

PRESS INFORMATION

Dubbele award voor de onderwatertechnologie van Bosch Rexroth

Denise van Roosmalen | 13-06-2022 | Nederland | PI-NL 010-22

Maar liefst tweemaal in de prijzen

De Subsea Valve Actuator SVA R2 heeft de "Spotlight On New Technology® Award" van de Offshore Technology Conference (OTC 2022) ontvangen. Bovendien is de elektrische Subsea Valve Actuator onderscheiden met de German Innovation Award 2022 in de categorie "Excellence in Business to Business-Machines and Engineering".

Baanbrekende innovatie

Beide jury's erkennen de Subsea Valve Actuator SVA R2 als een baanbrekende innovatie van Bosch Rexroth voor een kwantsprong in het minimaliseren van de CO2 voetafdruk van onderzeese olie- en gasproductie. Het product kan de momenteel gebruikte hydrauliek volledig vervangen, waardoor de energie-efficiëntie toeneemt en de milieurisico's voor gevoelige onderzeese ecosystemen afnemen. De SVA R2 heeft soortgelijke afmetingen als een hydraulische cilinder en biedt in de praktijk bewezen veiligheid, open interfaces en laagspanningsvoeding. De SVA R2 is gekwalificeerd voor een waterdiepte tot 4.000 m en verlaagt de CAPEX en OPEX in bestaande en nieuwe onderzeese installaties.



Compact, veilig, efficiënt; de Bosch Rexroth's SVA R2 elektrische Subsea Valve Actuator vervangt de hydraulische cilinders die voorheen in de onderzeese procesindustrie nodig waren. (Bron afbeelding: Bosch Rexroth AG)

Klimaatvriendelijkere werking van onderzeese systemen

Volgens de jury van de German Innovation Award 2022 levert het product een belangrijke bijdrage aan een klimaatvriendelijkere werking van geïnstalleerde onderzeese systemen en de opschaling van innovatieve concepten voor de energietransitie.

PRESS INFORMATION

Aanzienlijke vermindering van energieverbruik

De elektrische SVA R2 gaat het verschil maken door het energieverbruik van onderzeese installaties aanzienlijk te verminderen, daarvan is de jury van de Spotlight On New Technology® Award overtuigd. De actuator kan kilometers hydraulische leidingen en het hydraulische aggregaat aan boord volledig vervangen. De SVA R2 bedient kleine afsluiters met slechts 24 V DC volgens de Subsea Instrumentation Interface Standardization (SIIS) Level 2 elektrische interface. De SVA R2 levert een koppel van 225 Nm met slechts 36 W, wat in overeenstemming is met het onderzeese elektriciteitsnet voor sensoren en maakt het mogelijk dat 4 actuatoren werken op één enkele voedingslijn van 96 W. Bosch Rexroth maakt gebruik van beproefde mechanische veren zonder elektrische batterijen. Door gebruik te maken van betrouwbare industriële alsmede automotive componenten is de SVA R2 ontworpen voor een productieve levensduur van 25 jaar.

Energie leveren met minimale impact op milieu

Om de toepassing tot 4.000 m waterdiepte te verifiëren, werden duurtesten uitgevoerd in een hyperbare drukkamer met veel meer belastingcycli dan vereist voor de TRL 4 kwalificatie volgens API 17. De eerste proeftoepassingen in onderzeese apparatuur beginnen in het derde kwartaal van 2022. Gezien het potentieel om dit principe op te schalen naar alle maten en types onderzeese afsluiters is deze technologie een belangrijke mijlpaal. Het maakt de voltooiing van de ALL-SUBSEA FACTORY mogelijk. Bovendien helpt het de offshore-industrie om op betrouwbare wijze energie te leveren. Met minimale impact op het milieu: voor een CO2-arme toekomst. Bovendien is de SVA R2 geschikt voor andere toepassingen zowel onder als boven water, zoals groene waterstofproductie, CO2-opslag en algemene toepassingen in de procesindustrie.

Duurzamere bediening onderzeese productie- en procesinstallaties

De Subsea Valve Actuator SVA R2 werd op de Hannover Messe 2021 al bekroond met de prestigieuze Hermes Award. De Spotlight On New Technology® Award is wereldwijd de belangrijkste onderscheiding in de offshore-industrie en onderstreept het potentieel van deze disruptieve innovatie om onderzeese productie- en procesinstallaties duurzamer te bedienen.

Nadruk op voordelen voor de gebruiker

De German Innovation Award, die is ingesteld door de Duitse Bondsdag en wordt gesponsord door de Duitse industrie, bekroont producten en diensten uit diverse sectoren die door hun toegevoegde waarde baanbrekend zijn. De nadruk ligt op de voordelen voor de gebruiker. De prijs wordt gesteund door de German Design Council en geselecteerd door een onafhankelijke, interdisciplinaire jury van hooggeplaatste personen uit de Duitse industrie. De prijs wordt sinds 1953 uitgereikt voor prestaties op het gebied van design, merken en innovatie.

Overhandiging van de Spotlight On New Technology® Award 2022 aan Bosch Rexroth voor een baanbrekende innovatie die de CO2 uitstoot van onderzeese installaties minimaliseert

PRESS INFORMATION



(van links): Brian Miller, OTC Raad van Bestuur, Dr. Alexandre Orth, Hoofd Subsea Automation Systems, Bosch Rexroth AG en Dr. Michael Schmitt, Senior Vice President Technical & Engineering, Bosch Rexroth Corporation. (Bron afbeelding: OTC/Todd Buchanan)

Bosch Rexroth ontvangt de German Innovation Award 2022 in de categorie "Excellence in Business to Business - Machines and Engineering" voor de elektrische Subsea Valve Actuator SVA R2



(van links): Markus Kubacki, Subsea Automation Systems, Dr. Alexandre Orth, Hoofd Subsea Automation Systems en Dr. Bruno Schneider, Hoofd Engineering Systems and Solutions, Bosch Rexroth AG. (Bron afbeelding: Lutz Sternstein)

Basisinformatie Bosch Rexroth

Als een van 's werelds leidende leveranciers van aandrijf- en besturingstechnologieën, garandeert Bosch Rexroth efficiënte, krachtige en veilige bewegingen in machines en systemen van elke omvang. Het bedrijf bundelt wereldwijde knowhow op het gebied van mobiele toepassingen, industriële toepassingen & engineering en fabrieksautomatisering. Met intelligente componenten, op maat gemaakte systeemoplossingen en services, creëert Bosch Rexroth de noodzakelijke omgeving voor volledig geconnecteerde applicaties. Bosch Rexroth biedt klanten hydraulische technologie, elektrische aandrijf- en besturingstechnologie, tandwieltechnologie en lineaire bewegings- en assemblagetehnologie, inclusief software en interfaces met het 'Internet of Things'. Met vestigingen in meer dan 80 landen en meer dan 31.000 medewerkers heeft Bosch Rexroth in 2021 een omzet gerealiseerd van ongeveer 6.2 miljard.

PRESS INFORMATION

Persvoorlichter

Contact opnemen met onze persvoorlichter



**Denise van
Roosmalen**

+31 (411) 651105

denise.vanroosmalen@boschrexroth.nl