

Pneumatischer Doppelkolben-Schwenkantrieb Serie BVA 300 für Kugelhähne

Beschreibung

Die kompakten und robusten Doppelkolben-Schwenkantriebe Serie BVA 300 sind geeignet für 90°-Drehbewegungen, wie sie z.B. zur automatischen Schaltung von Kugelhähnen erforderlich sind. Die Antriebe können mit trockener oder ölhaltiger Luft sowie mit nicht korrosiven Gasen beaufschlagt werden.

Ausführungen

Die Antriebe sind entweder doppelwirkend „BVA...D“ (die Kolben werden zum Schalten beidseitig mit Luft beaufschlagt) oder einfachwirkend „BVA...S“ (die Kolben werden zum Schalten nur einseitig mit Luft beaufschlagt, die Rückstellung erfolgt mit Federn).

Die einfachwirkende Version gestattet bei Luftausfall das automatische Schalten des Kugelhahns in die gewünschte Sicherheitsstellung.

Erhältliche Antriebe der Serie BVA 300

| | | | | |
|-----------------|------|------|------|------|
| doppeltwirkend: | 310D | 315D | 320D | 325D |
| | 330D | 335D | 340D | 345D |
| | 350D | 355D | 360D | 365D |
| einfachwirkend: | 310S | 315S | 320S | 325S |
| | 330S | 335S | 340S | 345S |
| | 350S | 355S | 360S | 365S |

Hinweis: Der BVA 365D sollte ausgewählt werden, wenn für den M31HISO ein höheres Drehmoment benötigt wird.

Die Antriebe können für die folgenden Kugelhähne verwendet werden:

Antriebe in Verbindung mit dreiteiligen Kugelhähnen:

M10Vi ISO, M10Si ISO, M10HPI ISO*, M10T ISO, M10F ISO, M10S ISO, M10H ISO, M70i ISO, M80i ISO und M15 ISO

Antriebe in Verbindung mit zweiseitigen Kugelhähnen:

M31V ISO, M31S ISO, M31F ISO, M31H ISO* und M35 ISO*

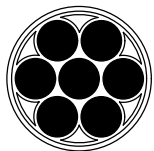
Antriebe in Verbindung mit einteiligen Kugelhähnen:

M21i, M40i* und M45 ISO

*Hinweis: Bitte vor der Verwendung der Antriebe Serie 300 SPIRAX SARCO kontaktieren.

Anzahl der Federn

In Verbindung mit der zur Verfügung stehenden Druckluft, wird der Antrieb mit einer unterschiedlichen Anzahl von Federn ausgestattet (siehe auch die Betriebsanleitung)

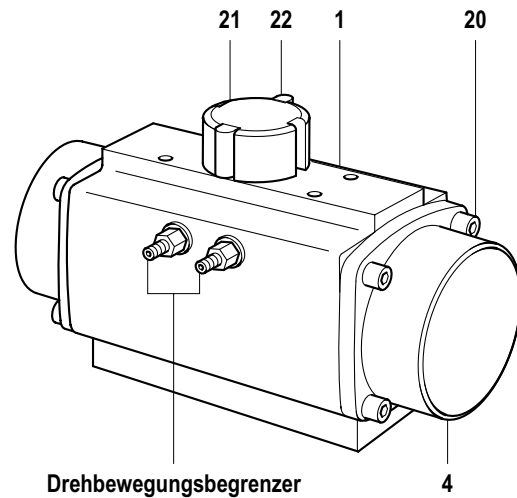


| BVA | Federn | | | | | |
|---------|--------|-----|-----|------|------|------|
| | S/4 | S/6 | S/8 | S/10 | S/12 | S/14 |
| 310 | • | • | • | | | |
| 315-365 | | | • | • | • | • |

Beispiel: BVA325S/10 hat 10 Federn.

Werkstoffe

| Nr. | Bauteil | Werkstoff |
|-----|-------------------|----------------------------------|
| 1 | Gehäuse | Aluminium, oberflächengehärtet |
| 3 | Antriebswelle | vernickelter Kohlenstoffstahl |
| 4 | Endkappen | Aluminium, epoxydharzbeschichtet |
| 20 | Schraube | Edelstahl |
| 21 | Stellungsanzeiger | Polyamid |
| 22 | Positionszeiger | Polyamid |

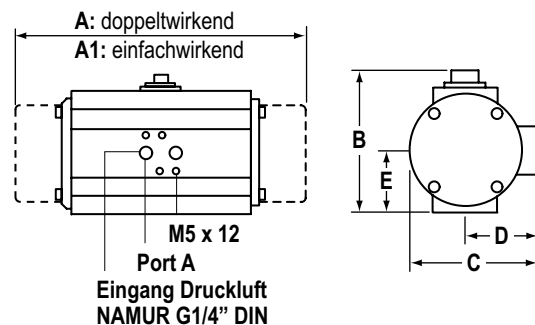


Technische Daten

| | |
|------------------------|--|
| max. Antriebsdruck: | 8 barÜ |
| min. Antriebsdruck: | 3 barÜ |
| Standardbetriebsdruck: | 3, 4, 5, oder 6 barÜ |
| Umgebungstemperatur: | -30°C...+100°C |
| Betriebsmedium: | Druckluft, sauber und trocken, keine korrosiven Gase, leichtes Hydrauliköl (muss mit den O-Ringen kompatibel sein) |
| Drehbereich: | 90° gegen Uhrzeigersinn, wenn Port A unter Druck steht |
| Drehbewegungsbegrenzer | ±5° |

Abmessungen [mm], Gewichte [kg]

| Typ | A1 | A | B | C | D | E | Gewicht | |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|---------|
| | | | | | | | einfach | doppelt |
| BVA310 | 163 | 145 | 96 | 76 | 48 | 34 | 1,6 | 1,4 |
| BVA315 | 195 | 138 | 115 | 91 | 56 | 45 | 2,3 | 2,1 |
| BVA320 | 217 | 177 | 137 | 111 | 66 | 55 | 3,7 | 3,0 |
| BVA325 | 258 | 196 | 147 | 122 | 71 | 60 | 4,8 | 3,8 |
| BVA330 | 299 | 225 | 165 | 136 | 78 | 70 | 7,3 | 5,6 |
| BVA335 | 349 | 273 | 182 | 153 | 86 | 80 | 10,8 | 8,5 |
| BVA340 | 397 | 304 | 199 | 173 | 98 | 85 | 15,4 | 11,2 |
| BVA345 | 473 | 372 | 221 | 192 | 106 | 98 | 22,2 | 16,9 |
| BVA350 | 560 | 439 | 249 | 213 | 116 | 114 | 34,3 | 25,8 |
| BVA355 | 601 | 461 | 280 | 243 | 131 | 130 | 46,0 | 32,5 |
| BVA360 | 738 | 518 | 383 | 356 | 178 | 177 | 99,9 | 69,6 |
| BVA365 | 940 | 630 | 434 | 415 | 213 | 201 | 183,0 | 129,4 |



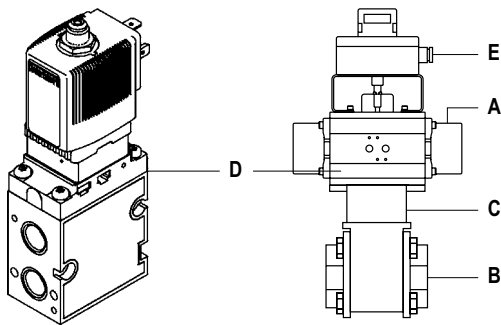
Einstufung nach Druckgeräterichtlinie

Anwendung nur für Druckluft und Gase der Fluidgruppe 2.

| Typ | Kategorie | CE-Kennzeichnung |
|---------------------------------|-----------|---------------------------------------|
| Antriebsgröße bis inkl. BVA335 | GIP | Art. 3, Abs. 3, gute Ingenieurspraxis |
| Antriebsgröße BVA340 und größer | 1 | mit CE-Kennzeichnung |

Typisches Zubehör

| | |
|---|--|
| A | Antrieb Serie BVA 300 |
| B | Spirax Sarco Kugelhahn |
| C | Anbausatz(BVL_X), gemäß Auswahltabelle |
| D | Magnetventil nach NAMUR |
| E | Endlagenschalter |



Ersatzteile

Es sind nur die Ersatzteile wie unten aufgeführt, erhältlich.

