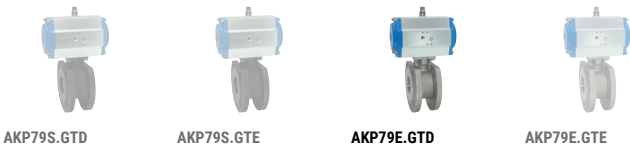




AUTOMATIKDURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT FLANSCHANSCHLUSS  
AUTOMATIC 2-WAY BALL VALVES WITH FLANGE CONNECTION

AKP79



AKP79E.GTD | Edelstahl | FL/FL | Pneumatisch | doppelwirkend  
AKP79E.GTD | Stainless steel | FL/FL | Pneumatic | double acting



Allgemeine Informationen für alle  
Automatikkugelhähne

- Betriebsmedium ist schmierend, z.B. Öle, geölte Druckluft, etc. (nichtschrnierende Medien sind z.B. Wasser, Laugen, etc.)
- Differenzdruck maximal 7 bar bei 71MEA, 71MSA, KSA75, 87EA
- Betriebs- und Umgebungstemperturbereich -20°C bis +70°C
- Standarddifferenzdruck ist 16 bar
- Bei pneumatischen Drehbetrieben ist der Steuerdruck 6 bar
- Bei einfachwirkenden pneumatischen Antrieben ist die Standardausführung „federschließend“

Weichen im speziellen Anwendungsfall die Betriebsdaten oder Einsatzbedingungen wie z.B. lange Stillstandzeiten der Armatur ab, so muss im Werk gesondert angefragt werden. Im Falle eines erhöhten Aufbaus kommt das Höhenmaß h2 zum Tragen. Dieses Maß h2 erhalten Sie auf Anfrage.

General informations for all automatic ball valves

- Operating medium is greasing, e. g. different types of oil, oiled pressure air etc. ( non-greasing media such as water, base solutions, etc.)
- Maximum differential pressure 7 bar for 71MEA, 71MSA, KSA75, 87EA
- Operating and ambient temperature range -20°C to +70°C
- Standard differential pressure is 16 bar
- Control pressure for pneumatic actuators 6 bar
- The standard version of single acting pneumatic actuators is „spring closing“

If operating data and application conditions (such as longtime no operating) are different from those given above, please contact Bee for the respective configuration. In case of assembling the actuator with bracket the dimension h2 has to be considered. Please request the dimension h2.



Konstruktionsmerkmale Kugelhahn

- Ausblassichere Schaltwelle
- Druckausgleichsbohrung in Offenstellung
- Voller Durchgang nach DIN EN 1983
- Schwimmende Kugel
- Kompakte Bauform

Technische Daten

- Steuerdruck 3 bar bis 10 bar
- Steuermedium gefilterte Druckluft nach Pneurop ISO Klasse 4
- Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert
- Werkstoff Kolben: Aluminium
- Werkstoff Dichtungen: NBR

Konstruktionsmerkmale Antrieb

- Bauform: Doppelkolben-Schwenkantrieb doppelwirkend
- Schwenkwinkel 90° Standard; 120°, 180°, 240° auf Anfrage
- Einstellbereich 5° Offenstellung
- Beidseitige Einstellbarkeit optional bzw. bauartbedingt erforderlich
- Schnittstelle Kugelhahn Flanschbauart und Bi-Vierkant nach ISO 5211

Standardtemperaturbereich

- 20°C bis + 70°C  
Ab einer Mediumtemperatur von größer +70°C sollte der Antrieb erhöht aufgebaut werden.

Zulassungstext

Einstufung nach PED Kategorie 3 PED 2014-68-EU, Korrosionsbeständiger Stahlguss nach DIN EN 10283

Design features ball valve

- Blow out proved stem design
- Pressure compensation hole in open position
- Full port acc. to DIN EN 1983
- Floating ball
- Compact design

Design features actuator

- Design: double piston turn actuator double acting
- Turning angle 90° Standard; 120°, 180°, 240° on request
- Setting range: 5° open position
- Optional both sides adjustability
- Interface ball valve, flange type and Bi-square acc. to ISO 5211

Technical data

- Control pressure: 3 bar up to 10 bar
- Operation air: filtered compressed air acc. to Pneurop ISO class 4, additional on request
- Material body: aluminium anodised
- Material piston: aluminium
- Material gaskets: NBR

Standard temperature range

- 20°C to + 70°C  
At a medium temperature higher than +70°C the actuator has to be mounted in raised position.

