

# Automatik - Kugelhähne ( elektrisch ) Automatic - ball valves ( electrical )

**Baureihe**  
**AKE 89**

**Zweiteilige Muffenkugelhähne aus Sphäroguß Rp 2½ - Rp 4**  
*Two-pieces in spheroidal graphite cast iron ball valves thread connections*



## Technische Daten Kugelhahn • technical data ball valve

### Material

Gehäuse: Sphäroguß GJS 400-18  
verzinkt  
Kugel: Stahl hartverchromt  
Kugeldichtung: PTFE + GF  
Schaltwellen-  
dichtung: Viton

### Temperaturbereich

- 20° C bis max. + 180° C  
( abhängig vom Betriebsdruck )  
Achtung: Temperaturbereich des Antriebs beachten!  
ab 70°C erhöhter Aufbau notwendig

### Verwendung

max. PED 2014/68/EU Kat.1  
Medienverträglichkeit muß geprüft werden.

### Bemerkung

Druck-Temperaturdiagramm siehe Datenblatt  
Kugelhahn

### material

body: spheroidal graphite cast iron GJS 400-18  
zinc coated  
ball: steel hard chrome plated  
ball seal: PTFE + GF  
stem seal: Viton

### working temperature

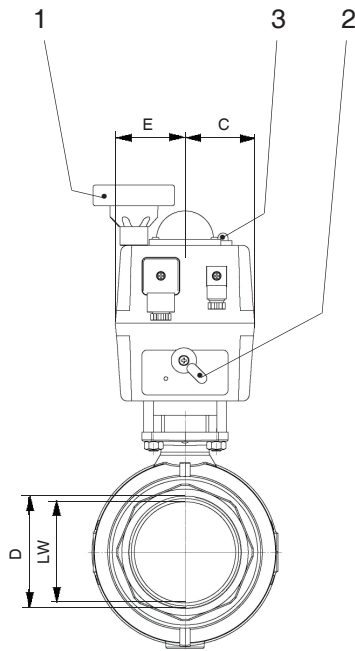
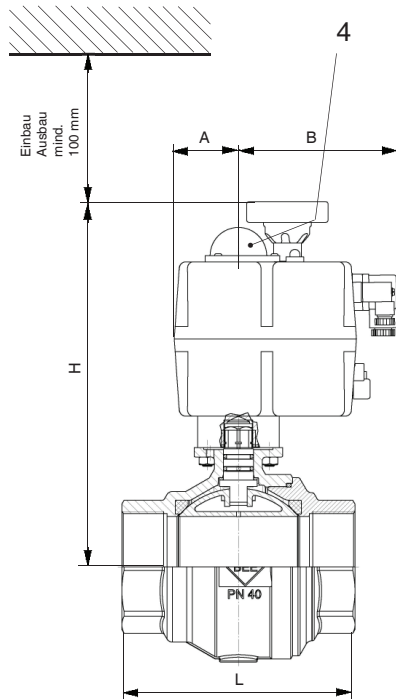
- 20° C to max. + 180° C  
( depending on working pressure )  
note: temperature range of the actuator!  
more than 70°C coupler + bracket must be used

### suitable for

PED 2014/68/EU max. cat. 1  
The chemical resistance with the medium  
must be checked.

### remark

Pressure Temperature Chart acc.to data sheet  
ball valve



1. Handrad / Notbetätigung  
*emergency operating*
2. Umschalthebel (Automatik / Manuell)  
*two position lever (automatic /manual)*
3. Betriebsleuchte  
*power light*
4. optische Stellungsanzeige  
*optical position indication*

**Bestellangaben (Beispiel)**  
**ordering data (example)**

**AKE 89 - 100 - H 140 - 240V**

- Baureihe series
- Nennweite diameter
- Drehantrieb actuator
- Spannung voltage

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 ISO 7-1	L ± 2	H ~	A	B	C	E	Montageflansch mounting flange DIN ISO 5211	Drehantrieb * actuator	Gewicht weight~kg
65	65	40	Rp 2 1/2	160	281	51	126	55	55	F 07	S 55	7,130
80	80	40	Rp 3	185	291	51	126	55	55	F 07	S 85	9,940
100	100	40	Rp 4	225	366	107	128	107	107	F 07	L/H 140	21,360

**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			
<b>S55</b>	F05/F07	14/17	IP 67	75 %	1,8A	1,3A	0,4A	0,2A	55	60	13 sec. (+/- 10%)
<b>S85</b>	F05/F07	14/17	IP 67	75 %	1,2A	0,9A	0,3A	0,2A	85	90	29 sec. (+/- 10%)
<b>L/H140</b>	F07/F10	22	IP 67	75 %	2,3A (L)	1,9A (L)	0,6A (H)	0,4A (H)	140	170	L140 = 34 sec. (+/- 10%) H140 = 34 sec. (+/- 10%)