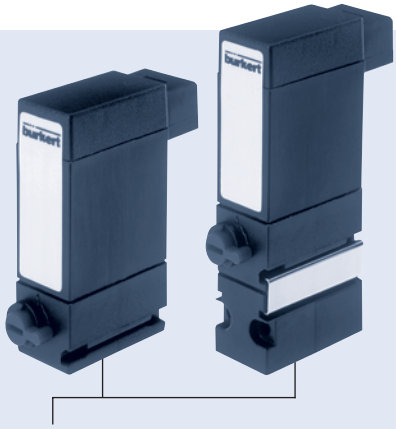
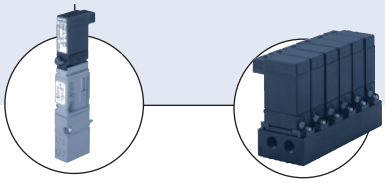
# 3/2-Wege-Wippenmagnetventil für Pneumatik



Typ 6104 kombinierbar mit



**Typ 6524**

Vorgesteuertes Pneumatikventil mit Membranverstärker

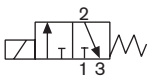
**Typ 6104**

Mehrfach-Anschlussplatten (z.B. 6-fach)

- Standard, EEx ia Ausführungen
- Direktwirkend
- Hohe Schalthäufigkeit
- Geringe elektrische Leistungsaufnahme
- Flanschanschluss

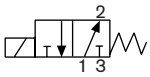
Typ 6104 ist ein 3/2-Wege Wippenmagnetventil mit Polyamidgehäuse. Im Gehäuse bewegt sich ein kippbarer Anker, ähnlich einer Wippe. Die geringe Kippbewegung der Wippe ist verschleissfrei; eine Grundschmierung enfällt.
Das modulare Ventil kann je nach Einsatzfall mit verschiedenen Flanschanschlüssen geliefert werden und ist sowohl einzeln als auch auf Blöcken einsetzbar. Neben der Standardausführung ist eine eigensichere Version (EEx ia) verfügbar.

**Wirkungsweise C**




3/2-Wege-Ventil, direktwirkend, stromlos Ausgang 2 entlastet

**Wirkungsweise D**




3/2-Wege-Ventil, direktwirkend, stromlos Ausgang 2 druckbeaufschlagt

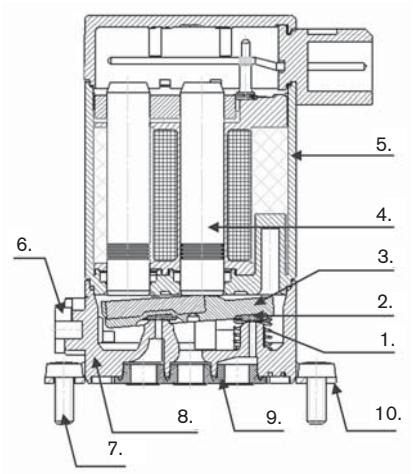
| Technische Daten | |
|---|---|
| **Gehäusewerkstoff** | PA (Polyamid) |
| **Dichtwerkstoff** | FKM |
| **Medien** | Druckluft geölt, ölfrei oder trocken, neutrale Gase (5µm-Filterung) technisches Vakuum |
| **Medientemperatur** | -10 bis +55 °C |
| **Umgebungstemperatur** | -10 bis +55 °C |
| **Leitungsanschluss** | · Bürkert Flansch<br>· Winkelflansch seitlich |
| **Elektrischer Anschluss** | Rechteckstecker als Standard<br>Auf Anfrage:<br>· Rundstecker M8x1<br>· Litze 0,2 mm$^2$, 300 mm<br>· Stecker mit Raster 5,08 mm |
| **Zündschutzart**<br>Standardausführung<br>EEx ia Ausführung | <br>ohne<br>II 2G EEx ia IIC T5 T6 PTB01 ATEX 2173 |
| **Betriebsspannung** | 24 V/DC<br>12 V/DC auf Anfrage |
| **Spannungstoleranz** | ±10% |
| **Nennleistung**<br>Standard<br>EEx ia Ausführung | <br>1 W<br>0,4 W |
| **Nennbetriebsart** | Dauerbetrieb, 100% ED |
| **Einbaulage** | beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben |
| **Schutzklasse** | 3 nach VDE 0580 |
| **Schutzart** | IP 40 |
| **Schalthäufigkeit** | ca. 1000/min |
| **Elektrische Ansteuerung** | mit SPS möglich |

