

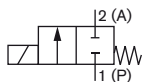


Typ 6011 kombinierbar mit...


**Typ 2507**  
 Gerätesteckdose  
 Industriestandard  
 Form B

**Typ 2506**  
 Gerätesteckdose nach  
 DIN EN 175 301-803\*  
 Form C

Das Ventil 6011 ist ein direktwirkendes Hubankerventil. Zur Erhöhung der Druck- und Leckagesicherheit sind Stopfen und Kernführungsrohr miteinander verschweißt. Entsprechend der Applikation stehen unterschiedliche Dichtwerkstoffkombinationen zur Verfügung. Eine Bürkert-spezifische Flanschausführung (SFB) ermöglicht die platzsparende Anreihung von Ventilen auf einer Mehrfachanschlussplatte. Für eine flexible Schlauchanschlussstechnik können Push-In Fittings gewählt werden. In Verbindung mit einem Stecker nach DIN EN 17301-803 Form B oder C erfüllen die Ventile die Schutzart IP65.

**Wirkungsweise A**

 2/2-Wege Magnetventil  
 direktwirkend,  
 stromlos geschlossen

## Hubankerventil 2/2-Wege direktwirkend

- Direktwirkendes und kompaktes Kleinventil bis Nennweite DN2,4
- Einfache und schnelle Flansch- oder Anschlussplattenmontage
- Schnellkupplung (Push-In Fitting) für Schlauchsteckverbinder

Technische Daten	
<b>Gehäusewerkstoff</b>	
Typ 6011	Messing, Polyamid (PA), Edelstahl 1.4305
Typ 6011 A	Messing, Edelstahl 1.4305
<b>Dichtwerkstoff</b>	FKM
<b>Analysenausführung</b> (Typ 6011 A)	silikon-, öl- und fettfreie Ausführung Dichtheit über 10 ... 4 mbar l/s
<b>Grenzwert für Rest-Kohlenstoff (Typ 6011 A)</b>	<0,2 mg/dm <sup>2</sup>
<b>Medien</b>	
Typ 6011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• technisches Vakuum</li> <li>• neutrale Gase und Flüssigkeiten (wie z. B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköl)</li> <li>• neutrale/aggressive Medien, die Gehäuse und Dichtwerkstoffe nicht angreifen</li> </ul>
Typ 6011 A	
<b>Medientemperatur</b>	-10 ... +100 °C
<b>Umgebungstemperatur</b>	max. +55 °C
<b>Viskosität</b>	max. 21 mm <sup>2</sup> /s
<b>Leistungsanschluss</b>	
Typ 6011	M5, G 1/8, Flansch
Typ 6011 A	G 1/8, Flansch
<b>Betriebsspannung</b>	
Typ 6011	24 V DC, 24 V/50 Hz, 110 / 230 V / 50 Hz
Typ 6011 A	24 V DC, 230 V / 50 Hz
<b>Spannungstoleranz</b>	± 10 %
<b>Nennbetriebsart/Einzelventil</b> bei Blockmontage auf Anschlussplatte	Dauerbetrieb 100 % ED Aussetzbetrieb 60 % (30 min) oder mit 2 W-Spule (auf Anfrage)
<b>Elektrische Anschlüsse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nach DIN EN 175 301-803* Form C für Gerätesteckdose Typ 2516 (siehe Bestelltabellen Zubehör)</li> <li>• Form B (Industriestandard) für Typ 2507 (siehe Bestelltabellen Zubehör)</li> </ul>
<b>Einbaulage</b>	beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
<b>Montage</b>	keine Öle, Fette oder Silikone als Montagehilfsmittel verwenden
<b>Masse</b>	ca. 125 g
<b>Schutzart</b>	IP65 mit Gerätesteckdose

