



### 3/2-Wege-Magnetventil für Pneumatik

- Kompakte Bauweise
- Schnelle Schaltzeiten
- Geringe elektrische Leistungsaufnahme



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

#### Kombinierbar mit



**Typ 2031** ▶  
2/2-Wege-Membran-ventil mit pneumatischem Kunststoff-Antrieb (Typ CLASSIC)



**Typ 8640** ▶  
Modulare Ventilinsel für Pneumatik

#### Typ-Beschreibung

Typ 6510 besteht aus einem Vorsteuer-Flipper-Magnetventil Typ 6144 und einem Pneumatiksitzenventil. Das Flipper-Wirksystem erlaubt das Schalten hoher Drücke bei geringer Leistungsaufnahme und mit kurzen Schaltzeiten. Alle Ventile sind standardmäßig mit Handnotbetätigung ausgerüstet. Typ 6510 ist anreihbar und mit Steckeranschluss nach hinten vorzugsweise auf Ventilinseln Typ 8640 und mit Steckeranschluss vorn vorrangig auf Ventilblöcken zur Ansteuerung pneumatischer Antriebe einsetzbar.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemeine technische Daten</b>	<b>3</b>
<b>2. Schaltungsfunktionen</b>	<b>3</b>
<b>3. Materialien</b>	<b>3</b>
3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp.....	3
<b>4. Abmessungen</b>	<b>4</b>
4.1. 3/2-Wege-Magnetventil .....	4
4.2. Blockmontage auf Wand oder mit DIN EN 50045-Schiene.....	4
<b>5. Bestellinformationen</b>	<b>5</b>
5.1. Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert.....	5
5.2. Bürkert Produktfilter.....	5
5.3. Bestelltabelle Ventile (3/2-Wege-Ventile) .....	5
5.4. Bestelltabelle Pneumatikmodule Typ MP01 (für 3/2-Wege-Ventile) .....	6
5.5. Bestellbeispiel kompletter Ventilblöcke (Typ 6510 mit Typ MP01).....	6
5.6. Bestelltabelle Zubehör .....	6

## 1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 4.
Werkstoff	
Gehäuse	PPS, PA
Dichtung	FKM, NBR
Nennweite	DN 2,5 mm
Handbetätigung	Standard
Leistungsdaten	
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb (100 % ED)
Schaltzeiten (Messung gemäß ISO 12238)	Öffnen: < 15 ms Schließen: < 10 ms
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC
Spannungstoleranz	± 10 %
Schutzklasse	3 nach VDE 0580
Nennleistung	0,8 W
Mediendaten	
Medium	Druckluft geölt, ölfrei, trocken; neutrale Gase (5µm-Filter empfohlen)
Mediumtemperatur	0 °C...50 °C
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation	
Leitungsanschluss	Flansch für MP01
Elektr. Anschluss am Ventil	Rechteckstecker 2-polig mit Raster 5,08 mm
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Umgebungstemperatur	0 °C...55 °C
Schutzart	IP40

