



2/2-Wege-Membranventil mit Kunststoffgehäuse, pneumatisch betätigt, DN 15-100

- Einsatz bei aggressiven Medien
- Strömungsgünstige und tottraumfreie Gehäuse
- Einbau selbstentleerend möglich
- Muffe radial ausbaubar, Stutzen und Flanschanschlüsse

Für Prozessventile mit dezentraler Automatisierung siehe ELEMENT Typ 2103 (ab 2016)



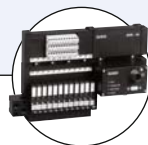
Typ 2030 kombinierbar mit...



Typ 8697
Elektrischer Stellungrückmelder



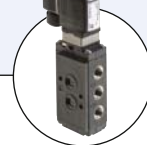
Typ 6012/6014 P
Pilotventil



Typ 8640/8644
Ventilinsel



Typ 3233
Handventil

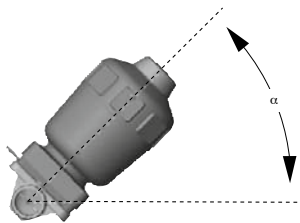


Type 6519 NAMUR
Magnetventil

Fremdgesteuertes Membranventil mit Kolbenantrieb und Membran-Abdichtung. Antrieb standardmäßig aus PA. Die strömungsgünstigen und tottraumfreien Ventilgehäuse ermöglichen hohe Durchflusswerte.

Einbaulage bei Selbstentleerung

$\alpha = 15^\circ$ bis 30° plus 3° bis 5° Neigung zur Rohrachse

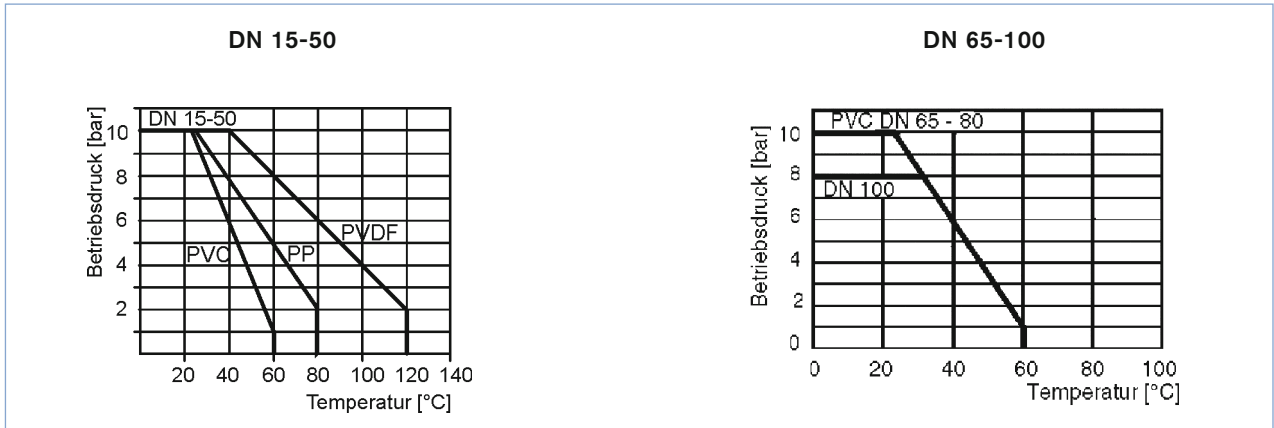


Technische Daten

| | |
|---------------------------------|--|
| Nennweite (Membrangröße) | DN 15-100 |
| Gehäusewerkstoffe | PVC-U, PP, PVDF |
| Antriebsmaterial | PA Polyamid (PPS auf Anfrage) |
| Dichtwerkstoffe | EPDM, PTFE/EPDM |
| Medium | Neutrale Gase und Flüssigkeiten, aggressive oder abrasive Medien |
| Viskosität | bis zähflüssig |
| Medientemperatur | siehe Diagramm auf S. 2 |
| Umgebungstemperatur | -10 bis +60°C (PA) Antriebsgröße ≥ 175 mm: -10 bis +50°C |
| Steuermedien | Neutrale Gase, Luft |
| Anschlussgröße | DN 15-50: Muffe und Stutzen DN 65: Losflansch DN 80-100: Flansch |
| Einbaulage | beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben |

