# Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Geradsitzventil ELEMENT für dezentrale Automatisierung

- Kompaktbauweise
- Hohe Lebensdauer
- Einfache Integration von Automatisierungseinheiten mit ELEMENT
- Ventilgehäuse aus Edelstahl mit Flansch-, Muffen- oder Schweißanschluss
- Geeignet für Dampf

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

## Kombinierbar mit

**Typ 8690**
Pneumatische Ansteuerung zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT

**Typ 8691**
Steuerkopf zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT

**Typ 8695**
Steuerkopf zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT

**Typ 8697**
Pneumatische Ansteuerung zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT

**Typ 8801**
Auf/Zu-Ventilsysteme ELEMENT mit dezentraler Automatisierung – Übersicht

**Typ 8840**
Modularer Prozessventilknoten – Verteiler und Sammler

## Typ-Beschreibung

Das Geradsitzventil Typ 2101 ist speziell für dezentrale Prozess-Automatisierung optimiert und erfüllt alle praxisrelevanten Anforderungen auch unter schwierigen Einsatzbedingungen. Sein einzigartiges Design erlaubt die einfache Integration von Automatisierungseinheiten in allen Ausbaustufen, von der elektrisch/optischen Stellungsrückmeldung über die pneumatische Ansteuerung bis hin zur integrierten Feldbusschnittstelle. Höchste Lebensdauer und Dichtheit werden durch die bewährte selbstnachstellende Dachmanschetten-Spindelpackung erreicht. Das hochintegrierte System aus Ventil und Automatisierungseinheit zeichnet sich durch Kompaktheit und Glattflächigkeit im Design, integrierte Steuerluftkanäle, den Schutzarten IP65/67, NEMA Type 4X und einer hohen chemischen Beständigkeit aus.

DTS 1000112107 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026


© Christian Bürkert GmbH & Co. KG, Änderungen vorbehalten

**Produkt-Webseite besuchen**

bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

## Inhaltsverzeichnis


**1. Allgemeine technische Daten 3**

**2. Steuerfunktionen 4**

**3. Zulassungen und Konformitäten 5**

3.1. Allgemeine Hinweise ... 5
3.2. Konformität ... 5
3.3. Normen ... 5
3.4. Explosionsschutz ... 5
3.5. Trinkwasser ... 5
3.6. Lebensmittel und Getränke/Hygiene ... 6
3.7. Sonstige ... 6
DNV GL-Klassifizierung ... 6
Sauerstoff ... 6
Brenngase ... 6
Wasserstoff ... 6
TA Luft ... 6

**4. Werkstoffe 7**

4.1. Bürkert resistApp ... 7
4.2. Werkstoffangaben ... 7
Edelstahl für höhere Antriebskräfte ... 8

**5. Abmessungen 9**

5.1. Antrieb ... 9
Ventilsystem Auf/Zu ELEMENT ... 10
5.2. Gehäuse mit Flanschanschluss ... 12
5.3. Gehäuse mit Gewindeanschluss ... 13
5.4. Gehäuse mit Schweißanschluss ... 14
5.5. Gehäuse mit Clamp-Anschluss ... 15

**6. Leistungsbeschreibungen 16**

6.1. Fluidische Daten ... 16
Übersicht fluidische Daten bei Anströmung unter Sitz (für Flüssigkeiten, Dampf und Gase) ... 16
Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B) ... 17
Übersicht fluidische Daten bei Anströmung über Sitz (für Gase und Dampf) ... 18
Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A) ... 19
6.2. Einsatzgrenzen ... 20
Einsatzgrenzen Mediumstemperatur und Betriebsdruck ... 20
Einsatzgrenzen für Umgebungs- und Mediumstemperatur ... 21
Einsatzgrenzen optionale Varianten ... 21

**7. Produktzubehör 22**

**8. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten 23**

**9. Bestellinformationen 24**

9.1. Bürkert eShop ... 24
9.2. Bürkert-Produktfilter ... 24
9.3. Bürkert-Produktanfrage-Formular ... 24
9.4. Bestelltabelle Flanschanschluss ... 25
Ventile mit Anströmung unter Sitz ... 25
Ventile mit Anströmung über Sitz ... 27


DTS 1000112107 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

# 1. Allgemeine technische Daten

| | |
|---|---|
| **Produkteigenschaften** | |
| Abmessungen | Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „5. Abmessungen“ auf Seite 9. |
| Werkstoff | Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Werkstoffe“ auf Seite 7. |
| Bauart | Geradsitzventil |
| Nennweite (Leitungsanschluss) | DN 10...DN 100, NPS ⅜...NPS 4 |
| Sicherheitsstellung bei Energieausfall | Geschlossen (Steuerfunktion A), geöffnet (Steuerfunktion B) |
| Anströmung | Gegen Schließrichtung (unter Sitz), mit Schließrichtung (über Sitz) |
| **Leistungsdaten** | |
| Betriebsdruck | 0...25 bar(g), 40 bar(g) auf Anfrage (siehe „6.1. Fluidische Daten“ auf Seite 16)<br>Vakuumvariante...- 0,9 bar(g) (Option) |
| Nenndruck | PN 25/PN 40 (DIN EN 1333), Class 150 (DIN EN 1759) |
| Steuerdruck | 2,5 bar(g)...10 bar(g) (siehe „6.1. Fluidische Daten“ auf Seite 16) |
| Sitzleckage | Leckrate A (DIN EN 12266 - 1), Sitzdichtung PTFE und PEEK, Prüfmedium Luft |
| $K_V$-Wert | 4,7 $m^3/h$...140 $m^3/h$ (siehe „6.1. Fluidische Daten“ auf Seite 16) |
| **Mediendaten** | |
| Betriebsmedium | Dampf, Wasser, neutrale Gase, Alkohole, Öle, Treibstoffe, Hydraulikflüssigkeiten, Salzlösungen, organische Lösungsmittel, Sauerstoff und Brenngase der Gasfamilien I, II und III gemäß Gasgeräteverordnung (EU) 2016/426, Wasserstoff (Option), Laugen (Option) |
| Mediumstemperatur | - 40 °C...+ 230 °C (siehe „6.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 20) |
| Viskosität | Max. 600 $mm^2/s$ |
| Steuermedium | Luft, neutrale Gase |
| **Produktanschlüsse** | |
| **Leitungsanschluss** [1.)] | |
| Flanschanschluss | DIN EN 1092 - 1<br>ANSI B 16.5<br>JIS 10K |
| Gewindeanschluss | G (DIN ISO 228 - 1)<br>NPT (ASME B1.20.1)<br>RC (ISO 7 - 1) |
| Schweißanschluss | DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B<br>DIN 11850 - 2 / DIN 11866 Reihe A<br>ASME BPE / DIN 11866 Reihe C<br>SMS 3008 |
| Steuerluftanschluss | Schlauchsteckverbinder (außen Ø 6 mm oder ¼") oder Gewinde G ⅛" (auf Anfrage) |
| **Zulassungen und Konformitäten** | |
| Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Zulassungen und Konformitäten“ auf Seite 5. | |
| Materialzertifikat | 2.2, 3.1 |
| **Umgebung und Installation** | |
| Umgebungseinflüsse | Das Gerät vor elektromagnetischen Störungen, UV-Strahlung sowie bei Außenanwendung vor Witterungseinflüssen schützen. |
| Umgebungstemperatur | - 10 °C...+ 100 °C (siehe „6.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 20) |
| Schutzart | IP65/67 |
| Einbaulage | Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben |

1.) Weitere sind auf Anfrage erhältlich.

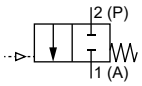
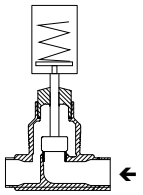
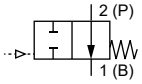
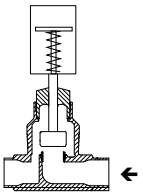
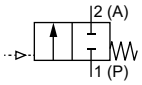
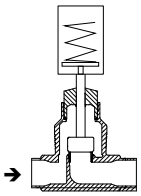
DTS 1000112107 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

## 2. Steuerfunktionen

**⚠ WARNUNG**

**Verletzungsgefahr durch berstende Leitungen und berstendes Gerät bei Anströmung über Sitz.**
**Bei flüssigen Medien kann ein Schließschlag zum Bersten von Leitungen und vom Gerät führen.**

Ventile mit Anströmung über Sitz nicht für flüssige Medien einsetzen.

| Symbol | Beschreibung | |
|---|---|---|
| **Anströmung unter Sitz für Flüssigkeiten, Dampf und Gase** | | |
|  | **Steuerfunktion A (SF A)**<br>Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Auf/Zu-Ventil<br>Anströmung unter Sitz<br>In Ruhestellung durch Federkraft geschlossen |  |
|  | **Steuerfunktion B (SF B)**<br>Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Auf/Zu-Ventil<br>Anströmung unter Sitz<br>In Ruhestellung durch Federkraft geöffnet |  |
| **Anströmung über Sitz für Dampf und Gase** | | |
|  | **Steuerfunktion A (SF A)**<br>Pneumatisch betätigtes 2/2-Wege-Auf/Zu-Ventil<br>Anströmung über Sitz<br>In Ruhestellung durch Federkraft geschlossen |  |

DTS 1000112107 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

# 3. Zulassungen und Konformitäten

## 3.1. Allgemeine Hinweise

- Die im Folgenden genannten Zulassungen bzw. Konformitäten müssen bei Anfragen zwingend genannt werden. Nur so kann sichergestellt werden, dass das Produkt alle vorgeschriebenen Eigenschaften erfüllt.
- Nicht alle bestellbaren Gerätevarianten können mit den genannten Zulassungen bzw. Konformitäten geliefert werden.

