ДЕА ТРЕЙД БГ ЕООД

KULOVÉ KOHOUTY
BALL VALVES

Použití
Kulové kohouty slouží jako uzavírací armatura pro agresivní a neagresivní kapaliny, plyny, páry a sypké látky. Provozní médium může kulovým kohoutem proudit oběma směry. Pro svou jednoduchou konstrukci a spolehlivou funkci se používají zejména v potravinářském, chemickém, petrochemickém a farmaceutickém průmyslu, v čističkách a úpravnách odpadních vod apod.

Technický popis
- provedení z korozivzdorné oceli
- konstrukce jednodílná, dvojdílná nebo trojdílná (trojdílná konstrukce umožňuje repasi kohoutu bez demontáže z potrubí)
- kvalitní přesné odlitky
- plný průtok - plnoprůtočná konstrukce minimalizuje tlakové ztráty
- měkkotěsnící sedla
- plovoucí koule
- možnost dotažení ucpávky při opotřebení
- stavební délky jsou uvedeny v tabulce u daného typu kohoutu
- provedení ANTI BLOW-OUT – zamezuje vytlačování čepu z tělesa působením tlaku
- ANTISTATIC - zajišťuje elektricky vodivé propojení jednotlivých částí kulového kohoutu
- provedení FIRE SAFE - zajišťuje ohnivzdornost kulového kohoutu
- západka pro uzamknutí v koncové poloze je standardní výbavou kulových kohoutů v dvojdílném a trojdílném provedení s ISO přírubou pro pohon

Ovládání
Ovládání je možné ruční pákou (standardně), ručním převodem, elektropohonem, pneupohonem nebo bez ovládání.
Pro ovládání kulových kohoutů jsou charakteristické jednoduchost, minimální ovládací čas „zavřít - otevřít", možnost automatizace, horní příruba pro pohon odpovídá ISO 5211.

Zkoušení
Armatury jsou standardně zkoušeny dle EN 12266-1 stupeň B a ISO 5208. Na požádání je možno provést speciální zkoušky (nominálním tlakem vzduchu, dusíkem).

Materiál těsnění
- R-PTFE (teflon se skelným vláknem) - standardně
- PTFE (čistý bílý teflon) - na požádání

Tlakoteplotní závislost
Pracovní teplota: -50 °C až +200 °C
Maximální pracovní tlak: 6,3 MPa

Připojení do potrubí
- závitové - dle normy ISO 228-1 s označením G
  - dle normy BSP
- přivařovací dle normy EN 12627
- přírubové dle normy EN 1092-1
- mezipřírubové dle normy EN 1092-1
- přivařovací pro orbitální svařování
- T-clamp

Montáž
Nerezové lité kulové kohouty lze montovat do potrubí v jakékoliv poloze. Směr průtoku není předepsán. Při instalaci kohoutů s pohonem doporučujeme postupovat dle instrukcí výrobce pohonu.

Applications
The ball valves are designed to be used as shut-off valves for corrosive and non-corrosive liquids, gases, vapours and loose materials. Medium may flow in both directions through the ball valves. Thanks to their simple design and reliable function, the ball valves can be used in food, chemical, petrochemical and pharmaceutical industries, in sewage and water treatment plants, etc.

Technical description
- made of stainless steel
- 1-pc, 2-pc or 3-pc design (the 3-pc design enables to overhaul the ball valve without removing it from the piping)
- investment castings
- full bore – to minimize pressure losses
- soft-sealing seats
- floating ball
- gland packing with Belleville spring
- face-to-face and end-to-end dimensions are shown in the table applicable to the particular valve type
- ANTI BLOW-OUT design – the stem can not be ejected from the body by the pressure of medium
- ANTISTATIC design – provides electric continuity between individual ball valve components
- FIRE SAFE design – provides fire resistance of ball valve
- locking pad for the ball valve in end positions as a standard equipment of ball valves of 2-pc and 3-pc design with ISO top flange

Operation
By lever (as standard), by manual gear-box, by electric actuator, by pneumatic actuator, bare shaft.
The characteristics of ball valve operation are simplicity, minimum reset speed, possibility of automation, ISO top flange according to EN 5211.

Testing
The valves are normally tested in accordance with EN 12266-1 rate B, and ISO 5208. Special tests may be carried out upon request (nominal pressure air, nitrogen).

Sealing material
- R-PTFE (glass fibre reinforced teflon) – standard design
- PTFE (virgin white teflon) – upon request

Pressure-temperature ratings
Working temperature: -50 °C up to +200 °C
Maximum working pressure up to 6.3 MPa

Connection to piping
- threaded ends – according to ISO 228-1 with G marking
  – according to BSP
- welded ends according to EN 12627
- flanged ends according to EN1092-1
- wafer-type design according to EN 1092-1
- welded ends for orbital welding
- T-clamp

Installation
Stainless steel ball valves may be installed into the piping in any position. The flow direction of the service fluid is not stated. When installing ball valves equipped with actuators, the instructions issued by the actuator manufacturer must be observed.