Erhältliche Ersatzteile:

| | | |
|----------------|--|------------------|
| Serie BVA300 | Satz O-Ringe | 7, 8, 11, 12, 16 |
| Ersatzteilsatz | (erhältlich entweder in NBR, Viton oder Silikon) | |
| | Dichtungen für Antriebswelle | 13, 14, 15 |
| | diverse | 5, 6, 10, 17, 18 |

Bestellhinweis:

Der Serie BVA300 Ersatzteilsatz ist nur komplett lieferbar. Es können keine einzelnen Teile aus diesem Ersatzteilsatz geliefert werden.

Unter Verwendung der Tabelle „Erhältliche Ersatzteile“ das Material der O-Ringe auswählen und diese unter Nennung der genauen Bezeichnung des pneumatischen Antriebs bestellen.

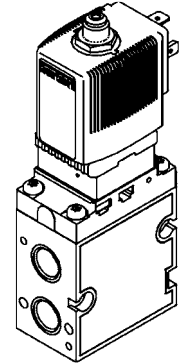
Beispiel: 1 x Serie BVA300 Ersatzteilsatz mit O-Ringen in NBR für ein Spirax Sarco pneumatischen Doppelkolben-Schwenkantrieb BVA320S / 08.

Optionales Zubehör

Magnetventil nach Namur

Das Magnetventil MV 6519, Schutzart IP65 dient zur Ansteuerung von einfach und doppelt wirkenden pneumatisch betätigten Doppelkolben-Schwenkantrieben. Das Magnetventil MV 6519 kann wahlweise als 3/2-Wege Ventil (für einfach wirkende Antriebe) oder als 5/2-Wege Ventil (für doppelt wirkende Antriebe) umfunktioniert werden.

Spulenspannung: 24V DC, 24 / 110 / 230V AC Magnetventil auch in der Zündschutzart EEx m II T5 erhältlich. Weiterführende Dokumentation: Datenblatt TIS MV 6519 D.

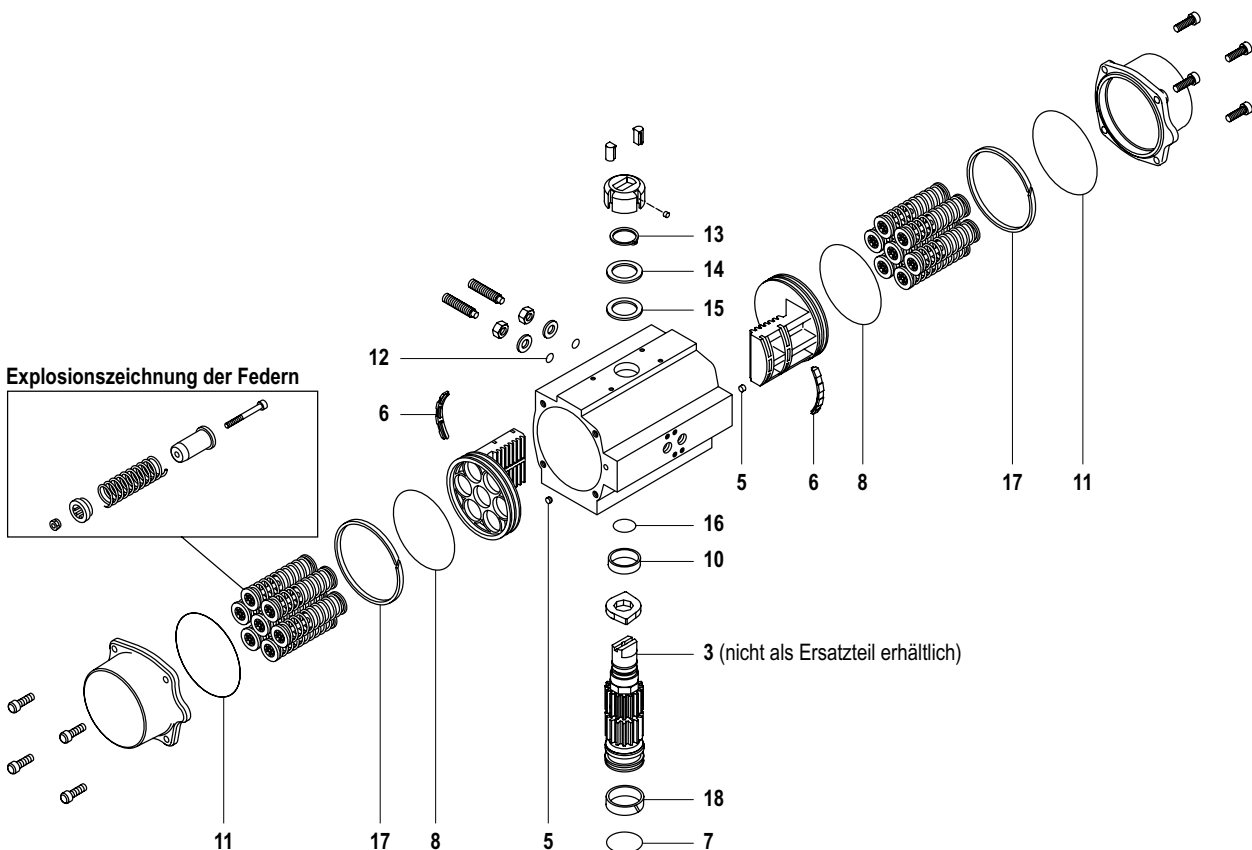
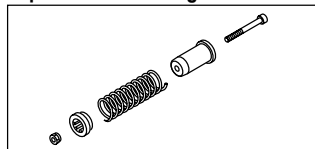


Endlagenschalter-Box

Unter Verwendung der Endlagenschalter-Box kann die Ventilposition (Offen oder Geschlossen) abgefragt werden. Die Box hat die Schutzart IP65 und kann mit mechanischen und induktiven Schaltern geliefert werden.

Weiterführende Dokumentation: Datenblatt und Betriebsanleitung TCR-Modul.

Explosionszeichnung der Federn



Auswahltabellen für Kugelhähne M10Vi ISO, M10Si ISO, M10Hi ISO und M10HTi

Die folgenden Tabellen geben alle notwendigen Informationen für die Auswahl des korrekten Antriebs für die SPIRAX SARCO Kugelhähne.

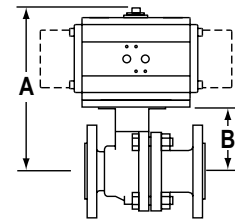
Auswahltabelle für einen pneumatischen Antrieb für dreiteilige Kugelhähne

M10Vi ISO, M10Si ISO und M10Ti ISO Kugelhahn

| DN | Betriebsdruck 3 barÜ | | | |
|-----------------------|----------------------|------|---------|------|
| | doppelt | | einfach | |
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 1/4" RB - 3/8" RB | 310D | 300X | 310S/4 | 300X |
| 1/2" RB - 3/8" FB | 310D | 300X | 310S/4 | 300X |
| 3/4" RB - 1/2" FB | 310D | 300X | 315S/8 | 300X |
| 1" RB - 3/4" FB | 315D | 302X | 320S/8 | 303X |
| 1 1/4" RB - 1" FB | 320D | 311X | 325S/8 | 311X |
| 1 1/2" RB - 1 1/4" FB | 330D | 305X | 340S/8 | 316X |
| 2" RB - 1 1/2" FB | 330D | 306X | 340S/8 | 307X |
| 2 1/2" RB - 2" FB | 335D | 309X | 340S/8 | 309X |

| DN | Betriebsdruck 4 barÜ | | | |
|-----------------------|----------------------|------|---------|------|
| | doppelt | | einfach | |
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 1/4" RB - 3/8" RB | 310D | 300X | 310S/6 | 300X |
| 1/2" RB - 3/8" FB | 310D | 300X | 310S/6 | 300X |
| 3/4" RB - 1/2" FB | 310D | 300X | 315S/10 | 300X |
| 1" RB - 3/4" FB | 315D | 302X | 320S/10 | 303X |
| 1 1/4" RB - 1" FB | 315D | 310X | 320S/10 | 311X |
| 1 1/2" RB - 1 1/4" FB | 325D | 305X | 335S/10 | 316X |
| 2" RB - 1 1/2" FB | 325D | 306X | 335S/10 | 307X |
| 2 1/2" RB - 2" FB | 330D | 308X | 340S/10 | 309X |

