



## 2/2- oder 3/2-Wege-Pneumatik-Wippen-Magnetventil

- Kompaktbauweise mit 16 mm Anreihmaß
- DN 0,9 und DN 1,2 (10 bar)
- hohe Lebensdauer
- Geringe elektrische Leistungsaufnahme, sowie optionale ATEX Ex ia Ausführung
- für Pneumatikanwendungen



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 6106 sind insbesondere für neutrale gasförmige Medien geeignet. 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. auf Mehrfachanschlussplatte montiert werden. Sie sind zum Dosieren, Füllen, Mischen und Verteilen einsetzbar.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemeine technische Daten</b>	<b>3</b>
1.1. Allgemeine Daten .....	3
1.2. Mediumsdruck .....	4
<b>2. Produktversionen</b>	<b>4</b>
<b>3. Schaltungsfunktionen</b>	<b>4</b>
<b>4. Werkstoffe</b>	<b>5</b>
4.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp .....	5
4.2. Werkstoffangaben .....	5
<b>5. Abmessungen</b>	<b>6</b>
5.1. Bürkert Flanschausführung mit Gerätestecker seitlich Typ 2516 .....	6
5.2. Bürkert-Flanschbild 3-Wege Standard .....	6
5.3. CNOMO-Winkelflanschausführung mit Gerätestecker seitlich Typ 2516 .....	7
5.4. CNOMO-Flanschbild 3-Wege .....	7
<b>6. Produktmerkmale und -aufbau</b>	<b>8</b>
6.1. Anwendungsbeispiele .....	8
<b>7. Leistungsbeschreibungen</b>	<b>8</b>
7.1. Elektrische Daten explosionsgeschützte Ausführung Ex ia .....	8
<b>8. Bestellinformationen</b>	<b>9</b>
8.1. Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert.....	9
8.2. Bürkert Produktfilter .....	9
8.3. Bestelltabelle.....	9
8.4. Bestelltabelle Zubehör .....	10
Befestigungsset für Normschiene.....	10
Rechtecksteckverbinder Typ 2505.....	10
Gerätesteckdose Typ 2516, Steckerform C nach DIN EN 175301 - 803 .....	11
Mehrfach-Anschlussplatten für Bürkert-Flanschbild 3-Wege.....	12
Einfach-Anschlussplatten für Bürkert-Flanschbild 3-Wege .....	13
Mehrfach-Anschlussplatten für CNOMO-Flansch 3-Wege.....	15
Einfach-Anschlussplatten für CNOMO-Flansch 3-Wege.....	16

DTS 1000010732 DE Version: K Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 03.02.2023

## 1. Allgemeine technische Daten

### 1.1. Allgemeine Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Abmessungen“ auf Seite 6.
Werkstoff	
Dichtung	FKM
Fluidgehäuse	PA (Polyamid)
Mindestbiegeradius für Litzen- version	Einmalige Biegung: 8,5 mm
Nennweite	DN 0,9 oder DN 1,2 (andere Nennweiten auf Anfrage)
Schaltungsfunktion	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Schaltungsfunktionen“ auf Seite 4.
Leistungsdaten	
Schaltzeit <sup>1.)</sup>	
Standardausführung	Öffnen: ca. 25 ms (Druckaufbau 0...10 %) Schließen: ca. 25 ms (Druckabbau 100 %...90 %)
Explosionsgeschützte Ausführung	Öffnen: ca. 25 ms (Druckaufbau 0...10 %) Schließen: ca. 35 ms (Druckabbau 100 %...90 %)
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	12/24 V DC (andere Spannungen auf Anfrage)
Einschaltdauer	Dauerbetrieb 100 % ED
Nennleistung	
Standardausführung	1 W oder 2 W
Explosionsgeschützte Ausführung	0,5 W
Spannungstoleranz <sup>2.)</sup>	± 10 %
Schaltfrequenz <sup>3.)</sup>	Ca. 16 Hz
Mediendaten	
Betriebsmedium	Beständig gegen neutrale Gase (5 µm-Filterung); siehe Kapitel „4.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp“ auf Seite 5.
Mediumtemperatur (max.)	-10 °C...+55 °C
Viskosität (max.)	21 mm <sup>2</sup> /s
Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation	
Elektrischer Anschluss <sup>4.)</sup>	Steckerfahnen nach DIN EN 175301-803 Form C für Gerätesteckdose <b>Typ 2516</b> ▶ oben/seitlich Zwei FEP-Litzen 0,2 mm <sup>2</sup> (AWG24), Länge 500 mm Rechteckstecker <b>Typ 2505</b> ▶
Leistungsanschluss	Bürkert-Flansch (16 × 27 mm) CNOMO-Winkelflansch
Zulassungen und Zertifikate	
Schutzart	IP65 mit Litze oder Gerätestecker <b>Typ 2516</b> ▶ IP30 mit Rechteckstecker <b>Typ 2505</b> ▶
Zündschutzart	
Standardausführung	Ohne
Explosionsgeschützte Ausführung	PTB 01 ATEX 2175: II 2 G Ex ia IIC T5, T6 Gb IECEx PTB 06.0102: Ex ia IIC T5, T6 Gb
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Umgebungstemperatur (max.)	-10 °C...+55 °C

1.) Messung bei 6,3 bar und +20 °C am Ventilausgang nach DIN ISO 12238:2001

2.) Max. zulässige Restwelligkeit

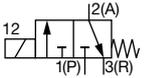
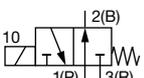
3.) Bei Umgebungstemperatur 20 °C