\*) bisher DIN 43650

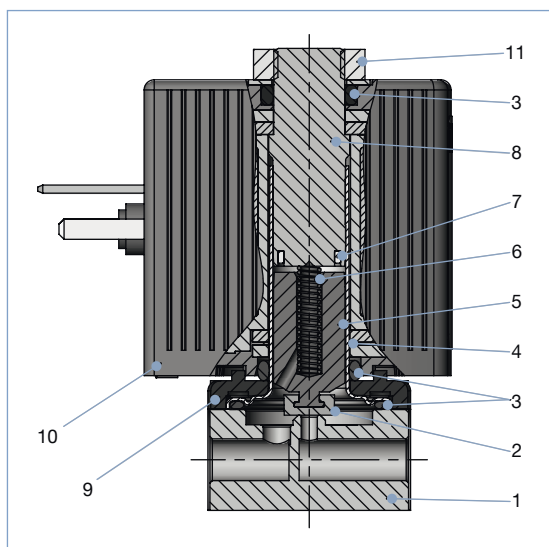
## Schaltzeiten

Nennweite [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h]	Druckbereich		Spulenleistung [W]	Elektrische Leistung				Schaltzeiten	
		bei AC [bar]	bei DC [bar]		Anzug AC [VA]	Betrieb AC (warme Spule) [VA]	DC (warme/kalte Spule) [W]	Öffnen [ms]	Schließen [ms]	
1,2	0,045	0 ... 21	0 ... 12	4 W	9	6	4	4/5,5	7 ... 10	10 ... 15
1,6	0,06	0 ... 12	0 ... 6							
2,0	0,11	0 ... 8	0 ... 4,5	4 W	9	6	4	4/5,5	7 ... 12	7 ... 12
2,4	0,13	0 ... 6	0 ... 3							

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

- 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 [ms]: Messung am Ventilausgang bei 6 bar<sup>1)</sup> und +20 °C  
Öffnen: Druckaufbau 0...90%, Schließen: Druckabbau 100...10%

## Material

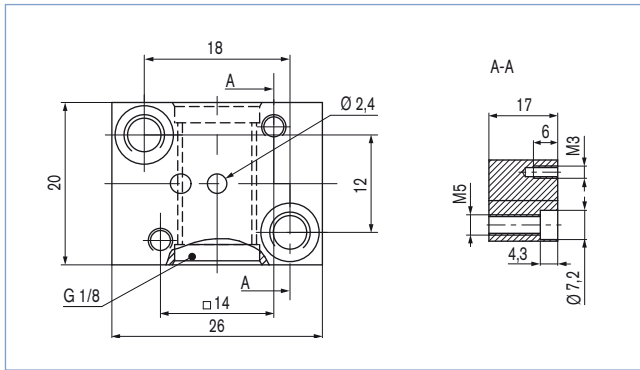


1 Gehäuse	Messing, Edelstahl 1.4305 PA (Polyamid)
2 Kerndichtung	FKM
3 O-Ring	FKM
4 Führungsrohr	Edelstahl 1.4303
5 Kern	Edelstahl 1.4105
6 Feder	Edelstahl 1.4310
7 Kurzschlussring	Kupfer, Silber
8 Stopfen	Edelstahl 1.4105
9 Flansch	Dickschichtpassiviert RoHS-konform (MS-Ausführung) vernickelte Oberfläche (VA-Ausführung)
10 Spule DIN EN 175 301-803* Form C Form B (Industriestandard)	PA Epoxid
11 Mutter	9SMnPb28K Dickschichtpassiviert RoHS-konform

