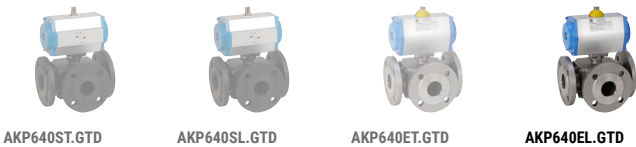




AUTOMATIKMEHRWEGEKUGELHÄHNE MIT FLANSCHANSCHLUSS
AUTOMATIC MULTI-WAY BALL VALVES WITH FLANGE CONNECTIONS

AKP640



AKP640EL.GTD | Edelstahl | FL/FL/FL | Pneumatisch | Doppeltwirkend
AKP640EL.GTD | Stainless steel | FL/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

- Flanschanschlussmaße nach DIN EN 1092-1 Dichtfläche B1
- Flanschanschlussmaße ANSI150 und ANSI300 auf Anfrage
- Direktaufbau von Schwenkantrieben möglich
- Montageflansch nach DIN ISO 5211
- Negative Überdeckung

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, Korrosionsbeständiger Stahlguss nach DIN EN 10283

Design features ball valve

- Flange connections acc. to DIN EN 1092-1 seal surface B1
- Flange connections ANSI150 and ANSI300 on request
- Direct mounting of actuators possible
- Mounting pad acc. to DIN ISO 5211
- Mixed during actuation

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, Non-corrosive cast steel acc. to DIN EN 10283



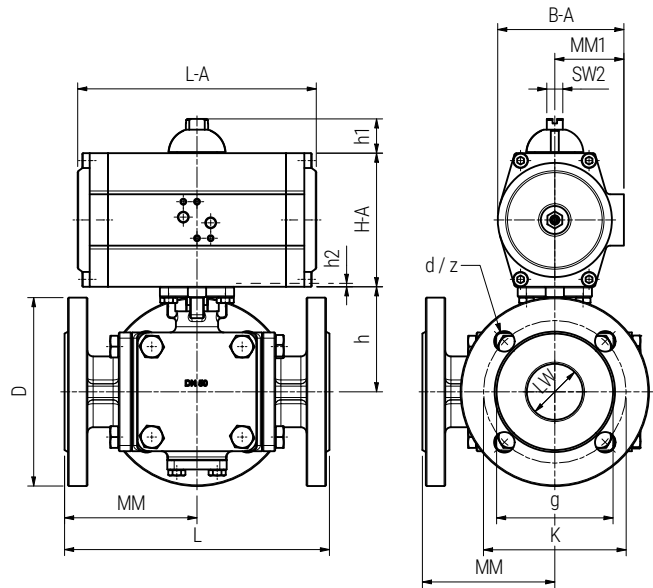
AUTOMATIKMEHRWEGEKUGELHÄHNE MIT FLANSCHANSCHLUSS
AUTOMATIC MULTI-WAY BALL VALVES WITH FLANGE CONNECTIONS

BESTELBEISPIEL: Automatikkugelhahn pneumatisch 3Wege Flansch L-Bohrung DN100 = AKP640EL.GTD-DN100 Artikel-Nr. 0060058511100
ORDERING EXAMPLE: Automatic ball valve pneumatic 3-way flange L-option DN100 = AKP640EL.GTD-DN100 item number 0060058511100

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	150	15	53	95	45	65	75	4	14	116	65	61,5	35	10	30	5,253	2060058511015
20	16	165	20	57	105	58	75	82,5	4	14	133	74	68,5	39	10	30	7,381	2060058511020
25	16	181	25	68	115	68	85	90,5	4	14	137	88	80	45	10	30	10,257	2060058511025
32	16	190	32	72	140	78	100	95	4	18	161	100	92,5	51	10	30	13,718	0060058511032
40	16	212	38	85	150	88	110	106	4	18	180	108	92,5	54	10	30	17,654	0060058511040
50	16	232	49	92	165	102	125	116	4	18	209	117	110,5	60,5	14	30	23,410	0060058511050
65	16	290	63	107	185	122	145	145	4	18	221	140	120	60	14	30	39,108	2060058511065
80	16	310	75	119	200	138	160	155	8	18	298	160	137	68,5	20	30	56,356	2060058511080
100	16	353	99	150	220	158	180	176,5	8	18	332	198	172	86	20	30	87,043	0060058511100

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	640EL-PN16	GTD	48	2060058511015
20	AKP	640EL-PN16	GTD	58	2060058511020
25	AKP	640EL-PN16	GTD	68	2060058511025
32	AKP	640EL-PN16	GTD	78	0060058511032
40	AKP	640EL-PN16	GTD	88	0060058511040
50	AKP	640EL-PN16	GTD	98	0060058511050
65	AKP	640EL-PN16	GTD	110	2060058511065
80	AKP	640EL-PN16	GTD	127	2060058511080
100	AKP	640EL-PN16	GTD	143	0060058511100