



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



Typ 2507

Gerätesteckdose Industriestandard - Steckerform B



Typ 2516

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.

Phase out

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
2. Schaltungsfunktionen	3
3. Materialien	4
3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp.....	4
3.2. Materialangaben	4
Standardausführung	4
Kunststoffausführung mit Stechkupplung	4
4. Abmessungen	5
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 Stechkupplung	7
5. Bestellinformationen	8
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 Stechkupplung	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

DTS 1000010713 DE Version: R Status: PO (Phase out) | Phase out | Phase out | printed: 17.12.2024

Phase out

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 ² /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

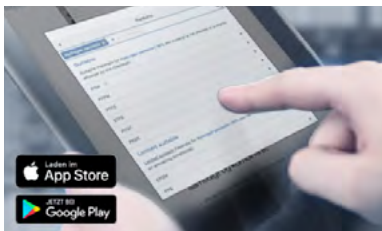
2. Schaltungsfunktionen

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

DTS 1000010713 DE Version: R Status: PO (Phase out) | Phase out | printed: 17.12.2024

3. Materialien

3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp



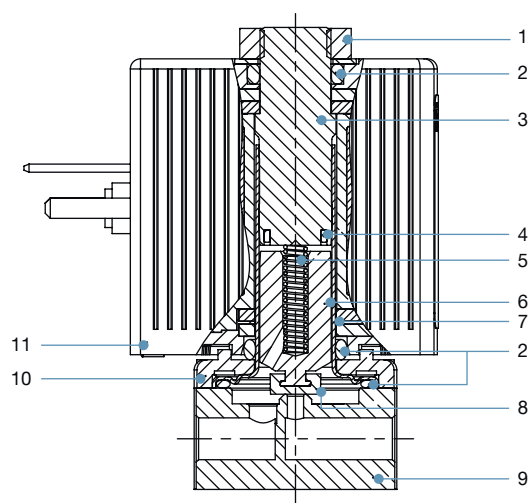
Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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

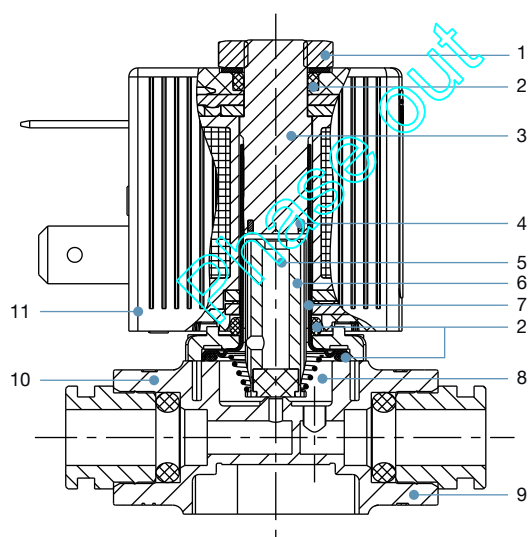
Standardausführung



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 ¹⁾ 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 ¹⁾ Form C: PA Industriestandard Form B: Epoxid

1.) Bisher DIN 43650

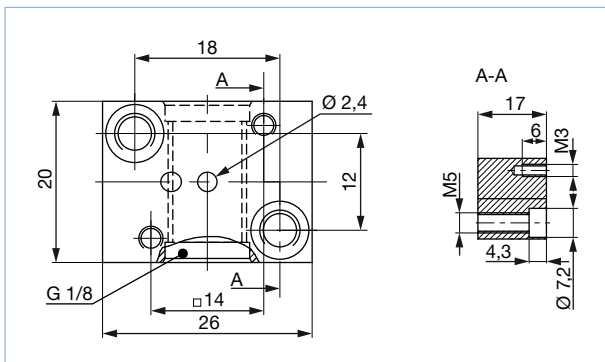
DTS 1000010713 DE Version: R Status: PO (Phase out | Phase out | Phase out) printed: 17.12.2024

4. Abmessungen

4.1. Einfach-Anschlussplatte

Hinweis:

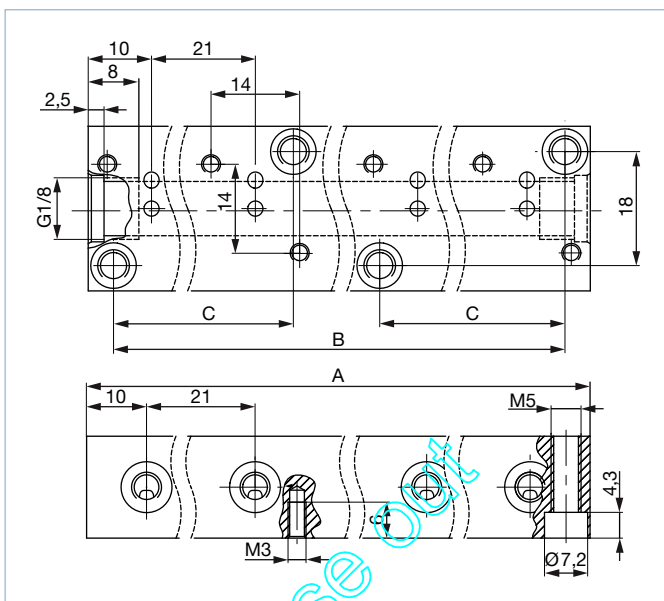
Angaben in mm



4.2. Mehrfach-Anschlussplatte

Hinweis:

