



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

AKE71M



AKE71MS.AQ



AKE71ME.AQ

AKE71MS.AQ | Stahlguss | FL/FL | Elektrisch | 230V  
AKE71MS.AQ | Carbon steel | FL/FL | Electric | 230V



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
- Fire Safe Design
- Gekammerte Dichtung
- Silikonfrei

Technische Daten

- Gehäuse aus Aluminium
- Thermischer Überlastungsschutz
- Spannungsbereich: 230V AC
- Gehäuseschutzklasse: IP68

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

Design features ball valve

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

Design features actuator

- 90°-part-turn actuator for open-close-operation of valves
- Emergency manual operation
- Optical position indicator
- Two extra limit switches
- Operation box heater

Technical data

- Body made of aluminium
- Thermally overload protection
- Voltage range: 230 V
- Casing protection class: IP68

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



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

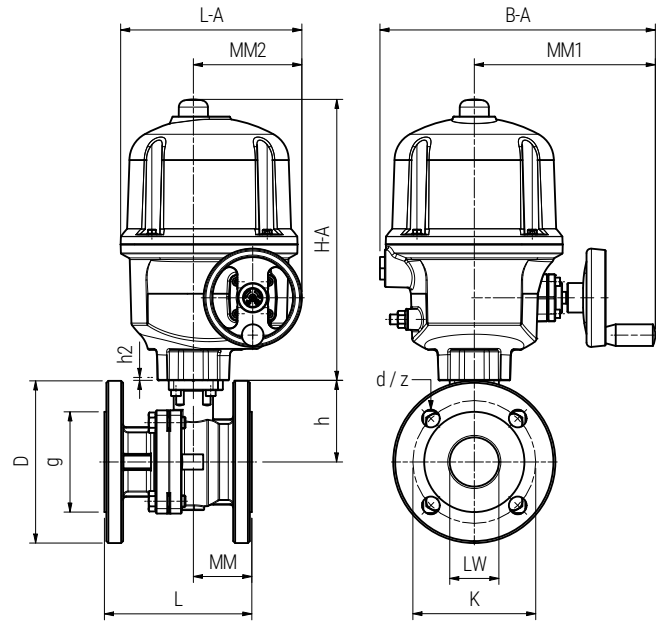
AKE71M

BESTELLBEISPIEL: Automatikkugelhahn elektrisch beiderseits Flansch DN50 = AKE71MS.AQ-DN50 Artikel-Nr. 2060008501050  
ORDERING EXAMPLE: Automatic ball valve electric flange/flange DN50 = AKE71MS.AQ-DN50 item number 2060008501050

Datentabelle data table

| DN   | PN    | L    | LW   | h     | D    | g    | K    | MM   | z  | d    | L-A  | H-A  | B-A  | MM1  | MM2  | 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) |                           |                            |
| 15   | 16    | 115  | 15   | 43,5  | 95   | 45   | 65   | 47   | 4  | 14   | 184  | 286  | 280  | 184  | 110  | 9,407                     | 2060008501015              |
| 20   | 16    | 120  | 20   | 49    | 105  | 58   | 75   | 46,5 | 4  | 14   | 184  | 286  | 280  | 184  | 110  | 10,007                    | 2060008501020              |
| 25   | 16    | 125  | 25   | 59,5  | 115  | 68   | 85   | 46   | 4  | 14   | 184  | 286  | 280  | 184  | 110  | 10,840                    | 2060008501025              |
| 32   | 16    | 130  | 32   | 71    | 140  | 78   | 100  | 49   | 4  | 18   | 184  | 286  | 280  | 184  | 110  | 12,340                    | 2060008501032              |
| 40   | 16    | 140  | 40   | 75,5  | 150  | 88   | 110  | 52   | 4  | 18   | 184  | 286  | 280  | 184  | 110  | 13,340                    | 2060008501040              |
| 50   | 16    | 150  | 50   | 83,5  | 165  | 102  | 125  | 59,5 | 4  | 18   | 184  | 286  | 280  | 184  | 110  | 15,790                    | 2060008501050              |
| 65   | 16    | 170  | 65   | 103,5 | 185  | 122  | 145  | 72   | 4  | 18,5 | 184  | 286  | 280  | 184  | 110  | 20,080                    | 2060008501065              |
| 80   | 16    | 180  | 80   | 118   | 200  | 138  | 160  | 70   | 8  | 18,5 | 224  | 317  | 379  | 262  | 138  | 28,420                    | 2060008501080              |
| 100  | 16    | 190  | 100  | 135   | 220  | 158  | 180  | 92   | 8  | 18,5 | 224  | 317  | 379  | 262  | 138  | 34,620                    | 2060008501100              |
| 125  | 16    | 325  | 125  | 167   | 250  | 188  | 210  | 141  | 8  | 18,5 | 224  | 317  | 379  | 262  | 138  | 45,820                    | 2060008501125              |
| 150  | 16    | 350  | 150  | 189   | 285  | 212  | 240  | 160  | 8  | 22,5 | 224  | 317  | 379  | 262  | 138  | 71,820                    | 2060008501150              |
| 200  | 16    | 400  | 200  | 238   | 340  | 268  | 295  | 200  | 12 | 22,5 | 260  | 328  | 427  | 310  | 174  | 140,970                   | 2060008501200              |

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  | AKE                        | 71MSA-PN16-R27                 | AQ5-15                            | 5                              | 2060008501015              |
| 20  | AKE                        | 71MSA-PN16-R27                 | AQ5-15                            | 5                              | 2060008501020              |
| 25  | AKE                        | 71MSA-PN16-R27                 | AQ5-15                            | 5                              | 2060008501025              |
| 32  | AKE                        | 71MSA-PN16-R27                 | AQ5-15                            | 5                              | 2060008501032              |
| 40  | AKE                        | 71MSA-PN16-R27                 | AQ5-15                            | 5                              | 2060008501040              |
| 50  | AKE                        | 71MSA-PN16-R27                 | AQ5-15                            | 5                              | 2060008501050              |
| 65  | AKE                        | 71MSA-PN16-R27                 | AQ5-15                            | 10                             | 2060008501065              |
| 80  | AKE                        | 71MSA-PN16-R27                 | AQ25-280                          | 25                             | 2060008501080              |
| 100 | AKE                        | 71MSA-PN16-R27                 | AQ25-280                          | 25                             | 2060008501100              |
| 125 | AKE                        | 71MSA-PN16-R27                 | AQ25-280                          | 25                             | 2060008501125              |
| 150 | AKE                        | 71MSA-PN16-R27                 | AQ25-280                          | 25                             | 2060008501150              |
| 200 | AKE                        | 71MSA-PN16-R27                 | AQ25-280                          | 30                             | 2060008501200              |