



## Membranventil 2/2-Wege servogesteuert

- Übergestecktes Spulensystem AC07
- Energiesparende AC07 Spule, max. DN20
- Gehäuse in Messing
- 0,5 ... 10 bar<sup>1)</sup>

Typ 6211 kombinierbar mit ...



### Typ 2516

Gerätesteckdose nach  
DIN EN 175301-803  
Form C <sup>2)</sup>



### Typ 2507

Gerätesteckdose  
Industriestandard  
Form B



### Typ 2510

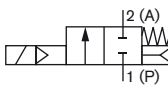
ASI-  
Gerätesteckdose

Typ 6211 ist ein vorgesteuertes 2/2-Wege-Magnetventil mit Servomembran. Es eignet sich besonders für neutrale flüssige und gasförmige Medien. Das Ventil benötigt wenig elektrische Leistung, hat ein geringes Gewicht und ist kompakt aufgebaut.

Im stromlosen Zustand ist es durch Federkraft geschlossen. Im geschalteten Zustand öffnet der Magnet zuerst den Vorsteuersitz. Infolge des Druckabfalls oberhalb der Membran wird diese durch den unteren Mediendruck angehoben. Das Ventil öffnet.

Die besondere Konstruktion und Geometrie der Ventillinnenteile bewirkt eine weiche Schließfunktion bei nur sehr geringen Druckspitzen.

### Wirkungsweise A



2/2-Wege  
Magnetventil  
servogesteuert,  
stromlos  
geschlossen

<sup>1)</sup> Druckangabe [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck

<sup>2)</sup> Zum Öffnen des vollen Querschnittes ist eine Druckdifferenz von 0,5 bar erforderlich.

Technische Daten	
<b>Gehäusewerkstoff</b>	Messing nach DIN 50930-6
<b>Gehäusedeckel</b>	PPE/PA
<b>Dichtwerkstoff</b>	NBR, EPDM, FKM
<b>Medien</b>	neutrale Gase und Flüssigkeiten (z. B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköl, Öle, Fette ohne Additive); bei EPDM öl- und fettfreie Medien (alkalische Wasch- und Bleichlaugen); bei FKM Per-Lösungen, Öle mit Additiven
<b>Medientemperatur</b>	bei NBR 0 ... + 70 °C bei EPDM - 10 ... + 70 °C bei FKM 0 ... + 70 °C
<b>Umgebungstemperatur</b>	max. + 55 °C
<b>Leistungsanschluss</b>	G 3/8 ... G 1 (NPT oder RC auf Anfrage)
<b>Betriebsspannung</b>	24 V DC 24 / 110 / 230 V / 50-60 Hz
<b>Spulenleistung</b>	4 W Anzug 9 VA AC, 4 W DC (warm) 5 W (kalt) Betrieb 6 VA AC, 4 W DC
<b>Spannungstoleranz</b>	± 10 %
<b>Nennbetriebsart</b>	Dauerbetrieb (100 % ED)
<b>Elektrische Anschlüsse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Steckerfahnen seitlich</li> <li>▪ nach DIN EN 175301-803<sup>2)</sup> Form C für Gerätesteckdose Typ 2516 (auf Anfrage)</li> <li>▪ nach DIN 43650 Form B (Industriestandard) für Gerätesteckdose Typ 2507 (siehe Bestelltabellen Zubehör)</li> </ul>
<b>Einbaulage</b>	beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
<b>Masse</b>	siehe Tabelle Schaltzeiten
<b>Schutzart</b>	IP65 mit Gerätesteckdose
<b>Isolierstoffklasse Spule</b>	Steckeranschluss Form C - Klasse B Steckeranschluss Form B - Klasse H Litzenanschluss

## Schaltzeiten

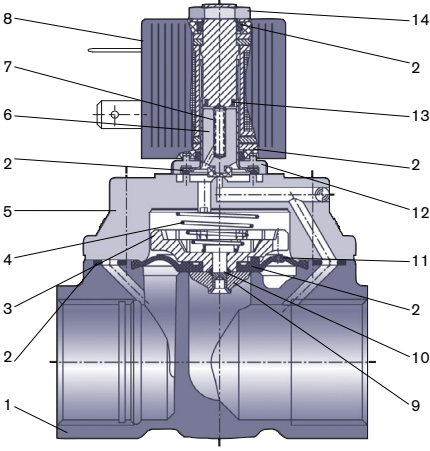
Nennweite [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h]	Leitungs- anschluss [mm]	Druck- bereich <sup>2)</sup> [bar] <sup>1)</sup>	Schaltzeiten		Masse [kg]
				Öffnen [ms]	Schließen [ms]	
10	1,9	G 3/8, G 1/2	0,5 - 10	20 - 25	100 - 120	0,31
13	3,6	G 1/2, G 3/4	0,5 - 10	100 - 200	200 - 250	0,44
20	8,3	G 3/4, G 1	0,5 - 10	400	500 - 700	1,03

<sup>1)</sup> Druckangabe [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck

<sup>2)</sup> Zum Öffnen des vollen Querschnittes ist eine Druckdifferenz von 0,5 bar erforderlich.

