

5/2-Wegeventil, pneumatisch, »4A«, monostabil, G 1/4, 850l/min - Riegler 116055

Artikel-Nr. RGL-116055

Hersteller Riegler

EAN 4047322309585

5/2-Wegeventil, pneumatisch, »4A«, monostabil, G 1/4, 850l/min

TECHNISCHE DATEN

Baugröße BG	200
Betriebsdruck max [bar]	8.000000
Country of Manufacture	China
Durchfluss [l/min]	850
Funktion	5/2
Medium	gefilterte Druckluft mit oder ohne Ölung. Wenn geölt, dann kontinuierlich.
Pneumatischer Anschluss	G1/4 IG
Positionserkennung	Nein
Weight	0.145 kg
Zolltarifnummer	84818079



BESCHREIBUNG

5/2-Wegeventil, pneumatisch, »4A«, monostabil, G 1/4, Betriebsdruck 1,5 - 8 bar, Temperaturbereich max. 70 °C, 850 l/min 5/2-Wegeventile - pneumatisch -

NORMEN UND HERKUNFT

- Zolltarifnummer: 84818079
- Ursprungsland: CN

ÜBER PNEUMATISCH BETÄTIGTE VENTILE

Pneumatisch betätigte Wegeventile schalten den Luftweg über ein pneumatisches Steuersignal, ohne Elektrik am Ventil selbst. Sie arbeiten bis 10 bar Betriebsdruck und decken Nennweiten von DN 5 bis DN 15 ab. Damit lassen sich Zylinder, Greifer und Spannvorrichtungen auch dort ansteuern, wo die Steuerung rein pneumatisch aufgebaut ist.

WORAUF ES BEI DER AUSWAHL ANKOMMT

- Die Funktion legt fest, was das Ventil im Kreis leistet. 3/2 NC und 3/2 NO passen zu einfachwirkenden Verbrauchern, 5/2 zu doppeltwirkenden Zylindern, 5/3 dann, wenn der Kolben in Mittelstellung stehen bleiben soll.
- Der Anschluss reicht von M5 IG über G 1/8 und G 1/4 bis G 1/2, jeweils als Innengewinde oder als Gewindeanschluss. Maßgeblich ist der Querschnitt der Zuleitung, nicht allein die Zylindergröße.
- Der Durchfluss liegt je nach Baugröße zwischen 250 und 2000 l/min und bestimmt, wie schnell der

angeschlossene Zylinder ausfährt. Die Baugrößen BG 100 bis BG 400 sind hier die Sortierhilfe.

- Der Betriebsdruck geht bis 8 oder 10 bar. Die Untergrenze reicht je nach Ausführung bis -0,99 bar, sodass ein Teil der Baureihe auch im Vakuumbereich arbeitet.
- Die Reihe 70 gibt es als Standardausführung und als Tieftemperaturvariante. Wer in Kälteumgebung schaltet, wählt die Tieftemperaturversion, die dafür mit passenden Komponenten aufgebaut ist.

TYPISCHE EINSATZBEREICHE

- Ansteuerung doppeltwirkender Zylinder in Montage- und Handhabungsanlagen
- Spann- und Greifvorrichtungen im Maschinenbau, wo das Ventil direkt am Zylinder oder über Spezialadapter sitzt
- Serienaufbauten mit Mehrfach-Grundplatten und Einzelverkettungsplatten, wenn mehrere Ventile zentral versorgt werden
- Vakuumkreise, da die untere Druckgrenze der Baureihe bis -0,99 bar reicht
- Kälteanwendungen, für die die Tieftempertur Ausführung der Reihe 70 vorgesehen ist

Gedichtet wird mit NBR, die Gehäuse bestehen aus eloxiertem Aluminium und erreichen in der ausgewiesenen Ausführung Schutzart IP 65. Als Medium ist gefilterte Druckluft vorgesehen, mit oder ohne Ölung, wobei eine einmal begonnene Ölung durchgehend beibehalten werden muss.