

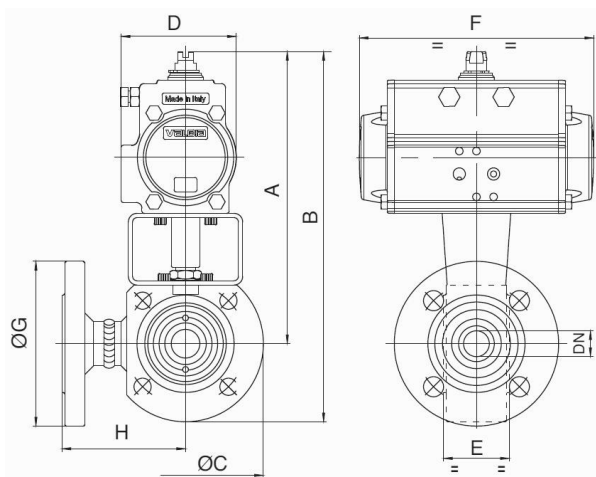
## Dreiwege Flansch-Kugelhähne aus Stahl Mit Druckluftdrehantrieb Serie BAUA-...-CITV (T-Bohrung) Serie BAMA-...-CITV (L-Bohrung)



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bauart                           | Kugelhahn: reduzierter Durchgang, zweischalig dichtend, nicht überschneidungsfrei, Druckeingang nur vorne<br>Antrieb: Kolbenantrieb mit 2 gegenläufigen Kolben, Abdichtung elastisch, Antrieb in allen Details entsprechend ISO 5211 bzw. nach NAMUR-Empfehlungen, Endlagen beidseitig $\pm 5^\circ$ einstellbar                                                                                               |
| Anschluss                        | Flansche DN15...DN100 nach EN1092-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Werkstoffe<br>Standardausführung | Antrieb: Aluminium harteloxiert, Ritzel Stahl vernickelt, Kolbenführung POM, Dichtungen NBR<br>Kugelhahn: Gehäuse Stahl 1.0432, Kugel Edelstahl 1.4301, Kugeldichtung aus PTFE, Spindeldichtung PTFE/FKM                                                                                                                                                                                                       |
| Funktion                         | lieferbar in doppeltwirkender oder einfachwirkender Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Befestigungsart                  | Einbau in starres Leitungssystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Einbaulage                       | beliebig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Steuermedium                     | gefilterte und geölte oder ungeölte Druckluft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Einsatzbereich                   | gasförmige und flüssige Medien, die die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mediumtemperatur                 | $-10...+160^\circ\text{C}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Umgebungstemperatur              | $-20...+85^\circ\text{C}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Steuerdruck                      | 5,5...8bar, Anpassung an geringere Steuerdrücke auf Anfrage möglich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Betriebsdruck                    | 0bar bis Betriebsdruck laut Tabelle und Druck-Temperaturdiagramm, für Grobvakuum geeignet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 $-40...+85^\circ\text{C}$ , bzw. $-20...+150^\circ\text{C}$                                                                                                                                     |
| 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 Schaltart, 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.<br>Betriebsdruck<br>[bar] bis 85°C | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   | Antriebstyp | KV-Wert<br>[m³/h] | Gewicht<br>[ca. kg] | Typ T-Bohrung      | Typ L-Bohrung      |
|---------------------|-----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| 15                  | 16                                      | 147 | 191 | 89  | 45  | 40  | 110 | 95  | 76  | PAD032      | 2,8               | 3,2                 | BAUA-015-CITV-D0   | BAMA-015-CITV-D0   |
| 15                  | 16                                      | 184 | 228 | 89  | 71  | 40  | 141 | 95  | 76  | PAD052      | 2,8               | 3,8                 | BAUA-015-CITV-D0B* | BAMA-015-CITV-D0B* |
| 20                  | 16                                      | 189 | 239 | 99  | 71  | 40  | 141 | 105 | 82  | PAD052      | 5,2               | 4,5                 | BAUA-020-CITV-D0   | BAMA-020-CITV-D0   |
| 25                  | 16                                      | 193 | 248 | 109 | 71  | 46  | 141 | 115 | 86  | PAD052      | 9,2               | 5,5                 | BAUA-025-CITV-D0   | BAMA-025-CITV-D0   |
| 32                  | 16                                      | 200 | 265 | 130 | 71  | 58  | 141 | 140 | 100 | PAD052      | 14,4              | 6,8                 | BAUA-032-CITV-D0   | BAMA-032-CITV-D0   |
| 40                  | 16                                      | 227 | 297 | 140 | 81  | 71  | 164 | 150 | 105 | PAD063      | 25,9              | 10,8                | BAUA-040-CITV-D0   | BAMA-040-CITV-D0   |
| 50                  | 16                                      | 251 | 331 | 160 | 95  | 82  | 210 | 165 | 115 | PAD075      | 40,4              | 15,8                | BAUA-050-CITV-D0   | BAMA-050-CITV-D0   |
| 65                  | 16                                      | 282 | 372 | 180 | 106 | 106 | 241 | 185 | 125 | PAD085      | 63,2              | 23,7                | BAUA-060-CITV-D0   | BAMA-065-CITV-D0   |
| 80                  | 16                                      | 290 | 390 | 200 | 106 | 122 | 241 | 200 | 150 | PAD085      | 115,8             | 29,0                | BAUA-080-CITV-D0   | BAMA-080-CITV-D0   |
| 100                 | 16                                      | 340 | 450 | 220 | 123 | 152 | 275 | 220 | 159 | PAD100      | 163,2             | 44,6                | BAUA-100-CITV-D0   | BAMA-100-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.

