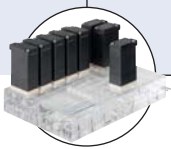
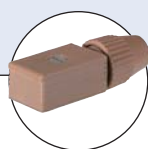




Type 0127 kombinierbar mit



Anschlussplatten



Typ 1054

Gerätesteckdose



Typ 2505

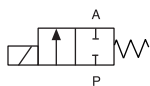
Rechtecksteckverbinder

2/2 oder 3/2 Wege Wippen-Magnet-Ventil mit Trennmembran

- Für höchste chemische Beständigkeitsanforderungen
- Kompaktbauweise mit 16 mm Anreihmaß und einem Cv-Wert von bis zu 0,058
- bewährte Zuverlässigkeit seit 1993
- flexibles Design für kundenspezifische Anwendungen
- hohe Rückdruckdichtheit, hervorragende Spülbarkeit und 100 % Einschaltdauer

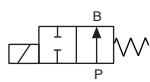
Bürkert's Magnetventil Typ 0127 gilt als Pionier-Ventil im Bereich des Fluidhandlings in der Mikrofluidik. Das Ventil startete in den frühen 90er und wurde stetig weiterentwickelt um es an die wachsenden Anforderungen des Marktes anzupassen. Mit der zum Einsatz kommenden Wippentechnologie, welche die Trennmembrane zwischen Antrieb und Fluid betätigt, wird ein absolut zuverlässiges und präzises Schalten kleinster Volumina ermöglicht. Ein Ventil, das noch heute Maßstäbe setzt. Durch eine große Anzahl an verschiedenen Werkstoffen sowie fluidischen und elektrischen Anschlussvarianten ist der Typ 0127 prädestiniert für den Einsatz in Labor, Medizin- und Analysetechnik. Darüber hinaus ist das Ventil aber auch bestens für Anwendungen in der Industrie, wie zum Beispiel in Ink-Jet Printern oder im Vending-Bereich, geeignet.

Wirkungsweise A



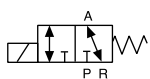
2/2-Wege-Ventil, direktwirkend, stromlos geschlossen

Wirkungsweise B



2/2-Wege-Ventil, direktwirkend, stromlos geöffnet

Wirkungsweise T



3/2-Wege-Ventil, direktwirkend, universell einsetzbar

Technische Daten

| | |
|---------------------------------|--|
| Nennweite [mm] | DN 0,8 - DN 1,6 (Details siehe Bestelltabelle) |
| Gehäusewerkstoff | PEEK, PVDF, ETFE, PPS |
| Dichtwerkstoff | FFKM, FKM, EPDM |
| Medien | Beständig gegen neutrale und aggressive Flüssigkeiten und Gase. (Siehe Bürkert Beständigkeitstabelle) |
| Medientemperatur | -10 bis 55 °C ¹⁾ |
| Umgebungstemperatur | max. 55 °C |
| Lebensdauer | 10.000.000 (gemäß Labor-Dauerversuchen mit FKM und EPDM) ²⁾ |
| Internes Volumen | |
| bei Flansch | ab 44 µl |
| bei G 1/8 und NPT 1/8 | ab 100 µl |
| bei UNF 1/4" - 28 | ab 25 µl |
| bei Schlauchstutzen auf Anfrage | ab 33 µl < 10 µl ³⁾ |
| Leitungsanschluss | Bürkert-Flansch (16 x 27 mm), G1/8, NPT1/8, UNF 1/4" - 28, Schlauchstutzen |
| Elektrischer Anschluss | Gerätesteckdose, Typ 1054 Zwei FEP-Litzen 0,2 mm ² , Länge 500 mm Rechtecksteckverbinder, Typ 2505 ⁴⁾ |
| Betriebsspannung | 12/24 V/DC; 24 V/UC; andere Spannungen auf Anfrage |
| Spannungstoleranz | ±10 % |
| Leistungsaufnahme | 3,4 W |
| Einschaltdauer | Dauerbetrieb 100 % ED falls Temperaturen von Medien oder Umgebung über +40 °C: Aussetzbetrieb 40 % (10 min) |
| Einbaulage | beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben |
| Schutzklasse | IP 54 mit Litzen und Einzelgerätesteckdose IP 40 mit Rechteckstecker |
| Schaltzeit | Messung am Ventilausgang bei 2 bar und +20 °C nach DIN ISO 12238:2001 Öffnen ca. 25 ms (Druckaufbau 0-10 %) Schliessen ca. 25 ms (Druckabbau 100-90 %) |

