

Automatik - Kugelhähne (elektrisch)

Automatic - ball valves (electrical)

Baureihe
AKE 137 (T)
AKE 138 (L)

Dreiwege - Muffenkugelhähne aus Messing
Three - way brass ball valves thread connections

Rp 1/4 - Rp 2



DN32 bis DN50



Technische Daten Kugelhahn • technical data ball valve

Material

Gehäuse: Messing vernickelt
 Kugel: Messing verchromt
 Kugeldichtung: PTFE
 Schaltwellen-
 dichtung: PTFE
 O-Ring: Viton

Temperaturbereich

- 20° C bis max. + 150° C
 (abhängig vom Betriebsdruck)
 Achtung: Temperaturbereich des Antriebs beachten!
 ab 70°C erhöhter Aufbau notwendig

Verwendung

Druckluft, Wasser, Dampf, Lösungsmittel, Heizöl,
 Kraftstoffe, Benzin

Bemerkungen

Durchflussrichtung beliebig
 Allseitig abgedichtet
 Negative Überdeckung
 Schaltstellungen siehe Seite 1.3.1
 Grundeinstellung: L = 1
 T = 3

Typ 137 mit T - Bohrung
 Typ 138 mit L - Bohrung
 Druck-Temperaturdiagramm siehe Datenblatt
 Kugelhahn

material

body: brass nickel plated
 ball: brass chrome plated
 ball seal: PTFE
 stem seal: PTFE
 O-ring: Viton

working temperature

- 20° C to max. + 150° C
 (depending on working pressure)
 note: temperature range of the actuator!
 more than 70°C coupler+bracket must be used

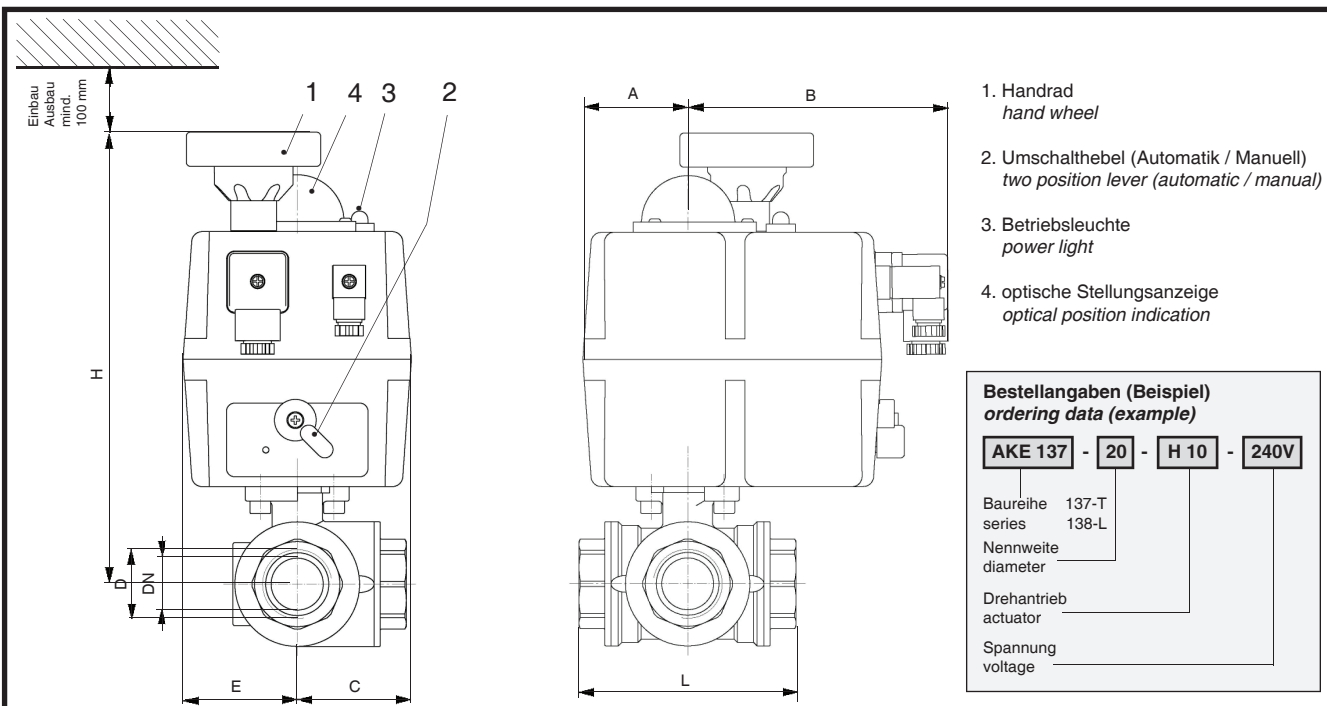
suitable for

compressed air, water, steam, solvents, fuels

remarks

any flow direction possible
 internal seal for all positions
 mixed during actuation
 turn positions see page 1.3.1
 fundametal position: L = 1
 T = 3

type 137 with T - bore
 type 138 with L - bore
 Pressure Temperature Chart acc. to data sheet
 ball valve



