

Proportional Magnetventile

Fluidtechnik

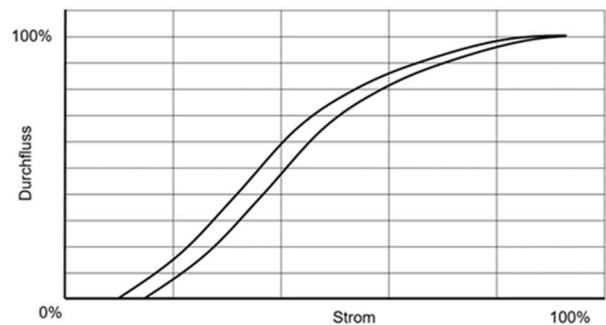
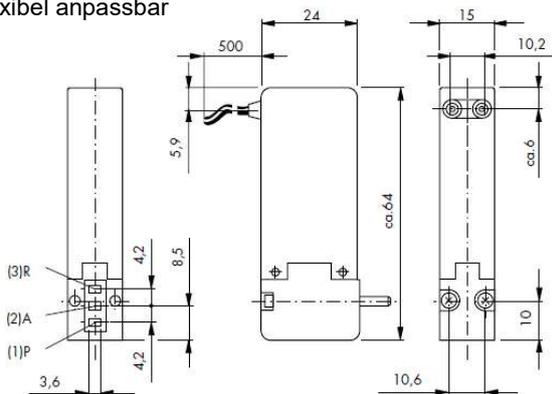
15mm Proportionalventil

Das 68 Proportionalmagnetventil ist speziell für das energieeffiziente und leise Steuern von Gasen und Flüssigkeiten entwickelt worden. Mit einem Durchfluss von bis zu 160 l/min Luft wird dieses Ventil den hohen Qualitätsansprüchen der Medizin- und Analysetechnik gerecht. Durch das kompakte, kostengünstige Design und die Möglichkeit, das Ventil je nach Kundenanforderung anzupassen, ist eine einfache Integrierbarkeit in bestehende Anwendungen sichergestellt.



Vorteile im Überblick

- Kompakte Bauform
- Kostengünstig
- Flexibel anpassbar



Das Diagramm zeigt das isolierte Verhalten des Ventils bei Konstantstromregelung. Für alle proportionalen Anwendungen empfehlen wir eine ventilspezifische PWM-Ansteuerung mit zusätzlichem Dither, wenn höchste Leistung gefordert ist.

Technische Daten ¹	15 mm Flow proportionales Magnetventil, Baureihe 68					
Nennspannung (U _{Nenn})	24 V DC oder 12 V DC ±10%					
Elektr. Leistungsaufnahme (P _{Nenn})	0- 4,2W / 0- 5,2W je nach Variante					
Empfohlene Ansteuerung*	Pulsweitenmodulation (PWM) 600 Hz-1 kHz, Dither 50-200 Hz *Auf Anfrage Ansteuererelektronik für geregelte/ gesteuerte Anwendungen					
Typische Durchflusscharakteristik bei Konstant Strom Ansteuerung	Hysterese <15% v.E.; Wiederholgenauigkeit <1,0% v.E.; Ansprechempfindlichkeit <1,0% v.E.; Stellbereich 5%-95%;					
Druckbereich (p)	0...8 bar (Nennweiten abhängig), weitere auf Anfrage					
Sollwerteingänge	ca. 40- 215 mA je nach Variante					
Durchflussbereich (Q _n)	0...160 NI/min					
Nennweiten (weitere auf Anfrage)	1,3 mm	1,6 mm	1,9 mm	2,1 mm	2,3 mm	2,5 mm
Kv-Wert	0,65 l/min	1,05 l/min	1,4 l/min	1,75 l/min	2,05 l/min	2,4 l/min
Medien	Luft, neutrale Gase; Flüssigkeiten und Sauerstoff auf Anfrage					
Funktion	2/2-Wege, normal geschlossen					
Pneumatischer Anschluss	Flansch					
Elektrischer Anschluss	Pin, Stecker oder Litze					
Umgebungstemperatur	-10°C ... +40°C					
Schutzart	IP 40, IP 65 in Litzenausführung					
Abmessungen (H x B x T)	64 mm x 15 mm x 24 mm (Pin-Version)					

¹Änderungen, Auslassungen, Irrtümer in Bezug auf die Produkte vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Alle Rechte liegen bei den jeweiligen Rechteinhabern.

PD220621