



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

AKP75



AKP75.GTD



AKP75.GTE

AKP75.GTD | Sphäroguss | FL/FL | Pneumatisch | doppeltwirkend
AKP75.GTD | Spheroidal cast iron | 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

- Differenzdruck max. 7 Bar
- Baulänge nach DIN EN 558-R14
- Fire Safe Design
- Gekammerte Dichtung
- Silikonfrei

Konstruktionsmerkmale Antrieb

- Bauform: Doppelkolben-Schwenkantrieb doppeltwirkend
- 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 2 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-R14
- 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 2 PED 2014-68-EU, TA-Air approval acc. to DIN EN ISO 15848

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

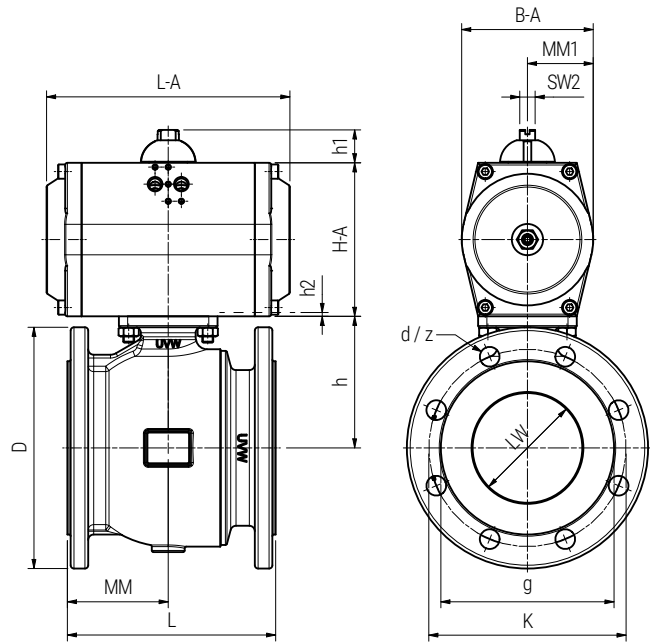


BESTELLBEISPIEL: Automatikkugelhahn pneumatisch beiderseits Flansch DN50 = AKP75.GTD-DN50 Artikel-Nr. 2TVKLPHD1
ORDERING EXAMPLE: Automatic ball valve electric flange/flange DN50 = AKP75.GTD-DN50 item number 2TVKLPHD1

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)		
25	16	125	25	60	115	68	85	62,5	4	14	116	65	61,5	35	10	30	3,770	2TVKHPHD1
32	16	130	32	71	140	78	100	65	4	18	116	65	61,5	35	10	30	5,070	2TVKJPHD1
40	16	140	40	77	150	88	110	70	4	18	133	74	68,5	39	10	30	6,760	2TVKKPHD1
50	16	150	50	85	165	102	125	75	4	18	137	88	80	45	10	30	9,140	2TVKLPHD1
65	16	170	65	95	185	122	145	85	4	18	161	100	92,5	51	10	30	13,980	2TVKMPPHD1
80	16	180	80	103,5	200	136	160	90,5	8	18	221	140	120	60	14	30	19,832	STVKNPHD1
100	16	190	100	120	220	158	180	92	8	18	221	140	120	60	14	30	26,582	STVKPPHD1
125	16	200	125	139	250	188	210	98	8	18	221	140	120	60	14	30	34,682	2TVKQPHD1
150	16	210	142	158	285	212	240	100	8	22	221	140	120	60	14	30	46,942	2TVKRPHD1001

Maßskizze measured sketch



Komponentenübersicht component overview

DN	Antriebsart Antriebsart	KH-Variante Ball valve type	Antriebsvariante Actuator type	Antriebsgröße Actuator size	Artikel-Nr. Item number
25	AKP	KSA75	GTD	48	2TVKHPHD1
32	AKP	KSA75	GTD	48	2TVKJPHD1
40	AKP	KSA75	GTD	58	2TVKKPHD1
50	AKP	KSA75	GTD	68	2TVKLPHD1
65	AKP	KSA75	GTD	78	2TVKMPPHD1
80	AKP	KSA75	GTD	110	STVKNPHD1
100	AKP	KSA75	GTD	110	STVKPPHD1
125	AKP	KSA75	GTD	110	2TVKQPHD1
150	AKP	KSA75	GTD	110	2TVKRPHD1001