

Typ 2033**Pneumatisch betätigtes Membranventil
mit CLASSIC-Antrieb****Tankboden-Membranventil mit pneumatischem Kunststoff-Antrieb (Typ CLASSIC)**

- Ventilgehäuse und Membran in verschiedenen Materialien und Ausführungen erhältlich
- Produktberührte Oberflächen von $Ra \leq 0,38 \mu\text{m} \dots 1,6 \mu\text{m}$ (wahlweise elektropoliert)
- Verfügbar in allen gängigen Anschlußgrößen und -varianten

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

Kombinierbar mit

| | | |
|---|---|---|
|  | Typ 2034 Multifunktions-Block- und -Schweißlösung | ▶ |
|  | Typ 3233 2/2-Wege-Membranventil mit handbetätigtem Antrieb | ▶ |
|  | Typ 8690 Pneumatische Ansteuerung zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT | ▶ |
|  | Typ 8697 Pneumatische Ansteuerung zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT | ▶ |

Typ-Beschreibung

Das fremdgesteuerte Membranventil Typ 2033 besteht aus einem pneumatisch betätigten Kolbenantrieb, einer Membran und einem Tankboden-Ventilgehäuse. Der bewährte und robuste Antrieb mit Kunststoffgehäuse gewährleistet den Einsatz unter hygienischen oder aggressiven Umgebungsbedingungen. Die strömungsgünstigen und tottraumarmen Ventilgehäuse ermöglichen hohe Durchflusswerte und vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Das Ventilgehäuse und die Membran sind in allen gängigen Materialien und Ausführungen erhältlich. Der Antrieb weist ein kompaktes autoklavierbares Design (PPS-Ausführung) auf. Die Integration von Automatisierungseinheiten 8690/8697 sind in allen Ausbaustufen möglich (nachrüstbar). Eine explosionsgeschützte ATEX/IECEX-Gerätevariante ist verfügbar.

Das Aufsatzgehäuse ist wahlweise aus Kunststoff oder Edelstahl verfügbar. Serienmäßig wird der Antrieb mit einer integrierten, optischen Stellungsanzeige versehen optional kann eine min./max. Hubbegrenzung verbaut werden.

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| 1. Allgemeine technische Daten | 3 |
| 2. Zulassungen | 4 |
| 3. Materialien | 4 |
| 3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp..... | 4 |
| 3.2. Materialangaben | 5 |
| 3.3. Beispiel für lieferbare Membranwerkstoffe | 6 |
| 4. Abmessungen | 6 |
| 4.1. Antrieb | 6 |
| CLASSIC-Antrieb mit Schnittstelle für Blockmontage (MT85)..... | 6 |
| CLASSIC-Antrieb mit Bodenablassgehäuse | 7 |
| 4.2. Bodenablassgehäuse mit Schweißanschluss..... | 9 |
| 4.3. Bodenablassgehäuse mit Clamp-Anschluss..... | 10 |
| 5. Leistungsbeschreibungen | 11 |
| 5.1. Mediumsdruck..... | 11 |
| 6. Produktzubehör | 12 |
| 7. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten | 12 |
| 8. Bestellinformationen | 13 |
| 8.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert..... | 13 |
| 8.2. Bürkert Produktfilter..... | 13 |
| 8.3. Bürkert Produkthanfrage-Formular | 13 |

1. Allgemeine technische Daten

| Produkteigenschaften | |
|--|--|
| Abmessungen | Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 6. |
| Werkstoff¹⁾ | |
| Blockgehäuse (VH) ¹⁾ | Edelstahl 1.4435/316 L |
| Blockgehäuse (VI) ¹⁾ | Edelstahl 1.4435/BN2/ASME BPE; Fe <0,5 %/C ≤0,03 % |
| Membran | EPDM (AD) ¹⁾ , PTFE/EPDM (EA) ¹⁾ , advanced PTFE/EPDM (EU) ¹⁾ , Gylon®/EPDM laminiert (ER) ¹⁾ |
| Antrieb | PPS, PA |
| Membrangröße | 8...100 |
| Standardoberflächengüten²⁾ | |
| Blockgehäuse (VH/VI) ¹⁾ | Innen electropoliert: Ra ≤0,38 µm (NO17) ¹⁾ (ASME BPE SF4/DIN HE4) (außen Ra ≤ 1,6 µm) Innen mechanisch poliert: Ra ≤0,5 µm (NO14) ¹⁾ (ASME BPE SF1) (außen Ra ≤ 1,6 µm) |
| Leistungsdaten | |
| Max. Steuerdruck (SF: A) | 7 bar (bei Antriebsgröße 40 ¹⁾ ...125 ¹⁾ /PPS) 6 bar (bei Antriebsgröße 175 ¹⁾ und 225 ¹⁾ /PA) Siehe „5.1. Mediumsdruck“ auf Seite 11 |
| Steuerluftanschlüsse | Gewinde G ¼; Gewinde G ⅜ bei Antriebsgröße 40 und 50 |
| Mediendaten | |
| Medien | Neutrale Gase und Flüssigkeiten, hochreine, sterile, aggressive oder abrasive Medien (siehe Beständigkeitstabelle ▶) |
| Mediumstemperatur | |
| EPDM (AD) ¹⁾ | -10...+143 °C (Dampfsterilisation + 150 °C für 60 min) |
| PTFE/EPDM (EA) ¹⁾ | -10...+130 °C (Dampfsterilisation + 140 °C für 60 min) |
| Advanced PTFE/EPDM (EU) ¹⁾ | -5...+143 °C (Dampfsterilisation + 150 °C für 60 min) |
| GYLON®/EPDM laminiert (ER) ¹⁾ | -5...+130 °C (Dampfsterilisation + 140 °C für 60 min) |
| Steuermedium | Neutrale Gase, Luft |
| Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation | |
| Anschlussnennweite | DN06...DN100 (⅛" ... 4") |
| Leitungsanschlüsse²⁾ | |
| Schweißanschluss ²⁾ | DIN EN ISO 1127/ISO 4200/DIN 11866 Reihe B DIN 11850 Reihe 2/DIN 11866 Reihe A/DIN EN 10357 Reihe A ASME BPE/DIN 11866 Reihe C |
| Clamp-Anschluss ²⁾ | DIN 32676 Reihe A (DIN-Rohr) DIN 32676 Reihe B (ISO-Rohr) ASME BPE |
| Umgebung und Installation | |
| Einbaulage/Installation | Siehe Bedienungsanleitung ▶ |
| Umgebungstemperatur | |
| PPS Antriebsgröße ≤80 mm | +5...140 °C |
| PPS Antriebsgröße 100 mm, 125 mm | +5...90 °C (kurz auf +140 °C) |
| PA Antriebsgröße ≤ 125 mm | -10...+60 °C |
| PA Antriebsgröße ≥ 175 mm | -10...+50 °C |

1.) Diese Angaben sind Bestandteile des Produktschlüssels (siehe Produktanfrage-Formular am Ende dieses Datenblatts)

2.) Weitere Ausführungen auf Anfrage

2. Zulassungen

Hinweis:

Wenn Sie eines dieser Zertifikate benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Bürkert Partner.

| Zulassungen/ Konformitäten/ Zertifikate ^{1.)} | Beschreibung |
|--|---|
| | ATEX/IECEX^{2.)} EPS 18 ATEX 2 008 X II 2G Ex h IIC T4 Gb/II 2D Ex h IIIC T135 °C Db IECEX EPS 18.0007X Ex h IIC T4 Gb/Ex h IIIC T135 °C Db |
| TA-Luft | TA-Luft ^{3.)} |
| | 3-A (3-A Sanitary Standards Symbol Administrative Council) ^{4.)} |
| | Die Membranen aus den Werkstoffen EPDM (AD), PTFE/EPDM (EA), advanced PTFE/EPDM (EU) und GYLON®/EPDM laminiert (ER) sind in ihrer Zusammensetzung für die Anwendung mit Lebensmitteln und Getränken geeignet (nach EG-Verordnung 1935/2004/EC). |
| FDA | Die Membranen aus den Werkstoffen EPDM (AD), PTFE/EPDM (EA), advanced PTFE/EPDM (EU) und GYLON®/EPDM laminiert (ER) entsprechen in ihrer Zusammensetzung dem Code of Federal Regulations, veröffentlicht durch die FDA (Food and Drug Administration, USA). |

1.) Weitere Zulassungen/Konformitätserklärung/Zertifikate auf Anfrage

2.) Nur in Verbindung mit variablem Code «PX51» (siehe Produktanfrage-Formular am Ende dieses Datenblatts)

3.) Nur in Verbindung mit variablem Code «PM01» (siehe Produktanfrage-Formular am Ende dieses Datenblatts)

4.) Nur in Verbindung mit variablem Code «PE05» (siehe Produktanfrage-Formular am Ende dieses Datenblatts)

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.

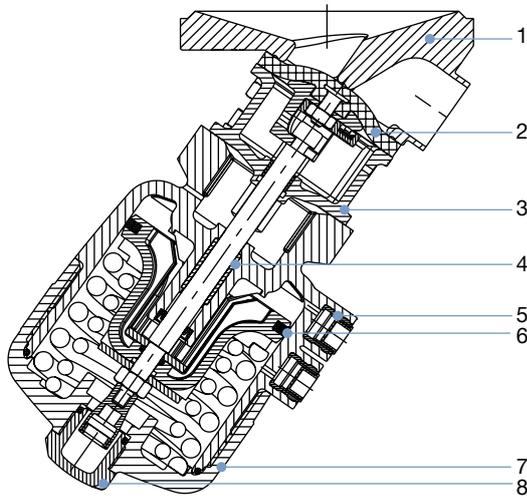
Jetzt chemische Beständigkeit prüfen

3.2. Materialangaben

Antriebsgröße 40...125

Hinweis:

Die exemplarische Darstellung kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.

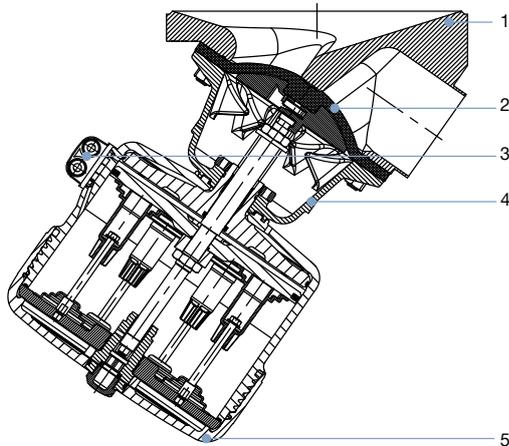


| Nr. | Element | Werkstoff |
|-----|----------------------|--|
| 1 | Ventilgehäuse | Siehe „1. Allgemeine technische Daten“ auf Seite 3 |
| 2 | Membran | EPDM (AD), PTFE/EPDM (EA), advanced PTFE/EPDM (EU), Gylon®/EPDM laminiert (ER) |
| 3 | Schnittstelle | Edelstahl 1.4404 |
| 4 | Buchse | Sinter-Metall |
| 5 | Steuerluftanschlüsse | Edelstahl 1.4305 |
| 6 | Kolbendichtung | FKM |
| 7 | Deckel | Polyphenylsulfid PPS (Standard) Polyamid PA (auf Anfrage) |
| 8 | Klarsichthaube | Polysulfon PSU |

Antriebsgröße 175 und 225

Hinweis:

Die exemplarische Darstellung kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.



| Nr. | Element | Werkstoff |
|-----|----------------------|--|
| 1 | Ventilgehäuse | Siehe „1. Allgemeine technische Daten“ auf Seite 3 |
| 2 | Membran | EPDM (AD), PTFE/EPDM (EA), advanced PTFE/EPDM (EU), Gylon®/EPDM laminiert (ER) |
| 3 | Steuerluftanschlüsse | Edelstahl 1.4305 |
| 4 | Aufsatzgehäuse | Edelstahl 1.4308 |
| 5 | Deckel | Polyamid PA |

3.3. Beispiel für lieferbare Membranwerkstoffe

Die Membranen wurden entwickelt, um den einzigartigen Herausforderungen von hygienischen und sterilen Anforderungen gerecht zu werden. Bürkert bietet Membranen mit präziser Werkstoffzusammensetzung und hoher Genauigkeit an. Bürkert-Membranen sind aus einem breiten Werkstoffsortiment erhältlich, die sich bei Anwendungen in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, der Biotechnologie und der Pharmazeutik- und Kosmetikindustrie bewährt haben. Die Membranen werden während der Entwicklung und Produktion getestet, um die Zuverlässigkeit unter schwierigen Prozessbedingungen sicherzustellen.



- EPDM (AD)
- PTFE/EPDM (EA)
- advanced PTFE/EPDM (EU)
- Gylon®/EPDM laminiert (ER)

Weitere Informationen entnehmen Sie unserem Flyer „Membran-Kompetenz für Anwendungen mit hygienischen Ansprüchen“ auf unserer [Website](#) ▶.

4. Abmessungen

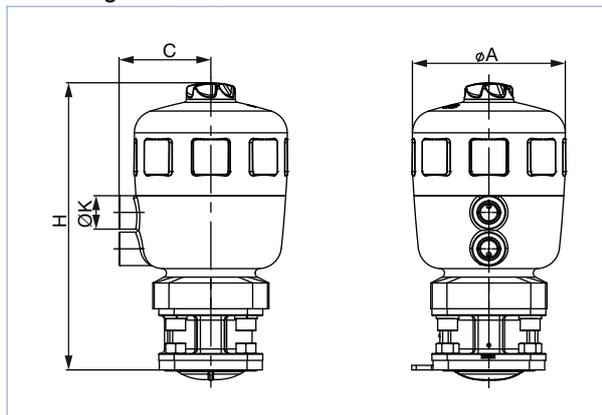
4.1. Antrieb

CLASSIC-Antrieb mit Schnittstelle für Blockmontage (MT85)