## 2. Schaltungsfunktionen

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

## 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

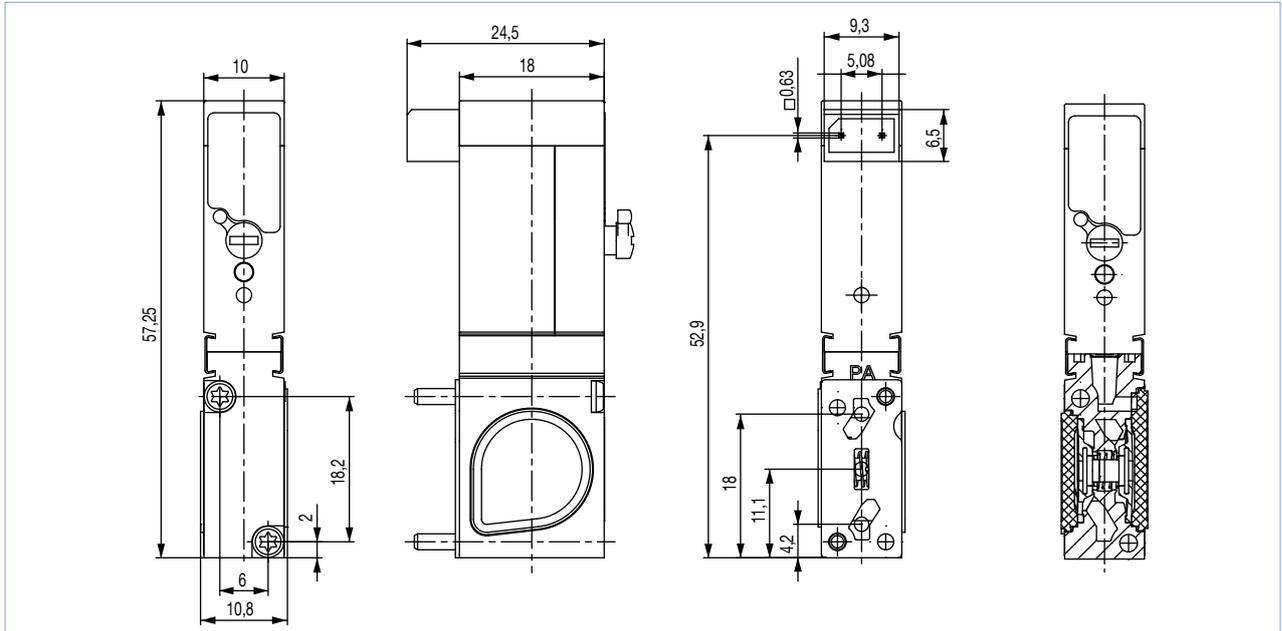
DTS 1000010745 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.08.2021

