Technology. Als führender Anbieter im Internet der Dinge (IoT) bietet Bosch innovative Lösungen für Smart Home, Industrie 4.0 und Connected Mobility. Bosch verfolgt die Vision einer nachhaltigen, sicheren und begeisternden Mobilität. Mit seiner Kompetenz in Sensorik, Software und Services sowie der eigenen IoT-Cloud ist das Unternehmen in der Lage, seinen Kunden vernetzte und domänenübergreifende Lösungen aus einer Hand anzubieten. Strategisches Ziel der Bosch-Gruppe sind Lösungen und Produkte für das vernetzte Leben, die entweder über künstliche Intelligenz (KI) verfügen oder mit ihrer Hilfe entwickelt oder hergestellt werden. Mit innovativen und begeisternden Produkten sowie Dienstleistungen verbessert Bosch weltweit die Lebensqualität der Menschen. Bosch bietet „Technik fürs Leben“. Die Bosch-Gruppe umfasst die Robert Bosch GmbH sowie ihre rund 440 Tochter- und Regionalgesellschaften in rund 60 Ländern. Inklusive Handels- und Dienstleistungspartnern erstreckt sich der weltweite Fertigungs-, Entwicklungs- und Vertriebsverbund von Bosch über fast alle Länder der Welt. Mit ihren weltweit mehr als 400 Standorten ist die Bosch-Gruppe seit Frühjahr 2020 CO₂-neutral. Basis für künftiges Wachstum

PRESS INFORMATION DE

ist die Innovationskraft des Unternehmens. Bosch beschäftigt weltweit rund 76 100 Mitarbeiter in Forschung und Entwicklung an 128 Standorten, davon mehr als 38 000 Software-Entwickler.

Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!



Manuela Kessler

Sprecherin
Technologiethemata
+49 9352 184145

Manuela.Kessler@boschrexroth.de