

## Absperrklappen mit Druckluftdrehantrieb Serie BUW4/6-/BULG/C-DVGW

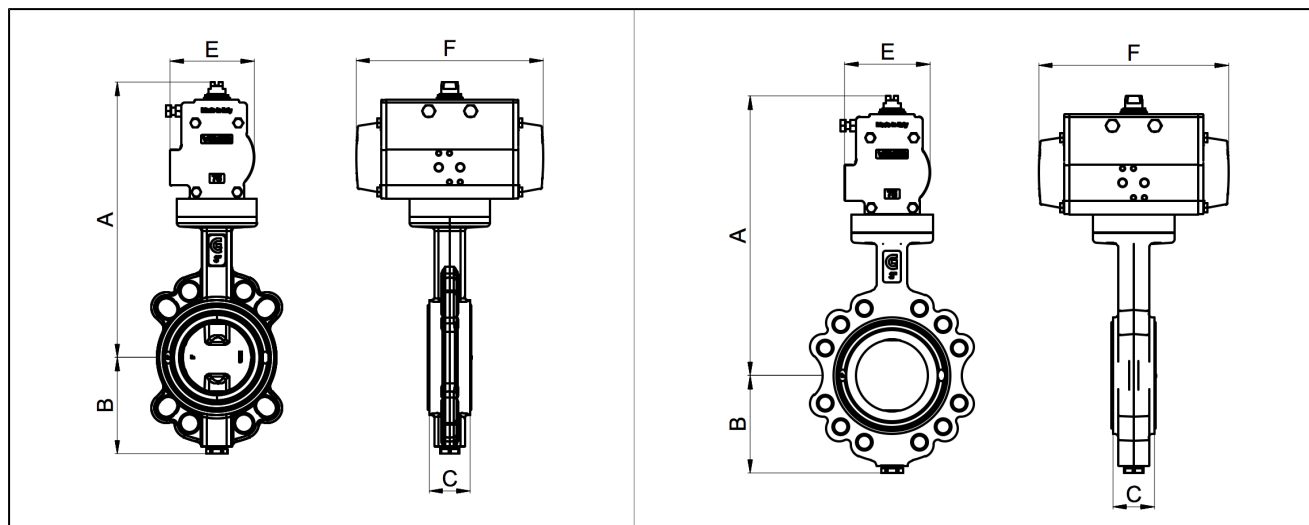


|                       |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bauart                | Zwischenflansch- bzw. Abflanschklappe mit zweiteiliger Welle, Klappenscheibe schwimmend, Kraftübertragung über Vielverzahnung, Welle mittels Seegering gegen Ausblasen gesichert                                                                          |
| Anschluss             | Flansche nach EN1092                                                                                                                                                                                                                                      |
| Flanschform           | Zwischenflanschausführung: PN10/PN16/ANSI150<br>Abflanschausführung DN40...DN150: PN10/PN16, DN200...DN300: PN10                                                                                                                                          |
| Baulänge              | entsprechend EN558-1 Reihe 20 (DIN3202-K1)                                                                                                                                                                                                                |
| Werkstoffe            | Antrieb: Aluminium harteloxiert, Ritzel Stahl vernickelt, Kolbenführung POM, Dichtungen NBR<br>Absperrklappe Gehäuse GJS400-15 epoxybeschichtet, Scheibe Edelstahl 1.4408, Welle Edelstahl 1.4016 (nicht mediumsberührt)                                  |
| Manschette            | NBR - DVGW-geprüft, auswechselbar                                                                                                                                                                                                                         |
| Spindelabdichtung     | Über die Gehäuseauskleidung, so dass der Kontakt zum Gehäuse vermieden wird. Zusätzlich schützt ein O-Ring unterhalb des Kopfflansches die Welle vor Staubeintritt von außen und Mediumsaustritt von innen.                                               |
| Abdichtung am Flansch | ohne zusätzliche Dichtungen (Gehäuseauskleidung dichtet direkt ab)                                                                                                                                                                                        |
| Funktion              | doppeltwirkende oder einfachwirkende Ausführung                                                                                                                                                                                                           |
| Befestigungsart       | Einbau in starres Leitungssystem zwischen zwei Flanschen nach EN1092, Form 01, 11, 32, 34<br><b>Abflanschausführung Einbau ohne Gegenflansch nicht zulässig</b>                                                                                           |
| Einbaulage            | beliebig                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Steuermedium          | gefilterte und geölte oder ungeölte Druckluft                                                                                                                                                                                                             |
| Einsatzbereich        | Brenngase der 1., 2. und 3. Gasfamilie                                                                                                                                                                                                                    |
| Mediumtemperatur      | -10...+60°C                                                                                                                                                                                                                                               |
| Umgebungstemperatur   | -10...+60°C                                                                                                                                                                                                                                               |
| Steuerdruck           | 5,5-8bar, Anpassung an geringere Steuerdrücke auf Anfrage                                                                                                                                                                                                 |
| Betriebsdruck         | siehe Tabelle, auch für Vakuum geeignet                                                                                                                                                                                                                   |
| Sonderausführung      | Ritzel in Edelstahl, ATEX                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zubehör               | aufgebautes händisches, pneumatisches oder elektrisches Steuerventil<br>elektrische Endlagenrückmeldung, Stellungsregler in I/P bzw. P/P Ausführung<br>Regulierung der Schaltgeschwindigkeit, zwischengebautes entkoppelbares Getriebe zur Handbetätigung |

