

Mikrofilter mit Differenzdruckmanometer, 0,01 µm, G 1 1/4 - Riegler 101565

Artikel-Nr. RGL-101565

Hersteller Riegler

EAN 4047322086868

Mikrofilter mit Differenzdruckmanometer, 0,01 µm, G 1 1/4

TECHNISCHE DATEN

Country of Manufacture	Deutschland
Durchfluss [l/min]	4580
Eingangsdruck max. [bar]	12
Filterfeinheit [µm]	0,01
Gehäusewerkstoff	Aluminium
Gewinde	G 1 1/4
Pneumatischer Anschluss	G1 1/4
Positionserkennung	Nein
Weight	4.95 kg
Werkstoff	Aluminium
Zolltarifnummer	84213925



BESCHREIBUNG

Mikrofilter mit Differenzdruckmanometer, 0,01 µm, G 1 1/4, Eingangsdruck 4 - 12 bar, Mediums-Umgebungstemperatur 5 °C bis 60 °C Vorzugsweise zur Ausfilterung von Aerosolen und festen Verunreinigungen größer 0,01 µm. Mikrofilter sollten immer in Verbindung mit einem Vorfilter verwendet werden.

NORMEN UND HERKUNFT

- Zolltarifnummer: 84213925
- Ursprungsland: DE

ÜBER FILTER

Druckluftfilter halten Partikel und Kondensat zurück, bevor sie Ventile, Zylinder und Werkzeuge erreichen. Die Gruppe reicht vom Mikrofilter mit 0,01 µm bis zum groben Vorfilter mit 90 µm und deckt Durchflüsse von 130 bis 30000 l/min ab. Der zulässige Eingangsdruck liegt je nach Baureihe zwischen 10 und 60 bar.

WORAUF ES BEI DER AUSWAHL ANKOMMT

- Filterfeinheit: Von 0,01 bis 90 µm. Grobe Elemente schützen ganze Netzabschnitte bei geringem Druckverlust, Mikrofilter mit 0,01 µm stehen unmittelbar vor empfindlichen Verbrauchern und werden sinnvollerweise mit einem Vorfilter kombiniert.
- Gewinde und DN: Die Anschlüsse reichen von G 1/8 bis G 2 sowie R 3/4 bis R 1 1/4, die

Nennweiten von 5 bis 55 mm. Erst die Nennweite zeigt, ob das Gehäuse den geforderten Volumenstrom trägt.

- Durchfluss: 130 bis 30000 l/min. Der Wert ist gegen den Spitzenbedarf zu legen, weil ein zu klein gewähltes Gehäuse den Druck genau dann einbrechen lässt, wenn alle Verbraucher gleichzeitig ziehen.
- Kondensatablass: Zur Wahl stehen Verschlusschraube, manueller Ablass, Handablassventil, halbautomatische und vollautomatische Ausführungen bis hin zur drucklos geschlossenen Variante. Der Einbauort und die Zugänglichkeit entscheiden.
- Gehäuse: Dokumentiert sind PA66 GF60, Technopolymer, Aluminium und Aluminium-Druckguss, Zink-Druckguss, Messing, vernickelter Stahl sowie Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) und Edelstahl-Guss 1.4401 (AISI 316). Umgebung, Reinigungsmittel und mechanische Belastung geben den Werkstoff vor.

TYPISCHE EINSATZBEREICHE

- Hauptfilter am Eintritt der Druckluft in Halle oder Maschinenaufstellung.
- Vorfilterung vor Druckregelventilen und Ventilinseln.
- Feinfilterung vor Lackier-, Dosier- und Beschichtungstechnik.
- Schutz pneumatischer Messtechnik und kleiner Ventile vor Restpartikeln.
- Nachfilterung hinter Kältetrocknern in Werkstatt- und Prüfbereichen.

Als Dichtwerkstoffe sind NBR, FKM und HNBR angegeben, die Mediumstemperatur ist mit -10 bis 90 °C ausgewiesen. Die 405 Artikel verteilen sich auf die Serien FUTURA, SYNTESI, multifix, variobloc, GA, inline, Bavaria und Standard samt mini-Baugrößen.