## 4. Abmessungen

### 4.1. 3/2-Wege-Magnetventil

**Hinweis:**

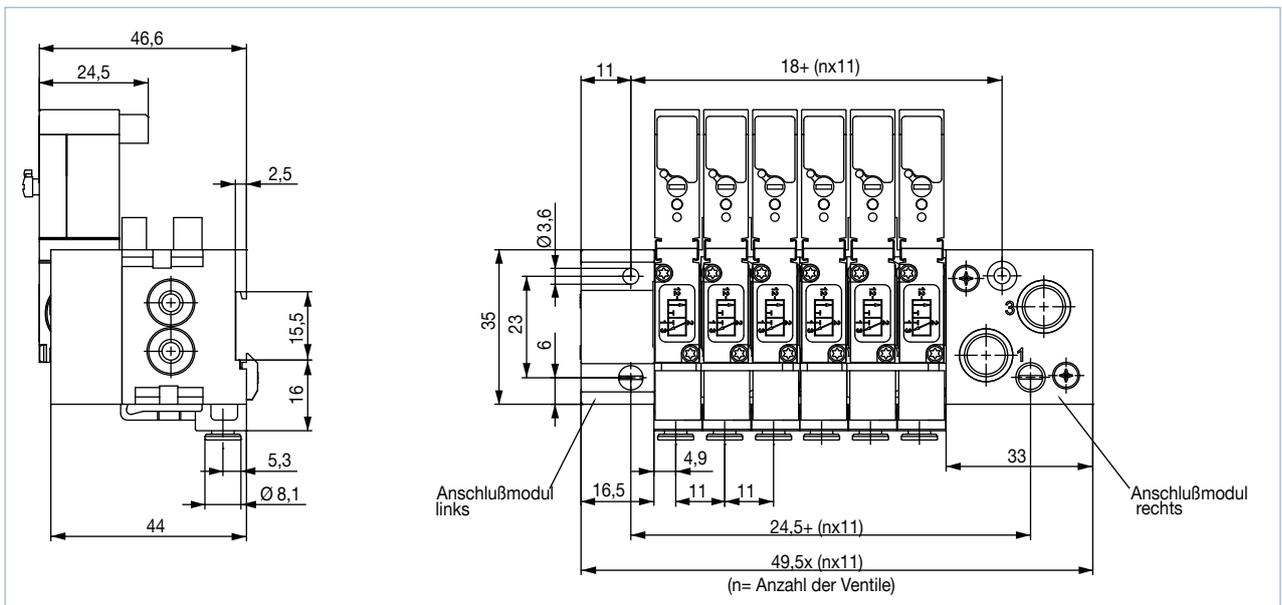
Angaben in mm



### 4.2. Blockmontage auf Wand oder mit DIN EN 50045-Schiene

**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

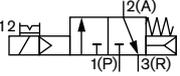
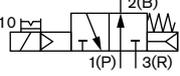


**Bürkert Produktfilter – Schnell zum passenden Produkt**

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 Ventile (3/2-Wege-Ventile)

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Q <sub>Nn</sub> -Wert Luft <sup>1.)</sup> [l/min]	Druckbereich <sup>2.)</sup> [bar]	Spannung/ Frequenz [V/Hz]	Handbetätigung	Artikel-Nr. Steckerkontakt hinten <sup>3.)</sup> für Ven- tilinsel Typ 8640	Artikel-Nr. Steckerkontakt vorn <sup>4.)</sup> für Ven- tilblöcke
<b>Typ: C, Magnetventil</b> 3/2-Wege Servogesteuert, mit Handbetätigung Stromlos geschlossen 	2,5	130	2,5...10	24 V DC	Mit	184041	184313
					Ohne	184307	187605
<b>Typ: D, Magnetventil</b> 3/2-Wege Servogesteuert, mit Handbetätigung Stromlos geöffnet 	2,5	130	2,5...10	24 V DC	Mit	–	184314
					Ohne	184309	–

- 1.) Messung bei + 20 °C, 6 bar Druck am Ventileingang und 1 bar Druckdifferenz
- 2.) Überdruck zum Atmosphärendruck
- 3.) Hinten: Steckeranschluss auf Flanschseite
- 4.) Vorn: Steckeranschluss um 180° zum Flansch versetzt

#### 5.4. Bestelltabelle Pneumatikmodule Typ MP01 (für 3/2-Wege-Ventile)

Module Typ MP01	Artikel-Nr.
Anschlussmodul rechts, G 1/8	132409 
Anschlussmodul ohne Einspeisung, links	132405 
Grundmodul 2-fach, Steckkupplung Ø 4 mm	132414 
Grundmodul 3-fach, Steckkupplung Ø 4 mm	132416 
Grundmodul 12-fach, Steckkupplung Ø 4 mm	132418 

#### 5.5. Bestellbeispiel kompletter Ventilblöcke (Typ 6510 mit Typ MP01)

##### Hinweis:

Bitte die Module im Blockaufbau von rechts nach links bestellen (gemäß Beispiel).

Stück	Gerät	Artikel-Nr.
1	Anschlussmodul rechts, G 1/8	132409 
1	Grundmodul 2-fach, Steckkupplung Ø 4 mm	132414 
1	Grundmodul 3-fach, Steckkupplung Ø 4 mm	132416 
1	Anschlussmodul ohne Einspeisung, links	132405 
5	Ventile	134281 

#### 5.6. Bestelltabelle Zubehör

Ausführung	Merkmale	Artikel-Nr.
Verschlussstecker	für Steckkupplungen Ø 4 mm	781664 
Verschlusschraube	G 1/8	631019 
Rechtecksteckverbinder	mit 3 m-Kabel	133486 
Rechtecksteckverbinder	mit 300 mm-Litzen	644068 
Rechtecksteckverbinder	mit 2-Einzelkontakten	644067 

# Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

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

DTS 1000010745 DE Version: H.Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 06.08.2021

