

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

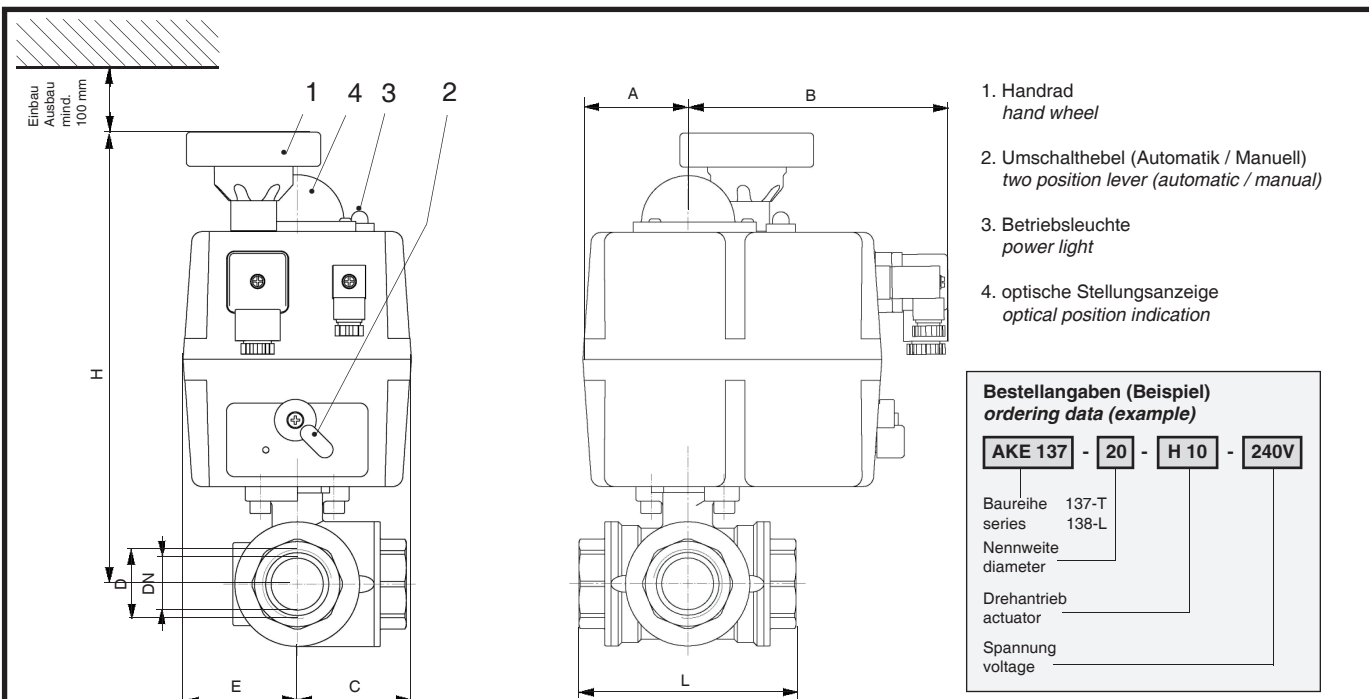
suitable for

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
fundamental 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
6	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%)