Approval text

Classification acc. to PED category 3 PED 2014-68-EU, Non-corrosive cast steel acc. to DIN EN 10283

AUTOMATIKDURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT FLANSCHANSCHLUSS  
AUTOMATIC 2-WAY BALL VALVES WITH FLANGE CONNECTION

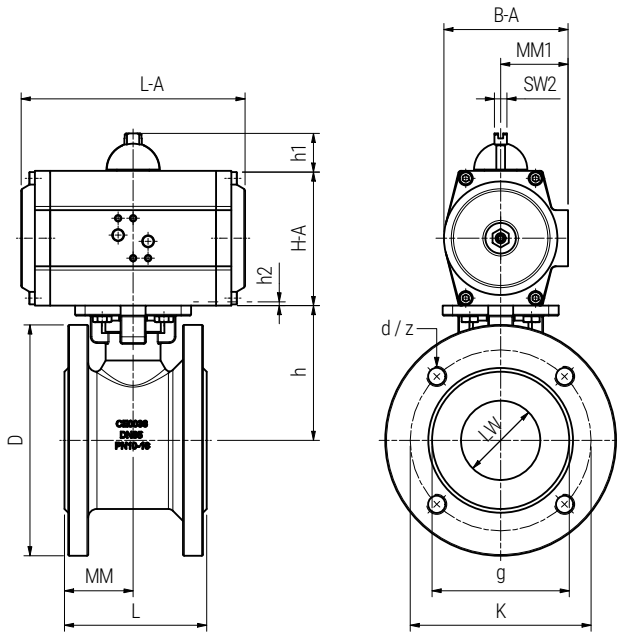


BESTELLBEISPIEL: Automatikkugelhahn pneumatisch beiderseits Flansch DN50 = AKP79E.GTD-DN50 Artikel-Nr. 006001301050  
ORDERING EXAMPLE: Automatic ball valve pneumatic flange/flange DN50 = AKP79E.GTD-DN50 item number 006001301050

Datentabelle data table

| DN   | PN    | L    | LW   | h    | D    | g    | K    | MM   | z | d    | L-A  | H-A  | B-A   | MM1  | SW2  | h1   | Gewicht<br>Weight<br>(kg) | Artikel-Nr.<br>Item number |
|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|-------|------|------|------|---------------------------|----------------------------|
| (mm) | (bar) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |   | (mm) | (mm) | (mm) | (mm)  | (mm) | (mm) | (mm) |                           |                            |
| 15   | 16    | 42   | 15   | 49   | 95   | 45   | 65   | 21   | 4 | M12  | 116  | 65   | 61,5  | 35   | 10   | 30   | 1,979                     | 006001301015               |
| 20   | 16    | 44   | 20   | 53,5 | 105  | 58   | 75   | 22   | 4 | M12  | 116  | 65   | 61,5  | 35   | 10   | 30   | 2,375                     | 006001301020               |
| 25   | 16    | 50   | 25   | 62   | 115  | 68   | 85   | 25   | 4 | M12  | 116  | 65   | 61,5  | 35   | 10   | 30   | 2,976                     | 206001301025               |
| 32   | 16    | 60   | 32   | 72   | 140  | 78   | 100  | 30   | 4 | M16  | 133  | 74   | 68,5  | 39   | 10   | 30   | 4,977                     | 006001301032               |
| 40   | 16    | 65   | 38   | 78   | 150  | 88   | 110  | 32,5 | 4 | M16  | 137  | 88   | 80    | 45   | 10   | 30   | 6,250                     | 006001301040               |
| 50   | 16    | 80   | 50   | 86   | 165  | 102  | 125  | 40   | 4 | M16  | 161  | 100  | 92,5  | 51   | 10   | 30   | 8,727                     | 006001301050               |
| 65   | 16    | 110  | 63,5 | 108  | 185  | 122  | 145  | 56,5 | 4 | M16  | 180  | 108  | 92,5  | 54   | 10   | 30   | 12,554                    | 206001301065               |
| 80   | 16    | 120  | 76   | 116  | 200  | 138  | 160  | 60   | 8 | M16  | 209  | 117  | 110,5 | 60,5 | 14   | 30   | 17,640                    | 206001301080               |
| 100  | 16    | 150  | 95   | 139  | 220  | 162  | 180  | 77   | 8 | M16  | 221  | 140  | 120   | 60   | 14   | 30   | 26,892                    | 206001301100               |

Maßskizze measured sketch



Komponentenübersicht component overview

| DN  | Antriebsart<br>Antriebsart | KH-Variante<br>Ball valve type | Antriebsvariante<br>Actuator type | Antriebsgröße<br>Actuator size | Artikel-Nr.<br>Item number |
|-----|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 15  | AKP                        | 79E-PN16                       | GTD                               | 48                             | 006001301015               |
| 20  | AKP                        | 79E-PN16                       | GTD                               | 48                             | 006001301020               |
| 25  | AKP                        | 79E-PN16                       | GTD                               | 48                             | 206001301025               |
| 32  | AKP                        | 79E-PN16                       | GTD                               | 58                             | 006001301032               |
| 40  | AKP                        | 79E-PN16                       | GTD                               | 68                             | 006001301040               |
| 50  | AKP                        | 79E-PN16                       | GTD                               | 78                             | 006001301050               |
| 65  | AKP                        | 79E-PN16                       | GTD                               | 88                             | 206001301065               |
| 80  | AKP                        | 79E-PN16                       | GTD                               | 98                             | 206001301080               |
| 100 | AKP                        | 79E-PN16                       | GTD                               | 110                            | 206001301100               |