



Proportionalventil mit Ansteuerelektronik

- Stellventil für die stetige Regelung von Flüssigkeiten
- Geringe Hysterese und hohe Wiederholgenauigkeit
- Ansteuerung mit PWM-Signal
- Vorgesteuertes, dichtschießendes Ventil

Typ 6223 kombinierbar mit



Typ 8605

Ansteuerelektronik,
Gerätesteckerversion



Typ 8605

Digitale
Ansteuerelektronik,
Hutschienenversion



Typ 2508

Gerätesteckdose



Typ 8611

Universalregler

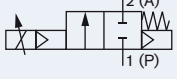
Das Ventil Typ 6223 kann als Stellglied zur Regelung großer Flüssigkeitsmengen eingesetzt werden. Geringe Hysterese, hohe Wiederholgenauigkeit und eine gute Ansprechempfindlichkeit sichern ein gutes Stellverhalten. Das Ventil ist dichtschießend. Die übergesteckte Spule kann einfach ausgetauscht werden.

Technische Daten

Nennweite	DN10, 13 und 20 mm
Gehäusewerkstoff	Messing, Edelstahl auf Anfrage
Dichtwerkstoff	FKM, andere auf Anfrage
Medien	Neutrale Flüssigkeiten
Mediumtemperatur	-10° bis 90 °C
Umgebungstemperatur	Max. +55 °C
Leistungsanschluss	G 3/8, G 1/2, G 3/4, G 1
Viskosität	Max. 21 mm²/s
Spannungen	24 V DC
Leistungsaufnahme	siehe Bestell-Tabelle
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb 100 % ED
Elektrischer Anschluss	Gerätesteckdose Typ 2508 nach DIN EN 175301-803 Form A
Schutzart Ventil	IP 65 mit Steckmodul oder mit Gerätesteckdose am Ventil
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Hysterese	< 5 %
Wiederholgenauigkeit	< 1 % v. E.
Ansprechempfindlichkeit	< 1 % v. E.
Ansprechzeit (90 %)	< 200ms
Stellbereich	1:10

Bestell-Tabelle Ventile (weitere Ausführungen auf Anfrage)

Alle Ventile mit FKM Dichtung

Wirkungs- weise	Leistungs- anschluss	Nennweite [mm]	K _{vs} Wert Wasser [m³/h] ¹⁾	Q _N Wert [l/min] ²⁾	Druckbereich [bar] ³⁾	Max. Spulenstrom [mA]	Leistungs- aufnahme [W]	Artikel-Nr.
 2/2-Wege Magnet- Proportionalregelventil servogesteuert	G 3/8	10	1,4	1510	0,5 - 10	300	8	134229 
	G 1/2		1,4	1510	0,5 - 10	300	8	134230 
	G 1/2	13	2,5	2700	0,5 - 10	330	10	132202 
	G 3/4		2,5	2700	0,5 - 10	330	10	282985 
	G 3/4	20	5,0	5400	0,5 - 10	530	15	222478 
	G 1		5,0	5400	0,5 - 10	530	15	222477 

1) K_{vs}-Wert: Durchflusswert für Wasser, Messung bei +20 °C und 1 bar Druckdifferenz über dem voll geöffneten Ventil.

2) Q_N-Wert: Durchflusswert für Luft bei Vordruck von 6 bar¹⁾, 1 bar Druckdifferenz und +20 °C.

3) Druckangabe [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck; übersteigt der Differenzdruck über dem Ventil 5 bar, so kann es zu Unstetigkeiten im Kennlinienverlauf kommen.

Hinweis: Lieferumfang ohne elektronische Ansteuerung und Gerätesteckdose (siehe Bestelltabelle Zubehör).

