



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

AKP71M



AKP71MS.GTE | Stahlguss | FL/FL | Pneumatisch | einfachwirkend
AKP71MS.GTE | Carbon steel | FL/FL | 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

- Differenzdruck max. 7 Bar
- Baulänge nach DIN EN 558-R27
- Fire Safe Design
- Gekammerte Dichtung
- Silikonfrei

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

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 DIN EN ISO 15848

Design features ball valve

- Differential pressure max. 7 Bar
- Valve length acc. to DIN EN 558-R27
- Fire Safe Design
- 3 side guided ball seals
- Free of silicon

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

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 DIN EN ISO 15848



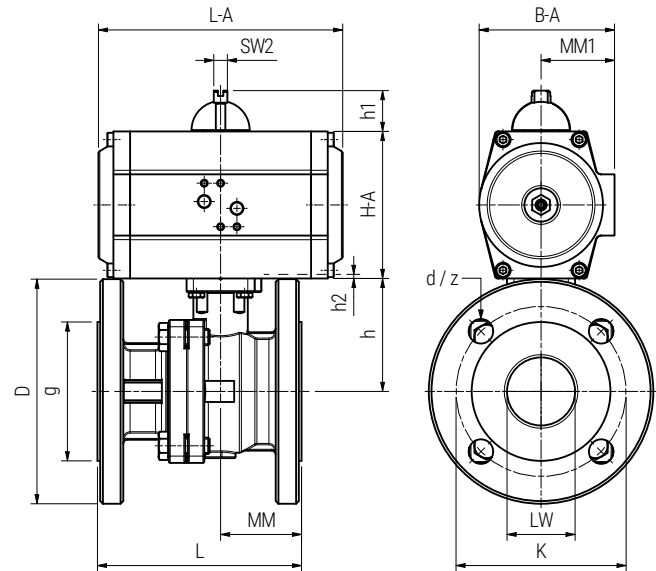
AUTOMATIKDURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT FLANSCHANSCHLUSS
AUTOMATIC 2-WAY BALL VALVES WITH FLANGE CONNECTION

BESTELLBEISPIEL: Automatikkugelhahn pneumatisch beiderseits Flansch DN50 = AKP71MS.GTE-DN50 Artikel-Nr. 2060008251050
ORDERING EXAMPLE: Automatic ball valve pneumatic flange/flange DN50 = AKP71MS.GTE-DN50 item number 2060008251050

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	43,5	95	45	65	47	4	14	133	74	68,5	39	10	30	3,550	2060008251015
20	16	120	20	49	105	58	75	46,5	4	14	133	74	68,5	39	10	30	4,150	2060008251020
25	16	125	25	59,5	115	68	85	46	4	14	133	74	68,5	39	10	30	4,997	2060008251025
32	16	130	32	71	140	78	100	49	4	18	137	88	80	45	10	30	6,957	2060008251032
40	16	140	40	75,5	150	88	110	52	4	18	180	108	99,5	54	10	30	9,200	2060008251040
50	16	150	50	83,5	165	102	125	59,5	4	18	180	108	99,5	54	10	30	11,700	2060008251050
65	16	170	65	103,5	185	122	145	72	4	18,5	223	140	120	60	14	30	19,176	2060008251065
80	16	180	80	118	200	138	160	70	8	18,5	293	140	120	60	20	30	26,320	2060008251080
100	16	190	100	135	220	158	180	92	8	18,5	301	160	137	68,5	20	30	34,600	2060008251100
125	16	325	125	167	250	188	210	141	8	18,5	337	198	172	86	20	30	53,270	2060008251125
150	16	350	150	189	285	212	240	160	8	22,5	379	198	172	86	28	30	80,270	2060008251150
200	16	400	200	238	340	268	295	200	12	22,5	422	255	224	112	28	30	158,493	2060008251200

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	71MSA-PN16-R27	GTE.10F	58	2060008251015
20	AKP	71MSA-PN16-R27	GTE.10F	58	2060008251020
25	AKP	71MSA-PN16-R27	GTE.10F	58	2060008251025
32	AKP	71MSA-PN16-R27	GTE.10F	68	2060008251032
40	AKP	71MSA-PN16-R27	GTE.8F	88	2060008251040
50	AKP	71MSA-PN16-R27	GTE.10F	88	2060008251050
65	AKP	71MSA-PN16-R27	GTE.10F	110	2060008251065
80	AKP	71MSA-PN16-R27	GTE.8F	115	2060008251080
100	AKP	71MSA-PN16-R27	GTE.8F	127	2060008251100
125	AKP	71MSA-PN16-R27	GTE.10F	143	2060008251125
150	AKP	71MSA-PN16-R27	GTE.8F	163	2060008251150
200	AKP	71MSA-PN16-R27	GTE.10F	185	2060008251200