



AUTOMATIKDURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT FLANSCHANSCHLUSS
AUTOMATIC 2-WAY BALL VALVES WITH FLANGE CONNECTION

AKP169



AKP169E.GTD



AKP169E.GTE

AKP169E.GTD | Edelstahl | FL/FL | Pneumatisch | doppelwirkend
AKP169E.GTD | Stainless steel | FL/FL | 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

- Flanschanschlussmaße nach DIN EN 1092-1 Dichtfläche B1
- Direktaufbau von Schwenkantrieben möglich
- Montageflansch nach DIN ISO 5211
- Fire Safe Design
- Voller Durchgang nach DIN EN 1983

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

Design features ball valve

- Flange connections acc. to DIN EN 1092-1 seal surface B1
- Direct mounting of actuators possible
- Mounting pad acc. to DIN ISO 5211
- Fire Safe Design
- Full port acc. to DIN EN 1983

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

Konstruktionsmerkmale Antrieb

- Bauform: Doppelkolben-Schwenkantrieb doppelwirkend
- 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 2 PED 2014-68-EU, Korrosionsbeständiger Stahlguss nach DIN EN 10283

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

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 2 PED 2014-68-EU, Non-corrosive cast steel acc. to DIN EN 10283



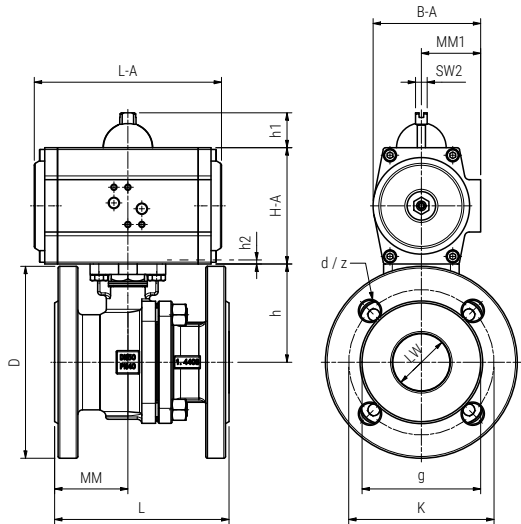
AUTOMATIKDURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT FLANSCHANSCHLUSS
AUTOMATIC 2-WAY BALL VALVES WITH FLANGE CONNECTION

BESTELBEISPIEL: Automatikkugelhahn pneumatisch beiderseits Flansch DN50 = AKP169E.GTD-DN50 Artikel-Nr. 300201609050
ORDERING EXAMPLE: Automatic ball valve pneumatic flange/flange DN50 = AKP169E.GTD-DN50 item number 300201609050

Datentabelle data table

DN	PN	L	LW	h	D	g	K	MM	z	d	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)	(mm)		
15	16	115	15	48	95	45	65	49,5	4	14	116	65	61,5	35	10	30	3,066	300201609015
20	16	120	20	53	105	58	75	53,5	4	14	116	65	61,5	35	10	30	3,820	300201609020
25	16	125	25	59	115	68	85	56	4	14	116	65	61,5	35	10	30	4,762	300201609025
32	16	130	32	71	140	78	100	57,4	4	18	133	74	68,5	39	10	30	6,680	300201609032
40	16	140	38	76	150	88	110	55,9	4	18	137	88	80	45	10	30	8,493	300201609040
50	16	150	50	85	165	102	125	63	4	18	161	100	92,5	51	10	30	11,782	300201609050
65	16	170	64	102	185	122	145	69	4	18	180	108	99,5	54	10	30	16,538	300201609065
80	16	180	76	112	200	138	160	74,5	8	18	209	117	110,5	60,5	14	30	21,969	300201609080
100	16	190	100	140	220	158	180	91	8	18	223	140	120	60	14	30	30,358	300201609100
125	16	325	125	183	250	188	210	153	8	18	337	198	172	86	20	30	57,000	300201609125
150	16	350	150	204	285	212	240	150	8	22	379	198	172	86	28	30	72,910	300201609150
200	16	400	200	253	340	268	295	191	12	22	422	255	224	112	28	30	150,950	300201609200

Maßskizze measured sketch



Komponentenübersicht component overview

DN	Antriebsart Antriebsart	KH-Variante Ball valve type	Antriebsvariante Actuator type	Antriebsgröße Actuator size	Artikel-Nr. Item number
15	AKP	169EDIN16	GTD	48	300201609015
20	AKP	169EDIN16	GTD	48	300201609020
25	AKP	169EDIN16	GTD	48	300201609025
32	AKP	169EDIN16	GTD	58	300201609032
40	AKP	169EDIN16	GTD	68	300201609040
50	AKP	169EDIN16	GTD	78	300201609050
65	AKP	169EDIN16	GTD	88	300201609065
80	AKP	169EDIN16	GTD	98	300201609080
100	AKP	169EDIN16	GTD	110	300201609100
125	AKP	169EDIN16	GTD	143	300201609125
150	AKP	169EDIN16	GTD	163	300201609150
200	AKP	169EDIN16	GTD	185	300201609200