Medientemperatur

Druck-Temperatur-Verträglichkeit

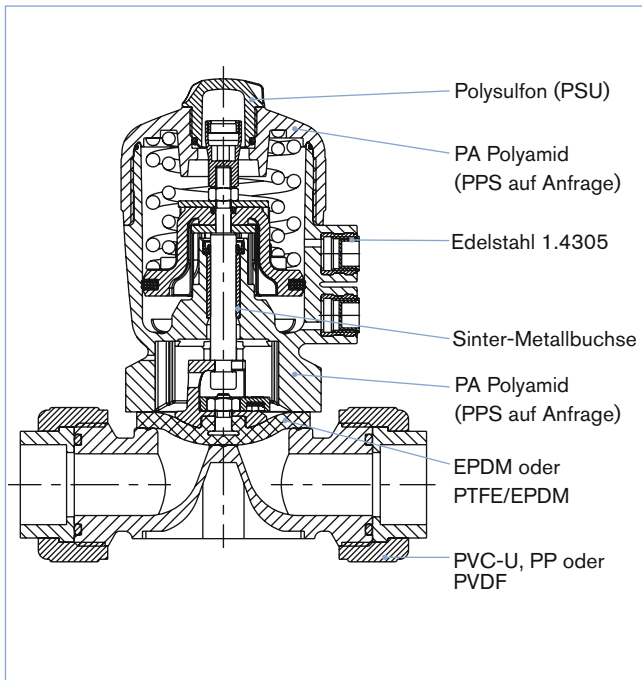


Wichtig für Werkstoffauswahl!

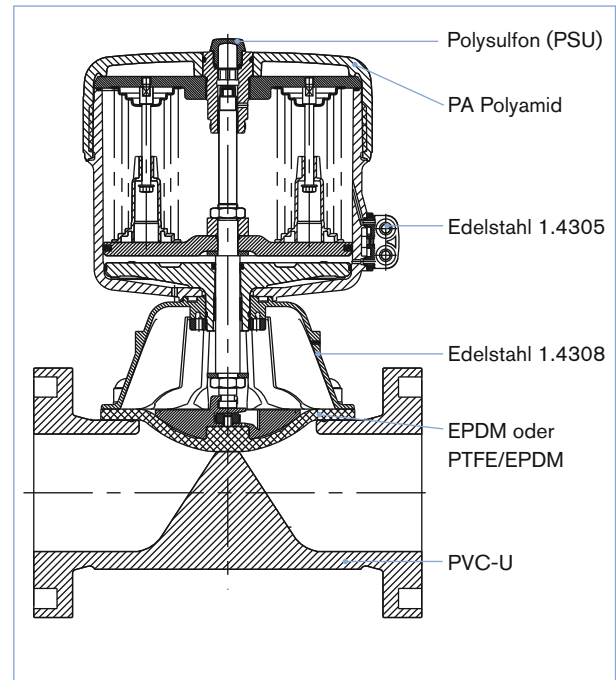
Zulässigen Betriebsdruck in Abhängigkeit von der Medientemperatur beachten.

Materialangaben

DN 15-50



DN 65-100



Zulassungen

Eignung für Lebensmittel/Sterilanwendungen



- Die Membranen aus den Werkstoffen EPDM und PTFE/EPDM entsprechen in Ihrer Zusammensetzung dem *Code of Federal Regulations*, veröffentlicht durch die *FDA* (Food and Drug Administration, USA).

