





## Hubankerventil 2/2-Wege direktwirkend

- Direktwirkendes und kompaktes Kleinventil bis Nennweite DN 2,4
- Übergestecktes Spulensystem
- Einfache und schnelle Flansch- oder Anschlussplattenmontage
- Schnellkupplung (Push-In Fitting) für Schlauchsteckverbinder

Im Datenblatt beschriebene Produktvarianten können eventuell von der Produktdarstellung und -beschreibung abweichen.

### Kombinierbar mit

	<b>Typ 2507</b> ▶ Gerätesteckdose Industriestandard - Steckerform B
	<b>Typ 2516</b> ▶ Gerätesteckdose DIN EN 175301 - 803 - Steckerform C

### Typ-Beschreibung

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 Schlauchanschlusstechnik können Push-In Fittings gewählt werden. In Verbindung mit einer Gerätesteckdose nach Industriestandard Form B oder nach DIN EN 175301 - 803 Form C erfüllen die Ventile die Schutzart IP65.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemeine technische Daten</b>	<b>3</b>
<hr/>	
<b>2. Schaltungsfunktionen</b>	<b>3</b>
<hr/>	
<b>3. Materialien</b>	<b>4</b>
3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp.....	4
3.2. Materialangaben .....	4
Standardausführung .....	4
Kunststoffausführung mit Steckkupplung .....	4
<hr/>	
<b>4. Abmessungen</b>	<b>5</b>
4.1. Einfach-Anschlussplatte .....	5
4.2. Mehrfach-Anschlussplatte .....	5
4.3. Ausführung mit Spule nach DIN EN 175301 - 803 Form C für Gerätesteckdose Typ 2516 .....	6
Anschlussbelegungen.....	6
4.4. Ausführung mit Spule nach Industriestandard Form B für Gerätesteckdose Typ 2507 .....	7
4.5. Kunststoffausführung mit Steckkupplung .....	7
<hr/>	
<b>5. Bestellinformationen</b>	<b>8</b>
5.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert.....	8
5.2. Bürkert Produktfilter.....	8
5.3. Bestelltabelle.....	8
Standardausführung .....	8
Analyseausführung .....	10
Kunststoffausführung mit Steckkupplung .....	11
5.4. Bestelltabelle Zubehör .....	11
Anschlussplatten.....	11
Zubehör für Anschlussplatten.....	11
Gerätesteckdose Typ 2516 nach DIN EN 175301 - 803 Form C .....	11
Gerätesteckdose Typ 2507 nach Industriestandard Form B .....	12

## 1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 5.
Werkstoff	
Dichtung	FKM
Gehäuse	Standardausführung: Messing, Polyamid (PA), Edelstahl 1.4305 Analyseausführung: Messing, Edelstahl 1.4305
Masse	Ca. 125 g
Leistungsdaten	
Nennbetriebsart/Einzelventil bei Blockmontage auf Anschlussplatte	Dauerbetrieb 100 % ED Aussetzbetrieb 60 % (30 min) oder mit 2 W-Spule (auf Anfrage)
Wirkungsweise	A
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	
Standardausführung	24 V DC, 24 V/50 Hz, 110/230 V/50 Hz
Analyseausführung	24 V DC, 230 V/50 Hz
Spannungstoleranz	± 10 %
Mediendaten	
Medien	
Standardausführung	Technisches Vakuum, neutrale Gase und Flüssigkeiten (wie z. B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköl)
Analyseausführung	Neutrale/aggressive Medien, die Gehäuse- und Dichtwerkstoffe nicht angreifen
Viskosität	Max. 21 mm <sup>2</sup> /s
Medientemperatur	- 10...+ 100 °C
Zulassungen und Zertifikate	
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation	
Leitungsanschluss	
Standardausführung	M5, G 1/8, Flansch
Analyseausführung	G 1/8, Flansch
Elektrische Anschlüsse	
	Nach DIN EN 175301 - 803 Form C für Gerätesteckdose Typ 2516 (siehe „5.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 11) Nach Industriestandard Form B für Gerätesteckdose Typ 2507 (siehe „5.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 11)
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Umgebungstemperatur (max.)	+ 55 °C
Installationshinweis	Keine Öle, Fette oder Silikone als Montagehilfsmittel verwenden