| | |
|---|---|
| **Schaltzeiten**<br>Öffnen<br>(Druckaufbau 0 bis 90%)<br>Schliessen<br>(Druckabbau 100 bis 10%) | Messung am Ventilausgang bei 6 bar und +20°C<br>ca. 14 ms (Standard)<br>ca. 30 ms (EEx ia Ausführung)<br>ca. 18 ms (Standard)<br>ca. 42 ms (EEx ia Ausführung) |



bürkert
Fluid Control Systems

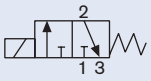
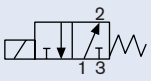
## Materialangaben




| | |
|---|---|
| 1. Feder | Edelstahl 1.4310 |
| 2. Sitzdichtung | FKM |
| 3. Wippe | PA (Polyamid) |
| 4. Eisenkern | Edelstahl 1.4105 |
| 5. Spulengehäuse | PA (Polyamid) |
| 6. Handbetätigung | PA (Polyamid) |
| 7. Befestigungsschrauben | Edelstahl 1.4310 |
| 8. Fluidgehäuse | PA (Polyamid) |
| 9. Flanschdichtung | FKM |
| 10. Halterung | Edelstahl 1.4510 |

## Bestelltabelle Standardausführung

Alle Ventile mit Rechteckstecker, Befestigungsschrauben und Flanschdichtung; ohne Steckverbindung (siehe Zubehör)

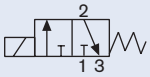
| Wirkungsweise | Nennweite [mm] | QNn-Wert 1-2 Luft [l/min][1] | QNn-Wert 2-3 Luft [l/min][1] | Druckbereich[2] [bar] | Handbetätigung | Leitungs-anschluss | Spannung [V] | Nennleistung [W] | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **C** | 0,6 | 7,0 | 8,5 | 0-7 | mit | Bürkert-Flansch | 24 | 1 | 130167 |
| | | 6,0 | 7,5 | | | Winkelflansch | | | 133126 |
|  | 0,6 | 7,0 | 8,5 | 0-7 | ohne | Bürkert-Flansch | 24 | 1 | 132387 |
| 3/2-Wege-Ventil NC | | | | | | | | | |
| **D** | 0,6 | 7,0 | 8,5 | 0-7 | mit | Bürkert-Flansch | 24 | 1 | 132394 |
| | | 6,0 | 7,5 | | | Winkelflansch | | | 133129 |
|  | 0,6 | 8,5 | 8,5 | 0-7 | ohne | Bürkert-Flansch | 24 | 1 | 132392 |
| 3/2-Wege-Ventil NO | | | | | | | | | |

[1] QNn-Wert Luft [l/min]: Messung bei +20°C, 6 bar Druck am Ventileingang und 1 bar Druckdifferenz
[2] Druckangaben [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck

**Befestigungsschrauben** für **Bürkert-Flansch**: M1,6x5; für **Winkelflansch**: M1,6x20
Wirkungsweise A und B auf Anfrage

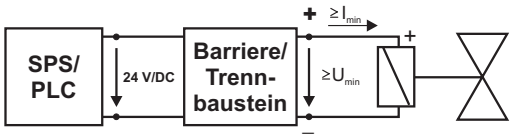
## Bestell Ex ia Ausführung

Zulassung nach II 2G EEx ia IIC T5 T6 PTB01 ATEX 2173
Alle Ventile mit Rechteckstecker, Befestigungsschrauben und Flanschdichtung; ohne Steckverbindung (siehe Zubehör)

| Wirkungsweise | Nennweite [mm] | QNn-Wert 1-2 Luft [l/min] | QNn-Wert 2-3 Luft [l/min] | Druckbereich [bar] | Handbetätigung | Leitungs-anschluss | Spannung [V] | Nennleistung [W] | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **C**  3/2-Wege-Ventil NC | 0,4 | 4,0 | 5,0 | 0-7 | mit | Bürkert-Flansch | 24 | 0,4 | 139409 |

