



Qualität von Anfang an.

Technische Daten

BAUFORM

3-Wege Flanschkugelhahn, allseitig dichtend, nicht überschneidungsfrei. Spindel in Anti Static Ausführung.

BETÄTIGUNG

Pneumatisch doppelt- oder einfachwirkend

ANSCHLUß

Flansch DN 15 bis DN 150.
Flansch PN 16 bemessen.
Flansche PN16 - DN65 werden in 4-Loch-Ausführung geliefert!

BETRIEBSDRUCK

Großvakuum bis PN 16.

STEUERDRUCK

6 bis 8 bar
(Bei niedrigerem Steuerdruck bitte anfragen)

EINBAUWEISE

In jeder Lage.

MEDIUMTEMPERATUR

-20°C bis max. +150°C
*Bei Mediumtemperaturen über 80°C, bzw. stark schwankenden Mediumtemperaturen, empfehlen wir eine Druckausgleichsbohrung in der Kugel. Bei zur Dampfbildung neigenden Medien ist eine Ausgleichsbohrung zwingend erforderlich.
Bitte bei Ihrer Bestellung angeben.*

UMGEBUNGSTEMPERATUR

-20°C bis +80°C (bei höheren Temperaturen ist ein Antrieb in Hochtemperaturlösung erforderlich.)

WERKSTOFFE

Gehäuse: Edelstahl 1.4408
Kugel: Edelstahl 1.4401
Kugeldichtung: PTFE
Spindeldichtung: PTFE / FKM

STEUERMEDIUM

Gefilterte Luft (hinsichtlich Rest-Öl, Rest-Staub und Rest-Wasser).
Mindestens nach PNEUROP/ ISO-Klasse 4.

ZUSATZAUSSTATTUNG

Direkt angebautes oder separates 3/2- oder 5/2-Wegeventil, elektrische oder optische Stellungsanzeige.

Weitere technische Daten siehe Typenblatt Kugelhahn (Art. ZD) und Typenblatt Antrieb (Art. ED)!

Alle Angaben sind freibleibend und unverbindlich!

Specification

DESIGN

3-Way Flange Ball Valve, sealed on all ports, not overlap-free. Stem with anti-static device.

OPERATION

Pneumatic double- or single-acting

CONNECTION

Flange DN 15 - DN 150.
Flange-dimensions according to PN 16.
Flanges PN16 - DN65 will be delivered in 4-hole execution!

PRESSURE RANGE

Almost vacuum up to PN 16. .

PILOT PRESSURE

6 - 8 bar
(Lower pilot pressure on request)

INSTALLATION

As desired

TEMPERATURE RANGE

-20°C up to max. +150°C
*At media temperature above 80°C or large oscillating media temperatures we recommend a pressure compensation bore in the ball. At media which tend to steam-building the pressure compensation bore is compellingly required.
Please mention in your order.*

TEMPERATURE OF THE ENVIRONMENT

-20°C up to +80°C (at higher temperatures the high-temperature version of the actuator will be necessary.)

MATERIALS

Body: Stainless steel 1.4408
Ball: Stainless steel 1.4401
Ball seal: PTFE
Stem seal: PTFE / FKM

PILOT MEDIA

Filtered air, subject to remaining oil, dust and water. According at least to PNEUROP/ ISO-class 4.

OPTIONS

Directly or separately mounted 3/2- or 5/2-way valve, electrical or optical position indicator.

Further specifications refer to data-sheet of ball valve (Art. ZD) and actuator (Art. ED)!

The above information is intended for guidance only and the company reserves the right to change any data herein without prior notice!

Artikel:
ZD-ED / ZD-EE

3-Wege Kugelhahn
mit pneumatischem
Schwenkantrieb
PN 16

Edelstahl



Type:
ZD-ED / ZD-EE

3-Way Ball Valve
with pneumatic
actuator
PN 16

Stainless steel



Artikel- u. Bestellangaben: z.B.ZD311407-ED620852

3-Wege Edelstahl Flansch-Kugelhahn, L-Bohrung, DN50 mit Antrieb ED, doppeltwirkend, Steuerkolben 85mm Ø Kugelhahn

