

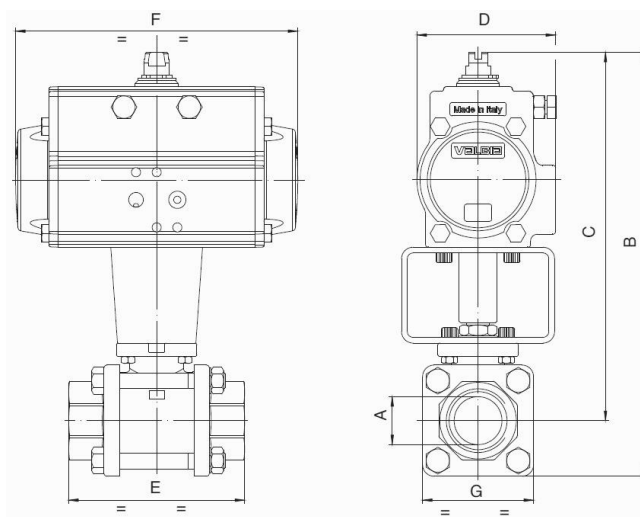
## Kugelhähne aus Stahl mit Druckluftdrehantrieb, Einschweißenden Serie BAC5-...-CITV



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bauart                           | Kugelhahn: Durchgangshahn mit schwimmender Kugel, voller Durchgang, Kompensationsbohrung<br>Antrieb: Kolbenantrieb mit 2 gegenläufigen Kolben, Abdichtung elastisch, Antrieb in allen Details entsprechend ISO 5211 bzw. nach NAMUR-Empfehlungen, Endlagen beidseitig +/-5° einstellbar                                                                                                                        |
| Funktion                         | lieferbar in doppeltwirkender oder einfachwirkender Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Anschluss                        | Einschweißenden DN10 bis DN100 nach DIN 3239                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Werkstoffe<br>Standardausführung | Kugelhahn: Gehäuse Stahl, Kugel Edelstahl 1.4301, Kugeldichtung PTFE, Spindeldichtung PTFE/FKM<br>Antrieb: Aluminium harteloxiert, Ritzel Stahl vernickelt, Kolbenführung POM, Dichtungen NBR                                                                                                                                                                                                                  |
| Einsatzbereich                   | gasförmige und flüssige Medien, die die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mediumtemperatur                 | -20°C...+160°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Umgebungstemperatur              | -20°C...+85°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Betriebsdruck                    | 0bar bis Betriebsdruck laut Tabelle und Druck-Temperaturdiagramm, für Grobvakuum geeignet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Steuermedium                     | gefilterte und geölte oder ungeölte Druckluft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Steuerdruck                      | 5,5-8 bar, Anpassung an geringere Steuerdrücke auf Anfrage möglich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Befestigungsart                  | Einbau in starres Leitungssystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Einbaulage                       | beliebig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sonderausführung                 | Kugelhahn: ATEX EX II 2G Ex h IIC T6...T1 Gb / II 2D Ex h IIIC T85°C...T450°C Db,<br>Antrieb: ATEX II 2G Ex h IIC T6...T3 Gb / II 2D Ex h IIIC T85°C...T200°C Db<br>Ritzel in Edelstahl, Umgebungstemperaturen von -40°C...+85°C, bzw. -20°C...+150°C                                                                                                                                                          |
| Zubehör                          | aufgebautes händisches, pneumatisches oder elektrisches Steuerventil<br>elektrische Endlagenrückmeldung, Stellungsregler in I/P bzw. P/P Ausführung<br>Regulierung der Schaltgeschwindigkeit                                                                                                                                                                                                                   |
| Bestellhinweis                   | Geben Sie bitte bei Bestellung zusätzlich Steuerdruck, Betriebsmedium, Betriebsdruck und Betriebstemperatur an.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Anwendungshinweis                | Die Druck- und Temperaturangaben sind Maximalwerte für normale Bedingungen, für schmierende oder nicht entfettende Medien. Insbesondere entfettende Medien reduzieren die angegebenen Werte und erhöhen das notwendige Drehmoment. Für diese Sonderfälle empfehlen wir vorherige Rückfrage. Bei der Auswahl der Armatur ist der jeweilig niedrigste, in der Anlage vorkommende Steuerdruck zu Grunde zu legen. |



## Abmessungen



### Kugelhähne mit doppeltwirkendem Drehantrieb

| Nennweite<br>DN [mm] | max. Betriebsdruck<br>[bar] bis 85°C | B     | C     | D   | E   | F   | G   | Antriebstyp | KV-Wert<br>[m³/h] | Gewicht<br>[ca. kg] | Typ                |
|----------------------|--------------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------------|-------------------|---------------------|--------------------|
| 10                   | 64                                   | 128   | 111   | 45  | 57  | 110 | 33  | PAD032      | 6                 | 0,9                 | BAC5-003-CITV-D0   |
| 10                   | 64                                   | 164,5 | 147,5 | 71  | 57  | 141 | 33  | PAD052      | 6                 | 1,7                 | BAC5-003-CITV-D0B* |
| 15                   | 64                                   | 135   | 116   | 45  | 65  | 110 | 38  | PAD032      | 16,3              | 1,0                 | BAC5-004-CITV-D0   |
| 15                   | 64                                   | 171,5 | 152,5 | 71  | 65  | 141 | 38  | PAD052      | 16,3              | 1,8                 | BAC5-004-CITV-D0B* |
| 20                   | 40                                   | 212   | 188   | 71  | 76  | 141 | 47  | PAD052      | 29,5              | 2,1                 | BAC5-005-CITV-D0   |
| 25                   | 40                                   | 222   | 193   | 71  | 92  | 141 | 58  | PAD052      | 43                | 2,7                 | BAC5-006-CITV-D0   |
| 32                   | 25                                   | 230   | 197   | 71  | 106 | 141 | 67  | PAD052      | 89                | 3,2                 | BAC5-007-CITV-D0   |
| 40                   | 25                                   | 267   | 229   | 81  | 116 | 164 | 76  | PAD063      | 230               | 4,7                 | BAC5-008-CITV-D0   |
| 50                   | 25                                   | 298   | 253   | 95  | 136 | 210 | 90  | PAD075      | 265               | 6,9                 | BAC5-009-CITV-D0   |
| 65                   | 16                                   | 348   | 281   | 106 | 153 | 241 | 134 | PAD085      | 540               | 13,1                | BAC5-010-CITV-D0   |
| 80                   | 16                                   | 373   | 292   | 106 | 180 | 241 | 161 | PAD085      | 873               | 19,6                | BAC5-011-CITV-D0   |
| 100                  | 16                                   | 436   | 341   | 123 | 217 | 275 | 190 | PAD100      | 1390              | 29,7                | BAC5-012-CITV-D0   |

\*Mit dem Zusatz B werden die Kugelhähne mit dem Antrieb PAD052 bestückt. Bei Verwendung von Endschalterboxen und NAMUR-Steuerventilen müssen B-Typen verwendet werden.

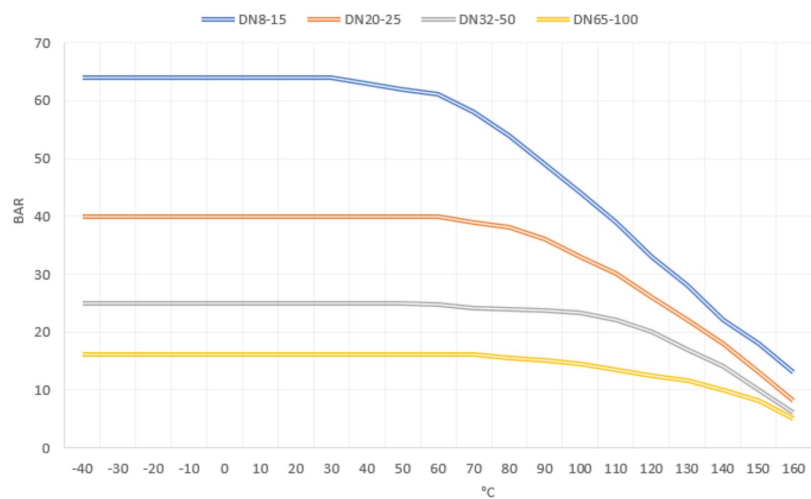
### Kugelhähne mit einfachwirkendem Drehantrieb

| Nennweite<br>DN[mm] | max. Betriebsdruck<br>[bar] bis 85°C | B   | C   | D   | E   | F   | G   | Antriebstyp | KV-Wert<br>[m³/h] | Gewicht<br>[ca. kg] | Typ              |
|---------------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-------------------|---------------------|------------------|
| 10                  | 64                                   | 164 | 148 | 71  | 57  | 141 | 33  | PAS5205     | 6                 | 2,0                 | BAC5-003-CITV-S0 |
| 15                  | 64                                   | 171 | 152 | 71  | 65  | 141 | 38  | PAS5205     | 16,3              | 2,1                 | BAC5-004-CITV-S0 |
| 20                  | 40                                   | 224 | 200 | 81  | 76  | 164 | 47  | PAS6305     | 29,5              | 3,1                 | BAC5-005-CITV-S0 |
| 25                  | 40                                   | 234 | 205 | 81  | 92  | 164 | 58  | PAS6305     | 43                | 3,7                 | BAC5-006-CITV-S0 |
| 32                  | 25                                   | 242 | 209 | 81  | 107 | 164 | 67  | PAS6305     | 89                | 4,3                 | BAC5-007-CITV-S0 |
| 40                  | 25                                   | 299 | 261 | 106 | 116 | 241 | 76  | PAS8505     | 230               | 7,8                 | BAC5-008-CITV-S0 |
| 50                  | 25                                   | 326 | 281 | 123 | 136 | 275 | 90  | PAS1005     | 265               | 12,0                | BAC5-009-CITV-S0 |
| 65                  | 16                                   | 415 | 348 | 137 | 153 | 333 | 134 | PAS1155     | 540               | 23,7                | BAC5-010-CITV-S0 |
| 80                  | 16                                   | 452 | 371 | 148 | 180 | 372 | 161 | PAS1255     | 873               | 28,3                | BAC5-011-CITV-S0 |
| 100                 | 16                                   | 482 | 387 | 148 | 217 | 372 | 190 | PAS1255     | 1390              | 37,2                | BAC5-012-CITV-S0 |

Einfachwirkende Antriebe werden, wenn nicht anders bestellt, Federkraft schließend (NC) geliefert.



## Druck-Temperatur-Diagramm



Abbildungen unverbindlich  
Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten

Armaturen / Kugelhähne - automatisch / Kugelhähne - pneumatisch / Kugelhahn mit Druckluftdrehantrieb Serie BAC5