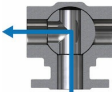
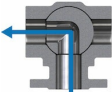
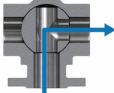
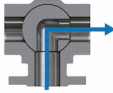
### Kugelhähne mit einfachwirkendem Drehantrieb

| Nennweite<br>DN[mm] | max.<br>Betriebsdruck<br>[bar] bis 85°C | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   | Antriebstyp | KV-Wert<br>[m³/h] | Gewicht<br>[ca. kg] | Typ T-Bohrung    | Typ L-Bohrung    |
|---------------------|-----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-------------------|---------------------|------------------|------------------|
| 15                  | 16                                      | 183 | 228 | 89  | 71  | 40  | 141 | 95  | 76  | PAS0525     | 2,8               | 4,0                 | BAUA-015-CITV-S0 | BAMA-015-CITV-S0 |
| 20                  | 16                                      | 199 | 249 | 99  | 81  | 40  | 164 | 105 | 82  | PAS0635     | 5,2               | 5,3                 | BAUA-020-CITV-S0 | BAMA-020-CITV-S0 |
| 25                  | 16                                      | 204 | 259 | 109 | 81  | 46  | 164 | 115 | 86  | PAS0635     | 9,2               | 6,3                 | BAUA-025-CITV-S0 | BAMA-025-CITV-S0 |
| 32                  | 16                                      | 212 | 277 | 130 | 81  | 58  | 164 | 140 | 100 | PAS0635     | 14,4              | 8,7                 | BAUA-032-CITV-S0 | BAMA-032-CITV-S0 |
| 40                  | 16                                      | 259 | 329 | 140 | 106 | 71  | 241 | 150 | 105 | PAS0855     | 25,9              | 14,0                | BAUA-040-CITV-S0 | BAMA-040-CITV-S0 |
| 50                  | 16                                      | 278 | 358 | 160 | 123 | 82  | 275 | 165 | 115 | PAS1005     | 40,4              | 20,0                | BAUA-050-CITV-S0 | BAMA-050-CITV-S0 |
| 65                  | 16                                      | 349 | 439 | 180 | 137 | 106 | 333 | 185 | 125 | PAS1155     | 63,2              | 33,7                | BAUA-065-CITV-S0 | BAMA-065-CITV-S0 |
| 80                  | 16                                      | 370 | 470 | 200 | 148 | 122 | 372 | 200 | 150 | PAS1255     | 115,8             | 39,0                | BAUA-080-CITV-S0 | BAMA-080-CITV-S0 |
| 100                 | 16                                      | 387 | 497 | 220 | 148 | 152 | 372 | 220 | 159 | PAS1255     | 163,2             | 53,1                | BAUA-100-CITV-S0 | BAMA-100-CITV-S0 |

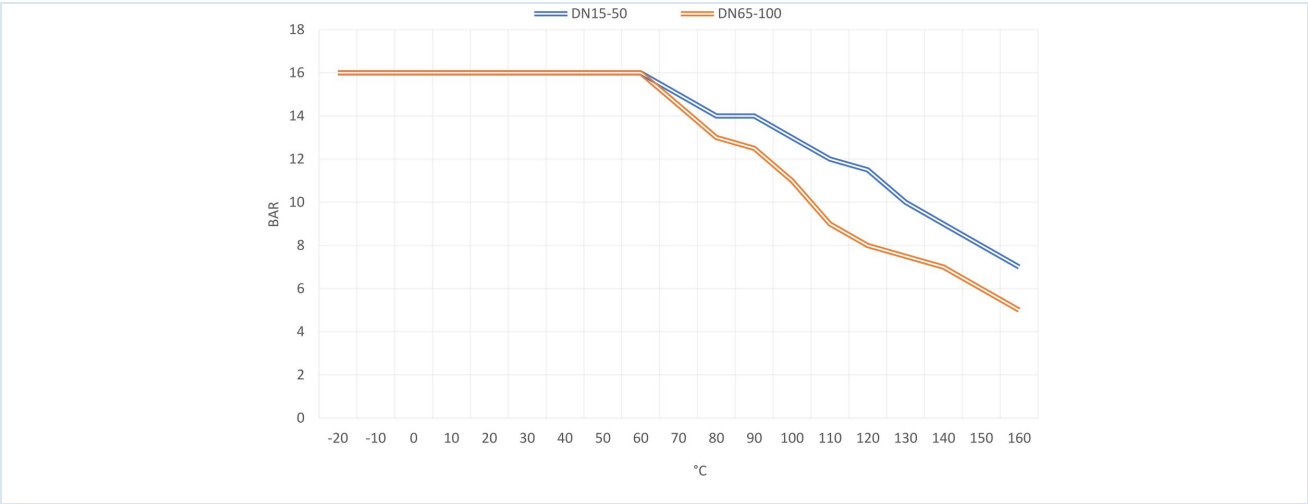
Einfachwirkende Antriebe werden, wenn nicht anders bestellt, Federkraft schließend (NC) geliefert.



Schaltdiagramm

| BAUA                                                                              |                                                                                   | BAMA                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltart 01                                                                      | Schaltart 04                                                                      | Schaltart 05                                                                        |
| Position 1                                                                        |                                                                                   |                                                                                     |
|  |  |  |
| Position 2                                                                        |                                                                                   |                                                                                     |
|  |  |  |

Druck-Temperatur-Diagramm



Abbildungen unverbindlich  
Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten

Armaturen / Kugelhähne - automatisch / FlanschKugelhähne - pneumatisch / FlanschKugelhahn mit Druckluftdrehantrieb Serie BAMA, BAUA