**Befestigungsschrauben** für **Bürkert-Flansch**: M1,6x5

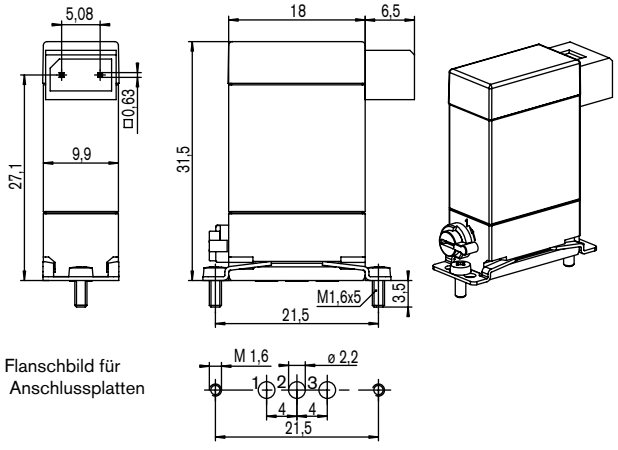
**Elektrische Daten:**



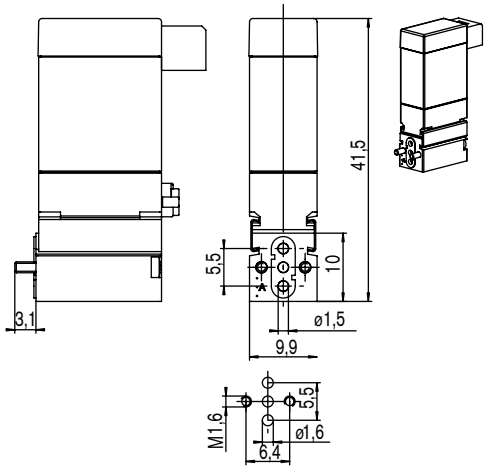

| **Funktionswerte für Ventil** bei +20°C bis +55°C | **Zulässige Höchstwerte/Wertepaare** gemäß Bedienungsanleitung (T5) |
|---|---|
| Mindesthaltestrom: 29mA<br>Nennwiderstand Spule 321Ω ±6% | Ui 35V<br>Ii 0,9A<br>Pi 0,7W (bei Blockmontage, max. +40°C)<br>0,7W (bei Einzelventil, max. +55°C)<br>0,8W (bei Einzelventil, max. +50°C) |

