

Schlauchklemmventil mit Kunststoffgehäuse 2/2-Wege, NO(stromlosgeöffnet)



A.u.K. Müller

Elektromagnetventile
Steuergeräte
Spezialarmaturen

A. u. K. Müller GmbH & Co. KG
Dresdener Str. 162
D-40595 Düsseldorf

Tel.: +49(0)211-7391-0
Fax: +49(0)211-7391-281

e-mail: info@akmueller.de
Internet: www.akmueller.de

Serie 16.003.625



Beschreibung

Schlauchklemmventile der Serie 16.003.625 in der Betriebsart NO sind mit einer 9,5 W Magnetspule ausgestattet. Diese hat eine Klemmkraft zwischen 10 und 30 N je Öffnungszustand und ist somit für flexible Schläuche mit einer Wandstärke von 1,0 mm und einem Außendurchmesser von bis zu 5,0 mm und einer Shorehärte von 60° einsetzbar. Mit dieser Schlauchauslegung können Drücke bis 1,5 bar geschaltet werden.

Das Ventil mit Ventilgehäuse aus einem Hochleistungskunststoff ist eine kostengünstige Alternative zu dem Ventiltypen 16.003.225 mit Aluminiumgehäuse. Des Weiteren bietet das Ventil den Vorteil der geringeren Bauhöhe und des niedrigeren Gewichts.

Der Durchfluss des Mediums wird durch Abklemmen des eingelegten Schlauchs gesteuert. Somit unterscheidet sich dieses Ventil in seiner Bauart grundlegend von anderen Ventilen, indem kein Ventilsitz und keine Membrane notwendig sind. Wirbelbildung und Toträume, in denen sich Medium oder Schmutz ansammeln können, sind konstruktionsbedingt ausgeschlossen. Schlauchklemmventile eignen sich besonders für Anwendungen, in denen ein hohes Maß an Hygiene gefordert wird.

Die Medientemperatur sowie Beständigkeit gegenüber Chemikalien ist abhängig vom ausgewählten Schlauchmaterial.

Die Ventile können in beliebiger Einbaulage eingesetzt werden.

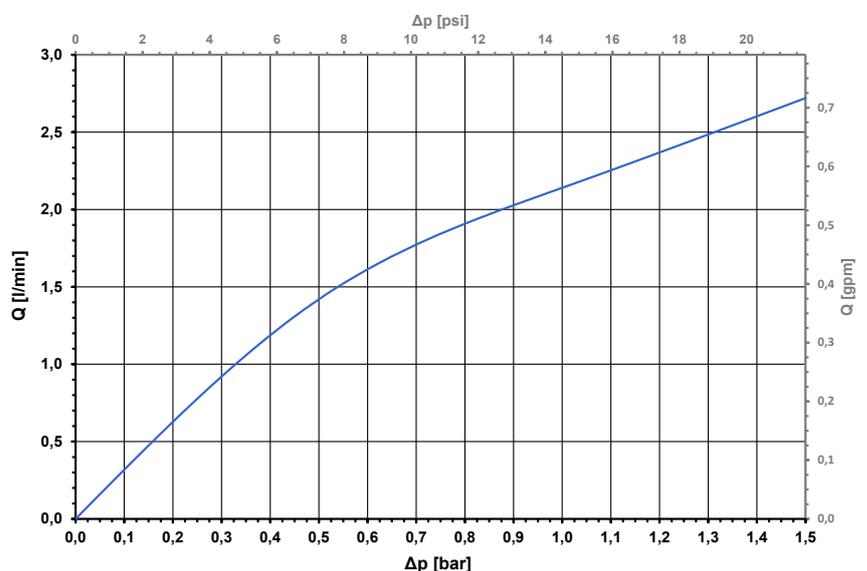
Anwendungen

- Dosiersysteme
- Analyse
- Medizinische Geräte
- Getränkeautomaten

Eigenschaften

- keine medienberührenden Ventiltteile
- chemische Beständigkeit abhängig von dem Schlauchmaterial
- einfacher Austausch des Schlauchs
- kein Totvolumen wie in herkömmlichen Ventilgehäusen
- unabhängig von der Durchflussrichtung
- Fixierung der Spule 4 x 90°
- Funktionssicher bei höchster Zuverlässigkeit und Laufzeit