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

### 1.2. Mediumsdruck

**Hinweis:**

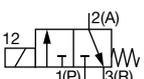
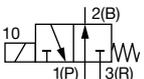
- Druckangabe: Überdruck zum Atmosphärendruck
- Auf Anfrage abweichende Druckbereiche verfügbar

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Nennleistung [W]	Leitungsanschluss	Max. Differenzdruck [bar]
<b>C, Magnetventil</b> 3/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen 	0,9	1	Flansch	Vak...8
	1,2	2	Flansch	Vak...10
<b>D, Magnetventil</b> 3/2-Wege Direktwirkend Stromlos geöffnet 	0,9	1	Flansch	Vak...8
	1,2	2	Flansch	Vak...10

### 2. Produktversionen



### 3. Schaltungsfunktionen

Wirkungsweise	Beschreibung
	<b>Typ: C, Magnetventil</b> 3/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen
	<b>Typ: D, Magnetventil</b> 3/2-Wege Direktwirkend Stromlos geöffnet

## 4. Werkstoffe

### 4.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp

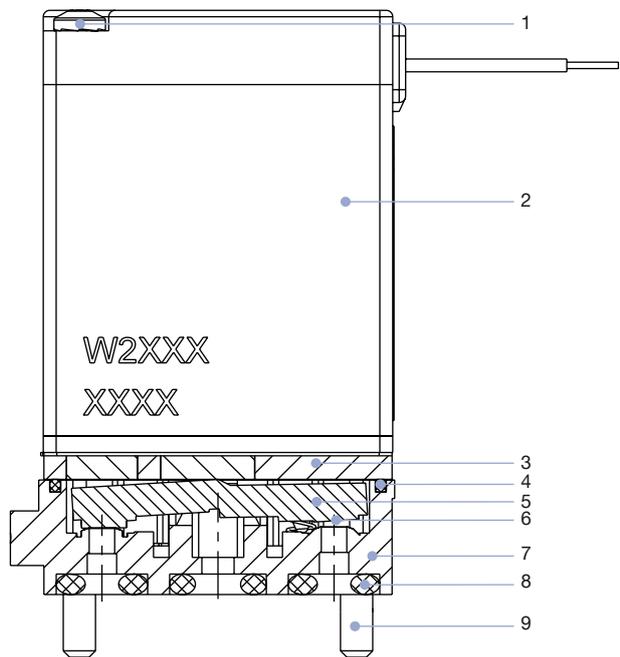


**Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle**

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

### 4.2. Werkstoffangaben



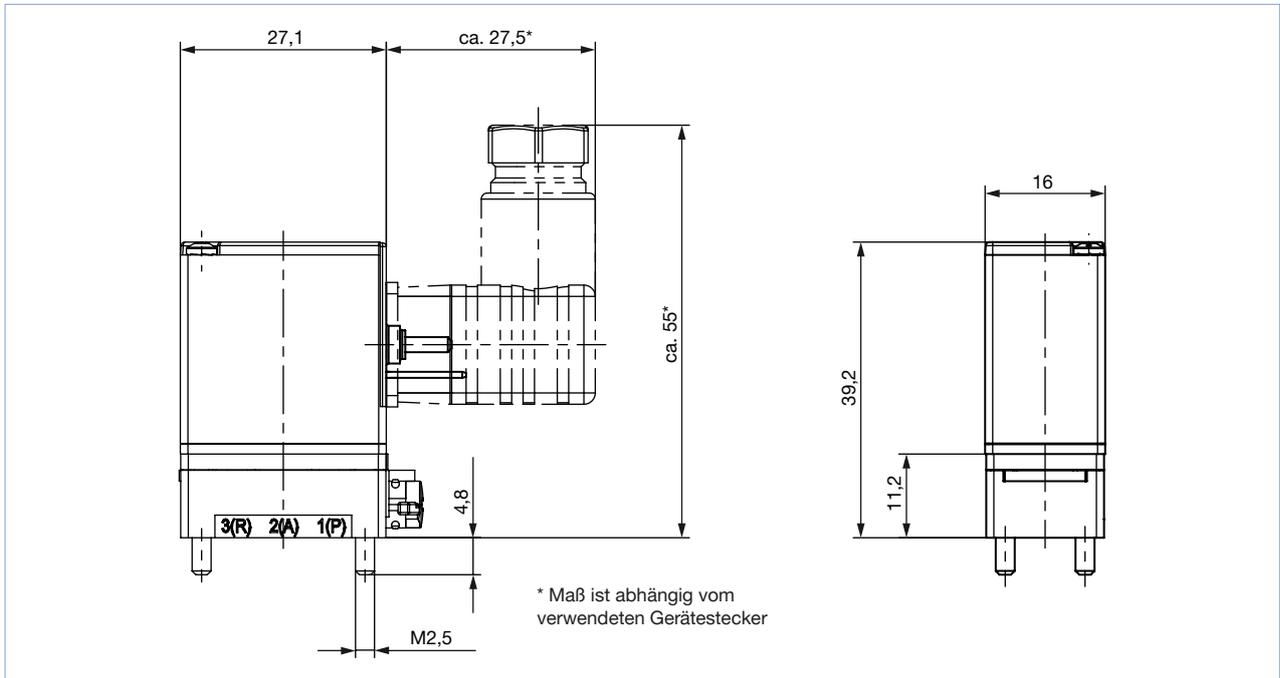
Nr.	Bauteil	Werkstoff
1	Linsenkopfschraube M2	Edelstahl
2	Spule	Epoxid
3	Zwischenplatte (medienberührend)	Edelstahl und Nickellot
4	Gehäusedichtung (medienberührend)	FKM
5	Anker (medienberührend)	Edelstahl
6	Sitzdichtung (medienberührend)	FKM
7	Fluidgehäuse (medienberührend)	PA
8	Flanschdichtung (medienberührend)	FKM
9	Linsenkopfschraube M2,5	Edelstahl