1.+ 2. Stelle Produkt	3.+ 4. Stelle Werkstoffe Gehäuse / Dichtung / Kugel	5. Stelle Betätigung	6. Stelle Kugelbohrung	7.+ 8. Stelle Anschlußgröße		
ZD = 3-Wege Kugelhahn	31 = Edelstahl / PTFE / Edelstahl	1 = Handhebel	4 = L-Bohrung 5 = T-Bohrung	Flansch- anschluß 02 = DN 15 03 = DN 20 04 = DN 25 05 = DN 32 06 = DN 40 07 = DN 50 08 = DN 65 09 = DN 80 10 = DN 100 11 = DN 125 12 = DN 150	Gewinde- anschluß 23 = G 1/2 24 = G 3/4 25 = G 1 26 = G 1 1/4 27 = G 1 1/2 28 = G 2 29 = G 2 1/2 30 = G 3 31 = G 4	Anschweiß- enden 62 = DN 15 63 = DN 20 64 = DN 25 65 = DN 32 66 = DN 40 67 = DN 50 68 = DN 65 69 = DN 80 70 = DN 100

Antrieb

9. - 11. Stelle Produkt	12. Stelle Gehäusewerkstoff	13. Stelle Dichtung	14. - 16 Stelle Kolben Ø	17. Stelle Befestigung u. Anschluß
-ED(HD) = Schwenkantrieb, doppeltwirkend -EE(HE) = Schwenkantrieb, federrückstellend	6 = Alulegierung (eloxiert)	2 = NBR 3 = FKM	055 = 55 mm 063 = 63 mm 070 = 70 mm 085 = 85 mm 100 = 100 mm 115 = 115 mm 125 = 125 mm 165 = 165 mm (HD/HE) 210 = 185 mm (HD/HE)	2 = DIN-achtkant

Ordering example: e.g. ZD311407-ED620852

3-way flange ball valve, L- onfiguration, stainless steel, DN50 with actuator ED, double acting, piston 85mm Ø

Ball valve

1.+ 2. Digit Product	3.+ 4. Digit Material Body / seal / ball	5. Digit Operation	6. Digit Configuration	7.+ 8. Digit Connection size		
ZD = 3-way ball-valve,	31 = Stainless Steel / PTFE / Stainless Steel	1 = Handle	4 = L-configuration 5 = T-Configuration	Flanged connection 02 = DN 15 03 = DN 20 04 = DN 25 05 = DN 32 06 = DN 40 07 = DN 50 08 = DN 65 09 = DN 80 10 = DN 100 11 = DN 125 12 = DN 150	Threaded connection 23 = G 1/2 24 = G 3/4 25 = G 1 26 = G 1 1/4 27 = G 1 1/2 28 = G 2 29 = G 2 1/2 30 = G 3 31 = G 4	Welded connection 62 = DN 15 63 = DN 20 64 = DN 25 65 = DN 32 66 = DN 40 67 = DN 50 68 = DN 65 69 = DN 80 70 = DN 100

