



2/2- oder 3/2-Wege-Wippen-Magnetventil mit Trennmembran

- Ventil mit Trennmembrane
- Kompaktbauweise mit 16 mm Anreihmaß und einem C_v -Wert von bis zu 0,058
- Flexibles Design für kundenspezifische Anwendungen
- Hohe Rückdruckdichtheit, hervorragende Spülbarkeit und 100 % Einschaltdauer
- Stromlos geschlossen, Stromlos geöffnet oder Universalausführung

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

Kombinierbar mit



Typ 2516

Gerätesteckdose,
Steckerform C nach
DIN EN 175301-803



Typ 2505

Gerätesteckdose 10 mm für
Burkert Kleinmagnetventile

Typ-Beschreibung

Die direktwirkenden Wippen-Magnetventile Typ 6126 sind für allgemeine Anwendungen geeignet, bei denen Druckluft, Gase oder leicht verschmutzte Flüssigkeiten geschaltet werden sollen. Das Medium kommt ausschließlich mit dem Gehäusewerkstoff und der FKM-Dichtung in Berührung. Der Wärmeeintrag in das Medium ist minimal, da das Gehäuse von der Spule zusätzlich durch eine Edelstahlplatte abgetrennt ist. Die Ventile können direkt angeflanscht oder auch Einzel- bzw. Mehrfachanschlussplatten montiert werden. Sie sind zum Dosieren, Füllen, Mischen und Verteilen kleiner Medienmengen einsetzbar.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
1.1. Allgemeine Daten.....	3
1.2. Mediumsdruck.....	4
1.3. Mediumstemperatur.....	4
1.4. Internes Volumen.....	4
2. Schaltungsfunktionen	5
3. Zulassungen und Konformitäten	5
3.1. Allgemeine Hinweise	5
3.2. Konformität	5
3.3. Normen.....	5
3.4. Lebensmittel und Getränke/Hygiene	5
4. Werkstoffe	6
4.1. Bürkert resistApp.....	6
4.2. Werkstoffangaben.....	6
5. Abmessungen	7
5.1. Flanschausführung mit Rechteckstecker Typ 2505.....	7
5.2. Flanschausführung mit Gerätestecker oben Typ 2516.....	7
5.3. Flanschausführung mit Gerätestecker seitlich Typ 2516	8
5.4. Flanschausführung mit Litze.....	8
5.5. Bürkert-Flanschbild, 3-Wege Standard.....	9
5.6. Bürkert-Flanschbild, 2-Wege Standard	9
5.7. Bürkert-Flanschbild, 2-Wege (totraumarm).....	9
6. Bestellinformationen	10
6.1. Bürkert eShop	10
6.2. Bürkert Produktdatenblatt	10
6.3. Bürkert Produktanfrage-Formular	10
6.4. Bestelltabelle	10
6.5. Bestelltabelle Zubehör	11
Rechtecksteckverbinder Typ 2505	11
Gerätesteckdose Typ 2516, Steckerform C gemäß DIN EN 175301 - 803	12
Mehrfach-Anschlussplatten für Bürkert-Flanschbild, 2-Wege	13
Mehrfach-Anschlussplatten für Bürkert-Flanschbild, 3-Wege	14
Einfach-Anschlussplatten für Bürkert-Flanschbild, 3-Wege	15

1. Allgemeine technische Daten

1.1. Allgemeine Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 5. Abmessungen “ auf Seite 7.
Werkstoff	
Dichtung	FKM, EPDM
Fluidikgehäuse	PPS
Internes Volumen	Flansch: ab 44 µl < 10 µl ist auf Anfrage erhältlich Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 1.4. Internes Volumen “ auf Seite 4.
Nennweite	DN 0,8...DN 1,6
Schaltungsfunktion	A, B und T Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 2. Schaltungsfunktionen “ auf Seite 5.
Leistungsdaten	
Schaltzeit ¹⁾	Öffnen: ca. 25 ms (Druckaufbau 0...10 %) Schließen: ca. 25 ms (Druckabbau 100...90 %)
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	12/24 V DC (andere Spannungen auf Anfrage)
Einschaltdauer	Dauerbetrieb 100 % ED Blockmontage: Falls Temperaturen von Medien oder Umgebung über + 40 °C: Aussetzbetrieb 40 % (mindestens 10 min)
Nennleistung	3,4 W
Spannungstoleranz	± 10 %
Mediendaten	
Betriebsmedium	Beständig gegen neutrale Flüssigkeiten und Gase (siehe Kapitel „ 4.1. Bürkert resistApp “ auf Seite 6)
Mediumstemperatur	Max. - 10 °C...+ 55 °C Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 1.3. Mediumstemperatur “ auf Seite 4.
Viskosität	Max. 21 mm ² /s
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation	
Elektrischer Anschluss ²⁾	Steckerfahnen gemäß DIN EN 175301 - 803 Form C für Gerätesteckdose Typ 2516 ► oben/seitlich Zwei FEP-Litzen 0,2 mm ² (AWG24), Länge 500 mm Rechteckstecker Typ 2505 ►
Leitungsanschluss	Bürkert-Flansch (16 x 27 mm)
Zulassungen und Konformitäten	
Schutzart	IP65 mit Litzen oder Gerätestecker Typ 2516 ► IP30 mit Rechteckstecker Typ 2505 ►
Lebensmittel und Getränke/ Hygiene	FDA (auf Anfrage nur mit Dichtwerkstoff EPDM) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 3.4. Lebensmittel und Getränke/Hygiene “ auf Seite 5.
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Umgebungstemperatur	Max. + 55 °C

1.) Messung bei + 20 °C, 2 bar am Ventilausgang gemäß DIN ISO 12238:2001

2.) Weitere elektrische Anschlüsse und andere Kabellängen sind auf Anfrage erhältlich.

