



Informacje techniczne

BUDOWA

Korpus - 3 częściowy (skręcany), bezobsługowy, z pełnym przelotem kuli. Przyłącze pod napęd wg ISO 5211, oznaczenie gatunku A4. Możliwe w wykonaniu antystatycznym oraz z dopuszczeniem Fire-Safe.

SZCZEGÓŁY

- Kołnierz pod napęd z podwójnymi otworami,
- Dźwignia w pozycji zamkniętej lub otwartej daje możliwość zabezpieczenia przed zmianą położenia.
- Uszczelnienie trzpienia z zestawem podkładek sprężynowych oraz blachą ochronną, bezobsł.
- Części korpusu z wpustem centrującym oraz sprężynami do łatwego montażu (np. po przyspawaniu końcówek do rury)

STEROWANIE

Dźwignia o kącie obrotu 90°

PRZYŁĄCZE

Gwint wewnętrzny ½" do 4", DIN 2999 Końcówki do wspawania DN15 – DN100.

DŁUGOŚĆ ZABUDOWY

Gwint DIN 3202 M3 Spaw DIN 3202 S13

CIŚNIENIE ROBOCZE

Próżnia niska do ciśnienia nominalnego (do +80°C).

TEMPERATURA

-30°C do max. +180°C

Dla mediów o temperaturze powyżej 80°C lub o dużych skokach temperatury, zaleca się wywiercenie otworu w kuli dla wyrównania ciśnienia. Dla mediów szybko parujących, taki otwór jest niezbędny. Proszę o informację przy zamówieniu.

MATERIAŁ

Korpus: Stal kwasoodporna 1.4408 Kula: Stal kwasoodporna 1.4408 Uszcz. kuli: PTFE – wzmocn. włóknem szklanym

Uszcz. wałka: PTFE / FKM Dźwignia: Stal kwasoodporna

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Napęd elektryczny lub pneumatyczny, elektryczne wyłączniki krańcowe.

CECHY SZCZEGÓLNE

Na życzenie klienta również w wykonaniu bez martwych przestrzeni.

Powyższe informacje są zalecane i niewiążące!

Specification

DESIGN

3-piece design (screwed), maintenance free, full bore. Mounting pad for actuator according to ISO 5211.

Stamped to AD-approval A4, Fire-Safe approval and Anti-static device.

FEATURES

- Mounting pad for actuator with two scribed circles
- handle lockable in open and close position
- Stem seals with spring washer set and lock plate, maintenance free
- Body parts with centring grooved and tongued, for ease assembly (e.g. after welding)

OPERATION

Rotation of the handle through 90°. (Handle is reversible through 90°)

CONNECTION

Female B.S.P. thread ½" - 4", DIN 2999 Butt welding DN15 - DN100.

FACE TO FACE

Threaded connection DIN 3202 M3 Welded connection DIN 3202 S13

PRESSURE RANGE

Almost vacuum up to nominal pressure (up to 80° C).

TEMPERATURE RANGE

-30°C up to +180°C

At media temperature above 80°C or large oscilating 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.

MATERIALS

Body: Stainless steel 1.4408
Ball: Stainless steel 1.4408
Ball seals: PTFE-glassfiber-reinforced

Stem seals: PTFE / FKM Handle: Stainless steel

OPTIONS

Pneumatic or electric actuator, electrical position indicator.

CHARACTERISTICS

Cavity-free type on request.

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

Typ: **ZA**

2-drogowy zawór kulowy z pełnym przelotem, PN 64

Stal kwasoodporna



Type:

2-Way Ball Valve Full bore PN 64

Stainless Steel



Informacje dotyczące zamówienia: np. ZA311025

= 3-częściowy zawór kulowy, stal kwasoodporna / PTFE / Stal kwasoodporna, z dźwignia, 1"

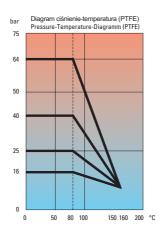
1.+ 2. Pozycja Produkt	3.+ 4. Pozycja Materiały Korpus / Uszcz. / Kula	5. Pozycja Obsługa	6. Pozycja Wyposażenie dodatkowe	7.+ 8. Pozycja Przyłącza			
ZA = Zawór kulowy, z pełnym przelotem, korpus	31 = Stal kwasoodporna PTFE/ stal kwasoodporna	0 = bez dźwigni1 = z dźwignią	0 = bez 3 = bez martwych przestrz. Gwint 23 = 24 = 25 = 26 = 27 = 28 = 29 = 30 = 31 =	Spaw 1/2" 62 = DN 15 3/4" 63 = DN 20 1" 64 = DN 25 11/4" 65 = DN 32 11/2" 66 = DN 40 2" 67 = DN 50 21/2" 68 = DN 65 3" 69 = DN 80 4" 70 = DN 100			