\*1) bisher DIN 43650

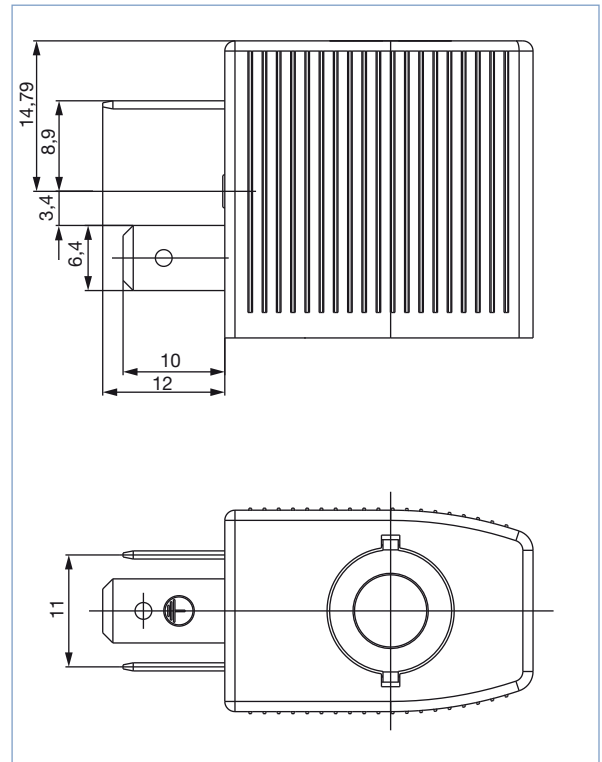
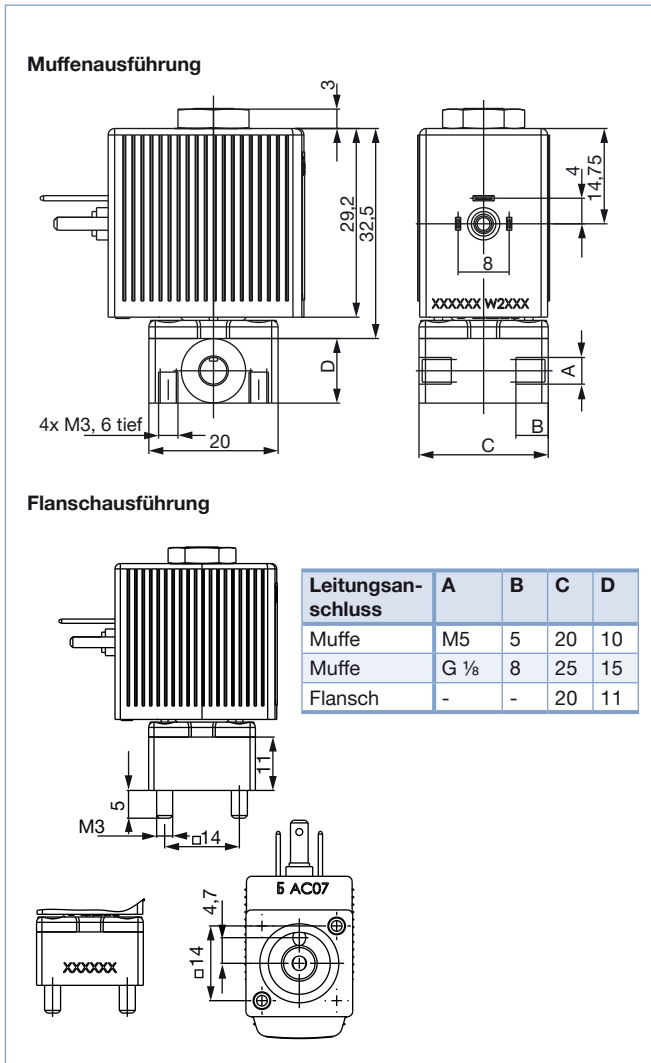
Abmessungen [mm]

Einfach-Anschlussplatte



Typ 6011 / 6011 A  
Ausführung mit Spule nach  
DIN EN 175 301-803\* Form C  
(Gerätesteckdose 2516)

Typ 6011 / 6011 A  
Ausführung mit Spule  
Form B Industriestandard  
(Gerätesteckdose Typ 2507)



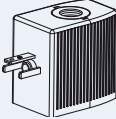
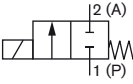
























































DTS 1000010713 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.05.2018

\* bisher DIN 43650

## Bestelltabellen

## Typ 6011

## Magnetventil komplett in Muffen- oder Flanschausführung mit Spule nach DIN EN 175 301-803\* Form C für Gerätesteckdose Typ 2516

	Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Leitungsanschluss	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h]	Druckbereich [bar] <sup>1)</sup>	Spannung/Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr. Messing-Gehäuse	Artikel-Nr. Edelstahl-Gehäuse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle Ventile komplett mit Spule und FKM-Dichtwerkstoff; ohne Gerätesteckdose.</li> <li>• Weitere Ausführungen auf Anfrage.</li> </ul>	<p>A</p> 	1,2	M5	0,045	0 ... 12	24/DC	134084 	-	
					0 ... 21	24/50	134085 	-	
					0 ... 21	110/50	134086 	-	
					0 ... 21	230/50	134087 	-	
		1,6	M5	0,06	0 ... 6	24/DC	134088 	-	
					0 ... 12	24/50	134089 	-	
					0 ... 12	110/50	134090 	-	
					0 ... 12	230/50	134091 	-	
				0,06	G 1/8	0 ... 6	24/DC	134071 	134103 
						0 ... 12	24/50	134092 	134104 
						0 ... 12	110/50	134093 	134105 
						0 ... 12	230/50	134094 	134106 
		2,0	G 1/8	0,11	0 ... 4,5	24/DC	134095 	134107 	
					0 ... 8	24/50	134096 	134108 	
					0 ... 8	110/50	134097 	134109 	
					0 ... 8	230/50	134098 	134110 	
		2,4	G 1/8	0,13	0 ... 3	24/DC	134099 	134111 	
					0 ... 6	24/50	134100 	134112 	
					0 ... 6	110/50	134101 	134113 	
					0 ... 6	230/50	134102 	134114 	
		1,2	Flansch	0,045	0 ... 12	24/DC	134115 	-	
					0 ... 21	24/50	134116 	-	
					0 ... 21	110/50	134117 	-	
					0 ... 21	230/50	134118 	-	
		1,6	Flansch	0,06	0 ... 6	24/DC	134119 	134131 	
					0 ... 12	24/50	134120 	134132 	
					0 ... 12	110/50	134121 	134133 	
					0 ... 12	230/50	134122 	134134 	
2,0	Flansch	0,11	0 ... 4,5	24/DC	134123 	134135 			
			0 ... 8	24/50	134124 	134136 			
			0 ... 8	110/50	134125 	134137 			
			0 ... 8	230/50	134126 	134138 			
2,4	Flansch	0,13	0 ... 3	24/DC	134127 	-			
			0 ... 6	24/50	134128 	-			
			0 ... 6	110/50	134129 	-			
			0 ... 6	230/50	134130 	-			

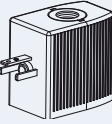
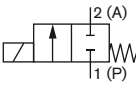
<sup>1)</sup> Druckangabe [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck

\* bisher DIN 43650

## Bestelltabellen

## Typ 6011 A

## Magnetventil komplett in Muffen- oder Flanschausführung mit Spule nach DIN EN 175 301-803\* Form C für Gerätesteckdose Typ 2516

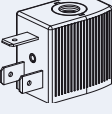
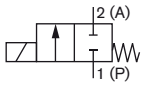
	Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Leitungsanschluss	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h]	Druckbereich [bar] <sup>1)</sup>	Spannung/Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr. Messing-Gehäuse	Artikel-Nr. Edelstahl-Gehäuse		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle Ventile komplett mit Spule (4 W) und FKM-Dichtwerkstoff; ohne Gerätesteckdose.</li> <li>• Weitere Ausführungen auf Anfrage.</li> </ul>	A 	1,6	G 1/8	0,06	0 ... 6	24/DC	137794	137800		
						0 ... 12	230/50	137795	137801	
				2,0	G 1/8	0,11	0 ... 4,5	24/DC	137796	137802
							0 ... 8	230/50	137797	137803
				2,4	G 1/8	0,13	0 ... 3	24/DC	137798	137804
							0 ... 6	230/50	137799	137805
				1,2	Flansch	0,045	0 ... 12	24/DC	137806	137812
							0 ... 21	230/50	137807	137813
				1,6	Flansch	0,06	0 ... 6	24/DC	137808	137814
							0 ... 12	230/50	137809	137815
		2,0	Flansch	0,11	0 ... 4,5	24/DC	137810	137816		
					0 ... 8	230/50	137811	137817		

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

\* bisher DIN 43650

## Bestelltabellen

**Typ 6011 Magnetventil komplett in Muffen- oder Flanschausführung mit Spule Form B (Industriestandard) für Geräteresteckdose Typ 2507**

