



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

AKP75



AKP75.GTD



AKP75.GTE

AKP75.GTE | Sphäroguss | FL/FL | Pneumatisch | einfachwirkend
AKP75.GTE | Spheroidal cast iron | 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 bis +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 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 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 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 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

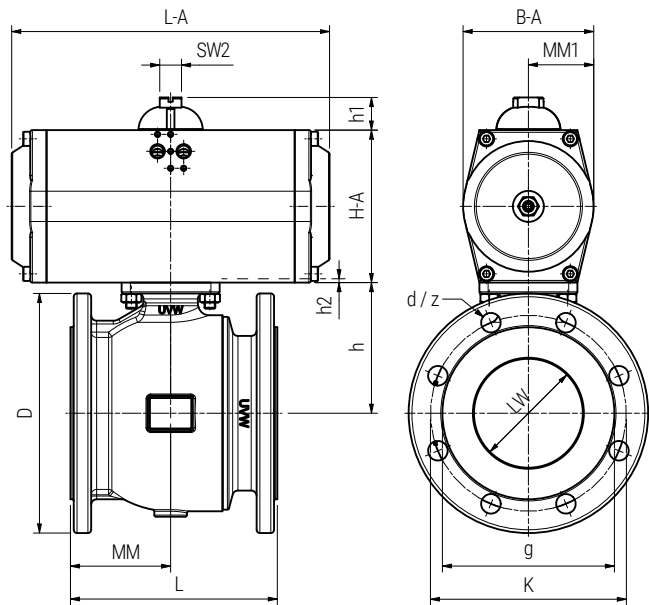


BESTELLBEISPIEL: AutomatikKugelhahn pneumatisch beiderseits Flansch DN50 = AKP75.GTE-DN50 Artikel-Nr. STVKLPHD4
ORDERING EXAMPLE: Automatic ball valve electric flange/flange DN50 = AKP75.GTE-DN50 item number STVKLPHD4

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	137	88	80	45	10	30	4,687	2TVKHPHD2
32	16	130	32	71	140	78	100	65	4	18	137	88	80	45	10	30	5,987	2TVKJPHD2
40	16	140	40	77	150	88	110	70	4	18	161	100	92,5	51	10	30	7,950	STVKKPHD2
50	16	150	50	85	165	102	125	75	4	18	180	108	99,5	54	10	30	10,500	STVKLPHD4
65	16	170	65	95	185	122	145	85	4	18	223	140	120	60	14	30	17,235	2TVKMMPHD2
80	16	180	80	103,5	200	136	160	90,5	8	18	223	140	120	60	14	30	20,479	STVKNPHD2
100	16	190	100	120	220	158	180	92	8	18	293	140	120	60	20	30	29,900	STVKPPHD2
125	16	200	125	139	250	188	210	98	8	18	301	160	137	68,5	20	30	39,500	STVKQPHD2
150	16	210	142	158	285	212	240	100	8	22	337	198	172	86	20	30	55,360	STVKRPHD2

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	GTE.10F	68	2TVKHPHD2
32	AKP	KSA75	GTE.10F	68	2TVKJPHD2
40	AKP	KSA75	GTE.8F	78	STVKKPHD2
50	AKP	KSA75	GTE.8F	88	STVKLPHD4
65	AKP	KSA75	GTE.8F	110	2TVKMMPHD2
80	AKP	KSA75	GTE.8F	110	STVKNPHD2
100	AKP	KSA75	GTE.8F	115	STVKPPHD2
125	AKP	KSA75	GTE.8F	127	STVKQPHD2
150	AKP	KSA75	GTE.8F	143	STVKRPHD2