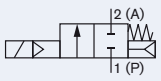
- K<sub>v</sub>-Wert [m<sup>3</sup>/h]: Durchflusswert für Wasser, Messung bei + 20 °C, 1 bar<sup>1)</sup> Druck am Ventileingang und freiem Ausgang.
- Schaltzeiten [s]: Messung am Ventilausgang bei 6 bar<sup>1)</sup> und + 20 °C  
Öffnen: Druckaufbau 0... 90%, Schließen: Druckabbau 100... 10%

## Materialangaben

	1	Gehäuse	Messing	
	2	O-Ring	NBR, FKM, EPDM	
	3	Membransupport	PPS	
	4	Feder	Edelstahl 1.4310	
	5	Gehäusedeckel	PPE/PA	
	6	Kern	Edelstahl 1.4105	
	7	Feder	Edelstahl 1.4310	
	8	Spule	DIN EN 175301-803 <sup>*)</sup> C DIN 43650 (Industriestandard) Form B	PA (auf Anfrage)
	9	Membranhalter	Messing, PPS	
	10	Bolzen	Messing	
	11	Membran	NBR, FKM, EPDM	
	12	Flansch	Stahl (dickschichtpassiviert) nach Rohs	
	13	Kurzschlussring	Cu	
	14	Mutter	Stahl (dickschichtpassiviert) nach Rohs	


## Bestell-Tabelle Ventile (weitere Ausführungen auf Anfrage)

Typ 6211 Magnetventil komplett mit Spule Steckeranschluss Form B (Industriestandard)  
für Gerätesteckdose Typ 2507 (nicht im Lieferumfang)

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Leitungsan- schluss	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h]	Druckbereich [bar]	Artikel-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]			
					24/DC	24/50-60	110/50-60	230/50-60
A 	<b>Dichtwerkstoff NBR</b>							
	10	G 3/8	1,9	0,5 - 10	163358	163359	163360	163361
		G 1/2	1,9	0,5 - 10	161944	163362	163363	163364
	13	G 1/2	3,6	0,5 - 10	163384	163385	163386	163387
		G 3/4	3,6	0,5 - 10	163388	163389	163390	163391
	20	G 3/4	8,3	0,5 - 10	163408	163409	163410	163411
		G 1	8,3	0,5 - 10	163412	163413	163414	161469
	<b>Dichtwerkstoff FKM</b>							
	10	G 3/8	1,9	0,5 - 10	163369	163370	163371	163372
		G 1/2	1,9	0,5 - 10	161946	163373	163374	163375
	13	G 1/2	3,6	0,5 - 10	163392	163393	163394	163395
		G 3/4	3,6	0,5 - 10	163396	163397	163398	163399
	20	G 3/4	8,3	0,5 - 10	163415	163416	163417	163418
		G 1	8,3	0,5 - 10	163419	163420	163421	163422
	<b>Dichtwerkstoff EPDM</b>							
	10	G 3/8	1,9	0,5 - 10	163336	163337	163338	163339
		G 1/2	1,9	0,5 - 10	163340	163351	163352	163353
	13	G 1/2	3,6	0,5 - 10	163376	163377	163378	163379
		G 3/4	3,6	0,5 - 10	163380	163381	163382	163383
	20	G 3/4	8,3	0,5 - 10	163400	163401	163402	163403
		G 1	8,3	0,5 - 10	163404	163405	163406	163407

## Bestelltabellen Zubehör


### Gerätesteckdose Typ 2507 nach DIN 43650 B (Industriestandard)

	Beschal- tung	Spannung	Artikel-Nr.
	ohne Beschaltung (Standard)	2 - 250 V AC/DC	423845
	mit LED und Varistor	24 V AC/DC	423849
	mit LED und Freilaufdiode	12 - 24 V DC	423851
	mit Gleichrichter, LED und Varistor	12 - 24 V AC/DC	423853

- Zum Lieferumfang der Gerätesteckdose gehören Flachdichtung und Befestigungsschraube.
- Weitere Ausführungen nach DIN 43650 B (Industriestandard) siehe Datenblatt Typ 2507.

