

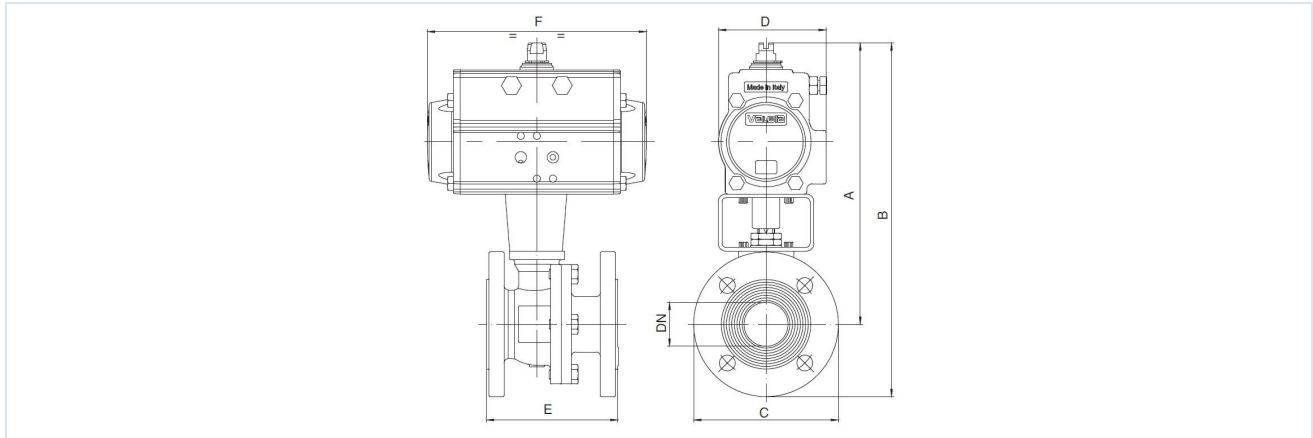
# Flanschkugelhähne aus Stahl mit Druckluftdrehantrieb Serie BAE-...-UITV



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bauart                           | Antrieb: Kolbenantrieb mit 2 gegenläufigen Kolben, Abdichtung elastisch, Antrieb in allen Details entsprechend ISO 5211 bzw. nach NAMUR-Empfehlungen, Endlagen beidseitig +/-5° einstellbar                                                                                                                                                                                                                    |
| Anschluss                        | Flansche DN15...DN200 nach EN1092                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Baulänge                         | entsprechend EN558-1R27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Werkstoffe<br>Standardausführung | Antrieb: Aluminium harteloxiert, Ritzel Stahl vernickelt, Kolbenführung POM, Dichtungen NBR<br>Kugelhahn: Gehäuse Stahl verzinkt, Kugel Edelstahl 1.4301, Kugeldichtung aus PTFE, Spindeldichtung PTFE/Graphoil/FKM, Kompensationsbohrung                                                                                                                                                                      |
| Funktion                         | lieferbar in doppeltwirkender oder einfachwirkender Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Befestigungsart                  | Einbau in starres Leitungssystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Einbaulage                       | beliebig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Steuermedium                     | gefilterte und geölte oder ungeölte Druckluft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Einsatzbereich                   | Flüssigkeiten und Gase der Gruppe 1 und 2 entsprechend PED 2014/68/EU, die die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mediumstemperatur                | -10...+160°C (Dampf max. 180°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Umgebungstemperatur              | -10...+85°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Steuerdruck                      | 5,5...8bar, Anpassung an geringere Steuerdrücke auf Anfrage möglich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Betriebsdruck                    | Vakuum max. 10 <sup>-3</sup> Torr bis Nenndruck laut Tabelle und Druck-Temperaturdiagramm (Dampf max. 10bar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zulassungen                      | Fire-Safe, TA-Luft-Prüfung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sonderausführung                 | Ritzel in Edelstahl, Umgebungstemperaturen -10...+150°C, ATEX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 | A     | B     | C   | D   | E   | F   | Antriebstyp | KV-Wert<br>[m³/h] | Gewicht<br>[ca. kg] | Typ                |
|----------------------|--------------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------------|-------------------|---------------------|--------------------|
| 15                   | 40                                   | 148   | 195   | 95  | 45  | 115 | 110 | PAD032      | 19,2              | 3,1                 | BAEB-015-UITV-D0   |
| 15                   | 40                                   | 184,5 | 231,5 | 95  | 71  | 115 | 141 | PAD052      | 19,2              | 3,9                 | BAEB-015-UITV-D0B* |
| 20                   | 40                                   | 189   | 242   | 105 | 71  | 120 | 141 | PAD052      | 35                | 4,7                 | BAEB-020-UITV-D0   |
| 25                   | 40                                   | 207   | 265   | 115 | 71  | 125 | 141 | PAD052      | 64,5              | 5,8                 | BAEB-025-UITV-D0   |
| 32                   | 40                                   | 210   | 280   | 140 | 71  | 130 | 141 | PAD052      | 103,8             | 7,4                 | BAEB-032-UITV-D0   |
| 40                   | 40                                   | 250   | 325   | 150 | 81  | 140 | 164 | PAD063      | 174               | 10,2                | BAEB-040-UITV-D0   |
| 50                   | 40                                   | 275   | 357   | 165 | 95  | 150 | 210 | PAD075      | 301,3             | 14,9                | BAEB-050-UITV-D0   |
| 65                   | 16                                   | 299   | 392   | 185 | 106 | 170 | 241 | PAD085      | 545,7             | 20,9                | BAEA-065-UITV-D0   |
| 80                   | 16                                   | 333   | 433   | 200 | 106 | 180 | 241 | PAD085      | 872,5             | 26,3                | BAEA-080-UITV-D0   |
| 100                  | 16                                   | 360   | 470   | 220 | 123 | 190 | 275 | PAD100      | 1363              | 34,3                | BAEA-100-UITV-D0   |
| 125                  | 16                                   | 417   | 542   | 250 | 137 | 325 | 333 | PAD115      | 2360              | 55,7                | BAEA-125-UITV-D0   |
| 150                  | 16                                   | 462   | 605   | 285 | 148 | 350 | 372 | PAD125      | 3671              | 96,2                | BAEA-150-UITV-D0   |
| 200                  | 16                                   | 551   | 721   | 340 | 186 | 400 | 500 | PAD160      | 6816              | 130,5               | BAEA-200-UITV-D0   |

