



AUTOMATIKDURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
AUTOMATIC 2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTION

AKP851E

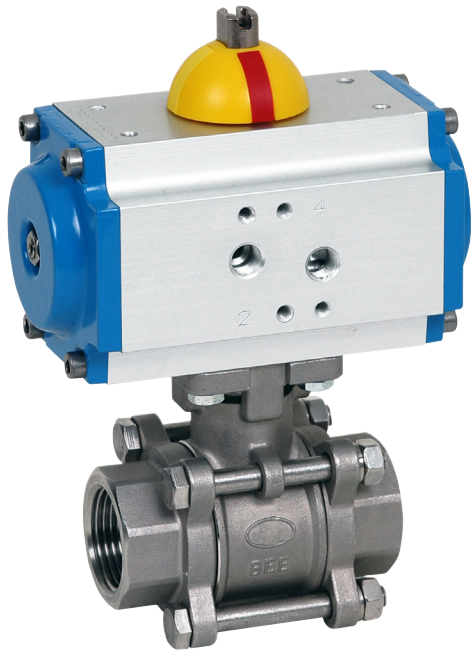


AKP851E.GTD



AKP851E.GTE

AKP851E.GTD | Edelstahl | IG/IG | Pneumatisch | doppelwirkend
AKP851E.GTD | Stainless steel | F/F | Pneumatic | double acting



Allgemeine Informationen für alle
Automatikkugelhähne

- Betriebsmedium ist schmierend, z.B. Öle, geölte Druckluft, etc. (nichtschrnierende Medien sind z.B. Wasser, Laugen, etc.)
- Differenzdruck maximal 7 bar bei 71MEA, 71MSA, KSA75, 87EA
- Betriebs- und Umgebungstemperturbereich -20°C bis +70°C
- Standarddifferenzdruck ist 16 bar
- Bei pneumatischen Drehbetrieben ist der Steuerdruck 6 bar
- Bei einfachwirkenden pneumatischen Antrieben ist die Standardausführung „federschließend“

Weichen im speziellen Anwendungsfall die Betriebsdaten oder Einsatzbedingungen wie z.B. lange Stillstandzeiten der Armatur ab, so muss im Werk gesondert angefragt werden. Im Falle eines erhöhten Aufbaus kommt das Höhenmaß h2 zum Tragen. Dieses Maß h2 erhalten Sie auf Anfrage.

General informations for all automatic ball valves

- Operating medium is greasing, e. g. different types of oil, oiled pressure air etc. (non-greasing media such as water, base solutions, etc.)
- Maximum differential pressure 7 bar for 71MEA, 71MSA, KSA75, 87EA
- Operating and ambient temperature range -20°C to +70°C
- Standard differential pressure is 16 bar
- Control pressure for pneumatic actuators 6 bar
- The standard version of single acting pneumatic actuators is „spring closing“

If operating data and application conditions (such as longtime no operating) are different from those given above, please contact Bee for the respective configuration. In case of assembling the actuator with bracket the dimension h2 has to be considered. Please request the dimension h2.



Konstruktionsmerkmale Kugelhahn

- Dreiteiliges Gehäuse
- Antistatikausführung
- Optional mit GGVSEB siehe Kapitel Zulassungen und Zeugnisse
- Voller Durchgang nach DIN EN 1983
- Stopfbuchsenmutter muss in zeitlichen Abständen nachgezogen werden

Technische Daten

- Steuerdruck 3 bar bis 10 bar
- Steuermedium gefilterte Druckluft nach Pneurop ISO Klasse 4
- Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert
- Werkstoff Kolben: Aluminium
- Werkstoff Dichtungen: NBR

Standardtemperaturbereich

- 20°C bis + 70°C
Ab einer Mediumtemperatur von größer +70°C sollte der Antrieb erhöht aufgebaut werden.

Zulassungstext

Einstufung nach PED Kategorie 3 PED 2014-68-EU, TA-Luft Zulassung nach VDI 2440, Korrosionsbeständiger Stahlguss nach DIN EN 10283

Design features ball valve

- 3 piece body
- Antistatic device
- Optional with GGVSEB have a look at chapter approvals and certifications
- Full port acc. to DIN EN 1983
- Gland nut has to be retightened within certain periods

Design features actuator

- Design: double piston turn actuator double acting
- Turning angle 90° Standard; 120°, 180°, 240° on request
- Setting range: 5° open position
- Optional both sides adjustability
- Interface ball valve, flange type and Bi-square acc. to ISO 5211

Technical data

- Control pressure: 3 bar up to 10 bar
- Operation air: filtered compressed air acc. to Pneurop ISO class 4, additional on request
- Material body: aluminium anodised
- Material piston: aluminium
- Material gaskets: NBR

Standard temperature range

- 20°C to + 70°C
At a medium temperature higher than +70°C the actuator has to be mounted in raised position.

