

# Automatik-Kugelhähne (pneumatisch) Automatic-ball valves (pneumatic)

**Baureihe  
AKP 168E**

**Flansch-Kugelhähne aus Edelstahl  
Flanged-ball valves in stainless steel**

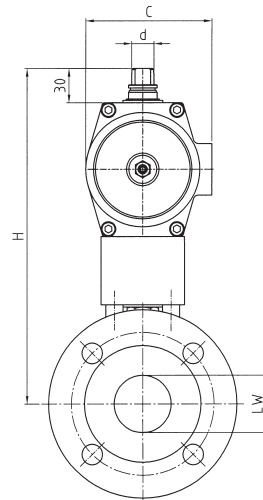
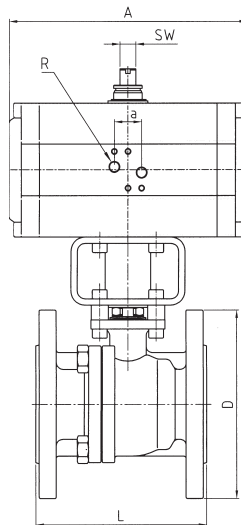
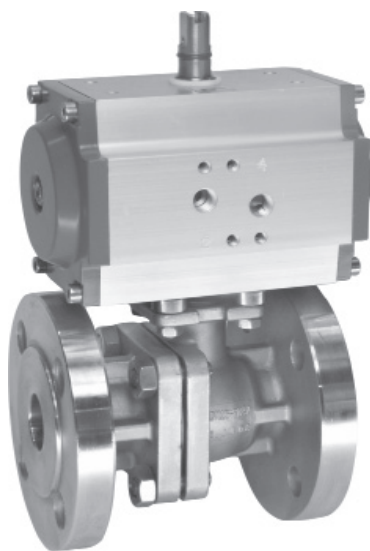
**DN 15 - DN 300**



DN 32 - DN50 (PN40)  
DN 65 - DN300 (PN16)



DN 32- DN 50 (PN16)



Druckluftanschlüsse und Schaltstellungen Air pressure connections and valve positions		
	AUF / open	ZU / closed
GTD / GTE	links / left	rechts / right

## Technische Daten Kugelhahn • technical data ball valve

### Material

Gehäuse: Edelstahl 1.4408  
Gehäusedichtung: Graphite Edelstahl gekammert  
Kugel: Edelstahl 1.4401  
Kugeldichtung: PTFE (gekammert) + 15% GF  
Schaltwelle: Edelstahl 1.4401  
Schaltwellen-  
dichtung: Dachmanschetten-Dichtung  
aus PTFE Tellerfeder vorgespannt  
bis DN 100

### Temperaturbereich

- 20° C bis + 180° C  
(abhängig vom Betriebsdruck)  
Achtung: Temperaturbereich des Antriebs beachten!

### Verwendung

Öle, Lösungsmittel, Laugen, schwache Säuren,  
aggressive Medien

### Bemerkungen

Baulänge nach DIN 3202  
DN 15 - DN 100 = F4  
DN 125 - DN 300 = F5  
Druck-Temperaturdiagramm siehe Datenblatt  
Kugelhahn

### material

body: stainless steel 1.4408  
body seal: stainless steel covered graphite  
ball: stainless steel 1.4401  
ball seal: PTFE (covered) + 15 % GF  
stem: stainless steel 1.4401  
stem seal: V-ring PTFE packing with plate spring  
suspension till DN 100

### working temperature

- 20° C to + 180° C  
(depending on working pressure)  
note: temperature range of the actuator!

### suitable for

oils, solvents, lyes, low acids, aggressive mediums

### remarks

length of complete valve acc. to DIN 3202  
DN 15 - DN 100 = F4  
DN 125 - DN 200 = F5  
Pressure Temperature Chart acc. to data sheet  
ball valve

## Technische Daten Drehantrieb • technical data actuator

### Material

Gehäuse: Aluminium eloxiert  
Welle: Stahl, chemisch vernickelt  
Kolben: Aluminium  
Dichtungen: Perbunan

### Temperaturbereich

- 20° C bis + 95° C

### Steuermedium

gefilterte und geölte Druckluft nach  
Pneurop / ISO Klasse 4

### material

body: aluminium anodized  
shaft: steel nickel plated  
piston: aluminium  
seals: perbunan

### working temperature

- 20° C to + 95° C

### operating media

filtered and oiled air acc. to Pneurop / ISO class 4

### Besondere Merkmale

- Direkte Anflanschung von Magnetventilen nach Namur möglich. ( Fabrikate: Airtec, Festo, Herion ).

### Bemerkungen

- geeignet für allgemeine Industrie
- Die Drehantriebe sind so bemessen, dass ein Mindeststeuerdruck von 6 bar bis max.10 bar erforderlich ist.
- Bei nichtschmierenden Medien ( z. B.Wasser ) und bei längerer Stillstandzeit des Hahnes ist es möglicherweise notwendig, den nächst größeren Antrieb zu verwenden. In diesem Fall bitten wir um Rücksprache.