Abmessungen * [mm]



| DN | Betriebsdruck 5 barÜ | | | |
|-----------------------|----------------------|------|---------|------|
| | doppelt | | einfach | |
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 1/4" RB - 3/8" RB | 310D | 300X | 310S/6 | 300X |
| 1/2" RB - 3/8" FB | 310D | 300X | 310S/6 | 300X |
| 3/4" RB - 1/2" FB | 310D | 300X | 310S/6 | 300X |
| 1" RB - 3/4" FB | 315D | 302X | 320S/12 | 303X |
| 1 1/4" RB - 1" FB | 315D | 310X | 320S/12 | 311X |
| 1 1/2" RB - 1 1/4" FB | 320D | 305X | 330S/12 | 305X |
| 2" RB - 1 1/2" FB | 325D | 306X | 335S/12 | 307X |
| 2 1/2" RB - 2" FB | 325D | 308X | 335S/12 | 309X |

| DN | Betriebsdruck 6 barÜ | | | |
|-----------------------|----------------------|------|---------|------|
| | doppelt | | einfach | |
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 1/4" RB - 3/8" RB | 310D | 300X | 310S/8 | 300X |
| 1/2" RB - 3/8" FB | 310D | 300X | 310S/8 | 300X |
| 3/4" RB - 1/2" FB | 310D | 300X | 310S/8 | 300X |
| 1" RB - 3/4" FB | 310D | 302X | 315S/14 | 302X |
| 1 1/4" RB - 1" FB | 315D | 310X | 320S/14 | 311X |
| 1 1/2" RB - 1 1/4" FB | 320D | 305X | 330S/14 | 305X |
| 2" RB - 1 1/2" FB | 320D | 306X | 330S/14 | 306X |
| 2 1/2" RB - 2" FB | 325D | 308X | 335S/14 | 309X |

| DN | A | B |
|--------|-----|-----|
| 1/4" | 218 | 122 |
| 3/8" | 218 | 122 |
| 1/2" | 237 | 122 |
| 3/4" | 261 | 124 |
| 1" | 276 | 129 |
| 1 1/4" | 333 | 134 |
| 1 1/2" | 336 | 137 |
| 2" | 342 | 143 |
| 2 1/2" | 356 | 157 |

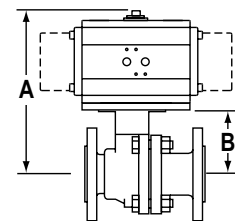
*Hinweis: Die Abmessungen A und B geben die maximalen Abmessungen für die größten Antriebe in Verbindung mit jedem Kugelhahn an.

M10Hi ISO und M10HTi Kugelhahn

| DN | Betriebsdruck 3 barÜ | | | |
|-----------------------|----------------------|------|---------|------|
| | doppelt | | einfach | |
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 1/4" RB - 3/8" RB | 315D | 490X | 320S/8 | 491X |
| 1/2" RB - 3/8" FB | 315D | 490X | 320S/8 | 491X |
| 3/4" RB - 1/2" FB | 315D | 490X | 325S/8 | 491X |
| 1" RB - 3/4" FB | 320D | 493X | 330S/8 | 493X |
| 1 1/4" RB - 1" FB | 325D | 494X | 340S/8 | 495X |
| 1 1/2" RB - 1 1/4" FB | 330D | 496X | 340S/8 | 497X |
| 2" RB - 1 1/2" FB | 330D | 498X | 340S/8 | 499X |
| 2 1/2" RB - 2" FB | 335D | 502X | 345S/8 | 503X |

| DN | Betriebsdruck 4 barÜ | | | |
|-----------------------|----------------------|------|---------|------|
| | doppelt | | einfach | |
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 1/4" RB - 3/8" RB | 310D | 490X | 320S/10 | 491X |
| 1/2" RB - 3/8" FB | 310D | 490X | 320S/10 | 491X |
| 3/4" RB - 1/2" FB | 315D | 490X | 320S/10 | 491X |
| 1" RB - 3/4" FB | 320D | 493X | 325S/10 | 493X |
| 1 1/4" RB - 1" FB | 325D | 494X | 335S/10 | 495X |
| 1 1/2" RB - 1 1/4" FB | 325D | 496X | 335S/10 | 497X |
| 2" RB - 1 1/2" FB | 330D | 498X | 340S/10 | 499X |
| 2 1/2" RB - 2" FB | 335D | 502X | 340S/10 | 502X |

Abmessungen * [mm]



| DN | Betriebsdruck 5 barÜ | | | |
|-----------------------|----------------------|------|---------|------|
| | doppelt | | einfach | |
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 1/4" RB - 3/8" RB | 310D | 490X | 315S/12 | 490X |
| 1/2" RB - 3/8" FB | 310D | 490X | 315S/12 | 490X |
| 3/4" RB - 1/2" FB | 315D | 490X | 320S/12 | 491X |
| 1" RB - 3/4" FB | 315D | 492X | 325S/10 | 493X |
| 1 1/4" RB - 1" FB | 320D | 494X | 330S/12 | 494X |
| 1 1/2" RB - 1 1/4" FB | 325D | 496X | 335S/12 | 497X |
| 2" RB - 1 1/2" FB | 325D | 498X | 335S/12 | 499X |
| 2 1/2" RB - 2" FB | 330D | 505X | 335S/12 | 502X |

| DN | Betriebsdruck 6 barÜ | | | |
|-----------------------|----------------------|------|---------|------|
| | doppelt | | einfach | |
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 1/4" RB - 3/8" RB | 310D | 490X | 315S/14 | 490X |
| 1/2" RB - 3/8" FB | 310D | 490X | 315S/14 | 490X |
| 3/4" RB - 1/2" FB | 310D | 490X | 320S/14 | 491X |
| 1" RB - 3/4" FB | 315D | 492X | 320S/14 | 493X |
| 1 1/4" RB - 1" FB | 320D | 494X | 330S/14 | 494X |
| 1 1/2" RB - 1 1/4" FB | 320D | 496X | 330S/14 | 496X |
| 2" RB - 1 1/2" FB | 325D | 498X | 335S/14 | 499X |
| 2 1/2" RB - 2" FB | 325D | 505X | 335S/14 | 502X |

| DN | A | B |
|--------|-----|-----|
| 1/4" | 259 | 122 |
| 3/8" | 259 | 122 |
| 1/2" | 259 | 122 |
| 3/4" | 271 | 124 |
| 1" | 294 | 129 |
| 1 1/4" | 333 | 134 |
| 1 1/2" | 336 | 137 |
| 2" | 342 | 143 |
| 2 1/2" | 356 | 157 |

*Hinweis: Die Abmessungen A und B geben die maximalen Abmessungen für die größten Antriebe in Verbindung mit jedem Kugelhahn an.

Auswahltabellen für Kugelhähne M10T ISO, M10F ISO, M10S ISO und M10H ISO

Die folgenden Tabellen geben alle notwendigen Informationen für die Auswahl des korrekten Antriebs für die SPIRAX SARCO Kugelhähne.