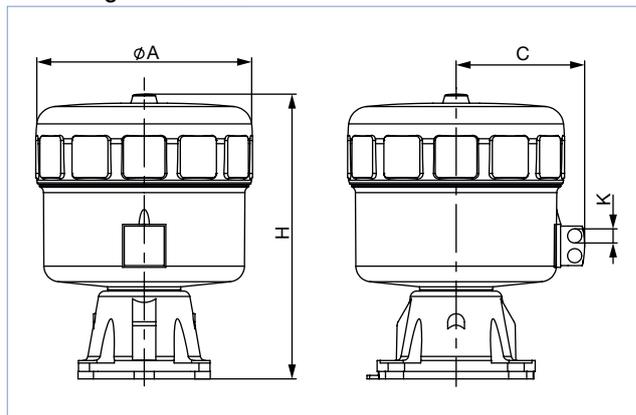
Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

Membrangröße 8...50



Membrangröße 65...100



| Membrangröße | Antriebsgröße Ø | ØA | C | K | H |
|--------------|-----------------|-----|-----|--------|-----|
| 8 | 40 (C) | 53 | 34 | G 1/8" | 111 |
| 15 | 50 (D) | 64 | 39 | G 1/8" | 137 |
| | 63 (E) | 80 | 52 | G 1/4" | 154 |
| 20 | 63 (E) | 80 | 52 | G 1/4" | 165 |
| | 80 (F) | 101 | 52 | G 1/4" | 186 |
| 25 | 63 (E) | 80 | 52 | G 1/4" | 170 |
| | 80 (F) | 101 | 60 | G 1/4" | 190 |
| 40 | 100 (G) | 127 | 73 | G 1/4" | 246 |
| | 125 (H) | 158 | 86 | G 1/4" | 284 |
| 50 | 100 (G) | 127 | 73 | G 1/4" | 254 |
| | 125 (H) | 158 | 86 | G 1/4" | 288 |
| 65 | 175 (K) | 211 | 130 | G 1/4" | 350 |
| 80 | 175 (K) | 211 | 130 | G 1/4" | 350 |
| | 225 (L) | 261 | 155 | G 1/4" | 345 |
| 100 | 225 (L) | 261 | 155 | G 1/4" | 345 |

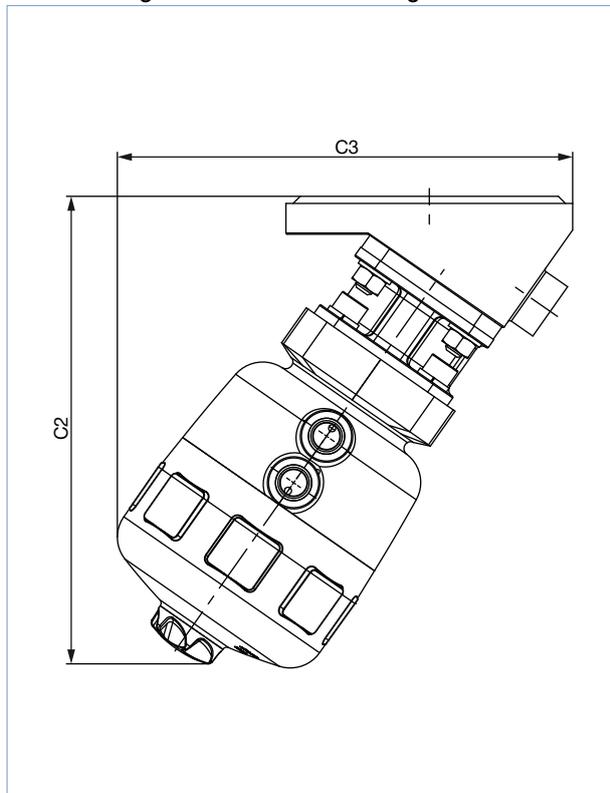
Typ 2033
Pneumatisch betätigtes Membranventil
mit CLASSIC-Antrieb

CLASSIC-Antrieb mit Bodenablassgehäuse

Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

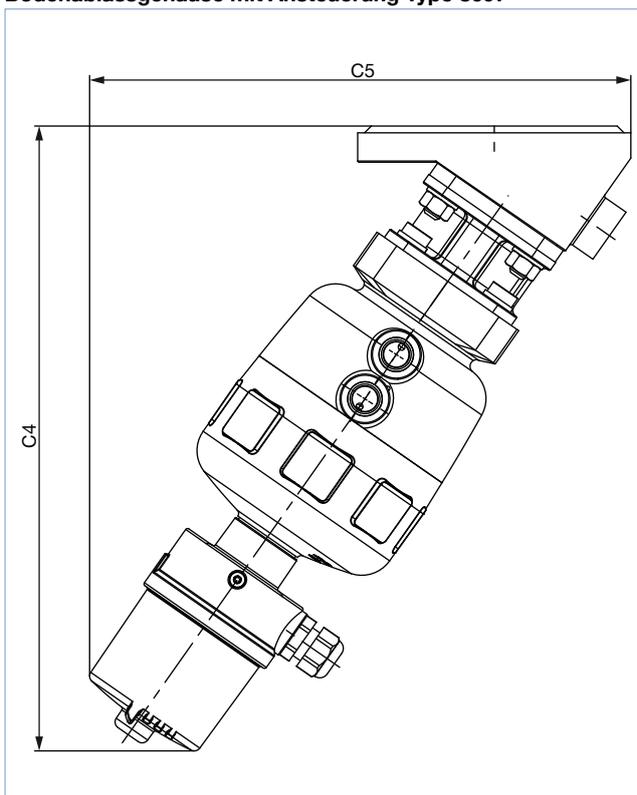
Bodenablassgehäuse ohne Ansteuerung



| Membrangröße | Antriebsgröße Ø | C2 | C3 |
|--------------|-----------------|-----|-----|
| 15 | 80 (F) | | |
| 20 | 80 (F) | 190 | 178 |
| 25 | 80 (F) | 199 | 191 |
| 40 | 125 (H) | 296 | 288 |
| 50 | 125 (H) | 304 | 313 |
| 65 | 125 (H) | 394 | 383 |
| | 175 (K) | | |
| 80 | 175 (K) | 390 | 420 |
| | 225 (L) | 401 | 435 |
| 100 | 175 (K) | 425 | 442 |
| | 225 (L) | 431 | 455 |

