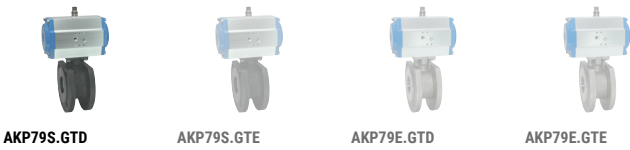


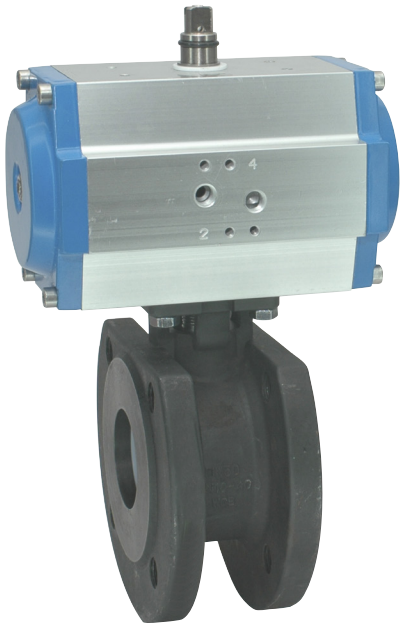


AUTOMATIKDURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT FLANSCHANSCHLUSS
AUTOMATIC 2-WAY BALL VALVES WITH FLANGE CONNECTION

AKP79



AKP79S.GTD | Stahl | FL/FL | Pneumatisch | doppelwirkend
AKP79S.GTD | Stahl | 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

- Schwellendichtung PTFE tellerfervorgespannt
- Ausblassichere Schwellwelle
- Druckausgleichsbohrung in Offenstellung
- Voller Durchgang nach DIN EN 1983
- Schwimmende Kugel

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

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 3 PED 2014-68-EU

Design features ball valve

- Shaft seal PTFE spring-loaded
- Blow out proved stem design
- Pressure compensation hole in open position
- Full port acc. to DIN EN 1983
- Floating ball

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

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

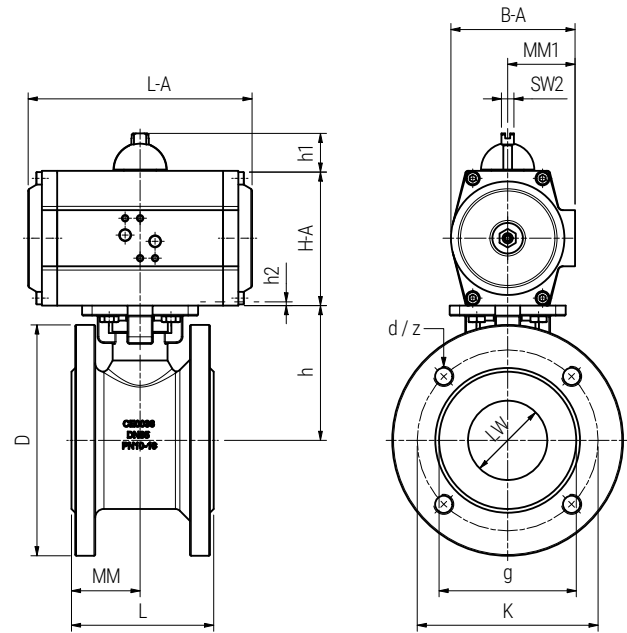


BESTELLBEISPIEL: Automatikkugelhahn pneumatisch beiderseits Flansch DN50 = AKP79S.GTD-DN50 Artikel-Nr. 006001201050
ORDERING EXAMPLE: Automatic ball valve pneumatic flange/flange DN50 = AKP79S.GTD-DN50 item number 006001201050

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	42	15	49	95	45	65	21	4	M12	116	65	61,5	35	10	30	1,979	006001201015
20	16	44	20	53,5	105	58	75	22	4	M12	116	65	61,5	35	10	30	2,373	006001201020
25	16	50	25	62	115	68	85	25	4	M12	116	65	61,5	35	10	30	2,964	206001201025
32	16	60	32	72	140	78	100	30	4	M16	133	74	68,5	39	10	30	5,024	006001201032
40	16	65	38	78	150	88	110	32,5	4	M16	137	88	80	45	10	30	6,253	006001201040
50	16	80	50	86	165	102	125	40	4	M16	161	100	92,5	51	10	30	8,680	006001201050
65	16	110	63,5	108	185	122	145	56,5	4	M16	180	108	92,5	54	10	30	12,592	206001201065
80	16	120	76	116	200	138	160	60	8	M16	209	117	110,5	60,5	14	30	17,596	206001201080
100	16	150	95	139	220	162	180	77	8	M16	221	140	120	60	14	30	26,963	206001201100

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	79S-PN16	GTD	48	006001201015
20	AKP	79S-PN16	GTD	48	006001201020
25	AKP	79S-PN16	GTD	48	206001201025
32	AKP	79S-PN16	GTD	58	006001201032
40	AKP	79S-PN16	GTD	68	006001201040
50	AKP	79S-PN16	GTD	78	006001201050
65	AKP	79S-PN16	GTD	88	206001201065
80	AKP	79S-PN16	GTD	98	206001201080
100	AKP	79S-PN16	GTD	110	206001201100