

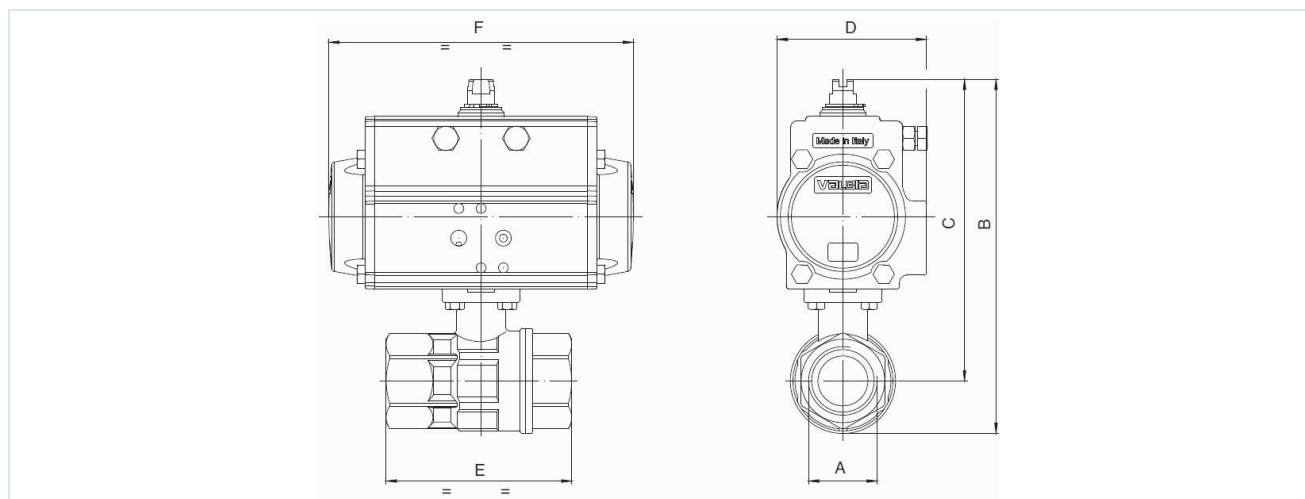
## Kugelhähne aus Edelstahl mit Druckluftdrehantrieb Serie BA081



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                        | RP1/2"...RP2" nach ISO7/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Werkstoffe<br>Standardausführung | Antrieb: Aluminium harteloxiert, Ritzel Stahl vernickelt, Kolbenführung POM, Dichtungen NBR<br>Kugelhahn: Gehäuse und Kugel Edelstahl 1.4401, Dichtungen 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                 | -20...+160°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Umgebungstemperatur              | -20...+85°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Steuerdruck                      | 5,5...8bar, Anpassung an geringere Steuerdrücke auf Anfrage möglich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Betriebsdruck                    | 0bar bis Betriebsdruck laut Tabelle und Druck-Temperaturdiagramm, nicht für Vakuum geeignet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sonderausführung                 | Ritzel in Edelstahl, Umgebungstemperaturen von -40...+85°C bzw. -20...+150°C, ATEX EX II 2G Ex h IIC T6...T1 Gb / II 2D Ex h IIIC T85°C...T450°C Db - ATEX II 2 G/D c T6                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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