Typ 2033
Pneumatisch betätigtes Membranventil
mit CLASSIC-Antrieb

Bodenablassgehäuse mit Ansteuerung Type 8697

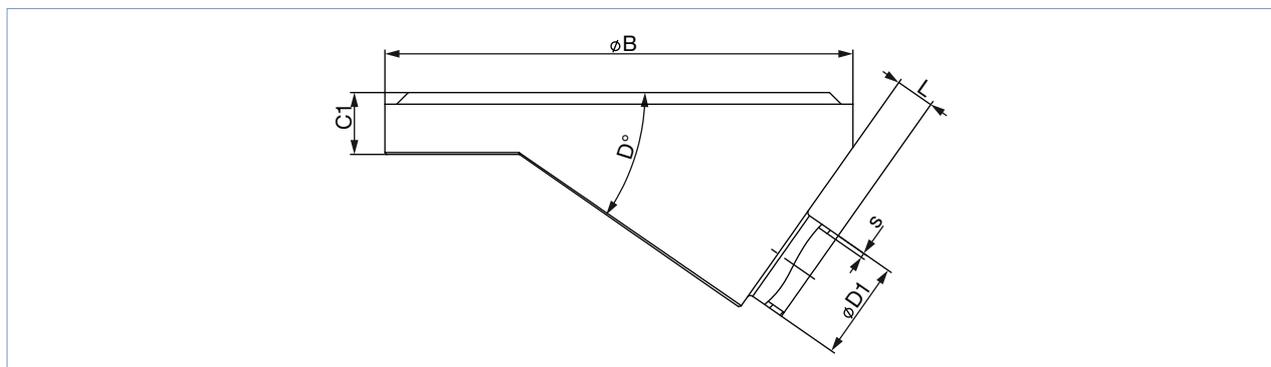


| Membrangröße | Antriebsgröße Ø | C4 | C5 |
|--------------|-----------------|-----|-----|
| 15 | 50 (D) | 215 | 206 |
| | 63 (E) | 228 | 216 |
| 20 | 63 (E) | 250 | 213 |
| | 80 (F) | 267 | 225 |
| 25 | 63 (E) | 262 | 228 |
| | 80 (F) | 277 | 238 |
| 40 | 100 (G) | 331 | 299 |
| | 125 (H) | 369 | 321 |
| 50 | 100 (G) | 340 | 330 |
| | 125 (H) | 372 | 353 |

4.2. Bodenablassgehäuse mit Schweißanschluss

Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



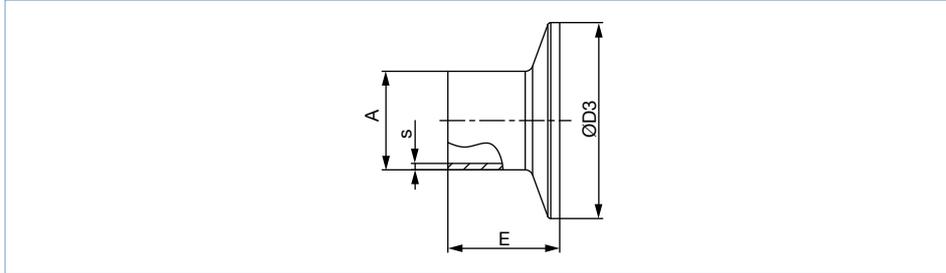
| Membran- größe | Leitungsan- schluss DN | ØB | C1 | D | ØA | s | L | Produkt- schlüssel ^{1.)} | | | | | |
|---|---------------------------|-----|----|-----|--------------|------|------|--------------------------------------|-----|------|------|----|------|
| DIN EN ISO 1127/ISO 4200/DIN 11866 Reihe B | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 8 | 50 | 8 | 35° | 13,5 | 1,6 | 5 | SA40 | | | | | |
| 15 | 15 | 65 | 12 | 35° | 21,3 | 1,6 | 4 | SA42 | | | | | |
| | | 85 | | | | | 8 | SA42 | | | | | |
| 20 | 20 | 85 | 12 | 35° | 26,9 | 1,6 | 5,6 | SA43 | | | | | |
| 25 | 25 | 120 | 16 | 35° | 33,7 | 2 | 8 | SA44 | | | | | |
| 40 | 32 | 150 | 18 | 35° | 42,4 (LTA32) | 2 | 20 | SA45 | | | | | |
| | 40 | | | | 48,3 | | 15 | SA46 | | | | | |
| 50 | 50 | 180 | 22 | 35° | 60,3 | 2 | 12 | SA47 | | | | | |
| 80 | 65 | 225 | 20 | 40° | 76,1 | 2 | 16 | SA48 | | | | | |
| | 80 | | | | | | 88,9 | 2,3 | 10 | SA49 | | | |
| 100 | 100 | 298 | 30 | 40° | 114,3 | 2,3 | 16,5 | SA39 | | | | | |
| DIN 11850 Reihe 2/DIN 11866 Reihe A/DIN EN 10357 Reihe A | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 10 | 50 | 8 | 35° | 13 | 1,5 | 5 | SD40 | | | | | |
| 15 | 15 | 85 | 12 | 35° | 19 | 1,5 | 8 | SD42 | | | | | |
| 20 | 20 | 85 | 12 | 35° | 23 | 1,5 | 7 | SD43 | | | | | |
| 25 | 25 | 120 | 16 | 35° | 29 | 1,5 | 8 | SD44 | | | | | |
| 40 | 40 | 150 | 18 | 35° | 41 | 1,5 | 20 | SD46 | | | | | |
| 50 | 50 | 180 | 22 | 35° | 53 | 1,5 | 15 | SD47 | | | | | |
| 80 | 80 | 225 | 20 | 40° | 85 | 2 | 16 | SD49 | | | | | |
| 100 | 100 | 298 | 30 | 40° | 104 | 2 | 14 | SD50 | | | | | |
| ASME BPE/DIN 11866 Reihe C | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | ¼" | 50 | 8 | 35° | 6,35 | 0,89 | 6 | SA90 | | | | | |
| 15 | ½" | 85 | 12 | 35° | 12,7 | 1,65 | 10 | SA92 | | | | | |
| 20 | ¾" | 85 | 12 | 35° | 19,05 | 1,65 | 8 | SA93 | | | | | |
| 25 | 1" | 120 | 16 | 35° | 25,4 | 1,65 | 12 | SODF | | | | | |
| 40 | 1½" | 150 | 18 | 35° | 38,1 | 1,65 | 15 | SODH | | | | | |
| | 1½" | | | | | | 180 | 22 | 35° | 38,1 | 1,65 | 25 | SODH |
| | 2" | | | | | | | | | 50,8 | | 15 | SODI |
| 50 | 2½" | 180 | 22 | 35° | 63,5 | 1,65 | 11 | SODJ | | | | | |
| | 2" | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 2½" | 225 | 20 | 40° | 63,5 | 1,65 | 25 | SODJ | | | | | |
| | 3" | | | | | | | | | | | 16 | SODK |
| 100 | 4" | 298 | 30 | 40° | 101,6 | 2,11 | 14 | SODL | | | | | |
| SMS 3008 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 25 | 120 | 16 | 35° | 25 | 1,2 | 8 | SA60 | | | | | |
| 40 | 40 | 150 | 18 | 35° | 38 | 1,2 | 20 | SA62 | | | | | |
| 50 | 50 | 180 | 22 | 35° | 51 | 1,2 | 15 | SA63 | | | | | |

1.) Diese Angaben sind Bestandteile des Produktschlüssels (siehe Produktanfrage-Formular am Ende dieses Datenblatts)

4.3. Bodenablassgehäuse mit Clamp-Anschluss

Hinweis:

- Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben
- Clamp-Maße sind zu den Schweißanschlussmaßen hinzuzurechnen



| Leitungsanschluss | | A | s | D3 | E | Produkt- schlüssel ^{1.)} |
|-------------------------------------|--------|-------|------|---------------------|------|--------------------------------------|
| [mm] | [inch] | | | | | |
| DIN 32676 Reihe A (DIN-Rohr) | | | | | | |
| 10 | - | 18 | 1,5 | 34,0 | 18 | TD41 |
| 15 | - | 19 | 1,5 | 34,0 | 18 | TD42 |
| 20 | - | 23 | 1,5 | 34,0 | 18 | TD43 |
| 25 | - | 29 | 1,5 | 50,5 | 21,5 | TD44 |
| 32 | - | 35 | 1,5 | 50,5 | 21,5 | TD45 |
| 40 | - | 41 | 1,5 | 50,5 | 21,5 | TD46 |
| 50 | - | 53 | 1,5 | 64,0 | 21,5 | TD47 |
| DIN 32676 Reihe B (ISO-Rohr) | | | | | | |
| 8 | - | 13,5 | 1,6 | 25,0 | 28,6 | TC40 |
| 8 | - | 13,5 | 1,6 | 34,0 ^{2.)} | 28,6 | TC51 ^{2.)} |
| 10 | - | 17,2 | 1,6 | 34,0 ^{2.)} | 28,6 | TC41 ^{2.)} |
| 15 | - | 21,3 | 1,6 | 34,0 ^{2.)} | 28,6 | TC42 ^{2.)} |
| 15 | - | 21,3 | 1,6 | 50,5 | 28,6 | TC52 |
| 20 | - | 26,9 | 1,6 | 50,5 | 28,6 | TC43 |
| 25 | - | 33,7 | 2 | 50,5 | 28,6 | TC44 |
| 32 | - | 42,4 | 2 | 50,5 ^{2.)} | 28,6 | TC45 ^{2.)} |
| 40 | - | 48,3 | 2 | 64,0 | 28,6 | TC46 |
| 50 | - | 60,3 | 2 | 77,5 | 28,6 | TC47 |
| ASME BPE | | | | | | |
| 8 | ¼" | 6,35 | 0,89 | 25,0 | 28,6 | TG50 |
| 10 | ⅜" | 9,53 | 0,89 | 25,0 | 28,6 | TG01 |
| 15 | ½" | 12,7 | 1,65 | 25,0 | 28,6 | TG02 |
| 20 | ¾" | 19,05 | 1,65 | 25,0 | 28,6 | TG03 |
| 25 | 1" | 25,4 | 1,65 | 50,5 | 28,6 | TG04 |
| 40 | 1½" | 38,1 | 1,65 | 50,5 | 28,6 | TG05 |
| 50 | 2" | 50,8 | 1,65 | 64,0 | 28,6 | TG06 |

1.) Diese Angaben sind Bestandteile des Produktschlüssels (siehe Produktanfrage-Formular am Ende dieses Datenblatts)

2.) Von der Norm abweichend, da anderer Clamp-Aussendurchmesser

5. Leistungsbeschreibungen

5.1. Mediumsdruck

Angaben für Steuerfunktion A

Hinweis:

- Für niedrige Betriebsdrücke werden optional Varianten mit reduzierter Federkraft empfohlen.
- Druckangaben [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck. Ventil schließt dynamisch gegen anstehenden max. Betriebsdruck
- Angaben für Steuerfunktion B und I auf Anfrage

| Membrangröße | Antriebsgröße Ø | Steuerdruck | Max. Betriebsdruck für Dichtwerkstoff | |
|--------------|-----------------|-------------|---------------------------------------|--|
| | | | EPDM, FKM | PTFE/EPDM, advanced PTFE/EPDM, GYLON®/EPDM laminiert |
| DN | [mm] | [bar] | [bar] | [bar] |
| 8 | 40 (C) | 5,0...7 | 10 | 10 |
| 15 | 50 (D) | 5,0...7 | 8,5 | 5 |
| | 63 (E) | 5,0...7 | 10 | 10 |
| 20 | 63 (E) | 5,5...7 | 10 | 5 |
| | 80 (F) | 5,0...7 | 10 | 10 |
| 25 | 80 (F) | 5,5...7 | 10 | 7,5 |
| 40 | 100 (G) | 5,5...7 | 6,5 | 6 ^{1.)} |
| | 125 (H) | 5,5...7 | 10 | 10 |
| 50 | 125 (H) | 5,5...7 | 8 | 7 |
| 65 | 175 (K) | 5,0...6 | 8 | 5 |
| 80 | 175 (K) | 5,0...6 | 5 | 4,5 |
| | 225 (L) | 5,0...6 | 10 | 7 ^{2.)} |
| 100 | 225 (L) | 5,0...6 | 8 | 4 |

1.) Max. Betriebsdruck für GYLON®/EPDM laminiert beträgt 4 bar

2.) Max. Betriebsdruck für GYLON®/EPDM laminiert beträgt 8,5 bar

6. Produktzubehör

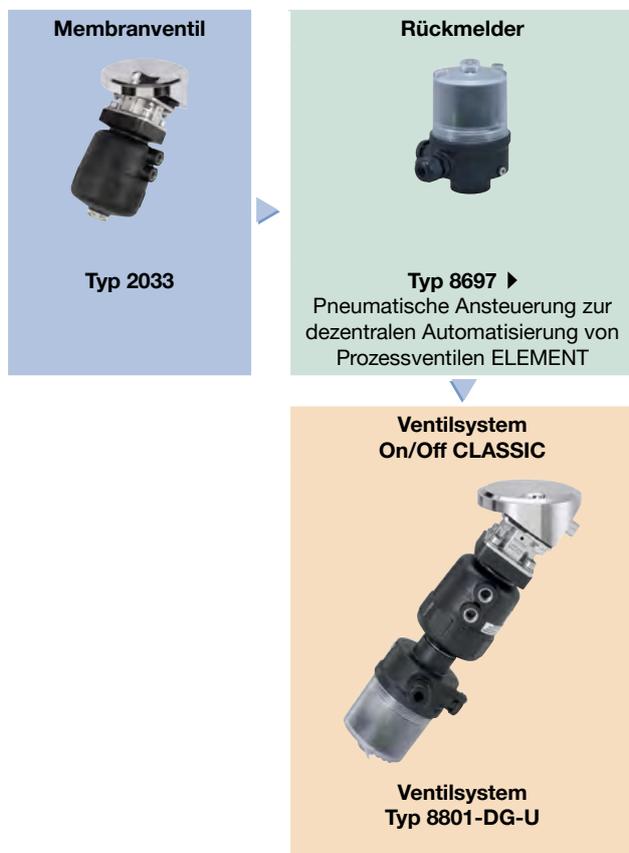
| Elektrischer Stellungsrückmelder | |
|---|---|
| Typ 8697 ▶ Antriebsgröße Ø 40...225 mm | Beschreibung |
|  | <p>Der Stellungsrückmelder Typ 8697 ist für den integrierten Anbau an Prozessventile der CLASSIC-Reihe und speziell für die Anforderungen hygienischer Prozessumgebungen konzipiert. Mechanische oder induktive Endschalter erfassen die Ventilstellung.</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompaktes Design • LED-Stellungsanzeige • Mechanische oder induktive Näherungsschalter zur Endlagenerfassung • Leicht zu reinigendes chemisch beständiges Gehäuse nach IP65/67, 4X Rating • Optional eigensichere Ausführung nach ATEX/IECEX <p>Kundennutzen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einfache und schnelle Montage • Signalsicherheit durch die selbsttätige Einstellung der Endlagenschalter • Minimaler Platzbedarf in der Anlagenverrohrung für mehr Flexibilität in der Anlagengestaltung |

7. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten

Ein **Ventilsystem On/Off CLASSIC Typ 8801-DG** besteht aus einem **Membranventil Typ 2033** und einem **Rückmelder Typ 8697**.