Angaben in mm



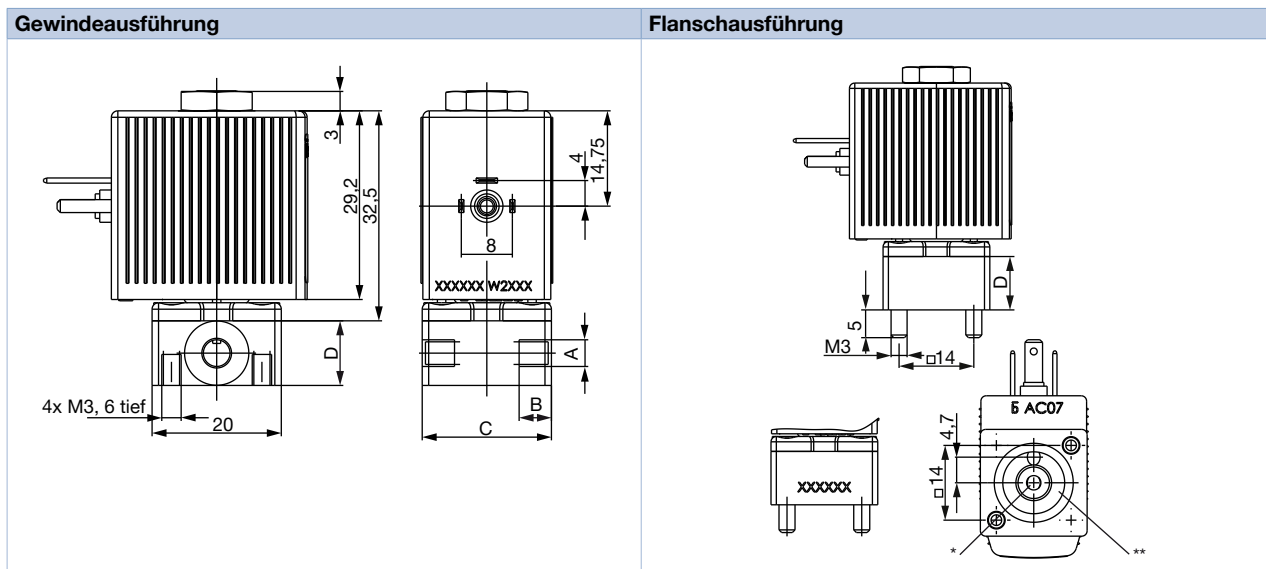
Anzahl der Ventilplätze	A [mm]	B [mm]	C [mm]
1	20	12	-
2	41	33	-
3	62	54	-
4	83	75	-
5	104	96	-
6	125	117	-
7	146	138	-
8	167	159	54
9	188	180	54
10	209	201	75
11	230	222	75
12	251	243	96

Phase out

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)

Phase Out

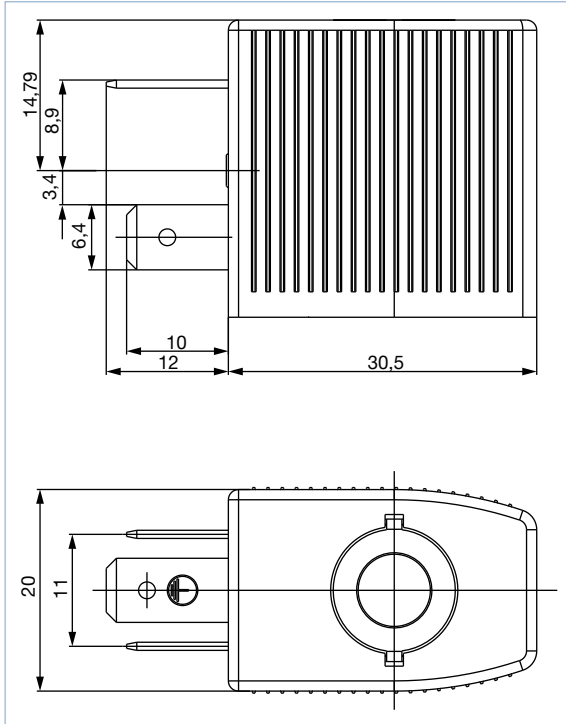
DTS 1000010713 DE Version: R Status: PO (Phase out) | Phase out | printed: 17.12.2024

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

Gewindeausführung

Hinweis:

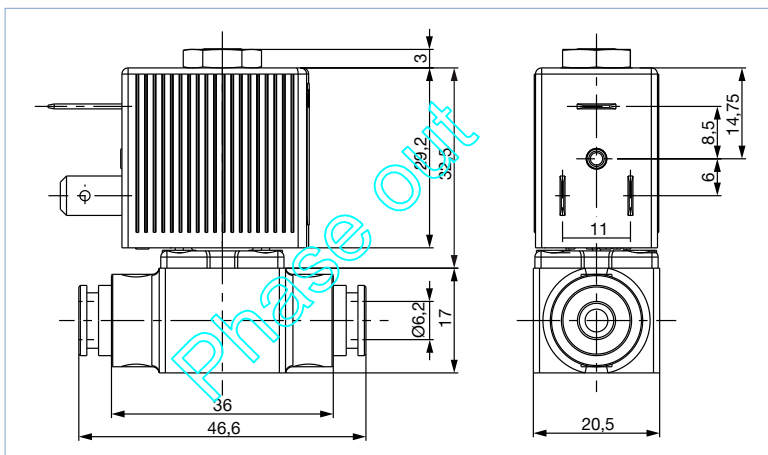
Angaben in mm



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.

