

Automatik-Kugelhähne (elektrisch) Automatic-ball valves (electrical)

**Baureihe
AKE 168E**

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

DN 15 - DN 300



DN 32 - DN100 (PN40)
DN 65 - DN 300 (PN16)



DN 32- DN 50 (PN16)



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

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: PTFE packing with plate spring
suspension

Temperaturbereich

- 20° C bis + 180° C
(abhängig vom Betriebsdruck)
Achtung: Temperaturbereich des Antriebs beachten!
ab 70°C erhöhter Aufbau notwendig

working temperature

- 20° C to + 180° C
(depending on working pressure)
note: temperature range of the actuator!
more than 70°C coupler+bracket must be used

Verwendung

Öle, Lösungsmittel, Laugen, schwache Säuren,
aggressive Medien
kritische Medien auf Anfrage

suitable for

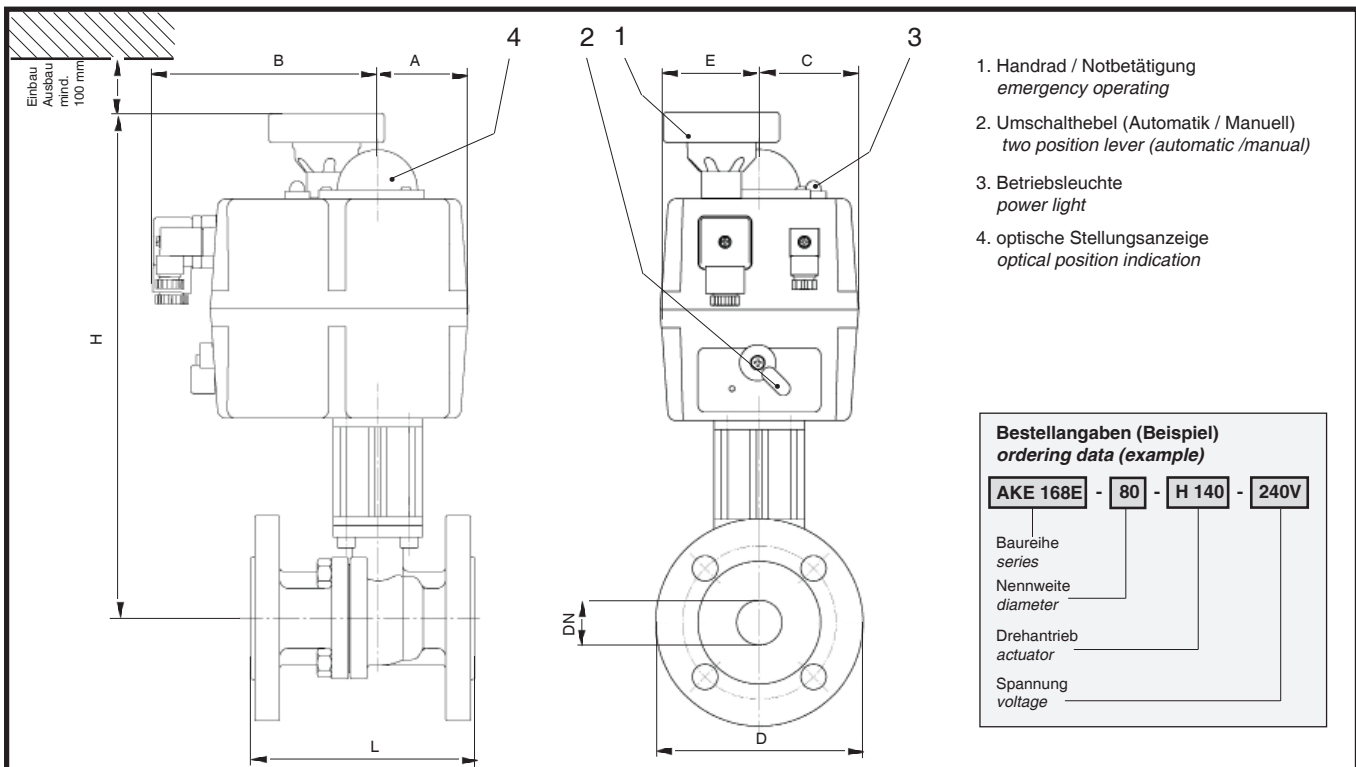
oils, solvents, lyes, low acids,
aggressive mediums
critical mediums on request

Bemerkungen

Baulänge nach DIN 3202 / EN558-1
DN 15 - DN 100 = F4 Reihe 14
DN 125 - DN 300 = F5 Reihe 15
Flanschanschlussmaße nach DIN2501/1 PN16/
EN1092-2 PN16
Aufbau ab DN 65 mit Brücke und Spindelverlängerung
Druck-Temperaturdiagramm siehe Datenblatt
Kugelhahn

remarks

length complete acc. to DIN 3202 / EN558-1
DN 15 - DN 100 = F4 line 14
DN 125 - DN 300 = F5 line 15
flange dimensions acc. to DIN 2501/1 PN16/
EN1092-2 PN16
from DN 65: use bracket and coupler
Pressure Temperature Chart acc. to data sheet
ball valve



