



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

AKP71M



AKP71MS.GTD



AKP71MS.GTE



AKP71ME.GTD



AKP71ME.GTE

AKP71MS.GTD | Stahlguss | FL/FL | Pneumatisch | doppelwirkend
AKP71MS.GTD | Carbon steel | FL/FL | Pneumatic | double acting



Allgemeine Informationen für alle
Automatikkugelhähne

- Betriebsmedium ist schmierend, z.B. Öle, geölte Druckluft, etc. (nichtschernde Medien sind z.B. Wasser, Laugen, etc.)
- Differenzdruck maximal 7 bar bei 71MEA, 71MSA, KSA75, 87EA
- Betriebs- und Umgebungstemperaturbereich -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 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

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 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 DIN EN ISO 15848

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



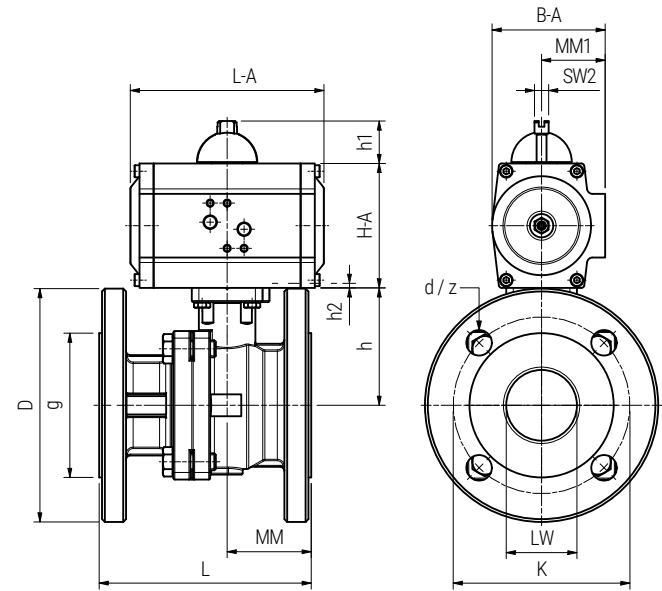
AKP71M

BESTELLBEISPIEL: Automatikkugelhahn pneumatisch beiderseits Flansch DN50 = AKP71MS.GTD-DN50 Artikel-Nr. 2060008001050
ORDERING EXAMPLE: Automatic ball valve pneumatic flange/flange DN50 = AKP71MS.GTD-DN50 item number 2060008001050

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	116	65	61,5	35	10	30	3,100	0060008001015
20	16	120	20	49	105	58	75	46,5	4	14	116	65	61,5	35	10	30	3,700	0060008001020
25	16	125	25	59,5	115	68	85	46	4	14	116	65	61,5	35	10	30	4,540	2060008001025
32	16	130	32	71	140	78	100	49	4	18	116	65	61,5	35	10	30	6,040	2060008001032
40	16	140	40	75,5	150	88	110	52	4	18	133	74	68,5	39	10	30	7,560	2060008001040
50	16	150	50	83,5	165	102	125	59,5	4	18	137	88	80	45	10	30	10,290	2060008001050
65	16	170	65	103,5	185	122	145	72	4	18,5	161	100	92,5	51	10	30	15,250	2060008001065
80	16	180	80	118	200	138	160	70	8	18,5	221	140	120	60	14	30	23,002	0060008001080
100	16	190	100	135	220	158	180	92	8	18,5	221	140	120	60	14	30	29,202	0060008001100
125	16	325	125	167	250	188	210	141	8	18,5	221	140	120	60	14	30	42,352	2060008001125
150	16	350	150	189	285	212	240	160	8	22,5	291	140	120	60	20	30	70,770	2060008001150
200	16	400	200	238	340	268	295	200	12	22,5	332	198	172	86	20	30	136,870	2060008001200

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	GTD	48	0060008001015
20	AKP	71MSA-PN16-R27	GTD	48	0060008001020
25	AKP	71MSA-PN16-R27	GTD	48	2060008001025
32	AKP	71MSA-PN16-R27	GTD	48	2060008001032
40	AKP	71MSA-PN16-R27	GTD	58	2060008001040
50	AKP	71MSA-PN16-R27	GTD	68	2060008001050
65	AKP	71MSA-PN16-R27	GTD	78	2060008001065
80	AKP	71MSA-PN16-R27	GTD	110	0060008001080
100	AKP	71MSA-PN16-R27	GTD	110	0060008001100
125	AKP	71MSA-PN16-R27	GTD	110	2060008001125
150	AKP	71MSA-PN16-R27	GTD	115	2060008001150
200	AKP	71MSA-PN16-R27	GTD	143	2060008001200