Ordering example: e.g. ZA311025

= 3-piece design ball-valve, stainless steel / PTFE / stainless steel, with handle, female B.S.P. thread,1"

1.+ 2. Digit Product	3.+ 4. Digit Material Body / Seal / Ball	5. Digit Operation	6. Digit Options	7.+ 8. Digit Connection size (acc. to DIN 2999)			
ZA = Ball-valve, full bore, 3-piece design	31 = Stainless steel / PTFE / Stainless steel	0 = without Handle1 = with Handle	0 = no option 3 = cavity-free threader connect 23 = 24 = 25 = 26 = 27 = 28 = 29 = 30 = 31 =	•			

Diagram Ciśnienia i Temperatury / Pressure-Temperature-Diagram



INSTRUKCJA DLA ZAWORU Z KOŃCÓWKAMI DO WSPAWANIA:

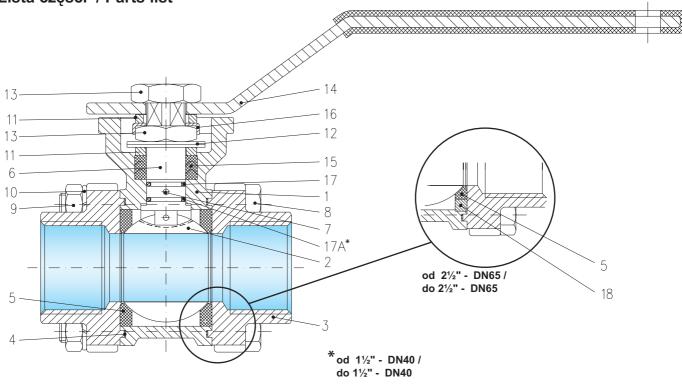
Aby uniknąć uszkodzenia uszczelek na skutek wysokiej temperatury, przed spawaniem należy odkręcić końcówki. Po przyłożeniu króćców do rur, należy pomiędzy końcówki włożyć dystans i skręcić.

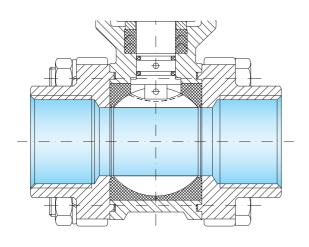
Przed przyspawaniem, należy zwrócić uwagę, aby końcówki dobrze przylegały do rury. Po przyspawaniu i schłodzeniu można zamontować zawór.

Welding instructions for parts with welded connections:

Remove connection parts from the middle-part of the valve, to prevent damage of the seals due to high welding-temperatures. In case of already installed pipework, insert a distance-part between the connection parts and fix it with the help of the tie-rods. Before welding ensure that the pipe-connections are aligned. After successful welding and cooling reassemble the valve.

Lista części / Parts list



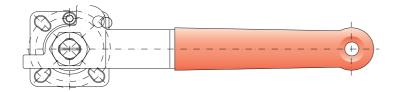


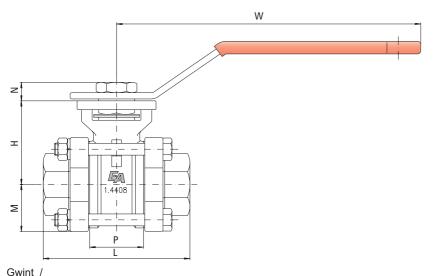
Dodatkowe uszczelnienie kuli przy wykonaniu bez martwych przestrzeni

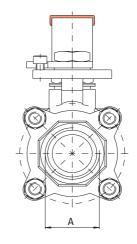
seats at cavity-free version of the ball valve