## Bestellschlüssel

|                                   |                          | BU W 6 -050 -D S D -D 2 2 - A |   |   |   |   |  |   |   |   |  |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|--|---|---|---|--|
| Absperklappe<br>Flanschausführung | Abflansch                | L                             |   |   |   |   |  |   |   |   |  |
|                                   | Zwischenflansch          | W                             |   |   |   |   |  |   |   |   |  |
| Betriebsdruck / Flanscheinbau     | 10bar...PN10/16/A150     | 4                             |   |   |   |   |  |   |   |   |  |
|                                   | 16bar...PN10/16/A150     | 6                             |   |   |   |   |  |   |   |   |  |
|                                   | 10bar...PN10             | C                             |   |   |   |   |  |   |   |   |  |
|                                   | 16bar...PN10/16          | G                             |   |   |   |   |  |   |   |   |  |
| Nennweite                         | 40mm                     | 040                           |   |   |   |   |  |   |   |   |  |
|                                   | 50mm                     | 050                           |   |   |   |   |  |   |   |   |  |
|                                   | 65mm                     | 065                           |   |   |   |   |  |   |   |   |  |
|                                   | 80mm                     | 080                           |   |   |   |   |  |   |   |   |  |
|                                   | 100mm                    | 100                           |   |   |   |   |  |   |   |   |  |
|                                   | 125mm                    | 125                           |   |   |   |   |  |   |   |   |  |
|                                   | 150mm                    | 150                           |   |   |   |   |  |   |   |   |  |
|                                   | 200mm                    | 200                           |   |   |   |   |  |   |   |   |  |
|                                   | 250mm                    | 250                           |   |   |   |   |  |   |   |   |  |
|                                   | 300mm                    | 300                           |   |   |   |   |  |   |   |   |  |
| Körper                            | GJS400-15                |                               | D |   |   |   |  |   |   |   |  |
| Scheibe                           | Edelstahl 1.4408         |                               |   | S |   |   |  |   |   |   |  |
| Manschette                        | NBR - DVGW-geprüft       |                               |   |   | D |   |  |   |   |   |  |
| Betätigung                        | doppeltwirkender Antrieb |                               |   |   |   | D |  |   |   |   |  |
|                                   | einfachwirkender Antrieb |                               |   |   |   | S |  |   |   |   |  |
| Steuerdruck / Mediumsdruck        | 5,5bar / 16bar           |                               |   |   |   |   |  | 1 |   |   |  |
|                                   | 5,5bar / 10bar           |                               |   |   |   |   |  | 2 |   |   |  |
| Medium                            | Gase                     |                               |   |   |   |   |  |   | 2 |   |  |
| Sonderausführungen                | ATEX                     |                               |   |   |   |   |  |   |   | A |  |

## Abmessungen



## Klappen mit doppeltwirkendem Antrieb, Steuerdruck 5,5-8bar

| Nennweite<br>DN[mm] | max.<br>Betriebsdruck | A   | B   | C  | E   | F   | Antriebstyp | Typ<br>Zwischenflansch | Gewicht<br>[ca. kg] | Typ<br>Abflansch | Gewicht<br>[ca. kg] |
|---------------------|-----------------------|-----|-----|----|-----|-----|-------------|------------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| 40                  | 10                    | 263 | 75  | 33 | 81  | 164 | PAD063      | BUW6-040-DSD-D.2       | 4                   | BULG-040-DSD-D.2 | 5                   |
| 50                  | 10                    | 271 | 81  | 43 | 81  | 164 | PAD063      | BUW6-050-DSD-D.2       | 4,6                 | BULG-050-DSD-D.2 | 5,5                 |
| 65                  | 10                    | 277 | 98  | 46 | 81  | 164 | PAD063      | BUW6-065-DSD-D.2       | 5,5                 | BULG-065-DSD-D.2 | 7,1                 |
| 80                  | 10                    | 309 | 110 | 46 | 95  | 210 | PAD075      | BUW6-080-DSD-D.2       | 6,9                 | BULG-080-DSD-D.2 | 9                   |
| 100                 | 10                    | 338 | 128 | 52 | 106 | 241 | PAD085      | BUW6-100-DSD-D.2       | 10                  | BULG-100-DSD-D.2 | 12,1                |
| 125                 | 10                    | 351 | 140 | 56 | 106 | 241 | PAD085      | BUW6-125-DSD-D.2       | 11,2                | BULG-125-DSD-D.2 | 13,7                |
| 150                 | 10                    | 380 | 155 | 56 | 123 | 275 | PAD100      | BUW6-150-DSD-D.2       | 14,7                | BULG-150-DSD-D.2 | 17,1                |
| 200                 | 10                    | 465 | 190 | 60 | 148 | 372 | PAD125      | BUW6-200-DSD-D.2       | 24,9                | BULC-200-DSD-D.2 | 37,9                |
| 250                 | 10                    | 517 | 220 | 68 | 164 | 435 | PAD140      | BUW4-250-DSD-D.2       | 38,7                | BULC-250-DSD-D.2 | 50,7                |
| 300                 | 10                    | 571 | 247 | 78 | 186 | 500 | PAD160      | BUW4-300-DSD-D.2       | 53,9                | BULC-300-DSD-D.2 | 70,9                |

