

Filterregler »FUTURA-mini«, PC-B., Kompaktmano, VA, G 1/4, 0,1-4 - Riegler 142420

Artikel-Nr. RGL-142420

Hersteller Riegler

EAN 4047322556453

Filterregler »FUTURA-mini«, PC-B., Kompaktmano, VA, G 1/4, 0,1-4

TECHNISCHE DATEN

Baugröße BG	0
Country of Manufacture	Deutschland
Dichtmaterial	NBR
Durchfluss [l/min]	1000
Eingangsdruck max. [bar]	12
Filterfeinheit [µm]	5
Gehäusewerkstoff	PA66 GF60
Gewinde	G 1/4
Kondensatablass	vollautomatisch
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Pneumatischer Anschluss	G1/4
Positionserkennung	Nein
Regelbereich max. [bar]	4
Serie	FUTURA-mini
Weight	0.252 kg
Werkstoff	PA66 GF60
Zolltarifnummer	84811005



BESCHREIBUNG

Filterregler »FUTURA-mini«, mit PC-Behälter, Kompaktmano, 5 µm, BG 0, G 1/4, PE 1,5 - 12 bar, Regelbereich 0,1 - 4 bar, Ablass VA Filterregler in modernem Design und mit hervorragenden Durchflusswerten. Arretierbarer Regelknopf.

NORMEN UND HERKUNFT

- Zolltarifnummer: 84811005
- Ursprungsland: DE

ÜBER FILTERREGLER

Ein Filterregler fasst Partikelabscheidung und Druckregelung in einem Gehäuse zusammen und spart dadurch eine Anschlussstelle in der Wartungseinheit. Die Baureihe filtert mit 5 bis 50 µm und regelt auf Enddrücke zwischen 1 und 17,5 bar. Der zulässige Eingangsdruck reicht je nach Ausführung von 10 bis 60 bar.

WORAUF ES BEI DER AUSWAHL ANKOMMT

- Gewinde und DN: Die Anschlüsse gehen von G 1/8 bis G 1, die Nennweiten von 5 bis 25 mm. Das Gewinde allein reicht als Auswahlkriterium nicht aus, weil erst die Nennweite den tatsächlichen Querschnitt beschreibt.
- Filterfeinheit: 5 bis 50 µm. Für allgemeine Werkzeug- und Zylinderversorgung genügt der grobe Bereich, feinere Elemente werden vor empfindlicher Ventiltechnik eingesetzt und stehen dann gegen einen höheren Druckverlust.
- Regelbereich und Eingangsdruck: Die Untergrenzen liegen zwischen 0 und 1,7 bar, die Obergrenzen zwischen 1 und 17,5 bar. Der gewünschte Arbeitsdruck sollte innerhalb des Bereichs liegen und nicht an dessen Rand, der Eingangsdruck von 10 bis 60 bar muss zum Netz passen.
- Durchfluss: Die angegebenen Werte reichen von 1000 bis 15000 l/min. Maßgeblich ist der Spitzenbedarf aller nachgeschalteten Verbraucher, nicht deren Mittelwert.
- Kondensatablass: Verfügbar sind manueller Ablass, Handablassventil, halbautomatische und vollautomatische Ausführungen, darunter auch drucklos geschlossen. Bei schlecht zugänglichem Einbauort ist der vollautomatische Ablass die praktikable Wahl.

TYPISCHE EINSATZBEREICHE

- Zentrale Wartungseinheit vor Ventilinseln und Zylindern einer Maschine.
- Versorgung von Druckluftwerkzeugen an Montage- und Werkstattplätzen.
- Verpackungs- und Abfüllanlagen mit wechselndem Luftbedarf.
- Lackier- und Beschichtungstechnik, die feinstgefilterte und ungeölte Druckluft verlangt.
- Prüfstände, an denen ein stabiler Enddruck unabhängig vom Netzdruck gebraucht wird.

Als Dichtwerkstoffe sind NBR, PU mit HNBR und FKM ausgewiesen, als Gehäusewerkstoffe unter anderem PA66 GF60, Technopolymer, Zink- und Aluminium-Druckguss sowie Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) und 1.4401 (AISI 316). Die 420 Artikel verteilen sich auf die Serien FUTURA, SYNTESI, multifix, variobloc, GA und Standard samt der zugehörigen mini-Baugrößen.