Typische Kennlinie
Silikonschlauch 5x1; 60°Sh; Länge 30cm (mittig gequetscht)
Medium: Wasser bei 25°C; Freier Auslauf

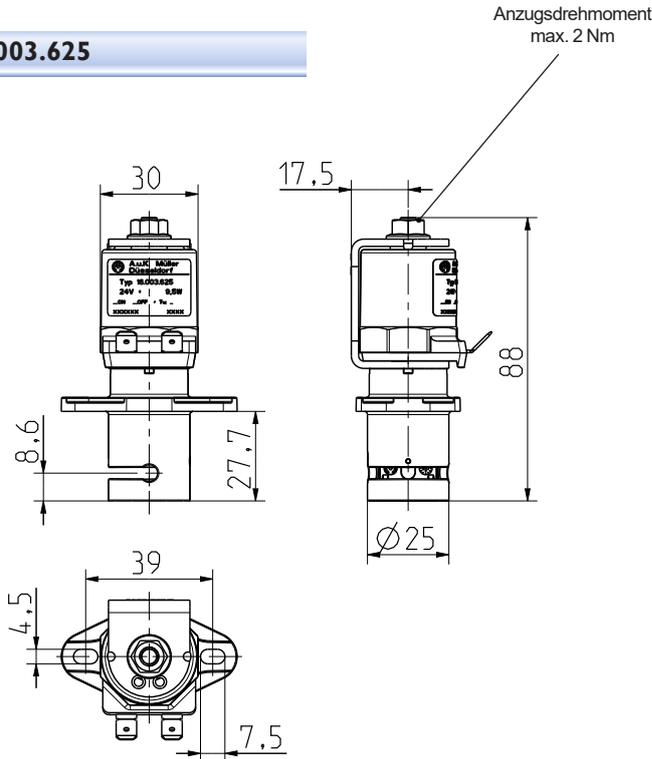


Schlauchklemmventil mit Kunststoffgehäuse 2/2-Wege, NO (stromlos geöffnet)



A.u.K. Müller

Serie 16.003.625



Technische Daten

Typ	Schlauchklemmventil
Bauart	2/2-Wege Magnetventil, direkt-gesteuert
Funktion	NO (stromlos geöffnet)
Einbaulage	beliebig
Medien	abhängig von der Schlauchqualität
T-Medium	bis zu 90 °C (abhängig von der Schlauchqualität)
T-Umgebung	-10 – +50 °C
p-Betrieb	0 - 1,5 bar (abhängig vom Schlauch)
Spulentyp	MS 06, MS 24, MS 25
Nennspannungen	24 V DC
	andere Spannungen auf Anfrage
Spannungstoleranz	+10%/-15%
Einschaltdauer	80 % (4 min ON / 1 min OFF)
Klemmkraft	Zwischen 10 N geöffnet und 30 N verschlossen bei 400 mA
Schutzart	siehe Magnetspulen
Spulenanschlüsse	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm (IP 00)
Isolationsklasse	F nach EN 60730

Werkstoffe

Ventilgehäuse und Befestigungsflansch	PA 6, glasfaserverstärkt
Ankerführung	nichtrostender Stahl
Anker und Feder	nichtrostender Stahl
Spulenummantelung	PBT

Magnetspulen

	MS 06	MS 24	MS 25
Schutzart nach ISO 206653 / DIN EN 60529	IP 00	IP 65	IP 65 / 68
I mit Schutzleitersystem		-	-
II mit verstärkter Isolierung			
III bei SELV oder PELV			

Optionen

I.D. Ø	O.D. Ø	Wandstärke	Shore-Härte	Nennleistung / W	ID	Spule
3,0	5,0	1,0	60°±5°	9,5	052177	MS 06

Mögliche Außendurchmesser (A.D.Ø) des Schlauchs: 4,0 - 5,0 mm
Die Wandstärke sollte nicht von der in obiger Tabelle abweichen.
Das Ventil darf nur mit eingelegtem Schlauch betrieben werden.