Hinweis:

- Sie bestellen zwei Komponenten und erhalten ein komplett montiertes und geprüftes Ventil.



8. Bestellinformationen

8.1. 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](#)

8.2. 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](#)

8.3. Bürkert Produkthanfrage-Formular

Bürkert Produkthanfrage-Formular: Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen eine gezielte Produkthanfrage stellen? Nutzen Sie hierfür unser Produkthanfrage-Formular **am Ende dieses Datenblatts**. Dort finden Sie alle für ihren Bürkert Ansprechpartner relevanten Informationen, die uns dabei helfen, Ihre Anfrage optimal zu verarbeiten.

Bürkert Spezifikationsschlüssel: In unserem Produkthanfrage-Formular finden Sie eine komplette Erläuterung zur Zusammensetzung unseres Spezifikationsschlüssels. Sie finden unser Produkthanfrage-Formular **am Ende dieses Datenblatts**.

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000450596 DE Version: B.Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 05.02.2021

Belgien
Dänemark
Deutschland
Finnland
Frankreich
Großbritannien
Italien
Niederlande
Norwegen
Österreich
Polen
Schweden
Schweiz
Spanien
Tschechische Rep.
Türkei
Russland



Produktanfrage-Formular Membranventile mit Durchgangs-, T- oder Bodenablassventil

Vielen Dank für Ihr Interesse an unseren Produkten! Um Sie optimal beraten zu können, füllen Sie bitte das folgende Formular aus und senden Sie es anschließend an Ihren **Bürkert-Ansprechpartner** oder an die E-Mail-Adresse info@buerkert.de. Alle übermittelten Informationen werden selbstverständlich streng vertraulich behandelt.

Bitte füllen Sie die **Pflichtfelder** aus!*

*Hinweis: Die interaktiven Funktionen dieses PDF's können je nach verwendetem PDF-Reader eingeschränkt sein.

| Persönliche Informationen | | | | |
|---------------------------|--|---------------|--|--|
| Firma | | Kontaktperson | | |
| Kunden-Nr. | | Abteilung | | |
| Straße | | PLZ / Ort | | |
| Telefon-Nr. | | E-Mail | | |

| Lieferung | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|
| Erforderliches Lieferdatum | | | | |

| Betriebsdaten | | | | |
|-------------------|------------------|-------|-----|---------|
| Prozessmedium | | | | |
| Medium | Flüssigkeit | Dampf | Gas | CIP SIP |
| Mediumstemperatur | T _{med} | | | |
| Mediumsdruck | P _{med} | | | |

| Ventildaten | | | | |
|--|-----------------------------|---|--|----------------------------|
| Oberflächengüte (gültig für Edelstahl) | Standard: Kein Standard: | Ra 0,5 intern intern | Ra 0,38 e-pol intern extern | Kunststoff |
| Gehäusewerkstoff | | | | |
| Gehäuseform | 2-Wege-Ventil | T-Ventil | Bodenablassventil | |
| Dichtwerkstoff | EPDM | PTFE | GYLON® | andere |
| Nennweite | DN | | | |
| Steuerdruck | Min. | | Max. | |
| Anschluss | Schweißende | EN ISO 1127 / ISO 4200 DIN 11866 R. B | DIN 11850 DIN 11866 R. A | ASME BPE DIN 11866 R. C |
| | Clamp-Anschluss | DIN 32676 R. B (ISO-Rohr (ISO4200)) | DIN 32676 R. A (DIN-Rohr (DIN11850)) | ASME BPE |
| | Kunststoff | Flansch | Muffe | Stutzen |
| | Andere | | | |

| Artikel-Nr. (falls bekannt) |
|---|
| |
| Sie haben ein Interesse ein vollständiges Ventilsysteme Auf/Zu bzw. Continuous zu bestellen? Für weitere Informationen zu Ventilsystemen Auf/Zu bzw. Continuous besuchen Sie bitte unsere Website ►. |

| Zusätzliche Anforderungen / Kommentar |
|---------------------------------------|
| |

DTS 1000450596 DE Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 05.02.2021

Spezifikationsschlüssel

Hinweis:

- Bitte füllen sie dieses Produkthanfrage-Formular möglichst vollständig aus!
- Für weitere Informationen zu Ventilsystemen Auf/Zu bzw. Continuous besuchen Sie bitte unsere **Website** ►.
- **Beispiele**, wie Sie der Spezifikationsschlüssel auszufüllen ist finden Sie auf den folgenden Seiten.

| Schlüssel-Merkmal | Anzahl | Typ | Steuerfunktion | Nennweite Membran | Membranwerkstoff | Gehäusewerkstoff | Leitungsanschluß | Leitungsanschluß | Antriebsausführung | Antriebsgröße | Steuerluftanschluß | Antrieb | Variablel | Variablel | Variablel |
|-------------------|--------|-----|----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------|-----------|-----------|-----------|
| | | TYP | SF | DN | DWST | WKST | LTA1 | LTA2 | ANTA | ANTG | STLA | ANTR | * VAR1 | VAR2 | VAR3 |
| Schlüssel-Nr. → | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | V1 | V2 | V3 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|
| 1 | Auswahl → | | | | | | | | | | | | * | | | |
| | Anmerkungen | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Auswahl → | | | | | | | | | | | | * | | | |
| | Anmerkungen | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Auswahl → | | | | | | | | | | | | * | | | |
| | Anmerkungen | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Auswahl → | | | | | | | | | | | | * | | | |
| | Anmerkungen | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Auswahl → | | | | | | | | | | | | * | | | |
| | Anmerkungen | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Auswahl → | | | | | | | | | | | | * | | | |
| | Anmerkungen | | | | | | | | | | | | | | | |

DTS 1000450596 DE Version: B Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 05.02.2021