## 5. Abmessungen

### 5.1. Bürkert Flanschführung mit Gerätestecker seitlich Typ 2516

**Hinweis:**

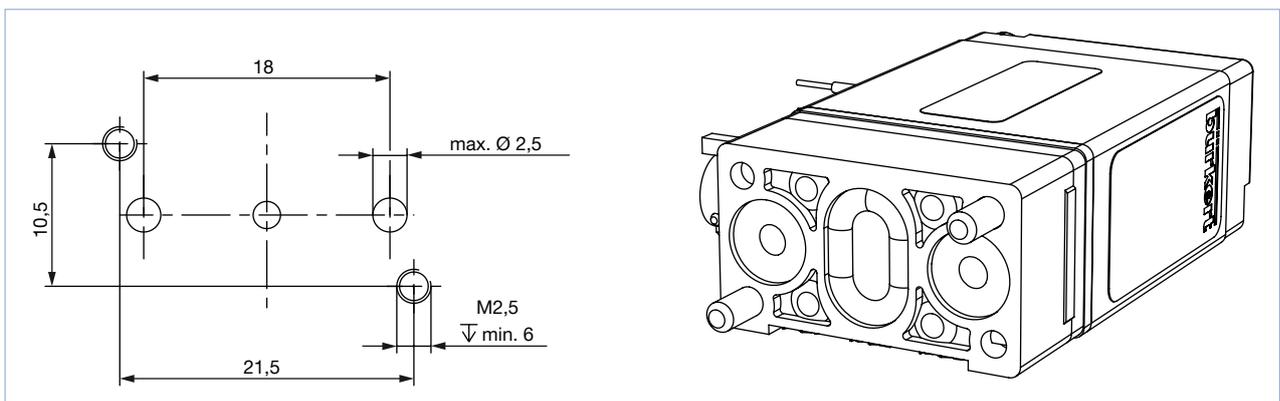
Angaben in mm



### 5.2. Bürkert-Flanschbild 3-Wege Standard

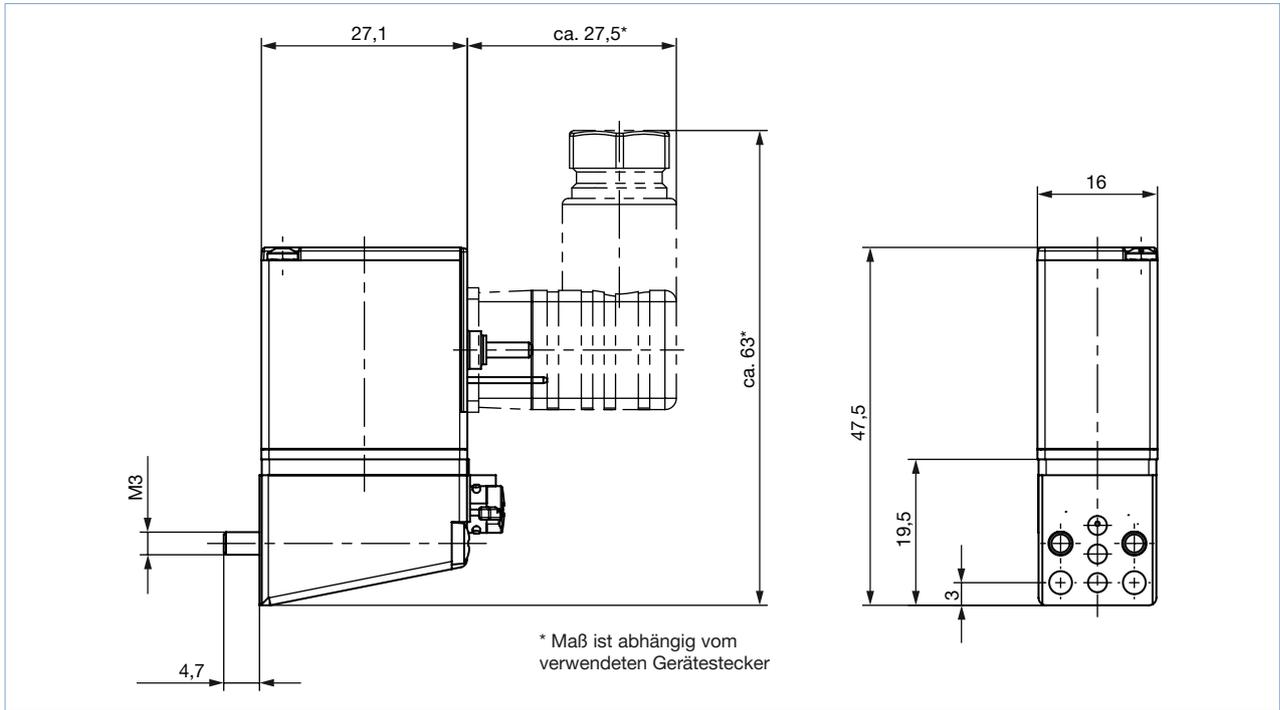
**Hinweis:**

Angaben in mm



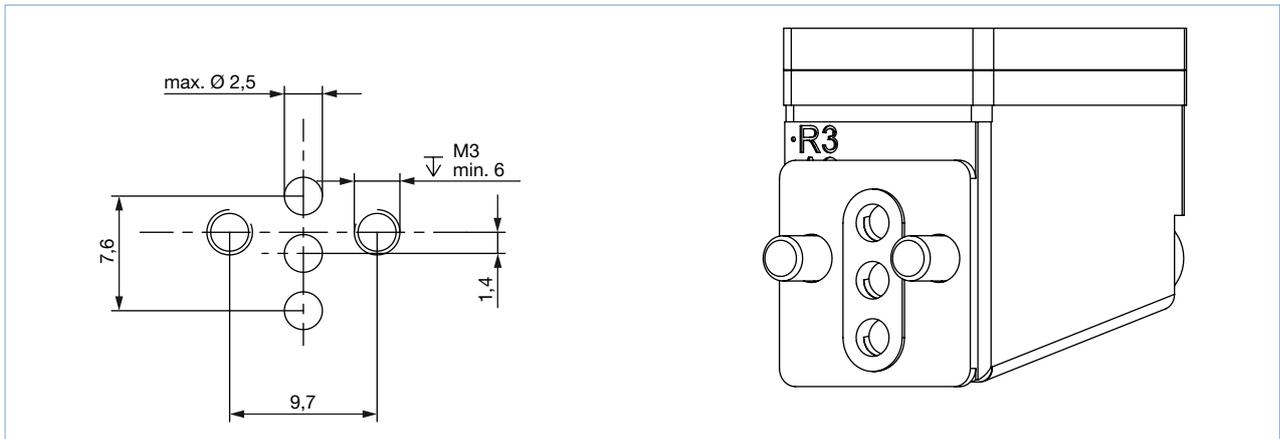
5.3. CNOMO-Winkelflanschführung mit Gerätestecker seitlich Typ 2516

Hinweis:  
Angaben in mm



5.4. CNOMO-Flanschbild 3-Wege

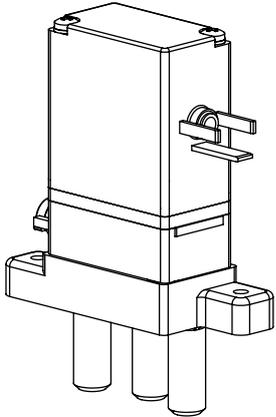
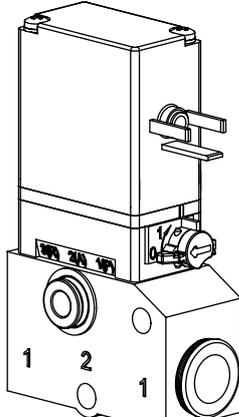
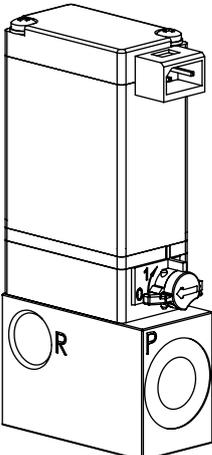
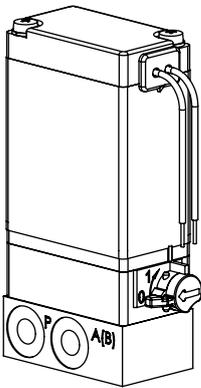
Hinweis:  
Angaben in mm



DTS 1000010732 DE Version: K Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 03.02.2023

## 6. Produktmerkmale und -aufbau

### 6.1. Anwendungsbeispiele

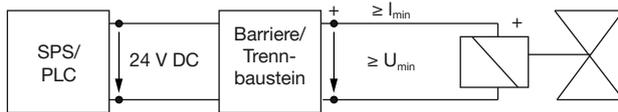
Anwendung	Beschreibung	Anwendung	Beschreibung
	Gerät mit Steckerform C seitlich und Schlauchstutzen-Anschluss		Gerät mit Steckerform C seitlich und Schlauchkupplungen
	Gerät mit Rechteckstecker und G 1/8" Anschlussblock		Gerät mit Litzen und M5 Anschlussblock

## 7. Leistungsbeschreibungen

### 7.1. Elektrische Daten explosionsgeschützte Ausführung Ex ia

**Hinweis:**

- Das Ventil ist zum Betrieb an 24 V DC-Ausgängen unter Zwischenschaltung eines zugehörigen eigensicheren Betriebsmittels (Trennbaustein oder Barriere) bestimmt.
- Die zulässigen Höchstwerte/Wertepaare entnehmen Sie bitte der Zusatzanleitung **Typ AC21 ATEX 2175** ▶.
- Zündschutzart: PTB 01 ATEX 2175: II 2 G Ex ia IIC T5,T6 Gb  
IECEx PTB 06.0102: Ex ia IIC T5,T6 Gb



Version	Widerstand bei 20 °C ± 4 % [Ω]	Mindestklemmenspannung [V]	Mindeststrom [mA]
Version für Einsatz mit 300 Ω Versorgungsbaustein	320	9,3	29
Hochohmige Version	475	10,9	23

