

SFC KOENIG

Lösungen für die Durchflusssteuerung

SFC KOENIG RESTRICTOR und SFC KOENIG CHECK VALVE sind zuverlässige und leicht zu montierende Lösungen. Sie lassen sich problemlos in verschiedensten 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

SFC KOENIG RESTRICTOR

Der 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 – 14 mm
- Restriktorgößen in Zoll: Ø 0,156 – 0,562 Zoll
- Material: nichtrostender Stahl
- Kleinster Blendendurchmesser: Ø 0,40 mm (0,016 Zoll)
- Kleinere Blendendurchmesser auf Anfrage

- Integriertes Filtersieb auf Anfrage
- Für Testzwecke oder zur Prozessauslegung können auch Restriktoren mit Gewinde geliefert werden. Gewindearten: metrisch, NPTF-Gewinde (US-Norm)

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, manipulationsicher und lässt sich nahtlos in Konstruktionen aller Art integrieren. KVT-Fastening bietet Restriktoren unterschiedlichster Größen und Typen an. Wir stehen Ihnen gerne auch für maßgeschneiderte Lösungen zur Verfügung.

SFC KOENIG CHECK VALVE

Neu!

Das 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 VALVES von KVT-Fastening sind in verschiedenen Ausführungen für unterschiedliche Anforderungen erhältlich. Der Öffnungsdruck kann optimal an die Anforderungen Ihres Systems 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

Restrictor metrisch

Bestell- bezeichnung	Außen- Ø	Blenden- Ø (0 +/- 0.025)	Länge nach Installation	Ver- packungs- einheit	
RE-040-XXX	4,0	0,50-1,25	4,0	100	1000
RE-050-XXX	5,0	0,50-1,90	5,5	100	1000
RE-060-XXX	6,0	0,50-2,50	6,5	100	1000
RE-070-XXX	7,0	0,50-3,30	7,5	100	1000
RE-080-XXX	8,0	0,50-3,80	8,5	100	1000
RE-090-XXX	9,0	0,50-4,30	10,0	100	1000
RE-100-XXX	10,0	0,50-4,95	11,0	50	250
RE-120-XXX	12,0	0,50-6,10	13,0	50	250
RE-140-XXX	14,0	0,50-7,10	15,0	25	125

Alle Abmessungen in mm

Bestellbezeichnung: XXX beschreibt den Durchmesser der Düse in hundertstel Millimeter, z.B. 127 für 1.27 mm

Restrictor Zoll

Bestell- bezeichnung	Außen- Ø	Blenden- Ø (0 +/- 0.001)	Länge nach Installation	Ver- packungs- einheit	
RE-156-XXX	0,156	0,020-0,050	0,158	100	1000
RE-187-XXX	0,187	0,020-0,070	0,217	100	1000
RE-218-XXX	0,218	0,020-0,085	0,217	100	1000
RE-250-XXX	0,250	0,020-0,105	0,256	100	1000
RE-281-XXX	0,281	0,020-0,130	0,296	100	1000
RE-312-XXX	0,312	0,020-0,150	0,335	100	1000
RE-343-XXX	0,343	0,020-0,160	0,394	50	250
RE-375-XXX	0,375	0,020-0,180	0,394	50	250
RE-406-XXX	0,406	0,020-0,195	0,434	50	250
RE-437-XXX	0,437	0,020-0,220	0,512	25	100
RE-468-XXX	0,468	0,020-0,240	0,512	25	100
RE-562-XXX	0,562	0,020-0,290	0,591	25	100

Alle Abmessungen in Zoll

Check Valve

Bestell- bezeichnung	Beschreibung	Außen-Ø	Düsen-Ø	Öffnungs- druck- bereich	Material	Ver- packungs- einheit
BF660055014100	Check Valve (FF) 5,5 mm	5,5 mm/0,217"	1,4 mm/0,055"	0-2,5 bar	nichtrostender Stahl	100 500
BR660055014100	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
BF660100033100	Check Valve (FF) 10 mm	10 mm/0,394"	3,3 mm/0,13"	0-2,5 bar	nichtrostender Stahl	100 250
BR660100033100	Check Valve (RF) 10 mm	10 mm/0,394"	3,3 mm/0,13"	0-2,5 bar	nichtrostender Stahl	100 250

KVT-Fastening 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
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 GmbH
Bahnhofstraße 1
AT-4481 Asten

P: +43 7224 67 09 0
F: +43 7224 67 75 2

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