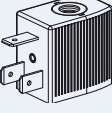
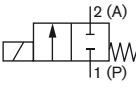
	Wirkungs- weise	Nenn- weite [mm]	Leitungs- anschluss	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h]	Druck- bereich [bar] <sup>1)</sup>	Spannung/ Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr. Messing- Gehäuse	Artikel-Nr. Edelstahl- Gehäuse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle Ventile komplett mit Spule und FKM-Dichtwerkstoff; ohne Geräteresteckdose.</li> <li>• Weitere Ausführungen auf Anfrage.</li> </ul>	A 	1,2	M5	0,045	0 ... 12	24/DC	163491	-	
					0 ... 21	24/50	163492	-	
					0 ... 21	110/50	163493	-	
					0 ... 21	230/50	163494	-	
		1,6	M5	0,06	0 ... 6	24/DC	163495	-	
					0 ... 12	24/50	163496	-	
					0 ... 12	110/50	163497	-	
					0 ... 12	230/50	163498	-	
				G 1/8	0,06	0 ... 6	24/DC	163499	163509
						0 ... 12	24/50	163500	163510
						0 ... 12	110/50	163501	163511
						0 ... 12	230/50	163502	163512
		2,0	G 1/8	0,11	0 ... 4,5	24/DC	163503	163513	
					0 ... 8	24/50	163504	163514	
					0 ... 8	110/50	163505	163515	
					0 ... 8	230/50	163506	163516	
		2,4	G 1/8	0,13	0 ... 3	24/DC	161193	163517	
					0 ... 6	24/50	163507	163518	
					0 ... 6	110/50	163508	163519	
					0 ... 6	230/50	161194	163520	
		1,2	Flansch	0,045	0 ... 12	24/DC	163521	-	
					0 ... 21	24/50	163522	-	
					0 ... 21	110/50	163523	-	
					0 ... 21	230/50	163524	-	
		1,6	Flansch	0,06	0 ... 6	24/DC	163525	163537	
					0 ... 12	24/50	163526	163538	
					0 ... 12	110/50	163527	163539	
					0 ... 12	230/50	163528	163540	
2,0	Flansch	0,11	0 ... 4,5	24/DC	163529	163541			
			0 ... 8	24/50	163530	163542			
			0 ... 8	110/50	163531	163543			
			0 ... 8	230/50	163532	163544			
2,4	Flansch	0,13	0 ... 3	24/DC	163533	-			
			0 ... 6	24/50	163534	-			
			0 ... 6	110/50	163535	-			
			0 ... 6	230/50	163536	-			

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

## Bestelltabellen

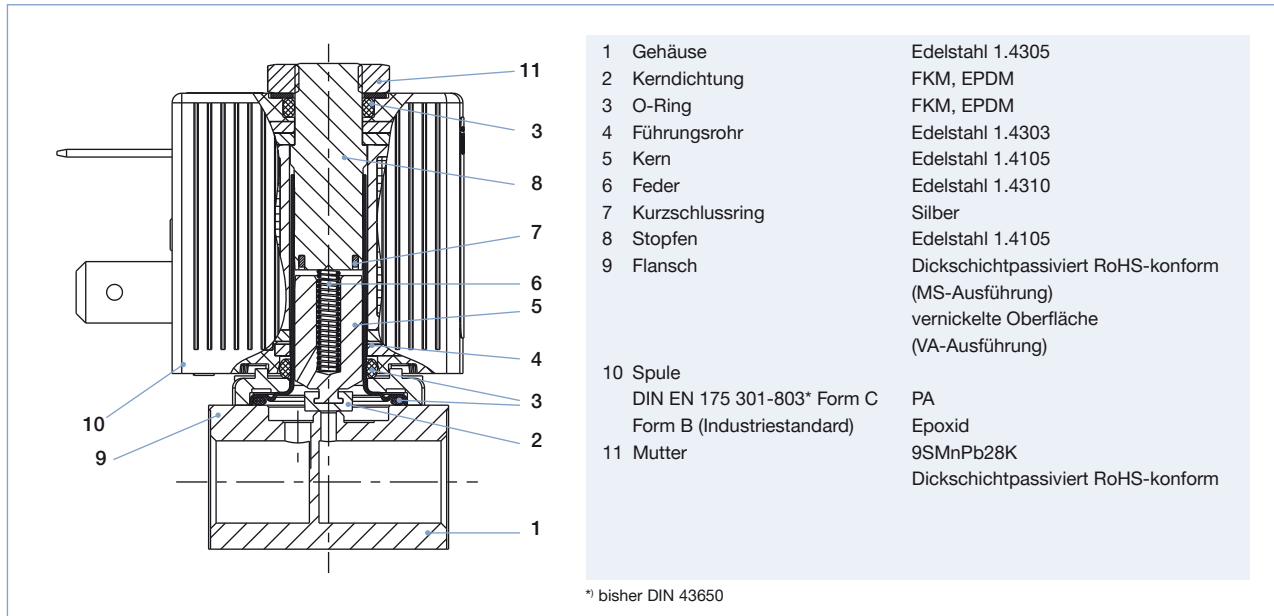
## Typ 6011 A

## Magnetventil komplett in Muffen- oder Flanschausführung mit Spule Form B (Industriestandard) für Gerätesteckdose Typ 2507