Approval text

Classification acc. to PED category 3 PED 2014-68-EU, TA-Air approval acc. to VDI 2440, Non-corrosive cast steel acc. to DIN EN 10283



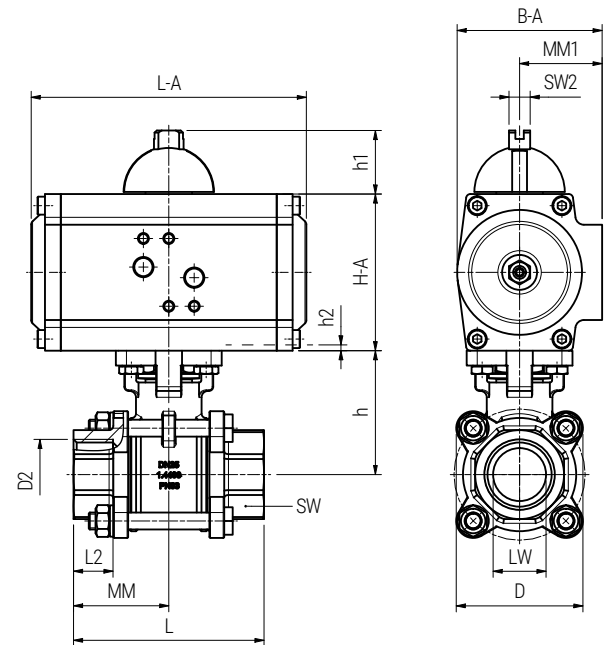
AUTOMATIKDURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
AUTOMATIC 2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTION

BESTELLBEISPIEL: Automatikkugelhahn pneumatisch beiderseits Innengewinde Größe 2" = AKP851E.GTD-2" Artikel-Nr. 2060023001050
ORDERING EXAMPLE: Automatic ball valve pneumatic female/female threads size 2"= AKP851E.GTD-2" item number 2060023001050

Datentabelle data table

D2	DN	PN	L	L2	LW	SW	h	D	MM	L-A	H-A	B-A	MM1	SW2	h1	Gewicht Weight (kg)	Artikel-Nr. Item number
	(mm)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
Rp 1/4"	8	63	75	14,5	10,6	28	42	46,4	37,5	116	65	61,5	35	10	30	1,293	0060023001006
Rp 3/8"	10	63	75	14,5	12,7	28	42	46,4	37,5	116	65	61,5	35	10	30	1,303	0060023001010
Rp 1/2"	15	63	75	14,5	15	28	42	46,4	37,5	116	65	61,5	35	10	30	1,321	2060023001015
Rp 3/4"	20	63	80	15,5	20	34	48,5	54,9	40	116	65	61,5	35	10	30	1,593	2060023001020
Rp 1"	25	63	90	16,5	25	42	58,5	59,8	45	116	65	61,5	35	10	30	1,970	2060023001025
Rp 1 1/4"	32	63	110	23	32	50	63	71,7	55	137	88	80	45	10	30	3,667	0060023001032
Rp 1 1/2"	40	63	120	22,5	38	58	71,3	78,1	60	137	88	80	45	10	30	4,420	2060023001040
Rp 2"	50	63	140	27,5	50	72	78,2	92,3	70	161	100	92,5	51	10	30	6,610	2060023001050
Rp 2 1/2"	65	63	185	40	63,5	85	100	115,9	92,5	180	108	92,5	54	10	30	11,044	2060023001065
Rp 3"	80	63	205	41,5	76	103	108,5	174	102,5	209	117	110,5	60,5	14	30	15,250	2060023001080
Rp 4"	100	63	240	44	100	132	140	221	120	221	140	120	60	14	30	28,742	2060023001100

Maßskizze measured sketch



Komponentenübersicht component overview

DN	Antriebsart Antriebsart	KH-Variante Ball valve type	Antriebsvariante Actuator type	Antriebsgröße Actuator size	Artikel-Nr. Item number
8	AKP	851E.0	GTD	48	0060023001006
10	AKP	851E.0	GTD	48	0060023001010
15	AKP	851E.0	GTD	48	2060023001015
20	AKP	851E.0	GTD	48	2060023001020
25	AKP	851E.0	GTD	48	2060023001025
32	AKP	851E.0	GTD	68	0060023001032
40	AKP	851E.0	GTD	68	2060023001040
50	AKP	851E.0	GTD	78	2060023001050
65	AKP	851E.0	GTD	88	2060023001065
80	AKP	851E.0	GTD	98	2060023001080
100	AKP	851E.0	GTD	110	2060023001100