## 8. Bestellinformationen

### 8.1. 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](#)

### 8.2. Bürkert Produktfilter



**Bürkert Produktfilter - Schnell zum passenden Produkt**

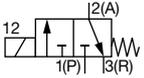
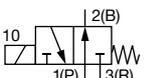
Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

[Jetzt Produkte filtern](#)

### 8.3. Bestelltabelle

**Hinweis:**

- Nachfolgend aufgeführte Ventile mit Steckerfahnen seitlich, Handbetätigung, Flanschdichtungen und Befestigungsschrauben (2xM2,5x16 für Bürkert Flansch und 2xM3x30 für CNOMO-Flansch).
- Optional auch ohne Handbetätigung lieferbar
- Steckverbinder für Rechteckstecker und Gerätestecker sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden, siehe „8.4. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 10.
- Weitere Ausführungen auf Anfrage

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite	Q <sub>Nn</sub> -Wert Luft <sup>1.)</sup> 1→2	Q <sub>Nn</sub> -Wert Luft <sup>1.)</sup> 2→3	Spannung/Frequenz	Nennleistung	Druckbereich	Artikel-Nr.
		[mm]	[l/min]	[l/min]				
<b>C, Magnetventil</b> 3/2-Wege Direktwirkend Stromlos geschlossen 	Bürkert Flansch	0,9	22	25	24/DC	1	Vak...8	126417
	CNOMO-Flansch							126418
	Bürkert Flansch	1,2	40	47		2		126411
	CNOMO-Flansch		33	38		126414		
<b>D, Magnetventil</b> 3/2-Wege Direktwirkend Stromlos geöffnet 	Bürkert Flansch	0,9	22	25	24/DC	1	Vak...8	126421
	CNOMO-Flansch							126422
	Bürkert Flansch	1,2	40	47		2		126419
	CNOMO-Flansch		33	38		126420		

1.) Messung bei +20 °C, 6 bar Druck am Ventileingang und 1 bar Druckdifferenz

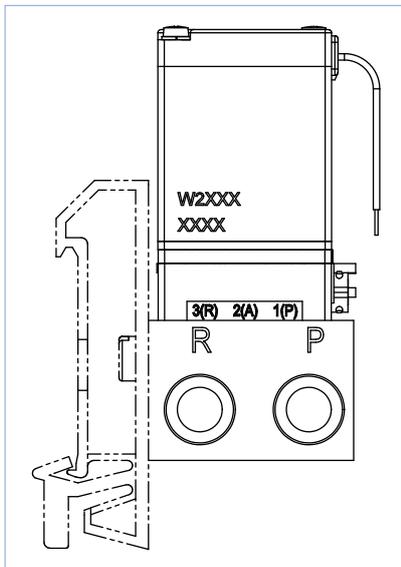
Weitere Versionen auf Anfrage	
<b>Zulassung</b> ATEX EEX I, UL /CSA	<b>Elektrischer Anschluss</b> Industrie Stecker Form C, Bürkert Rechteckstecker, Litzenanschluss
<b>Prozessanschluss</b> Bürkert Flansch, CNOMO-Flansch, Steckkupplungen, Schlauchgehäuse	

### 8.4. Bestelltabelle Zubehör

#### Befestigungsset für Normschiene

**Hinweis:**

Geeignet für Normschiene TS35 x 7,5 mm



Beschreibung	Artikel-Nr.
Befestigungsset	629254

#### Rechtecksteckverbinder Typ 2505

**Hinweis:**

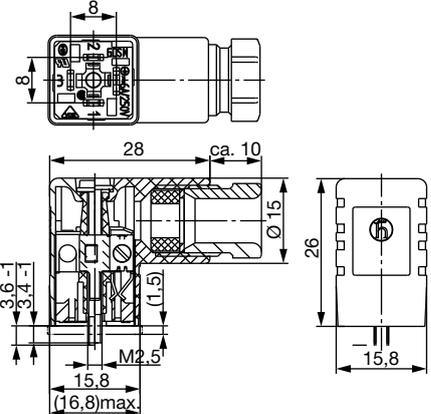
Für weitere Ausführungen siehe Datenblatt [Typ 2505](#) ▶.

