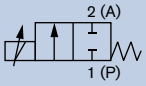
2/2-Wege Proportionalventil

G 3/8” und G 1/2”, DN2,0-8,0 mm

- Hervorragender Stellbereich
- Sehr gute Wiederholgenauigkeit
- Kompakte Bauform



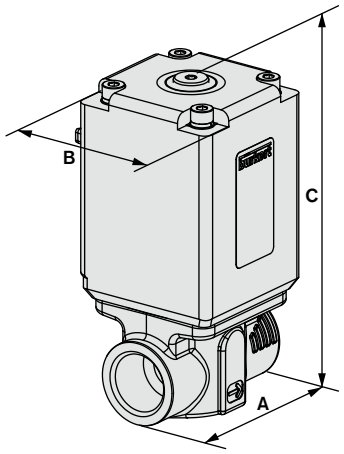
Das direktwirkende Proportionalventil Typ 2875 (49 mm Baubreite) dient als Stellglied in Prozessregelkreisen. Aufgrund einer elastomeren Sitzdichtung ist das Ventil im Bereich des auf die Nennweite bezogenen Nenndruckes dichtschließend.
Der Betätigungsanker des Ventils ist reibungsfrei aufgehängt, was zu einem außergewöhnlich guten Stellverhalten führt. Die Ansteuerung erfolgt über ein PWM-Signal (siehe Ansteuerelektronik Typ 8605).

Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Messing, Edelstahl
Medien	Neutrale Gase, Flüssigkeiten auf Anfrage
Stellbereich	1 : 200
Ansprechempfindlichkeit	0,25% vom Endwert
Stellzeit	<25 ms
PWM-Frequenz	900 Hz
Mediumstemperatur	-10 °C bis 90 °C
Umgebungstemperatur	Max. 55 °C
Dichtwerkstoff	FKM
Betriebsspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme	16 W
Max. Spulenstrom[1)]	750 mA
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb (ED 100 %)
Elektrischer Anschluss	Gerätesteckdose Typ 2508 nach DIN EN 175301-803 Form A (bisher DIN 43650) (nicht im Lieferumfang)
Typische Werte des Stellverhaltens[2)] **bei PWM-Ansteuerung**	
Hysterese	< 5 %
Wiederholgenauigkeit	< 0,5 % v. E. [3)]
Schutzart	IP65 (mit Gerätesteckdose)

[1)] Maximalwert, Wert ist abh. vom Betriebsdruck
[2)] Kennwerte des Stellverhaltens hängen auch von den Einsatzbedingungen ab
[3)] Bei Durchflussmessung

Abmessungen [mm] (siehe Datenblatt für weitere Details)

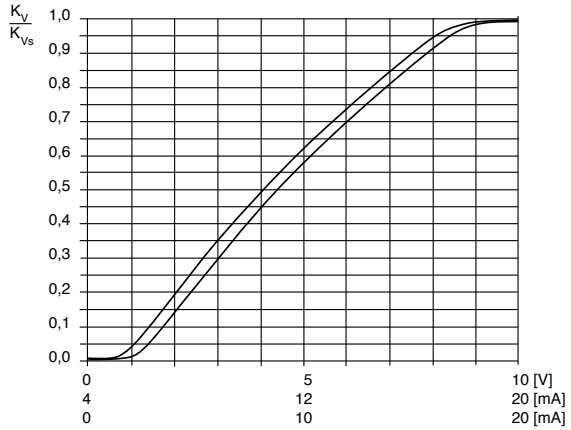


Größe	A	B	C
G 3/8”	55	49	106
G 1/2”	55	49	106

Optionen/Zubehör

- Dichtwerkstoff EPDM
- 12 V-Spule
- Sauerstoffausführung
- Teile öl-, fett- und silikonfrei
- Flanschausführung

Kennlinie eines Proportionalventils



Geräteauswahl

Die Auslegung der Nennweite ist bei Proportionalventilen für die einwandfreie Funktion innerhalb der Applikation sehr wichtig. Die Nennweite ist so zu wählen, dass einerseits der gewünschte Durchflussbereich erreicht wird und andererseits bei voll geöffnetem Ventil ein ausreichender Teil des Gesamt-druckabfalls über dem Ventil erfolgt.

Richtwert: Δp_{Ventil} > 25% des Gesamt-Druckabfalls

Andernfalls wird eine ideale, lineare Ventilkennlinie zu einer gekrümmten Anlagenkennlinie deformiert.

Überschreitet der Differenzdruck (Differenz zwischen Ein-gangs- und Ausgangsdruck) wiederum den Wert des halben Nenndruckes, kann es zu Kennlinienunstetigkeiten kommen.

Lassen Sie sich bereits in der Planungsphase durch Bürkert-Ingenieure beraten!

Bestelltabelle

Leitungsanschluss [Zoll]	Nennweite [mm]	Kv-Wert [m³/h]	Nenndruck [bar(ü)]	Max. Differenzdruck [bar]	Max. Spulenstrom [mA]	Bestell-Nr.	
						Messing	Edelstahl
Typ 2875							
G 3/8	2,0	0,12	25	13,0	750	236 897	236 899
G 3/8	3,0	0,25	10	5,0	750	236 901	236 903
G 3/8	4,0	0,45	8	4,0	750	236 905	236 910
G 1/2	6,0	0,80	4	2,0	750	236 915	236 919
G 1/2	8,0	1,10	2	1,0	750	236 922	236 924

Zubehör

Beschreibung	Best.-Nr.
Ansteuerelektronik Typ 8605, Hutschienenversion	178 363
Ansteuerelektronik Typ 8605, Steckerversion mit PG-Verschraubung	178 354
Ansteuerelektronik Typ 8605, Steckerversion, M12-Anschluss	178 355
Kabel 5m für Typ 8605, M12-Anschluss	918 038
Gerätesteckdose Typ 2508	008 376
Gerätesteckdose Typ 2508 mit 3m Kabel	783 573