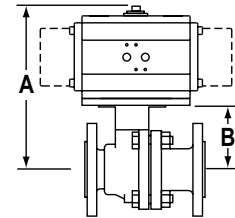
Auswahltabelle für einen pneumatischen Antrieb für dreiteilige Kugelhähne

M10F ISO Kugelhahn

| DN | Betriebsdruck 3 barÜ doppelt | | einfach | |
|-----------------|---------------------------------|------|---------|------|
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| ¼" RB - ⅜" RB | 310D | 440X | 310S/4 | 440X |
| ½" RB - ⅜" FB | 310D | 441X | 310S/4 | 441X |
| ¾" RB - ½" FB | 310D | 442X | 315S/8 | 442X |
| 1" RB - ¾" FB | 315D | 443X | 320S/8 | 444X |
| 1¼" RB - 1" FB | 320D | 446X | 325S/8 | 446X |
| 1½" RB - 1¼" FB | 330D | 447X | 340S/8 | 448X |
| 2" RB - 1½" FB | 330D | 449X | 340S/8 | 450X |
| 2½" RB - 2" FB | 335D | 452X | 340S/8 | 425X |

| BVA | Betriebsdruck 4 barÜ doppelt | | einfach | |
|------|---------------------------------|---------|---------|--|
| | BVL | BVA | BVL | |
| 310D | 440X | 310S/6 | 440X | |
| 310D | 441X | 310S/6 | 441X | |
| 310D | 442X | 315S/10 | 442X | |
| 315D | 443X | 320S/10 | 444X | |
| 315D | 445X | 320S/10 | 446X | |
| 325D | 447X | 335S/10 | 448X | |
| 325D | 449X | 335S/10 | 450X | |
| 330D | 451X | 340S/10 | 452X | |

Abmessungen * [mm]



| DN | Betriebsdruck 5 barÜ doppelt | | einfach | |
|-----------------|---------------------------------|------|---------|------|
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| ¼" RB - ⅜" RB | 310D | 440X | 310S/6 | 440X |
| ½" RB - ⅜" FB | 310D | 441X | 310S/6 | 441X |
| ¾" RB - ½" FB | 310D | 442X | 310S/6 | 442X |
| 1" RB - ¾" FB | 315D | 443X | 320S/12 | 444X |
| 1¼" RB - 1" FB | 315D | 445X | 320S/12 | 446X |
| 1½" RB - 1¼" FB | 320D | 447X | 330S/12 | 447X |
| 2" RB - 1½" FB | 325D | 449X | 335S/12 | 450X |
| 2½" RB - 2" FB | 325D | 451X | 335S/12 | 452X |

| BVA | Betriebsdruck 6 barÜ doppelt | | einfach | |
|------|---------------------------------|---------|---------|--|
| | BVL | BVA | BVL | |
| 310D | 440X | 310S/8 | 440X | |
| 310D | 441X | 310S/8 | 441X | |
| 310D | 442X | 310S/8 | 442X | |
| 310D | 443X | 315S/14 | 443X | |
| 315D | 445X | 320S/14 | 446X | |
| 320D | 447X | 330S/14 | 447X | |
| 320D | 449X | 330S/14 | 449X | |
| 325D | 451X | 335S/14 | 452X | |

| DN | A | B |
|-----|-----|-----|
| ¼" | 213 | 117 |
| ⅜" | 213 | 117 |
| ½" | 235 | 120 |
| ¾" | 260 | 123 |
| 1" | 275 | 128 |
| 1¼" | 334 | 135 |
| 1½" | 336 | 137 |
| 2" | 345 | 146 |
| 2½" | 358 | 159 |

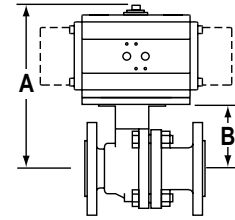
*Hinweis: Die Abmessungen A und B geben die maximalen Abmessungen für die größten Antriebe in Verbindung mit jedem Kugelhahn an.

M10Pi ISO Kugelhahn

| DN | Betriebsdruck 3 barÜ doppelt | | einfach | |
|-----------------|---------------------------------|------|---------|------|
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| ¼" RB - ⅜" RB | 310D | 490X | 310S/ 4 | 490X |
| ½" RB - ⅜" FB | 310D | 490X | 310S/ 4 | 490X |
| ¾" RB - ½" FB | 310D | 490X | 315S/ 8 | 490X |
| 1" RB - ¾" FB | 315D | 492X | 320S/ 8 | 493X |
| 1¼" RB - 1" FB | 320D | 494X | 325S/ 8 | 494X |
| 1½" RB - 1¼" FB | 330D | 496X | 340S/ 8 | 497X |
| 2" RB - 1½" FB | 330D | 498X | 340S/ 8 | 499X |
| 2½" RB - 2" FB | 330D | 505X | 340S/ 8 | 502X |

| BVA | Betriebsdruck 4 barÜ doppelt | | einfach | |
|------|---------------------------------|----------|---------|--|
| | BVL | BVA | BVL | |
| 310D | 490X | 310S/ 6 | 490X | |
| 310D | 490X | 310S/ 6 | 490X | |
| 310D | 490X | 315S/ 10 | 490X | |
| 315D | 492X | 320S/ 10 | 493X | |
| 315D | 504X | 320S/ 10 | 494X | |
| 325D | 496X | 335S/ 10 | 497X | |
| 325D | 498X | 335S/ 10 | 499X | |
| 330D | 505X | 340S/ 10 | 502X | |

Abmessungen * [mm]



| DN | Betriebsdruck 5 barÜ doppelt | | einfach | |
|-----------------|---------------------------------|------|----------|------|
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| ¼" RB - ⅜" RB | 310D | 490X | 310S/ 6 | 490X |
| ½" RB - ⅜" FB | 310D | 490X | 310S/ 6 | 490X |
| ¾" RB - ½" FB | 310D | 490X | 310S/ 6 | 490X |
| 1" RB - ¾" FB | 315D | 492X | 320S/ 12 | 493X |
| 1¼" RB - 1" FB | 315D | 504X | 320S/ 12 | 494X |
| 1½" RB - 1¼" FB | 320D | 496X | 330S/ 12 | 496X |
| 2" RB - 1½" FB | 325D | 498X | 335S/ 12 | 499X |
| 2½" RB - 2" FB | 325D | 505X | 335S/ 12 | 502X |

| BVA | Betriebsdruck 6 barÜ doppelt | | einfach | |
|------|---------------------------------|----------|---------|--|
| | BVL | BVA | BVL | |
| 310D | 490X | 310S/ 8 | 490X | |
| 310D | 490X | 310S/ 8 | 490X | |
| 310D | 490X | 310S/ 8 | 490X | |
| 310D | 492X | 315S/ 14 | 492X | |
| 315D | 504X | 320S/ 14 | 494X | |
| 320D | 496X | 330S/ 14 | 496X | |
| 320D | 498X | 330S/ 14 | 498X | |
| 325D | 505X | 335S/ 14 | 502X | |

| DN | A | B |
|-----|-----|-----|
| ¼" | 218 | 122 |
| ⅜" | 218 | 122 |
| ½" | 237 | 122 |
| ¾" | 261 | 124 |
| 1" | 276 | 129 |
| 1¼" | 333 | 134 |
| 1½" | 336 | 137 |
| 2" | 342 | 143 |
| 2½" | 356 | 157 |

*Hinweis: Die Abmessungen A und B geben die maximalen Abmessungen für die größten Antriebe in Verbindung mit jedem Kugelhahn an.

Auswahltabellen für Kugelhähne M70i ISO und M80i ISO

Die folgenden Tabellen geben alle notwendigen Informationen für die Auswahl des korrekten Antriebs für die SPIRAX SARCO Kugelhähne.

