



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

AKP71M



AKP71ME.GTE | Edelstahl | FL/FL | Pneumatisch | einfachwirkend  
AKP71ME.GTE | Stainless steel | FL/FL | Pneumatic | single 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

- Differenzdruck max. 7 Bar
- Baulänge nach DIN EN 558-R27
- Gekammerte Dichtung
- Fire Safe Design
- Silikonfrei

Konstruktionsmerkmale Antrieb

- Bauform: Doppelkolben-Schwenkantrieb einfachwirkend mit Federrückstellung
- 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

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

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, TA-Luft Zulassung nach DIN EN ISO 15848, Korrosionsbeständiger Stahlguss nach DIN EN 10283

Design features ball valve

- Differential pressure max. 7 Bar
- Valve length acc. to DIN EN 558-R27
- 3 side guided ball seals
- Fire Safe Design
- Free of silicon

Design features actuator

- Design: double piston turn actuator single acting with spring return
- 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, TA-Air approval acc. to DIN EN ISO 15848, Non-corrosive cast steel acc. to DIN EN 10283



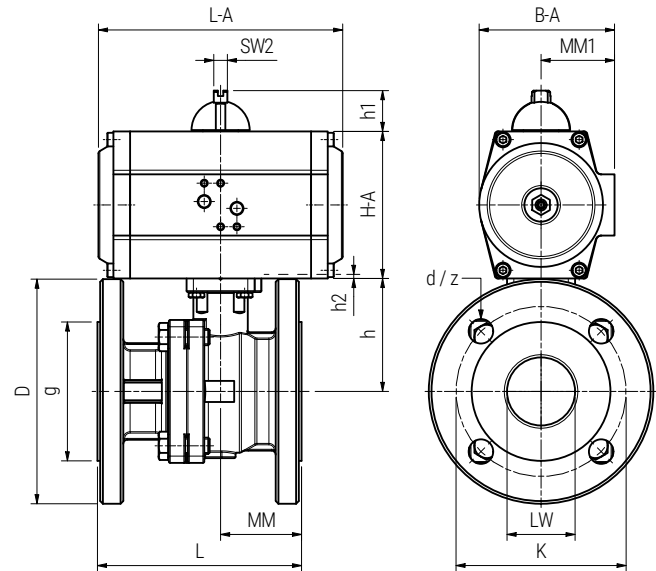
AUTOMATIKDURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT FLANSCHANSCHLUSS  
AUTOMATIC 2-WAY BALL VALVES WITH FLANGE CONNECTION

BESTELLBEISPIEL: Automatikkugelhahn pneumatisch beiderseits Flansch DN50 = AKP71ME.GTE-DN50 Artikel-Nr. 2060009251050  
ORDERING EXAMPLE: Automatic ball valve pneumatic flange/flange DN50 = AKP71ME.GTE-DN50 item number 2060009251050

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    | 115  | 15   | 43,5  | 95   | 45   | 65   | 47   | 4  | 14   | 133  | 74   | 68,5 | 39   | 10   | 30   | 3,550                     | 2060009251015              |
| 20   | 16    | 120  | 20   | 49    | 105  | 58   | 75   | 46,5 | 4  | 14   | 133  | 74   | 68,5 | 39   | 10   | 30   | 4,150                     | 2060009251020              |
| 25   | 16    | 125  | 25   | 59,5  | 115  | 68   | 85   | 46   | 4  | 14   | 133  | 74   | 68,5 | 39   | 10   | 30   | 5,037                     | 2060009251025              |
| 32   | 16    | 130  | 32   | 71    | 140  | 78   | 100  | 49   | 4  | 18   | 137  | 88   | 80   | 45   | 10   | 30   | 6,997                     | 2060009251032              |
| 40   | 16    | 140  | 40   | 75,5  | 150  | 88   | 110  | 52   | 4  | 18   | 180  | 108  | 99,5 | 54   | 10   | 30   | 9,240                     | 2060009251040              |
| 50   | 16    | 150  | 50   | 83,5  | 165  | 102  | 125  | 59,5 | 4  | 18   | 180  | 108  | 99,5 | 54   | 10   | 30   | 11,740                    | 2060009251050              |
| 65   | 16    | 170  | 65   | 103,5 | 185  | 122  | 145  | 72   | 4  | 18,5 | 223  | 140  | 120  | 60   | 14   | 30   | 18,966                    | 2060009251065              |
| 80   | 16    | 180  | 80   | 118   | 200  | 138  | 160  | 70   | 8  | 18,5 | 293  | 140  | 120  | 60   | 20   | 30   | 26,310                    | 2060009251080              |
| 100  | 16    | 190  | 100  | 135   | 220  | 158  | 180  | 92   | 8  | 18,5 | 301  | 160  | 137  | 68,5 | 20   | 30   | 34,600                    | 2060009251100              |
| 125  | 16    | 325  | 125  | 167   | 250  | 188  | 210  | 141  | 8  | 18,5 | 337  | 198  | 172  | 86   | 20   | 30   | 61,100                    | 2060009251125              |
| 150  | 16    | 350  | 150  | 189   | 285  | 212  | 240  | 160  | 8  | 22,5 | 379  | 198  | 172  | 86   | 28   | 30   | 87,770                    | 2060009251150              |
| 200  | 16    | 400  | 200  | 238   | 340  | 268  | 295  | 200  | 12 | 22,5 | 422  | 255  | 224  | 112  | 28   | 30   | 158,493                   | 2060009251200              |

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                        | 71MEA-PN16-R27                 | GTE.10F                           | 58                             | 2060009251015              |
| 20  | AKP                        | 71MEA-PN16-R27                 | GTE.10F                           | 58                             | 2060009251020              |
| 25  | AKP                        | 71MEA-PN16-R27                 | GTE.10F                           | 58                             | 2060009251025              |
| 32  | AKP                        | 71MEA-PN16-R27                 | GTE.10F                           | 68                             | 2060009251032              |
| 40  | AKP                        | 71MEA-PN16-R27                 | GTE.8F                            | 88                             | 2060009251040              |
| 50  | AKP                        | 71MEA-PN16-R27                 | GTE.10F                           | 88                             | 2060009251050              |
| 65  | AKP                        | 71MEA-PN16-R27                 | GTE.10F                           | 110                            | 2060009251065              |
| 80  | AKP                        | 71MEA-PN16-R27                 | GTE.8F                            | 115                            | 2060009251080              |
| 100 | AKP                        | 71MEA-PN16-R27                 | GTE.8F                            | 127                            | 2060009251100              |
| 125 | AKP                        | 71MEA-PN16-R27                 | GTE.10F                           | 143                            | 2060009251125              |
| 150 | AKP                        | 71MEA-PN16-R27                 | GTE.8F                            | 163                            | 2060009251150              |
| 200 | AKP                        | 71MEA-PN16-R27                 | GTE.10F                           | 185                            | 2060009251200              |