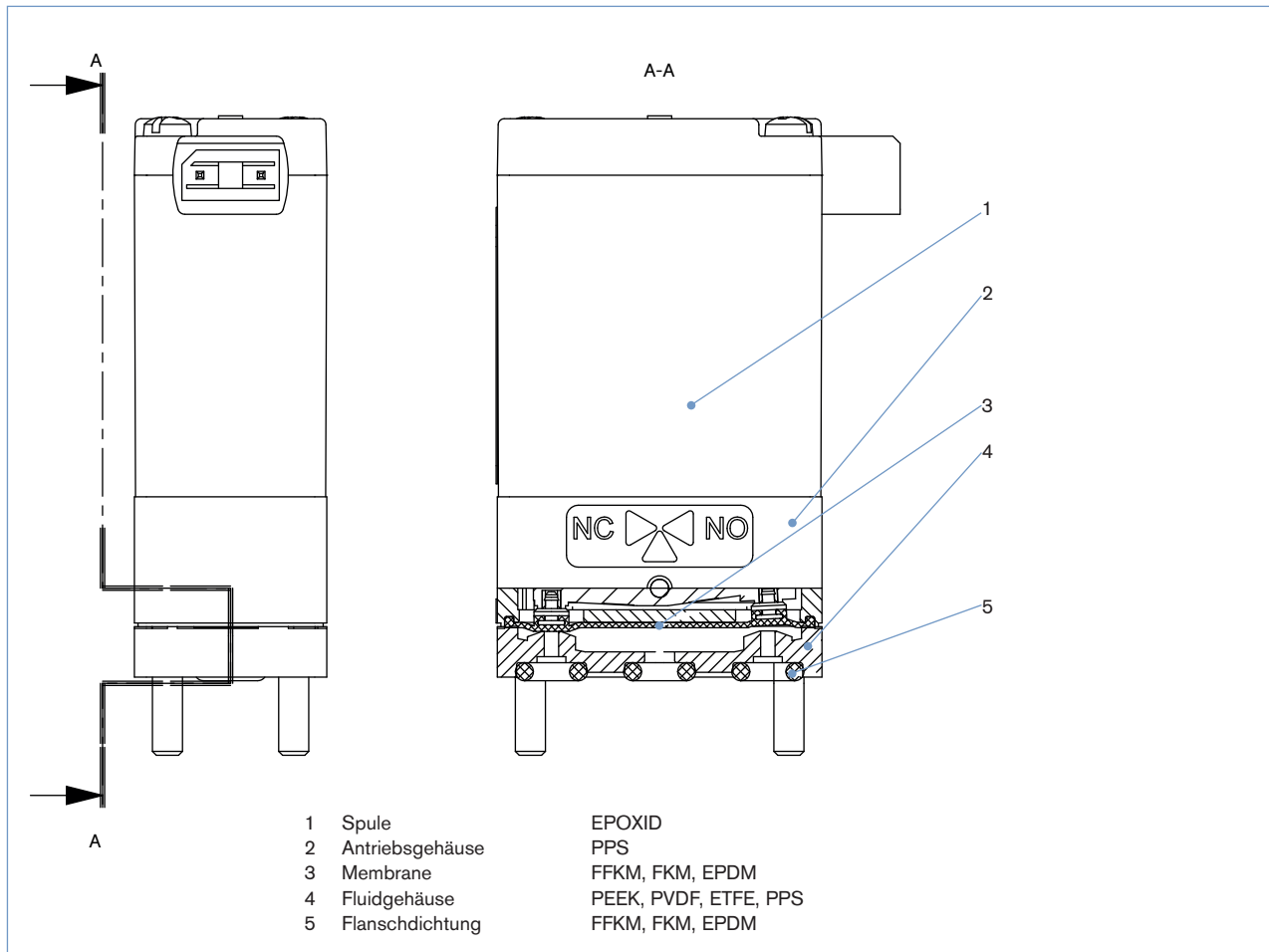
¹⁾ Temperatur kann je nach Nennweite und Dichtwerkstoff variieren. Nähere Erläuterungen auf Seite 2 im Datenblatt.