Maße in mm, dimensions in mm

* Drehantriebsgröße für schmierende Medien, (für nicht schmierende Medien auf Anfrage)
actuator size for greasing mediums, (for non-greasing mediums on request)

DN	LW	PN (bar) Kugelhahn ball valve	L	D	H ~	A	B	C	E	Montageflansch mounting flange DIN ISO 5211	Drehantrieb* actuator	Gewicht weight ~kg
15	15	16	115	95	176	47	122	52	52	F 04	L/H 10	2,750
20	20	16	120	105	273,5	51	126	55	55	F 04	S 20	4,700
25	25	16	125	115	283	51	126	55	55	F 05	S 20	5,800
32	32	16	130	140	287	51	126	55	55	F 05	S 20	7,120
40	38	16	140	150	296	51	126	55	55	F 07	S 35	8,780
50	50	16	150	165	330	51	126	55	55	F 07	S 55	11,500
65	64	16	170	185	430	107	128	107	107	F 10	L/H140	19,120
80	76	16	180	200	439	107	128	107	107	F 10	L/H140	22,780
100	100	16	190	220	453	107	128	107	107	F 10	L/H300	28,780

Technische Daten Drehantrieb • technical data actuator characteristics

Eigenschaften

- Serie L (Low) für den Bereich 24V AC/DC
- Serie H (High) für den Bereich 110-240V AC/DC
- Serie S für den Bereich 24-240V AC/DC
- ETL (elektronische Drehmomentbegrenzung)
- AVS (automatische Spannungserkennung)
- ATC (automatische Temperaturregelung) interne Schaltraumheizung zur Vermeidung von Kondensation
- Flanschbild nach ISO 5211
- 4 Endschalter (2 für Motorsteuerung sowie 2 für Signalgebung)
- Handnotbetätigung
- optische Stellungsanzeige
- außenliegende el. Steckverbindungen nach DIN 43650
- korrosionsbeständiges Kunststoffgehäuse
- Einsatzbereich (Temperatur) -20°C bis + 70°C
- Einbaulage beliebig, außer hängend

Sonderausführungen

- erhöhter Aufbau (ca. 60 mm) für Medientemperaturen über 70°C
- andere Spannungen und Drehwinkel auf Anfrage

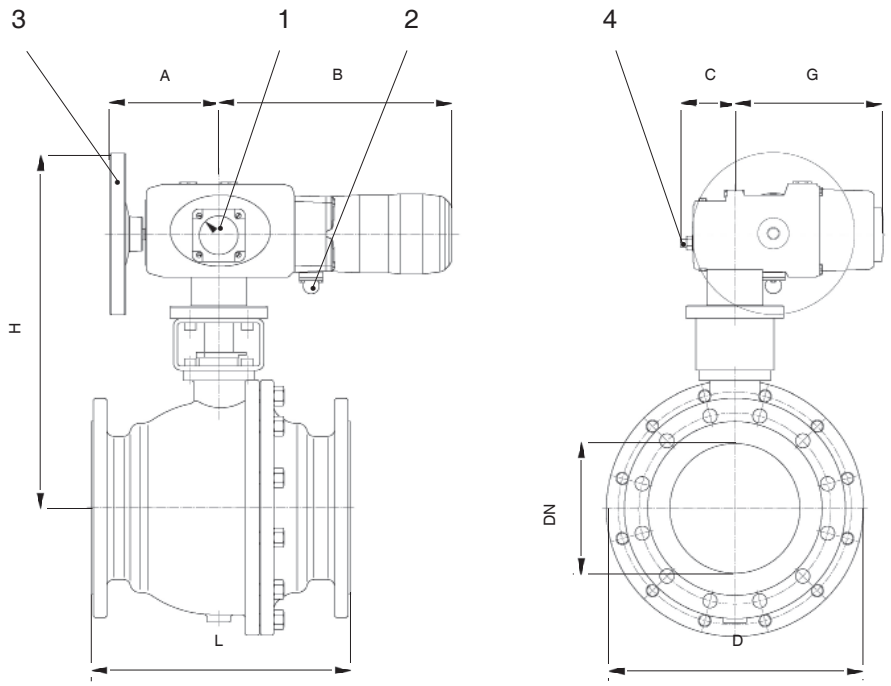
characteristics

- series L (low) for 24V AC/DC
- series H (high) for 110-240V AC/DC
- series S for 24-240V AC/DC
- ETL (electronic torque limiting)
- AVS (automatic voltage sensing)
- ATC (automatic temperature control) intern switch room heater for prevention of condensation
- mounting pad acc. to ISO 5211
- 4 limit switches (2 for motor adjustment, 2 for response)
- emergency operating
- visual position indicator
- external plug connection acc. to DIN 43650
- corrosion resistant synthetic body
- temperature range -20°C to + 70°C
- mounting position free, not upside down

special versions

- higher mounting (approx 60 mm) for medium temperatures over 70°C
- other voltages and turning angles on request

