

Lösungen für die Durchflusssteuerung

KOENIG RESTRICTOR® und KOENIG CHECK VALVE® sind zuverlässige und leicht zu montierende Lösungen. Sie lassen sich problemlos in unterschiedlichen Anwendungen wie Kfz-Antriebstechnik, Nutzfahrzeuge, Baumaschinen, medizinische Geräte und Landmaschinen sowie in verschiedenen fluidtechnischen Anlagen installieren.



Einfach, zuverlässig, flexibel

- Kein Gewinde erforderlich – erhebliche Einsparungen bei den Prozesskosten
- Keine Verunreinigungen oder Rückstände bei der Installation
- Schnelle Montage, für den Einsatz in der Serienfertigung geeignet
- Robuste Edelstahlkonstruktion
- Breites Sortiment, lieferbar in verschiedenen Größen
- Individuell auf Ihre Durchflussanforderungen zugeschnittene Lösungen

KOENIG RESTRICTOR®

Düsen

KOENIG RESTRICTOR® ist eine wirtschaftliche, maßgeschneiderte Lösung zur Verminderung des Durchflusses in Fluidsystemen.



Ihre Vorteile

- Ideal für vertiefte Positionierung
- Kein Gewinde erforderlich – erhebliche Einsparungen bei den Prozesskosten
- Metallisch dichtend, verhindert seitliche Leckage
- Keine zusätzlichen Dichtungsmittel oder Klebstoffe – keine Verunreinigungen
- Keine Metallspäne wie bei Blenden mit Presspassung oder Gewinde
- Selbstsichernd – fest verankert auch in Umgebungen mit starken Vibrationen
- Einfacher Ausbau möglich
- An Ihre Durchflussanforderungen angepasste Blendendurchmesser
- Restriktoren mit Sieb für kleinere Blendendurchmesser lieferbar
- Konstante Leistung dank 100-prozentiger Prüfung des Blendendurchmessers

Leistung

- Für Systeme bis 200 bar (3000 psi)
- Restriktorgößen metrisch: Ø 4 – 10 mm
- Material: nichtrostender Stahl
- Kleinster Blendendurchmesser: Ø 0,40 mm
- Kleinere Blendendurchmesser auf Anfrage
- Integriertes Filtersieb auf Anfrage

Sicherheit und Effizienz

Der KOENIG RESTRICTOR® ist in verschiedenen Ausführungen für unterschiedliche Anwendungen erhältlich.

- Entlüftung: entfernt Luft aus Fluidsystemen
- Überdruckschutz: begrenzt kurzzeitige Druckspitzen, schützt Systemkomponenten
- Durchflussbegrenzung: steuert die bereitgestellte Flüssigkeitsmenge
- Regelt die Betätigungsgeschwindigkeit
- Begrenzung entweichender Flüssigkeit bei Anlagenausfall oder -abschaltung
- Schmierdüse

Einfache und schnelle Installation

Der vorkonfektionierte KOENIG RESTRICTOR® lässt sich problemlos in eine vorhandene Bohrung einsetzen. Der Restriktor wird in eine Stufenbohrung eingesteckt und der integrierte Pin eingepresst, sodass sich die Hülse ausdehnt. Durch die Riefen auf der Außenseite verankert sich die Hülse sauber im Basismaterial.

Maßgeschneiderte Lösungen

Der KOENIG RESTRICTOR® ist innovativ, manipulationssicher und lässt sich nahtlos in Konstruktionen aller Art integrieren. KVT-Fastening bietet Düsen unterschiedlichster Größen und Typen an. Wir stehen Ihnen gerne auch für maßgeschneiderte Lösungen zur Verfügung.

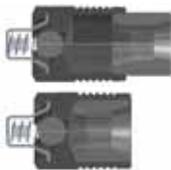
KOENIG CHECK VALVE®

Rückschlagventile

KOENIG CHECK VALVE® ist eine installationsfreundliche, zuverlässige Lösung zur Steuerung der Strömungsrichtung in Fluidsystemen.



Forward Flow Valve (FF)



Free Flow ←
checked →



Reverse Flow Valve (RF)



Free Flow →
checked ←

- Modulares Konzept: Forward Flow Valve (FF) / Reverse Flow Valve (RF)
- Standard-Düsendurchmesser: ab 1,4 mm (0,055 Zoll)
- Kleinere Düsendurchmesser auf Anfrage

Sicherheit und Effizienz

Das KOENIG CHECK VALVE® ist für kritische Anwendungen geeignet.