## 3.2. Konformität

Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung. Dies schließt die folgenden Richtlinien mit ein:

- Druckgeräterichtline 2014/68/EU
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

## 3.3. Normen

Die angewandten Normen, mit denen die Konformität mit den EU-Richtlinien nachgewiesen wird, sind in der EU-Baumusterprüfbescheinigung und/oder der EU-Konformitätserklärung nachzulesen.

## 3.4. Explosionsschutz

| Zulassung | Beschreibung |
|---|---|
| | **Optional: Explosionsschutz (gültig für den variablen Code PX51)**<br>Als Kategorie- 2-Gerät geeignet für Zone 1/21 und Zone 2/22.<br><br>**ATEX:**<br>EPS 18 ATEX 2 008 X<br>II 2G Ex h IIC T4...T2 Gb<br>II 2D Ex h IIIC T135 °C...T300 °C Db<br><br>**IECEx:**<br>IECEx EPS 18.0007X<br>Ex h IIC T4...T2 Gb<br>Ex h IIIC T135 °C...T300 °C Db |

| Temperaturklasse | T2 | T3 | T4 |
|---|---|---|---|
| Maximale Oberflächentemperatur | + 300 °C | + 200 °C | + 135 °C |
| Umgebungstemperatur | - 40 °C...+ 130 °C | - 40 °C...+ 130 °C | - 40 °C...+ 100 °C |
| Maximale Mediumstemperatur | + 285 °C | + 185 °C | + 125 °C |

**Hinweis:** Der Umgebungs- und Mediumstemperaturbereich kann durch nicht Ex-relevante Spezifikationen eingeschränkt sein. Bedienungsanleitung beachten.

## 3.5. Trinkwasser

| Konformität | Beschreibung |
|---|---|
| $H_2O$ | **Geeignet für den Einsatz im Trinkwasserbereich**<br>Die Werkstoffe entsprechen den Bewertungsgrundlagen (UBA) für Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (TrinkwasserV).<br><br>**Edelstahlgehäuse**<br>PF39: Geeignet für Geräte mit Mediumstemperatur bis 85 °C (Heißwasser) |

DTS 1000112107 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

## 3.6. Lebensmittel und Getränke/Hygiene

| Konformität | Beschreibung |
|---|---|
| FDA | **FDA – Code of Federal Regulations (gültig für den variablen Code PL02, PL03)**<br>Alle medienberührten Werkstoffe sind konform zum Code of Federal Regulations, veröffentlicht durch die FDA (Food and Drug Administration, USA) gemäß Herstellererklärung. |
| USP | **United States Pharmacopeial Convention (USP) (gültig für den variablen Code PL04)**<br>Alle medienberührten Werkstoffe sind biokompatibel gemäß Herstellererklärung. |
| | **EG-Verordnung 1935/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates (gültig für den variablen Code PL01, PL02)**<br>Alle medienberührten Werkstoffe sind konform zur EG-Verordnung 1935/2004/EC gemäß Herstellererklärung. |
| | **Chinesische Lebensmittel-GB-Normen der Volksrepublik China (gültig für den variablen Code PL10)**<br>Alle medienberührten Werkstoffe sind konform zu den Anforderungen der chinesischen Lebensmittel-GB-Normen gemäß Herstellererklärung. |

## 3.7. Sonstige

### DNV GL-Klassifizierung

| Zulassung | Beschreibung |
|---|---|
| | **DNV GL-Klassifizierung – Schiffe, Offshore-Anlagen, Hochgeschwindigkeits- und Leichtfahrzeuge**<br>Die Produkte sind für den Einbau auf allen von DNV GL klassifizierten Schiffen zugelassen. |

### Sauerstoff

| Konformität | Beschreibung |
|---|---|
| $O_2$ | **Optional: Eignung für Sauerstoff (gültig für den variablen Code NL02)**<br>Die Produkte sind für die Anwendung mit gasförmigem Sauerstoff geeignet, gemäß Herstellererklärung. |

### Brenngase

| Konformität | Beschreibung |
|---|---|
| CE | **Brenngase (gültig für den variablen Code PO19, PO20)**<br>Die Produkte sind konform gemäß:<br>• der europäischen Gasgeräteverordnung (EU) 2016/426 und<br>• DVGW DIN EN 161 (Automatische Absperrventile für Gasbrenner und Gasgeräte) und<br>• DIN EN 16678, Klasse A oder Klasse D (Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Gasbrenner und Gasbrennstoffgeräte – Automatische Absperrventile für einen Betriebsdruck über 500 kPa bis einschließlich 6 300 kPa) |

### Wasserstoff

| Konformität | Beschreibung |
|---|---|
| $H_2$ | **Optional: Eignung für Wasserstoff (gültig für den variablen Code NG18)**<br>Die Produkte sind für die Anwendung mit gasförmigem Wasserstoff geeignet, gemäß Herstellererklärung. |

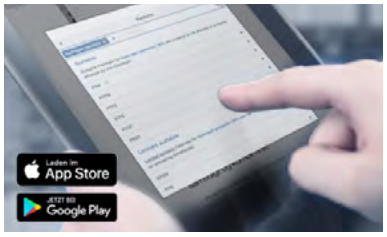
### TA Luft

| Konformität | Beschreibung |
|---|---|
| TA Luft | **Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (gültig für den variablen Code PM01)** |

DTS 1000112107 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

# 4. Werkstoffe

## 4.1. Bürkert resistApp



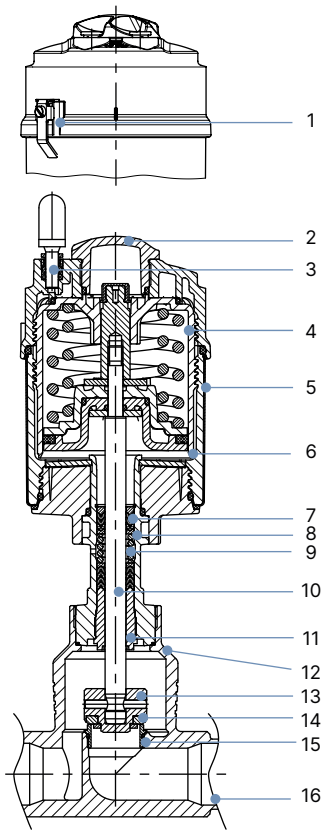

**Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle**

Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

Jetzt chemische Beständigkeit prüfen

## 4.2. Werkstoffangaben

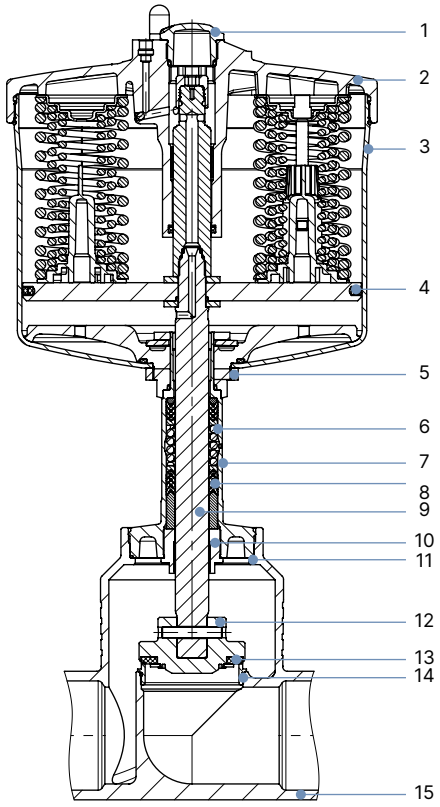
**Hinweis:**
Die Schmierstoffe für Stopfbuchse und Antrieb sind gemäß NSF H1 klassifiziert.




| Nr. | Element | Werkstoff |
|---|---|---|
| 1 | Erdungsklemme | Edelstahl 1.4301/1.4305 nur für ATEX-Variante |
| 2 | Optische Stellungsanzeige | Klarsichthaube Polysulfon PSU |
| 3 | Steuerluftanschlüsse | Schlauchsteckverbinder PP (Standard)<br>Gewinde G ⅛" Edelstahl 1.4305 (auf Anfrage) |
| 4 | Antriebsdeckel | PPS |
| 5 | Antriebshülle | Edelstahl 1.4561 (316Ti) |
| 6 | Kolbendichtung | FKM |
| 7 | Feder | Edelstahl 1.4310 |
| 8 | Rohr | Edelstahl 1.4401 (316)/1.4404 (316L) |
| 9 | Spindelpackung | PTFE-V-Ringe (gefüllt), mit Federkompensation |
| 10 | Spindel | Edelstahl 1.4401 (316)/1.4404 (316L) |
| 11 | Spindelführung | DN 15...DN 65: PEEK<br>DN 80...DN 100: 1.4401 (316)/1.4404 (316L) |
| 12 | Gehäusedichtung | Graphit, PTFE (Option) |
| 13 | Pendelteller | Edelstahl 1.4401 (316)/1.4404 (316L) |
| 14 | Sitzdichtung | PTFE, PEEK (Option) |
| 15 | Ventilsitz mit O-Ring | Edelstahl 1.4571, EPDM |
| 16 | Ventilgehäuse | Edelstahl 316L / CF3M |

DTS 1000112107 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

**Edelstahl für höhere Antriebskräfte**



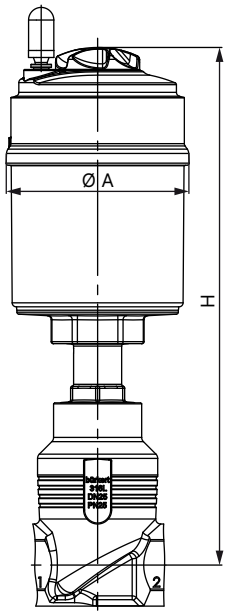

| Nr. | Element | Werkstoff |
|---|---|---|
| **1** | Klarsichthaube | Ultrason S |
| **2** | Antriebsdeckel | Edelstahl 1.4308 |
| **3** | Laufbuchse | Edelstahl 1.4404 |
| **4** | Kolbendichtung | FKM |
| **5** | Mutter | Edelstahl 1.4301 |
| **6** | Feder | Edelstahl 1.4310 |
| **7** | Rohr | Edelstahl CF3M |
| **8** | Stopfbuchse | PTFE-V-Ringe (gefüllt), mit Federkompensation |
| **9** | Spindel | Edelstahl 1.4021 |
| **10** | Spindelführung | Edelstahl 1.4404 (316L) / PTFE gefüllt |
| **11** | Gehäusedichtung | Graphit oder PTFE |
| **12** | Pendelteller | Edelstahl 1.4401 (316) / 1.4404 (316L) |
| **13** | Sitzdichtung | PTFE oder PEEK (Option) |
| **14** | Ventilsitz mit O-Ring | Edelstahl 1.4571, EPDM |
| **15** | Ventilgehäuse | Edelstahl 316L/CF3M |

DTS 1000112107 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

# 5. Abmessungen

## 5.1. Antrieb

**Hinweis:**
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben




| Nennweite (Leitungsanschluss) | | Antriebsgröße Ø | Ø A | H |
|---|---|---|---|---|
| DN | NPS | [mm] | | |
| 10 | ⅜ | 50 (D) | 64,5 | 236 |
| | | 70 (M) | 91 | 250 |
| 15 | ½ | 50 (D) | 64,5 | 236 |
| | | 70 (M) | 91 | 250 |
| 20 | ¾ | 50 (D) | 64,5 | 242 |
| | | 70 (M) | 91 | 256 |
| | | 90 (N) | 120 | 318 |
| 25 | 1 | 50 (D) | 64,5 | 245 |
| | | 70 (M) | 91 | 259 |
| | | 90 (N) | 120 | 311 |
| 32 | 1¼ | 90 (N) | 120 | 340 |
| | | 130 (P) | 159 | 392 |
| 40 | 1½ | 90 (N) | 120 | 345 |
| | | 130 (P) | 159 | 397 |
| 50 | 2 | 90 (N) | 120 | 351 |
| | | 130 (P) | 159 | 403 |
| 65 | 2½ | 130 (P) | 159 | 432 |
| | | 225 (L) | 245 | 471 |
| 80 | 3 | 130 (P) | 159 | 465 |
| | | 225 (L) | 245 | 478 |
| 100 | 4 | 130 (P) | 159 | 475 |
| | | 225 (L) | 245 | 488 |

DTS 1000112107 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

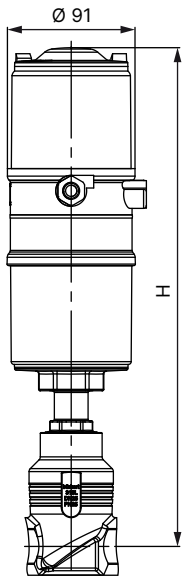
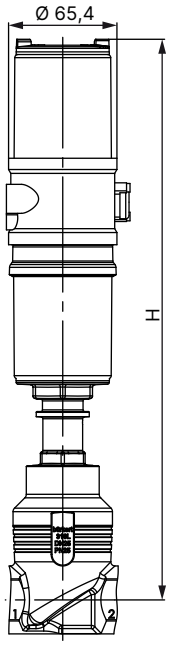
DTS 1000112107 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

### Ventilsystem Auf/Zu ELEMENT

**Hinweis:**

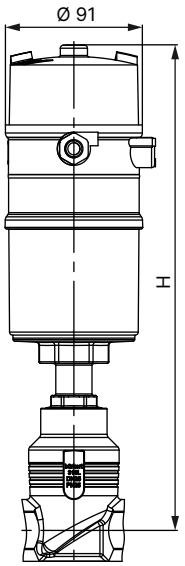
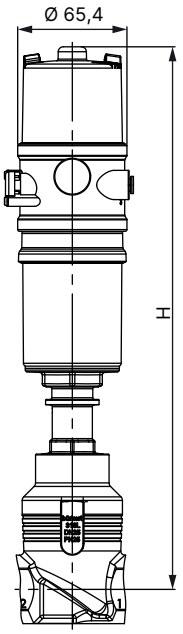
- Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „7. Produktzubehör“ auf Seite 22.
- Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben

**Steuerkopf**

| Typ 8691 | Typ 8695 |
|---|---|
|  |  |

| Nennweite (Leitungsanschluss) | | Antriebsgröße Ø | Typ 8691 oder Typ 8695 | Typ 8690 oder Typ 8697 |
|---|---|---|---|---|
| DN | NPS | [mm] | | |
| 10 | ⅜ | 50 (D) | 330 | – |
| | | 70 (M) | 347 | – |
| 15 | ½ | 50 (D) | 330 | – |
| | | 70 (M) | 347 | – |
| 20 | ¾ | 50 (D) | 336 | – |
| | | 70 (M) | 353 | – |
| | | 90 (N) | 414 | – |
| 25 | 1 | 50 (D) | 339 | – |
| | | 70 (M) | 356 | – |
| | | 90 (N) | 437 | – |
| 32 | 1¼ | 90 (N) | 437 | – |
| | | 130 (P) | 489 | – |
| 40 | 1½ | 90 (N) | 442 | – |
| | | 130 (P) | 494 | – |
| 50 | 2 | 90 (N) | 448 | – |
| | | 130 (P) | 500 | – |
| 65 | 2½ | 130 (P) | 529 | – |
| | | 225 (L) | 603 | 316 |
| 80 | 3 | 130 (P) | 562 | – |
| | | 225 (L) | 611 | 322 |
| 100 | 4 | 130 (P) | 572 | – |
| | | 225 (L) | 621 | 326 |

## Pneumatische Ansteuerungen/Rückmelder

| Typ 8690 | Typ 8697 |
|---|---|
|  |  |

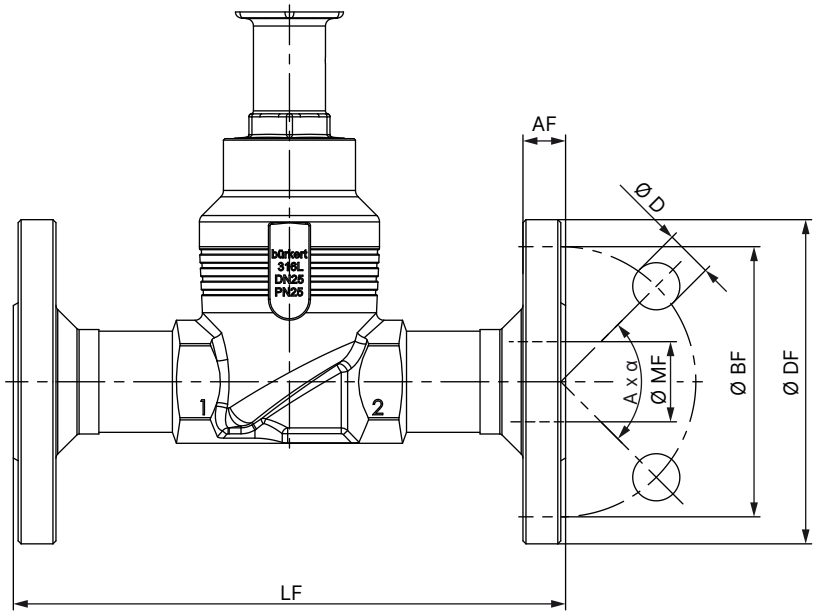




| Nennweite (Leitungsanschluss) | | Antriebsgröße Ø | Typ 8690 oder Typ 8697 |
|---|---|---|---|
| DN | NPS | [mm] | |
| 10 | ⅜ | 50 (D) | 316 |
| | | 70 (M) | 314 |
| 15 | ½ | 50 (D) | 316 |
| | | 70 (M) | 314 |
| 20 | ¾ | 50 (D) | 322 |
| | | 70 (M) | 320 |
| | | 90 (N) | 384 |
| 25 | 1 | 50 (D) | 325 |
| | | 70 (M) | 323 |
| | | 90 (N) | 404 |
| 32 | 1¼ | 90 (N) | 404 |
| | | 130 (P) | 456 |
| 40 | 1½ | 90 (N) | 409 |
| | | 130 (P) | 461 |
| 50 | 2 | 90 (N) | 415 |
| | | 130 (P) | 467 |
| 65 | 2½ | 130 (P) | 496 |
| 80 | 3 | 130 (P) | 529 |
| 100 | 4 | 130 (P) | 539 |

DTS 1000112107 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

## 5.2. Gehäuse mit Flanschanschluss

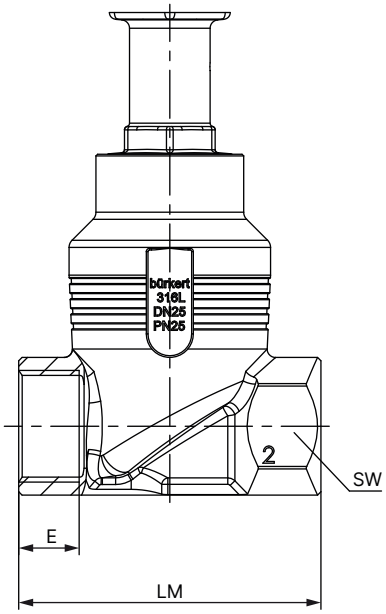



| Nennweite (Leitungsanschluss) | DIN EN 1092 PN 25 FTF 1 gemäß DIN EN 558 - 1 | | | | | | | JIS 10K FTF 10 gemäß DIN EN 558 - 2 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DN** | **Ø DF** | **LF** | **Ø BF** | **AF** | **Ø D** | **A x α** | **Ø MF** | **Ø DF** | **LF** | **Ø BF** | **AF** | **Ø D** | **A x α** | **Ø MF** |
| 10 | 90 | 130 | 60 | 16 | 14 | 4 × 90° | 13,6 | – | – | – | – | – | – | – |
| 15 | 95 | 130 | 65 | 16 | 14 | 4 × 90° | 18,1 | 95 | 108 | 70 | 12 | 15 | 4 × 90° | 18,1 |
| 20 | 105 | 150 | 75 | 18 | 14 | 4 × 90° | 23,7 | 100 | 117 | 75 | 14 | 15 | 4 × 90° | 23,7 |
| 25 | 115 | 160 | 85 | 18 | 14 | 4 × 90° | 29,7 | 125 | 127 | 90 | 14 | 19 | 4 × 90° | 29,7 |
| 32 | 140 | 180 | 100 | 18 | 18 | 4 × 90° | 38,4 | 135 | 140 | 100 | 16 | 19 | 4 × 90° | 38,4 |
| 40 | 150 | 200 | 110 | 18 | 18 | 4 × 90° | 44,3 | 140 | 165 | 105 | 16 | 19 | 4 × 90° | 44,3 |
| 50 | 165 | 230 | 125 | 20 | 18 | 4 × 90° | 56,3 | 155 | 203 | 120 | 16 | 19 | 4 × 90° | 56,3 |
| 65 | 185 | 290 | 145 | 22 | 18 | 8 × 45° | 66,0 | 175 | 216 | 140 | 18 | 19 | 4 × 90° | 71,5 |
| 80 | 200 | 310 | 160 | 24 | 18 | 8 × 45° | 81,0 | 185 | 241 | 150 | 18 | 19 | 8 × 45° | 84,3 |
| 100 | 235 | 350 | 190 | 24 | 22 | 8 × 45° | 100,0 | 210 | 292 | 175 | 18 | 19 | 8 × 45° | 109,1 |

| Nennweite (Leitungsanschluss) | ANSI B 16.5 Class 150 FTF 37 gemäß DIN EN 558 - 2 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NPS** | **Ø DF** | **LF** | **Ø BF** | **AF** | **Ø D** | **A x α** | **Ø MF** |
| ½ | 89 | 184 | 60,5 | 11,2 | 15,7 | 4 × 90° | 15,7 |
| ¾ | 99 | 184 | 69,9 | 12,7 | 15,7 | 4 × 90° | 20,8 |
| 1 | 108 | 184 | 79,2 | 14,2 | 15,7 | 4 × 90° | 26,7 |
| 1½ | 127 | 222 | 98,6 | 17,5 | 15,7 | 4 × 90° | 40,9 |
| 2 | 152 | 254 | 120,7 | 19,1 | 19,1 | 4 × 90° | 52,6 |
| 2½ | 178 | 276 | 139,7 | 22,3 | 19,1 | 4 × 90° | 62,7 |
| 3 | 190 | 298 | 152,5 | 23,9 | 19,1 | 4 × 90° | 78,0 |
| 4 | 229 | 352 | 190,5 | 23,9 | 19,1 | 8 × 45° | 102,4 |

DTS 1000112107 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

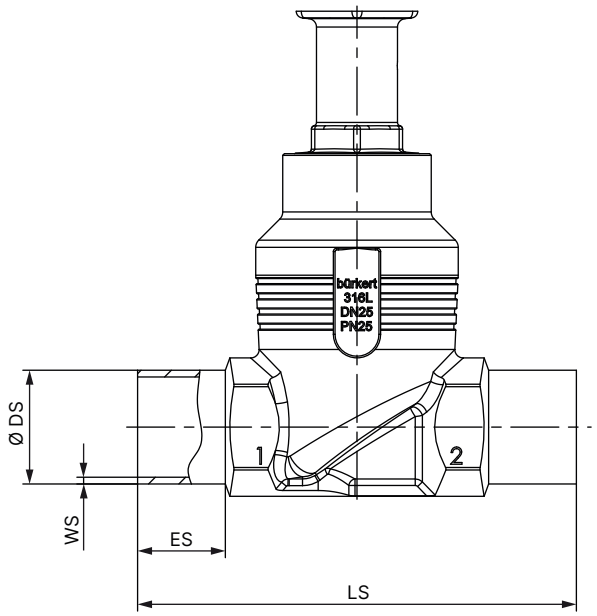
## 5.3. Gehäuse mit Gewindeanschluss




| Nennweite (Leitungsanschluss) | | G (DIN ISO 228 - 1)<br>NPT (ASME B1.20.1)<br>RC (ISO 7 - 1) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E | | | LM | SW |
| DN | NPS | G | NPT | RC | | |
| 10 | ⅜ | 12 | 10,3 | 10,1 | 65 | 27 |
| 15 | ½ | 14 | 13,7 | 13,2 | 65 | 27 |
| 20 | ¾ | 16 | 14 | 14,5 | 75 | 34 |
| 25 | 1 | 18 | 16,8 | 16,8 | 90 | 41 |
| 32 | 1¼ | 20 | 17,3 | 19,1 | 110 | 50 |
| 40 | 1½ | 22 | 17,3 | 19,1 | 120 | 55 |
| 50 | 2 | 24 | 17,6 | 23,4 | 150 | 70 |
| 65 | 2½ | 26 | 23,7 | 26,7 | 185 | 85 |
| 80 | 3 | 28 | 30,5 | 29,8 | 205 | 100 |
| 100 | 4 | 32 | 33 | 35,8 | 240 | 125 |

DTS 1000112107 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

## 5.4. Gehäuse mit Schweißanschluss

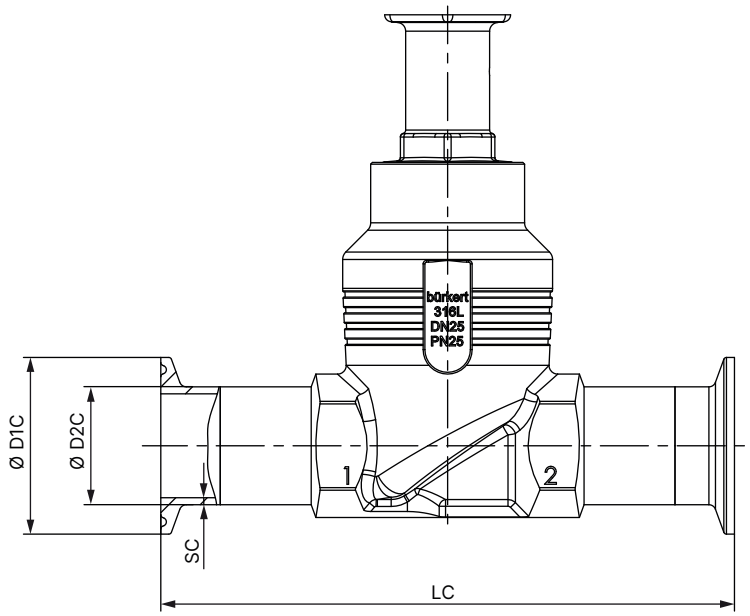



| Nennweite (Leitungsanschluss) | ES | LS | DIN EN ISO 1127 - 1 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B | | DIN 11850 - 2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 Reihe A | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | | | Ø DS | WS | Ø DS | WS |
| 10 | 20 | 90 | 17,2 | 1,6 | 13 | 1,5 |
| 15 | 20 | 90 | 21,3 | 1,6 | 19 | 1,5 |
| 20 | 20 | 100 | 26,9 | 1,6 | 23 | 1,5 |
| 25 | 26 | 130 | 33,7 | 2,0 | 29 | 1,5 |
| 32 | 26 | 140 | 42,4 | 2,0 | 35 | 1,5 |
| 40 | 26 | 150 | 48,3 | 2,0 | 41 | 1,5 |
| 50 | 26 | 175 | 60,3 | 2,0 | 53 | 1,5 |
| 65 | 26 | 210 | 76,1 | 2,3 | 70 | 2,0 |
| 80 | 26 | 230 | 88,9 | 2,3 | 85 | 2,0 |
| 100 | 26 | 260 | 114,3 | 2,6 | 104 | 2,0 |

| Nennweite (Leitungsanschluss) | ES | LS | ASME BPE / DIN 11866 Reihe C | |
|---|---|---|---|---|
| NPS | | | Ø DS | WS |
| ½ | 20 | 90 | 12,7 | 1,65 |
| ¾ | 20 | 90 | 19,05 | 1,65 |
| 1 | 20 | 100 | 25,4 | 1,65 |
| 1½ | 26 | 140 | 38,1 | 1,65 |
| 2 | 26 | 150 | 50,8 | 1,65 |
| 2½ | 26 | 175 | 63,5 | 1,65 |
| 3 | 26 | 210 | 76,2 | 1,65 |
| 4 | 26 | 260 | 101,6 | 2,11 |

DTS 1000112107 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

## 5.5. Gehäuse mit Clamp-Anschluss




| Nennweite (Leitungs-anschluss) | Clamp: DIN 32676 Reihe A<br>Rohr: DIN 11850 - 2 / DIN 11866 Reihe A / DIN EN 10357 Reihe A | | | | Clamp: DIN 32676 Reihe B<br>Rohr: DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 Reihe B | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DN** | **LC** | **Ø D2 C** | **Ø D1 C** | **SC** | **LC** | **Ø D2 C** | **Ø D1 C** | **SC** |
| 15 | 126 | 19 | 34 | 1,5 | 146 | 21,3 | 50,5 | 1,6 |
| 20 | 136 | 23 | 34 | 1,5 | 136 | 26,9 | 50,5 | 1,6 |
| 25 | 173 | 29 | 50,5 | 1,5 | 164 | 33,7 | 50,5 | 2,0 |
| 40 | 193 | 41 | 50,5 | 1,5 | 193 | 48,3 | 64,0 | 2,0 |
| 50 | 218 | 53 | 64 | 1,5 | 218 | 60,3 | 77,5 | 2,0 |

| Nennweite (Leitungsanschluss) | Clamp: ASME BPE / DIN 11866 Reihe C<br>Rohr: ASME BPE / DIN 11866 Reihe C | | | |
|---|---|---|---|---|
| **NPS** | **LC** | **Ø D2 C** | **Ø D1 C** | **SC** |
| ½ | 122 | 12,7 | 25,0 | 1,65 |
| ¾ | 126 | 19,05 | 25,0 | 1,65 |
| 1 | 126 | 25,4 | 50,5 | 1,65 |
| 1½ | 172 | 38,1 | 50,5 | 1,65 |
| 2 | 182 | 50,8 | 64,0 | 1,65 |
| 2½ | 231 | 63,5 | 77,5 | 1,65 |
| 3 | 265 | 76,2 | 91,0 | 1,65 |
| 4 | 315 | 101,6 | 119,0 | 2,11 |

DTS 1000112107 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

# 6. Leistungsbeschreibungen

## 6.1. Fluidische Daten

**Übersicht fluidische Daten bei Anströmung unter Sitz (für Flüssigkeiten, Dampf und Gase)**

**Hinweis:**

- $K_V$-Wert [m³/h]: Messung mit Wasser bei + 20 °C, 1 bar(g) Druck am Ventileingang und freiem Auslauf
- Druckangaben [bar(g)]: Überdruck zum Atmosphärendruck

| Nennweite (Leitungsanschluss) | | Antriebsgröße Ø | $K_V$-Wert Wasser | Steuerdruck min. | Betriebsdruck max. [bar(g)] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SF A | SF A | | SF B |
| | | | | | Sitzdichtung | | |
| | | | | | PTFE | PEEK | PTFE |
| DN | NPS | [mm] | [m³/h] | [bar(g)] | [bar(g)] | [bar(g)] | [bar(g)] |
| 10 | ⅜ | 50 (D) | 4,7 | 5,2 | 25 | 25 | 25 |
| | | 70 (M) | 4,7 | 4,8 | 25<br>40 3.) | 25 | 25<br>40 3.) |
| 15 | ½ | 50 (D) | 4,7 | 5,2 | 25 | 25 | 25 |
| | | 70 (M) | 4,7 | 4,8 | 25<br>40 3.) | 25 | 25<br>40 3.) |
| 20 | ¾ | 50 (D) | 8,1 | 5,2 | 16 | 13,5 | 25 |
| | | 70 (M) | 8,1 | 4,8 | 25 | 25 | 25<br>40 3.) |
| | | 90 (N) | 8,1 | 5 | 40 3.) | – | – |
| 25 | 1 s | 70 (M) | 13 | 4,8 | 16 | 13,5 | 25<br>40 3.) |
| | | 90 (N) | 13 | 5 | 25<br>40 3.) | 25 | 25<br>40 3.) |
| 32 | 1¼ | 70 (M) | 20 | 4,8 | 8,5 | – | 25 |
| | | 90 (N) | 20 | 5 | 25 | 19,5 | 25 |
| | | 130 (P) | 20 | 5 | 25 | 25 | – |
| 40 | 1½ | 70 (M) | 31 | 4,8 | 6 | – | 25 |
| | | 90 (N) | 31 | 5 | 16 | 13,5 | 25 |
| | | 130 (P) | 31 | 5 | 25 | 25 | 25 |
| 50 | 2 | 90 (N) | 45 | 5 | 10 | – | 25 |
| | | 130 (P) | 45 | 5 | 25 (20 1.)) | 23 (20 1.)) | 25 (20 1.)) |
| 65 | 2½ | 90 (N) | 73 | 5 | 5 | – | 14 |
| | | 130 (P) | 73 | 5,6 | 16 (15 1.)) | 12,5 | 16 (15 1.)) |
| | | 225 (L) 2.) | 73 | 3 | 20 (15 1.)) | 18 (15 1.)) | – |
| | | 225 (L) | 73 | 3.9 | 25 (15 1.)) | 22 (15 1.)) | 25 (15 1.)) |
| 80 | 3 | 130 (P) | 110 | 5,6 | 10 | 8 | 11 |
| | | 225 (L) 2.) | 110 | 3,8 | 18 (12,5 1.)) | 15 (12,5 1.)) | – |
| | | 225 (L) | 110 | 5,6 | 25 (12,5 1.)) | 22 (12,5 1.)) | 25 (12,5 1.)) |
| 100 | 4 | 130 (P) | 165 | 5,6 | 6 | 5 | 7 |
| | | 225 (L) 2.) | 165 | 3,8 | 12 | 10 | – |
| | | 225 (L) | 165 | 5,6 | 16 (10 1.)) | 14 (10 1.)) | 16 (10 1.)) |

1.) Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU für kompressible Fluide der Gruppe 1 (gefährliche Gase und Dämpfe gemäß Artikel 4, Absatz (1), c), i), erster Gedankenstrich)

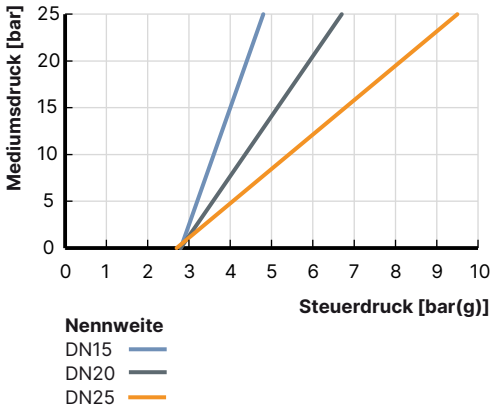
2.) Reduzierte Druckfederkraft

3.) Nur für Gehäuse-Varianten mit Nenndruck PN 40 (Option)

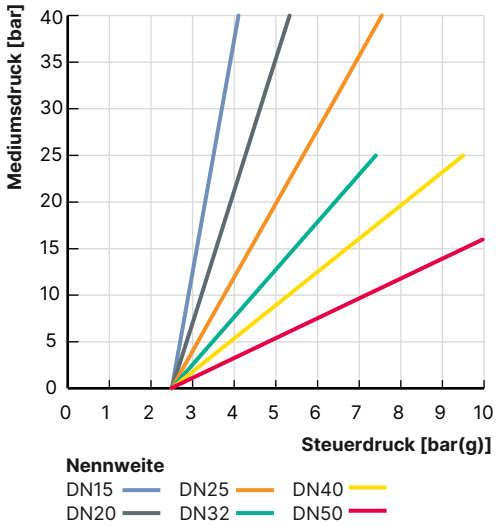
DTS 1000112107 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

## Steuerdruckdiagramme bei Anströmung unter Sitz (Steuerfunktion B)

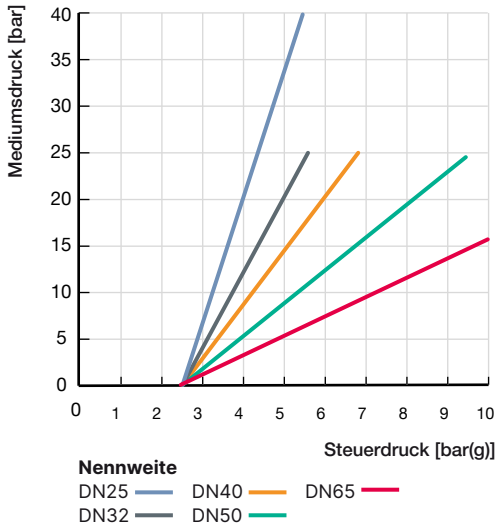
**Antriebsgröße Ø 50 mm**
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



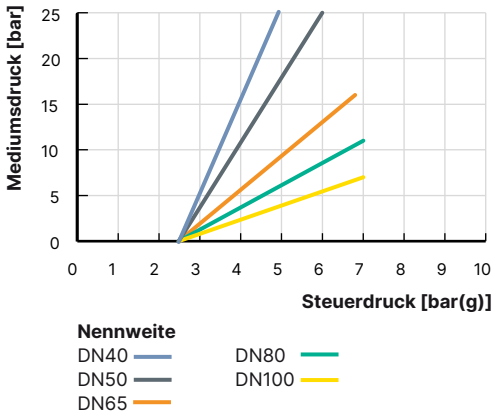

**Antriebsgröße Ø 70 mm**
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)



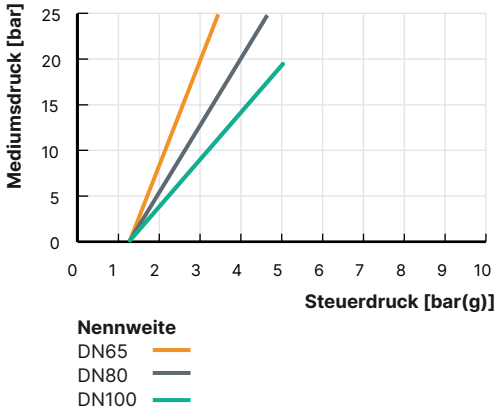

**Antriebsgröße Ø 90 mm**
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)




**Antriebsgröße Ø 130 mm**
Maximaler Steuerdruck 7 bar(g)




**Antriebsgröße Ø 225 mm**
Maximaler Steuerdruck 5 bar(g)




DTS 1000112107 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

**Übersicht fluidische Daten bei Anströmung über Sitz (für Gase und Dampf)**

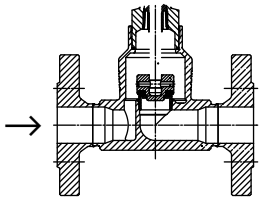
**Hinweis:**

- $K_V$-Wert Wasser [m³/h]: Messung bei + 20 °C, 1 bar(g) Druck am Ventileingang und freiem Auslauf
- Druckangaben [bar(g)]: Überdruck zum Atmosphärendruck

**⚠ WARNUNG**

**Verletzungsgefahr durch berstende Leitungen und berstendes Gerät bei Anströmung über Sitz.**
**Bei flüssigen Medien kann ein Schließschlag zum Bersten von Leitungen und vom Gerät führen.**

Ventile mit Anströmung über Sitz nicht für flüssige Medien einsetzen.

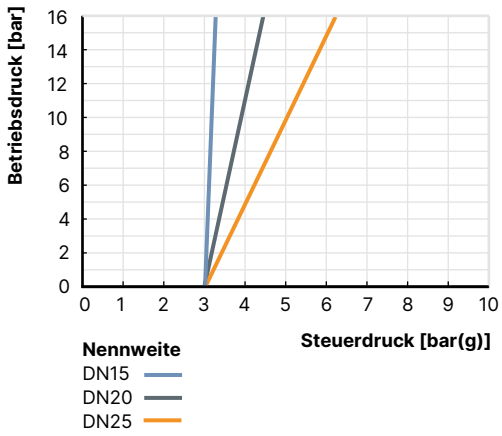


| Nennweite (Leitungsanschluss) | | Antriebsgröße Ø | $K_V$-Wert Wasser | Betriebsdruck max. SF A |
|---|---|---|---|---|
| DN | NPS | [mm] | [m³/h] | [bar(g)] |
| 15 | ½ | 50 (D) | 4,7 | 16 |
| | | 70 (M) | 4,7 | 16 |
| 20 | ¾ | 50 (D) | 8,1 | 16 |
| | | 70 (M) | 8,1 | 16 |
| 25 | 1 | 50 (D) | 13 | 16 |
| | | 70 (M) | 13 | 16 |
| 32 | 1¼ | 70 (M) | 19,5 | 16 |
| 40 | 1½ | 70 (M) | 31 | 16 |
| | | 90 (N) | 31 | 16 |
| 50 | 2 | 70 (M) | 45 | 12 |
| | | 90 (N) | 45 | 16 |

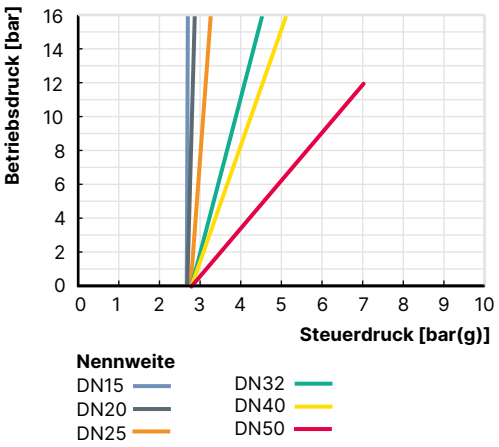
DTS 1000112107 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

## Steuerdruckdiagramme bei Anströmung über Sitz (Steuerfunktion A)

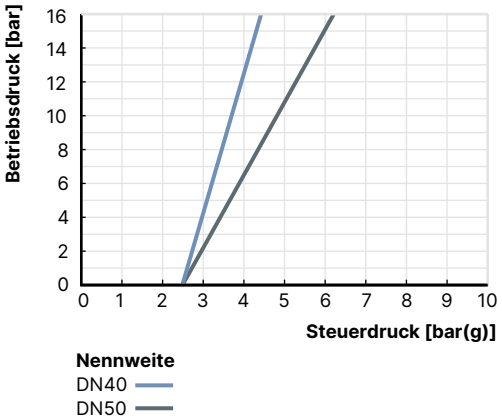
**Antriebsgröße Ø 50 mm**
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)




**Antriebsgröße Ø 70 mm**
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)




**Antriebsgröße Ø 90 mm**
Maximaler Steuerdruck 10 bar(g)

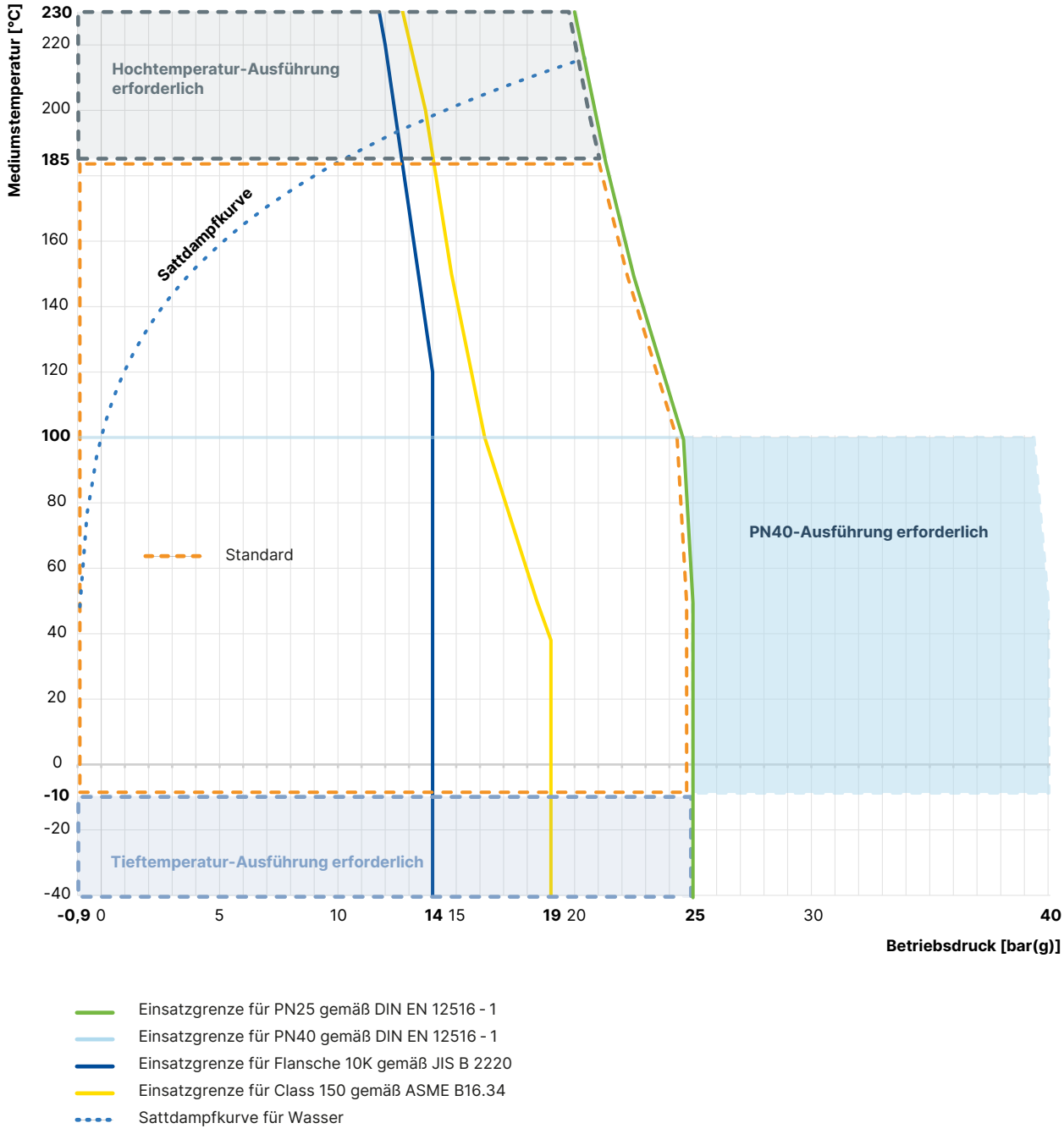



DTS 1000112107 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

## 6.2. Einsatzgrenzen

**Einsatzgrenzen Mediumstemperatur und Betriebsdruck**

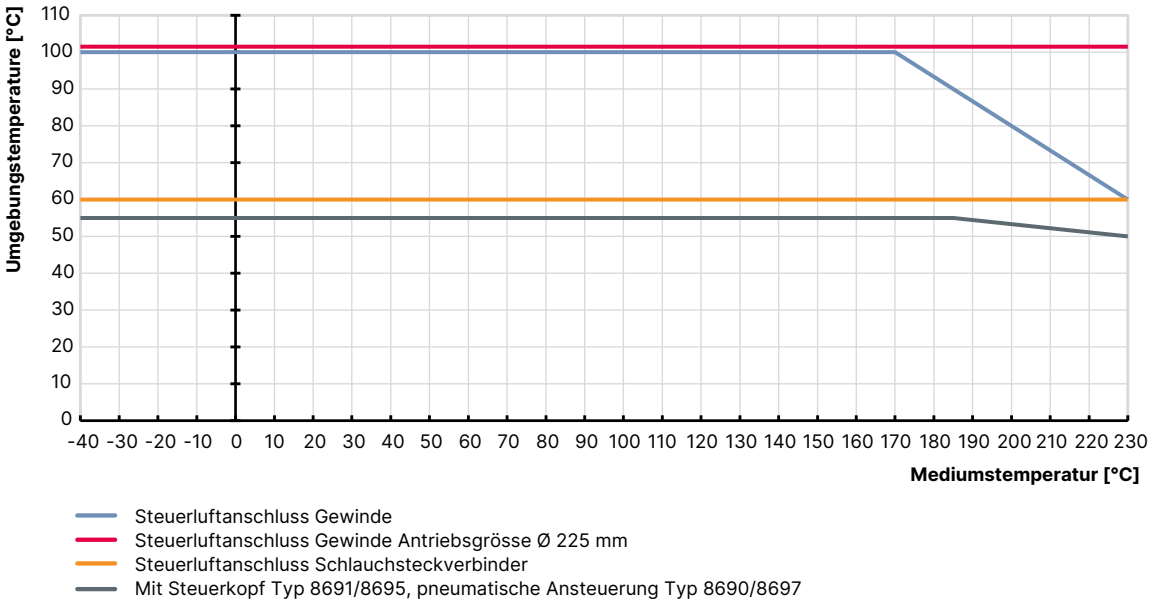
Der Einsatzbereich der Bürkert-Prozessventile ist zusätzlich zu den maximalen Betriebsdrücken durch den Nenndruck gemäß der entsprechenden Norm begrenzt.




DTS 1000112107 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

### Einsatzgrenzen für Umgebungs- und Mediumstemperatur

**ELEMENT Auf/Zu Ventil**




### Einsatzgrenzen optionale Varianten

**Hochtemperaturvariante**
Durch eine Anpassung der Stopfbuchse ist diese Variante für Anwendungen mit Dampf, neutralen Gasen und anderen Wärmeträgermedien bis + 230 °C geeignet.

**Wasservariante**
Für Anwendungen mit Wasser bis + 200 °C ermöglicht eine spezielle Konfiguration der Stopfbuchse deutlich erhöhte Lebensdauern. Empfohlen wird der Einsatz bereits ab Wassertemperaturen von + 85 °C.

**Trinkwasservariante**
Medienberührende Werkstoffe sind auf die Eignung mit Trinkwasser bis + 85 °C geprüft.

**Vakuumvariante**
Ohne Entlastungsbohrung ist diese Variante bis - 0,9 bar(g) geeignet.

**Tieftemperaturvariante**
Für minimale Mediumstemperaturen bis - 40 °C geeignet.

**Sauerstoffvariante**
Nichtmetallische medienberührende Werkstoffe sind auf die Eignung mit Sauerstoff geprüft und für Betriebsdrücke bis 25 bar(g) und Mediumstemperaturen bis + 60 °C geeignet. Optionale Variante für Betriebsdrücke bis 40 bar(g) und Mediumstemperaturen bis + 100 °C auf Anfrage.

**Wasserstoffvariante**
Medienberührende Werkstoffe sind auf die Eignung mit Wasserstoff geprüft und für Betriebsdrücke bis 40 bar(g) und Mediumstemperaturen bis + 100 °C geeignet.

Bei der Wasserstoffvariante ist der Typ 2101 auf eine Außendichtheit (Stopfbuchse und Gehäusedichtung) von in Summe $10^{-6}$ mbar*l/s bei 40 bar, + 20 °C Helium sowie 2,78 × $10^{-3}$ mbar*l/s bei 40 bar, - 10 °C/+ 100 °C Wasserstoff geprüft. In Serie wird eine mit Helium geprüfte Außendichtheit von $10^{-4}$ mbar*l/s im Auslieferungszustand sichergestellt.

DTS 1000112107 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

## 7. Produktzubehör

**Elektrischer Stellungsrückmelder**

**Steuerkopf**

**Typ 8691 ▸ Antriebsgröße Ø 70 mm**

**Typ 8695 ▸ Antriebsgröße Ø 50 mm**

Die Steuerköpfe Typ 8691 und Typ 8695 sind für den integrierten Anbau an Prozessventile der Reihe 21XX optimiert. Die Erfassung der Ventilstellung erfolgt kontaktlos über ein analoges Sensorelement, welches bei der Inbetriebnahme die Ventilendlagen automatisch mittels Teach-Funktion erkennt und speichert. Das integrierte Pilotventil steuert einfach- oder doppeltwirkende Antriebe. Der Schaltstatus des Ventils wird über farbige Hochleistungs-LEDs angezeigt.

**Eigenschaften**

- Statusanzeige über farbige Hochleistungs-LEDs
- Verschleißfreier induktiver Positionssensor
- Pilotventil mit Handbetätigung
- Teach-Funktion zur automatischen Erkennung der Ventilendlagen
- Hygienisches Edelstahldesign
- Leicht zu reinigendes chemisch beständiges Gehäuse gemäß IP65/67, 4X Rating
- AS-Interface, IO-Link, Bürkert-Systembus (büS)

**Kundennutzen**

- Einfache und sichere Inbetriebnahme mittels Teach-Funktion
- Einfaches Prozess-Monitoring und Störungserkennung durch sichtbare farbige Hochleistungs-LEDs
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch erhöhte Antriebslebensdauer mittels Federkammerbelüftung
- Minimaler Platzbedarf in der Anlagenverrohrung für mehr Flexibilität in der Anlagengestaltung

**Pneumatische Ansteuerung/Rückmelder**

**Typ 8690 ▸ Antriebsgröße Ø 70 mm**

**Typ 8697 ▸ Antriebsgröße Ø 50 mm**

Die pneumatischen Ansteuerungen Typ 8690 und Typ 8697 sind für den integrierten Anbau an Prozessventile der Reihe 21XX optimiert. Mechanische oder induktive Endschalter erfassen die Ventilstellung. Das integrierte Pilotventil steuert einfach- oder doppeltwirkende (Typ 8690) Antriebe.

**Eigenschaften**

- Optische Stellungsanzeige
- Mechanische oder induktive Näherungsschalter zur Endlagenerfassung
- Pilotventil mit Handbetätigung
- Kompaktes Design
- Leicht zu reinigendes, chemisch beständiges Gehäuse gemäß IP65/67, 4X Rating
- Optional eigensichere Variante gemäß ATEX/IECEx

**Kundennutzen**

- Einfache und sichere Inbetriebnahme mittels Teach-Funktion (Typ 8697)
- Signalsicherheit durch die automatische Einstellung der Endschalter
- Minimaler Platzbedarf in der Anlagenverrohrung für mehr Flexibilität in der Anlagengestaltung

DTS 1000112107 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

## 8. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten

Das **Geradsitzventil Typ 2101** kann mit dem **Rückmelder Typ 8690/8697** und dem **Steuerkopf Type 8691/8695** zum **Ventilsystem Auf/Zu ELEMENT Typ 8801-GC** kombiniert werden.

**Hinweis:**

- Für die Konfiguration weiterer Ventil-Systeme benutzen Sie das **Produktanfrage-Formular** (siehe „9.3. Bürkert-Produktanfrage-Formular“ auf Seite 24).
- Sie bestellen zwei Komponenten und erhalten ein komplett montiertes und geprüftes Ventil.

**Geradsitzventil**

**Typ 2101 (Beispiel für Flanschanschluss)**

| Rückmelder | | Steuerkopf | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| **Typ 8690** ▸ | **Typ 8697** ▸ | **Typ 8691** ▸ | **Typ 8695** ▸ |
| Pneumatische Ansteuerung zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT | | Steuerkopf zur dezentralen Automatisierung von Prozessventilen ELEMENT | |

**Ventilsystem Auf/Zu ELEMENT**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| **Typ 8801-GC-K** ▸ | **Typ 8801-GC-U** ▸ | **Typ 8801-GC-H** ▸ | **Typ 8801-GC-M** ▸ |
| Auf/Zu ELEMENT Ventilsystem mit dezentraler Automatisierung | | | |

DTS 1000112107 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

# 9. Bestellinformationen

## 9.1. Bürkert eShop

**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

## 9.2. Bürkert-Produktfilter

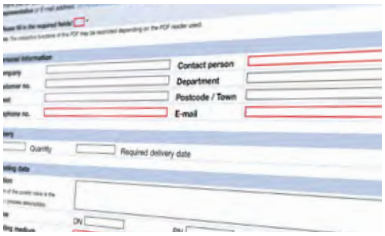
**Bürkert-Produktfilter – Schnell zum passenden Produkt**

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

## 9.3. Bürkert-Produktanfrage-Formular

**Hinweis:**
In unserem Produktanfrage-Formular finden Sie eine komplette Erläuterung unseres Spezifikationsschlüssels.




**Bürkert-Produktanfrage-Formular – Ihre Anfrage schnell und kompakt**

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen eine gezielte Produktanfrage stellen? Nutzen Sie hierfür unser Produktanfrage-Formular. Dort finden Sie alle für Ihren Bürkert-Ansprechpartner relevanten Informationen. So können wir Sie optimal beraten.