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:**

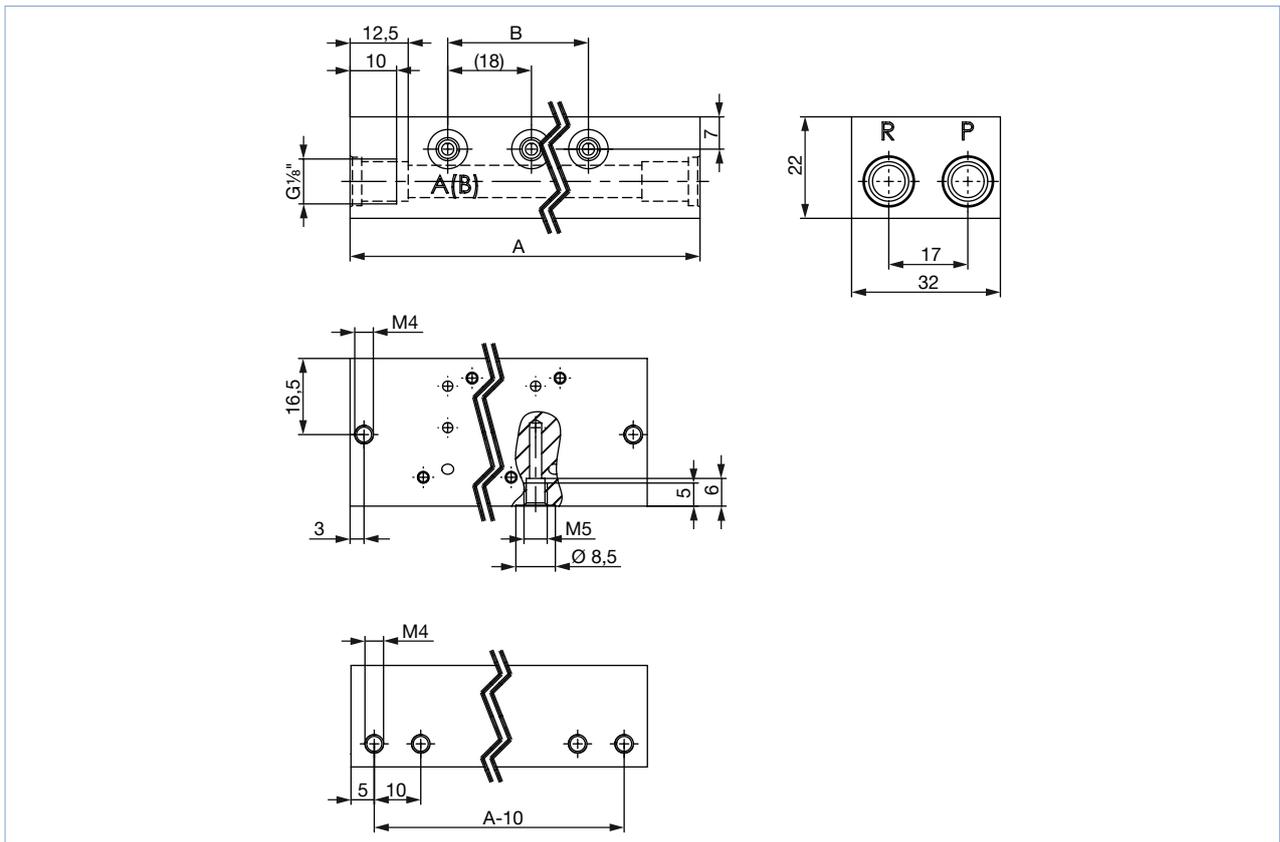
- Zum Lieferumfang der Gerätesteckdose gehören eine Flachdichtung und eine Befestigungsschraube.
- Für weitere Ausführungen siehe Datenblatt **Typ 2516** ▶.

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 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



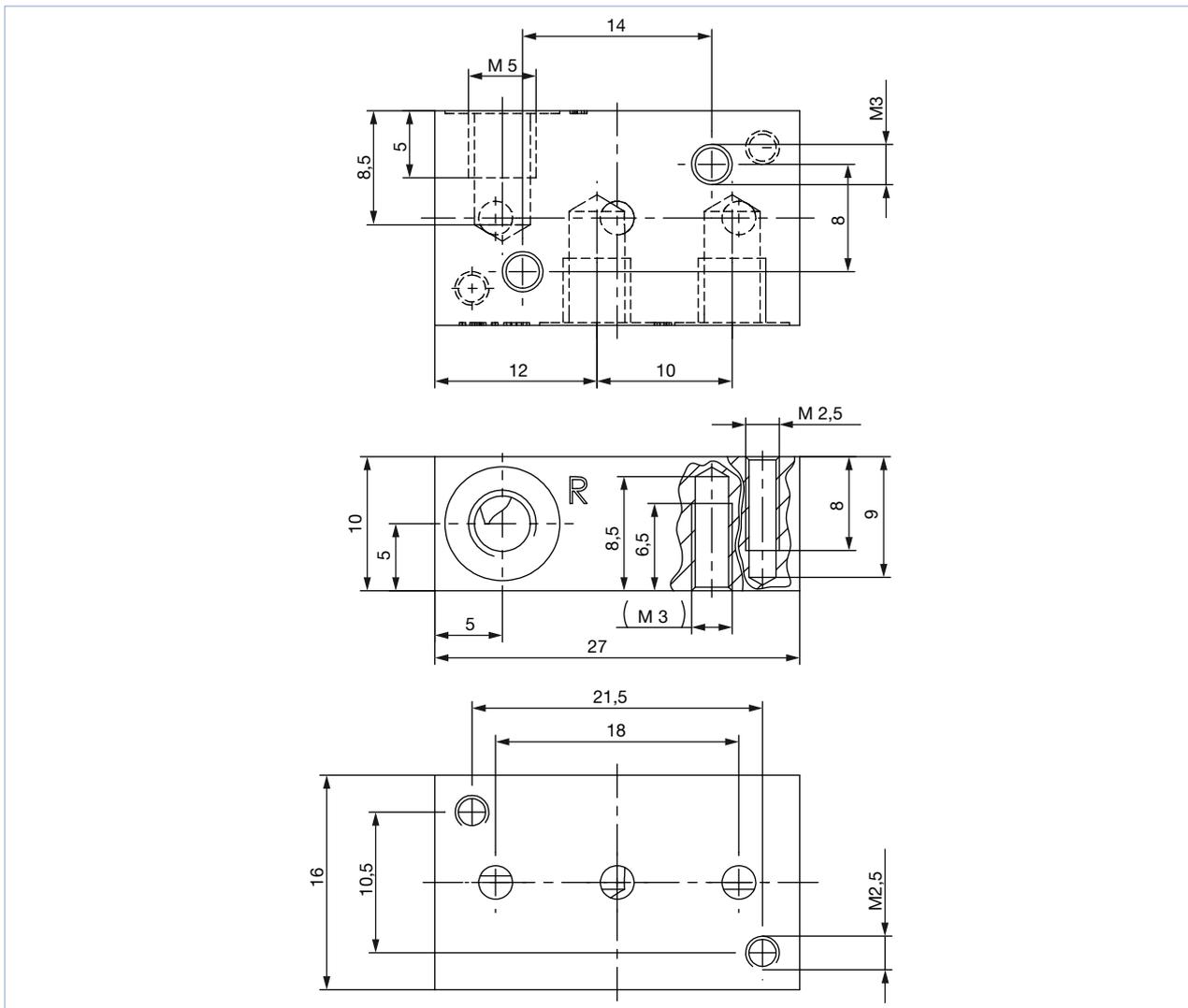
Anschlussplatte	A	B	n	Artikel-Nr.
2-fach	63	18	2	658695
3-fach	81	36	3	658696
4-fach	99	54	4	658697
5-fach	117	72	5	658698
6-fach	135	90	6	658699
8-fach	171	126	8	658700
10-fach	207	162	10	658701
12-fach	243	198	12	658703
Blindplattenset für nicht belegte Ventilplätze				629327

