



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

AKE640



AKE640EL.AQ | Edelstahl | FL/FL/FL | Elektrisch | 230V
AKE640EL.AQ | Stainless steel | FL/FL/FL | Electric | 230V



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

Konstruktionsmerkmale Antrieb

- 90° Schwenkantrieb für Auf - Zu - Betrieb von Armaturen
- Handnotbetätigung
- Optische Stellungsanzeige
- Zwei zusätzliche Endschalter
- Schaltraumheizung

Technische Daten

- Gehäuse aus Aluminium
- Thermischer Überlastungsschutz
- Spannungsbereich: 230V AC
- Gehäuseschutzklasse: IP68

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

- 90°-part-turn actuator for open-close-operation of valves
- Emergency manual operation
- Optical position indicator
- Two extra limit switches
- Operation box heater

Technical data

- Body made of aluminium
- Thermally overload protection
- Voltage range: 230 V
- Casing protection class: IP68

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



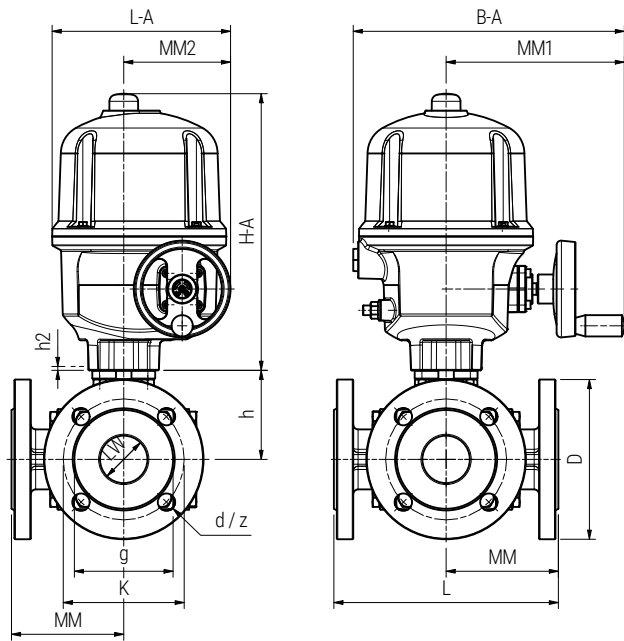
AUTOMATIKMEHRWEGEKUGELHÄHNE MIT FLANSCHANSCHLUSS
AUTOMATIC MULTI-WAY BALL VALVES WITH FLANGE CONNECTIONS

BESTELLBEISPIEL: Automatikkugelhahn elektrisch 3 Wege Flansch T-Bohrung DN15 = AKE640EL.AQ-DN15 Artikel-Nr. 2060081662015
ORDERING EXAMPLE: Automatic ball valve electric 3-way flange T-option DN15 = AKE640EL.AQ-DN15 item number 2060081662015

Datentabelle data table

DN	PN	L	LW	h	D	g	K	MM	z	d	L-A	H-A	B-A	MM1	MM2	Gewicht Weight (kg)	Artikel-Nr. Item number
(mm)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
15	16	150	15	53	95	45	65	75	4	14	184	286	280	184	110	11,757	2060081662015
20	16	165	20	57	105	58	75	82,5	4	14	184	286	280	184	110	13,153	2060081662020
25	16	181	25	68	115	68	85	90,5	4	14	184	286	280	184	110	15,750	2060081662025
32	16	190	32	72	140	78	100	95	4	18	184	286	280	184	110	18,550	2060081662032
40	16	212	38	85	150	88	110	106	4	18	184	286	280	184	110	21,950	2060081662040
50	16	232	49	92	165	102	125	116	4	18	184	286	280	184	110	26,950	2060081662050
65	16	290	63	107	185	122	145	145	4	18	224	317	379	262	138	44,550	2060081662065
80	16	310	75	119	200	138	160	155	8	18	260	328	427	310	174	62,200	2060081662080
100	16	353	99	150	220	158	180	176,5	8	18	260	328	427	310	174	88,360	2060081662100

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	AKE	640EL-PN16	AQ5-15	5	2060081662015
20	AKE	640EL-PN16	AQ5-15	5	2060081662020
25	AKE	640EL-PN16	AQ5-15	5	2060081662025
32	AKE	640EL-PN16	AQ5-15	5	2060081662032
40	AKE	640EL-PN16	AQ5-15	10	2060081662040
50	AKE	640EL-PN16	AQ5-15	15	2060081662050
65	AKE	640EL-PN16	AQ25-280	25	2060081662065
80	AKE	640EL-PN16	AQ25-280	30	2060081662080
100	AKE	640EL-PN16	AQ25-280	50	2060081662100