Jetzt Formular ausfüllen

DTS 1000112107 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

## 9.4. Bestelltabelle Flanschanschluss

**Ventile mit Anströmung unter Sitz**

| Steuerfunktion | Nennweite (Leitungsanschluss) | Antriebsgröße Ø | Steuerdruck min. | Betriebsdruck [3.] bis +185 °C | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. Zertifiziert ATEX II 2GD Mechanisch |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN | [mm] | [bar(g)] | [bar(g)] | | |
| **DIN EN 1092-1** | | | | | | |
| **A (SF A)** siehe Steuerfunktionen [1.] | 15 | 50 (D) | 5,2 | 25 | 203076 | 260092 |
| | 20 | 50 (D) | 5,2 | 16 | 203077 | 260093 |
| | | 70 (M) | 4,8 | 25 | 203078 | 260094 |
| | 25 | 50 (D) | 5,2 | 9 | 203079 | 260095 |
| | | 70 (M) | 4,8 | 16 | 189700 | 260096 |
| | 32 | 70 (M) | 4,8 | 8,5 | 203080 | 260099 |
| | | 90 (N) | 5,0 | 25 | 203081 | 260100 |
| | 40 | 70 (M) | 4,8 | 6 | 203082 | 260101 |
| | | 90 (N) | 5,0 | 16 | 203083 | 260103 |
| | 50 | 90 (N) | 5,0 | 10 | 203084 | 260104 |
| | | 130 (P) | 5,0 | 25 (20 [2.]) | 218418 | 260106 |
| | 65 | 90 (N) | 5,0 | 5 | 239524 | 260107 |
| | | 130 (P) | 5,6 | 16 (15 [2.]) | 219533 | 260109 |
| | | 225 (L) | 3,9 | 25 (15) [2.] | 20060527 | 20060548 |
| | 80 | 130 (P) | 5,6 | 10 | 239528 | 260110 |
| | | 225 (L) | 5,6 | 25 (12,5) [2.] | 20060528 | 20060549 |
| | 100 | 130 (P) | 5,6 | 6 | 239531 | 260144 |
| | | 225 (L) | 5,6 | 16 (10) [2.] | 20060529 | 20060551 |

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Steuerfunktionen“ auf Seite 4.

2.) Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU für kompressible Fluide der Gruppe 1 (gefährliche Gase und Dämpfe gemäß Artikel 4, Absatz (1), c), i), erster Gedankenstrich)

3.) Einsatzgrenzen beachten, siehe „6.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 20

DTS 1000112107 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

| Steuerfunktion | Nennweite (Leitungsanschluss) | Antriebsgröße Ø | Steuerdruck min. | Betriebsdruck [3.] max. +185 °C | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN | [mm] | [bar(g)] | [bar(g)] | |
| **ANSI B16.5** | | | | | |
| **A (SF A)** siehe Steuerfunktionen [1.] | 15 | 50 (D) | 5,2 | 25 | 203095 |
| | 20 | 50 (D) | 5,2 | 16 | 203096 |
| | | 70 (M) | 4,8 | 25 | 203097 |
| | 25 | 50 (D) | 5,2 | 9 | 203098 |
| | | 70 (M) | 4,8 | 16 | 203099 |
| | 40 | 70 (M) | 4,8 | 6 | 203100 |
| | | 90 (N) | 5,0 | 16 | 203101 |
| | 50 | 90 (N) | 5,0 | 10 | 203102 |
| | | 130 (P) | 5,0 | 25 (20 [2.]) | 218419 |
| | 65 | 90 (N) | 5,0 | 5 | 239525 |
| | | 130 (P) | 5,6 | 16 (15 [2.]) | 239527 |
| | | 225 (L) | 3,9 | 25 (15) [2.] | 20060530 |
| | 80 | 130 (P) | 5,6 | 10 | 239529 |
| | | 225 (L) | 5,6 | 25 (12,5) [2.] | 20060531 |
| | 100 | 130 (P) | 5,6 | 6 | 239532 |
| | | 225 (L) | 5,6 | 16 (10) [2.] | 20060532 |
| **JIS 10K** | | | | | |
| **A (SF A)** siehe Steuerfunktionen [1.] | 15 | 50 (D) | 5,2 | 25 | 203111 |
| | 20 | 50 (D) | 5,2 | 16 | 203112 |
| | | 70 (M) | 4,8 | 25 | 203113 |
| | 25 | 50 (D) | 5,2 | 9 | 203114 |
| | | 70 (M) | 4,8 | 16 | 203115 |
| | 40 | 70 (M) | 4,8 | 6 | 203118 |
| | | 90 (N) | 5,0 | 16 | 203121 |
| | 50 | 90 (N) | 5,0 | 10 | 203122 |
| | | 130 (P) | 5,0 | 25 (20 [2.]) | 218471 |
| | 65 | 90 (N) | 5,0 | 5 | 239526 |
| | | 130 (P) | 5,6 | 16 (15 [2.]) | 219537 |
| | | 225 (L) | 3,9 | 25 (15) [2.] | 20060533 |
| | 80 | 130 (P) | 5,6 | 10 | 239530 |
| | | 225 (L) | 5,6 | 25 (12,5) [2.] | 20060534 |
| | 100 | 130 (P) | 5,6 | 6 | 239533 |
| | | 225 (L) | 5,6 | 16 (10) [2.] | 20060535 |

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Steuerfunktionen“ auf Seite 4.
2.) Gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU für kompressible Fluide der Gruppe 1 (gefährliche Gase und Dämpfe gemäß Artikel 4, Absatz (1), c), i), erster Gedankenstrich)
3.) Einsatzgrenzen beachten, siehe „6.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 20

## Weitere Varianten auf Anfrage

**Zulassung**
Lebensmittelkontakt, Trinkwasser, Sauerstoff, Brenngase, Explosionsschutz

**Druck**
Weitere Varianten für Betriebsdrücke bis 25 bar(g)
Vakuumvariante bis - 0,9 bar(g)

**Werkstoff**
Dichtung: NBR, FKM, EPDM

**Temperatur**
Hochtemperaturvariante bis + 230 °C
Heißwasservariante bis + 200 °C
Tieftemperaturvariante bis - 40 °C

**Prozessanschluss**
Clamp-Anschluss, Schweißanschluss

DTS 1000112107 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026

### Ventile mit Anströmung über Sitz

| Steuerfunktion | Nennweite (Leitungsanschluss) | Antriebsgröße Ø | Steuerdruck min. | Betriebsdruck max. + 185 °C | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. Zertifiziert ATEX II 2GD Mechanisch |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN | [mm] | [bar(g)] | [bar(g)] | | |
| **DIN EN 1092 - 1** | | | | | | |
| **A (SF A)** siehe Steuer-funktionen [1.)] | 15 | 50 (D) | Siehe Diagramme [2.)] | 16 | 203086 | 260145 |
| | 20 | 50 (D) | | 16 | 203087 | 260146 |
| | 25 | 50 (D) | | 16 | 203088 | 260151 |
| | 32 | 70 (M) | | 16 | 203091 | 260153 |
| | 40 | 70 (M) | | 16 | 203092 | 260154 |
| | 50 | 70 (M) | | 12 | 204973 | 260157 |
| | | 90 (N) | | 16 | 203094 | 260158 |

| Steuerfunktion | Nennweite (Leitungsanschluss) | Antriebsgröße Ø | Steuerdruck min. | Betriebsdruck [3.)] max. + 185 °C | Artikel-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN | [mm] | [bar(g)] | [bar(g)] | |
| **ANSI B16.5** | | | | | |
| **A (SF A)** siehe Steuer-funktionen [1.)] | 15 | 50 (D) | Siehe Diagramme [2.)] | 16 | 203103 |
| | 20 | 50 (D) | | 16 | 203104 |
| | 25 | 50 (D) | | 16 | 203105 |
| | 40 | 70 (M) | | 16 | 203107 |
| | 50 | 70 (M) | | 12 | 204974 |
| | | 90 (N) | | 16 | 203109 |
| **JIS 10K** | | | | | |
| **A (SF A)** siehe Steuer-funktionen [1.)] | 15 | 50 (D) | Siehe Diagramme [2.)] | 16 | 203123 |
| | 20 | 50 (D) | | 16 | 203124 |
| | 25 | 50 (D) | | 16 | 203125 |
| | 40 | 70 (M) | | 16 | 203127 |
| | 50 | 70 (M) | | 12 | 204975 |
| | | 90 (N) | | 16 | 203129 |

1.) Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Steuerfunktionen“ auf Seite 4.
2.) Siehe Diagramme im Kapitel „“ auf Seite 18
3.) Einsatzgrenzen beachten, siehe „6.2. Einsatzgrenzen“ auf Seite 20

## Weitere Varianten auf Anfrage

**Zulassung**
Lebensmittelkontakt, Trinkwasser, Sauerstoff, Brenngase, Explosionsschutz

**Druck**
Weitere Varianten für Betriebsdrücke bis 25 bar(g)
Vakuumvariante bis - 0,9 bar(g)

**Werkstoff**
Dichtung: NBR, FKM, EPDM

**Temperatur**
Hochtemperaturvariante bis + 230 °C
Heißwasservariante bis + 200 °C
Tieftemperaturvariante bis - 40 °C

**Prozessanschluss**
Clamp-Anschluss, Schweißanschluss

DTS 1000112107 DE Version: AG Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.07.2026