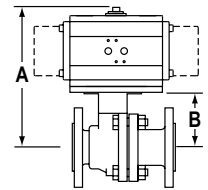
Auswahltabelle für einen pneumatischen Antrieb für dreiteilige Kugelhähne

M70i ISO ISO Kugelhahn

| DN | Betriebsdruck 3 barÜ | | Betriebsdruck 4 barÜ | |
|--------|----------------------|------|----------------------|------|
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 1/2" | 315D | 300X | 320S/8 | 301X |
| 3/4" | 315D | 300X | 325S/8 | 301X |
| 1" | 320D | 303X | 325S/8 | 303X |
| 1 1/2" | 330D | 306X | 340S/8 | 307X |
| 2" | 335D | 309X | 345S/8 | 318X |

| DN | Betriebsdruck 5 barÜ | | Betriebsdruck 6 barÜ | |
|--------|----------------------|------|----------------------|------|
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 1/2" | 310D | 300X | 315S/12 | 300X |
| 3/4" | 315D | 300X | 320S/12 | 301X |
| 1" | 315D | 302X | 320S/12 | 303X |
| 1 1/2" | 325D | 306X | 335S/12 | 307X |
| 2" | 330D | 308X | 340S/12 | 309X |

Abmessungen * [mm]



| DN | A | B |
|--------|-----|-----|
| 1/2" | 259 | 122 |
| 3/4" | 271 | 124 |
| 1" | 276 | 129 |
| 1 1/2" | 342 | 143 |
| 2" | 378 | 157 |

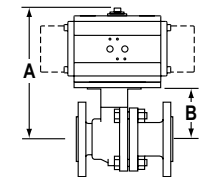
*Hinweis: Die Abmessungen A und B geben die maximalen Abmessungen für die größten Antriebe in Verbindung mit jedem Kugelhahn an.

M80i ISO Kugelhahn

| DN | Betriebsdruck 3 barÜ | | Betriebsdruck 4 barÜ | |
|--------|----------------------|------|----------------------|------|
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 2 1/2" | 335D | 481X | 345S/8 | 482X |
| 3" | 340D | 481X | 345S/8 | 482X |
| 4" | 340D | 484X | 350S/8 | 486X |

| DN | Betriebsdruck 5 barÜ | | Betriebsdruck 6 barÜ | |
|--------|----------------------|------|----------------------|------|
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 2 1/2" | 330D | 480X | 340S/14 | 481X |
| 3" | 335D | 481X | 340S/14 | 481X |
| 4" | 335D | 484X | 345S/14 | 484X |

Abmessungen * [mm]



| DN | A | B |
|--------|-----|-----|
| 2 1/2" | 407 | 186 |
| 3" | 434 | 213 |
| 4" | 499 | 250 |

*Hinweis: Die Abmessungen A und B geben die maximalen Abmessungen für die größten Antriebe in Verbindung mit jedem Kugelhahn an.

Auswahltabellen für Kugelhähne M15 ISO, M31V ISO, M31S ISO und M31F ISO

Die folgenden Tabellen geben alle notwendigen Informationen für die Auswahl des korrekten Antriebs für die SPIRAX SARCO Kugelhähne.

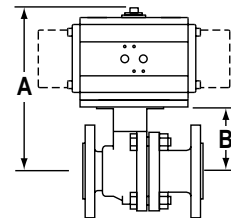
Auswahltabelle für einen pneumatischen Antrieb für dreiteilige Kugelhähne

M15 ISO Kugelhahn

| DN | Betriebsdruck 3 barÜ | | | |
|-----------------|----------------------|------|---------|------|
| | doppelt | | einfach | |
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| ¼" RB - ⅜" RB | 310D | 335X | 315S/8 | 335X |
| ½" RB - ⅜" FB | 310D | 335X | 315S/8 | 335X |
| ¾" RB - ½" FB | 310D | 336X | 320S/8 | 337X |
| 1" RB - ¾" FB | 320D | 339X | 325S/8 | 339X |
| 1¼" RB - 1" FB | 320D | 341X | 330S/8 | 341X |
| 1½" RB - 1¼" FB | 330D | 342X | 340S/8 | 343X |
| 2" RB - 1½" FB | 330D | 344X | 340S/8 | 345X |
| 2½" RB - 2" FB | 335D | 347X | 345S/8 | 348X |

| BVA | BVL | Betriebsdruck 4 barÜ | |
|------|------|----------------------|---------|
| | | doppelt | einfach |
| | | BVA | BVL |
| 310D | 335X | 315S/10 | 335X |
| 310D | 335X | 315S/10 | 335X |
| 310D | 336X | 315S/10 | 336X |
| 320D | 339X | 325S/10 | 339X |
| 320D | 341X | 330S/10 | 341X |
| 325D | 342X | 335S/10 | 343X |
| 325D | 344X | 335S/10 | 345X |
| 330D | 346X | 340S/10 | 347X |

Abmessungen * [mm]



| DN | Betriebsdruck 5 barÜ | | | |
|-----------------|----------------------|------|---------|------|
| | doppelt | | einfach | |
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| ¼" RB - ⅜" RB | 310D | 335X | 310S/6 | 335X |
| ½" RB - ⅜" FB | 310D | 335X | 310S/6 | 335X |
| ¾" RB - ½" FB | 310D | 336X | 315S/12 | 336X |
| 1" RB - ¾" FB | 315D | 338X | 320S/12 | 339X |
| 1¼" RB - 1" FB | 320D | 341X | 325S/12 | 341X |
| 1½" RB - 1¼" FB | 320D | 342X | 330S/12 | 342X |
| 2" RB - 1½" FB | 325D | 344X | 335S/12 | 345X |
| 2½" RB - 2" FB | 325D | 346X | 335S/12 | 347X |

| BVA | BVL | Betriebsdruck 6 barÜ | |
|------|------|----------------------|---------|
| | | doppelt | einfach |
| | | BVA | BVL |
| 310D | 335X | 310S/8 | 335X |
| 310D | 335X | 310S/8 | 335X |
| 310D | 336X | 315S/14 | 336X |
| 315D | 338X | 320S/14 | 339X |
| 315D | 340X | 325S/14 | 341X |
| 320D | 342X | 330S/14 | 342X |
| 320D | 344X | 330S/14 | 344X |
| 325D | 346X | 335S/14 | 347X |

| DN | A | B |
|-----|-----|-----|
| ¼" | 235 | 120 |
| ⅜" | 235 | 120 |
| ½" | 257 | 120 |
| ¾" | 270 | 123 |
| 1" | 393 | 128 |
| 1¼" | 334 | 135 |
| 1½" | 336 | 137 |
| 2" | 367 | 146 |
| 2½" | 380 | 159 |

*Hinweis: Die Abmessungen A und B geben die maximalen Abmessungen für die größten Antriebe in Verbindung mit jedem Kugelhahn an.

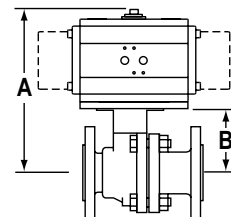
Auswahltabelle für einen pneumatischen Antrieb für zweiteilige Kugelhähne

M31V ISO und M31S ISO Kugelhahn

| DN | Betriebsdruck 3 barÜ | | | |
|-----|----------------------|------|---------|------|
| | doppelt | | einfach | |
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 2" | 325D | 400X | 335S/8 | 401X |
| 2½" | 330D | 402X | 340S/8 | 403X |
| 3" | 330D | 402X | 345S/8 | 404X |
| 4" | 345D | 406X | 355S/8 | 407X |
| 6" | 355D | 409X | 365S/8 | 414X |
| 8" | 360D | 413X | - | - |

| BVA | BVL | Betriebsdruck 4 barÜ | |
|------|------|----------------------|---------|
| | | doppelt | einfach |
| | | BVA | BVL |
| 320D | 400X | 330S/10 | 400X |
| 325D | 402X | 335S/10 | 403X |
| 330D | 402X | 340S/10 | 403X |
| 340D | 405X | 350S/10 | 407X |
| 355D | 409X | 360S/10 | 410X |
| 355D | 412X | 360S/12 | 413X |