1.2. Mediumsdruck

Hinweis:

- Abweichende Druckbereiche sind auf Anfrage möglich.
- Bei totraumarmen Ausführungen ist der Rückdruck auf maximal 1 bar beschränkt.

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Leitungsanschluss	Max. Differenzdruck [bar] ^{1.)}
WW A 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen	0,8	Flansch	0...6
	1,2	Flansch	0...5
	1,6	Flansch	0...3
WW B 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geöffnet	0,8	Flansch	0...6
	1,2	Flansch	0...5
	1,6	Flansch	0...3
WW T 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Durchflussrichtung beliebig Universell	0,8	Flansch	0...6
	1,2	Flansch	0...5
	1,6	Flansch	0...3

1.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

1.3. Mediumstemperatur

Hinweis:

Die zulässige Mediumstemperatur ist abhängig vom Dichtwerkstoff und von der Nennweite.

Beschreibung	Nennweite	Dichtwerkstoff	Temperaturbereich
Mediumstemperatur	DN 0,8	FKM	0...+ 50 °C
	DN 0,8	EPDM	- 5...+ 50 °C
	DN 1,2 und 1,6	FKM	+ 5...+ 50 °C
	DN 1,2 und 1,6	EPDM	0...+ 50 °C
Mediumstemperatur mit Einschränkungen bei Schaltzeit und Lebensdauer	DN 0,8	FKM	- 5...+ 55 °C
	DN 0,8	EPDM	- 10...+ 50 °C
	DN 1,2 und 1,6 ^{1.)}	FKM	0...+ 55 °C
	DN 1,2 und 1,6	EPDM	- 5...+ 50 °C

1.) Die Nennweiten sind bis - 15 °C auf Anfrage erhältlich.

1.4. Internes Volumen

Hinweis:

Das interne Volumen ist abhängig vom Fluidikgehäuse.

Gehäuse	2-Wege (totraumarm)		2-Wege		3-Wege	
	Fluidkammer	gesamt	Fluidkammer	gesamt	Fluidkammer	gesamt
Flansch	44 µl	54 µl	97 µl	106 µl	90 µl	106 µl

2. Schaltungsfunktionen

Symbol	Beschreibung
	Wirkungsweise A (WW A) 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen
	Wirkungsweise B (WW B) 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geöffnet
	Wirkungsweise T (WW T) 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Durchflussrichtung beliebig Universell

3. Zulassungen und Konformitäten

3.1. Allgemeine Hinweise

- Die im Folgenden genannten Zulassungen bzw. Konformitäten müssen bei Anfragen zwingend genannt werden. Nur so kann sichergestellt werden, dass das Produkt alle vorgeschriebenen Eigenschaften erfüllt.
- Nicht alle bestellbaren Geräteausführungen können mit den genannten Zulassungen bzw. Konformitäten geliefert werden.

3.2. Konformität

Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung.

3.3. Normen

Die angewandten Normen, mit denen die Konformität mit den EU-Richtlinien nachgewiesen wird, sind in der EU-Baumusterprüfbescheinigung und/oder der EU-Konformitätserklärung nachzulesen.

3.4. Lebensmittel und Getränke/Hygiene

Konformität	Beschreibung
FDA	FDA – Code of Federal Regulations (gültig für den variablen Code PL03) Alle medienberührten Werkstoffe sind konform zum Code of Federal Regulations, veröffentlicht durch die FDA (Food and Drug Administration, USA) gemäß Herstellererklärung.

4. Werkstoffe

4.1. Bürkert resistApp

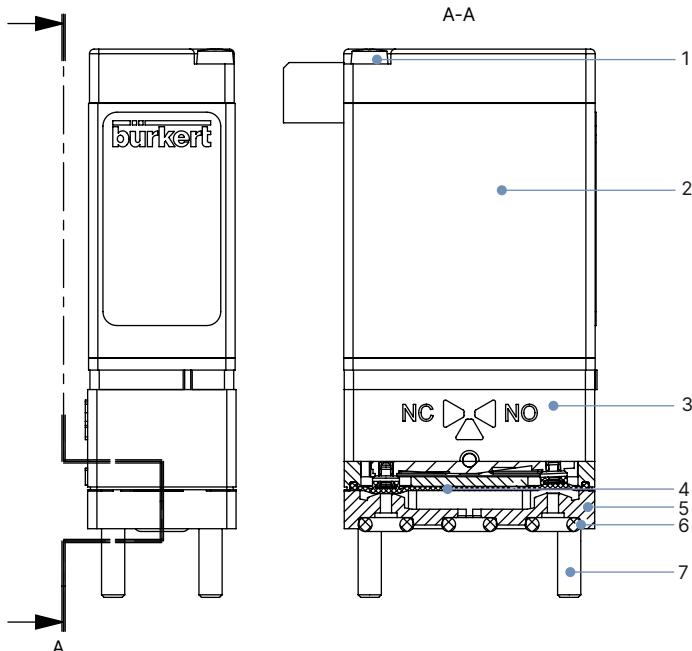


Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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

[Jetzt chemische Beständigkeit prüfen](#)

4.2. Werkstoffangaben



Nr.	Element	Werkstoff
1	Linsenkopfschraube M2	Edelstahl
2	Spule	Epoxid
3	Antriebsgehäuse	PPS
4	Membrane ¹⁾	FKM, EPDM
5	Fluidgehäuse ¹⁾	PPS
6	Flanshdichtung ¹⁾	FKM, EPDM
7	Linsenkopfschraube M2,5	Edelstahl

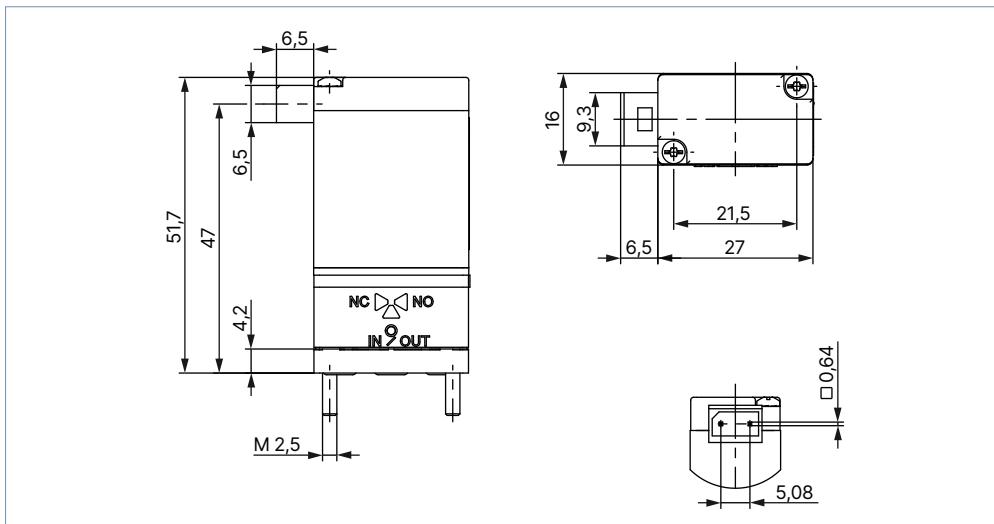
1.) medienberührend

5. Abmessungen

5.1. Flanschausführung mit Rechteckstecker Typ 2505

Hinweis:

- Angaben in mm
- Weitere Schraubenlängen sind auf Anfrage erhältlich.
- Selbstschneidende Schrauben sind auf Anfrage erhältlich.

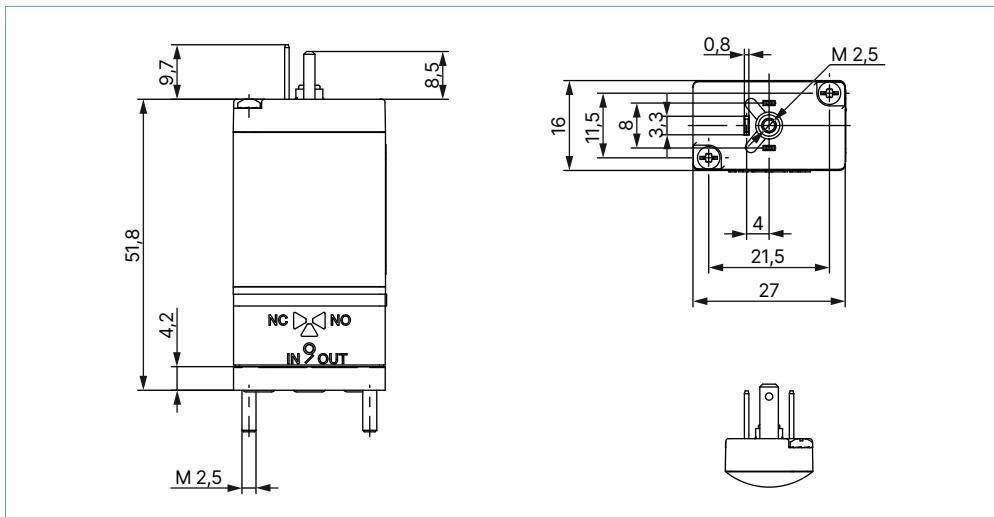


DTS 1000010734 DE Version: K Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

5.2. Flanschausführung mit Gerätestecker oben Typ 2516

Hinweis:

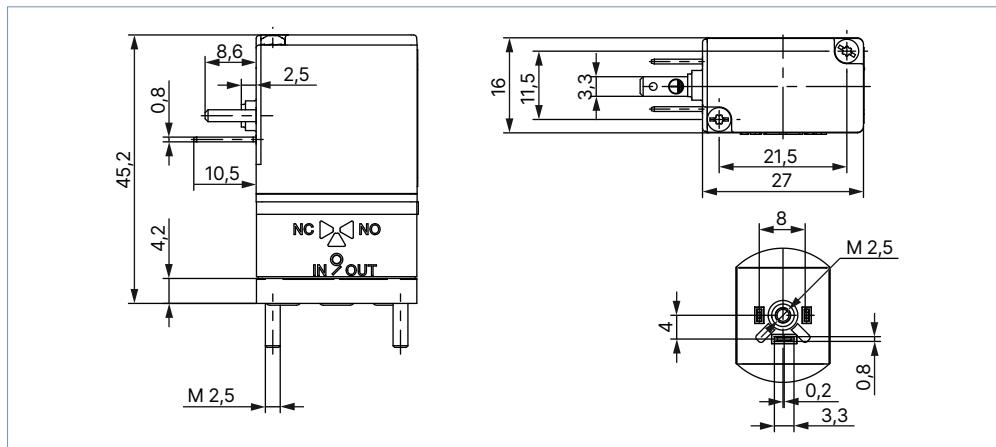
- Angaben in mm
- Weitere Schraubenlängen sind auf Anfrage erhältlich.
- Selbstschneidende Schrauben sind auf Anfrage erhältlich.



