



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 eventuell von der Produktdarstellung und -beschreibung abweichen.

Kombinierbar mit



Typ 2516

Gerätesteckdose, Steckerform C nach DIN EN 175301-803



Typ 2505

Gerätesteckdose 10 mm für Bürkert 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 Wärmeintrag 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. Werkstoffe	5
3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp	5
3.2. Werkstoffangaben	5
4. Abmessungen	6
4.1. Flanschausführung mit Rechteckstecker Typ 2505	6
4.2. Flanschausführung mit Gerätestecker oben Typ 2516	6
4.3. Flanschausführung mit Gerätestecker seitlich Typ 2516	7
4.4. Flanschausführung mit Litze	7
Bürkert-Flanschbild 3-Wege Standard	8
Bürkert-Flanschbild 2-Wege Standard	8
Bürkert-Flanschbild 2-Wege (totraumarm)	8
5. Bestellinformationen	9
5.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert	9
5.2. Bürkert Produktfilter	9
5.3. Bestelltabelle	9
5.4. Bestelltabelle Zubehör	10
Rechtecksteckverbinder Typ 2505	10
Gerätesteckdose Typ 2516, Steckerform C nach DIN EN 175301 - 803	10
Mehrfach-Anschlussplatten für Bürkert-Flanschbild 2-Wege	11
Mehrfach-Anschlussplatten für Bürkert-Flanschbild 3-Wege	12
Einfach-Anschlussplatten für Bürkert-Flanschbild 3-Wege	13

1. Allgemeine technische Daten

1.1. Allgemeine Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 6.
Werkstoff	
Dichtung	FKM, EPDM
Fluidgehäuse	PPS
Internes Volumen	Flansch: ab 44 µl < 10 µl ist auf Anfrage erhältlich Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „1.4. Internes Volumen“ auf Seite 4.
Nennweite	DN 0,8...DN 1,6
Schaltfunktion	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Schaltfunktionen“ 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 % (mind. 10 min)
Nennleistung	3,4 W
Spannungstoleranz	± 10 %
Mediendaten	
Betriebsmedium	Beständig gegen neutrale Flüssigkeiten und Gase (siehe Kapitel „3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp“ auf Seite 5)
Mediumtemperatur (max.)	-10...55 °C Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „1.3. Mediumtemperatur“ auf Seite 4.
Viskosität (max.)	21 mm ² /s
Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation	
Elektrischer Anschluss ^{2.)}	Steckerfahnen nach 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 ►
Leistungsanschluss	Bürkert-Flansch (16 × 27 mm)
Zulassungen und Zertifikate	
Schutzart	IP65 mit Litze oder Gerätestecker Typ 2516 ► IP30 mit Rechteckstecker Typ 2505 ►
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Umgebungstemperatur (max.)	55 °C

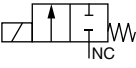
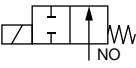
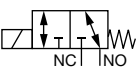
1.) Messung bei 2 bar und +20 °C am Ventilausgang nach DIN ISO 12238:2001

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

1.2. Mediumsdruck

Hinweis:

- Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck
- Auf Anfrage abweichende Druckbereiche verfügbar
- Bei tottraumarmen Ausführungen ist der Rückdruck auf maximal 1 bar beschränkt.

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Leistungsanschluss	Max. Differenzdruck [bar]
A, Magnetventil 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen 	0,8	Flansch	0...6
	1,2	Flansch	0...5
	1,6	Flansch	0...3
B, Magnetventil 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos geöffnet 	0,8	Flansch	0...6
	1,2	Flansch	0...5
	1,6	Flansch	0...3
T, Magnetventil 3/2-Wege Direktwirkend Durchflussrichtung beliebig Universell 	0,8	Flansch	0...6
	1,2	Flansch	0...5
	1,6	Flansch	0...3

1.3. Mediumstemperatur

Hinweis:

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

Beschreibung	Nennweite	Dichtwerkstoff	Temperaturbereich
Medientemperatur	DN0,8	FKM	0... +50 °C
	DN0,8	EPDM	-5... +50 °C
	DN1,2 und 1,6	FKM	+5... +50 °C
	DN1,2 und 1,6	EPDM	0... +50 °C
Medientemperatur mit Einschränkungen bei Schaltzeit und Lebensdauer	DN0,8	FKM	-5... +55 °C
	DN0,8	EPDM	-10... +50 °C
	DN1,2 und 1,6 ^{1.)}	FKM	0... +55 °C
	DN1,2 und 1,6	EPDM	-5... +50 °C

1.) Bis -15 °C auf Anfrage verfügbar

1.4. Internes Volumen

Hinweis:

Das interne Volumen ist abhängig vom Fluidgehäuse.