Abmessungen * [mm]



| DN | Betriebsdruck 5 barÜ | | | |
|-----|----------------------|------|---------|------|
| | doppelt | | einfach | |
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 2" | 320D | 400X | 330S/12 | 400X |
| 2½" | 320D | 402X | 330S/12 | 402X |
| 3" | 325D | 402X | 335S/12 | 403X |
| 4" | 335D | 405X | 350S/12 | 407X |
| 6" | 350D | 409X | 360S/12 | 410X |
| 8" | 355D | 412X | 360S/12 | 413X |

| BVA | BVL | Betriebsdruck 6 barÜ | |
|------|------|----------------------|---------|
| | | doppelt | einfach |
| | | BVA | BVL |
| 320D | 400X | 330S/14 | 400X |
| 320D | 402X | 330S/14 | 402X |
| 325D | 402X | 335S/14 | 403X |
| 335D | 405X | 345S/14 | 406X |
| 350D | 409X | 360S/14 | 410X |
| 350D | 412X | 360S/14 | 413X |

| DN | A | B |
|-----|-----|-----|
| 2" | 340 | 158 |
| 2½" | 371 | 172 |
| 3" | 400 | 179 |
| 4" | 488 | 208 |
| 6" | 747 | 313 |
| 8" | 731 | 348 |

*Hinweis: Die Abmessungen A und B geben die maximalen Abmessungen für die größten Antriebe in Verbindung mit jedem Kugelhahn an.

Auswahltabellen für Kugelhähne M33V ISO, M33S ISO und M33F ISO

Die folgenden Tabellen geben alle notwendigen Informationen für die Auswahl des korrekten Antriebs für die SPIRAX SARCO Kugelhähne.

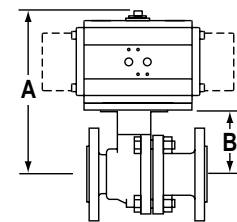
Auswahltabelle für einen pneumatischen Antrieb für zweiteilige Kugelhähne

M33V ISO, M33S ISO und M33F ISO Kugelhahn

| DN | Betriebsdruck 3 barÜ | | | |
|-----|----------------------|------|---------|------|
| | doppelt | | einfach | |
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 2" | 330D | 510X | 340S/8 | 511X |
| 2½" | 335D | 513X | 345S/8 | 514X |
| 3" | 340D | 513X | 350S/8 | 526X |
| 4" | 350D | 517X | 360S/8 | 527X |
| 6" | 360D | 520X | 365S/8 | 521X |
| 8" | 365D | 525X | - | - |

| DN | Betriebsdruck 4 barÜ | | | |
|-----|----------------------|------|---------|------|
| | doppelt | | einfach | |
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 2" | 330D | 510X | 335S/10 | 511X |
| 2½" | 335D | 513X | 340S/10 | 513X |
| 3" | 335D | 513X | 345S/10 | 514X |
| 4" | 345D | 516X | 355S/10 | 517X |
| 6" | 355D | 519X | 360S/10 | 520X |
| 8" | 360D | 524X | 365S/12 | 525X |

Abmessungen * [mm]



| DN | Betriebsdruck 5 barÜ | | | |
|-----|----------------------|------|---------|------|
| | doppelt | | einfach | |
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 2" | 325D | 510X | 335S/12 | 511X |
| 2½" | 330D | 512X | 340S/12 | 513X |
| 3" | 335D | 513X | 340S/12 | 513X |
| 4" | 345D | 516X | 355S/12 | 517X |
| 6" | 350D | 519X | 360S/12 | 520X |
| 8" | 360D | 524X | 365S/12 | 525X |

| DN | Betriebsdruck 6 barÜ | | | |
|-----|----------------------|------|---------|------|
| | doppelt | | einfach | |
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 2" | 325D | 510X | 335S/14 | 511X |
| 2½" | 330D | 512X | 335S/14 | 513X |
| 3" | 335D | 513X | 340S/14 | 513X |
| 4" | 345D | 516X | 350S/14 | 517X |
| 6" | 350D | 519X | 360S/14 | 520X |
| 8" | 360D | 524X | 365S/14 | 525X |

| DN | A | B |
|-----|-----|-----|
| 2" | 356 | 157 |
| 2½" | 390 | 169 |
| 3" | 426 | 177 |
| 4" | 647 | 264 |
| 6" | 750 | 316 |
| 8" | 785 | 351 |

*Hinweis: Die Abmessungen A und B geben die maximalen Abmessungen für die größten Antriebe in Verbindung mit jedem Kugelhahn an.

Auswahltabellen für Kugelhähne M20S und M21S ISO

Die folgenden Tabellen geben alle notwendigen Informationen für die Auswahl des korrekten Antriebs für die SPIRAX SARCO Kugelhähne.

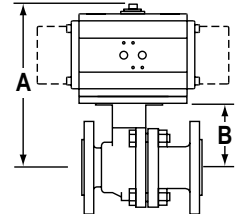
Auswahltabelle für einen pneumatischen Antrieb für einteilige Kugelhähne

M20S Kugelhahn

| DN | Betriebsdruck 3 barÜ doppelt | | einfach | |
|-----|---------------------------------|------|---------|------|
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 1" | 320D | 461X | 325S/ 8 | 461X |
| 1¼" | 320D | 461X | 325S/ 8 | 461X |
| 1½" | 320D | 463X | 330S/ 8 | 463X |
| 2" | 320D | 463X | 330S/ 8 | 463X |
| 2½" | 330D | 464X | 340S/ 8 | 465X |
| 3" | 335D | 467X | 345S/ 8 | 468X |
| 4" | 335D | 467X | 345S/ 8 | 468X |
| 6" | 335D | 471X | 365S/ 8 | 473X |

| DN | Betriebsdruck 4 barÜ doppelt | | einfach | |
|-----|---------------------------------|------|----------|------|
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 1" | 315D | 460X | 320S/ 10 | 461X |
| 1¼" | 315D | 460X | 320S/ 10 | 461X |
| 1½" | 320D | 463X | 325S/ 10 | 463X |
| 2" | 320D | 463X | 330S/ 10 | 463X |
| 2½" | 325D | 464X | 335S/ 10 | 465X |
| 3" | 330D | 466X | 340S/ 10 | 467X |
| 4" | 335D | 467X | 340S/ 10 | 467X |
| 6" | 355D | 471X | 360S/ 10 | 472X |

Abmessungen * [mm]



| DN | Betriebsdruck 5 barÜ doppelt | | einfach | |
|-----|---------------------------------|------|----------|------|
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 1" | 315D | 460X | 320S/ 12 | 461X |
| 1¼" | 315D | 460X | 320S/ 12 | 461X |
| 1½" | 315D | 462X | 325S/ 12 | 463X |
| 2" | 320D | 463X | 325S/ 12 | 463X |
| 2½" | 325D | 464X | 335S/ 12 | 465X |
| 3" | 330D | 466X | 340S/ 12 | 467X |
| 4" | 330D | 466X | 340S/ 12 | 467X |
| 6" | 350D | 471X | 360S/ 12 | 472X |

| DN | Betriebsdruck 6 barÜ doppelt | | einfach | |
|-----|---------------------------------|------|----------|------|
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 1" | 315D | 460X | 320S/ 14 | 461X |
| 1¼" | 315D | 460X | 320S/ 14 | 461X |
| 1½" | 315D | 462X | 325S/ 14 | 463X |
| 2" | 315D | 462X | 325S/ 14 | 463X |
| 2½" | 320D | 464X | 330S/ 14 | 464X |
| 3" | 325D | 466X | 335S/ 14 | 467X |
| 4" | 330D | 466X | 340S/ 14 | 467X |
| 6" | 345D | 470X | 360S/ 14 | 472X |

| DN | A | B |
|-----|-----|-----|
| 1" | 276 | 129 |
| 1¼" | 279 | 132 |
| 1½" | 308 | 143 |
| 2" | 316 | 151 |
| 2½" | 355 | 156 |
| 3" | 389 | 168 |
| 4" | 401 | 180 |
| 6" | 649 | 215 |

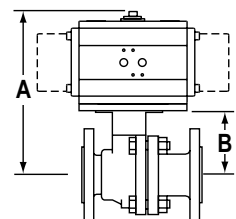
*Hinweis: Die Abmessungen A und B geben die maximalen Abmessungen für die größten Antriebe in Verbindung mit jedem Kugelhahn an.