Bestell-Tabelle für Membranventile mit Kolbenantrieb (weitere Ausführungen auf Anfrage)

PVC-U-Gehäuse mit Muffe oder Stutzenanschluss,
DN 15-50



| Steuerfunktion | Anschlussgröße [mm] | Nennweite Membrangeöße [mm] | Antriebsgröße Ø [mm] | Kv-Werte Wasser [m³/h] | Mindeststeuerdruck [bar] | Betriebsdruck [bar] | Bestell-Nr. Muffe |
|---|---------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| Dichtwerkstoff EPDM | | | | | | | |
| A 2/2-Wege-Ventil, durch Federkraft geschlossen | 20 | 15 | 50 | 3,0 | 5,0 | 8,5 | 262 212 |
| | | | 63 | 3,5 | 5,0 | 10 | 262 231 |
| | 25 | 20 | 63 | 7,0 | 5,5 | 10 | 262 740 |
| | 32 | 25 | 80 | 11,0 | 5,5 | 10 | 262 743 |
| | 40 | 32 | 100 | 18,0 | 5,5 | 10 | 262 745 |
| | 50 | 40 | 100 | 24,0 | 5,5 | 6,5 | 262 747 |
| | | | 125 | 26,0 | 5,5 | 10 | 262 748 |
| | 63 | 50 | 125 | 43,0 | 5,5 | 8 | 262 750 |
| B 2/2-Wege-Ventil, durch Federkraft geöffnet | 20 | 15 | 50 | 3,0 | siehe Diagramm 1 auf S. 5 | 10 | 262 252 |
| | 25 | 20 | 63 | 7,0 | | 10 | 262 752 |
| | 32 | 25 | 80 | 11,0 | | 10 | 262 754 |
| | 40 | 32 | 100 | 18,0 | siehe Diagramm 2 auf S. 5 | 10 | 262 756 |
| | 50 | 40 | 100 | 24,0 | | 10 | 262 757 |
| | 63 | 50 | 125 | 43,0 | | 10 | 262 759 |
| Dichtwerkstoff PTFE/EPDM | | | | | | | |
| A 2/2-Wege-Ventil, durch Federkraft geschlossen | 20 | 15 | 50 | 3,0 | 5,0 | 5 | 262 237 |
| | | | 63 | 3,5 | 5,0 | 10 | 262 245 |
| | 25 | 20 | 63 | 7,0 | 5,5 | 5 | 262 760 |
| | | | 80 | 7,0 | 5,0 | 10 | 262 742 |
| | 32 | 25 | 80 | 11,0 | 5,5 | 7,5 | 262 744 |
| | 40 | 32 | 100 | 18,0 | 5,5 | 8 | 262 746 |
| | 50 | 40 | 100 | 24,0 | 5,5 | 6,0 | 262 761 |
| | | 125 | 26,0 | 5,5 | 10 | 262 749 | |
| | 63 | 50 | 125 | 43,0 | 5,5 | 7 | 262 751 |
| B 2/2-Wege-Ventil, durch Federkraft geöffnet | 20 | 15 | 63 | 3,5 | siehe Diagramm 3 auf S. 5 | 10 | 262 306 |
| | 25 | 20 | 80 | 7,0 | | 10 | 262 753 |
| | 32 | 25 | 80 | 11,0 | | 10 | 262 755 |
| | 40 | 32 | 100 | 18,0 | siehe Diagramm 4 auf S. 5 | 10 | auf Anfrage |
| | 50 | 40 | 125 | 26,0 | | 10 | 262 758 |
| | 63 | 50 | 125 | 43,0 | | 10 | 274 572 |

i Weitere Ausführungen auf Anfrage



Werkstoff
Antrieb: PPS



Steuerfunktion
I doppeltwirkender Antrieb



Leistungsanschluss
Stutzen

Bestell-Tabelle für Membranventile mit Kolbenantrieb (weitere Ausführungen auf Anfrage)