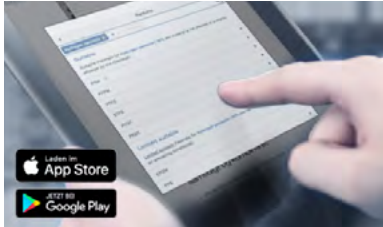
Gehäuse	2-Wege (totraumarm)		2-Wege		3-Wege	
	Fluidkammer	gesamt	Fluidkammer	gesamt	Fluidkammer	gesamt
Flansch	44 µl	54 µl	97 µl	106 µl	90 µl	106 µl

2. Schaltungsfunktionen

Wirkungsweise	Beschreibung
	Typ: A, Magnetventil 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen
	Typ: B, Magnetventil 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos geöffnet
	Typ: T, Magnetventil 3/2-Wege Direktwirkend Durchflussrichtung beliebig Universell

3. Werkstoffe

3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp

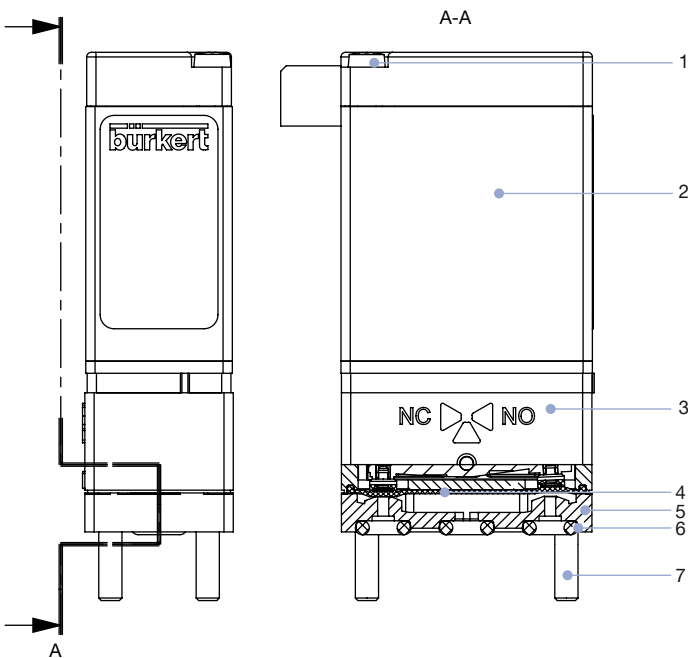


Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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](#)

