

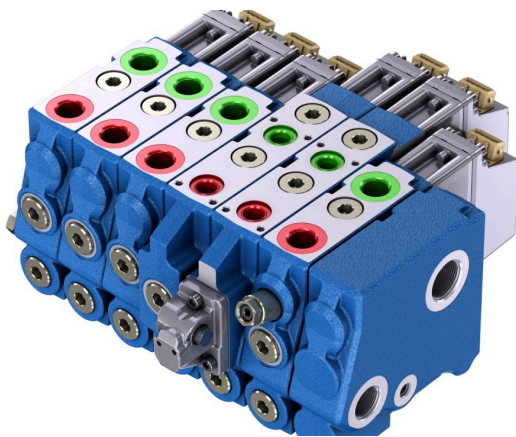
## PRESS INFORMATION DE

# Ventilscheiben mit erweiterter Funktionalität

Manuela Kessler | 26.09.2023 | Lohr am Main | PI 033/23

Hochgenaue Stellkolbenregelung ermöglicht Zusatzfunktionen in den modularen Scheibenventilen SB24/SB34

- Moderne Aktuatorik und Sensorik ermöglichen zusätzliche fünfte Stellung des Stellkolbens
- Zusatzfunktionen wie HLS: schnelleres Absenken von Anbaugeräten (Hitch Lowering Support)
- Platz- und Kosteneinsparung: Zusatzventile können entfallen



Höhere Funktionsdichte bei gleichen Abmessungen: Mit dem neuen 5-Positions-Stellkolben von Bosch Rexroth können pro Ventilscheibe mehr Funktionen integriert werden. Das spart Platz und Kosten. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

**Die Marktanforderung nach einem erweiterten Funktionsumfang realisiert Bosch Rexroth mit dem neuen 5-Positions-Stellkolben für Scheibenventile der Reihen SB24 und SB34. Neben den bekannten Positionen Heben, Senken, Neutral und Schwimmerstellung können Herstellende von Traktoren mit der fünften Zwischenstellung platzsparend und kostengünstig Zusatzfunktionen wie einfaches und schnelles Absenken von Anbaugeräten realisieren (Hitch Lowering Support HLS). Der Clou: Auch mit dem neuen Stellkolben bleiben die äußeren Abmessungen und Anschlüsse der SB24/SB34 Ventile gleich, was deren Integration in die Maschine wesentlich vereinfacht.**

Hydraulikventile sind für Traktoren unerlässlich: Sie steuern den Ölfluss hin zum Anbaugerät und ermöglichen so die zielgerichtete Bewegung verschiedenster Funktionen mittels Zylinder und Motoren. Der Markt fordert kompakte Lösungen mit möglichst hoher Funktionsdichte. Je weniger einzelne Ventile für die geplanten Funktionen benötigt werden, desto geringer der Platzbedarf und die Kosten zur Umsetzung. Mit dem neuen 5-Positions-Stellkolben für SB24/SB34 Ventile bietet Bosch Rexroth eine fünfte Zwischenposition für zusätzliche Funktionen, die hochgenau mithilfe eines Positionssensors angesteuert wird. Diese Positionsüberwachung stellt zudem sicher, dass der Stellkolben sich jederzeit exakt auf der gewünschten Position befindet und so optimale Ergebnisse erzielt werden.

**Mehr Funktionen – weniger Platzbedarf**

## PRESS INFORMATION DE

Die zusätzliche Ventilposition ermöglicht die Integration neuer Funktionen wie zum Beispiel Hitch Lowering Support (HLS). Damit lässt sich das Traktorhubwerk mit hydraulisch begrenztem Druck absenken. Dies ist etwa im Winter bei niedrigen Temperaturen und entsprechend zähem Öl hilfreich oder bei sehr leichten Anbaugeräten bzw. unbelastetem Hubwerk. Das Absenken mit HLS ist somit schneller bzw. wird im Extremfall überhaupt erst möglich. Auch zum einfachen Lösen von verklemmten Fanghaken und als Unterstützung für die EHR-Schnelleinzugfunktion ist HLS sehr praktisch. Ein unbeabsichtigtes Anheben des Traktors wird durch die hydraulische Begrenzung des Senkendruckes verhindert.

Die Ventile mit Stellkolben mit zusätzlicher fünfter Position ergänzen das umfangreiche Portfolio der Ventilplattformen von Bosch Rexroth. Mit den drei Hydraulik-Ventilplattformen SB11, SB24 und SB34 bildet das Unternehmen damit die aktuellen und zukünftigen Anforderungen an die Mobilhydraulik in Traktoren über die gesamte Leistungsbreite von 40 kW bis zu 400 kW ab.

Bosch Rexroth auf der Agritechnica: Halle 16, Stand A08.

### 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 und Industrie-Anwendungen sowie Fabrikautomation. Mit intelligenten Komponenten, maßgeschneiderten Systemlösungen, Engineering 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 32.000 Mitarbeitende 2022 einen Umsatz von rund 7,0 Milliarden Euro.

### Basisinformationen zu Bosch

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 421 000 Mitarbeitenden (Stand: 31.12.2022). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2022 einen Umsatz von 88,2 Milliarden Euro. Die Aktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Mobility, 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 470 Tochter- und Regionalgesellschaften in mehr als 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

## PRESS INFORMATION DE

Standorten ist die Bosch-Gruppe seit Frühjahr 2020 CO<sub>2</sub>-neutral. Basis für künftiges Wachstum ist die Innovationskraft des Unternehmens. Bosch beschäftigt weltweit rund 85 500 Mitarbeitende in Forschung und Entwicklung an 136 Standorten, davon etwa 44 000 Software-Entwicklerinnen und -Entwickler.

### Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!



**Manuela Kessler**

Sprecherin  
Technologiethematen  
+49 9352 184145  
[Manuela.Kessler@boschrexroth.de](mailto:Manuela.Kessler@boschrexroth.de)