DTS 1000010732 DE Version: K Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 03.02.2023

**Einfach-Anschlussplatten für Bürkert-Flanschbild 3-Wege**

**Hinweis:**

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

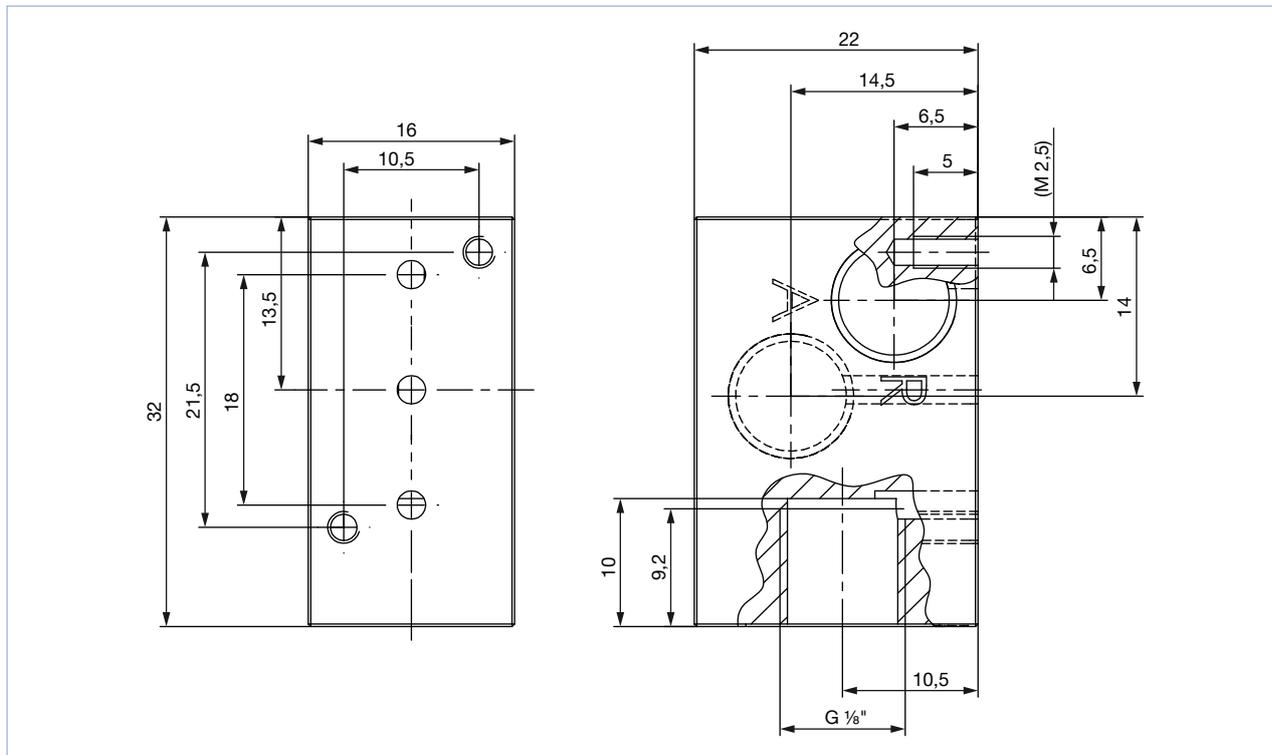


Anschlussplatte	Artikel-Nr.
1-fach	623873

DTS 1000010732 DE Version: K Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 03.02.2023