5.3. Flanschausführung mit Gerätestecker seitlich Typ 2516

Hinweis:

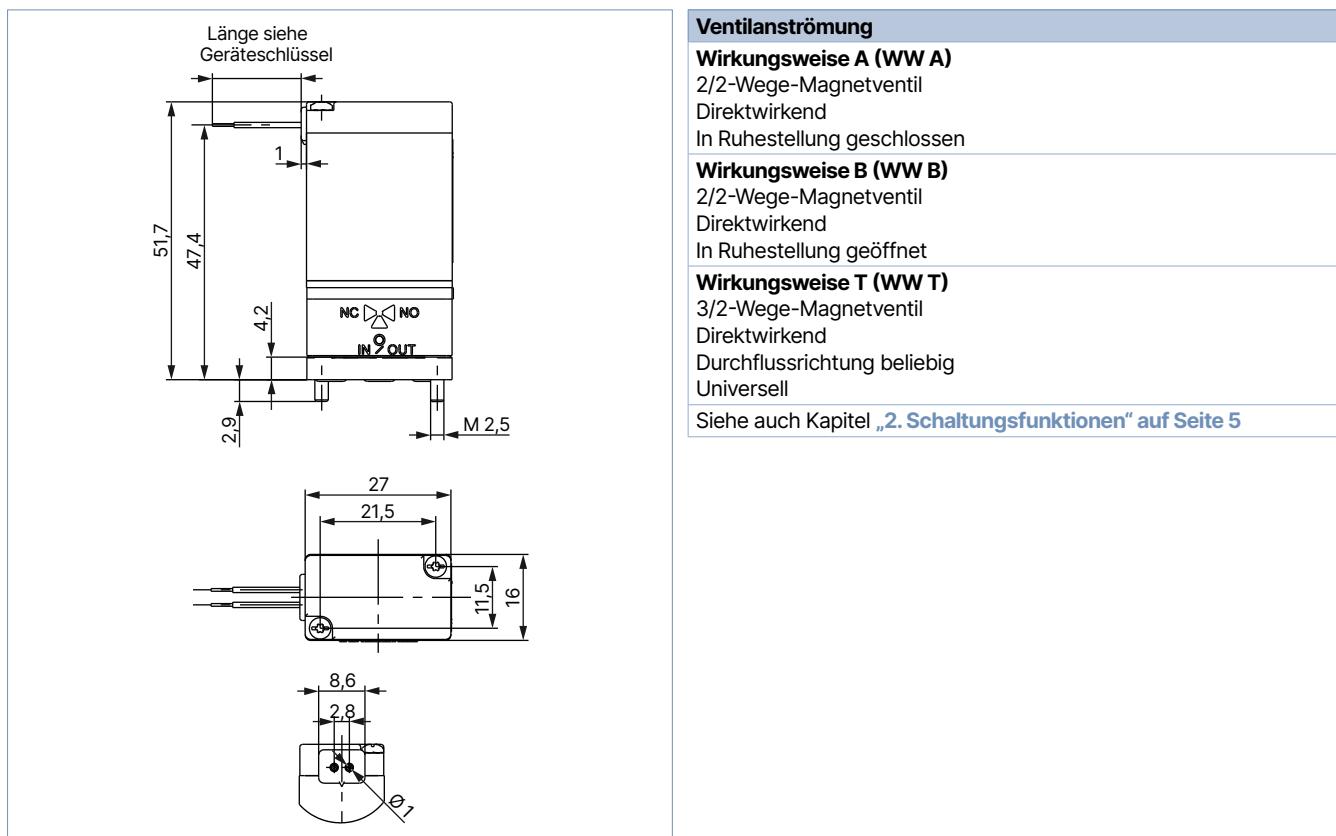
- Angaben in mm
- Weitere Schraubenlängen sind auf Anfrage erhältlich.
- Selbstschneidende Schrauben sind auf Anfrage erhältlich.



5.4. Flanschausführung mit Litze

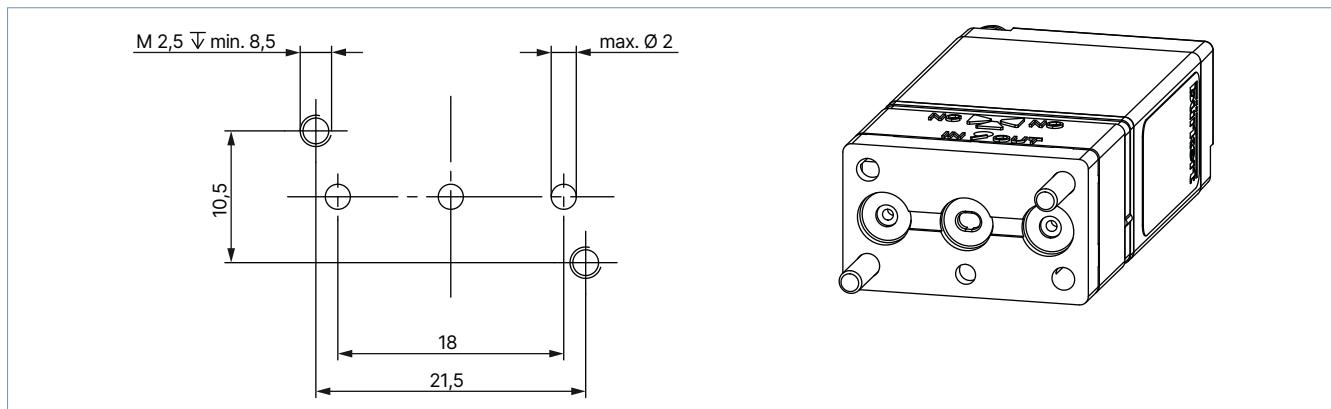
Hinweis:

- Angaben in mm
- Weitere Schraubenlängen sind auf Anfrage erhältlich.
- Selbstschneidende Schrauben sind auf Anfrage erhältlich.



