

ZE12 Proportional Luftmengenregelventile

In vielen Fällen sollen Druckluftmembranpumpen elektronisch angesteuert werden, um die Fördermenge über ein externes Signal einstellen zu können.

Für diese Aufgabe sind ausschließlich Luftmengen-Proportionalventile einsetzbar. Hier wird die Luftmenge abhängig vom Eingangssignal proportional geregelt, quasi wie ein elektrisches Nadelventil.

Hier werden robuste und preiswerte Ventile aus Messing eingesetzt, die sich seit langem bewährt haben. Wir haben Wert auf eine einfache Ausführung gelegt, wo keine umständliche Programmierung erforderlich ist. Die Ventile werden nur mit der 24 V DC Versorgungsspannung und dem Eingangssignal 4-20 mA oder 0-10 V angeschlossen. Das Ventil wird über einen Schrittmotor betätigt, so dass bei einem eingestellten Wert keine weitere Energie zugeführt wird. Der Schaltzustand wird über LEDs angezeigt.

Eine zusätzliche Ansteuerelektronik ist hier nicht erforderlich, es wird nur das Eingangssignal angelegt.



Abbildungen können von tatsächlich gelieferten Geräten abweichen

TECHNISCHES DATENBLATT

Technische Daten:

Gehäuse:	Messing
Werkstoffe im Luftstrom:	Edelstahl
Dichtungen:	FKM
Anschlussgröße:	3/8" Innengewinde
Einbaulage:	beliebig
Antriebsgehäuse:	PPS GF40
Betriebsdruck:	0 - 6 bar
Umgebungstemperatur:	-10...+50°C

Elektrische Daten:

Schutzklasse:	IP54
Elektrischer Anschluss:	Rundsteckverbinder M12 x 1, 8-polig
Spannungen:	24V DC
Stromaufnahme:	max. 12 W
Signaleingang:	4-20 mA, 0-10V, PMW-Signal 800 Hz
Stellzeit:	2,5 sec. 0-100%
Funktion:	Stromlos verharrend

Größe	KV-Wert	Max. Luftmenge (Norm-m ³ /min)	Art.Nr.	Pumpengröße empfohlen
DN2	0,15	0,2	MV3280-2	TR9 - T30
DN3	0,3	0,4	MV3280-3	T50- T125
DN4	0,5	0,7	MV3280-4	
DN6	0,9	1,2	MV3280-6	T200 - T225
DN8	1,5	2,0	MV3280-8	T400 - T425
DN10	1,9	2,7	MV3280-10	T800 - T825

Zubehör: 2 m Anschlusskabel mit Rundstecker 8-polig, Art.Nr. MVKK02

Bei ATEX-Anwendungen Typ MV2875 verwenden