²⁾ Lebensdauer ist abhängig von Medium, Temperatur, Druck, Dichtwerkstoff, individuellen Einsatzbedingungen.

³⁾ Das interne Volumen kann je nach Gehäuse variieren. Nähere Erläuterungen auf Seite 2 im Datenblatt.

⁴⁾ Weitere elektrische Anschlüsse und andere Kabellängen auf Anfrage.

Materialangaben



Detaillierte Medientemperatur (Abhängig von Werkstoff und Nennweite)

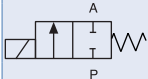
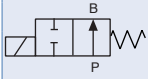
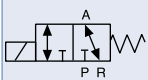
| | Nennweite | Werkstoff | Temperaturbereich |
|---|----------------------------|-----------|-------------------|
| Medientemperatur | DN 0,8 | FFKM | +5 bis +50 °C |
| | DN 0,8 | FKM | 0 bis +50 °C |
| | DN 0,8 | EPDM | -5 bis +50 °C |
| | DN 1,2 & 1,6 | FFKM | +10 bis +50 °C |
| | DN 1,2 & 1,6 | FKM | +5 bis +50 °C |
| | DN 1,2 & 1,6 | EPDM | 0 bis +50 °C |
| Medientemperatur mit Einschränkungen bei Schaltzeit und Lebensdauer | DN 0,8 | FFKM | 0 bis +50 °C |
| | DN 0,8 | FKM | -5 bis +55 °C |
| | DN 0,8 | EPDM | -10 bis +50 °C |
| | DN 1,2 & 1,6 | FFKM | +5 bis +50 °C |
| | DN 1,2 & 1,6 ¹⁾ | FKM | 0 bis +55 °C |
| | DN 1,2 & 1,6 | EPDM | -5 bis +50 °C |

¹⁾ auf Anfrage bis -15 °C verfügbar.

Detailliertes internes Volumen (Abhängig vom Fluidgehäuse)

| Gehäuse | 2-Wege tottraumarm | | 2-Wege | | 3-Wege | |
|-----------------|--------------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|
| | Fluidkammer | gesamt | Fluidkammer | gesamt | Fluidkammer | gesamt |
| Flansch | 44 µl | 54 µl | 97 µl | 106 µl | 90 µl | 106 µl |
| G 1/8, NPT 1/8 | - | - | 100 µl | 211 µl | 92 µl | 229 µl |
| UNF 1/4" - 28 | 25 µl | 69 µl | 55 µl | 79 µl | 54 µl | 95 µl |
| Schlauchstutzen | 33 µl | 112 µl | 62 µl | 142 µl | 69 µl | 185 µl |