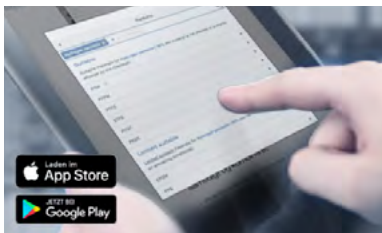
## 2. Schaltungsfunktionen

Wirkungsweise	Beschreibung
	<b>Typ: A, Magnetventil</b> 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen

DTS 1000010713 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.01.2021

### 3. Materialien

#### 3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp



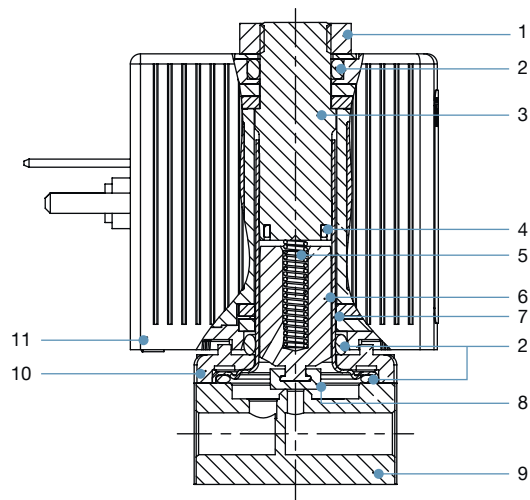
**Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle**

Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Materialien in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

**Jetzt chemische Beständigkeit prüfen**

#### 3.2. Materialangaben

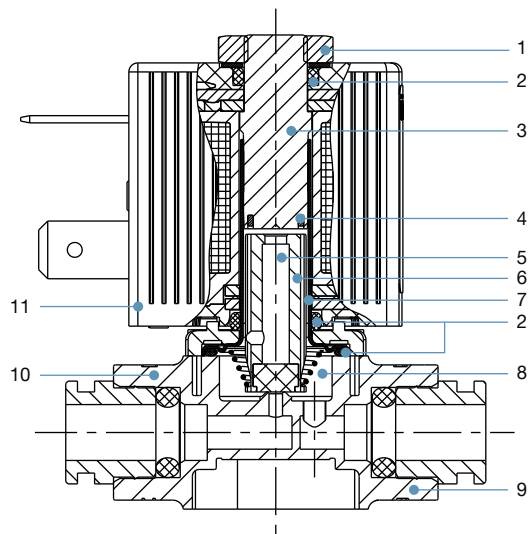
##### Standardausführung



Nr.	Element	Material
1	Mutter	9SMnPb28K Dickschichtpassiviert RoHS-konform
2	O-Ring	FKM
3	Stopfen	Edelstahl 1.4105
4	Kurzschlussring	Kupfer, Silber
5	Feder	Edelstahl 1.4310
6	Kern	Edelstahl 1.4105
7	Führungsrohr	Edelstahl 1.4303
8	Kerndichtung	FKM
9	Gehäuse	Messing, Edelstahl 1.4305, PA (Polyamid)
10	Flansch	Dickschichtpassiviert RoHS-konform (MS-Ausführung) Vernickelte Oberfläche (VA-Ausführung)
11	Spule	DIN EN 175301 - 803 <sup>1)</sup> Form C: PA Industriestandard Form B: Epoxid

1.) Bisher DIN 43650

##### Kunststoffausführung mit Steckkupplung



Nr.	Element	Material
1	Mutter	9SMnPb28K Dickschichtpassiviert RoHS-konform
2	O-Ring	FKM, EPDM
3	Stopfen	Edelstahl 1.4105
4	Kurzschlussring	Kupfer, Silber
5	Feder	Edelstahl 1.4310
6	Kern	Edelstahl 1.4105
7	Führungsrohr	Edelstahl 1.4303
8	Kerndichtung	FKM, EPDM
9	Gehäuse	PA (Polyamid)
10	Flansch	Dickschichtpassiviert RoHS-konform (MS-Ausführung) Vernickelte Oberfläche (VA-Ausführung)
11	Spule	DIN EN 175301 - 803 <sup>1)</sup> Form C: PA Industriestandard Form B: Epoxid