M21S ISO Kugelhahn

| DN | Betriebsdruck 3 barÜ doppelt | | einfach | |
|-----|---------------------------------|------|---------|------|
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| ½" | 310D | 350X | 320S/ 8 | 351X |
| ¾" | 315D | 352X | 320S/ 8 | 353X |
| 1" | 315D | 354X | 320S/ 8 | 355X |
| 1¼" | 320D | 335X | 325S/ 8 | 355X |
| 1½" | 320D | 357X | 330S/ 8 | 357X |
| 2" | 320D | 357X | 330S/ 8 | 357X |
| 2½" | 330D | 358X | 340S/ 8 | 359X |
| 3" | 332D | 361X | 345S/ 8 | 362X |
| 4" | 340D | 361X | 350S/ 8 | 363X |

| DN | Betriebsdruck 4 barÜ doppelt | | einfach | |
|-----|---------------------------------|------|----------|------|
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 1" | 310D | 350X | 315S/ 10 | 350X |
| 1¼" | 310D | 352X | 320S/ 10 | 353X |
| 1½" | 315D | 354X | 320S/ 10 | 355X |
| 2" | 315D | 354X | 325S/ 10 | 355X |
| 2½" | 320D | 357X | 325S/ 10 | 357X |
| 3" | 320D | 357X | 325S/ 10 | 357X |
| 3½" | 325D | 358X | 335S/ 10 | 359X |
| 4" | 335D | 361X | 340S/ 10 | 361X |
| 6" | 340D | 361X | 350S/ 10 | 363X |

Abmessungen * [mm]



| DN | Betriebsdruck 5 barÜ doppelt | | einfach | |
|-----|---------------------------------|------|----------|------|
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| ½" | 310D | 350X | 315S/ 12 | 350X |
| ¾" | 310D | 352X | 315S/ 12 | 352X |
| 1" | 315D | 354X | 320S/ 12 | 355X |
| 1¼" | 315D | 354X | 320S/ 12 | 355X |
| 1½" | 315D | 356X | 325S/ 12 | 357X |
| 2" | 315D | 356X | 325S/ 12 | 357X |
| 2½" | 325D | 358X | 335S/ 12 | 359X |
| 3" | 330D | 360X | 340S/ 12 | 361X |
| 4" | 335D | 361X | 345S/ 12 | 362X |

| DN | Betriebsdruck 6 barÜ doppelt | | einfach | |
|-----|---------------------------------|------|----------|------|
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 1" | 310D | 350X | 315S/ 14 | 350X |
| 1¼" | 310D | 352X | 315S/ 14 | 352X |
| 1½" | 310D | 354X | 315S/ 14 | 354X |
| 2" | 315D | 354X | 320S/ 14 | 355X |
| 2½" | 315D | 356X | 320S/ 14 | 357X |
| 3" | 315D | 356X | 320S/ 14 | 357X |
| 3½" | 320D | 358X | 330S/ 14 | 358X |
| 4" | 330D | 360X | 335S/ 14 | 361X |
| 6" | 335D | 361X | 345S/ 14 | 362X |

| DN | A | B |
|-----|-----|-----|
| ½" | 257 | 120 |
| ¾" | 260 | 123 |
| 1" | 259 | 122 |
| 1¼" | 274 | 127 |
| 1½" | 301 | 136 |
| 2" | 307 | 142 |
| 2½" | 353 | 154 |
| 3" | 379 | 158 |
| 4" | 426 | 177 |

*Hinweis: Die Abmessungen A und B geben die maximalen Abmessungen für die größten Antriebe in Verbindung mit jedem Kugelhahn an.

Auswahltabellen für Kugelhähne M21i, M40i

Die folgenden Tabellen geben alle notwendigen Informationen für die Auswahl des korrekten Antriebs für die SPIRAX SARCO Kugelhähne.

Auswahltabelle für einen pneumatischen Antrieb für einteilige Kugelhähne

**M21Vi ISO, M21Si ISO und M21Fi ISO Kugelhahn
M40Vi ISO, M40Si ISO und M40Fi ISO Kugelhahn**

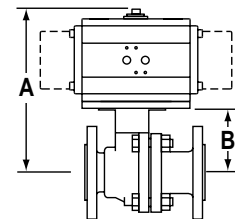
| DN | Betriebsdruck 3 barÜ doppelt | | einfach | |
|--------|---------------------------------|-------|---------|-------|
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 1/2" | 310 D | 300-X | 320 S8 | 494-X |
| 3/4" | 310 D | 300-X | 320 S8 | 306-X |
| 1" | 315 D | 302-X | 320 S8 | 306-X |
| 1 1/4" | 320 D | 494-X | 325 S8 | 494-X |
| 1 1/2" | 320 D | 306-X | 330 S8 | 306-X |
| 2" | 320 D | 306-X | 330 S8 | 306-X |
| 2 1/2" | 330 D | 510-X | 340 S8 | 511-X |
| 3" | 335 D | 513-X | 345 S8 | 514-X |
| 4" | 340 D | 513-X | 350 S8 | 526-X |
| 6" | 345 D | 516-X | 350 S8 | 517-X |

| DN | Betriebsdruck 4 barÜ doppelt | | einfach | |
|--------|---------------------------------|-------|---------|-------|
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 1/2" | 310 D | 300-X | 315 S10 | 300-X |
| 3/4" | 310 D | 300-X | 315 S10 | 300-X |
| 1" | 315 D | 302-X | 320 S10 | 303-X |
| 1 1/4" | 315 D | 504-X | 320 S10 | 494-X |
| 1 1/2" | 320 D | 306-X | 325 S10 | 306-X |
| 2" | 320 D | 306-X | 330 S10 | 306-X |
| 2 1/2" | 325 D | 510-X | 335 S10 | 511-X |
| 3" | 335 D | 510-X | 340 S10 | 513-X |
| 4" | 335 D | 513-X | 345 S10 | 514-X |
| 6" | 340 D | 515-X | 350 S10 | 517-X |

| DN | Betriebsdruck 5 barÜ doppelt | | einfach | |
|--------|---------------------------------|-------|---------|-------|
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 1/2" | 310 D | 300-X | 315 S12 | 300-X |
| 3/4" | 310 D | 300-X | 315 S12 | 300-X |
| 1" | 315 D | 302-X | 320 S12 | 302-X |
| 1 1/4" | 315 D | 504-X | 320 S12 | 494-X |
| 1 1/2" | 315 D | 506-X | 325 S12 | 306-X |
| 2" | 320 D | 306-X | 325 S12 | 306-X |
| 2 1/2" | 325 D | 510-X | 335 S12 | 511-X |
| 3" | 330 D | 512-X | 340 S12 | 513-X |
| 4" | 335 D | 513-X | 340 S12 | 513-X |
| 6" | 340 D | 515-X | 345 S12 | 516-X |

| DN | Betriebsdruck 6 barÜ doppelt | | einfach | |
|--------|---------------------------------|-------|---------|-------|
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 1/2" | 310 D | 300-X | 315 S14 | 300-X |
| 3/4" | 310 D | 300-X | 315 S14 | 300-X |
| 1" | 310 D | 302-X | 315 S14 | 302-X |
| 1 1/4" | 315 D | 504-X | 320 S14 | 494-X |
| 1 1/2" | 315 D | 506-X | 325 S14 | 306-X |
| 2" | 315 D | 506-X | 325 S14 | 306-X |
| 2 1/2" | 320 D | 510-X | 330 S14 | 510-X |
| 3" | 330 D | 512-X | 335 S14 | 513-X |
| 4" | 335 D | 513-X | 340 S14 | 513-X |
| 6" | 335 D | 515-X | 345 S14 | 516-X |

Abmessungen * [mm]



| DN | A | B |
|--------|-----|-----|
| 1/2" | 261 | 124 |
| 3/4" | 261 | 124 |
| 1" | 266 | 129 |
| 1 1/4" | 281 | 134 |
| 1 1/2" | 303 | 138 |
| 2" | 308 | 143 |
| 2 1/2" | 356 | 157 |
| 3" | 383 | 162 |
| 4" | 426 | 177 |
| 6" | 513 | 264 |

*Hinweis: Die Abmessungen A und B geben die maximalen Abmessungen für die größten Antriebe in Verbindung mit jedem Kugelhahn an. M20S Kugelhahn.