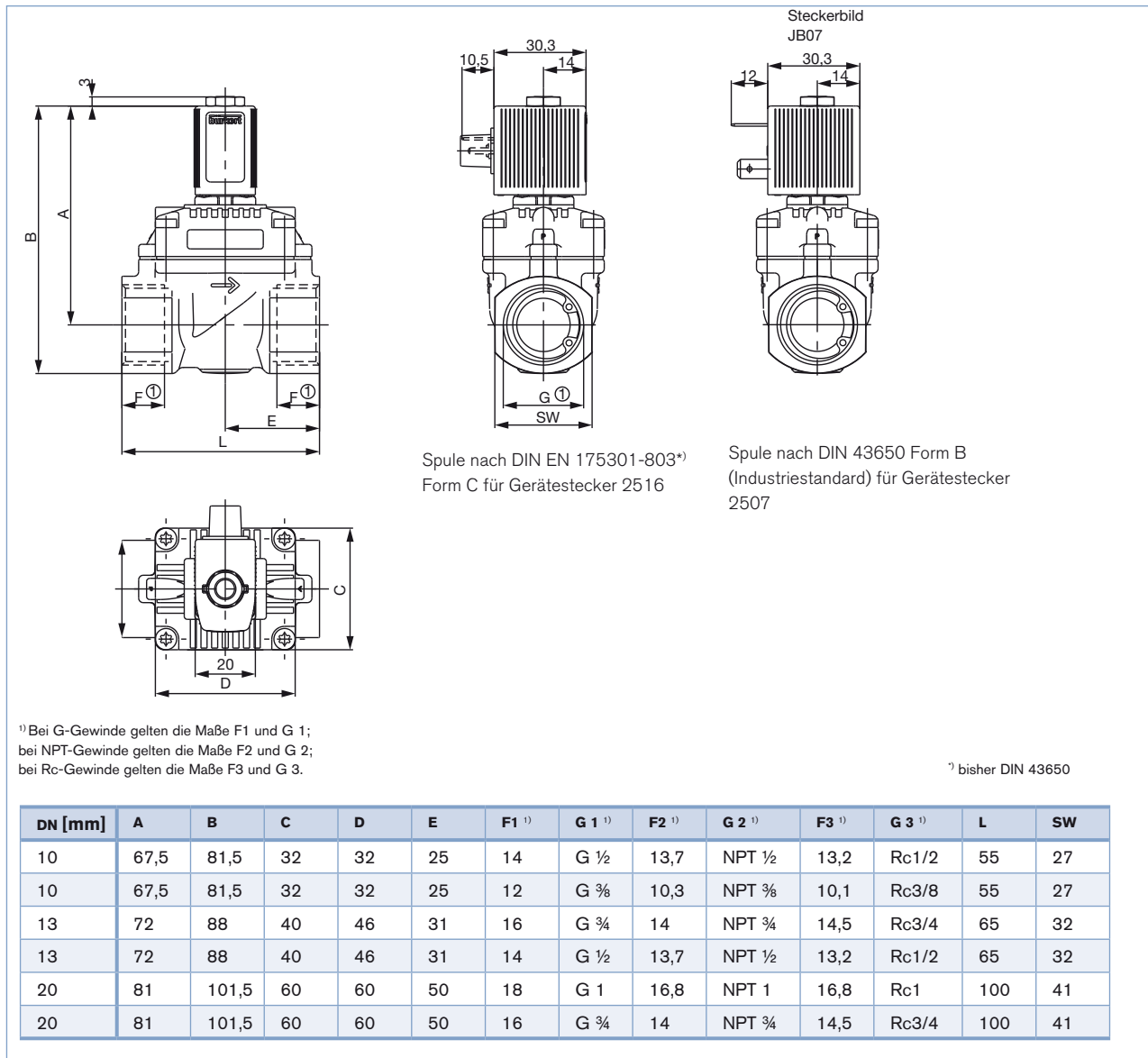
### Weitere Ausführungen auf Anfrage

 **Elektrischer Anschluss**  
Spule mit Steckeranschluss DIN EN 175301-803 Form C  
Spule mit Litzenanschlüsse

 **Leitungsanschlüsse**  
Gewindeanschlüsse NPT, Rc

 **Zulassungen**  
UR/CSA

## Abmessungen [mm]



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



[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

Bei speziellen Anforderungen  
beraten wir Sie gern.

Änderungen vorbehalten.  
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1801/6\_DE-de\_00890595