PP-Gehäuse mit Muffe oder Stutzenanschluss
DN 15-50

| Steuerfunktion | Anschlussgröße [mm] | Nennweite Membrangröße [mm] | Antriebsgröße Ø [mm] | Kv-Wert Wasser [m³/h] | Mindeststeuerdruck [bar] | Betriebsdruck [bar] | Bestell-Nr. Muffe | Bestell-Nr. Stutzen |
|---|---------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Dichtwerkstoff EPDM | | | | | | | | |
| A 2/2-Wege-Ventil, durch Federkraft geschlossen | 20 | 15 | 50 | 3,0 | 5,0 | 8,5 | 154 768 | 141 447 |
| | | | 63 | 3,5 | 5,0 | 10 | 154 769 | 141 448 |
| | 25 | 20 | 63 | 7,0 | 5,5 | 10 | 154 782 | 141 859 |
| | 32 | 25 | 80 | 11,0 | 5,5 | 10 | 154 786 | 141 467 |
| | 40 | 32 | 100 | 18,0 | 5,5 | 10 | 154 788 | 141 474 |
| | 50 | 40 | 100 | 24,0 | 5,5 | 6,5 | 154 790 | 141 480 |
| | | | 125 | 26,0 | 5,5 | 10 | 154 791 | 141 481 |
| | 63 | 50 | 125 | 43,0 | 5,5 | 8 | 154 794 | 141 489 |
| B 2/2-Wege-Ventil, durch Federkraft geöffnet | 20 | 15 | 50 | 3,0 | siehe Diagramm 1 auf s. 5 | 10 | 154 805 | 141 495 |
| | 25 | 20 | 63 | 7,0 | siehe Diagramm 1 auf s. 5 | 10 | 154 808 | 141 505 |
| | 32 | 25 | 80 | 11,0 | siehe Diagramm 1 auf s. 5 | 10 | 154 811 | 141 863 |
| | 40 | 32 | 100 | 18,0 | siehe Diagramm 2 auf S. 5 | 10 | 154 813 | 141 523 |
| | 50 | 40 | 100 | 24,0 | siehe Diagramm 2 auf S. 5 | 10 | 154 815 | 141 529 |
| | 63 | 50 | 125 | 43,0 | siehe Diagramm 2 auf S. 5 | 10 | 154 818 | 141 538 |
| Dichtwerkstoff PTFE/EPDM | | | | | | | | |
| A 2/2-Wege-Ventil, durch Federkraft geschlossen | 20 | 15 | 50 | 3,0 | 5,0 | 5 | 154 770 | 144 295 |
| | | | 63 | 3,5 | 5,0 | 10 | 154 781 | 141 454 |
| | 25 | 20 | 63 | 7,0 | 5,5 | 5 | 154 784 | 144 299 |
| | | | 80 | 7,0 | 5,0 | 10 | 154 785 | 141 464 |
| | 32 | 25 | 80 | 11,0 | 5,5 | 7,5 | 154 787 | 141 471 |
| | 40 | 32 | 100 | 18,0 | 5,5 | 8 | 154 789 | 141 477 |
| | 50 | 40 | 100 | 24,0 | 5,5 | 6,0 | 154 792 | 144 303 |
| | | 125 | 26,0 | 5,5 | 10 | 154 793 | 141 486 | |
| | 63 | 50 | 125 | 43,0 | 5,5 | 7 | 154 795 | 141 492 |
| B 2/2-Wege-Ventil, durch Federkraft geöffnet | 20 | 15 | 63 | 3,5 | siehe Diagramm 3 auf s. 5 | 10 | 154 807 | 141 502 |
| | 25 | 20 | 80 | 7,0 | siehe Diagramm 3 auf s. 5 | 10 | 154 810 | 141 513 |
| | 32 | 25 | 80 | 11,0 | siehe Diagramm 3 auf s. 5 | 10 | 154 812 | 141 520 |
| | 40 | 32 | 100 | 18,0 | siehe Diagramm 4 auf s. 5 | 10 | 154 814 | 141 526 |
| | 50 | 40 | 125 | 26,0 | siehe Diagramm 4 auf s. 5 | 10 | 154 817 | 141 535 |
| | 63 | 50 | 125 | 43,0 | siehe Diagramm 4 auf s. 5 | 10 | 154 819 | 141 541 |

i Weitere Ausführungen auf Anfrage



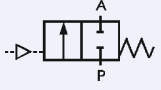
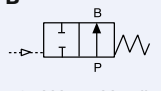
Werkstoff
Antrieb: PPS