Bestelltablelle Ventile

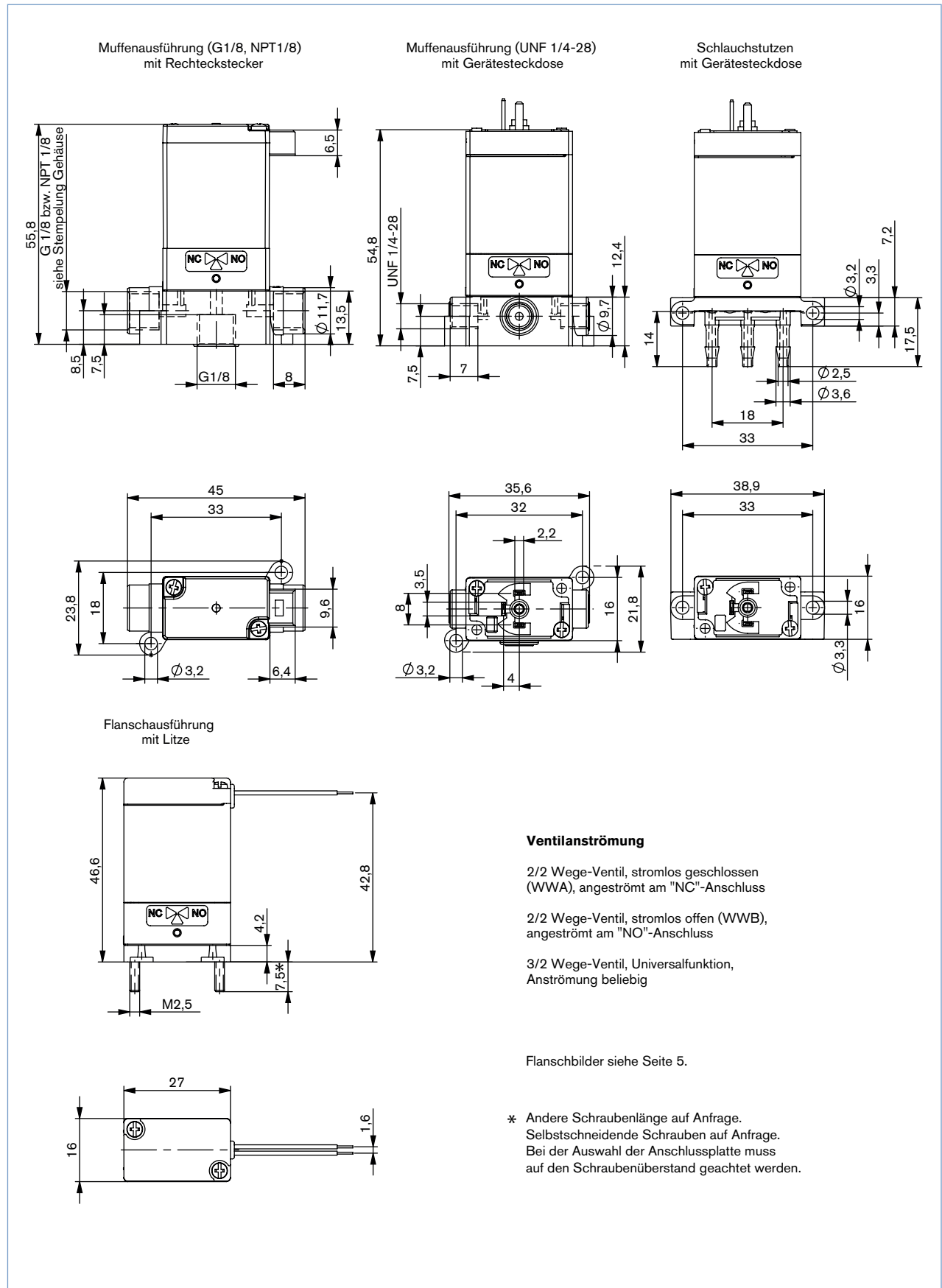
| Wirkungsweise | Nennweite [mm] | Leitungsanschluss | Kv-Wert Wasser [m³/h] | Cv-Wert [gal/min] | Qn-Wert Luft [l/min] | Druckbereich [bar] ¹⁾ | Dichtwerkstoff | Fluidgehäusewerkstoff | Elektrischer Anschluss | Spannung/Frequenz [V/Hz] ²⁾ | Bestell Nr. |
|--|----------------|-------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|--|-----------------|
|  <p>2/2-Wege-Ventil, direktwirkend, stromlos geschlossen</p> | 0.8 | Flansch | 0.015 | 0.017 | 16 | 0-6 | FFKM | PEEK | Litzen, 0,5 m | 24/DC | 276 699 |
| | | | | | | | FKM | PPS | Litzen, 0,5 m | 24/DC | 264 327 |
| | | | | | | | EPDM | PPS | Rechteckstecker | 24/DC | 276 701 |
| | 1.0 | UNF 1/4" - 28 | 0.02 | 0.023 | 22 | 0-2 ³⁾ | FFKM | ETFE | Litzen, 0,5 m | 12/DC | 457 785 |
| | | | | | | | | | Rechteckstecker | 24/DC | 276 702 |
| | | | | | | | | | Litzen, 0,5 m | 24/DC | 276 703 |
| | 1.2 | Flansch | 0.03 | 0.035 | 32 | 0-5 | FFKM | PEEK | Litzen, 0,5 m | 24/DC | 276 703 |
| | | | | | | | | | Rechteckstecker | 24/DC | 276 710 |
| | | | | | | | | | FKM | PPS | Litzen, 0,5 m |
| | 1.5 | UNF 1/4" - 28 | 0.025 | 0.029 | 27 | 0-5 | FFKM | PEEK | Gerätesteckdose | 24/DC | 276 728 |
| | | | | | | | | | Litzen, 0,5 m | 12/DC | 244 706 |
| | | | | | | | | | FFKM | ETFE | Litzen, 0,5 m |
| | 1.6 | G1/8 | 0.05 | 0.058 | 54 | 0-2 | FFKM | PVDF | Litzen, 0,5 m | 24/DC | 120 677 |
| | | | | | | | | | Rechteckstecker | 24/DC | 272 153 |
| | | NPT1/8 | 0.05 | 0.058 | 54 | 0-2 | FFKM | PVDF | Rechteckstecker | 24/DC | 272 160 |
| | | | | | | | | | Litzen, 0,5 m | 24/DC | 463 551 |
| | | UNF 1/4" - 28 | 0.03 | 0.035 | 33 | 0-2 | FFKM | PEEK | Litzen, 0,5 m | 24/DC | 276 738 |
| | | | | | | | | | PEEK | Litzen, 0,5 m | 24/DC |
| | | Flansch | 0.045 | 0.052 | 49 | 0-2 | FFKM | PVDF | Rechteckstecker | 24/DC | 273 398 |
| EPDM | | | | | | | | | PPS | Rechteckstecker | 12/DC |
| Schlauch | | 0.045 | 0.052 | 49 | 0-2 ³⁾ | FFKM | PVDF | Litzen, 0,5 m | 24/DC | 455 390 | |