Maße in mm, dimensions in mm

* Drehantriebsgröße für schmierende Medien, (für nicht schmierende Medien auf Anfrage)
actuator size for greasing mediums, (for non-greasing mediums on request)

| DN | LW | PN (bar) Kugelhahn ball valve | D DIN ISO 7/1 | L ± 2 | H ~ | A | B | C | E | Montageflansch mounting flange DIN ISO 5211 | Drehantrieb* actuator | Gewicht weight ~kg |
|----|----|-------------------------------------|------------------|----------|--------|----|-----|----|----|---|--------------------------|-----------------------|
| 8 | 11 | 30 | Rp 1/4 | 67 | 157 | 47 | 122 | 52 | 52 | F 03 | L/H 10 | 1,300 |
| 10 | 11 | 30 | Rp 3/8 | 67 | 157 | 47 | 122 | 52 | 52 | F 03 | L/H 10 | 1,270 |
| 15 | 15 | 30 | Rp 1/2 | 77 | 159 | 47 | 122 | 52 | 52 | F 03 | L/H 10 | 1,400 |
| 20 | 20 | 30 | Rp 3/4 | 87 | 168 | 47 | 122 | 52 | 52 | F 05 | L/H 10 | 1,850 |
| 25 | 25 | 16 | Rp 1 | 105 | 218 | 51 | 126 | 55 | 55 | F 05 | S 20 | 3,730 |
| 32 | 32 | 10 | Rp 1 1/4 | 122,5 | 230 | 51 | 126 | 55 | 55 | F 05 | S 20 | 4,650 |
| 40 | 40 | 10 | Rp 1 1/2 | 138,5 | 270 | 51 | 126 | 55 | 55 | F 07 | S 55 | 6,970 |
| 50 | 50 | 10 | Rp 2 | 166 | 281 | 51 | 126 | 55 | 55 | F 07 | S 55 | 10,770 |

Technische Daten Drehantrieb • technical data actuator

Eigenschaften

- Serie L (Low) für den Bereich 24V AC/DC
- Serie H (High) für den Bereich 110-240V AC/DC
- Serie S für den Bereich 24-240V AC/DC
- ETL (elektronische Drehmomentbegrenzung)
- AVS (automatische Spannungserkennung)
- ATC (automatische Temperaturregelung) interne Schaltraumheizung zur Vermeidung von Kondensation
- Flanschbild nach ISO 5211
- 4 Endschalter (2 für Motorsteuerung sowie 2 für Signalgebung)
- Handnotbetätigung
- optische Stellungsanzeige
- außenliegende el. Steckverbindungen nach DIN 43650
- korrosionsbeständiges Kunststoffgehäuse
- Einsatzbereich (Temperatur) -20°C bis + 70°C
- Einbaulage beliebig, außer hängend

Sonderausführungen

- erhöhter Aufbau (ca. 60 mm) für Medientemperaturen über 70°C
- andere Spannungen und Drehwinkel auf Anfrage

characteristics

- series L (low) for 24V AC/DC
- series H (high) for 110-240V AC/DC
- series S for 24-240V AC/DC
- ETL (electronic torque limiting)
- AVS (automatic voltage sensing)
- ATC (automatic temperature control) intern switch room heater for prevention of condensation
- mounting pad acc. to ISO 5211
- 4 limit switches (2 for motor adjustment, 2 for response)
- emergency operating
- visual position indicator
- external plug connection acc. to DIN 43650
- corrosion resistant synthetic body
- temperature range -20°C to + 70°C
- mounting position free, not upside down

special versions

- higher mounting (approx 60 mm) for medium temperatures over 70°C
- other voltages and turning angles on request

| Stellantrieb actuator Serie | ISO Flansch flange | Achtkant octagon mm | Schutz- art protection class | Einschalt- dauer operating factor | Stromaufnahme power supply | | | | Arbeitsdreh- moment working torque Nm | Losbrech- drehmoment starting torque Nm | Laufzeit für 90° ohne Belastung time for of cycle 90° without strain |
|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------|----------|------------|------------|--|--|---|
| | | | | | 24V AC | 24V DC | 110V AC/DC | 240V AC/DC | | | |
| L/H10 | F03/F05 | 14 | IP 65 | 75 % | 0,4A (L) | 0,4A (L) | 0,3A (H) | 0,3A (H) | 10 | 12 | L10 = 19 sec. (+/- 10%) H10 = 16 sec. (+/- 10%) |
| S20 | F03/04/05 | 9/11/14 | IP 67 | 75 % | 1,2A | 0,8A | 0,3A | 0,2A | 20 | 25 | 10 sec. (+/- 10%) |
| S55 | F05/F07 | 14/17 | IP 67 | 75 % | 1,8A | 1,3A | 0,4A | 0,2A | 55 | 60 | 13 sec. (+/- 10%) |