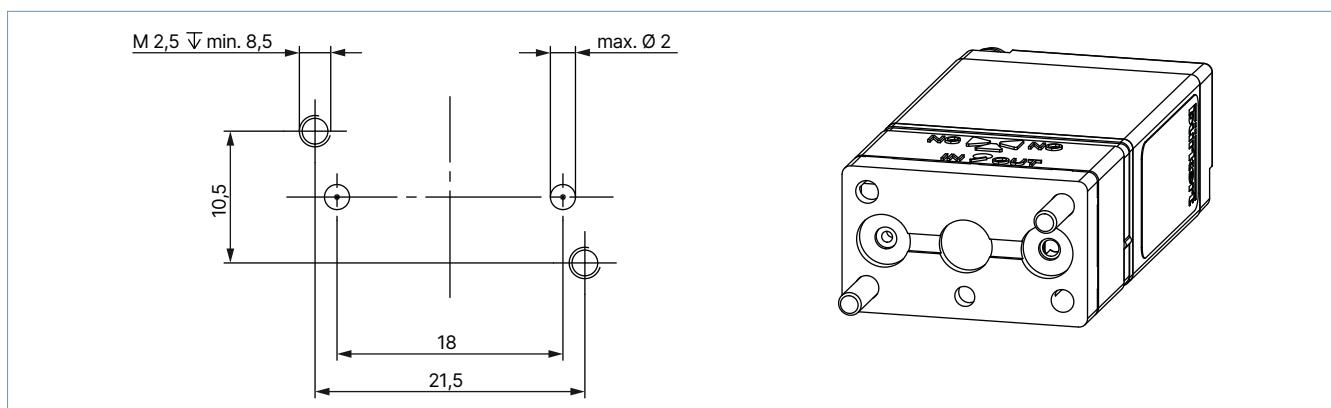
5.5. Bürkert-Flanschbild, 3-Wege Standard

Hinweis:
Angaben in mm



5.6. Bürkert-Flanschbild, 2-Wege Standard

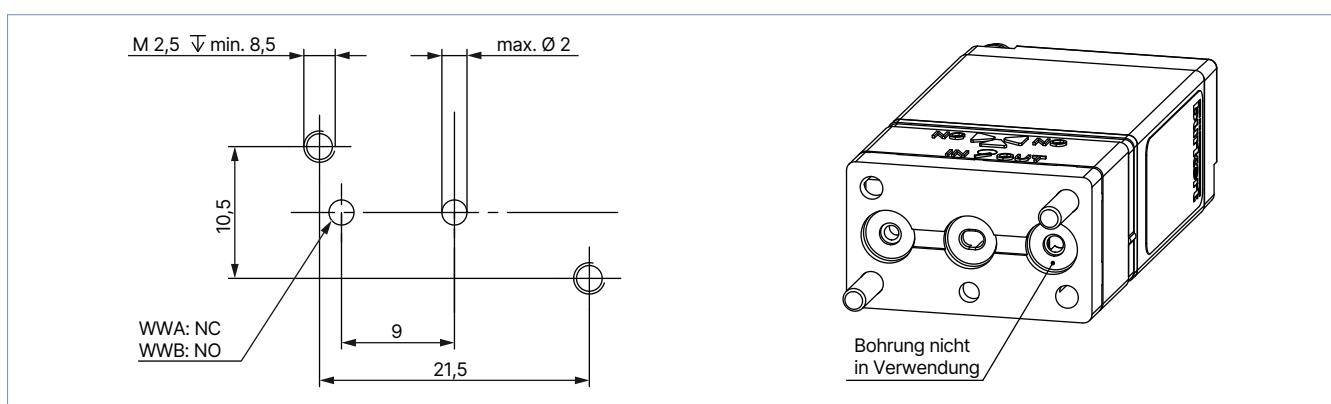
Hinweis:
Angaben in mm



5.7. Bürkert-Flanschbild, 2-Wege (totraumarm)

Hinweis:

- Angaben in mm
- Auf Anfrage erhältlich



6. Bestellinformationen

6.1. Bürkert eShop



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](#)

6.2. Bürkert Produktfilter

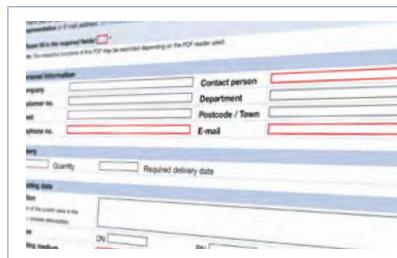


Bürkert Produktfilter – Schnell zum passenden Produkt

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](#)

6.3. Bürkert Produktanfrage-Formular



Bürkert Produktanfrage-Formular – Ihre Anfrage schnell und kompakt

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen eine gezielte Produktanfrage stellen? Nutzen Sie hierfür unser Produktanfrage-Formular. Dort finden Sie alle für Ihren Bürkert Ansprechpartner relevanten Informationen. So können wir Sie optimal beraten.

[Jetzt Formular ausfüllen](#)

6.4. Bestelltabelle

Hinweis:

- Abweichende Druckbereiche sind auf Anfrage möglich.
- 2 x Befestigungsschrauben M2,5 für Flanschausführungen sind im Lieferumfang enthalten.
- Steckverbinder für Rechteckstecker und Gerätestecker sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden, siehe „[6.5. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 11](#).