- Rückflusssperre für Pumpen, Motoren, Kompressoren
- Druckerhaltung in Common Rails, Hydraulikspeichern, Getriebeventilen
- Verhinderung von Flüssigkeitsaustritt in Zylinderköpfen und Getriebeventilen
- Steuerung des Flüssigkeitsdrucks in Kreisläufen
- Aufrechterhaltung des Ansaugdrucks von Pumpen
- Einsatz in Rückleitungen, die dem Vorratsbehälter vorgeschaltet sind

Ihre Vorteile

- Metallisch dichtend, verhindert seitliche Leckage
- Keine zusätzlichen Dichtungsmittel oder Klebstoffe – keine Verunreinigungen
- Selbstsichernd – fest verankert auch in Umgebungen mit starken Vibrationen
- Einfacher Ausbau möglich
- Düsendurchmesser und Öffnungsdruck sind an Ihre Durchflussanforderungen angepasst

Leistung

- Max. Arbeits-Differenzdruck: 300 bar (4351 psi) in Sperr-Richtung
- Größen: Ø 5,5 mm, Ø 8 mm, Ø 10 mm (0,217 – 0,394 Zoll)
- Material: nichtrostender Stahl
- Öffnungsdruck: 0 – 2,5 bar

Einfache und schnelle Installation

Das KOENIG CHECK VALVE® lässt sich problemlos in eine vorhandene Bohrung einsetzen. Es wird einfach in eine Stufenbohrung eingesteckt, dann wird der integrierte Pin eingepresst, sodass sich die Hülse ausdehnt. Durch die Riefen auf der Außenseite verankert sich die Hülse sauber im Basismaterial.

Maßgeschneiderte Lösungen

CHECK VALVE® von KVT-Fastening sind in verschiedenen Ausführungen für unterschiedliche Anforderungen erhältlich. Der Öffnungsdruck kann optional an Systemanforderungen angepasst werden. Auf diese Weise haben Sie stets die umfassende Kontrolle über Ihre Konstruktion. Wir stehen Ihnen auch gerne für maßgeschneiderte Lösungen zur Verfügung.

Bestellangaben

KOENIG RESTRICTOR® metrisch

Bestell- bezeichnung	Außen- Ø	Blenden- Ø (0 +/- 0.025)	Länge nach Installation	Mindest- bestellmenge 25.000	
RE-040-XXX	M4	0,50-1,25	4,0	100	1000
RE-050-XXX	M5	0,50-1,90	5,5	100	1000
RE-060-XXX	M6	0,50-2,50	6,5	100	1000
RE-070-XXX	M7	0,50-3,30	7,5	100	1000
RE-080-XXX	M8	0,50-3,80	8,5	100	1000
RE-090-XXX	M9	0,50-4,30	10,0	100	1000
RE-100-XXX	M10	0,50-4,95	11,0	50	250

Bestellbezeichnung: XXX beschreibt den Blendendurchmesser der Düse in hundertstel Millimeter, z.B. 127 für 1,27 mm

KOENIG CHECK VALVE®

Bestell- bezeichnung	Beschreibung	Außen-Ø	Düsen-Ø	Öffnungs- druck- bereich	Material	Ver- packungs- einheit
BR055U014	Check Valve (RF) 5,5 mm	5,5 mm/0,217"	1,4 mm/0,055"	0-2,5 bar	nichtrostender Stahl	100 500
BF660080024100	Check Valve (FF) 8 mm	8 mm/0,315"	2,4 mm/0,0945"	0-2,5 bar	nichtrostender Stahl	100 500
BR660080024100	Check Valve (RF) 8 mm	8 mm/0,315"	2,4 mm/0,0945"	0-2,5 bar	nichtrostender Stahl	100 500

KVT-Fastening GmbH
Max-Eyth-Str. 14
DE-89186 Illerrieden

P: +49 7306 782 0
F: +49 7306 2251

info-DE@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.de

KVT-Fastening
Zweigniederlassung der
Bossard AG
Lagerstrasse 8
CH-8953 Dietikon

P: +41 44 743 33 33
F: +41 41 740 65 66

info-CH@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.ch

KVT-Fastening GmbH
Im Südpark 185
AT-4030 Linz/Pichling

P: +43 732 257700
F: +43 732 257700 90

info-AT@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.at