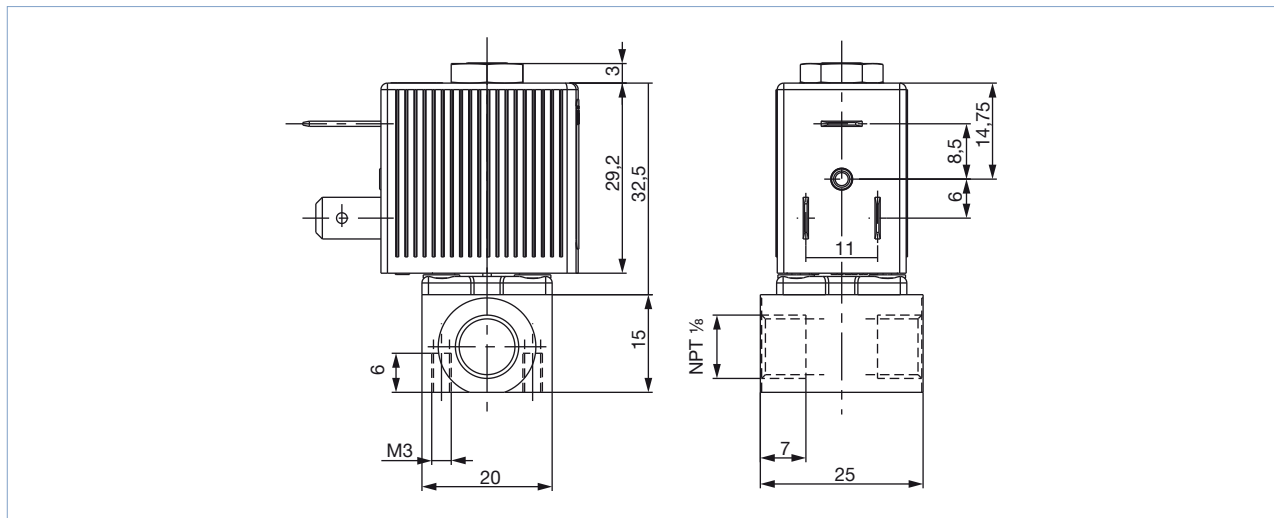
	Wirkungs- weise	Nenn- weite [mm]	Leitungs- anschluss	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h]	Druckbe- reich [bar] <sup>1)</sup>	Spannung/ Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr. Messing- Gehäuse	Artikel-Nr. Edelstahl- Gehäuse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle Ventile komplett mit Spule (4 W) und FKM-Dichtwerkstoff; ohne Gerätesteckdose.</li> <li>• Weitere Ausführungen auf Anfrage.</li> </ul>	A 	1,6	G 1/8	0,06	0 ... 6	24/DC	163545	163551	
						0 ... 12	230/50	163546	163552
		2,0	G 1/8	0,11	0 ... 4,5	24/DC	163547	163553	
						0 ... 8	230/50	163548	163554
		2,4	G 1/8	0,13	0 ... 3	24/DC	163549	163555	
						0 ... 6	230/50	163550	163556
		1,2	Flansch	0,045	0 ... 12	24/DC	163557	163563	
						0 ... 21	230/50	163558	163564
		1,6	Flansch	0,06	0 ... 6	24/DC	163559	163565	
						0 ... 12	230/50	163560	163566
		2,0	Flansch	0,11	0 ... 4,5	24/DC	163561	163567	
						0 ... 8	230/50	163562	163568