Poz.	Opis / Descip	tion	Materiał / Material					
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 17A 18	Korpus Kula Końcówka przyłączeniowa Uszczelnienie korpusu Uszczelnienie kuli Trzpień Wykonanie antystatyczne Śruba sześciokątna Nakrętka sześciokątna Pierścień sprężynujący Pierścień dociskowy Sprężyny talerzowe Nakrętka sześciokątna Dźwignia Uszczelnienie trzpienia Blaszka zabezpieczająca O-Ring O-Ring (od 11/2" DN40) Pierścień centrujący	Body Bali Connection end Body seals Bali seals Stern Anti-static device Hexagon screw Hexagon nut Lock washer Gland ring Spring washer Hexagon nut Handle Stern seals Lock plate O-ring O-ring (from 1/47 DN40) Center ring	Stal kwasoodporna 1.4408 Stal kwasoodporna 1.4408 Stal kwasoodporna 1.4408 Grafit PTFE + 15% włókna szklane Stal kwasoodporna 1.4401 Stal kwasoodporna 1.4401 Stal kwasoodporna 1.4403 Stal kwasoodporna 1.4403 Stal kwasoodporna 1.4403 Stal kwasoodporna 1.4403 Stal kwasoodporna 1.4301 Stal kwasoodporna 1.4301 Stal kwasoodporna 1.4301 PTFE Sta kwasoodporna 1.4301 FKM FKM Stal kwasoodporna 1.4301	Stainless steel 1.4408 (AISI 316) Stainless steel 1.4408 (AISI 316) Stainless steel 1.4408 (AISI 316) Graphite PTFE + 15% glassfi ber reinforced Stainless steel 1.4401 (AISI 316) Stainless steel 1.4401 (AISI 316) Stainless steel 1.4403 (AISI 304) Stainless steel 1.4310 (AISI 301) Stainless steel 1.4301 (AISI 304) PTFE Stainless steel 1.4301 (AISI 304) FKM FKM Stainless steel 1.4301 (AISI 304)				

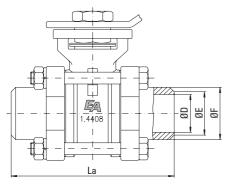
Wymiary / Dimension

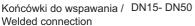


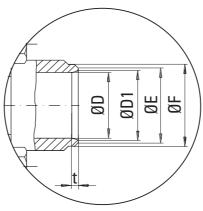


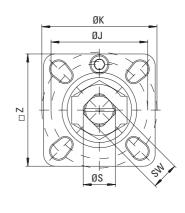


Threaded connection









DN65- DN100

G	DN	ØD	L	La	ØE	ØF	Р	M	Н	N	ØK	ØJ	ØS	SW	□ Z	W	kg
1/2	15	16	75	75	17	22,4	25,2	22,5	42,3	8	42	36	11,1	9	42	113,5	0,52
3/4	20	20	80	90	22	28,2	27,9	27,2	44,8	8	42	36	11,1	9	42	113,5	0,81
1	25	24,5	90	100	28	33,7	33	30,3	54	10	50	42	14,3	11	48	186,5	1,26
11/4	32	34	110	110	37	44,0	41,2	36,9	59,2	10	50	42	14,3	11	48	186,5	1,86
11/2	40	38	120	125	43	50,8	49,3	40,6	73,5	14,8	70	50	18	14	68	221,5	2,95
2	50	51	140	150	54	62,6	63,6	50,1	82,9	14,8	70	50	18	14	68	221,5	4,47
2 ¹ / ₂	65	65	185	190	70	76,1	82,1	82	107	17,1	102	70	22	17	94	350	9,72
3	80	80	205	220	82	88,9	95,8	88	117,3	17,1	102	70	22	17	94	350	14,91
4	100	100	240	270	106	114,3	117,8	115	132,3	17,1	102	70	22	17	94	350	24,2

EU-Deklaracja producenta / EU-Declaration by the manufacturer

Zgodnie dyrektywą maszynową 98/37/EG (poprzednia 89/392/EWG, Aneks II B), zapewniamy, że zawory kulowe zostały skonstruowane i wyprodukowane według norm:

EN 292 Bezpieczeństwo maszyn

EN 983 Bezpieczeństwo układów hydraulicznych, pneumat. i ich elementów

EN 60204-1 Elektryczne wyposażenie maszyn.

Wskazówka

Powyższe zawory kulowe zostały wyprodukowane z myślą o współpracy z resztą maszyn. Nie wolno uruchamiać instalacji dopóki cała instalacja nie uzyska zgodności z dyrektywą EU.

we herewith declare that the ball valves have been developed and designed by applying the following harmonised standards:

EN 292 Safety of machinery

EN 983 Safety requirements for fluid power systems and components - Pneumatics

EN 60204-1 Electrical equipment of machinery

Advice

These ball valves are intended to be incorporated into machinery compounds. Putting into operation of the machinery is not allowed until such time as the entire machinery is proving to comply completely with the EU Directive.