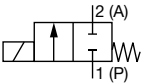
[Jetzt Produkte filtern](#)

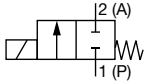
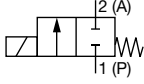
5.3. Bestelltabelle

Standardausführung

Hinweis:

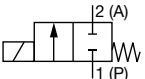
- Alle Ventile komplett mit Spule und FKM-Dichtwerkstoff; ohne Gerätesteckdose.
- Weitere Ausführungen auf Anfrage
- Die bisherige Norm DIN 43650 wurde durch DIN EN 175301 - 803 Form C abgelöst.

Wirkungsweise	Nennweite	Leitungs-anschluss	K _v -Wert Wasser	Druckbereich	Spannung/ Frequenz	Artikel-Nr. Messing-Gehäuse	Artikel-Nr. Edelstahl-Gehäuse
	[mm]						
Magnetventil komplett in Gewinde- oder Flanschausführung mit Spule nach DIN EN 175301 - 803 Form C für Gerätesteckdose Typ 2516							
A, Magnetventil 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
	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 _v -Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich [bar] ¹⁾	Spannung/ Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr. Messing- Gehäuse	Artikel-Nr. Edelstahl- Gehäuse	
	[mm]							
A, Magnetventil 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	-	
	Magnetventil komplett in Gewinde- oder Flanschausführung mit Spule nach Industriestandard Form B für Gerätesteckdose Typ 2507							
	A, Magnetventil 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	-	
1,6		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: PO (Phase out) | Phase out | printed: 17.12.2024

Phase out

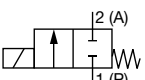
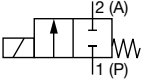
Wirkungsweise	Nennweite	Leitungs-anschluss	K _v -Wert Wasser	Druckbereich	Spannung/ Frequenz	Artikel-Nr. Messing- Gehäuse	Artikel-Nr. Edelstahl- Gehäuse
	[mm]						
A, Magnetventil 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen 	2,0	Flansch	0,11	0...4,5	24/DC	163529	163541
				0...8	24/50	163530	163542
				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 _v -Wert Wasser	Druckbereich	Spannung/ Frequenz	Artikel-Nr. Messing- Gehäuse	Artikel-Nr. Edelstahl- Gehäuse
	[mm]						
Magnetventil komplett in Gewinde- oder Flanschausführung mit Spule nach DIN EN 175301 - 803 Form C für Gerätesteckdose Typ 2516							
A, Magnetventil 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
					230/50	137797	137803
	2,4	G 1/8	0,13	0...3	24/DC	137798	137804
					230/50	137799	137805
	1,2	Flansch	0,045	0...12	24/DC	137806	137812
					230/50	137807	137813
	1,6	Flansch	0,06	0...6	24/DC	137808	137814
					230/50	137809	137815
	2,0	Flansch	0,11	0...4,5	24/DC	137810	137816
					230/50	137811	137817
Magnetventil komplett in Gewinde- oder Flanschausführung mit Spule nach Industriestandard Form B für Gerätesteckdose Typ 2507							
A, Magnetventil 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
					230/50	163548	163554
	2,4	G 1/8	0,13	0...3	24/DC	163549	163555
					230/50	163550	163556
	1,2	Flansch	0,045	0...12	24/DC	163557	163563
					230/50	163558	163564
	1,6	Flansch	0,06	0...6	24/DC	163559	163565
					230/50	163560	163566
	2,0	Flansch	0,11	0...4,5	24/DC	163561	163567
					230/50	163562	163568

1.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

DTS 1000010713 DE Version: R Status: PO (Phase out) | Phase out | printed: 17.12.2024

Kunststoffausführung mit Steckkupplung

Wirkungsweise	Nennweite	Dichtwerkstoff	K _v -Wert Wasser	Druckbereich	Spannung/ Frequenz	Artikel-Nr.
	[mm]		[m ³ /h]			
Magnetventil komplett mit Dichtwerkstoff FKM und Kunststoffgehäuse mit Schlauchsteckverbindung für Schlauchaußendurchmesser 6 mm und Spule nach Industriestandard Form B für Gerätestecker Typ 2507						
A, Magnetventil 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

DTS 1000010713 DE Version: R Status: PO (Phase out | Phase out | Phase out) printed: 17.12.2024

Phase out

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000010713 DE Version: R Status: PO (Phase out | Phase out | Phase out) printed: 17.12.2024