1.) Bisher DIN 43650

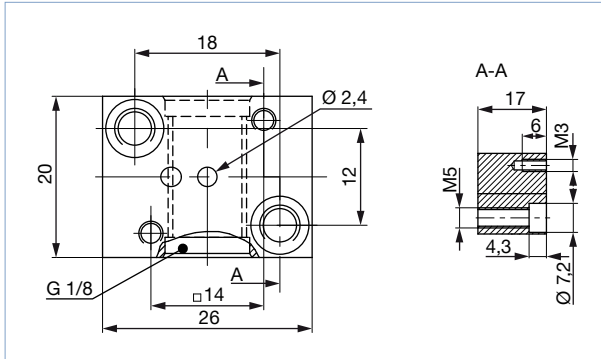
DTS 1000010713 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.01.2021

## 4. Abmessungen

### 4.1. Einfach-Anschlussplatte

**Hinweis:**

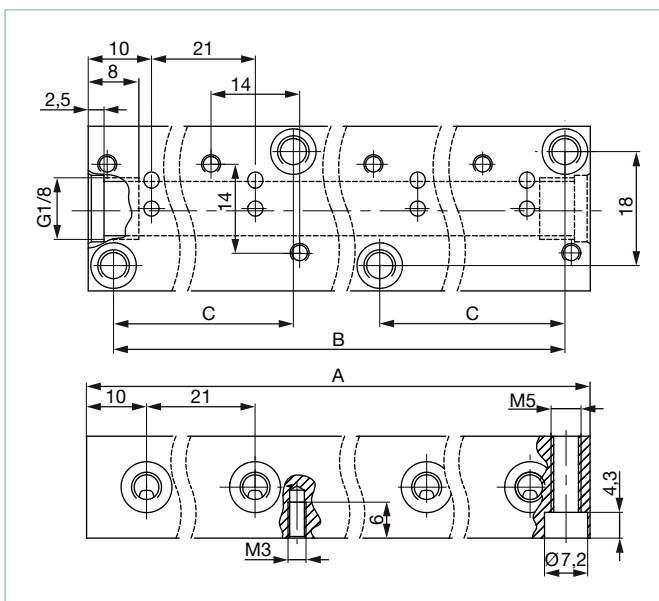
Angaben in mm



### 4.2. Mehrfach-Anschlussplatte

**Hinweis:**

Angaben in mm

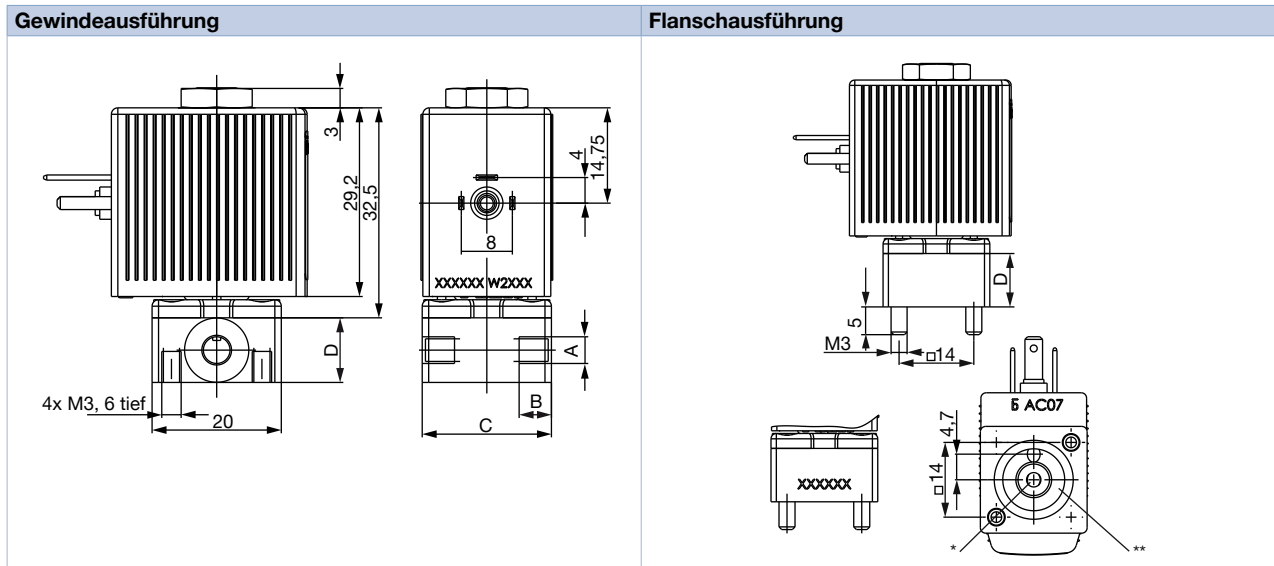


Anzahl der Ventilplätze	A [mm]	B [mm]	C [mm]
1	20	12	-
2	41	33	-
3	62	54	-
4	83	75	-
5	104	96	-
6	125	117	-
7	146	138	-
8	167	159	54
9	188	180	54
10	209	201	75
11	230	222	75
12	251	243	96

### 4.3. Ausführung mit Spule nach DIN EN 175301 - 803 Form C für Gerätesteckdose Typ 2516

**Hinweis:**

- Die bisherige Norm DIN 43650 wurde durch DIN EN 175301 - 803 Form C abgelöst.