Actuator

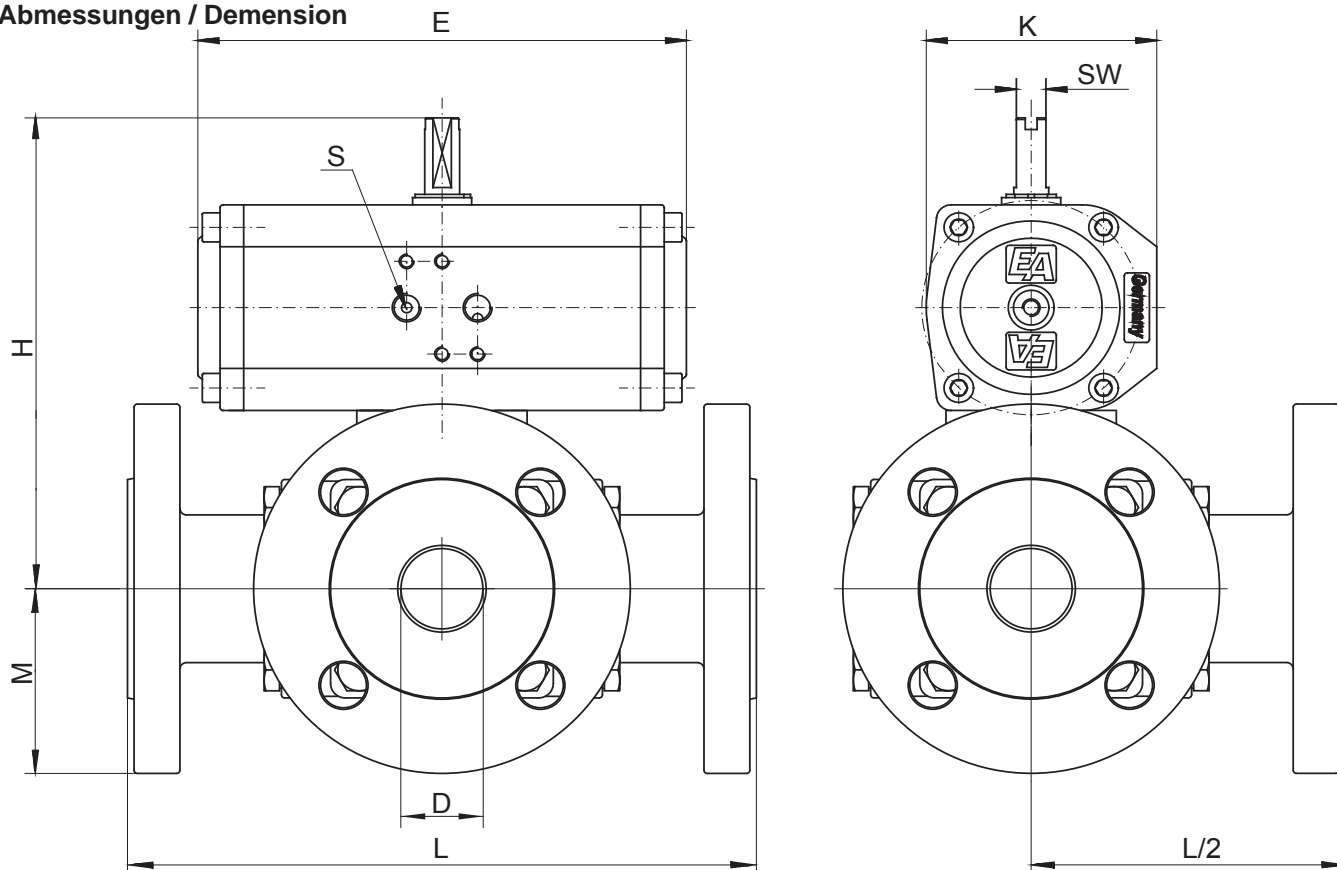
9. - 11. Digit Product	12. Digit Body material	13. Digit Sealing	14. - 16 Digit Piston Ø	17. Digit Mounting and connection
-ED(HD) = Pneumatic actuator, double-acting -EE(HE) = Pneumatic actuator, spring return	6 = Aluminium alloy (anodized)	2 = NBR 3 = FKM	055 = 55 mm 063 = 63 mm 070 = 70 mm 085 = 85 mm 100 = 100 mm 115 = 115 mm 125 = 125 mm 165 = 165 mm (HD/HE) 210 = 185 mm (HD/HE)	2 = DIN-octagon



Schaltstellungen / Operation methods

	T-Bohrung / T-configuration				L-Bohrung / L-configuration		
Handhebel- bzw. Antriebs- montage / Handle or actuator mounting	1	2	3	4	5	6	7
Stellung 0° / position 0°							
Stellung 90° / position 90°							

Abmessungen / Demension



DN	ED	EE	D	L ⁽³⁾	L ⁽⁴⁾	L ⁽⁵⁾	L ⁽⁶⁾	H ⁽¹⁾	H ⁽²⁾	M	E ⁽¹⁾	E ⁽²⁾	K ⁽¹⁾	K ⁽²⁾	S ⁽¹⁾	S ⁽²⁾	SW ⁽¹⁾	SW ⁽²⁾
15	55	63	15	160	160	105	105	142	156	47,5	163	197	78	86	G ¹ / ₄	G ¹ / ₄	10	10
20	55	70	20	177	177	112	112	150	176	52,5	163	193	78	100	G ¹ / ₄	G ¹ / ₄	10	10
25	63	85	25	190	200	128	128	170	197	57,5	197	231	86	115	G ¹ / ₄	G ¹ / ₄	10	10
32	63	85	32	208	218	140	140	178	205	70	197	231	86	115	G ¹ / ₄	G ¹ / ₄	10	10
40	70	100	38	234	234	160	160	201	244	75	193	300	100	143	G ¹ / ₄	G ¹ / ₄	10	19
50	85	115	50	273	273	192	192	235	263	82,5	231	292	115	120	G ¹ / ₄	G ¹ / ₄	10	20
65*	115	165	62	300	300	294	265	314	362	92,5	292	365	120	174	G ¹ / ₄	G ¹ / ₄	20	28
80	115	165	76	305	305	317	290	332	380	100	292	365	120	174	G ¹ / ₄	G ¹ / ₄	20	28
100	125	165	96	369	369	369	345	382	400	110	340	465	174	174	G ¹ / ₄	G ¹ / ₄	20	28
125	165	210	125	418	-	-	-	438	505	125	337	462	174	224	G ¹ / ₄	G ¹ / ₄	28	32
150	165	210	150	427	-	-	-	458	505	142,5	377	462	174	224	G ¹ / ₄	G ¹ / ₄	28	32

