

Datenblatt Kugelhahn / Datasheet ball valve EKM-55I



www.airpower-gmbh.com

Produktbeschreibung

3 – tlg. Kugelhahn / Innengewinde, voller Durchgang, wartungsfrei, austauschbares Mittelteil im eingebautem Zustand, aus Edelstahl mit schwimmend gelagerter Kugel. Die Armatur wird **elektrisch betätigt** und zeichnet sich durch Wartungsfreiheit, hohe Lebensdauer und Betriebssicherheit aus.

Technische Angaben Kugelhahn

Nennweite: DN8 – DN100
Anschlussart Innengewinde
1/4" bis 4/0" nach
ISO 7/1-DIN2999

Werkstoffe:
Gehäuse: CF8M
Spindel: SS316
Kugel: SS316
Kugeldichtung: R-PTFE (15%)
Spindeldichtung: PTFE
O-Ring: FKM
Stopfbuchse: PTFE

Temperaturbereich: -25°C bis +180°C

Nennndruck: PN63

Einbaulage / Durchflussrichtung: beliebig

Einsatzbereiche: z.B. Wasser, Druckluft, Öle, Kraftstoffe, Heizöl, Lösungsmittel, schwache Säuren.

Baulänge nach DIN 3202-M3

Aufbauflansch: gemäß ISO 5211 / Vierkant-schaltwelle Direktmontage

FDA-konforme Kugelhähne optional

Technische Angaben Elektroantrieb

Aluminium Gehäuse: hartanodisiert und pulverbeschichtet
Anschlußspannung: 24V/DC
Kabelverschraubung: 2x M20*1,5, 2x G3/4"
Umgebungstemperatur: -20°C bis +70°C
Einbaulage: beliebig,
Schaltweg: 90° +/- 5° einstellbar
Innenraumheizung: 15 W bei 24V/DC
Schutzart: IP67
Schnittstellen nach EN ISO 5211 und VDI/VDE 3845 zum Anschluss an der Armatur.
- 2 Stück elektrische Endlagenschalter Auf/Zu als Rückmeldung.
- 2 Stück elektrische Endschalter Auf/Zu als Drehmomentabschaltung

weitere Anschlußspannungen optional:
24V/AC, 110V/AC, 220V/AC, 380V/AC 3-Phasen

weitere Lieféroptionen

ATEX ExdII BT4, CT4
Rückmeldung 4-20mA (CT)
Ausführung als Regelantrieb (RPC), mit 4-20mA/0-10V
Potentiometer 0-1kOhm (PK)
Rückmeldung für Drehmomentabschaltung (ATS)
Zusätzliche Endschalter (bis zu 4 Stück) (ALS)
Kürzere Stellzeit

Product description

3-part ball valve / internal thread, full bore, maintenance-free, replaceable middle part when installed, made of stainless steel with floating ball. The valve is **operated electrically** and is characterized by its freedom from maintenance-free, has a long service life and operational reliability.

Technical data: ball valve

Dimension: DN8 – DN100
Connection type female thread 1/4" to 4/0" according to ISO 7/1-DIN2999

Materials:
Body: CF8M
Spindle: SS316
Ball: SS316
Ball seal: R-PTFE (15%)
Spindle seal: PTFE
O-ring: FKM
Compression gland: PTFE

Temperature range: -25°C to +180°C

Nominal pressure: PN63

Installation position / flow direction: any

Range of application: e.g. water, compressed air, oils, fuels, heating oil, solvents, and weak acids.

Overall length according to DIN 3202-M3

Mounting flange: acc. ISO 5211 / square shaft direct mounting

FDA-conformity as an option

Technical details of the electric actuator

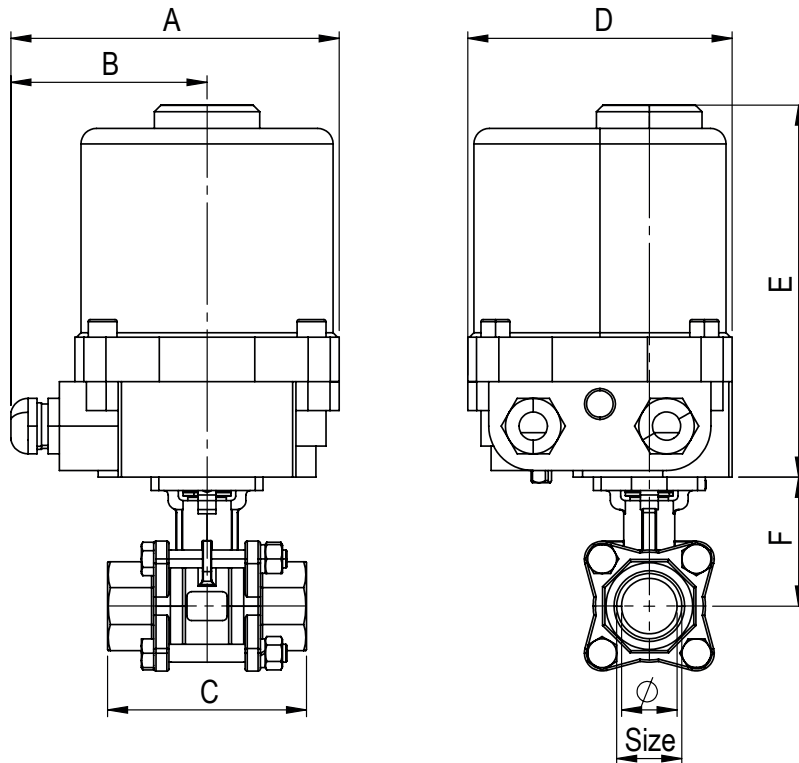
Aluminum housing, hard anodized and powder-coated
Power supply: 24V/DC
Cable gland: 2x M20*1.5, 2x G3/4"
Ambient temperature: -20°C to +70°C
Installation position: any,
Switching travel: 90° +/- 5° adjustable
Interior heating: 15 W at 24V/DC
Safety class: IP67
Interfaces according to EN ISO 5211 and VDI / VDE 3845 for valve-assembling.
- 2 electric limit switches open/close as feedback
- 2 electric limit switches for open/close as torque shut-off

further input supply voltage:
24V/AC, 110V/AC, 220V/AC, 380V/AC 3-phase

further options

ATEX ExdII BT4, CT4
Feedback 4-20mA (CT)
Execution as control drive (RPC), with 4-20mA, 0-10V
Potentiometer 0-1kOhm (PK)
Overtorque protection output (ATS)
auxiliary limit switch (up to 4 pieces) (ALS)
Rapid move

Technische Daten/Technical Data



Maßstabelle / dimension sheet

DN	ø	A	B	C	D	E	F	Kg	Antrieb/ actuator	Stellzeiten Switchtime
DN8	11	148	88	50	119	168	32,5	3,26	AEV-35/12-24V/DC	12 sec
DN10	12,5	148	88	60	119	168	32,5	3,28	AEV-35/12-24V/DC	12 sec
DN15	15	148	88	75	119	168	42	3,3	AEV-35/12-24V/DC	12 sec
DN20	20	148	88	80	119	168	50	3,69	AEV-35/12-24V/DC	12 sec
DN25	25	148	88	90	119	168	58	4,1	AEV-35/12-24V/DC	12 sec
DN32	32	148	88	110	119	168	64	4,79	AEV-35/12-24V/DC	12 sec
DN40	40	148	88	120	119	168	69,5	5,76	AEV-35/12-24V/DC	12 sec
DN50	50	148	88	140	119	168	78	6,55	AEV-35/12-24V/DC	12 sec
DN65	65	202	112	185	173	240	100	15,8	AEV-100/8-24V/DC	8 sec
DN80	80	202	112	205	173	240	112,5	20,4	AEV-150/8-24V/DC	8 sec
DN100	100	202	112	240	173	240	125,5	28,8	AEV-150/8-24V/DC	8 sec

Beispiel Bestellschlüssel DN25:

Example order code DN25:

EKM-55I-1/0-DN025-AEV-35/12-24V/DC