Steuerfunktion
I doppeltwirkender Antrieb

Bestell-Tabelle für Membranventile mit Kolbenantrieb (weitere Ausführungen auf Anfrage)

PVDF-Gehäuse, Muffe oder Stutzenanschluss
DN 15-50

| Steuerfunktion | Anschlussgröße [mm] | Nennweite Membrangeöße [mm] | Antriebsgröße Ø [mm] | Kv-Wert Wasser [m³/h] | Mindeststeuerdruck [bar] | Betriebsdruck [bar] | Bestell-Nr. Muffe | Bestell-Nr. Stutzen | | |
|--|---------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------|---------|
| Dichtwerkstoff PTFE/EPDM | | | | | | | | | | |
| A  2/2-Wege-Ventil, durch Federkraft geschlossen | 20 | 15 | 50 | 3,0 | 5,0 | 5 | 154 796 | 144 296 | | |
| | | | 63 | 3,5 | 5,0 | 10 | 154 797 | 141 453 | | |
| | 25 | 20 | 63 | 7,0 | 5,5 | 5 | 154 798 | 144 300 | | |
| | | | 80 | 7,0 | 5,0 | 10 | 154 799 | 141 463 | | |
| | | | 32 | 25 | 80 | 11,0 | 5,5 | 7,5 | 154 800 | 141 470 |
| | | | 40 | 32 | 100 | 18,0 | 5,5 | 8 | 154 801 | 141 476 |
| | | | 50 | 40 | 100 | 24,0 | 5,5 | 6,0 | 154 802 | 144 337 |
| 63 | 50 | 125 | 26,0 | 5,5 | 10 | 154 803 | 141 485 | | | |
| B  2/2-Wege-Ventil, durch Federkraft geöffnet | 20 | 15 | 63 | 3,5 | siehe Diagramm 3 unten | 10 | 154 820 | 141 501 | | |
| | | | 25 | 20 | | 80 | 7,0 | 10 | 154 821 | 141 512 |
| | 32 | 25 | 80 | 11,0 | 10 | 154 822 | 141 519 | | | |
| | | | 40 | 32 | 100 | 18,0 | siehe Diagramm 4 unten | 10 | 154 823 | 141 525 |
| | | | 50 | 40 | 125 | 24,0 | | 10 | 154 824 | 141 534 |
| | | | 63 | 50 | 125 | 43,0 | 10 | 154 825 | 141 540 | |

i Weitere Ausführungen auf Anfrage



Werkstoff

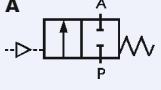
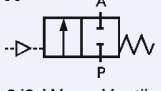
Antrieb: PPS



Steuerfunktion

I doppeltwirkender Antrieb

PVC-U-Gehäuse mit Flanschanschluss,
DN 65-100

| Steuerfunktion | Anschlussgröße [mm] | Nennweite Membrangeöße [mm] | Antriebsgröße Ø [mm] | Kv-Werte Wasser [m³/h] | Mindeststeuerdruck [bar] | Betriebsdruck [bar] | Bestell-Nr. Flansch |
|--|---------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|
| Dichtwerkstoff EPDM | | | | | | | |
| A  2/2-Wege-Ventil, durch Federkraft geschlossen | Losflansch | 65 | 125 | 55,0 | 5,5 | 7 | 149 295 |
| | | | 175 | 60 | 4,5 | 8 | 147 838 |
| | Festflansch | 80 | 175 | 100 | 5,0 | 5 | 147 840 |
| | | | 225 | 100 | 5,0 | 10 | 147 842 |
| | | | 100 | 225 | 160 | 5,0 | 8 |
| Dichtwerkstoff PTFE/EPDM | | | | | | | |
| A  2/2-Wege-Ventil, durch Federkraft geschlossen | Losflansch | 65 | 125 | 55 | 5,5 | 4,5 | 149 296 |
| | | | 175 | 60 | 4,5 | 5 | 147 845 |
| | Festflansch | 80 | 175 | 100 | 5,0 | 4,5 | 147 847 |
| | | | 225 | 100 | 5,0 | 10 | 147 849 |
| | | | 100 | 225 | 160 | 5,0 | 4 |

