

Automatik - Kugelhähne (pneumatisch)

Automatic - ball valves (pneumatic)

Baureihe
AKP 87 E

Zweiteilige Muffenkugelhähne aus Edelstahl
Two - pieces stainless steel ball valves

Rp 1/2 - Rp 2



Technische Daten Kugelhahn • technical data ball valve

Material

Gehäuse: Edelstahl 1.4408
Kugel: Edelstahl 1.4408
Kugeldichtung: PTFE
Schaltwelle: Edelstahl 1.4401
Spindeldichtung: PTFE/Viton

Temperaturbereich

Gas: -20° C bis max. + 60° C
allgemein: -20° C bis max. + 180° C
(abhängig vom Betriebsdruck)
Achtung: Temperaturbereich des Antriebs beachten!

Verwendung

Gas, Öle, Druckluft, Wasser, Lösungsmittel,
Kraftstoffe, aggressive Medien

Zulassungen

PED CE-0085 BN 0204
DVGW PN16 Variante auf Anfrage

Bemerkung

Druck-Temperaturdiagramm siehe Datenblatt Kugelhahn

material

body: stainless steel 1.4408
ball: stainless steel 1.4408
ball seal: PTFE
stem: stainless steel 1.4401
stem seal: PTFE/viton

working temperature

gas: - 20° C to max. + 60° C
generally: - 20° C to max. + 180° C
(depending on working pressure)
note: temperature range of the actuator!

suitable for

gas, oils, compressed air, water, solvents,
fuels, aggressive mediums

certification

PED CE-0085 BN 0204
DVGW PN16 version on request

remark

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 + 90° C

Steuermedium

gefilterte Druckluft nach
Pneurop / ISO Klasse 4

material

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

working temperature

- 20° C to + 90° C

operating media

filtered air acc. to Pneurop / ISO class 4

Besondere Merkmale

- Keine Brücke und kein Mitnehmer notwendig.
Der Antrieb wird direkt auf den Kugelhahn aufgesetzt.
- Aufbau von Endschalterkästen ist ab DAD42.1 möglich.

Bemerkungen

- geeignet für allgemeine Industrie
- Die Baugruppe ist so bemessen, dass ein Mindeststeuerdruck von 6 bar bis max. 10 bar erforderlich ist.
Auslegung mit kleineren Steuerdrücken auf Anfrage.
- Bei nichtschmierenden Medien (z.B. Wasser) und bei längerer Stillzeit des Hahnes ist es möglicherweise notwendig, den nächst größeren Antrieb zu verwenden. In diesem Fall bitten wir um Rücksprache.
- Alle Kugelhähne mit DAD32.1 sind auch mit DAD42.1 lieferbar.
- Weitere technische Angaben siehe Datenblatt DAD/DAE Seite 1.6.61

special features

- No bracket and no coupler essential.
The pneumatic actuator will be mounted directly on the ball valve.
- suitable for mounting of switch box from DAD42.1.

remarks

- suitable for industrial purposes
- The dimension of the device is calculated with a control pressure rate from 6 bar up to 10 bar.
lower control pressure dimensioning on request.
- 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.
- Ball valves with DAD32.1 are available with DAD42.1
- further technical details see data sheet DAD/DAE side 1.6.61

Bestellangaben (Beispiel)

AKP 87E - 3/4" - DAD 42.1

Baureihe

Nennweite

Wirkungsweise

Antriebsgröße

DAD = doppelt /

DAE = einfachwirkend

Ordering data (example)