## Klappen mit einfachwirkendem Antrieb, Steuerdruck 5,5-8bar

| Nennweite<br>DN[mm] | max.<br>Betriebsdruck | A   | B   | C  | E   | F   | Antriebstyp | Typ<br>Zwischenflansch | Gewicht<br>[ca. kg] | Typ<br>Abflansch | Gewicht<br>[ca. kg] |
|---------------------|-----------------------|-----|-----|----|-----|-----|-------------|------------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| 40                  | 10                    | 295 | 75  | 33 | 106 | 241 | PAS0855     | BUW6-040-DSD-S.2       | 7,1                 | BULG-040-DSD-S.2 | 7,9                 |
| 50                  | 10                    | 303 | 81  | 43 | 106 | 241 | PAS0855     | BUW6-050-DSD-S.2       | 7,7                 | BULG-050-DSD-S.2 | 8,6                 |
| 65                  | 10                    | 309 | 98  | 46 | 106 | 241 | PAS0855     | BUW6-065-DSD-S.2       | 8,6                 | BULG-065-DSD-S.2 | 10,2                |
| 80                  | 10                    | 371 | 110 | 46 | 137 | 333 | PAS1155     | BUW6-080-DSD-S.2       | 15,6                | BULG-080-DSD-S.2 | 17,7                |
| 100                 | 10                    | 386 | 128 | 52 | 137 | 333 | PAS1155     | BUW6-100-DSD-S.2       | 17,6                | BULG-100-DSD-S.2 | 19,7                |
| 125                 | 10                    | 411 | 140 | 56 | 148 | 372 | PAS1255     | BUW6-125-DSD-S.2       | 21,4                | BULG-125-DSD-S.2 | 23,9                |
| 150                 | 10                    | 473 | 155 | 56 | 186 | 500 | PAS1605     | BUW6-150-DSD-S.2       | 38,7                | BULG-150-DSD-S.2 | 41,1                |
| 200                 | 10                    | 568 | 190 | 60 | 217 | 579 | PAS2005     | BUW6-200-DSD-S.2       | 69,1                | BULC-200-DSD-S.2 | 82,1                |
| 250                 | 10                    | 598 | 220 | 68 | 217 | 579 | PAS2005     | BUW4-250-DSD-S.2       | 77,1                | BULC-250-DSD-S.2 | 89,1                |
| 300                 | 10                    | 675 | 247 | 78 | 249 | 690 | PAS2305     | BUW4-300-DSD-S.2       | 103,1               | BULC-300-DSD-S.2 | 120,1               |

## Kv-Wert [m³/h]

| Nennweite<br>DN [mm] | Öffnungswinkel der Klappe |     |     |     |      |      |      |      |      |
|----------------------|---------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
|                      | 10°                       | 20° | 30° | 40° | 50°  | 60°  | 70°  | 80°  | 90°  |
| 40/50                | -                         | 0,9 | 6,1 | 15  | 29   | 53   | 92   | 115  | 116  |
| 65                   | -                         | 2,5 | 11  | 27  | 51   | 90   | 161  | 240  | 257  |
| 80                   | -                         | 5,2 | 21  | 49  | 91   | 156  | 283  | 457  | 508  |
| 100                  | -                         | 9,5 | 39  | 88  | 159  | 269  | 487  | 815  | 925  |
| 125                  | -                         | 15  | 69  | 148 | 262  | 434  | 768  | 1303 | 1492 |
| 150                  | -                         | 23  | 112 | 228 | 394  | 641  | 1097 | 1861 | 2168 |
| 200                  | -                         | 110 | 211 | 405 | 679  | 1085 | 1788 | 3043 | 3838 |
| 250                  | 21                        | 156 | 310 | 591 | 988  | 1591 | 2715 | 4768 | 5010 |
| 300                  | 49                        | 280 | 381 | 742 | 1252 | 2059 | 3744 | 6831 | 9233 |

Abbildungen unverbindlich  
Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten