

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

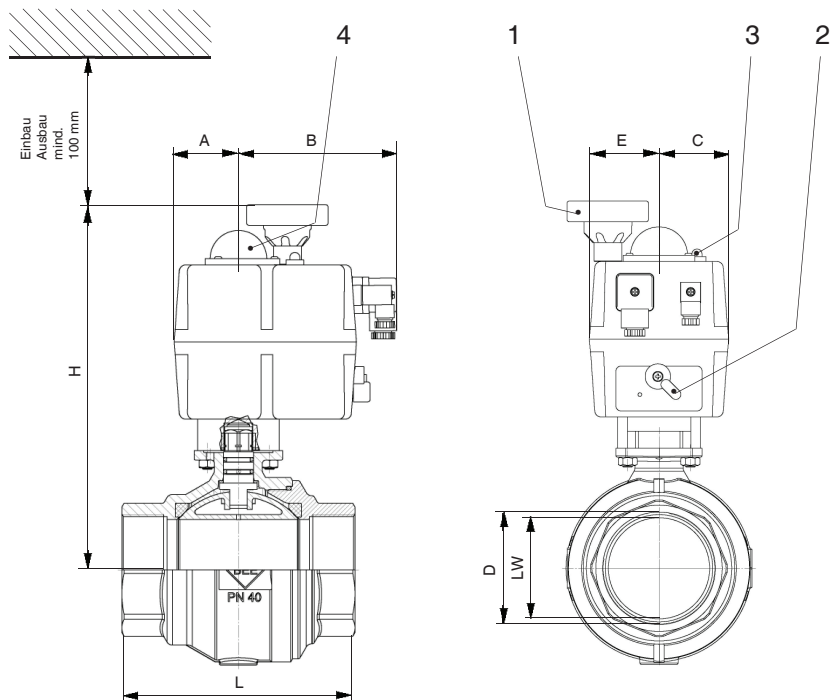
- 20° C to max. + 180° C
(depending on working pressure)
note: temperature range of the actuator!
more than 70°C coupler + bracket must be used

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			
S55	F05/F07	14/17	IP 67	75 %	1,8A	1,3A	0,4A	0,2A	55	60	13 sec. (+/- 10%)
S85	F05/F07	14/17	IP 67	75 %	1,2A	0,9A	0,3A	0,2A	85	90	29 sec. (+/- 10%)
L/H140	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%)