

PRESS INFORMATION DE

Effizienz und Performance für weitere Nenngrößen

Manuela Kessler | 17.04.2026 | Lohr am Main | PI 014/26

Bosch Rexroth erweitert Einsatzspektrum seiner 2-Wege-Einbauventile LC-8X



Bosch Rexroth erweitert sein neues 2-Wege-Einbauventil LC-8X um die Nenngrößen 80, 100 und 125. Die kompakte Baureihe steht damit künftig für noch mehr Anwendungen zur Verfügung. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

Auf der IFAT 2026 stellt Bosch Rexroth die drei neuen Nenngrößen 80, 100 und 125 des 2-Wege-Einbauventils LC-8X vor. Die energie- und kosteneffizienten Logikventile stehen damit künftig auch für Anwendungen mit großen Volumenströmen zur Verfügung. Durch das strömungsoptimierte Design werden Druckverluste im Vergleich zur Vorgängerbaureihe deutlich reduziert. Mit dem optional auf 450 bar erhöhten Betriebsdruck steigert die Baureihe die Wirtschaftlichkeit zahlreicher Wege-, Druck- und Kombinationsfunktionen.

Mit den neuen Nenngrößen 80, 100 und 125 steht das 2-Wege-Einbauventil LC-8X von Bosch Rexroth künftig für ein noch breiteres Einsatzspektrum zur Verfügung. Die integrierte Schaftdichtung vermeidet Spaltfiltration. Alle Ventilkomponenten sind für Betriebsdrücke bis maximal 450 bar ausgelegt. So bleiben Dichtheit und Funktion auch nach 10 Millionen Lastwechseln bei maximaler Schalteistung erhalten.

Mehr Effizienz

Strömungsoptimierte Geometrien reduzieren Druckverluste bei Wegfunktionen im Vergleich zu den Vorgängerbaureihen LC-6X, Nenngrößen 80 und 100 sowie LC-2X, Nenngröße 125, deutlich und verringern Abwärme und Kühlbedarf. Eine reibungsoptimierte Kolbenform und die standardmäßig integrierte Schaftdichtung minimieren das Risiko interner Leckagen sowie die Verlustleistung und senken den Energieverbrauch.

PRESS INFORMATION DE

Auch bei der Verpackung werden Ressourcen effizient genutzt: Die Ventile sind in stoßfesten Rundbechern aus recyceltem Material verpackt.

Mehr Standardisierung

Durch die Standardisierung des Ventilkonzepts werden Projektierung, Engineering, Montage und Instandhaltung vereinfacht. Das senkt Prozesskosten, verkürzt Lieferzeiten und minimiert Ausfallzeiten.

Das LC-8X ist vollständig mit seinen Vorgängermodellen kompatibel. Bestehende Aufbaudeckel können bis auf Hubbegrenzungsdeckel weiterverwendet werden. Das schont Ressourcen und reduziert den Umrüstungsaufwand bei Umbauten oder Retrofits.

Bosch Rexroth stellt das 2-Wege-Einbauventil LC-8X in verschiedenen Nenngrößen auf der IFAT, Halle B4, Stand 452 vor.

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 rund 32.600 Mitarbeitende 2024 einen Umsatz von 6,5 Milliarden Euro.

Basisinformationen zu Bosch

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 413 000 Mitarbeitenden (Stand: 31.12.2025). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2025 einen Umsatz von 91 Milliarden Euro. Die Geschäftsaktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Mobility, Industrial Technology, Consumer Goods sowie Energy and Building Technology. Mit seiner Geschäftstätigkeit will das Unternehmen übergreifende Trends wie Automatisierung, Digitalisierung, Elektrifizierung und künstliche Intelligenz technologisch mitgestalten. Die breite Aufstellung über Branchen und Regionen hinweg stärkt die Innovationskraft und Robustheit von Bosch. Mit seiner ausgewiesenen Kompetenz bei Hard-, Software und Services ist das Unternehmen in der Lage, Kunden domänenübergreifende Lösungen aus einer Hand anzubieten. Zudem setzt Bosch sein Know-how in den Bereichen Vernetzung und künstliche Intelligenz ein, um intelligente, nutzerfreundliche und nachhaltige Produkte zu entwickeln und zu fertigen. Bosch will mit „Technik fürs Leben“ dazu beitragen, die Lebensqualität der Menschen zu verbessern und natürliche Ressourcen zu schonen. Die Bosch-Gruppe umfasst die Robert Bosch GmbH sowie ihre rund 500 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. Basis für künftiges Wachstum ist die Innovationskraft des Unternehmens. Bosch beschäftigt weltweit rund 82 000 Mitarbeitende in Forschung und Entwicklung.

Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!

PRESS INFORMATION DE



Manuela Kessler

Sprecherin

Technologiethemen

+49 9352 184145

Manuela.Kessler@boschrexroth.de