## Abmessungen [mm]

**Typ 6104 mit Bürkert Flansch**

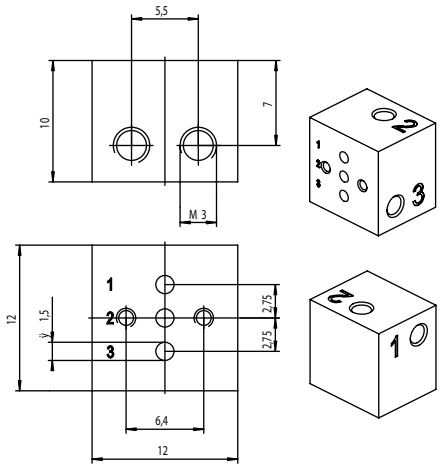



**Typ 6104 mit Winkelflansch und gegenüberliegende Handbetätigung** (variabler Code MD07)

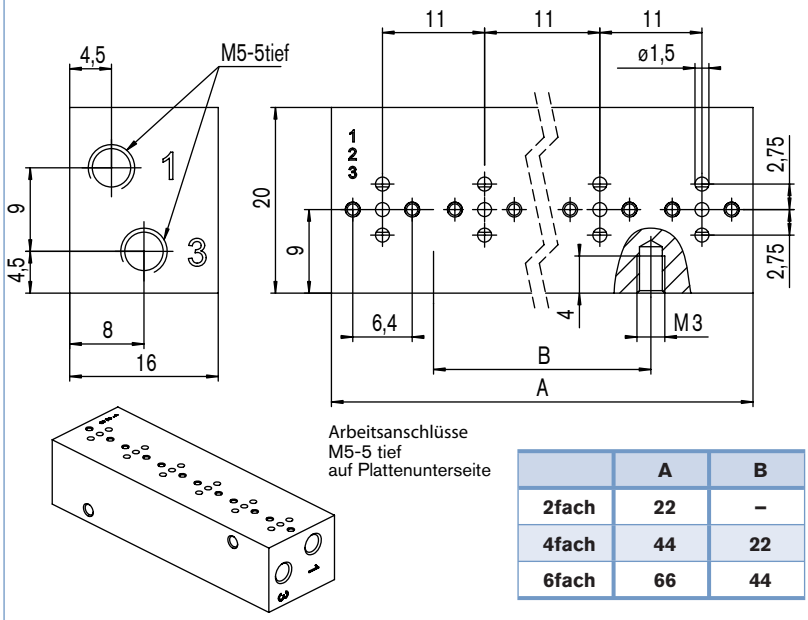


## Abmessungen Anschlussplatten [mm]

**Einfachanschluss für Winkelflansch seitlich**
**Material: Aluminium**



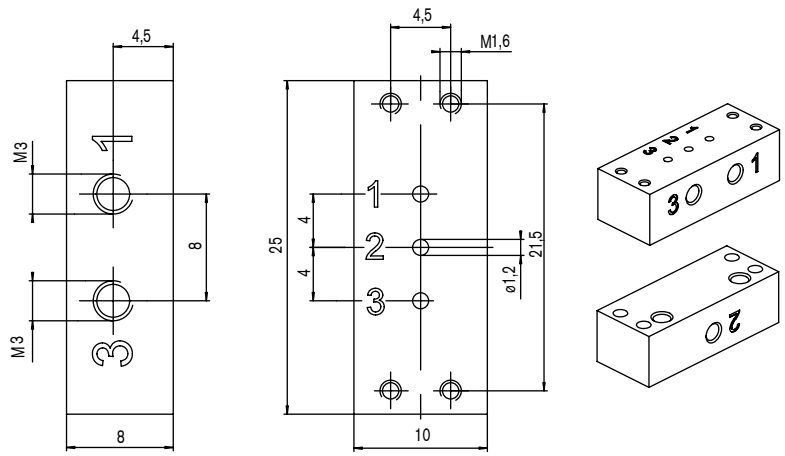

**Mehrfachanschlussplatten für Winkelflansch seitlich**
**Material: Aluminium**




Arbeitsanschlüsse
M5-5 tief
auf Plattenunterseite

| | A | B |
|---|---|---|
| 2fach | 22 | – |
| 4fach | 44 | 22 |
| 6fach | 66 | 44 |

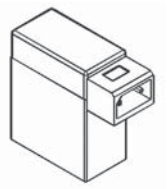
**Einfachanschlussplatten für Bürkert-Flansch**
**Material: Aluminium**



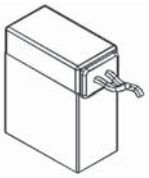
## Abmessungen Anschlussplatten [mm]

| Gerät | Merkmale | Bestell-Nr. |
|---|---|---|
| Anschlussplatte einfach | für Bürkert-Flansch unten, M3 | 639873 |
| Anschlussplatte einfach | für Winkelflansch, M3 | 639234 |
| Anschlussplatte 2-fach | für Winkelflansch, M5 | 641915 |
| Anschlussplatte 4-fach | für Winkelflansch, M5 | 641916 |
| Anschlussplatte 6-fach | für Winkelflansch, M5 | 936235 |
| Blindplattenset | für Mehrfachanschlussplatten Winkelflansch | 645513 |
| Einschraubsteckverbindung | gerade, für Schlauch-ø 4 mm | 782534 |
| Rechtecksteckverbinder | mit 3 m Kabel | 133486 |
| Rechtecksteckverbinder | mit 300 mm Litzen | 644068 |
| Rechtecksteckverbinder | mit 2 Einzelkontakten | 644067 |

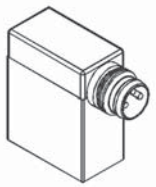
**Optionen für den elektrischen Anschluss,** Rechteckstecker als Standard, andere Anschlüsse auf Anfrage



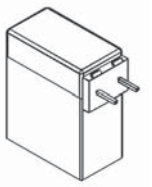
**Rechteckstecker**
Raster 5,08 mm



**2 Einzellitzen**
0,2 $mm^2$, 300 mm lang



**Rundstecker**
M8x1, dreipolig



**Stecker**
Raster 5,08 mm (z.B. für Leiterplattenmontage)

**Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden →** **www.buerkert.com**