



Datenblatt Kugelhahn / Datasheet ball valve EKM-71T/L

www.airpower-gmbh.com

Produktbeschreibung

3-Wege Kugelhahn / Innengewinde, L- oder T-Bohrung, reduzierter Durchgang, wartungsfrei, 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: RPTFE (15%)
Spindeldichtung: PTFE
O-Ring: FKM

Temperaturbereich: -25°C bis +180°C

Nennndruck: PN63

Einbaulage / Durchflussrichtung:
beliebig

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

Baulänge nach Hersteller

Aufbauflansch: gemäß ISO 5211 / Vierkantschaltwelle Direktmontage

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 Liefertooptionen

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-way ball valve / female thread, L- or T-bore, reduced bore, maintenance-free, out of stainless steel with floating ball. The valve is **operated electrically** and is maintenance-free, has a long service life and operational safety.

Technical data: ball valve

Nominal diameter: DN8 – DN100
Connection type: female thread 1/4" to 4/0" in accord. to ISO 7/1-DIN2999

Material:
Body: CF8M
Spindle: SS316
Ball: SS316
Ball seal: RPTFE (15%)
Spindle seal: PTFE
O-Ring: FKM

Temperature range: from -25°C to +180°C

Nominal pressure: PN63

Mounting position / Flow direction: any

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

Length according to manufacturer

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

Technical details of the electric actuator

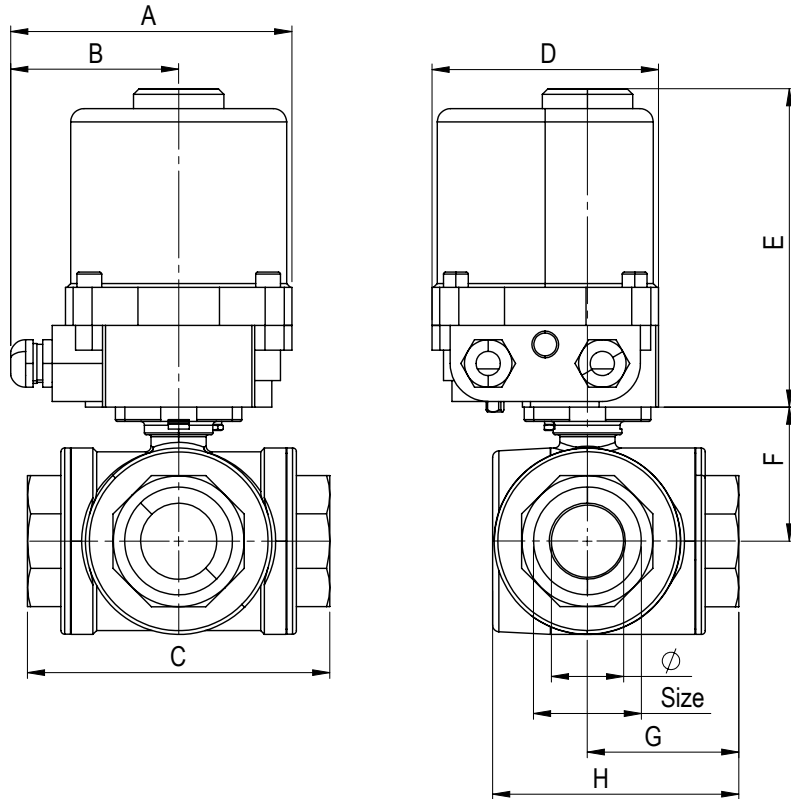
Aluminum housing, hard anodized and powder-coated
Power supply: 24V/DC
Cable gland: 2x M20*1.5, 2x G3/4"
Ambient temperature: -20°C to +70°C
Installation position: any,
Switching travel: 90° +/- 5° adjustable
Interior heating: 15 W at 24V/DC
Safety class: IP67
Interfaces according to EN ISO 5211 and 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



Maßtabelle / dimension sheet

DN	Größe Size	ø	A	B	C	D	E	F	G	H	Kg/ 71T	Kg/ 71L	Antrieb/ actuator	Stellzeiten Switchtime
DN8	1/4"	9,5	148	88	75	119	168	36,8	37,5	57,5	3,5	3,5	AEV-35/12-24V/DC	12 sec
DN10	3/8"	11,0	148	88	75	119	168	36,8	37,5	57,5	3,5	3,5	AEV-35/12-24V/DC	12 sec
DN15	1/2"	12,0	148	88	75	119	168	36,8	37,5	57,5	3,5	3,5	AEV-35/12-24V/DC	12 sec
DN20	3/4"	15,0	148	88	85	119	168	41,2	42,5	65,5	3,74	3,74	AEV-35/12-24V/DC	12 sec
DN25	1/0"	20,0	148	88	100	119	168	46,5	50	79	4,18	4,19	AEV-35/12-24V/DC	12 sec
DN32	1 1/4"	25,0	148	88	122	119	168	56	61	97	5,69	5,71	AEV-35/12-24V/DC	12 sec
DN40	1 1/2"	32,0	148	88	131	119	168	60	65,5	106,5	6,4	6,46	AEV-35/12-24V/DC	12 sec
DN50	2/0"	40,0	148	88	158	119	168	70,5	79	129	9,01	9,11	AEV-35/12-24V/DC	12 sec
DN65	2 1/2"	49,0	202	112	178	173	240	95,5	89	145	16,72	16,95	AEV-100/8-24V/DC	8 sec
DN80	3/0"	60,0	202	112	202	173	240	106	101	167	20,81	21,11	AEV-150/8-24V/DC	8 sec
DN100	4/0"	75,0	202	112	246	173	240	119	123	203	29,6	30,1	AEV-150/8-24V/DC	8 sec

Beispiel Bestellschlüssel DN25:
Example order code DN25:

EKM-71T-1/0-DN025-AEV-35/12-24V/DC

EKM-71L-1/0-DN025-AEV-35/12-24V/DC

Bohrung/drilling		T				L			
	0°	1 3	2 3	1 3	2 3	1 3	2 3	1 3	2 3
	90°	1 3	2 3	1 3	2 3	1 3	2 3	1 3	2 3
Schaltstellung / Switch position		T1	T2	T3		T1	T2	T3	L4