Stellantrieb actuator Serie	ISO Flansch flange	Achtkant octagon mm	Schutz- art protection class	Einschalt- dauer operating factor	Stromaufnahme power supply				Arbeitsdreh- moment working torque Nm	Losbrech- drehmoment starting torque Nm	Laufzeit für 90° ohne Belastung time for of cycle 90° without strain
					24V AC	24V DC	110V AC/DC	230V AC/DC			
L/H10	F03/F05	14	IP 65	75 %	0,4A (L)	0,4A (L)	0,3A (H)	0,3A (H)	10	12	L10 = 19 sec. (+/- 10%) H10 = 16 sec. (+/- 10%)
S20	F03/04/05	9/11/14	IP 67	75 %	1,2A	0,8A	0,3A	0,2A	20	25	10 sec. (+/- 10%)
S35	F03/04/05	9/11/14	IP 67	75 %	1,6A	1,2A	0,3A	0,2A	35	38	10 sec. (+/- 10%)
S55	F05/F07	14/17	IP 67	75 %	1,8A	1,3A	0,4A	0,2A	55	60	13 sec. (+/- 10%)
L/H140	F07/F10	22	IP 67	75 %	2,3A (L)	1,9A (L)	0,6A (H)	0,4A (H)	140	170	L140 = 34 sec. (+/- 10%) H140 = 34 sec. (+/- 10%)
L/H300	F07/F10	22	IP 67	75 %	2,8A (L)	2,3A (L)	0,7A (H)	0,4A (H)	300	350	L300 = 58 sec. (+/- 10%) H300 = 58 sec. (+/- 10%)



- 1. Stellungsanzeige
position indication
- 2. Motorkupplung ab SQ60
motor declutch up to SQ60
- 3. Handrad / Notbetätigung
operating / emergency
- 4. Mechanische Endlagenbegrenzung
1/4 U- 90° ± 2° justierbar
stop crews 1/4 turn
adjustable 90° ± 2°

Maße in mm, dimensions in mm

* Drehantriebsgröße für schmierende Medien, (für nicht schmierende Medien auf Anfrage)
actuator size for greasing mediums, (for non-greasing mediums on request)

DN	PN (bar) Kugelhahn ball valve	L	D	H ~	A max.	B max.	C	G	Montageflansch mounting flange DIN ISO 5211	Drehantrieb* actuator	Gewicht weight ~kg
125	16	325	250	424,0	167	312	84	229	F 12	SQ25	81,500
150	16	350	285	487,5	168	360	84	229	F 12	SQ60	94,300
200	16	400	340	548,5	168	360	84	229	F 12	SQ80	123,400
250	16	450	405	637,0	188	476	130	333	F 14	SQ250	217,850
300	16	500	460	665,0	188	476	130	333	F 14	SQ250	272,850

Technische Daten Drehantrieb • technical data actuator

Eigenschaften

- Schutzart IP 67
- Mechanische Endlagenbegrenzung, ±2° justierbar
- Je 1 Wegenschalter (Wechsler) für die Endlagen „AUF und ZU“ über den gesamten Stellweg fein einstellbar
- Je 1 Drehmomentschalter (Wechsler) für die Laufrichtung „Öffnen und Schließen“
- Mechanische Stellungsanzeige
- Handrad für „NOT“-Betätigung
- Gehäuse aus Alu-Guß, epoxylackiert
- Selbsthemmendes Getriebe
- Temperaturwächter im Motor, potentialfrei auf Klemmen geführt
- Einsatzbereich (Temperatur) -20°C bis + 70°C

characteristics

- protection class IP 67
- mechanical stops, ± 2° adjustable
- limit switches for open and closed position adjustable
- torque limit switches for closing and opening direction
- mechanical position indicator
- handwheel for manual emergency operating
- body made of aluminium cast
- self locking gear
- thermal safety device
- temperature range -20°C to + 70°C

Stellantrieb actuator	Einschalt- dauer operating factor	Drehmoment torque		Stellzeit operating time 90° sec	Handrad Hand- wheel U/90°	3-Phasen-Motor 400Volt 50 Hz				1-Phasen-Motor 230 Volt 50 Hz				Kondensator capacitor 400V-DB µ F	
		Nenn- nominal Nm	Anfahr- starting Nm			Motor- leistung motor power kW	Motor- drehzahl motor speed U/min.	Stromaufnahme current consumption		Motor- leistung motor power kW	Motor- drehzahl motor speed U/min.	Stromaufnahme current consumption			
Typ typ	Flansch flange					Nenn- nominal A	Anfahr- starting A			Nenn- nominal A	Anfahr- starting A				
SQ25	F07/10	30 %	140	300	10	11	0,10	750	1,2	2,0	0,10	750	1,8	2,5	30
SQ60	F07/10	30 %	400	600	30	8	0,06	1500	0,3	0,8	0,06	1500	1,2	1,7	10
SQ80	F12	30 %	400	800	30	8	0,06	1500	0,3	0,8	0,15	1500	2,0	3,0	16
SQ250	F16/(14)	30 %	1700	2500	70	30	0,10	1500	0,6	1,2	0,20	1500	2,5	3,5	40