

August 2026

Kompaktes Klemmelement für Pneumatikzylinder

Neue Serie CBPS erweitert das Portfolio der Zimmer Group

Rheinau, August 2026 – Mit der neuen Serie CBPS erweitert die Zimmer Group ihr Portfolio um kompakte Klemm- und Brems Elemente für Pneumatikzylinder. Die Baureihe ermöglicht das sichere Klemmen, Halten und kontrollierte Bremsen von Kolbenstangen und bietet damit einen deutlichen Sicherheitsgewinn für Anwendungen mit vertikalen oder bewegten Lasten.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Klemmelementen, die häufig ausschließlich für statische Halteaufgaben ausgelegt sind, verfügt die Serie CBPS über eine echte Bremsfunktion. Dadurch lassen sich Bewegungen im Falle eines Druckabfalls, Maschinenstopps oder einer Störung zuverlässig kontrolliert abbrem sen und Lasten sicher halten. Die Haltekraft beträgt dabei mindestens das Doppelte der Kraft des eingesetzten Pneumatikzylinders.

Die direkt auf Standardzylinder nach ISO 15552 sowie Kompaktzylinder nach ISO 21287 montierbaren Elemente überzeugen durch ihre kompakte Bauweise und normierte Schnittstellen. Dadurch lassen sie sich ohne großen Konstruktionsaufwand sowohl in neue als auch in bestehende Maschinenkonzepte integrieren. Sensoren zur Abfrage der Zustände „Klemmung geöffnet“ und „Klemmung geschlossen“ erleichtern zusätzlich die Einbindung in die Maschinensteuerung.

Mit einer Lebensdauer von fünf Millionen statischen Klemmzyklen sowie bis zu 2.000 dynamischen Bremszyklen eignet sich die Serie CBPS für anspruchsvolle Industrieanwendungen. Dank Sicherheitszertifizierung nach DIN EN ISO 13849-1/-2 ist sie zudem für sicherheitsrelevante Anwendungen ausgelegt.

Die neue Serie CBPS bietet Maschinen- und Anlagenbauern somit eine kompakte Lösung, um die Prozess- und Maschinensicherheit zu erhöhen, unkontrollierte Bewegungen zuverlässig zu verhindern und gleichzeitig den Bauraum sowie den Integrationsaufwand zu minimieren.



August 2026

Produkt-Highlights auf einen Blick:

- **Kompakte Bauform:** keine störenden Konturen in Höhe und Breite, ideal für beengte Bauräume.
- **Hohe Klemmkraft bei niedrigem Druck:** Betriebsdruck von 4,0 bar sowie eine Haltekraft von mindestens dem Doppelten der Kraft des Pneumatikzylinders.
- **Lange Lebensdauer:** konzipiert für den kontinuierlichen industriellen Einsatz mit 5 Mio. statischen bzw. 2.000 dynamischen Zyklen.
- **Bremsen und Halten:** Konformitätserklärung und Zertifizierung nach DIN EN ISO 13849-1/-2 für höchste Maschinensicherheit.
- **Einfache Integration:** Standard-Kolbenstangen oder Wellen mit Toleranzen (f8/g8/h7), Sensorabfrage „Klemmung offen/geschlossen“ möglich, Schnittstelle zur einfachen Anbindung an Pneumatikzylinder.
- **Breites Anwendungsspektrum:** geeignet für typische industrielle Umgebungen bei Temperaturen zwischen -10 °C und +70°C sowie geschützt vor Verunreinigungen dank integriertem Abstreifer.

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website oder kontaktieren Sie uns:

[Klemmelemente für Pneumatikzylinder - Zimmer Group](#)

Margot Johanna Pompe
presse@zimmer-group.com