

## PRESS INFORMATION

# Prêmio Hermes 2021: A Bosch Rexroth está eletrificando a indústria de processos

Manuela Kessler | 12/04/2021 | Lohr am Main | PI 013/2021

Emissões de CO2 significativamente mais baixas graças à inovação disruptiva



O Prêmio Hermes 2021, premiação internacional mais importante da indústria concedido à Bosch Rexroth, (da esquerda para a direita) Dr. Jochen Köckler (Presidente do conselho de administração, Deutsche Messe AG) e Thomas Fehner (Vice-presidente sênior de novos produtos empresariais, Bosch Rexroth AG) (Fonte da imagem: Deutsche Messe AG)

**Lohr am Main/Hanover: em reconhecimento sua contribuição para maior sustentabilidade, o SVA R2 da Bosch Rexroth, o atuador de válvula submarina elétrico mais compacto do mundo, recebeu o Hermes Award 2021, o maior prêmio internacional da indústria, na Feira comercial de Hanover. A inovação disruptiva está reduzindo significativamente não apenas as emissões de CO2 dos sistemas de processo, mas também os riscos ambientais. O SVA R2 também é compatível com o uso em sistemas de processamento do futuro, para produzir hidrogênio ecológico e em aplicações de sequestro e armazenamento de carbono.**

"Quando o assunto é sustentabilidade, as inovações desempenham um papel crucial na conquista de progresso disruptivo. Com o SVA R2, a Bosch Rexroth oferece uma solução completamente nova para a indústria de processos. Pela primeira vez, os usuários poderão substituir cilindros hidráulicos convencionais por atuadores elétricos com sistemas de segurança testados em campo e sem ocupar espaço adicional", disse Thomas Fehner, Vice-presidente sênior de novos produtos empresariais da Bosch Rexroth.

O atuador de válvula submarina SVA R2 abre e fecha válvulas em sistemas de processo. Até o momento, essa tarefa geralmente era realizada em fábricas submarinas por cilindros hidráulicos que precisavam ser abastecidos por linhas hidráulicas com vários quilômetros de extensão. As tentativas anteriores de substituição por atuadores elétricos não tiveram sucesso porque esses atuadores exigiam mais espaço, o abastecimento de energia emergencial usando baterias era muito caro e não era possível integrar sistemas de segurança testados em campo.

Uma equipe de desenvolvedores da Bosch Rexroth encarou esses desafios com inovação disruptiva. O atuador de válvula submarina SVA R2 é o primeiro a combinar acionamento elétrico, sistemas de segurança testados em campo e um sistema de Motion Control, e não ocupa mais espaço do que

## PRESS INFORMATION

os cilindros hidráulicos usados normalmente. O módulo foi desenvolvido para uso submarino em profundidades de até 4.000 metros.

### Métodos de desenvolvimento ágil para aplicações futuristas

A eletrificação dos atuadores melhora significativamente a pegada de CO2 dos sistemas de processo. Afinal, as tubulações hidráulicas com vários quilômetros de comprimento e a unidade hidráulica central já não são necessárias. É possível utilizar a fonte de alimentação disponível atualmente para sensores para oferecer alimentação adicional aos atuadores. Com um design que poupa espaço, agora é possível integrar os sistemas de segurança de funcionamento comprovado com cilindros hidráulicos há décadas, algo que não era possível em todas as iniciativas anteriores. Além disso, o sistema de Motion Control possibilita o monitoramento dos estados operacionais. Esse monitoramento de condições aumenta ainda mais a segurança em ecossistemas delicados.

A equipe do atuador de válvula submarina da Bosch Rexroth usa métodos de desenvolvimento ágeis e trabalha em contato próximo com operadores, fornecedores e universidades internacionais. Um dos primeiros objetivos de aplicação é a eletrificação de instalações de produção submarina para produção de energia. Graças ao atuador de válvula submarina SVA R2, os custos de aquisição e operação dessas instalações estão mais baixos, e as instalações apresentam mais eficiência energética e segurança do que nunca. Outras áreas de uso incluem futuros sistemas de processo de produção de hidrogênio ecológico, nos quais, por exemplo, usinas de energia eólica offshore geram energia renovável e hidrogênio no local e depois o transportam para o continente em tubulações. O atuador também protagoniza os planos iniciais de utilização do sequestro e armazenamento de carbono para remover CO2 da atmosfera e armazená-lo sob a água nas instalações de produção submarinas anteriores.

