

**AUTOMATIKMEHRWEGEKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS**  
**AUTOMATIC MULTI-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS**
**AKE137**


AKE137.S

**AKE137.S | Messing | IG/IG/IG | Elektrisch | 24V-240V**
**AKE137.S | Brass | F/F/F | Electric | 24V-240V**

**Allgemeine Betriebsdaten**

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

**General Operating Data**

- 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 actuators is „spring closing“

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.

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**

- Wartungsfrei
- Voller Durchgang
- Ausblassichere Schaltwelle
- Gehäuse aus Messing sandgestrahlt verchromt
- Gewinde nach DIN EN 10226-1

**Technische Daten**

- Getriebe aus Kunststoff
- Gehäuse aus Kunststoff
- Elektronische Drehmomentsbegrenzung
- Spannungsbereich: 24V bis 240V
- Gehäuseschutzklasse: IP67

**Design features ball valve**

- Maintenance-free
- Full port
- Blow out proved stem design
- Brass body sand blasted and chrome plated
- Thread acc. to DIN EN 10266-1

**Technical data**

- Plastic gear
- Body made of plastic
- Electronic torque limiter
- Voltage range: 24V to 240V
- Casing protection class: IP67

**Konstruktionsmerkmale Antrieb**

- 90° Schwenkantrieb für Auf - Zu - Betrieb von Armaturen
- Handnotbetätigung
- Optische Stellungsanzeige
- Zwei zusätzliche Endschalter
- Schaltraumheizung

**Standardtemperaturbereich**

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

**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

**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 0  
PED 2014-68-EU

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## AKE137

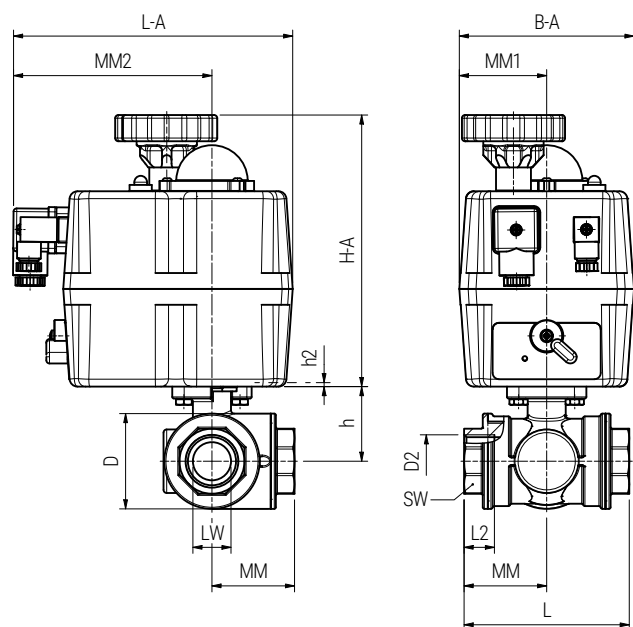
AUTOMATIKMEHRWEGEKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS  
AUTOMATIC MULTI-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS

**BESTELLBEISPIEL:** Automatikkugelhahn elektrisch 3 Wege Innengewinde T-Bohrung Größe 2" = AKE137.S-2" Artikel-Nr. 2060084012050  
**ORDERING EXAMPLE:** Automatic ball valve electric 3-way female threads T-option size 2" = AKE137.S-2" item number 2060084012050

Datentabelle data table

| D2        | DN    | PN   | L     | L2   | LW   | SW   | h    | D    | g    | MM    | 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) | (mm) |                           |                            |
| Rp 1/4"   | 8     | 30   | 67    | 11   | 11   | 22   | 30,5 | 34   | 17   | 33,5  | 181  | 169  | 110  | 55   | 130  | 0,550                     | 2TV2000021                 |
| Rp 3/8"   | 10    | 30   | 67    | 11,4 | 11   | 22   | 30,5 | 34   | 17   | 33,5  | 181  | 169  | 110  | 55   | 130  | 0,520                     | 2TV2000022                 |
| Rp 1/2"   | 15    | 30   | 77    | 15   | 14   | 27   | 32,5 | 39   | 19,5 | 38,5  | 181  | 169  | 110  | 55   | 130  | 0,650                     | 2TV2000023                 |
| Rp 3/4"   | 20    | 30   | 87    | 16,3 | 19   | 32   | 41,5 | 48   | 24   | 43,5  | 181  | 169  | 110  | 55   | 130  | 1,100                     | 2TV2000024                 |
| Rp 1"     | 25    | 16   | 105   | 19,1 | 24,2 | 41   | 47   | 60   | 30   | 52,5  | 181  | 169  | 110  | 55   | 130  | 1,850                     | 2060084012025              |
| Rp 1 1/4" | 32    | 10   | 122,5 | 21,4 | 30   | 50   | 59,5 | 72   | 36   | 61,25 | 181  | 169  | 110  | 55   | 130  | 2,750                     | 2060084012032              |
| Rp 1 1/2" | 40    | 10   | 138,5 | 21,4 | 38   | 55   | 74   | 86   | 43   | 69,25 | 181  | 196  | 110  | 55   | 130  | 4,570                     | 0060084012040              |
| Rp 2"     | 50    | 10   | 166   | 25,7 | 49,5 | 70   | 85   | 111  | 55,5 | 83    | 181  | 196  | 128  | 73   | 130  | 8,370                     | 2060084012050              |

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 |
|----|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 8  | AKE                        | 137T                           | S                                 | 20                             | 2TV2000021                 |
| 10 | AKE                        | 137T                           | S                                 | 20                             | 2TV2000022                 |
| 15 | AKE                        | 137T                           | S                                 | 20                             | 2TV2000023                 |
| 20 | AKE                        | 137T                           | S                                 | 20                             | 2TV2000024                 |
| 25 | AKE                        | 137T                           | S                                 | 35                             | 2060084012025              |
| 32 | AKE                        | 137T                           | S                                 | 35                             | 2060084012032              |
| 40 | AKE                        | 137T                           | S                                 | 55                             | 0060084012040              |
| 50 | AKE                        | 137T                           | S                                 | 85                             | 2060084012050              |

1.2

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://bee.nt-rt.ru/> || [bxe@nt-rt.ru](mailto:bxe@nt-rt.ru)