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nenn-weite	Q _{Nn} -Wert Wasser Luft	K _v -Wert	C _v -Wert	Spannung/Frequenz	Druck-bereich	Gehäuse-werkstoff	Dicht-werkstoff	Elektrischer Anschluss	Artikel-Nr.
WW A 2/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend In Ruhestellung geschlossen 	Flansch	0,8	16	0,015	0,017	12/DC	0...6	PPS	FKM	Gerätestecker seitlich	139151
						24/DC				Rechteck-stecker	139088
						24/DC				Rechteck-stecker	139236
						12/DC			EPDM	Gerätestecker seitlich	139154
						24/DC				Gerätestecker seitlich	139155

Wirkungsweise	Leitungs-anchluss	Nenn-weite	Q _{Nn} -Wert Luft	K _v -Wert Wasser	C _v -Wert	Spannung/ Frequenz	Druck- bereich	Gehäuse- werkstoff	Dicht- werkstoff	Elektrischer Anschluss	Artikel-Nr.
		[mm]	[l/min]	[m ³ /h]	[gal/min]	[V/Hz]					
WW T 3/2-Wege-Magnetventil Direktwirkend Durchflussrichtung beliebig Universell 	Flansch	0,8	16	0,015	0,017	12/DC	0...6	PPS	FKM	Gerätestecker seitlich	139158 ☰
						24/DC				Rechteck- stecker	139159 ☰
						24/DC				EPDM	139237 ☰
						12/DC				Gerätestecker seitlich	139162 ☰
						24/DC					139163 ☰

1.) Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck

6.5. Bestelltabelle Zubehör

Rechtecksteckverbinder Typ 2505

Hinweis:

Für weitere Ausführungen siehe Datenblatt **Typ 2505 ▶**.

Zubehör	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Gerätesteckdose 10 mm mit Kabel, 2-polig, Rechteckstecker, gerade, Kabellänge: 3 m (Typ 2505)	252572 ☰
	Gerätesteckdose 10 mm mit Kabel, 2-polig, Rechteckstecker, gerade, Kabellänge: 5 m (Typ 2505)	255194 ☰
	Gerätesteckdose 10 mm mit Kabel, 2-polig, Rechteckstecker, gerade, Kabellänge: 0,3 m (Typ 2505)	644068 ☰
	Gerätesteckdose 10 mm mit Kabel, 2-polig, Rechteckstecker, gerade, Kabellänge: 0,6 m (Typ 2505)	162144 ☰
	Gerätesteckdose 10 mm, 2-polig, Rechteckstecker, gerade (Typ 2505)	644067 ☰

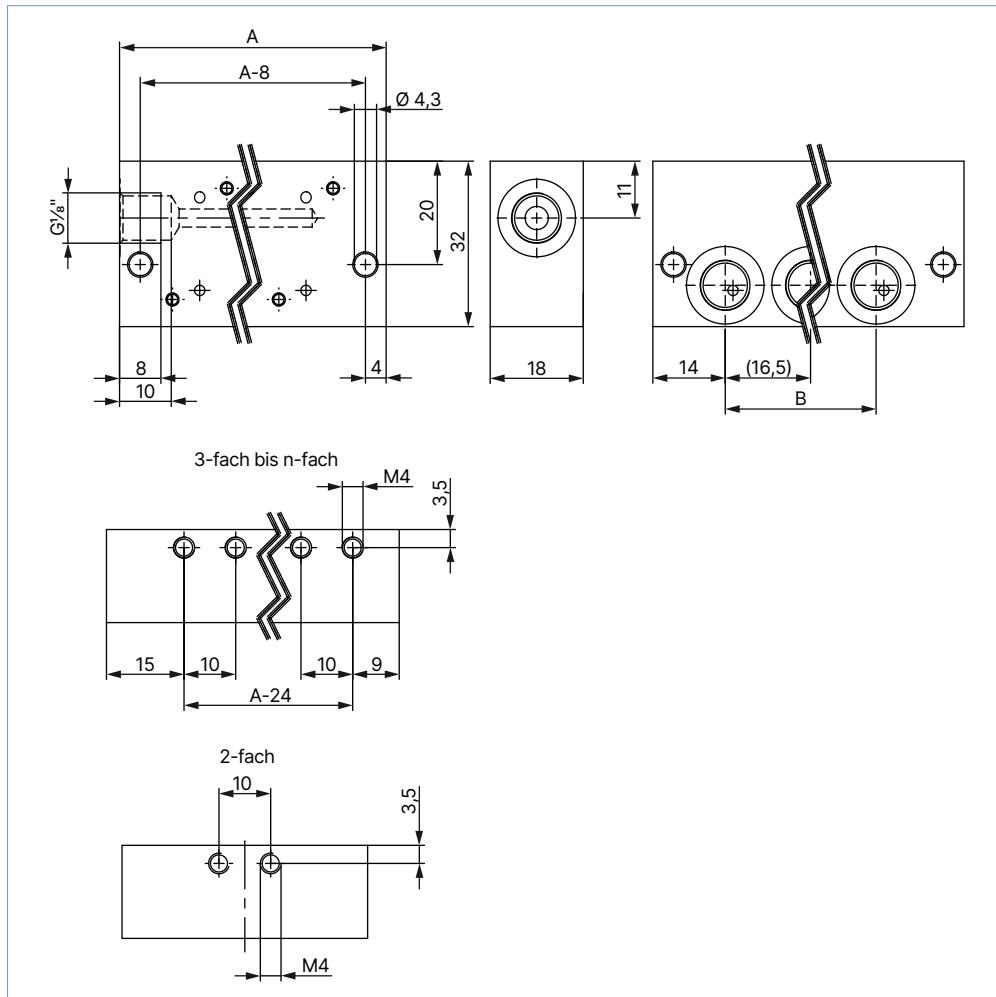
Gerätesteckdose Typ 2516, Steckerform C gemäß DIN EN 175301 - 803
Hinweis:

- Angaben in mm
- Zum Lieferumfang der Gerätesteckdose gehören eine Flachdichtung und eine Befestigungsschraube.
- Für weitere Ausführungen siehe Datenblatt **Typ 2516** ►.