Spezifikationsschlüssel-Beispiele



| | Typ | Steuerfunktion | Nennweite Membran | Membranwerkstoff | Gehäusewerkstoff | Leitungsanschluß | Leitungsanschluß | Antriebsausführung | Antriebsgröße | Steuerluftanschluß | Antrieb | Variabel | Variabel | Variabel |
|-------------------|-----|----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------|----------|----------|----------|
| Schlüssel-Merkmal | TYP | SF | DN | DWST | WKST | LTA1 | LTA2 | ANTA | ANTG | STLA | ANTR | VAR1 | VAR2 | VAR3 |
| Schlüssel-Nr. → | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | V1 | V2 | V3 |

| 2-Wege-Membranventil | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|------|---|------|----|----|------|------|---|---|------|------|------|------|--|
| Typ 2030 CLASSIC | 2030 | A | 20.0 | AD | PV | KM26 | - | C | E | - | - | | | |
| Typ 2031 CLASSIC | 2031 | A | 20.0 | AD | VS | SA93 | - | C | E | - | - | NK52 | NO14 | |
| Typ 2063 INOX | 2063 | A | 20.0 | AD | VS | SA93 | - | H | M | - | - | NK52 | NO14 | |
| Typ 2103 ELEMENT | 2103 | A | 20.0 | AD | PV | KM26 | - | G | M | FA01 | - | | | |
| Typ 2103 ELEMENT | 2103 | A | 20.0 | AD | VS | SA93 | - | G | M | FA01 | - | NK52 | NO14 | |
| Typ 3232 | 3232 | - | 20.0 | AD | PV | KM26 | - | - | - | - | D050 | | | |
| Typ 3233 | 3233 | - | 20.0 | AD | VS | SA93 | - | - | - | - | D051 | NK52 | NO14 | |
| T-Membranventil | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ 2032 CLASSIC | 2032 | A | 20.0 | AD | VH | SODH | SA93 | D | E | - | - | NK52 | NO14 | |
| Typ 2064 INOX | 2064 | A | 20.0 | AD | VH | SODH | SA93 | - | M | - | - | NK52 | NO14 | |
| Typ 2104 ELEMENT | 2104 | A | 20.0 | AD | VH | SODH | SA93 | - | M | FA01 | - | NK52 | NO14 | |
| Typ 3234 | 3234 | - | 20.0 | AD | VH | SODH | SA93 | - | - | - | D050 | NK52 | NO14 | |
| Bodenablass-Membranventil | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ 2033 CLASSIC | 2033 | A | 20.0 | AD | VH | SA93 | - | D | F | - | - | NK52 | NO14 | |
| Typ 2065 INOX | 2065 | A | 20.0 | AD | VH | SA93 | - | - | M | - | - | NK52 | NO14 | |
| Typ 2105 ELEMENT | 2105 | A | 20.0 | AD | VH | SA93 | - | - | M | FA01 | - | NK52 | NO14 | |
| Typ 3235 | 3235 | - | 20.0 | AD | VH | SA93 | - | - | - | - | D050 | NK52 | NO14 | |

1.) NK52, NOxx nur bei Edelstahlgehäusen

Schlüssel-Legende

Hinweis:

- Andere Ausführungen auf Anfrage
- Für den Typ verfügbare Größen siehe entsprechendes Datenblatt

| Schlüssel-Nr. 2: Steuerfunktion (SF) | | | | Schlüssel-Nr. 8: Antriebsgröße (ANTG) | |
|---|--|----|-----|--|---|
| A | Mit Federkraft geschlossen | | | B | ø 32 |
| B | Mit Federkraft geöffnet | | | C | ø 40 |
| I | Ohne Druckfeder | | | D | ø 50 |
| Schlüssel-Nr. 3: Nennweite Membran (DN) | | | | E | ø 63 |
| 8 | 25 | 50 | 100 | F | ø 80 |
| 15 | 32 | 65 | | G | ø 100 |
| 20 | 40 | 80 | | H | ø 125 |
| Schlüssel-Nr. 4: Membranwerkstoff (DWST) | | | | K | ø 175 |
| AD | EPDM | | | L | ø 225 |
| EA | PTFE/EPDM | | | M | ø 70 |
| EU | Advanced PTFE/EPDM laminiert | | | N | ø 90 |
| ER | Gylon®/EPDM laminiert | | | P | ø 130 |
| Schlüssel-Nr. 5: Gehäusewerkstoff (WKST) | | | | Schlüssel-Nr. 9: Steuerluftanschluss (ELEMENT) (STLA) | |
| PD | PVDF (Polyvinylidenfluorid) | | | FA01 | Steuerluftanschluss Push-In 6/4, 1/4" |
| PP | PP (Polypropylen) | | | FA02 | Steuerluftanschluss G1/6 |
| PV | PVC-U (Polyvinylchlorid) | | | FA03 | Schnittstelle ELEMENT-Ansteuerung |
| VG | Edelstahl-Feinguss 1.4435/316L | | | Schlüssel-Nr. 10: Antrieb (ANTR) | |
| VH | Edelstahl-Blockmaterial 1.4435/316L | | | D050 | Handrad und Aufsatz PPS |
| VI | Edelstahl-Blockmaterial 1.4435 BN2/316L ASME BPE | | | D051 ^{1.)} | Handrad PPS und Aufsatz VA |
| VP | Edelstahl-Rohr 1.4435 BN2/316L | | | D052 ^{2.)} | Handrad und Aufsatz VA |
| VS | Edelstahl-Schmiede 1.4435 BN2/316L ASME BPE | | | 1.) Alternativ D058 | |
| Schlüssel-Nr. 6: Leitungsanschluss (LTA1, LTA2) | | | | 2.) Alternativ D059 oder D102 | |
| Nachfolgend detailliert aufgeführt | | | | Schlüssel-Nr. V1, V2, ...: Variabler Code (VAR1, VAR2, VAR3) | |
| Schlüssel-Nr. 7: Antriebsausführung (ANTA) | | | | NK52 ^{3.)} | Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 |
| C | PA-Antrieb (nur CLASSIC) | | | NO14 ^{3.)} | Mechanisch poliert Ra ≤ 0,5 µm (ASME BPE SF1) |
| D | PPS-Antrieb (nur CLASSIC) | | | NO17 ^{3.)} | Elektropoliert Ra ≤ 0,38 µm (ASME BPE SF4 / DIN HE4) |
| G | ELEMENT Design Antrieb (nur ELEMENT) | | | NO06 ^{3.)} | Mechanisch poliert Ra ≤ 0,76 µm (ASME BPE SF3 / DIN H2) |
| H | VA-Antrieb (nur INOX) | | | NO16 ^{3.)} | Elektropoliert Ra ≤ 0,6 µm (ASME BPE SF6) |
| | | | | EC04 | Reduzierte Federkraft |
| | | | | 3.) NK52, NOxx nur bei Edelstahlgehäusen | |