| | | | | | | | | Rechteckstecker | 24/DC | 272 154 | |
|  <p>2/2-Wege-Ventil, direktwirkend, stromlos geöffnet</p> | 1.5 | UNF 1/4" - 28 | 0.03 | 0.035 | 33 | 0-2 | FFKM | ETFE | Litzen, 0,5 m | 24/DC | 120 681 |
| | 1.6 | G1/8 | 0.05 | 0.058 | 54 | 0-2 | FFKM | PVDF | Litzen, 0,5 m | 24/DC | 120 678 |
| | | Schlauch | 0.045 | 0.052 | 49 | 0-2 ³⁾ | FFKM | PVDF | Litzen, 0,5 m | 24/DC | 120 684 |
|  <p>3/2-Wege-Ventil, direktwirkend, universell einsetzbar</p> | 0.8 | Flansch | 0.015 | 0.017 | 16 | 0-6 | FFKM | PEEK | Litzen, 0,5 m | 24/DC | 276 748 |
| | | | | | | | FKM | PPS | Rechteckstecker | 24/DC | 276 749 |
| | | | | | | | EPDM | PPS | Rechteckstecker | 24/DC | 276 750 |
| | 1.0 | UNF 1/4" - 28 | 0.02 | 0.023 | 22 | 0-2 | FFKM | ETFE | Litzen, 0,5 m | 24/UC | 214 280 |
| | | | | | | | | | Rechteckstecker | 24/DC | 276 751 |
| | | | | | | | | | Litzen, 0,5 m | 24/DC | 276 753 |
| | 1.2 | Flansch | 0.03 | 0.035 | 32 | 0-5 | FFKM | PEEK | Rechteckstecker | 24/DC | 276 754 |
| | | | | | | | | | Litzen, 0,5 m | 24/DC | 276 756 |
| | | | | | | | | | EPDM | PPS | Rechteckstecker |
| | 1.5 | UNF 1/4" - 28 | 0.025 | 0.029 | 27 | 0-5 | FFKM | PEEK | Gerätesteckdose | 24/DC | 269 045 |
| | | | | | | | | | Litzen, 0,5 m | 24/DC | 120 682 |
| | | | | | | | | | Rechteckstecker | 24/DC | 272 158 |
| | 1.6 | G1/8 | 0.05 | 0.058 | 54 | 0-2 | FFKM | PVDF | Litzen, 0,5 m | 24/DC | 120 679 |
| | | | | | | | | | Rechteckstecker | 24/DC | 272 156 |
| | | NPT1/8 | 0.05 | 0.058 | 54 | 0-2 | FFKM | PVDF | Litzen, 0,5 m | 24/DC | 121 781 |
| | | | | | | | | | Rechteckstecker | 24/DC | 262 461 |
| | | UNF 1/4" - 28 | 0.03 | 0.035 | 33 | 0-2 | FFKM | PEEK | Rechteckstecker | 24/DC | 273 853 |
| PEEK | | | | | | | | | Litzen, 0,5 m | 24/DC | 460 264 |
| Flansch | | 0.045 | 0.052 | 49 | 0-2 | FFKM | PVDF | Rechteckstecker | 24/DC | 271 604 | |
| | | | | | | | | EPDM | PPS | Rechteckstecker | 24/DC |
| Schlauch | 0.045 | 0.052 | 49 | 0-2 | FFKM | PVDF | Litzen, 0,5 m | 24/DC | 120 685 | | |
| | | | | | | | Rechteckstecker | 24/DC | 272 157 | | |

¹⁾ Überdruck zum Atmosphärendruck. Auf Anfrage abweichende Druckbereiche verfügbar.

²⁾ In Allstromausführungen (UC) sind Gleichrichter, LED und Varistor integriert. Andere Spannungen auf Anfrage verfügbar.

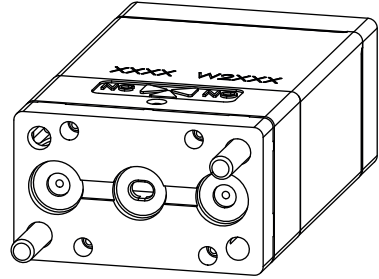
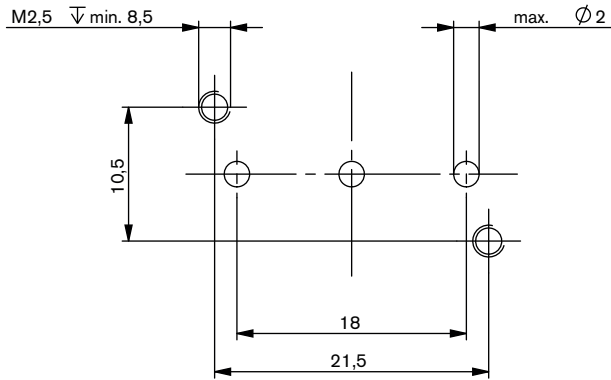
³⁾ Maximaler Rückdruck 1 bar.

Abmessungen [mm]

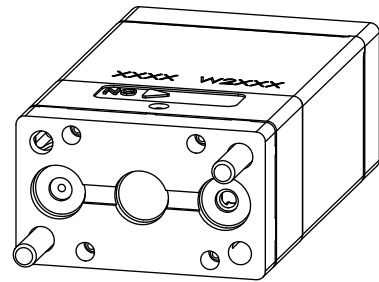
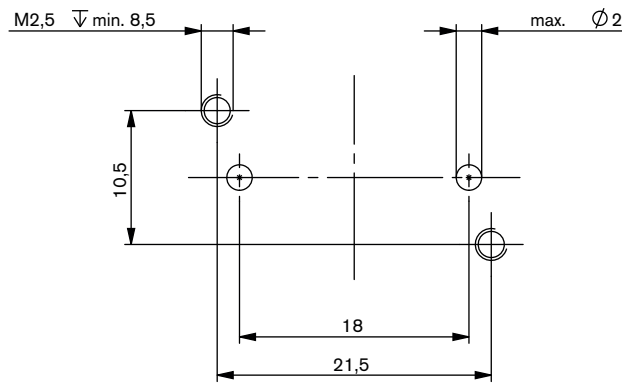


