



Typ 0290 kombinierbar mit


**Typ 2508**

Gerätesteckdose


**Typ 1078**

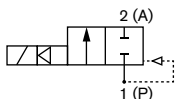
 Zeitsteuerung  
(nur für Ausführung AC)

## Servogesteuertes 2/2-Wege Membranventil

- Servogesteuertes Membranventil bis Nennweite DN50
- Festgekoppelte Membran öffnet ohne Differenzdruck
- Vibrationsfestes, blockverschraubtes Spulensystem
- Schließgedämpft und leise
- Energiesparende Leistungsabsenkung bei allen DC Ausführungen

Das Ventil 0290 ist ein servogesteuertes Membranventil der S.EV Baureihe. Das Ventil öffnet ohne Differenzdruck. Der Öffnungsvorgang wird durch die feste Kopplung der Membran an den Anker unterstützt. Dabei bewirkt die integrierte „Soft-Kick“ Funktion ein materialchonendes Öffnen. Entsprechend der Applikationen stehen unterschiedliche Membranwerkstoffe zur Verfügung. Abgerundet wird das Gehäuseangebot durch eine Edelstahl- und Graugussvarianten. Die Magnetspulen werden mit einem chemisch hoch beständigen Epoxid umpresst. Zur Reduzierung der elektrischen Leistungsaufnahme ist bei allen DC Varianten eine „Kick and Drop“ Elektronik in der Spule vergossen. In Verbindung mit einem Stecker nach DIN EN 17301-803 Form A erfüllen die Ventile die Schutzart IP65 – in Verbindung mit einem Edelstahlgehäuse NEMA 4X.

### Wirkungsweise A



2/2-Wege-Ventil,  
direktwirkend,  
stromlos geschlossen

Technische Daten		
<b>Nennweite</b>	DN12 ... 50 mm	
<b>Gehäusewerkstoff</b>	Messing, Edelstahl 1.4581	
<b>Spulenwerkstoff</b>	Epoxid	
<b>Thermische Isolationsklasse Spule</b>	H	
<b>Ventilinnenteile</b>	Messing, Edelstahl 1.4105, 1.4301	
<b>Dichtwerkstoff</b>	NBR, FKM, EPDM	
<b>Medien</b>	NBR FKM EPDM	Neutrale Medien, Druckluft, Wasser, Hydrauliköl Per-Lösungen, heiße Öle Öl- und fettfreie , Medien z. B. Heißwasser
<b>Medientemperatur<sup>1)</sup></b>	NBR FKM EPDM	-10 bis +80 °C 0 bis +120 °C -30 bis +120 °C
<b>Umgebungstemperatur</b>		Max. +55 °C
<b>Spannungstoleranz</b>		± 10%
<b>Nennbetriebsart</b>		Dauerbetrieb 100% ED
<b>Elektrischer Anschluss</b>		Gerätesteckdose für Kabel Ø 7 mm, nach DIN EN 175 301-803 Form A (im Lieferumfang)
<b>Schutzart</b>		IP65 mit Gerätesteckdose
<b>Einbaulage</b>		beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

<sup>1)</sup> Max. Mediumtemperatur bei Ausführungen mit Hochleistungselektronik (Verschlüsselung .../UC) beträgt 90 °C.

## Technische Daten, Fortsetzung

Nennweite [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser P→A [m³/h]	Leitungsanschluss A/B und P	Druckbereich [bar]	Elektrische Leistungsaufnahme				Schaltzeiten		Gewicht [kg]
				Anzug AC [VA]	UC [W]	Betrieb AC [VA/W]	UC [W]	Öffnen [ms]	Schließen [ms]	
12	1,8	G ½	0... 16	100	80	25/10	6	100 bis 250	700 bis 2000	1,0
20	5,0	G ¾	0... 16	120	100	32/16	9			1,4
25	10,0	G 1	0... 16	120	100	32/16	9			1,8
32	16,0	G 1 ¼	0... 12	120	100	32/16	9	300 bis 1000	700 bis 4000	2,7
40	16,0	G 1 ½	0... 12	120	100	32/16	9			3,1
50	38,0	G 2	0... 12	-	30	-	30			6,5

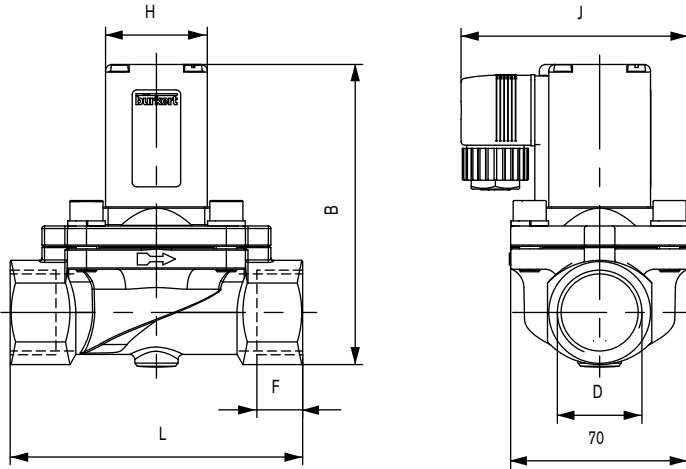
<b>Durchfluss</b> K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m³/h]:	Messung bei + 20 °C, 1 bar Druck am Ventileingang und freiem Auslauf
<b>Druckangaben [bar]</b>	Überdruck zum Atmosphärendruck
<b>Schaltzeiten [ms]</b> Öffnen Schließen	Messung am Ventilausgang 6 bar und 20 °C Druckaufbau 0... 90% Druckabbau 100... 10%