### special features

- Direct mounting of magnetic valves per Namur is also possible. ( Brands: Airtec, Festo, Herion ).

### remarks

- suitable for industrial purposes
- The actuators are designed for air supply of 6 bar up to 10 bar.
- For non-greasing mediums (e. g. water) or/and long non working time it's might be necessary to choose a bigger actuator size. In this case please contact our technical staff.

### Bestellangaben ( Beispiel )

**AKP 168E - 50 - 16 - GTD 88**

Baureihe  
Nennweite  
Druckstufe  
Wirkungsweise  
Antriebsgröße

GTD = doppelwirkend  
GTE = einfachwirkend

Drehantriebsaufbau ab DN 65 - DN 300 mit Brücke und Spindelverlängerung

### Ordering data ( example )

**AKP 168E - 50 - 16 - GTD 88**

series  
diameter  
pressure rating  
mode of function  
size of actuator

GTD = double acting  
GTE = single acting

Valve actuator connection from DN 65 to DN 300 with bracket and coupler

Maße in mm, dimensions in mm

Wirkungsweise: GTD = doppelwirkend

mode of function: GTD = double acting

DN	LW	PN ( bar ) Kugelhahn ball valve	L	D	H ~	A	C	a	d	SW zweiflach 2 - flat	R	Montageflansch mounting flange DIN ISO 5211	Drehantrieb actuator GTD	Gewicht weight ~kg
15	15	16	115	95	192,5	130	68,5	24	14	10	G 1/8	F 04	58	2,900
20	20	16	120	105	196,5	130	68,5	24	14	10	G 1/8	F 04	58	3,600
25	25	16	125	115	216,0	130	68,5	24	14	10	G 1/8	F 05	58	4,600
32	32	16	130	140	234,5	137	80	24	14	10	G 1/8	F 05	68	6,470
40	38	16	140	150	268,0	161	92,5	24	14	10	G 1/8	F 07	78	8,680
50	50	16	150	165	285,0	179,5	99,5	24	14	10	G 1/8	F 07	88	11,300
65	64	16	170	185	323,5	209	110,5	24	19,5	14	G 1/8	F 10	98	17,320
80	76	16	180	200	355,5	222	120	24	19,5	14	G 1/4	F 10	110	22,780
100	100	16	190	220/235	369,0	292	120	24	28,0	20	G 1/4	F 10	115	30,680
125	125	16	325	250	472,0	337	172	24	28,0	20	G 1/4	F 12	143	75,920
150	150	16	350	285	491,0	377	172	24	36,0	28	G 1/4	F 12	163	90,700
200	200	16	400	340	587,5	420	224	24	36,0	28	G 1/4	F 12	185	130,350
250	250	16	450	405	638,0	462	224	24	40,0	32	G 1/4	F 14	210	192,650
300	300	16	500	460	678,0	462	224	24	40,0	32	G 1/4	F 14	210	247,650

Wirkungsweise: GTE = einfachwirkend

mode of function: GTE = single acting

DN	LW	PN ( bar ) Kugelhahn ball valve	L	D	H ~	A	C	a	d	SW zweiflach 2 - flat	R	Montageflansch mounting flange DIN ISO 5211	Drehantrieb actuator GTE	Gewicht weight ~kg
15	15	16	115	95	192,5	130	68,5	24	14,0	10	G 1/8	F 04	58-8F	3,000
20	20	16	120	105	196,5	130	68,5	24	14,0	10	G 1/8	F 04	58-8F	3,700
25	25	16	125	115	230,0	137	80	24	14,0	10	G 1/8	F 05	68-8F	5,320
32	32	16	130	140	246,5	161	92,5	24	14,0	10	G 1/8	F 05	78-8F	7,470
40	38	16	140	150	276,0	179,5	99,5	24	14,0	10	G 1/8	F 07	88-8F	9,530
50	50	16	150	165	294,0	209	110,5	24	19,5	14	G 1/8	F 07	98-8F	12,800
65	64	16	170	185	346,5	222	120	24	19,5	14	G 1/4	F 10	110-8F	20,120
80	76	16	180	200	355,5	292	120	24	28,0	20	G 1/4	F 10	115-8F	25,930
100	100	16	190	220/235	389,0	298	137	24	28,0	20	G 1/4	F 10	127-8F	34,280
125	125	16	325	250	472,0	377	172	24	36,0	28	G 1/4	F 12	163-8F	83,600
150	150	16	350	285	547,5	420	224	24	36,0	28	G 1/4	F 12	185-8F	112,050
200	200	16	400	340	588,0	462	224	24	40,0	32	G 1/4	F 12	210-8F	142,000
250	250	16	450	405	685,0	603	272	24	40,0	32	G 1/4	F 14	250-8F	231,450
300	300	16	500	460	743,0	603	272	24	40,0	32	G 1/4	F 14	254-8F	300,150