Gerätesteckdose	Abmessungen	Ausführung	Spannung	Artikel-Nr.
	<p>Front View Dimensions: Height: 28 mm Width: ca. 10 mm Depth: 36.1 mm Lead Length: 15.8 mm Mounting Hole: M2.5 Side View Dimensions: Width: 15.8 mm Depth: 26 mm Mounting Hole: 15.8 mm</p>	Ohne Beschaltung Mit LED Mit LED und Varistor Mit Gleichrichter, LED und Varistor	0...250 V AC/DC 12...24 V AC/DC 12...24 V AC/DC 12...24 V AC/DC	303141 303145 303148 303142

Mehrfach-Anschlussplatten für Burkert-Flanschbild, 2-Wege
Hinweis:

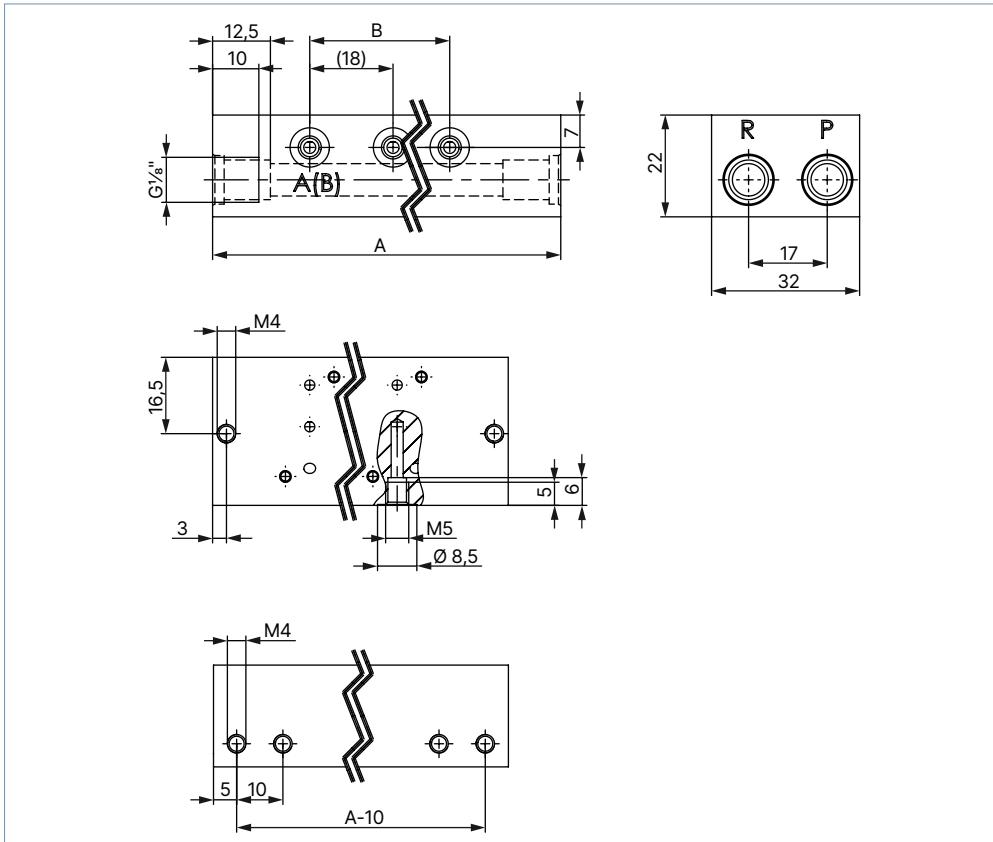
- Angaben in mm
- Leitungsanschluss G 1/8"
- Werkstoff PPS
- Auf Schraubenüberstand achten.
- Weitere Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



Anschlussplatte	A	B	n	Artikel-Nr.
2-fach	47,5	16,5	2	675628 ☰
3-fach	64	33	3	675629 ☰
4-fach	80,5	49,5	4	675630 ☰
5-fach	97	66	5	675631 ☰
6-fach	113,5	82,5	6	675632 ☰
7-fach	130	99	7	675633 ☰
8-fach	146,5	115,5	8	675634 ☰
9-fach	163	132	9	675635 ☰
10-fach	179,5	148,5	10	675636 ☰

Mehrfach-Anschlussplatten für Bürkert-Flanschbild, 3-Wege
Hinweis:

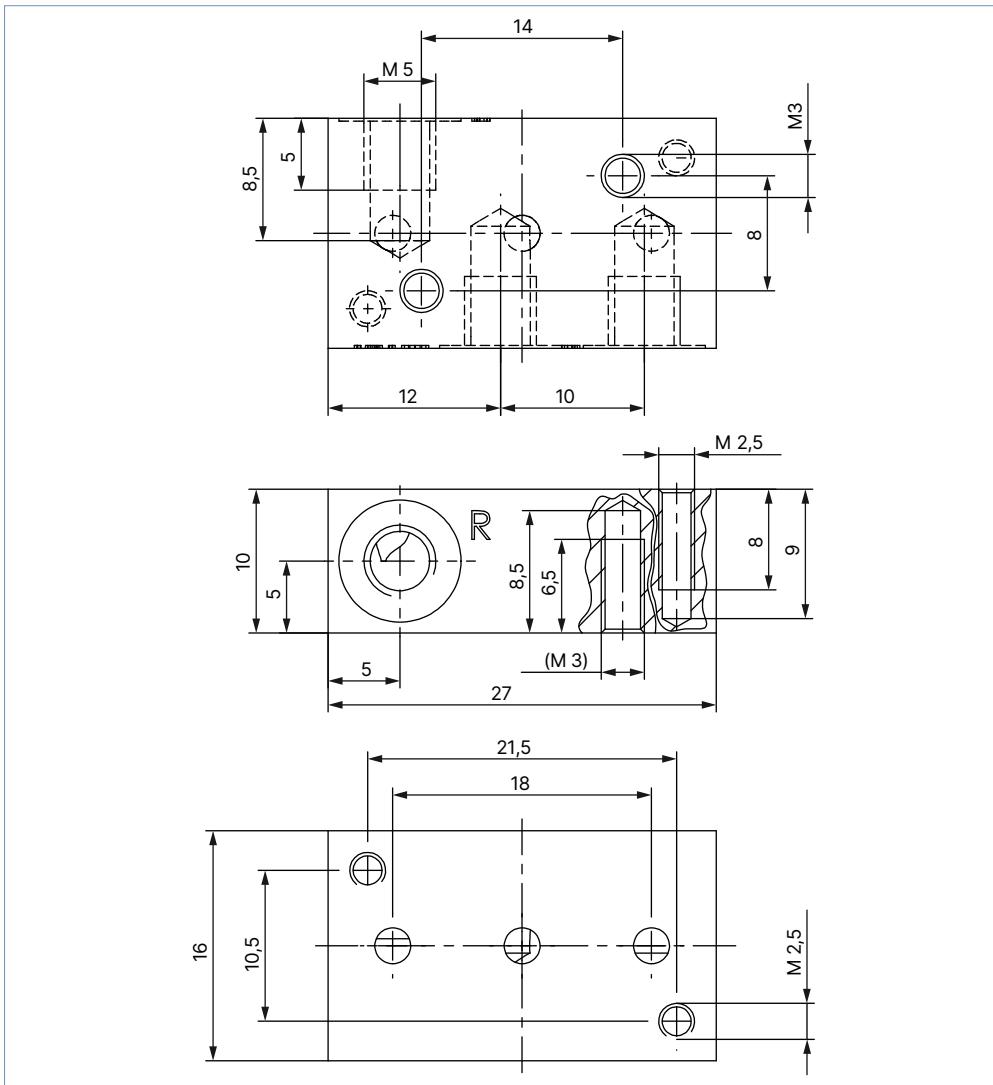
- Angaben in mm
- Leitungsanschluss 1: G $\frac{1}{8}$ "
- Leitungsanschluss 2: M5
- Werkstoff Aluminium (schwarz eloxiert)
- Auf Schraubenüberstand achten.
- Weitere Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



Anschlussplatte	A	B	n	Artikel-Nr.
2-fach	63	18	2	658695 ☰
3-fach	81	36	3	658696 ☰
4-fach	99	54	4	658697 ☰
5-fach	117	72	5	658698 ☰
6-fach	135	90	6	658699 ☰
8-fach	171	126	8	658700 ☰
10-fach	207	162	10	658701 ☰
12-fach	243	198	12	658703 ☰

Einfach-Anschlussplatten für Bürkert-Flanschbild, 3-Wege
Hinweis:

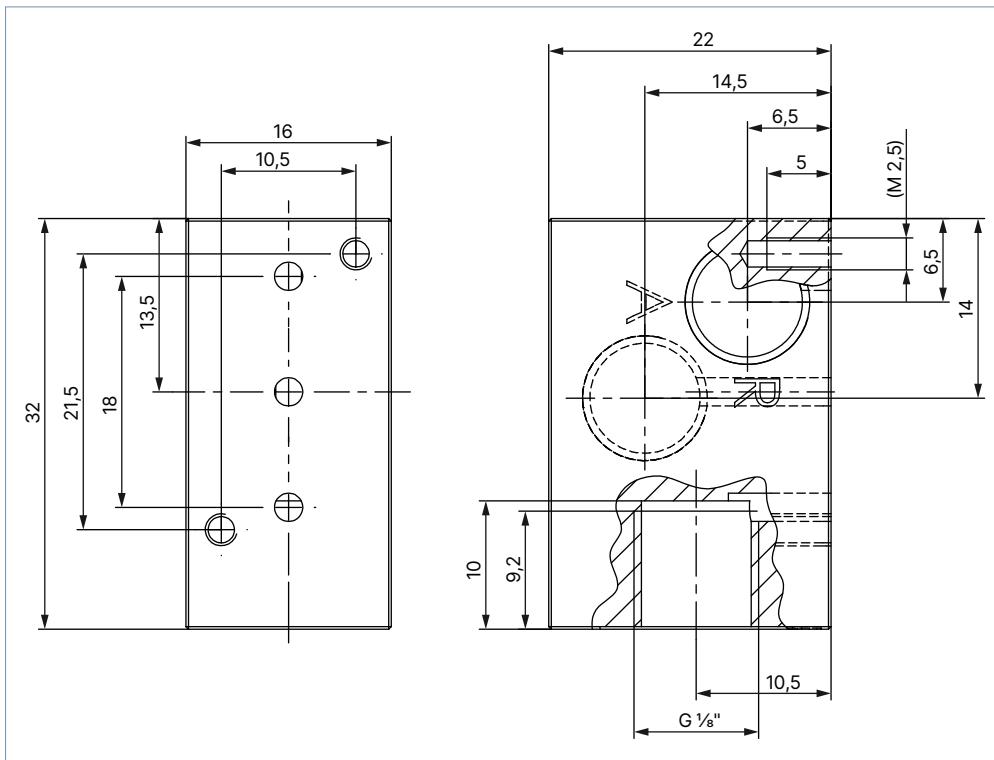
- Angaben in mm
- Leitungsanschluss M5
- Werkstoff Aluminium (schwarz eloxiert)
- Auf Schraubenüberstand achten.
- Weitere Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



Anschlussplatte	Artikel-Nr.
1-fach	623873

Hinweis:

- Angaben in mm
 - Leitungsanschluss G ½"
 - Werkstoff Aluminium (schwarz eloxiert)
 - Auf Schraubenüberstand achten.
 - Weitere Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



Anschlussplatte	Artikel-Nr.
1-fach	634917 