Steuerdiagramme bei Steuerfunktion B

Dichtwerkstoff EPDM

Diagramm 1 – Nennweite 15-25

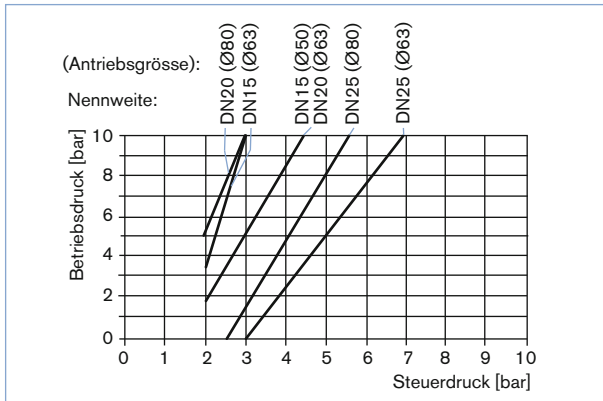
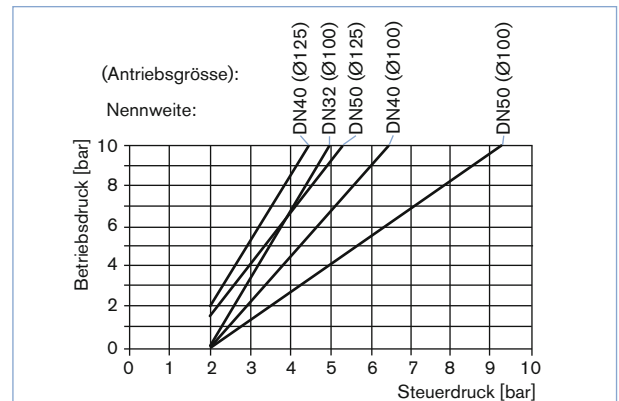


Diagramm 2 – Nennweite 32-50



Dichtwerkstoff PTFE/EPDM (EA)

Diagramm 3 – Nennweite 15-25

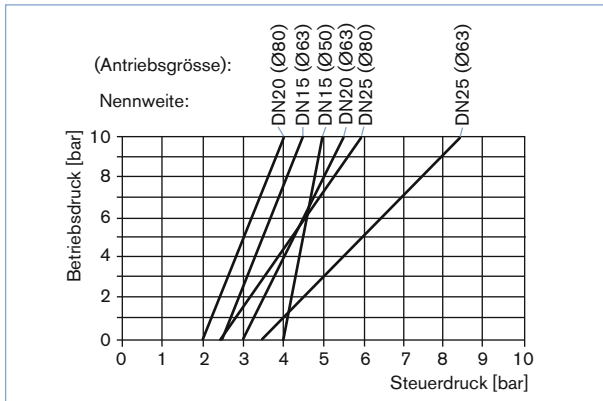
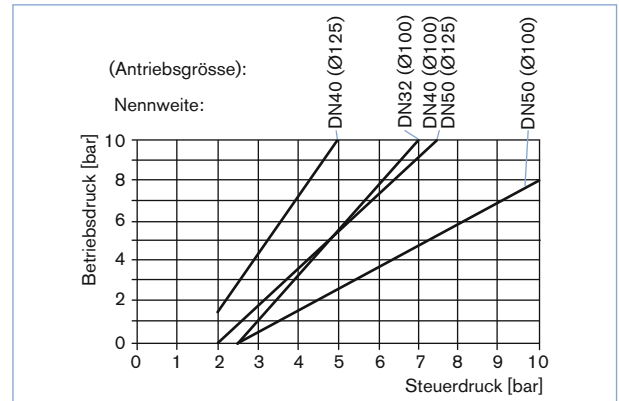