**Hinweis:**

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

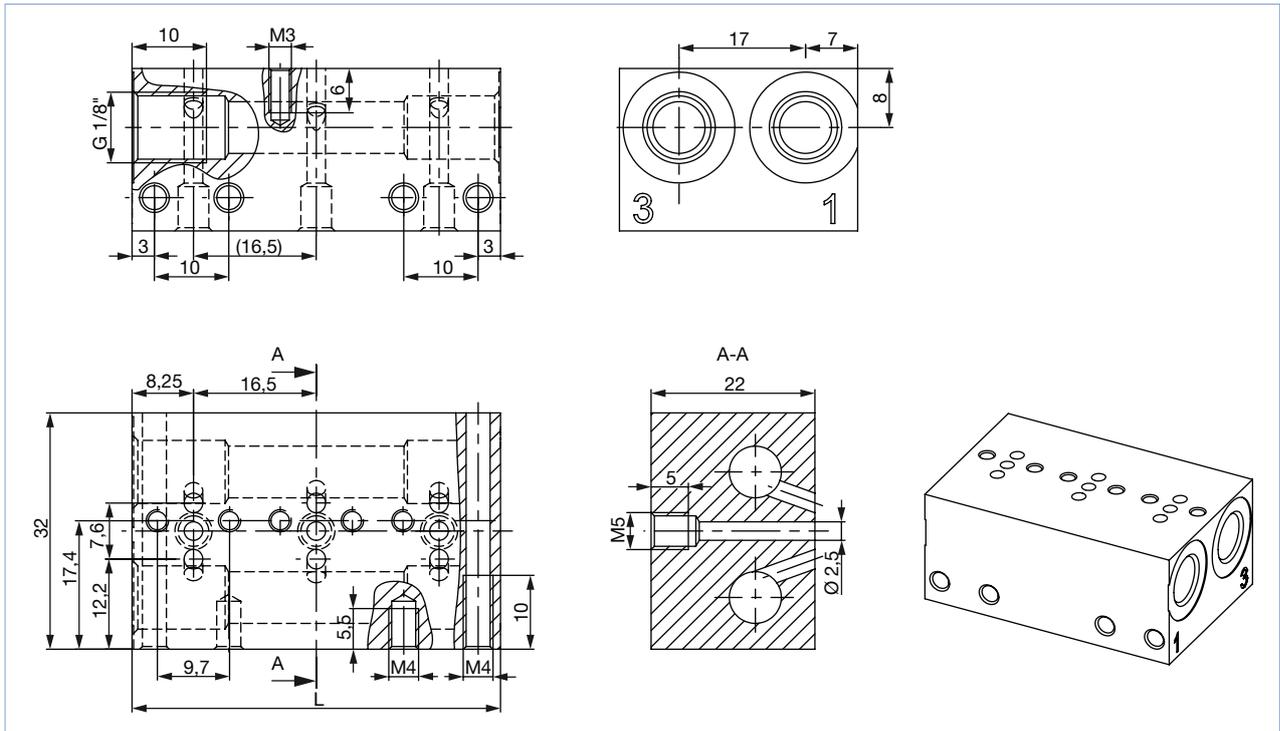


Anschlussplatte	Artikel-Nr.
1-fach	634917

**Mehrfach-Anschlussplatten für CNOMO-Flansch 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



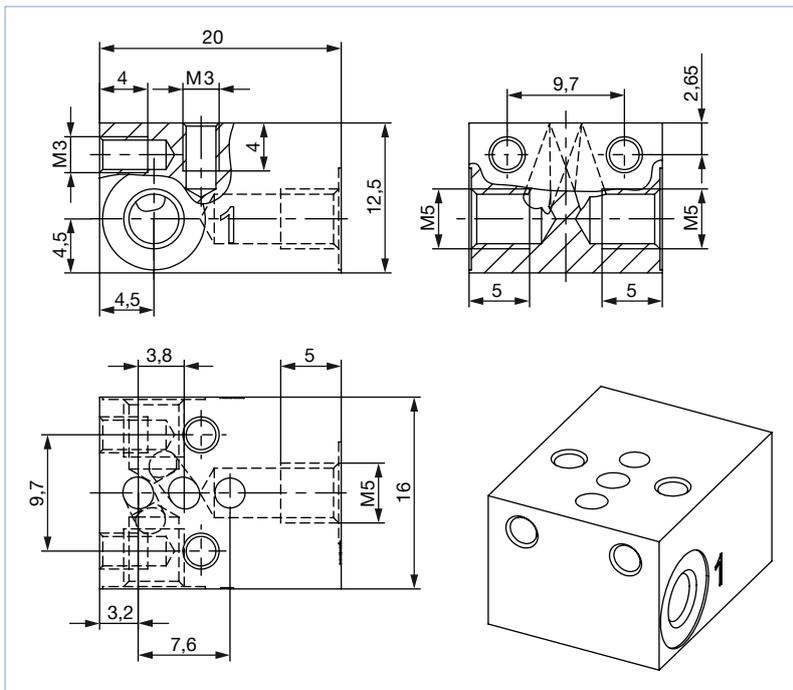
Anschlussplatte	L	Artikel-Nr.
2-fach	33	639887
3-fach	49,5	639862
4-fach	66	639863
5-fach	82,5	639864
6-fach	99	639865
8-fach	132	639866
10-fach	165	639867
12-fach	198	639868
Blindplattenset für nicht belegte Ventilplätze		639695

DTS 1000010732 DE Version: K Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 03.02.2023

**Einfach-Anschlussplatten für CNOMO-Flansch 3-Wege**

**Hinweis:**

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



Anschlussplatte	Artikel-Nr.
1-fach	639885



# Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

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

DTS 1000010732 DE Version: K-Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 03.02.2023