A Bosch Rexroth testa os protótipos em escala real em um banco de ensaio criado com esse propósito seguindo os mais rigorosos padrões internacionais de aplicações submarinas. Em comparação a outras aplicações, esses testes estabelecem os requisitos mais altos com relação às funções e à segurança dos componentes e módulos utilizados. Os primeiros testes piloto começaram no terceiro trimestre de 2021.

### Informações básicas da Bosch Rexroth

Sendo um dos principais fornecedores mundiais de tecnologias de acionamento e controle, a Bosch Rexroth garante um movimento eficiente, potente e seguro em máquinas e sistemas de qualquer tamanho. A empresa agrega experiência global em aplicações nos segmentos de mercado de Aplicações Mobil, Engenharia e Aplicações para Máquinas e Automação de Fábricas. Com seus componentes inteligentes, soluções de sistema e serviços personalizados, a Bosch Rexroth está criando o ambiente necessário para aplicações totalmente conectadas. A Bosch Rexroth oferece hidráulica, acionamento elétrico e tecnologia de controle, tecnologia de engrenagem, movimento linear e tecnologia de montagem aos seus clientes, incluindo software e interfaces para Internet das Coisas. Mais de 29.600 colaboradores em mais de 80 países geraram um rendimento de vendas de aproximadamente 5,2 bilhões de euros em 2020.

No Brasil, a Bosch Rexroth Ltda. possui uma sede em Itatiba/SP, uma unidade fabril em Pomerode/SC, regionais de vendas próximas aos mais importantes mercados brasileiros e distribuidores autorizados situados nas principais cidades do país.

Para saber mais, visite: [www.boschrexroth.com](http://www.boschrexroth.com), [www.boschrexroth.com.br](http://www.boschrexroth.com.br)

### Informações básicas da Bosch

## PRESS INFORMATION

O Grupo Bosch é um dos principais fornecedores mundiais de tecnologia e serviços. A empresa emprega aproximadamente 395.000 colaboradores mundialmente (em 31 de dezembro de 2020). A empresa gerou vendas de 71,5 bilhões de euros em 2020. As operações estão divididas em quatro setores de negócios: Soluções de Mobilidade, Tecnologia Industrial, Bens de Consumo e Energia e Tecnologia Predial. Como principal fornecedor de IoT, a Bosch oferece soluções inovadoras para casas inteligentes, Indústria 4.0 e mobilidade conectada. A Bosch está investindo em uma visão de mobilidade sustentável, segura e motivadora. Ela usa a experiência em tecnologia de sensores, software e serviços, e também sua nuvem de IoT própria para oferecer soluções conectadas e de vários domínios aos clientes a partir de uma única fonte. O objetivo estratégico do Grupo Bosch é facilitar a vida conectada com produtos e soluções contendo inteligência artificial (IA) ou desenvolvidos ou fabricados com usando esse recurso. A Bosch melhora a qualidade de vida no mundo todo com produtos e serviços inovadores que despertam entusiasmo. Ou seja, a Bosch cria tecnologia "Inventada para a vida". O Grupo Bosch abrange a Robert Bosch GmbH e aproximadamente 440 de suas subsidiárias e empresas regionais em cerca de 60 países. Incluindo parceiros de vendas e serviços, a rede mundial de manufatura, engenharia e vendas da Bosch tem presença em quase todos os países do mundo. Presente em mais de 400 locais no mundo todo, o Grupo Bosch apresenta emissões neutras de carbono desde o primeiro trimestre de 2020. O ponto de partida do crescimento futuro da empresa é sua força inovadora. Com presença em 129 locais no mundo todo, a Bosch emprega aproximadamente 73.000 colaboradores na área de pesquisa e desenvolvimento, dos quais mais de 34.000 são engenheiros de software.

### Contato de imprensa

Entre em contato com nosso Contato de imprensa



**Manuela Kessler**

Porta-voz de assuntos  
de tecnologia  
+49 9352 184145

[manuela.kessler@boschrexroth.de](mailto:manuela.kessler@boschrexroth.de)