Diagramm 4 – Nennweite 32-50



Bestelltabelle Zubehör

3/2-Wege-Pilotventile mit Hohlsschraube

Dichtwerkstoff Ventil FKM, Dichtwerkstoff Hohlsschraube NBR

| Ventil für Antriebsgröße [Ø mm] | Typ | Druck-Eingang P (Ventilgehäuse) | Arbeitsanschluss A (Hohlsschraube) | Nennweite [mm] | QNN-Wert Luft [l/min] | Druckbereich [bar] | Elektrische Spulenverbindung Ind. Std. | Elektrische Leistungsaufnahme [W] | Bestell-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz] | |
|---------------------------------|-------|---------------------------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|--------------------|--|-----------------------------------|--|---------|
| | | | | | | | | | 024/DC | 230/50 |
| 50 | 6012P | G 1/4 | G 1/8 | 1,2 | 48 | 0-10 | Form B | 4 | 552 295 | 552 298 |
| 63 | 6012P | Schlauchsteckverbindung ø6 mm | G 1/4 | 1,2 | 48 | 0-10 | Form B | 4 | 552 283 | 552 286 |
| 63-125 | 6014P | G 1/4 | G 1/4 | 2 | 120 | 0-10 | Form A | 8 | 424 103 | 424 107 |
| 175-225 | 6014P | G 1/8 | G 1/4 | 2,5 | 174 | 0-6 | Form A | 8 | 786 014 | 786 015 |
| 175-225 | 0331P | G 1/4 | G 1/4 | 3 | 194 | 0-10 | Form A | 8 | - | 041 233 |

Gerätesteckdose Typ 2507, Form B oder Typ 2508, Form A

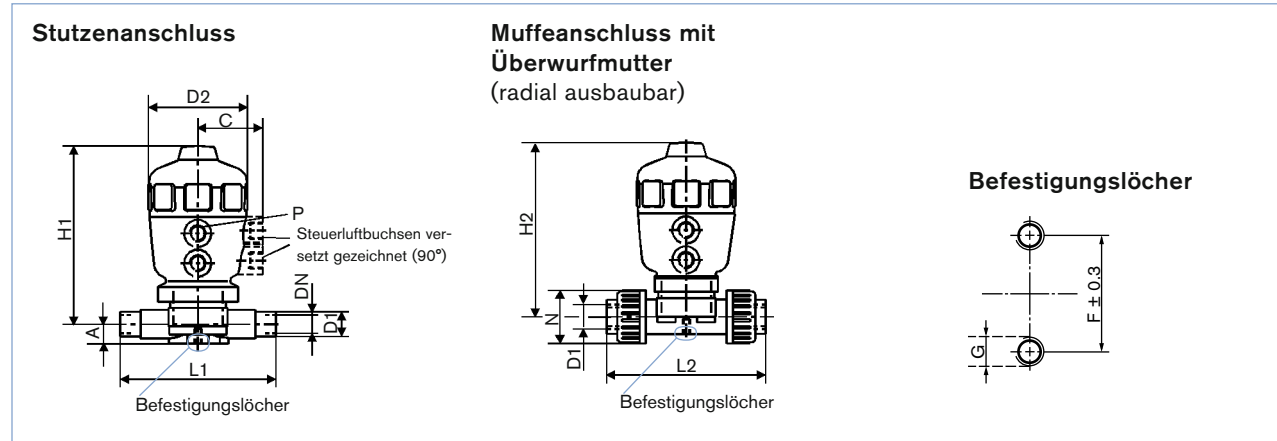
| | Bestell-Nr. |
|---|-------------|
| Typ 2507, Form B Industriestandard, 0 bis 250 V ohne Beschaltung (Typ 6012 P) | 423 845 |
| Typ 2508, Form A nach DIN EN 175301-803, 0 bis 250 V ohne Beschaltung (Typ 6014 P, Typ 0331P) | 008 376 |

Für weiteres Zubehör siehe Typ 1062, oder Datenblatt Zubehör Typ 2XXX für das komplette Zubehörprogramm.

Hinweis: Aus konstruktiven Gründen sind Teile des Zubehörs nicht für die Antriebsgrößen Ø 40, 175 und 225 mm lieferbar. Bitte Datenblatt Zubehör Typ 2XXX anfordern.