## Werkstoff

	<b>Spule</b>	Epoxid
	<b>Stopfen</b>	1.4105
	<b>Kurzschlussring</b> (nur AC Ausführung)	Messingausführung: Kupfer Edelstahlausführung: Silber
	<b>Feder</b>	1.4310
	<b>Magnetkern</b>	1.4105
	<b>Führungsrohr</b>	1.4303
	<b>O- Ring</b>	(siehe Bestelltabelle)
	<b>Sitzdichtung</b>	(siehe Bestelltabelle)
	<b>Membranplatte</b>	Messingausführung: CuZn37 Edelstahlausführung: 1.4401
	<b>Membran</b>	(siehe Bestelltabelle)
<b>Vorsteuerventil Sitz und Nippel</b>	Messingausführung: CuZn39Pb3 Edelstahlausführung: 1.4401	
<b>Gehäuse</b>	Messing oder Edelstahl 1.4581	

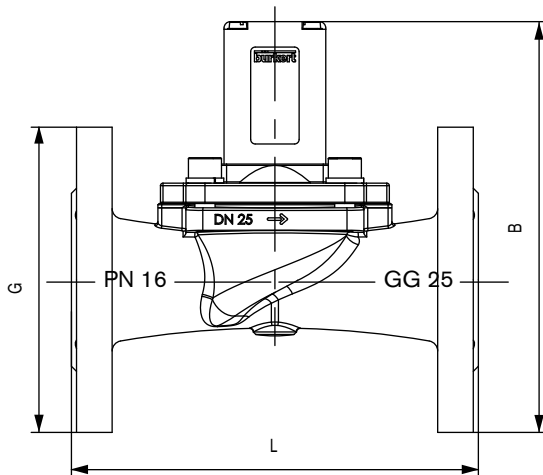
## Abmessungen [mm]

## Muffenausführung



DN	D	B	E	F	H	J	L
12	G ½	95,5	40	14	40	73	74,5
20	G ¾	122	60	16	49	86,5	100
25	G 1	131	70	18	49	91,5	115
32	G 1 ¼	145	85	20	49	99	126
40	G 1 ½	154	85	22	49	99	126
50	G 2	211	115	24	72	126	164

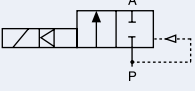














































































## Flanschausführung nach DIN EN 2501



DN	B	G	L
25	175	120	160
32	190	140	180
40	199	150	200
50	259	165	230

## Bestelltabelle für Ventile (weitere Ausführungen auf Anfrage)

### Messing- und Edelstahlgehäuse, alle Ventile mit Gerätesteckdose


Wirkungs- weise	Leitungs- anschluss	Nennweite	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h]	Druck- bereich [bar]	Membranwerk- stoff	Bestell-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]			
						024/50	024/UC/DC <sup>1)</sup>	230/50	110/50
<b>A</b> 2/2-Wege-Ventil NC 	<b>Messinggehäuse</b>								
	G ½	12	1,8	0 ... 16	NBR	043816 	050294 	044373 	049500 
					FKM	048707 	049229 	042886 	059240 
					EPDM	045931 	049050 	044816 	049055 
	G ¾	20	5,0	0 ... 16	NBR	058766 	049518 	045292 	057127 
					FKM	053910 	053674 	049745 	067973 
					EPDM	065033 	058427 	045290 	069138 
	G 1	25	10,0	0 ... 16	NBR	048171 	053675 	045293 	053869 
					FKM	-	066981 	058627 	-
					EPDM	054245 	057155 	045291 	064887 
	G 1 ¼	32	16,0	0 ... 12	NBR	085290 	085291 	052513 	085292 
					FKM	-	-	087203 	-
					EPDM	-	-	085259 	-
	G 1 ½	40	16,0	0 ... 12	NBR	085294 	085295 	085297 	085296 
					FKM	-	-	087663 	-
					EPDM	-	-	087732 	-
	G 2	50	38,0	0 ... 12	NBR	-	085299  <sup>3)</sup>	085301  <sup>2)</sup>	085300  <sup>2)</sup>
					EPDM	-	-	077494  <sup>2)</sup>	-
	<b>Edelstahlgehäuse</b>								
	G ½	12	1,8	0 ... 16	NBR	043659 	053595 	043654 	052358 
					FKM	048708 	049987 	042888 	058407 
					EPDM	045765 	048606 	043553 	049053 
	G ¾	20	5,0	0 ... 16	NBR	-	-	065121 	-
					FKM	065362 	066381 	064701 	066594 
EPDM					066460 	059910 	065025 	025870 	
G 1	25	10,0	0 ... 16	NBR	-	-	065414 	-	
				FKM	018121 	065542 	066125 	069477 	
				EPDM	-	018348 	059901 	-	


<sup>1)</sup> Die Spule für UC (Allstrom) hat eine interne Hochleistungselektronik. Bitte prüfen Sie, dass ausreichende Leistung vorhanden ist. (siehe Technische Daten auf Seite<sup>2)</sup>.


<sup>2)</sup> Das Ventil wird mit einer Gerätesteckdose mit integriertem Gleichrichter geliefert.

<sup>3)</sup> Nur DC

### Weitere Ausführungen auf Anfrage

 **Spannung**  
042/50, 110/50, 240/50

 **Zulassungen**  
UL, UR, CSA

 **Leitungsanschluss**  
Flansanschluss nach DIN 2501 (DN25 ... 50)

Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden → [www.buerkert.com](http://www.buerkert.com)

Bei speziellen Anforderungen  
beraten wir Sie gerne.

Technische Änderungen vorbehalten  
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1712/10\_DE-de\_00890438