Schlüssel-Nr. 6: Leitungsanschluss (LTA)

| Schweißanschluss | | | | | | | | |
|------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------|----------------|-------------------------|
| DN [mm] | EN ISO 1127 / ISO 4200 DIN 11866 R. B | SMS 3008 | DIN 11850 R. 0 | DIN 11850 R. 1 | DIN 11850 R. 2 DIN 11866 R. A | DIN 11850 R. 3 | BS4825 | ASME BPE DIN 11866 R. C |
| 4 | - | - | SC40-6,0x1,0 | - | - | - | - | - |
| 6 | SA78-10,2x1,6 | - | SC41-8,0x1,0 | - | - | - | - | SA89-3,17x0,56 |
| 8 | SA40-13,5x1,6 | - | SC42-10,0x1,0 | - | - | - | SODB-6,35x1,2 | SA90-6,35x0,89 |
| 10 | SA41-17,2x1,6 | - | - | SF40-12,0x1,0 | SD40-13,0x1,5 | SE40-14,0x2,0 | SODC-9,53x1,2 | SA91-9,53x0,89 |
| 15 | SA42-21,3x1,6 | SA58-12,0x1,0 | SC43-18,0x1,5 | SF41-18,0x1,0 | SD42-19,0x1,5 | SE42-20,0x2,0 | SODD-12,7x1,2 | SA92-12,7x1,65 |
| 20 | SA43-26,9x1,6 | SA59-18,0x1,0 | SC44-22,0x1,5 | SF42-22,0x1,0 | SD43-23,0x1,5 | SE43-24,0x2,0 | SODE-19,05x1,2 | SA93-19,05x1,65 |
| 25 | SA44-33,7x2,0 | SA60-25,0x1,2 | SC45-28,0x1,5 | SF43-28,0x1,0 | SD44-29,0x1,5 | SE44-30,0x2,0 | - | SODF-25,4x1,65 |
| 32 | SA45-42,4x2,0 | SA61-33,7x1,2 | SC46-34,0x1,5 | SF44-34,0x1,0 | SD45-35,0x1,5 | SE45-36,0x2,0 | - | - |
| 40 | SA46-48,3x2,0 | SA62-38,0x1,2 | SC47-40,0x1,5 | SF45-40,0x1,0 | SD46-41,0x1,5 | SE46-42,0x2,0 | - | SODH-38,1x1,65 |
| 50 | SA47-60,3x2,0 | SA63-51,0x1,2 | SC48-52,0x1,5 | SF46-52,0x1,0 | SD47-53,0x1,5 | SE47-54,0x2,0 | - | SODI-50,8x1,65 |
| 65 | SA48-76,1x2,0 | SA64-63,5x1,6 | - | - | SD48-70,0x2,0 | - | - | SODJ-63,5x1,65 |
| 80 | SA49-88,9x2,3 | SA65-76,1x1,6 | - | - | SD49-85,0x2,0 | - | - | SODK-76,2x1,65 |
| 100 | SA39-114,3x2,3 | SA66-101,6x2,0 | - | - | SD50-104,0x2,0 | - | - | SODL-101,6x2,11 |

| Clamp-Anschluss | | | | | |
|-----------------|--|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|---|
| DN [mm] | Clamp 34,0 ähnlich DIN 32676 R. B (ISO-Rohr (ISO4200)) | DIN 32676 R. A (DIN-Rohr (DIN11850)) | DIN 32676 R. B (ISO-Rohr (ISO4200)) | ASME BPE | BS 4825 (Clamp BS 4825-3, Rohr BS 4825-1) |
| 8 | TC51-13,5×1,6 Cl: 34,0 | TD40-10,0×1,0 Cl: 25,0 | TC40-13,5×1,6 Cl: 25,0 | TG 50-6,35×0,89 Cl: 25,0 | - |
| 10 | TC41-17,2×1,6 Cl: 34,0 | TD41-13,0×1,5 Cl: 34,0 | TC53-17,2×1,6 Cl: 25,0 | TG 01-9,53×0,89 Cl: 25,0 | - |
| 15 | TC42-21,3×1,6 Cl: 34,0 | TD42-19,0×1,5 Cl: 34,0 | TC52-21,3×1,6 Cl: 50,5 | TG 02-12,7×1,65 Cl: 25,0 | TH42-12,7×1,2 Cl: 25,0 |
| 20 | - | TD43-23,0×1,5 Cl: 34,0 | TC43-26,9×1,6 Cl: 50,5 | TG 03-19,05×1,65 Cl: 25,0 | TH43-19,05×1,2 Cl: 25,0 |
| 25 | - | TD44-29,0×1,5 Cl: 50,5 | TC44-33,7×2,0 Cl: 50,5 | TG 04-25,4×1,65 Cl: 50,5 | - |
| 32 | - | - | - | - | - |
| 40 | - | TD46-41,0×1,5 Cl: 50,5 | TC46-48,3×2,0 Cl: 64,0 | TG 05-38,1×1,65 Cl: 50,5 | - |
| 50 | - | TD47-53,0×1,5 Cl: 64,0 | TC47-60,3×2,0 Cl: 77,5 | TG 06-50,8×1,65 Cl: 64,0 | - |
| 65 | - | - | TC48-76,1×2,0 Cl: 91,0 | TG 07-63,5×1,65 Cl: 77,5 | - |
| 80 | - | - | TC49-88,9×2,3 Cl: 106,0 | TG 08-76,2×1,65 Cl: 91,0 | - |
| 100 | - | - | TC50-114,3×2,3 Cl: 130,0 | TG 09-101,6×2,11 Cl: 119,0 | - |

| Kunststoff-Anschluss | | | | | |
|----------------------|---|---|--|--------------------------------------|---|
| DN [mm] | Schweißverbindung Stutzen (nur WKST=PD, PP) | Schweißverbindung Muffe (nur WKST=PD, PP) | Klebeverbindung Stutzen (nur WKST=PVC) | Klebeverbindung Muffe (nur WKST=PVC) | Losflansch (bis DN65) Festflansch (ab DN80) |
| 15 | SS25 - ø20 | SM25 - ø20 | KS25 - ø20 | KM25 - ø20 | FL24 |
| 20 | SS26 - ø25 | SM26 - ø25 | KS26 - ø25 | KM26 - ø25 | FL25 |
| 25 | SS27 - ø32 | SM27 - ø32 | KS27 - ø32 | KM27 - ø32 | FL26 |
| 32 | SS28 - ø40 | SM28 - ø40 | KS28 - ø40 | KM28 - ø40 | FL27 |
| 40 | SS29 - ø50 | SM29 - ø50 | KS29 - ø50 | KM29 - ø50 | FL28 |
| 50 | SS30 - ø63 | SM30 - ø63 | KS30 - ø63 | KM30 - ø63 | FL29 |
| 65 | - | - | - | - | FL30 |
| 80 | - | - | - | - | FF31 |
| 100 | - | - | - | - | FF32 |

Steuerköpfe / pneumatische Ansteuerung für Auf/Zu-Prozessventile der CLASSIC-Baureihe

Für Antriebsgröße ø40 bis 225 mm

Elektrischer Stellungsrückmelder Typ 8697 ▶



- Optische Stellungsanzeige
- Mikro- oder Näherungsschalter für Endlagenrückmeldung
- Optional eigensichere Ausführung nach ATEX / IECEx

Elektrischer Anschluss

Kabeldurchführung

M12-Steckverbinder^{1.)}

Endlagenrückmelder Anzahl

2x Mikro- oder Näherungsschalter

Zulassungen

ATEX Kat. 3GD, IECEx

ATEX Kat. 2DG, IECEx

ohne

Endlagenrückmelder

Mikro-Schalter 24 V DC

Mikro-Schalter 50 ... 225 V DC/AC

Induktiver Schalter 3-Leiter PNP

Induktiver Schalter 2-Leiter NAMUR

Induktiver Schalter 2-Leiter 24 V DC

ohne

1.) Diese Eigenschaft ist nur in Kombination mit einem induktivem Schalter 3-Leiter PNP möglich.