| Anschluss A | Nennweite DN [mm] | max. Betriebsdruck [bar] bis 85°C | B     | C     | D  | E   | F   | Antriebstyp | KV-Wert [m <sup>3</sup> /h] | Gewicht [ca. kg] | Typ             |
|-------------|-------------------|-----------------------------------|-------|-------|----|-----|-----|-------------|-----------------------------|------------------|-----------------|
| RP1/2"      | 15                | 40                                | 115   | 98    | 45 | 67  | 110 | PAD032      | 19,2                        | 0,9              | BA081-12-D0     |
| RP1/2"      | 15                | 64                                | 151,5 | 134,5 | 71 | 67  | 141 | PAD052      | 19,2                        | 1,5              | BA081-12-D0-B*  |
| RP3/4"      | 20                | 40                                | 121   | 100   | 45 | 78  | 110 | PAD032      | 35                          | 1,0              | BA081-34-D0     |
| RP3/4"      | 20                | 64                                | 157,5 | 136,5 | 71 | 78  | 141 | PAD052      | 35                          | 1,6              | BA081-34-D0-B*  |
| RP1"        | 25                | 40                                | 136   | 110   | 45 | 90  | 110 | PAD032      | 64,5                        | 1,3              | BA081-10-D0     |
| RP1"        | 25                | 64                                | 172,5 | 146,5 | 71 | 90  | 141 | PAD052      | 64,5                        | 1,9              | BA081-10-D0-B*  |
| RP1 1/4"    | 32                | 40                                | 146   | 113   | 45 | 100 | 110 | PAD032      | 103,8                       | 1,6              | BA081-114-D0    |
| RP1 1/4"    | 32                | 64                                | 182,5 | 149,5 | 71 | 100 | 141 | PAD052      | 103,8                       | 2,2              | BA081-114-D0-B* |
| RP1 1/2"    | 40                | 40                                | 203   | 165   | 71 | 112 | 141 | PAD052      | 174                         | 2,9              | BA081-112-D0    |
| RP2"        | 50                | 40                                | 223   | 174   | 71 | 135 | 141 | PAD052      | 301,3                       | 4,1              | BA081-20-D0     |
| RP2 1/2"    | 65                | 25                                | 289   | 227   | 95 | 160 | 210 | PAD075      | 545,7                       | 8,9              | BA081-212-D0    |
| RP3"        | 80                | 25                                | 306   | 234   | 95 | 180 | 210 | PAD075      | 872,5                       | 12,3             | BA081-30-D0     |

Bei ATEX-Ausführungen wird die Type am Ende mit -A ergänzt.

\*Mit dem Zusatz B werden die Kugelhähne mit dem Antrieb PAD052 bestückt. Bei Verwendung von Endschalterboxen und NAMUR-Steuerventilen müssen B-Typen verwendet werden. Bei ATEX-Ausführungen wird der Zusatz B durch AB ersetzt.

### Kugelhähne mit einfachwirkendem Drehantrieb

| Anschluss A | Nennweite DN[mm] | max. Betriebsdruck [bar] bis 85°C | B   | C   | D   | E   | F   | Antriebstyp | KV-Wert [m <sup>3</sup> /h] | Gewicht [ca. kg] | Typ          |
|-------------|------------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----------------------------|------------------|--------------|
| RP1/2"      | 15               | 40                                | 152 | 134 | 71  | 67  | 141 | PAS0525     | 16,3                        | 1,7              | BA081-12-S0  |
| RP3/4"      | 20               | 40                                | 157 | 136 | 71  | 78  | 141 | PAS0525     | 29,5                        | 1,8              | BA081-34-S0  |
| RP1"        | 25               | 40                                | 172 | 146 | 71  | 90  | 141 | PAS0525     | 43                          | 2,1              | BA081-10-S0  |
| RP1 1/4"    | 32               | 40                                | 182 | 150 | 71  | 100 | 141 | PAS0525     | 89                          | 2,4              | BA081-114-S0 |
| RP1 1/2"    | 40               | 40                                | 215 | 177 | 81  | 112 | 164 | PAS0635     | 230                         | 3,8              | BA081-112-S0 |
| RP2"        | 50               | 40                                | 235 | 186 | 81  | 135 | 164 | PAS0635     | 301,3                       | 5,0              | BA081-20-S0  |
| RP2 1/2"    | 65               | 25                                | 316 | 254 | 123 | 160 | 275 | PAS1005     | 545,7                       | 13,2             | BA081-212-S0 |
| RP3"        | 80               | 25                                | 333 | 260 | 123 | 180 | 275 | PAS1005     | 872,5                       | 16,5             | BA081-30-S0  |

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

Bei ATEX-Ausführungen wird die Type am Ende mit -A ergänzt.

Abbildungen unverbindlich

Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten

Armaturen / Kugelhähne - automatisch / Sonstiges Sortiment - A03 / Kugelhahn mit Druckluftdrehantrieb Serie BA081-D0

Version 3

261157 / Erzeugt 2026/37 DE

MADE IN EUROPE

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.eu

Serie online öffnen

Seite 2 / 2

