



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

AKP851E

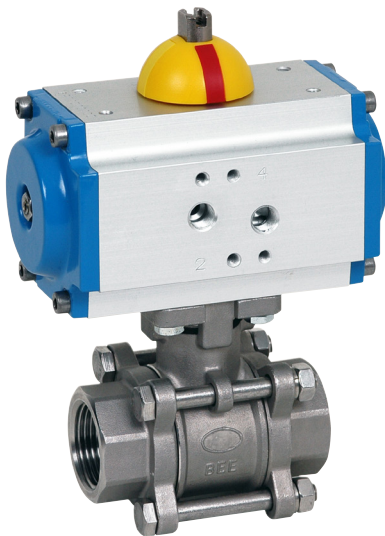


AKP851E.GTD



AKP851E.GTE

AKP851E.GTE | Edelstahl | IG/IG | Pneumatisch | einfachwirkend
AKP851E.GTE | Stainless steel | F/F | Pneumatic | single 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
- Voller Durchgang nach DIN EN 1983
- Stopfbuchsenmutter muss in zeitlichen Abständen nachgezogen werden
- Einstellbare Stopfbuchse

Technische Daten

- Steuerdruck 3 bar bis 10 bar
- Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert
- Werkstoff Kolben: Aluminium
- Werkstoff Dichtungen: NBR
- Werkstoff Deckel: Aluminium epoxidharz-beschichtet

Design features ball valve

- 3 piece body
- Antistatic device
- Full port acc. to DIN EN 1983
- Gland nut has to be retightened within certain periods
- Adjustable stem packing

Technical data

- Control pressure: 3 bar up to 10 bar
- Material body: aluminium anodised
- Material piston: aluminium
- Material gaskets: NBR
- Material cap: aluminium epoxy resin resistant

Konstruktionsmerkmale Antrieb

- Bauform: Doppelkolben-Schwenkantrieb einfachwirkend mit Federrückstellung
- Schwenkwinkel 90° Standard; 120°, 180°, 240° auf Anfrage
- Einstellbereich 5° Offenstellung
- Beidseitige Einstellbarkeit optional bzw. bauartbedingt erforderlich
- Schnittstelle Kugelhahn Flanschbauart und Bi-Vierkant nach ISO 5211

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, Korrosionsbeständiger Stahlguss nach DIN EN 10283

Design features actuator

- Design: double piston turn actuator single acting with spring return
- 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

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, Non-corrosive cast steel acc. to DIN EN 10283



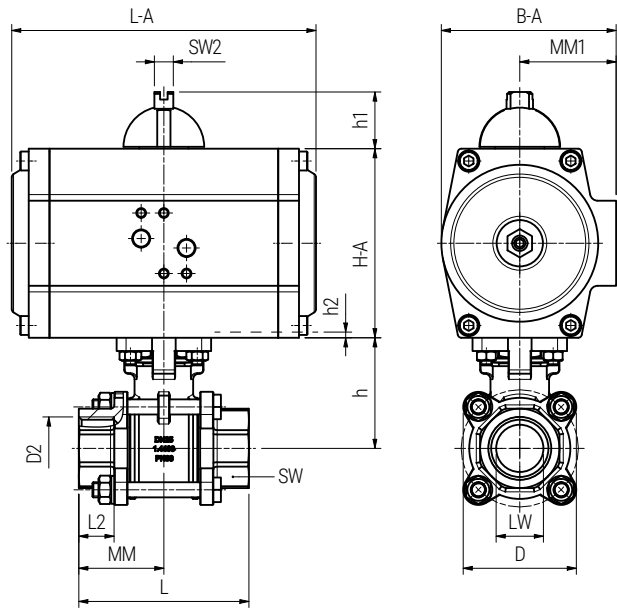
AUTOMATIKDURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
AUTOMATIC 2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTION

BESTELLBEISPIEL: Automatikkugelhahn pneumatisch beiderseits Innengewinde Größe 2" = AKP851E.GTE-2" Artikel-Nr. 2060023151050
ORDERING EXAMPLE: Automatic ball valve pneumatic female/female threads size 2"= AKP851E.GTE-2" item number 2060023151050

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)	(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	133	74	68,5	39	10	30	1,916	0060023151006
Rp 3/8"	10	63	75	14,5	12,7	28	42	46,4	37,5	133	74	68,5	39	10	30	1,926	0060023151010
Rp 1/2"	15	63	75	14,5	15	28	42	46,4	37,5	133	74	68,5	39	10	30	1,944	0060023151015
Rp 3/4"	20	63	80	15,5	20	34	48,5	54,9	40	137	88	80	45	10	30	2,496	2060023151020
Rp 1"	25	63	90	16,5	25	42	58,5	59,8	45	161	100	92,5	51	10	30	3,688	2060023151025
Rp 1 1/4"	32	63	110	23	32	50	63	71,7	55	161	100	92,5	51	10	30	4,578	0060023151032
Rp 1 1/2"	40	63	120	22,5	38	58	71,3	78,1	60	180	108	99,5	54	10	30	5,838	2060023151040
Rp 2"	50	63	140	27,5	50	72	78,2	92,3	70	223	140	120	60	14	30	9,876	2060023151050
Rp 2 1/2"	65	63	185	40	63,5	85	100	115,9	92,5	293	140	120	60	20	30	16,426	2060023151065
Rp 3"	80	63	205	41,5	76	103	108,5	174	102,5	301	160	137	68,5	20	30	26,876	2060023151080
Rp 4"	100	63	240	44	100	132	140	221	120	337	198	172	86	20	30	41,603	2060023151100

Maßskizze measured sketch



Komponentenübersicht component overview

DN	Antriebsart	KH-Variante	Antriebsvariante	Antriebsgröße	Artikel-Nr.
Antriebsart	Ball valve type	Actuator type	Actuator size	Item number	
8	AKP	851E.0	GTE.8F	58	0060023151006
10	AKP	851E.0	GTE.8F	58	0060023151010
15	AKP	851E.0	GTE.8F	58	0060023151015
20	AKP	851E.0	GTE.10F	68	2060023151020
25	AKP	851E.0	GTE.8F	78	2060023151025
32	AKP	851E.0	GTE.8F	78	0060023151032
40	AKP	851E.0	GTE.10F	88	2060023151040
50	AKP	851E.0	GTE.8F	110	2060023151050
65	AKP	851E.0	GTE.8F	115	2060023151065
80	AKP	851E.0	GTE.8F	127	2060023151080
100	AKP	851E.0	GTE.10F	143	2060023151100