

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

Zweiteilige - Muffenkugelhähne aus Edelstahl
Two pieces stainless steel ball valves

Rp 1/2 - Rp 2

Baureihe
AKE 87E



Technische Daten Kugelhahn • technical data ball valve

Material

Gehäuse: Edelstahl 1.4408
Kugel: Edelstahl 1.4408
Kugeldichtung: PTFE
Schaltwelle: Edelstahl 1.4401
Spindeldichtung: PTFE / Viton O-Ring

Temperaturbereich

Gas: -20° C bis max. + 60° C
allgemein: -20° C bis max. + 180° C
(abhängig vom Betriebsdruck)
Achtung: Temperaturbereich des Antriebs beachten!
ab 70°C erhöhter Aufbau notwendig

Verwendung

Gas, Öle, Druckluft, Wasser, Lösungsmittel,
Kraftstoffe, aggressive Medien

Zulassungen

PED CE-0085 BN 0204
DVGW-G und DVGW-W auf Anfrage

Bemerkung

Druck-Temperaturdiagramm siehe Datenblatt
Kugelhahn

material

body: stainless steel 1.4408
ball: stainless steel 1.4408
ball seal: PTFE
stem: stainless steel 1.4401
stem seal: PTFE / Viton O-ring

working temperature

gas: - 20° C to max. + 60° C
generally: - 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

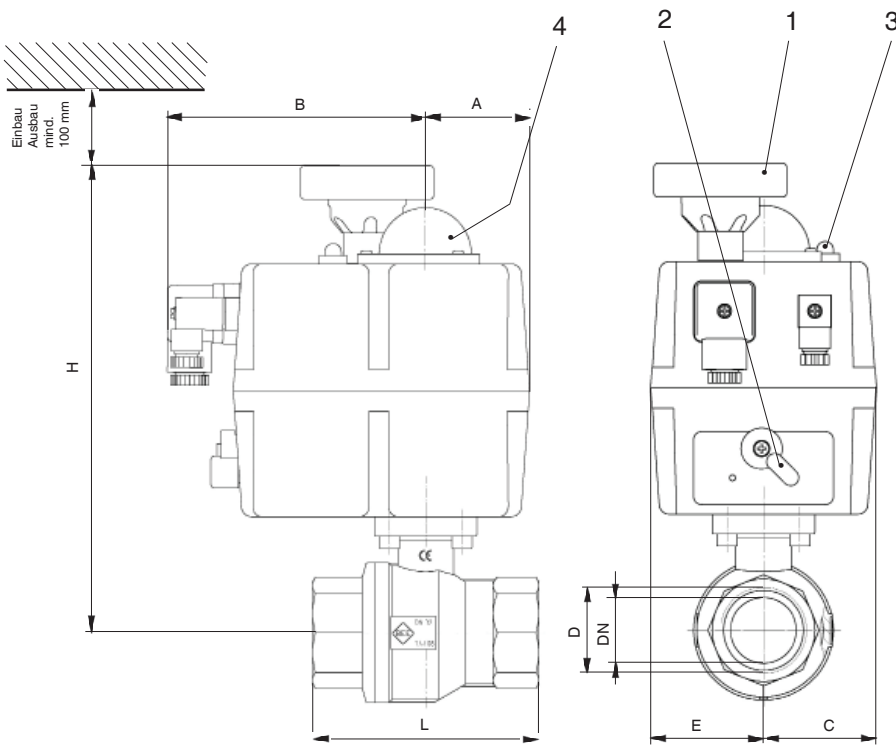
gas, oils, compressed air, water, solvents,
fuels, aggressive mediums

certification

PED CE-0085 BN 0204
DVGW -G and DVGW-W on request

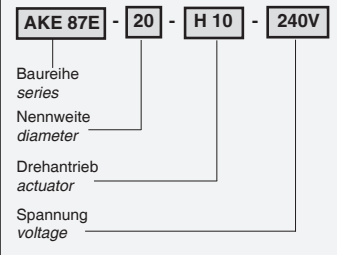
remark

Pressure Temperature Chart acc. to data sheet ball
valve



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

Bestellangaben (Beispiel)
ordering data (example)



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
15	15	40	Rp 1/2	75	160,0	47	122	52	52	F 03	L/H 10	1,250
20	20	40	Rp 3/4	80	163,5	47	122	52	52	F 03	L/H 10	1,375
25	25	40	Rp 1	90	221,5	51	126	55	55	F 05	S 20	3,080
32	32	40	Rp 1 1/4	110	227,5	51	126	55	55	F 05	S 20	3,580
40	40	40	Rp 1 1/2	120	238,0	51	126	55	55	F 05	S 35	4,255
50	50	40	Rp 2	140	271,0	51	126	55	55	F 05	S 55	6,130

Druckstufen PN 16 und PN 100 gemäß Datenblatt 87E Seite 1.4.41.2.1 auf Anfrage
pressure rate PN 16 and PN 100 acc. to data sheet 87E page 1.4.41.2.1 on request

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%)
S35	F03/04/05	9/11/14	IP 67	75 %	1,6A	1,2A	0,3A	0,2A	35	38	10 sec. (+/- 10%)
S55	F05/F07	14/17	IP 67	75 %	1,8A	1,3A	0,4A	0,2A	55	60	13 sec. (+/- 10%)