AKP 87E - 3/4" - DAD 42.1

series

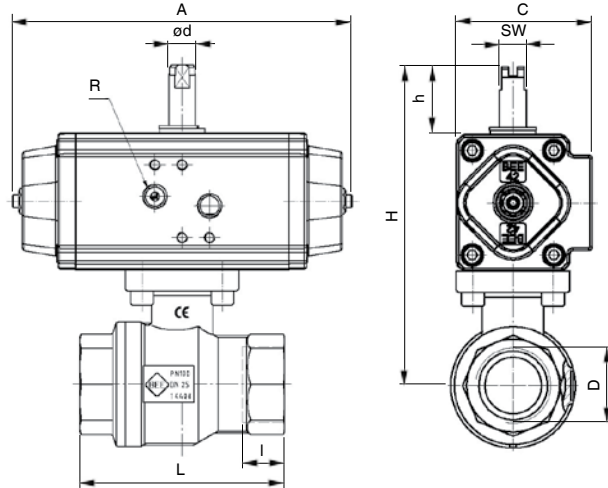
diameter

mode of function

size of actuator

DAD = double /

DAE = single acting



I = nutzbare Gewindetiefe
l = length of thread

Maße in mm, dimensions in mm

Druckluftanschlüsse und Schaltstellungen
Air pressure connections and valve positions

	AUF / open	ZU / closed
DAD42.1	oben / top thread	unten / lower thread
DAD63.1	links / left	rechts / right
DAE63.1	links / left	rechts / right

Wirkungsweise: DAD = doppeltwirkend

mode of function: DAD = double acting

DN	LW	PN (bar) Kugelhahn ball valve	D ISO 7/1	I	L ± 2	H ~	h	A	C	ød	SW zweiflach 2 - flat	R	Montageflansch mounting flange DIN ISO 5211	Drehantrieb actuator DAD	Gewicht weight ~ kg
15	15	40	Rp 1/2	14,5	75	123,5	30	150	60	12	10	G 1/8	F 03	42.1	1,30
20	20	40	Rp 3/4	16,5	80	127,0	30	150	60	12	10	G 1/8	F 03	42.1	1,42
25	25	40	Rp 1	18,5	90	140,5	30	150	60	12	10	G 1/8	F 05	42.1	1,89
32	32	40	Rp 1 1/4	23,5	110	172,5	30	180	81,5	16	13	G 1/8	F 05	63.1	3,47
40	40	40	Rp 1 1/2	24,5	120	183,0	30	180	81,5	16	13	G 1/8	F 05	63.1	4,07
50	50	40	Rp 2	26,5	140	191,0	30	180	81,5	16	13	G 1/8	F 05	63.1	5,45

Druckstufen PN 16 und PN 100 gemäß Datenblatt 87E Seite 1.4.41.2.1 auf Anfrage
pressure rate PN 16 and PN 100 acc. to data sheet 87E page 1.4.41.2.1 on request

Wirkungsweise: DAE = einfachwirkend

mode of function: DAE = single acting

DN	LW	PN (bar) Kugelhahn ball valve	D ISO 7/1	I	L ± 2	H ~	h	A	C	ød	SW zweiflach 2 - flat	R	Montageflansch mounting flange DIN ISO 5211	Drehantrieb actuator DAE	Gewicht weight ~ kg
15	15	40	Rp 1/2	14,5	75	123,5	30	150	60	12	10	G 1/8	F 03	42.1-2F	1,39
20	20	40	Rp 3/4	16,5	80	127,0	30	150	60	12	10	G 1/8	F 03	42.1-2F	1,51
25	25	40	Rp 1	18,5	90	166,5	30	180	81,5	16	13	G 1/8	F 05	63.1-10F	3,12
32	32	40	Rp 1 1/4	23,5	110	172,5	30	180	81,5	16	13	G 1/8	F 05	63.1-10F	3,62
40	40	40	Rp 1 1/2	24,5	120	183,0	30	180	81,5	16	13	G 1/8	F 05	63.1-10F	4,22
50	50	40	Rp 2	26,5	140	191,0	30	180	81,5	16	13	G 1/8	F 05	63.1-10F	5,60

Druckstufen PN 16 und PN 100 gemäß Datenblatt 87E Seite 1.4.41.2.1 auf Anfrage
pressure rate PN 16 and PN 100 acc. to data sheet 87E page 1.4.41.2.1 on request