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

## Materialangaben für die NSF 61 Trinkwasserausführungen



## Abmessungen der NSF 61 Trinkwasserausführungen



## Bestelltabelle

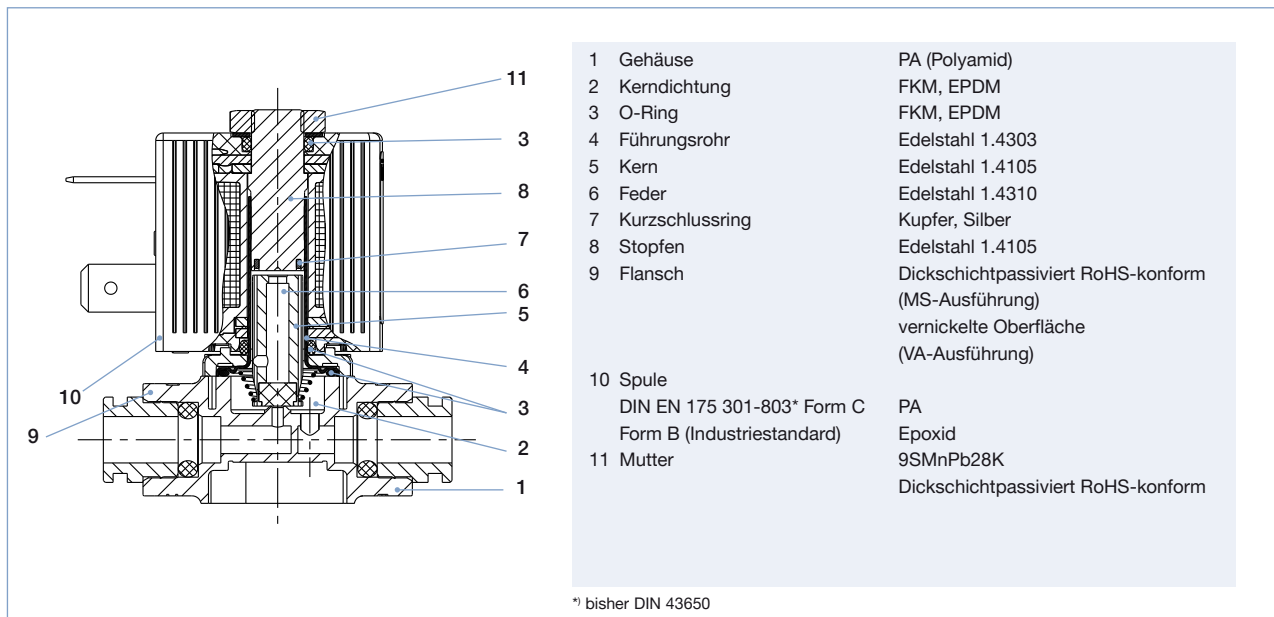
### Magnetventil komplett mit Edelstahlgehäuse und Spule Form B (Industriestandard) für Gerätestecker 2507

Wirkungs- weise	Nennweite [mm]	Dichtwerkstoff	Leitungs- anschluss	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h]	Druckbereich [bar] <sup>1</sup>	Spannung/ Frequenz- bereich [V/Hz]	Artikel-Nr.
A	1,2	EPDM	NPT 1/8	0,05	12	12 / DC	293130
	1,2	FKM	NPT 1/8	0,05	12	24 / DC	293146
	1,6	EPDM	NPT 1/8	0,06	6	12 / DC	293131
	1,6	FKM	NPT 1/8	0,06	6	24 / DC	293147
	2	EPDM	NPT 1/8	0,11	4,5	12/DC	293132
	2	FKM	NPT 1/8	0,11	4,5	24 / DC	293148
	2,4	EPDM	NPT 1/8	0,13	3	12/DC	293133
	2,4	FKM	NPT 1/8	0,13	3	24/DC	293149

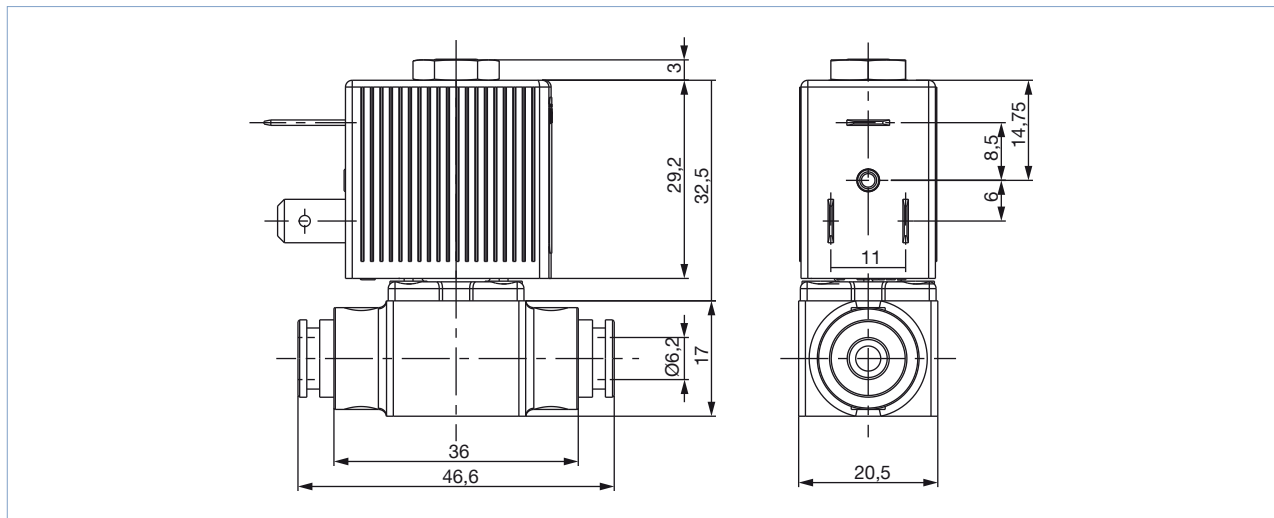
1) Druckangabe [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck



## Materialangaben für die Kunststoff-Version mit Steckkupplung



## Abmessungen der Kunststoff-Version mit Steckkupplung



## Bestelltabelle

**Magnetventil komplett mit Dichtwerkstoff FKM und Kunststoffgehäuse mit Schlauchsteckverbindung für Schlauchaußendurchmesser 6 mm und Spule Form B (Industriestandard) für Gerätestecker 2507**

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Dichtwerkstoff	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h]	Druckbereich [bar] <sup>1)</sup>	Spannung/ Frequenzbereich [V/Hz]	Artikel-Nr.
A	1,5	FKM	0,06	6	230/50	319647
	2,7	FKM	0,15	3	230/50	319650

1) Druckangabe [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck

## Bestelltabellen Zubehör

## Anschlussplatten

Material	Zahl der Ventilplätze	Artikel-Nr.
Aluminium, eloxiert	1	005312
	2	005355
	3	005313
	4	005314
	5	005315
	6	005316
	7	005893
	8	005166
	9	005241
	10	005819
	11	005242
	12	005222

## Zubehör zu den Anschlussplatten

Zubehör	Merkmale	Artikel-Nr.
Verschlusschraube	mit Dichtring, G 1/8	005041
Abdeckplatte	für nicht besetzten Ventilplatz	005100

## Abmessungen [mm]




## Mehrfach-Anschlussplatte

The drawing shows a multi-connection plate with dimensions A, B, C, and G1/8. The top view shows a series of ports with dimensions 10, 21, 8, 14, 14, and 18. The side view shows the thickness of the plate and the connection details, including M3 and M5 threads and a Ø7.2 hole.

Zahl der Ventilplätze	A [mm]	B [mm]	C [mm]
1	20	12	-
2	41	33	-
3	62	54	-
4	83	75	-
5	104	96	-
6	125	117	-
7	146	138	-
8	167	159	54
9	188	180	54
10	209	201	75
11	230	222	75
12	251	243	96

## Bestelltabellen Zubehör (fortsetzung)






## Gerätesteckdose Typ 2516 nach DIN EN 175 301-803\* Form C

	Beschaltung	Spannung	Artikel-Nr.
	ohne Beschaltung (Standard)	0 ... 250 V AC/DC	303141 
	mit LED	12 ... 24 V AC/DC	303145 
	mit LED und Varistor	12 ... 24 V AC/DC	303148 
	mit Gleichrichter, LED und Varistor	12 ... 24 V AC/DC	303142 

- Zum Lieferumfang der Gerätesteckdose gehören Flachdichtung und Befestigungsschraube.
- Weitere Ausführungen an beschalteten Gerätesteckdosen nach DIN EN 175 301-803\* Form C sowie detaillierte technische Daten - siehe Datenblatt Typ 2516.

<sup>\*)</sup> bisher DIN 43650

## Gerätesteckdose Typ 2507 Form B (Industriestandard)

	Beschaltung	Spannung	Artikel-Nr.
	ohne Beschaltung (Standard)	2 ... 250 V AC/DC	423845 
	mit LED	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 an beschalteten Gerätesteckdosen nach Form B (Industriestandard) sowie detaillierte technische Daten - siehe Datenblatt Typ 2507.

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

1805/7\_DE-de\_00890529