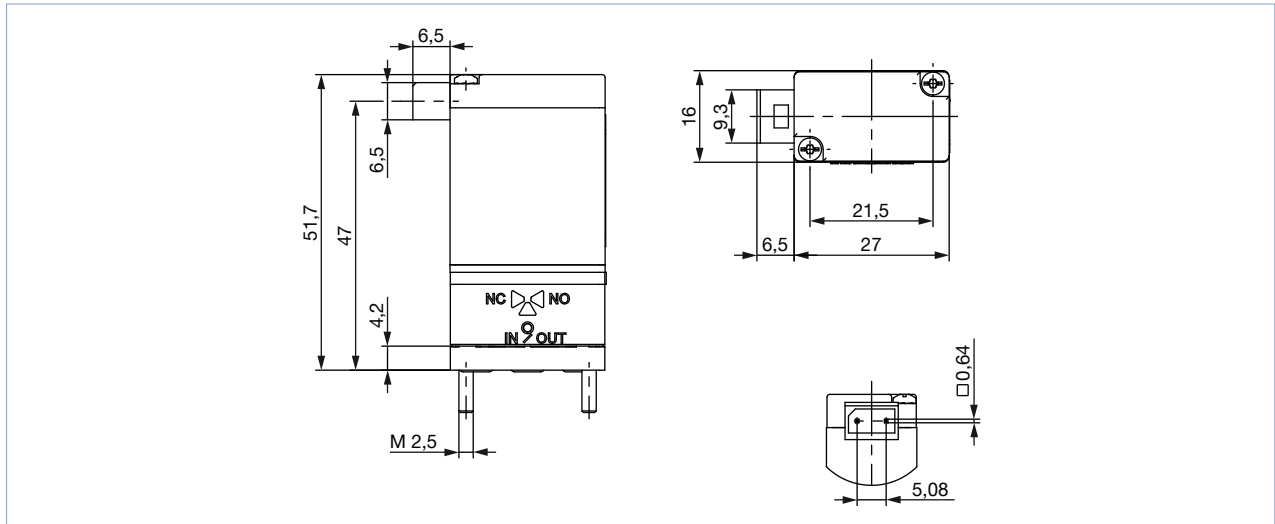
3.2. Werkstoffangaben



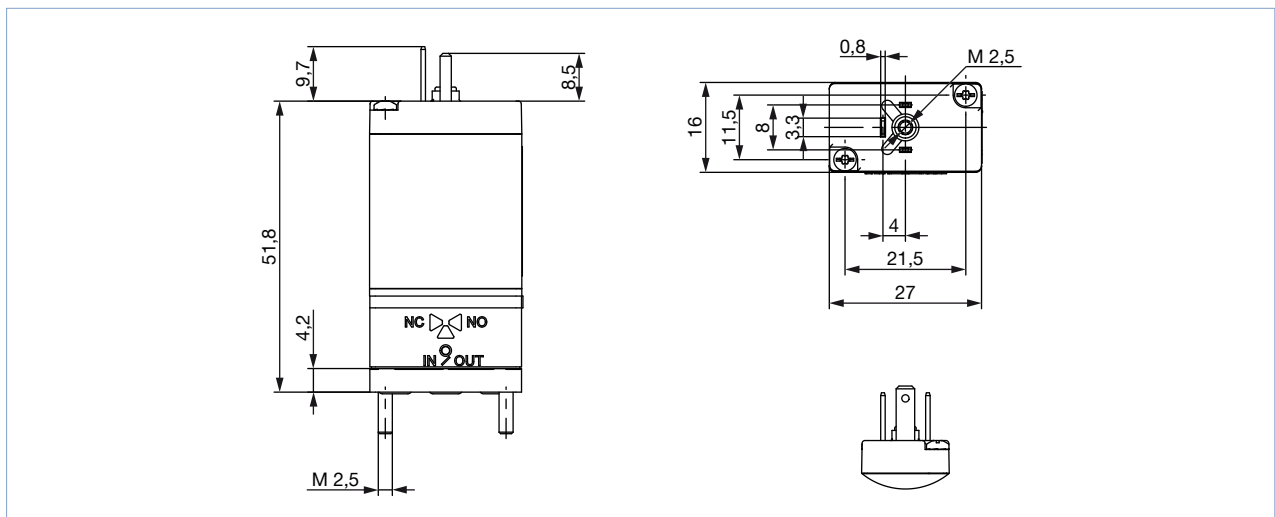
Nr.	Element	Werkstoff
1	Linienkopfschraube M2	Edelstahl
2	Spule	Epoxid
3	Antriebsgehäuse	PPS
4	Membrane (medienberührend)	FKM, EPDM
5	Fluidgehäuse (medienberührend)	PPS
6	Flanschdichtung (medienberührend)	FKM, EPDM
7	Linienkopfschraube M2,5	Edelstahl

4.1. Flanschausführung mit Rechteckstecker Typ 2505

- Angaben in mm
- Andere Schraubenlänge auf Anfrage
- Selbstschneidende Schrauben auf Anfrage



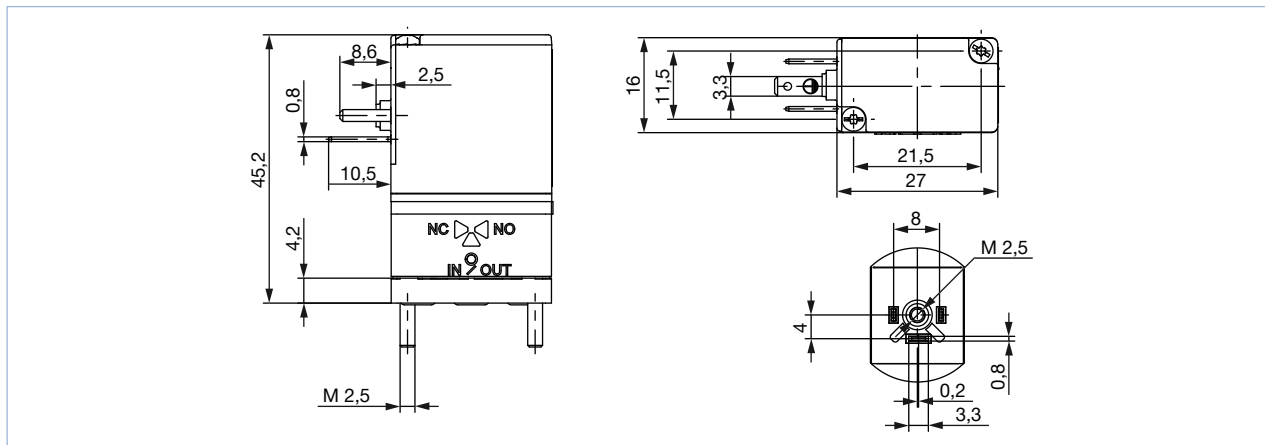
- Angaben in mm
- Andere Schraubenlänge auf Anfrage
- Selbstschneidende Schrauben auf Anfrage



4.3. Flanschausführung mit Gerätestecker seitlich Typ 2516

Hinweis:

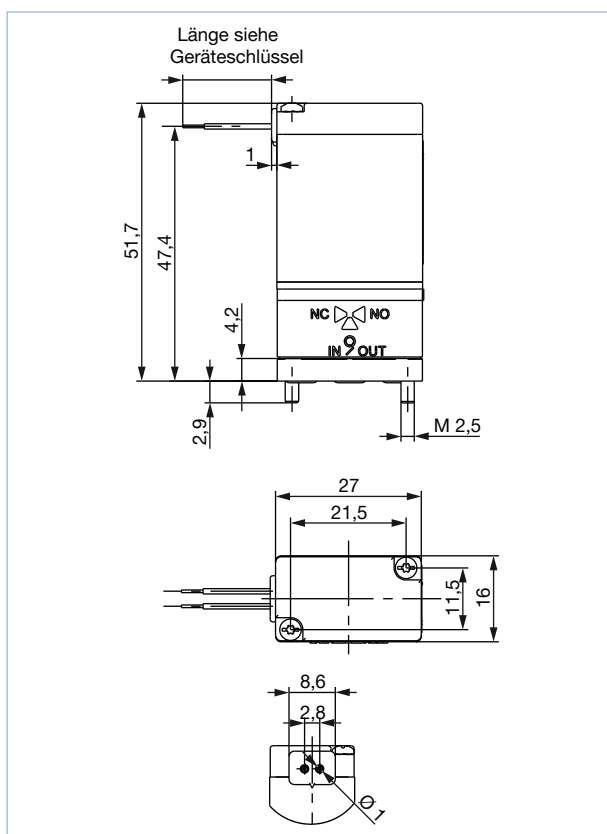
- Angaben in mm
- Andere Schraubenlänge auf Anfrage
- Selbstschneidende Schrauben auf Anfrage