- Angaben in mm



Leitungsanschluss	A	B	C	D
Gewinde	M5	5	20	10
Gewinde	G $\frac{1}{8}$	8	25	15
Flansch	-	-	20	11

**Anschlussbelegungen**

An den in der Zeichnung mit \* oder \*\* bezeichneten Stellen sind die Anschlüsse je nach Wirkungsweise mit den in der nachstehenden Tabelle angegebenen Buchstaben gekennzeichnet.

Wirkungsweise	Anschluss Typ	
	*	**
A	P	A

**Anschlussbelegung Vakuumanwendungen**

In Vakuumanwendungen muss die bestehende Durchflussrichtung bewahrt werden. Vakuum ist also grundsätzlich an A anzulegen. (Andere Anschlussbelegung auf Anfrage)

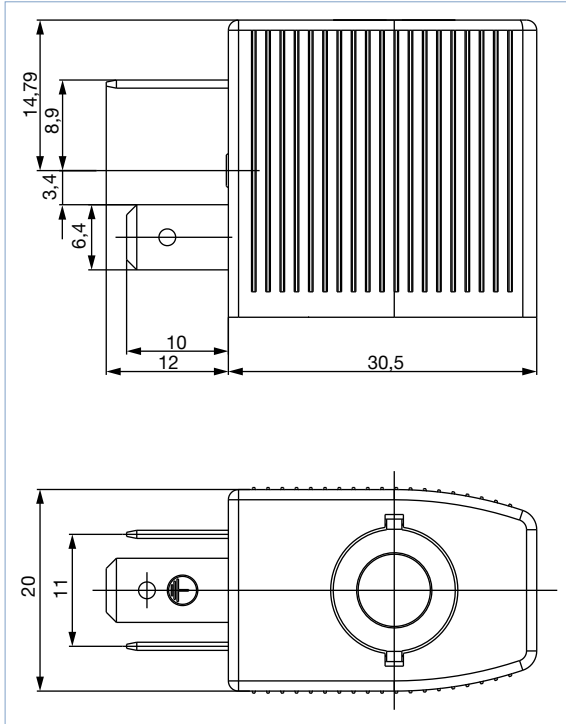
DTS 1000010713 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.01.2021