Bestell-Tabelle Zubehör

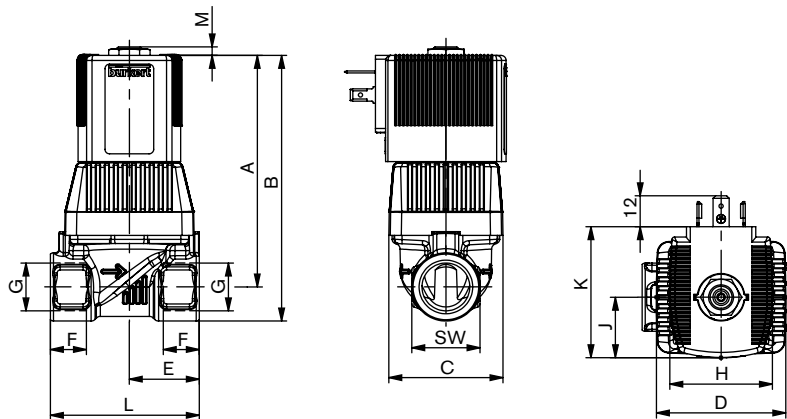
Gerätesteckdose Typ 2508 nach DIN EN 175301-803 Form A

Zum Lieferumfang der direktmontierbaren, elektronischen Ansteuerung, Gerätesteckdosen und Regler gehören Flachdichtung und Befestigungsschraube.

Beschal- tung	Spannung/ Frequenz	Artikel-Nr.
Keine	0 - 250 V AC/DC	008376 
Keine, mit 3 m Kabel	0 - 250 V AC/DC	783573 

Elektronische Ansteuerung Typ 8605 - siehe Datenblatt 8605

Abmessungen [mm]



Nennweite	A	B	C	D	E (MS/VA)	F1	G 1	F2	G 2	F3	G 3	H	J	K	L (MS/VA)	SW	M
DN10	71,4	85,4	37,5	38	20	12	G 3/8	10,3	NPT 3/8	10,1	Rc 3/8	32	20,5	45	50	27	3,7
						14	G 1/2	13,7	NPT 1/2	13,2	Rc 1/2						
DN13	90,3	103,8	44,5	50,5	27,25/32,5	14	G 1/2	13,7	NPT 1/2	13,2	Rc 1/2	40	23,5	51	58/65	27	3,3
	92,3	108,3			32,5	16	G 3/4	14	NPT 3/4	14,5	Rc 3/4				65	32	
DN20	126,1	142,1	66	66	37	16	G 3/4	14	NPT 3/4	14,5	Rc 3/4	42	27	55,5	80	32	7,0
	128,6	148,1			37,5	18	G 1	16,8	NPT 1/2	16,8	Rc 1				80	41	

Auslegungsdaten für Proportionalventile

► Senden Sie dieses Blatt ausgefüllt an Ihr zuständiges Bürkert-Vertriebs-Center*.

Firma	Ansprechpartner
Kunden-Nr.	Abteilung
Strasse	Tel./Fax
PLZ-Ort	E-Mail

☐ = Mussfelder

Stückzahl

Wunsch-Liefertermin

Prozessdaten

☐ Medium			
☐ Zustand des Mediums	☐ flüssig	☐ gasförmig	
☐ Mediumtemperatur		°C	
☐ Maximaler Durchfluss	$Q_{\text{Nenn}} =$	Einheit:	
☐ Minimaler Durchfluss	$Q_{\text{min}} =$	Einheit:	
☐ Eingangsdruck bei Nennbetrieb	$p_1 =$	bar (ü)	
☐ Ausgangsdruck bei Nennbetrieb	$p_2 =$	bar (ü)	
☐ Maximaler Eingangsdruck	$p_{1\text{max}} =$	bar (ü)	
☐ Umgebungstemperatur		°C	

Weitere Angaben

☐ Gehäusewerkstoff	☐ Messing	☐ Edelstahl	
☐ Dichtwerkstoff	☐ FKM	☐ andere	

Hinweise Bitte alle Druckwerte als **Überdruck zum Atmosphärendruck** [bar(ü)] angeben.

Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden →

www.burkert.com

Bei speziellen Anforderungen
beraten wir Sie gerne.

Änderungen vorbehalten
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1807/8_DE-de_00890542