Übersicht Flanschbilder 16 x 27 mm

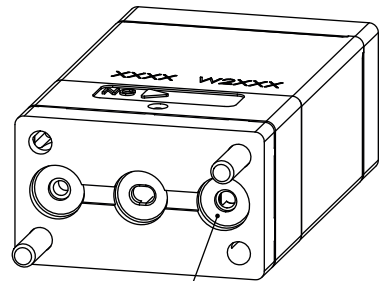
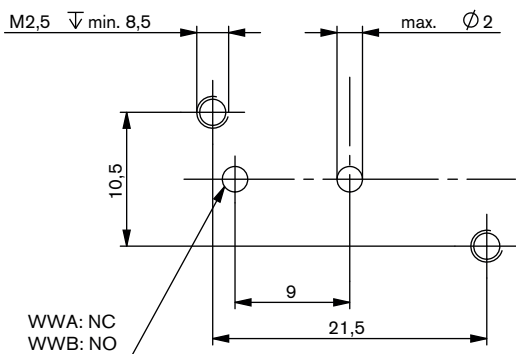
Bürkertflanschbild FB23 - 3-Wege (Standard)



Bürkertflanschbild FB43 - 2-Wege (Standard)







Bürkertflanschbild FB33 - 2-Wege (totraumarm), nicht in Bestelltabelle - auf Anfrage



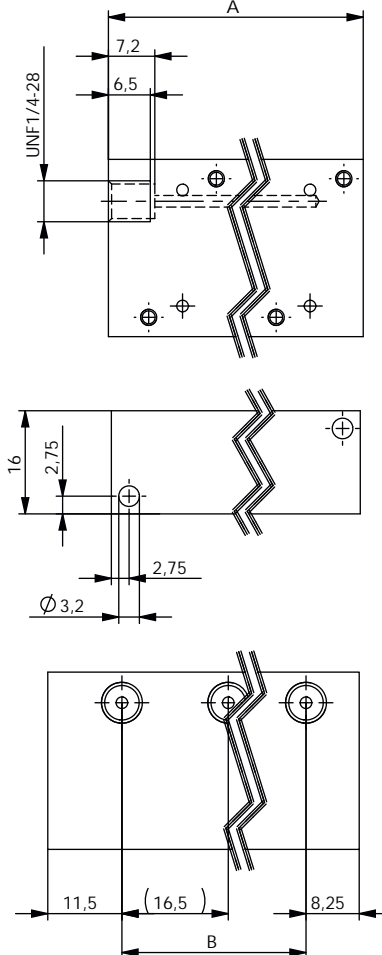
Bohrung nicht in Verwendung

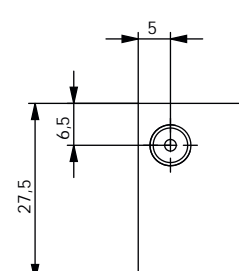
i Auf Anfrage mit Verdrehsicherungspin verfügbar

Bestelltabelle Zubehör

| | Zubehör | Bestell-Nr. |
|---|---|-------------|
|  | Gerätesteckdose Typ 1054 (ohne Kabel) | 006 699 |
|  | Gerätesteckdose Typ 1054 mit 3 m Kabel | 413 552 |
|  | Rechtecksteckverbinder Typ 2505 mit 3 m Kabel | 252 572 |
|  | Rechtecksteckverbinder Typ 2505 mit 300 mm Litzen | 262 346 |

Mehrfachanschlussplatten aus PEEK für Bürkertflanschbild 16 x 27 2-Wege [mm]





| Anschlussplatte | A | B | n | Bestell-Nr. |
|-----------------|--------|-------|---|-------------|
| 2-fach | 36,25 | 16,5 | 2 | 651 506 |
| 3-fach | 52,75 | 33 | 3 | 651 510 |
| 4-fach | 69,25 | 49,5 | 4 | 651 507 |
| 5-fach | 85,75 | 66 | 5 | 651 508 |
| 6-fach | 102,25 | 82,5 | 6 | 651 509 |
| 7-fach | 118,75 | 99 | 7 | 651 521 |
| 8-fach | 135,25 | 115,5 | 8 | 651 522 |

i Weitere Anschlussplatten auf Anfrage

DTS 1000010673 DE Version: H Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 22.09.2017