**4.4. Ausführung mit Spule nach Industriestandard Form B für Gerätesteckdose Typ 2507**

**Gewindeausführung**

**Hinweis:**

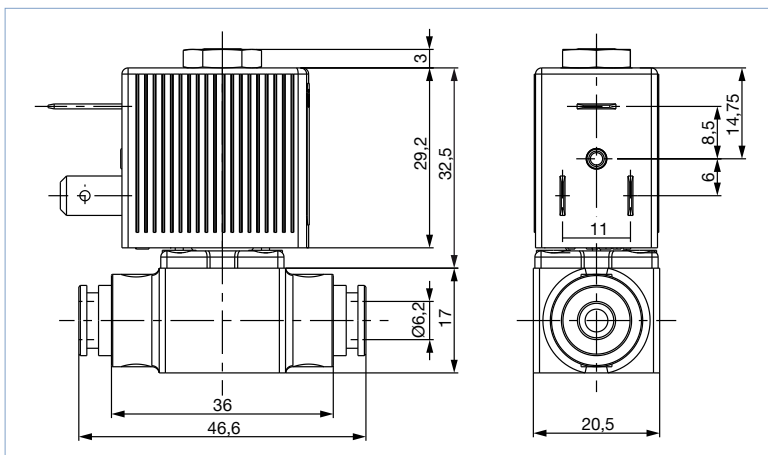
Angaben in mm



**4.5. Kunststoffausführung mit Steckkupplung**

**Hinweis:**

Angaben in mm



## 5. Bestellinformationen

### 5.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert



**Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert**

Sie möchten Ihr gewünschtes Bürkert-Produkt oder Ersatzteil schnell finden und direkt bestellen? Unser Onlineshop ist rund um die Uhr für Sie erreichbar. Melden Sie sich gleich an und nutzen Sie die Vorteile.

[Jetzt online einkaufen](#)

### 5.2. Bürkert Produktfilter



**Bürkert Produktfilter - Schnell zum passenden Produkt**

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

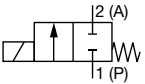
[Jetzt Produkte filtern](#)

### 5.3. Bestelltabelle

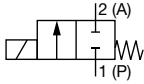
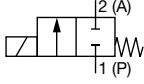
#### Standardausführung

**Hinweis:**

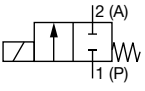
- Alle Ventile komplett mit Spule und FKM-Dichtwerkstoff; ohne Gerätesteckdose.
- Weitere Ausführungen auf Anfrage
- Die bisherige Norm DIN 43650 wurde durch DIN EN 175301 - 803 Form C abgelöst.

Wirkungsweise	Nennweite	Leitungs-anschluss	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
	[mm]						
<b>Magnetventil komplett in Gewinde- oder Flanschausführung mit Spule nach DIN EN 175301 - 803 Form C für Gerätesteckdose Typ 2516</b>							
<b>A, Magnetventil</b> 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen  	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...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



Wirkungsweise	Nennweite	Leitungs- anschluss	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich [bar] <sup>1)</sup>	Spannung/ Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr. Messing- Gehäuse	Artikel-Nr. Edelstahl- Gehäuse	
	[mm]							
<b>A, Magnetventil</b> 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen  	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	-	
	<b>Magnetventil komplett in Gewinde- oder Flanschausführung mit Spule nach Industriestandard Form B für Gerätesteckdose Typ 2507</b>							
	<b>A, Magnetventil</b> 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen  	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		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		

DTS 1000010713 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.01.2021

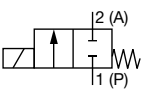
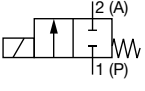
Wirkungsweise	Nennweite	Leitungs-anschluss	K <sub>v</sub> -Wert Wasser	Druckbereich	Spannung/ Frequenz	Artikel-Nr. Messing- Gehäuse	Artikel-Nr. Edelstahl- Gehäuse
	[mm]						
<b>A, Magnetventil</b> 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen 	2,0	Flansch	0,11	0...4,5	24/DC	163529	163541
				0...8	24/50	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	-

1.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

**Analyseausführung**

**Hinweis:**

- Alle Ventile komplett mit Spule (4 W) und FKM-Dichtwerkstoff; ohne Gerätesteckdose.
- Weitere Ausführungen auf Anfrage
- Die bisherige Norm DIN 43650 wurde durch DIN EN 175301 - 803 Form C abgelöst.