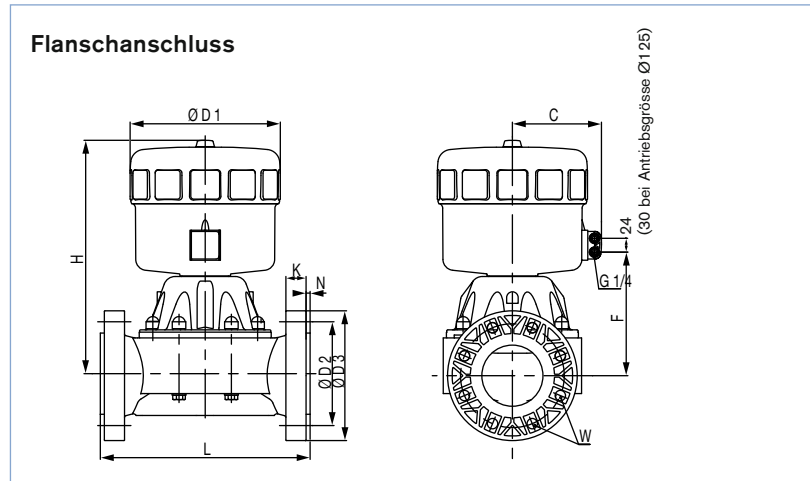
Abmessungen [mm]

DN 15-50



| Nennweite [mm] (Membrangröße) | alle Gehäuse | | | | | | | Stutzenanschluss | | | Muffenanschluss | | |
|----------------------------------|------------------|----|----|-----|-------|--------|----|------------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|
| | Antriebsgrösse Ø | C | D1 | D2 | P | F ±0,3 | G | A | H1 | L1 | L2 | H2 | N |
| 15 | 50 | 39 | 20 | 64 | G 1/8 | 25 | M6 | 14 | 121 | 124 | 128 | 123 | 43 |
| | 63 | 52 | 20 | 80 | G 1/4 | 25 | M6 | 14 | 137 | 124 | 128 | 139 | 43 |
| 20 | 63 | 52 | 25 | 80 | G 1/4 | 25 | M6 | 18 | 146 | 144 | 152 | 148 | 53 |
| | 80 | 60 | 25 | 101 | G 1/4 | 25 | M6 | 18 | 172 | 144 | 152 | 173 | 53 |
| 25 | 80 | 60 | 32 | 101 | G 1/4 | 25 | M6 | 21 | 175 | 154 | 166 | 176 | 60 |
| 32 | 100 | 73 | 40 | 127 | G 1/4 | 45 | M8 | 26 | 229 | 174 | 192 | 231 | 74 |
| 40 | 100 | 73 | 50 | 127 | G 1/4 | 45 | M8 | 33 | 236 | 194 | 222 | 239 | 83 |
| | 125 | 86 | 50 | 153 | G 1/4 | 45 | M8 | 33 | 276 | 194 | 222 | 277 | 83 |
| 50 | 125 | 86 | 63 | 153 | G 1/4 | 45 | M8 | 39 | 283 | 224 | 266 | 284 | 103 |

DN 65-100



| Nennweite [mm] (Membrangröße) | Antriebsgrösse | Anschlussgrösse | C | D1 | D2 | D3 | F | H | K | L | W |
|----------------------------------|----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|---------|
| 65 | 125 | Losflansch | 86 | 158 | 145 | 185 | 129 | 295 | 29 | 290 | 4 x 90° |
| | 175 | Losflansch | 130 | 211 | 145 | 185 | 180 | 387 | 29 | 290 | 4 x 90° |
| 80 | 175 | Festflansch | 130 | 211 | 160 | 200 | 197 | 398 | 36 | 310 | 8 x 45° |
| | 225 | Festflansch | 155 | 261 | 160 | 200 | 198 | 393 | 36 | 310 | 8 x 45° |
| 100 | 225 | Festflansch | 155 | 261 | 180 | 225 | 210 | 410 | 36 | 350 | 8 x 45° |

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

www.burkert.com

Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne.

Technische Änderungen vorbehalten
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1507/10_DE-de_00890498