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

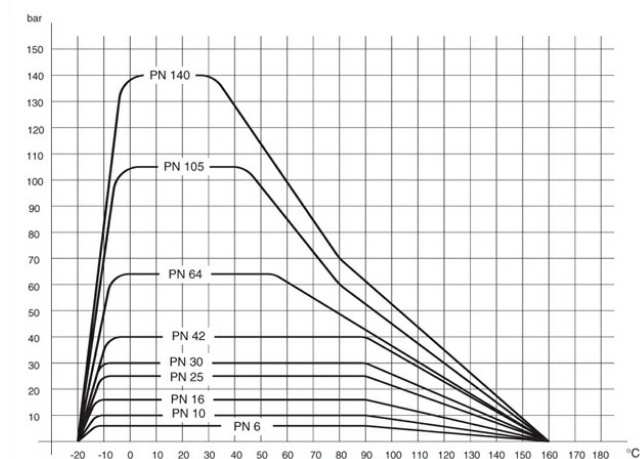
### Kugelhähne mit einfachwirkendem Drehantrieb

| Nennweite<br>DN [mm] | max. Betriebsdruck<br>[bar] bis 85°C | A   | B   | C   | D   | E   | F   | Antriebstyp | KV-Wert<br>[m³/h] | Gewicht<br>[ca. kg] | Typ              |
|----------------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-------------------|---------------------|------------------|
| 15                   | 40                                   | 184 | 232 | 95  | 71  | 115 | 141 | PAS0525     | 19,2              | 4,1                 | BAEB-015-UITV-S0 |
| 20                   | 40                                   | 200 | 253 | 105 | 81  | 120 | 164 | PAS0635     | 35                | 5,6                 | BAEB-020-UITV-S0 |
| 25                   | 40                                   | 219 | 277 | 115 | 81  | 125 | 164 | PAS0635     | 64,5              | 6,7                 | BAEB-025-UITV-S0 |
| 32                   | 40                                   | 222 | 292 | 140 | 81  | 130 | 164 | PAS0635     | 103,8             | 8,3                 | BAEB-032-UITV-S0 |
| 40                   | 40                                   | 282 | 357 | 150 | 106 | 140 | 241 | PAS0855     | 174               | 13,3                | BAEB-040-UITV-S0 |
| 50                   | 40                                   | 302 | 385 | 165 | 123 | 150 | 275 | PAS1005     | 301,1             | 19,2                | BAEB-050-UITV-S0 |
| 65                   | 16                                   | 346 | 439 | 185 | 137 | 170 | 333 | PAS1155     | 545,7             | 28,4                | BAEA-065-UITV-S0 |
| 80                   | 16                                   | 393 | 493 | 200 | 148 | 180 | 372 | PAS1255     | 872,5             | 36,5                | BAEA-080-UITV-S0 |
| 100                  | 16                                   | 407 | 517 | 220 | 148 | 190 | 372 | PAS1255     | 1363              | 42,9                | BAEA-100-UITV-S0 |
| 125                  | 16                                   | 476 | 601 | 250 | 186 | 325 | 500 | PAS1605     | 2360              | 80,1                | BAEA-125-UITV-S0 |
| 150                  | 16                                   | 565 | 708 | 285 | 217 | 350 | 579 | PAS2005     | 3671              | 135,3               | BAEA-150-UITV-S0 |
| 200                  | 16                                   | 609 | 779 | 340 | 217 | 400 | 579 | PAS2005     | 6816              | 161,8               | BAEA-200-UITV-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 / Flanschkugelhähne - pneumatisch / Flanschkugelhahn mit Druckluftdrehantrieb Serie BAEB, BAEA