Wirkungsweise	Nennweite	Leitungs-anschluss	K <sub>v</sub> -Wert Wasser	Druckbereich	Spannung/ Frequenz	Artikel-Nr. Messing- Gehäuse	Artikel-Nr. Edelstahl- Gehäuse	
	[mm]							[m <sup>3</sup> /h]
<b>Magnetventil komplett in Gewinde- oder Flanschausführung mit Spule nach DIN EN 175301 - 803 Form C für Gerätesteckdose Typ 2516</b>								
<b>A, Magnetventil</b> 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen 	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
	2,4	G 1/8	0,13	0...3	24/DC	137798	137804	
								0...6
	1,2	Flansch	0,045	0...12	24/DC	137806	137812	
								0...21
	1,6	Flansch	0,06	0...6	24/DC	137808	137814	
								0...12
	2,0	Flansch	0,11	0...4,5	24/DC	137810	137816	
								0...8
	<b>Magnetventil komplett in Gewinde- oder Flanschausführung mit Spule nach Industriestandard Form B für Gerätesteckdose Typ 2507</b>							
	<b>A, Magnetventil</b> 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen 	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
2,4		G 1/8	0,13	0...3	24/DC	163549	163555	
								0...6
1,2		Flansch	0,045	0...12	24/DC	163557	163563	
								0...21
1,6		Flansch	0,06	0...6	24/DC	163559	163565	
								0...12
2,0		Flansch	0,11	0...4,5	24/DC	163561	163567	
								0...8

1.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

DTS 1000010713 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 26.01.2021

**Kunststoffausführung mit Steckkupplung**

Wirkungsweise	Nennweite	Dichtwerkstoff	K <sub>v</sub> -Wert Wasser	Druckbereich	Spannung/ Frequenz	Artikel-Nr.
	[mm]		[m <sup>3</sup> /h]			
<b>Magnetventil komplett mit Dichtwerkstoff FKM und Kunststoffgehäuse mit Schlauchsteckverbindung für Schlauchaußendurchmesser 6 mm und Spule nach Industriestandard Form B für Gerätestecker Typ 2507</b>						
<b>A, Magnetventil</b> 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen	1,5	FKM	0,06	6	230/50	319647
	2,7	FKM	0,15	3	230/50	319650

1.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

**5.4. Bestelltabelle 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 für Anschlussplatten**

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

**Gerätesteckdose Typ 2516 nach DIN EN 175301-803 Form C**





**Hinweis:**

- Zum Lieferumfang der Gerätesteckdose gehören eine Flachdichtung und eine Befestigungsschraube.
- Für weitere Ausführungen an beschalteten Gerätesteckdosen nach DIN EN 175301-803 Form C sowie detaillierte technische Daten siehe Datenblatt **Typ 2516**

Gerätesteckdose	Ausführung	Spannung	Dauerstrom	Artikel-Nr.
	Ohne Beschaltung	0...250 V AC/DC	Max. 6 A	303141
	Mit LED	12...24 V AC/DC	Max. 3 A	303145
	Mit LED und Varistor	12...24 V AC/DC	Max. 3 A	303148
	Mit Gleichrichter, LED und Varistor	12...24 V AC/DC	Max. 1 A	303142

**Gerätesteckdose Typ 2507 nach Industriestandard Form B****Hinweis:**

- Zum Lieferumfang der Gerätesteckdose gehören eine Flachdichtung und eine Befestigungsschraube.
- Für weitere Ausführungen an beschalteten Gerätesteckdosen nach Industriestandard Form B sowie detaillierte technische Daten siehe Datenblatt **Typ 2507** ▶.

Gerätesteckdose	Ausführung	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 AC/DC	423851 
	Mit Gleichrichter, LED und Varistor	12...24 V AC/DC	423853 

# Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen  
Adressen finden Sie auf  
[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

DTS 1000010713 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 26.01.2021