4.4. Flanschausführung mit Litze

Hinweis:

- Angaben in mm
- Andere Schraubenlängen auf Anfrage
- Selbstschneidende Schrauben auf Anfrage



Ventilanströmung

WWA (Wirkungsweise: Typ A)
2/2-Wege, direktwirkend, stromlos geschlossen,
angeströmt an „NC“-Anschluss

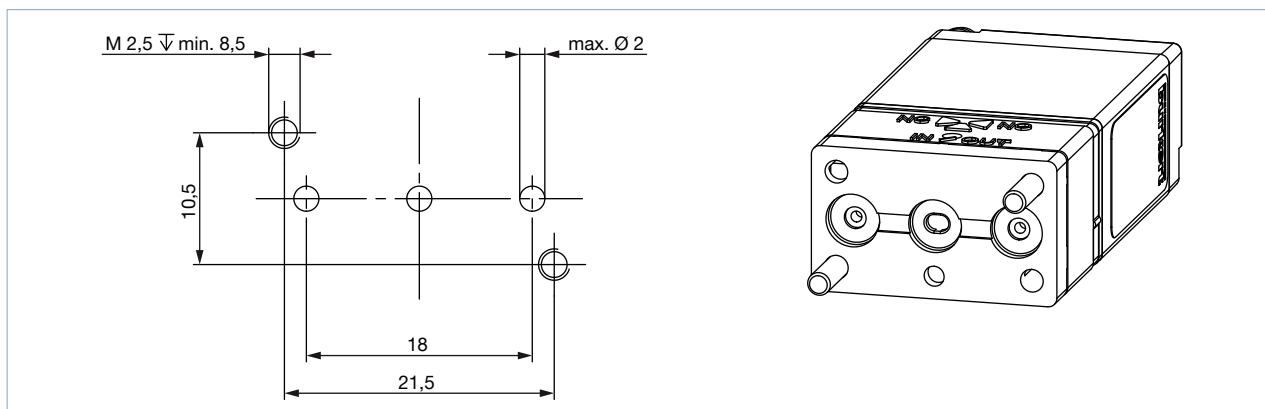
WWB (Wirkungsweise: Typ B)
2/2-Wege, direktwirkend, stromlos geöffnet,
angeströmt an „NO“-Anschluss

WWT (Wirkungsweise: Typ T)
3/2-Wege, direktwirkend, Durchflussrichtung beliebig, Universell
Siehe auch Kapitel „2. Schaltungsfunktionen“ auf Seite 5

Bürkert-Flanschbild 3-Wege Standard

Hinweis:

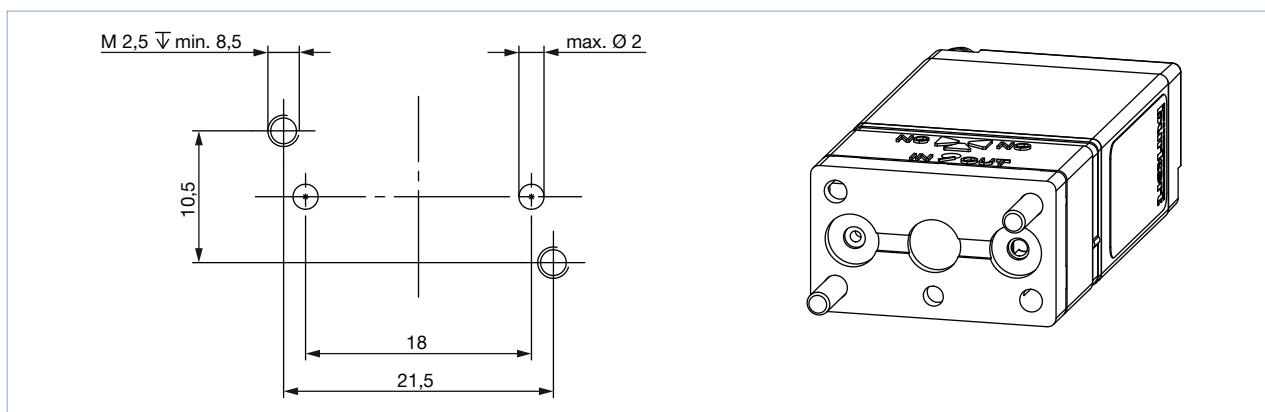
Angaben in mm



Bürkert-Flanschbild 2-Wege Standard

Hinweis:

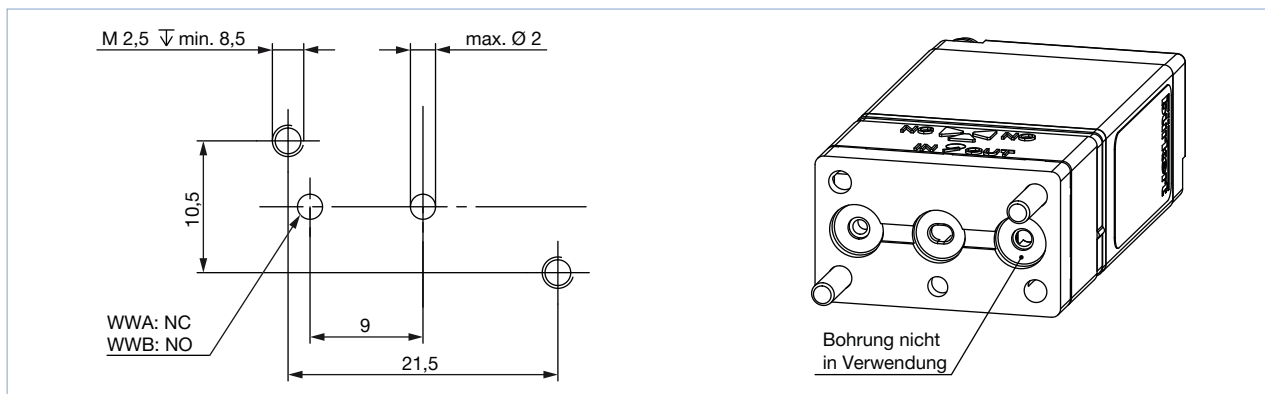
Angaben in mm



Bürkert-Flanschbild 2-Wege (totraumarm)

Hinweis:

- Angaben in mm
- Auf Anfrage verfügbar



5. Bestellinformationen

5.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert

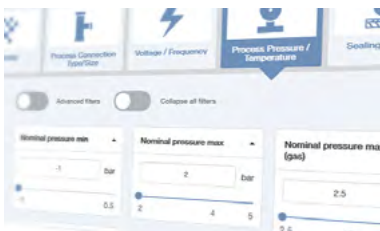


Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert

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

Hinweis:

- Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck
- Auf Anfrage abweichende Druckbereiche verfügbar
- 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 „5.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 10.

Wirkungsweise	Leitungs- anschluss	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]	[m³/h]	[gal/min]	[V/Hz]	[bar]				
A, Magnetventil 2/2-Wege Direktwirkend Stromlos ge- schlossen 	Flansch	0,8	16	0,015	0,017	12/DC	0...6	PPS	FKM	Gerätestecker seitlich	139151 
						24/DC				Rechteck- stecker	139088 
						24/DC					139236 
						12/DC			EPDM	Gerätestecker seitlich	139154 
						24/DC					139155 
T, Magnetventil 3/2-Wege Direktwirkend Durchflussrich- tung beliebig Universell 	Flansch	0,8	16	0,015	0,017	12/DC	0...6	PPS	FKM	Gerätestecker seitlich	139158 
						24/DC					139159 
						24/DC				Rechteck- stecker	139237 
						12/DC		EPDM		Gerätestecker seitlich	139162 
						24/DC					139163 

5.4. Bestelltabelle Zubehör

Rechtecksteckverbinder Typ 2505

Hinweis:

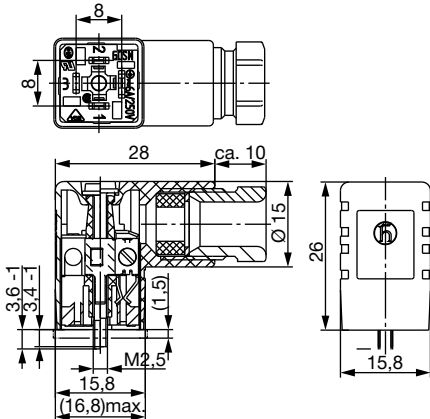
Für weitere Varianten siehe Datenblatt **Typ 2505** ▶.

Zubehör	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Rechtecksteckverbinder Typ 2505 mit 3 m-Kabel	252572 
	Rechtecksteckverbinder Typ 2505 mit 5 m-Kabel	255194 
	Rechtecksteckverbinder Typ 2505 mit 300 mm-Litzen	644068 
	Rechtecksteckverbinder Typ 2505 mit 600 mm-Litzen	162144 

Gerätesteckdose Typ 2516, Steckerform C nach DIN EN 175301 - 803

Hinweis:

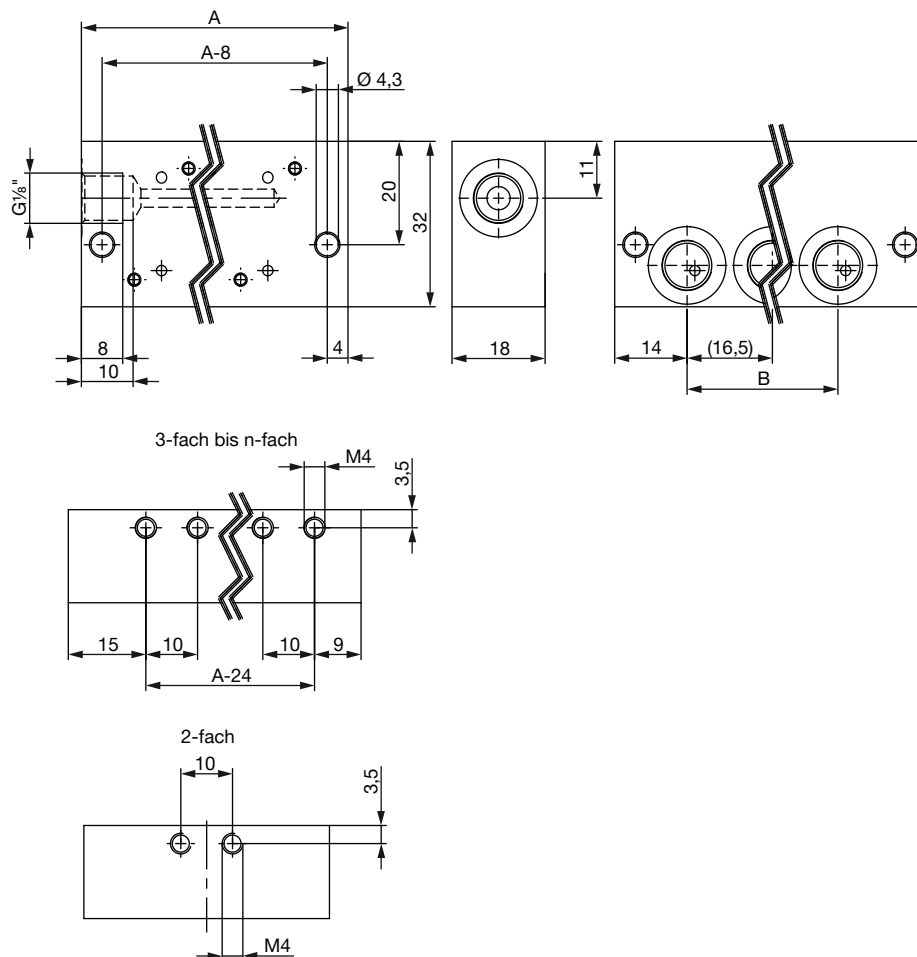
- Zum Lieferumfang der Gerätesteckdose gehören eine Flachdichtung und eine Befestigungsschraube.
- Für weitere Ausführungen siehe Datenblatt **Typ 2516** ▶.

Gerätesteckdose	Abmessungen	Ausführung	Spannung	Artikel-Nr.
		Ohne Beschaltung	0...250 V AC/DC	303141 
		Mit LED	12...24 V AC/DC	303145 
		Mit LED und Varistor	12...24 V AC/DC	303148 

Mehrfach-Anschlussplatten für Bürkert-Flanschbild 2-Wege

Hinweis:

