



AUTOMATIKDURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
AUTOMATIC 2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTION

AKP964



AKP964.DAD



AKP964.DAE

AKP964.DAE | Messing | IG/IG | Pneumatisch | Einfachwirkend
AKP964.DAE | Brass | F/F | 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 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

- Fire Safe Design
- Gehäuse aus Messing sandgestrahlt vernickelt
- Wartungsfrei
- Antriebsmontage direkt möglich
- Montageflansch nach DIN ISO 5211

Technische Daten

- Steuerdruck 3 bar bis 10 bar
- Steuermedium gefilterte Druckluft nach Pneurop ISO Klasse 4
- Werkstoff Gehäuse Aluminium hart eloxiert
- Werkstoff Kolben: Aluminium
- Werkstoff Dichtungen: NBR

Konstruktionsmerkmale Antrieb

- Bauform: Doppelkolben-Schwenkantrieb einfachwirkend mit Federrückstellung
- Schwenkwinkel 90°
- Schnittstelle Kugelhahn Flanschbauart und Bi-Vierkant nach ISO 5211
- Direktaufbau auf Kugelhahn möglich
- Schnittstelle für Magnetventile nach VDI/VDE 3845-NAMUR ab Antriebsgröße DAD DAE 42

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, LABS konform nach VDMA 24364

Design features ball valve

- Fire Safe Design
- Brass body sand blasted and nickel plated
- Maintenance-free
- Direct mounting of actuators possible
- Mounting pad acc. to DIN ISO 5211

Design features actuator

- Design: double piston turn actuator single acting with spring return
- Turning angle: 90°
- Interface ball valve, flange type and Bi-square acc. to ISO 5211
- Direct mounting on ball valve is possible
- Interface for solenoid valves acc. to VDI/VDE 3845-Namur from actuator size DAD DAE 42 upward.

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 hard 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, LABS conformity acc. to VDMA 24364



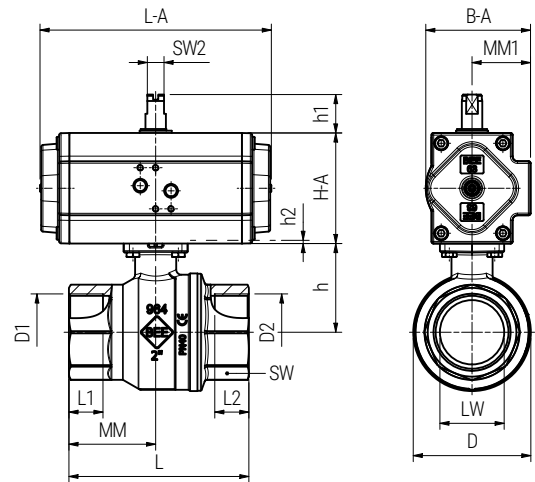
AUTOMATIKDURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
AUTOMATIC 2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTION

BESTELLBEISPIEL: Automatikkugelhahn pneumatisch beiderseits Innengewinde Größe 1/2" = AKP964.DAE-1/2" Artikel-Nr. 0060059161015
ORDERING EXAMPLE: Automatic ball valve pneumatic female/female thread size 1/2" = AKP964.DAE-1/2" item number 0060059161015

Datentabelle data table

D1	D2	DN	PN	L	L1	L2	LW	SW	h	D	MM	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)		
Rp 1/4"	Rp 1/4"	8	65	60	9	9	8	22	23	28	25	150	60	60	35,5	10	30	1,159	0060059161006
Rp 3/8"	Rp 3/8"	10	65	60	11	12,5	10	22	23	28	25	150	60	60	35,5	10	30	1,149	0060059161010
Rp 1/2"	Rp 1/2"	15	65	75	15	15	15	27	31	34	31,5	150	60	60	35,5	10	30	1,274	0060059161015
Rp 3/4"	Rp 3/4"	20	40	80	17	17	20	32	38,5	42	37,5	180	86	81,5	45,5	13	30	2,747	2060059161020
Rp 1"	Rp 1"	25	40	90	20	20	25	41	42,5	52,5	44,5	180	86	81,5	45,5	13	30	3,030	2060059161025
Rp 1 1/4"	Rp 1 1/4"	32	40	110	23	23	32	50	55,5	65	52,5	180	86	81,5	45,5	13	30	3,379	2060059161032
Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	40	40	120	24,5	24,5	40	55	62	77,5	59	180	86	81,5	45,5	13	30	3,875	2060059161040
Rp 2"	Rp 2"	50	40	140	26,5	26,5	50	69	69	91,5	67,5	180	108	99,5	54	10	30	5,762	2060059161050

Maßskizze measured sketch



Komponentenübersicht component overview

DN	Antriebsart Antriebsart	KH-Variante Ball valve type	Antriebsvariante Actuator type	Antriebsgröße Actuator size	Artikel-Nr. Item number
8	AKP	964	DAE.2F	42.1	0060059161006
10	AKP	964	DAE.2F	42.1	0060059161010
15	AKP	964	DAE.2F	42.1	0060059161015
20	AKP	964	DAE.8F	63.1	2060059161020
25	AKP	964	DAE.8F	63.1	2060059161025
32	AKP	964	DAE.8F	63.1	2060059161032
40	AKP	964	DAE.12F	63.1	2060059161040
50	AKP	964	GTE.10F	88	2060059161050