- 1) : gilt für Antrieb ED / for actuator ED
- 2) : gilt für Antrieb EE / for actuator EE
- (3) : gilt für Kugelhahn PN16 / for ball valve PN16
- (4) : gilt für Kugelhahn PN40 / for ball valve PN40
- (5) : gilt für Kugelhahn mit Einschweißenden u. Gewindeanschl. / for ball valve with socket welded and threaded connection
- (6) : gilt für Kugelhahn mit Anschweißenden / for ball valve with butt welded connection

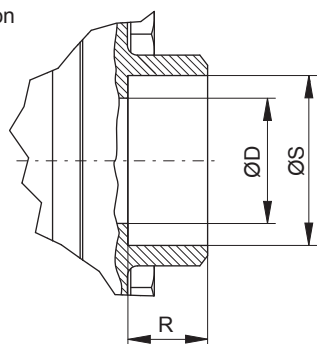
Beachten !!! Attention !!!

Antriebsauslegung für Standardanwendung des Kugelhahnes, für saubere und selbstschmierende Medien und Normdichtung. Above mentioned actuators are for standard applications of the ball valve, for clean and self-lubricating media an normal seal.

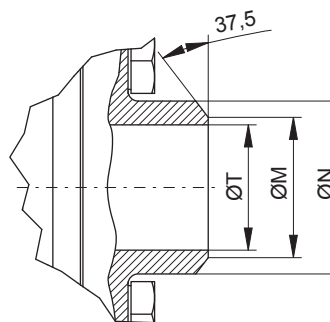
* Flansche PN16 - DN65 werden in 4-Loch-Ausführung geliefert!
Flanges PN16 - DN65 will be delivered in 4-hole execution!

Abmessungen Anschweißenden / dimension welded connection

Einschweißende /
Socket weld connection



Anschweißende /
Butt weld connection



DN	L ⁽⁵⁾ [mm]	L ⁽⁶⁾ [mm]	ØD [mm]	ØS [mm]	R [mm]	ØT [mm]	ØM [mm]	ØN [mm]
15	105	105	15	21,7	12,7	15	17,5	22,5
20	112	112	20	27,1	14,3	20	22,5	27,5
25	128	128	25	33,9	15,9	25	28	34,5
32	140	140	32	42,5	17,5	32	35	42,8
40	160	160	38	48,6	19,1	38	41	49
50	192	192	50	61,1	22,2	50	54	61
65	294	265	62	73,7	23	65	70	77
80	317	290	76	89,6	23	80	85	91
100	369	345	96	115	29	100	105	115

⁽⁵⁾ : gilt für Kugelhahn mit Einschweißenden u. Gewindeanschluß/
for ball valve with socket welded and threaded connection

⁽⁶⁾ : gilt für Kugelhahn mit Anschweißenden/
for ball valve with butt welded connection

Hinweis

Bei den in dieser Dokumentation beschriebenen Produkten in der von uns gelieferten Form handelt es sich um unvollständige Maschinen gemäß Artikel 2 Absatz g im Sinne der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen, deren Inbetriebnahme solange untersagt ist, bis festgestellt wurde, dass die Maschinen, in die die unvollständigen Maschinen eingebaut wurden, den Bestimmungen der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen entspricht.

Beachten Sie hierzu auch die Einbauerklärung und Einbauanleitung.

Advice

The products described in this documentation in the conditions of our delivery are partly completed machinery according to annex 2 paragraph g of the directive 2006/42/EC on machinery, which must not be put into service until the final machinery into which it is to be incorporated has been declared in conformity with the provisions of the Directive 2006/42/EC on machinery, where appropriate.

Please take notice to the Declaration of incorporation and the assembly instruction.