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

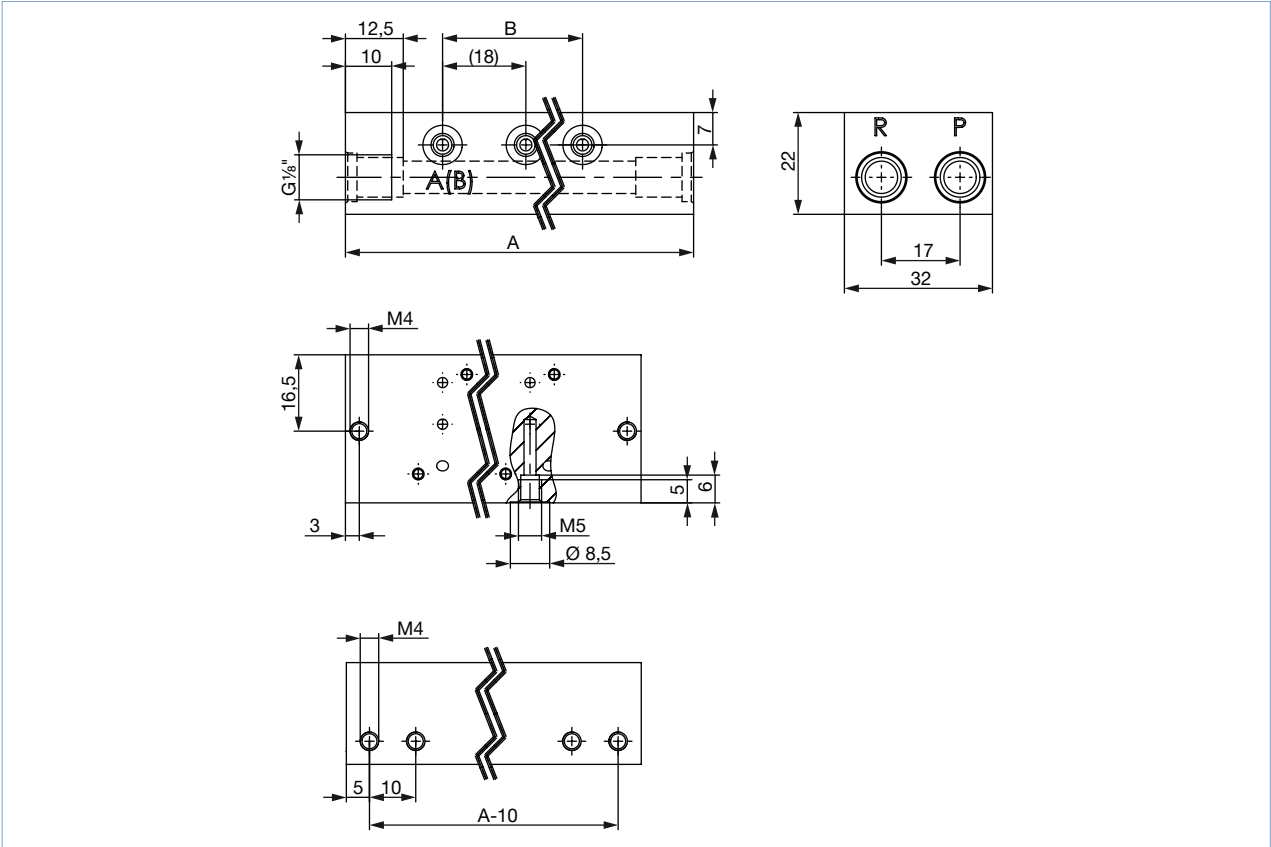


Anschlussplatte	A	B	n	Artikel-Nr.
2-fach	47,5	16,5	2	675628 
3-fach	64	33	3	675629 
4-fach	80,5	49,5	4	675630 
5-fach	97	66	5	675631 
6-fach	113,5	82,5	6	675632 
7-fach	130	99	7	675633 
8-fach	146,5	115,5	8	675634 
9-fach	163	132	9	675635 
10-fach	179,5	148,5	10	675636 

Mehrfach-Anschlussplatten für Bürkert-Flanschbild 3-Wege

Hinweis:

- Angaben in mm
- Leitungsanschluss 1: G 1/8"
- Leitungsanschluss 2: M5
- Werkstoff Aluminium (schwarz eloxiert)
- Auf Schraubenüberstand achten!
- Weitere Ausführungen auf Anfrage

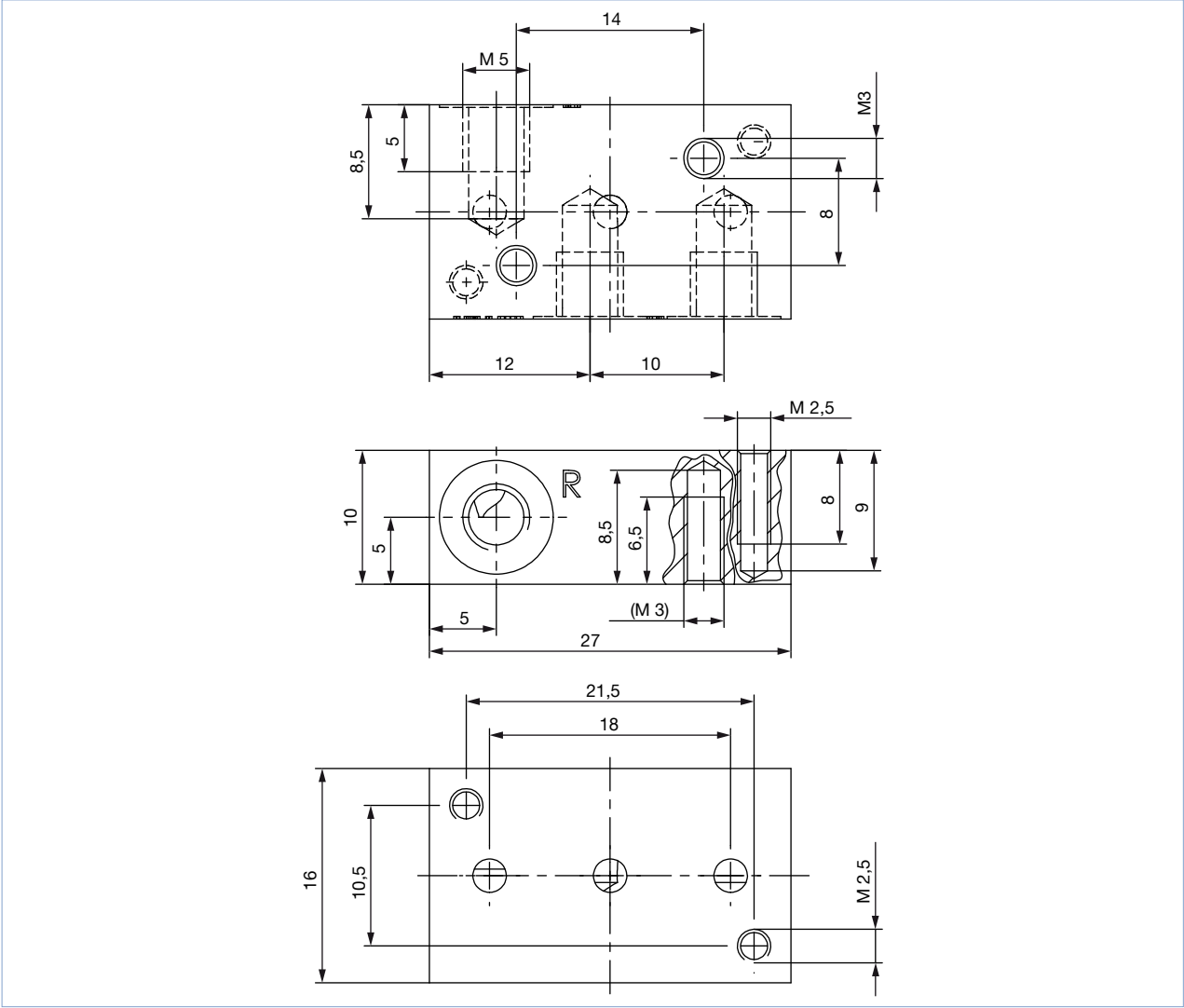


Anschlussplatte	A	B	n	Artikel-Nr.
2-fach	63	18	2	658695
3-fach	81	36	3	658696
4-fach	99	54	4	658697
5-fach	117	72	5	658698
6-fach	135	90	6	658699
8-fach	171	126	8	658700
10-fach	207	162	10	658701
12-fach	243	198	12	658703