Hinweis: Die Auswahltabelle für KH M21i ISO ist auf Seite 6.117 zu finden.

Auswahltabellen für Kugelhähne M40

Die folgenden Tabellen geben alle notwendigen Informationen für die Auswahl des korrekten Antriebs für die SPIRAX SARCO Kugelhähne.

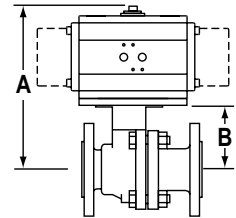
Auswahltabelle für einen pneumatischen Antrieb für einteilige Kugelhähne

M40V ISO, M40S ISO und M40F ISO Kugelhahn

| DN | Betriebsdruck 3 barÜ doppelt | | einfach | | |
|-----|---------------------------------|------|----------|----------|------|
| | BVA | BVL | BVA | BVL | |
| 1" | 315D | 370X | 320S/ 08 | 371X | |
| 1½" | 320D | 371X | 325S/ 08 | 371X | |
| 2" | 320D | 373X | 330S/ 08 | 373X | |
| 2½" | 325D | 374X | 335S/ 08 | 375X | |
| 3" | ASME 150 | 330D | 376X | 340S/ 08 | 377X |
| | ASME 300 | 330D | 378X | 340S/ 08 | 379X |
| 4" | 330D | 380X | 340S/ 08 | 381X | |
| 6" | 345D | 384X | 350S/ 08 | 385X | |

| BVA | BVL | Betriebsdruck 4 barÜ doppelt | | einfach | |
|------|------|---------------------------------|------|---------|-----|
| | | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 315D | 370X | 320S/ 10 | 371X | | |
| 315D | 370X | 320S/ 10 | 371X | | |
| 320D | 373X | 325S/ 10 | 373X | | |
| 320D | 374X | 330S/ 10 | 374X | | |
| 325D | 376X | 335S/ 10 | 377X | | |
| 325D | 378X | 335S/ 10 | 379X | | |
| 330D | 380X | 340S/ 10 | 381X | | |
| 340D | 383X | 340S/ 10 | 385X | | |

Abmessungen * [mm]



| DN | Betriebsdruck 5 barÜ doppelt | | einfach | | |
|-----|---------------------------------|------|----------|----------|------|
| | BVA | BVL | BVA | BVL | |
| 1" | 310D | 370X | 320S/ 12 | 371X | |
| 1½" | 315D | 370X | 320S/ 12 | 371X | |
| 2" | 315D | 372X | 325S/ 12 | 373X | |
| 2½" | 320D | 374X | 330S/ 12 | 374X | |
| 3" | ASME 150 | 325D | 376X | 330S/ 12 | 376X |
| | ASME 300 | 325D | 378X | 330S/ 12 | 378X |
| 4" | 325D | 380X | 335S/ 12 | 381X | |
| 6" | 335D | 383X | 345S/ 12 | 384X | |

| BVA | BVL | Betriebsdruck 6 barÜ doppelt | | einfach | |
|------|------|---------------------------------|------|---------|-----|
| | | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 310D | 370X | 315S/ 14 | 370X | | |
| 310D | 370X | 320S/ 14 | 371X | | |
| 315D | 372X | 320S/ 14 | 373X | | |
| 320D | 374X | 330S/ 14 | 374X | | |
| 320D | 376X | 330S/ 14 | 376X | | |
| 320D | 378X | 330S/ 14 | 378X | | |
| 325D | 380X | 335S/ 14 | 381X | | |
| 335D | 383X | 345S/ 14 | 384X | | |

| DN | A | B | |
|-----|----------|-----|-----|
| 1" | 261 | 124 | |
| 1½" | 286 | 139 | |
| 2" | 307 | 142 | |
| 2½" | 337 | 155 | |
| 3" | ASME 150 | 353 | 154 |
| | ASME 300 | 362 | 163 |
| 4" | 371 | 172 | |
| 6" | 445 | 196 | |

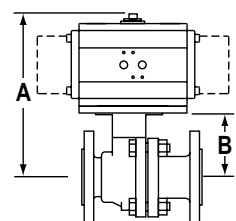
*Hinweis: Die Abmessungen A und B geben die maximalen Abmessungen für die größten Antriebe in Verbindung mit jedem Kugelhahn an.

M45 ISO Kugelhahn

| DN | Betriebsdruck 3 barÜ doppelt | | einfach | |
|-------------|---------------------------------|------|---------|------|
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 1" | 315D | 420X | 320S/8 | 421X |
| 1½" | 320D | 421X | 325S/8 | 421X |
| 2" | 320D | 424X | 330S/8 | 424X |
| 2½" | 330D | 425X | 340S/8 | 426X |
| 3" ANSI 150 | 335D | 428X | 345S/8 | 429X |
| 3" ANSI 300 | 335D | 431X | 345S/8 | 432X |
| 4" | 345D | 434X | 355S/8 | 435X |
| 6" | 350D | 437X | 360S/8 | 438X |

| BVA | BVL | Betriebsdruck 4 barÜ doppelt | | einfach | |
|------|------|---------------------------------|------|---------|-----|
| | | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 315D | 420X | 320S/10 | 421X | | |
| 315D | 320X | 325S/10 | 421X | | |
| 320D | 424X | 325S/10 | 424X | | |
| 325D | 425X | 335S/10 | 426X | | |
| 330D | 427X | 340S/10 | 428X | | |
| 330D | 430X | 340S/10 | 431X | | |
| 340D | 433X | 350S/10 | 435X | | |
| 350D | 437X | 360S/10 | 438X | | |

Abmessungen * [mm]



| DN | Betriebsdruck 5 barÜ doppelt | | einfach | |
|-------------|---------------------------------|------|---------|------|
| | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 1" | 310D | 420X | 320S/12 | 421X |
| 1½" | 315D | 420X | 320S/12 | 421X |
| 2" | 315D | 423X | 325S/12 | 424X |
| 2½" | 325D | 425X | 335S/12 | 426X |
| 3" ANSI 150 | 330D | 427X | 335S/12 | 428X |
| 3" ANSI 300 | 330D | 430X | 335S/12 | 431X |
| 4" | 335D | 433X | 345S/12 | 434X |
| 6" | 345D | 436X | 355S/12 | 437X |

| BVA | BVL | Betriebsdruck 6 barÜ doppelt | | einfach | |
|------|------|---------------------------------|------|---------|-----|
| | | BVA | BVL | BVA | BVL |
| 310D | 420X | 315S/14 | 420X | | |
| 315D | 420X | 320S/14 | 421X | | |
| 315D | 423X | 320S/14 | 424X | | |
| 320D | 425X | 330S/14 | 425X | | |
| 325D | 427X | 335S/14 | 428X | | |
| 325D | 430X | 335S/14 | 431X | | |
| 335D | 433X | 345S/14 | 434X | | |
| 345D | 436X | 355S/14 | 437X | | |

| DN | A | B |
|-------------|-----|-----|
| 1" | 239 | 124 |
| 1½" | 276 | 139 |
| 2" | 279 | 142 |
| 2½" | 320 | 155 |
| 3" ANSI 150 | 336 | 154 |
| 3" ANSI 300 | 345 | 163 |
| 4" | 393 | 172 |
| 6" | 476 | 196 |

*Hinweis: Die Abmessungen A und B geben die maximalen Abmessungen für die größten Antriebe in Verbindung mit jedem Kugelhahn an.