Mehrfachanschlussplatten aus PPS für Bürkertflanschbild 16 x 27 2-Wege [mm]

| Anschlussplatte | A | B | n | Bestell-Nr. |
|-----------------|-------|-------|----|-------------|
| 2-fach | 47,5 | 16,5 | 2 | 675 628 |
| 3-fach | 64 | 33 | 3 | 675 629 |
| 4-fach | 80,5 | 49,5 | 4 | 675 630 |
| 5-fach | 97 | 66 | 5 | 675 631 |
| 6-fach | 113,5 | 82,5 | 6 | 675 632 |
| 7-fach | 130 | 99 | 7 | 675 633 |
| 8-fach | 146,5 | 115,5 | 8 | 675 634 |
| 9-fach | 163 | 132 | 9 | 675 635 |
| 10-fach | 179,5 | 148,5 | 10 | 675 636 |

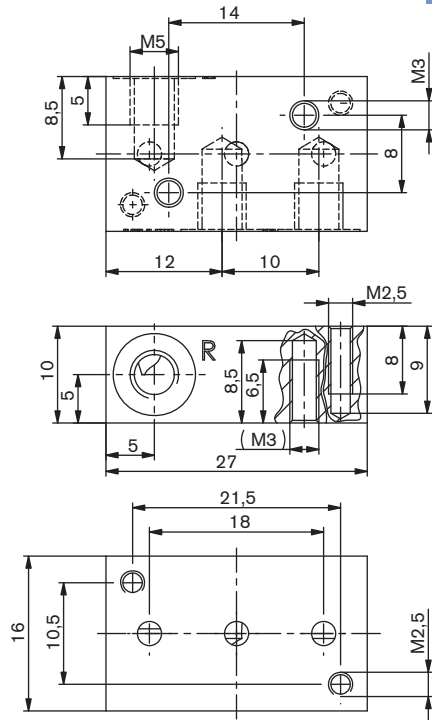
Mehrfachanschlussplatten aus Aluminium für Bürkertflanschbild 16 x 27 3-Wege [mm]

| Anschlussplatte | A | B | n | Bestell-Nr. |
|-----------------|-----|-----|----|-------------|
| 2-fach | 63 | 18 | 2 | 658 695 |
| 3-fach | 81 | 36 | 3 | 658 696 |
| 4-fach | 99 | 54 | 4 | 658 697 |
| 5-fach | 117 | 72 | 5 | 658 698 |
| 6-fach | 135 | 90 | 6 | 658 699 |
| 8-fach | 171 | 126 | 8 | 658 700 |
| 10-fach | 207 | 162 | 10 | 658 701 |
| 12-fach | 243 | 198 | 12 | 658 703 |

Einfachanschlussplatten aus Aluminium für Bürkertflanschbild 16 x 27 [mm]

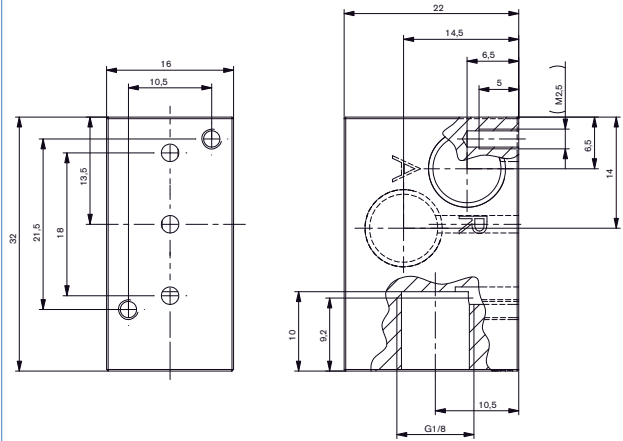
Anschlussplatte aus Aluminium, schwarz eloxiert
Leitungsanschluss M5

Bestell-Nr.
623 873



Anschlussplatte aus Aluminium, schwarz eloxiert,
Leitungsanschluss G 1/8

Bestell-Nr.
634 917



i Auf Schraubenüberstand achten

Anwendungsbeispiele

Litzengerät mit Flansch



Rechteckstecker Gerät mit Schlauchstutzen



Stecker oben Gerät mit Muffengehäuse



Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden →

www.buerkert.com

Bei speziellen Anforderungen
beraten wir Sie gerne.

Technische Änderungen vorbehalten
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1506/5_DE-de_00890412