Einfach-Anschlussplatten für Bürkert-Flanschbild 3-Wege

Hinweis:

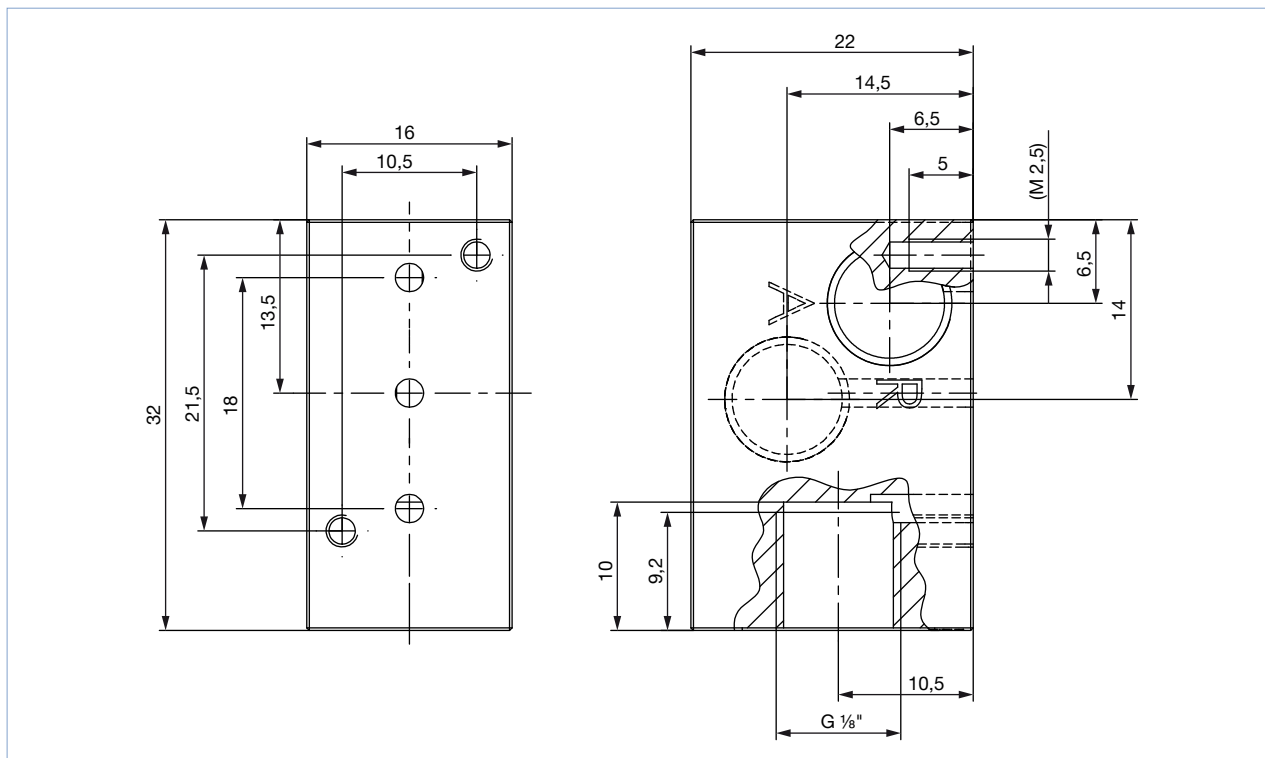
- Angaben in mm
- Leitungsanschluss M5
- Werkstoff Aluminium (schwarz eloxiert)
- Auf Schraubenüberstand achten!
- Weitere Ausführungen auf Anfrage



Anschlussplatte	Artikel-Nr.
1-fach	623873 

Hinweis:

- Angaben in mm
- Leitungsanschluss G 1/8"
- Werkstoff Aluminium (schwarz eloxiert)
- Auf Schraubenüberstand achten!
- Weitere Ausführungen auf Anfrage



Anschlussplatte	Artikel-Nr.
1-fach	634917 

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000010734 DE Version: J Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 27.01.2023

Belgien
Dänemark
Deutschland
Finnland
Frankreich
Großbritannien
Italien
Niederlande
Norwegen

Österreich
Polen
Schweden
Schweiz
Spanien
Tschechische Rep.
Türkei

Russland

Kanada
USA

Brasilien
Uruguay

Südafrika

Vereinigte
Arabische
Emirate

Australien
Neuseeland

China
Hong Kong
Indien
Japan
Korea
Malaysia
Philippinen
Singapur
Taiwan