ДЕА ТРЕЙД БГ ЕООД

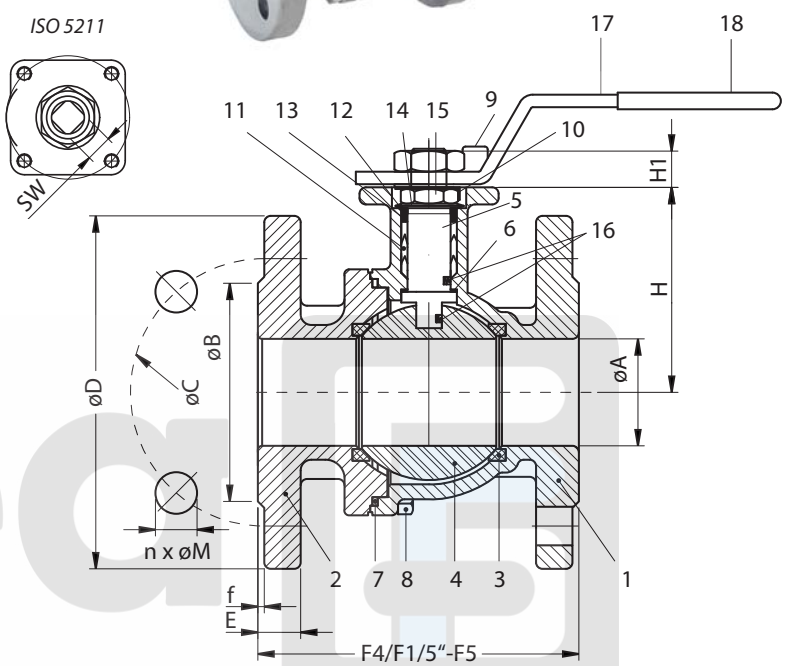
KULOVÉ KOHOUTY
BALL VALVES

TYP / TYPE K91.11

PN 16-40 • DN 15-250 • Tmax +200 °C

Připojení / Connection: EN 1092-1 PŘÍRUBOVÉ / FLANGED ENDS

- plný průtok / full bore
- ANTISTATIC, ANTI BLOW-OUT, FIRE SAFE
- stavební délky dle / face-to-face dimensions acc. to: EN 558-1
- dvoudílné provedení, těleso a víko spojeny šrouby / 2-pc design, body and cap connected by bolts
- provedení: bez nebo s ISO přírubou pro pohon dle ISO 5211 / design: without or with ISO top flange acc. to ISO 5211



Materiál / Materials

Pozice / Positions	Součást / Component	Materiálové varianty / Material variants
1	Těleso / Body	1.4408
2	Příruba / Body Cap	1.4408
3	Sedlo / Seat	R-PTFE
4	Koule / Ball	1.4408
5	Čep / Stem	1.4401
6	Těsnění / Sealing	PTFE + 50 % AISI316
7	Těsnění / Gasket	R-PTFE
8	Šrouby / Bolt	1.4301
9	Doraz / Stopper pin	1.4301
10	Podložka páky / Lever washer	1.4301
11	Těsnění / Packing	R-PTFE
12	Pouzdro ucpávky / Bushing	R-PTFE
13	Ucpávka / Gland	1.4301
14	Talířová pružina / Belleville spring	1.4301
15	Matice páky / Lever nut	1.4301
16	ANTISTATIC	1.4301
17	Páka / Lever	1.4301
18	Krytka páky / Lever sleeve	PVC

PN	DN	Rozměry tělesa / Dimensions															Hmotnost / Weight [kg]	
		A	B	C	D	E	f	M	n	H1	H	F1	F4	F5	SW	ISO 5211	K91.11	K91.11 ISO
16	65	65	122	145	185	18	3	18	4	17	115	290	170	-	17	F07 / F10	12,5	13,7
	80	80	138	160	200	20	3	18	8	22	146	310	180	-	22	F10 / F12	20,0	20,1
	100	100	158	180	235 / 220*	20	3	18	8	22	172	350	190	-	22	F10 / F12	26,0	27,0
	125	125	188	210	250	22	3	22	8	22	189	-	-	325	22	F10 / F12	48,0	44,0
	150	150	212	240	285	22	3	24 / 22 *	8	27	219	-	-	350	22	F12 / F14	62,0	76,0
	200	200	268	295	340	24	3	24	12	27	253	-	-	400	22	F12 / F14	130,0	132,0
	250*	250*	320*	355*	405*	26*	3*	26*	12*	-	-	-	-	-	-	-	256,0*	260,0*
40	15	15	45	65	95	16	2	14	4	11	58,5	130	115	-	11	F04 / F05	2,6	2,5
	20	20	58	75	105	18	2	14	4	11	58,5	150	120	-	11	F04 / F05	3,2	3,0
	25	25	68	85	115	18	2	14	4	11	70	160	125	-	11	F05 / F07	4,0	4,2
	32	32	78	100	140	18	2	18	4	14	75	180	130	-	14	F05 / F07	5,6	5,7
	40	38	88	110	150	18	3	18	4	14	94	200	140	-	14	F07 / F10	7,6	7,4
	50	50	102	125	165	20	3	18	4	14	103,5	230	150	-	14	F07 / F10	10,1	10,4
	65	65	122	145	185	22	3	18	8	17	115	290	170	-	17	F07 / F10	13,5	14,6
	80	80	138	160	200	24	3	18	8	22	146	310	180	-	22	F10 / F12	22,0	23,5
	100	100	162	190	235	24	3	22	8	22	172	350	190	-	22	F10 / F12	29,8	30,0
	125	125	184	220	270	26	3	26	8	22	189	-	-	325	22	F10 / F12	54,0	47,8
	150	150	218	250	300	28	3	26	8	27	219	-	-	350	22	F12 / F14	80,5	81,0
	200	200	285	320	375	34	3	30	12	27	253	-	-	400	22	F12 / F14	140,0	142,0
	250*	250*	345*	385*	450*	38*	3*	30*	12*	-	-	-	-	-	-	-	280,0*	284,0*

Všechny rozměry jsou uvedeny v mm. / All dimensions in mm.
Hodnoty H1 a H platí pouze pro provedení s ISO přírubou. / H1 and H dimensions - only for ISO top flange design.
* platí pouze pro provedení bez ISO příruby / only for without ISO top flange design