

## Kulové kohouty přírubové s 3dílným tělesem, plovoucí koulí a plným průtokem

3-PC ball valves flanged type, with floating ball and full bore  
KV-L3F(N) / PN40, DN 15 ÷ DN 25



### KONSTRUKČNÍ PŘEVEDENÍ:

- dle EN12516-1
- plný průtok
- trojdílné provedení, plovoucí koule, TFM 1600 sedlo
- vrchní příruba pro přímou montáž ovládání dle ISO5211
- uzamykatelné provedení
- provedení vřetene zabraňuje jeho vystřelení při případném přetlakování
- vyrovnávací otvor zabraňující koncentraci tlaku v prostoru mezi koulí a tělesem
- antistatické provedení (koule - vřeteno - těleso)
- stavební délka dle EN558-1, řada 1
- příruby dle EN1092-1
- zkoušeno dle EN12266-1 P10, P11, P12 těsnost A (voda, vzduch)
- výroba odlitků v souladu s technickým předpisem TUV AD 2000-Merkblatt W0

### CERTIFIKACE:

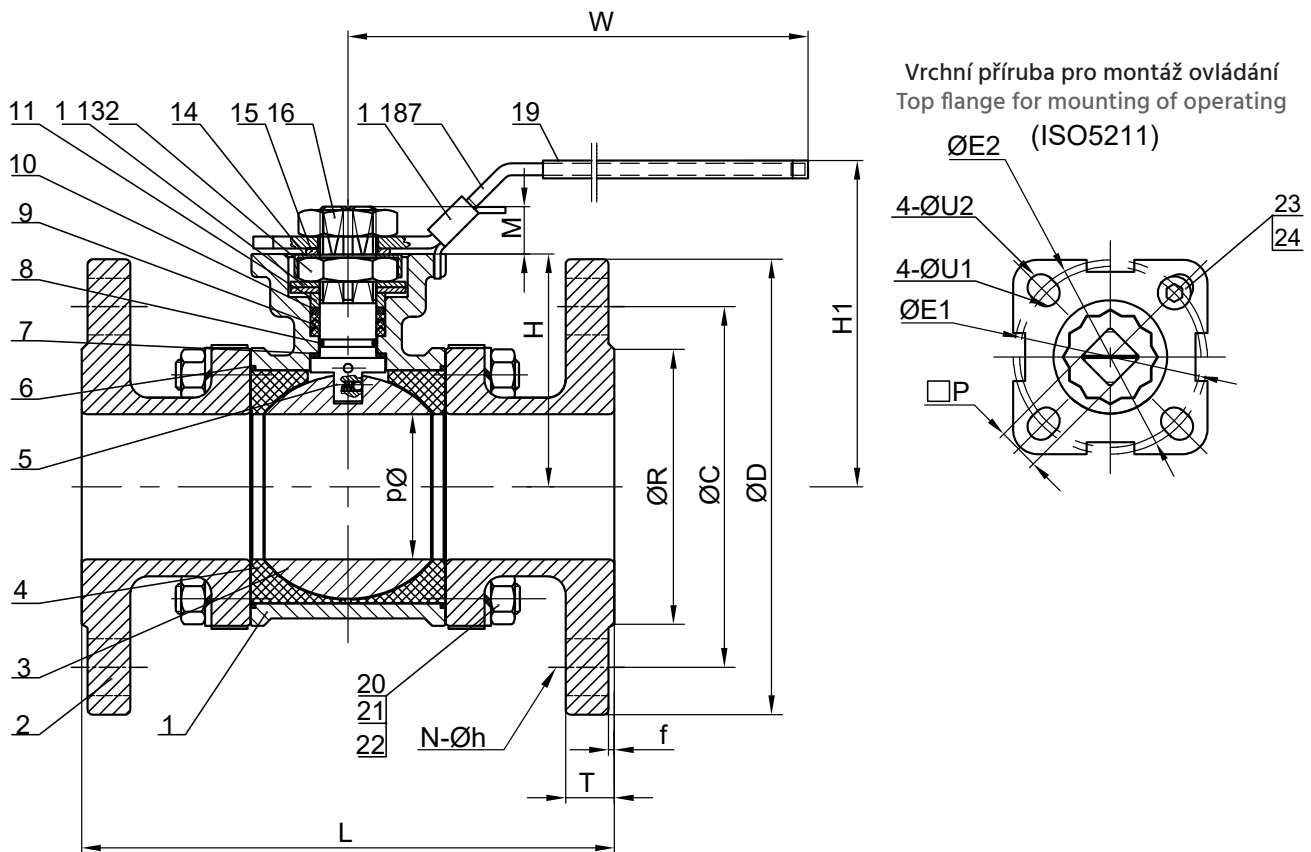
- PED 2014/68/EU
- NACE MR-0175
- TA-Luft/ISO15848-1

### DESIGN:

- according to EN12516-1
- full bore
- 3-PC body, floating ball, TFM 1600 seats
- ISO5211 top flange for direct mounting of operating locking device
- spindle protected against firing in case of overpressure
- compensating hole preventing the concentration of pressure in the space between ball and body
- antistatic (ball- spindle - body)
- face to face acc. to EN558-1, serie 1
- flanges acc. to EN1092-1
- testing according to EN12266-1 P10, P11, P12 tightness A (water, air)
- production of castings in accordance with technical regulation TUV AD 2000-Merkblatt W0

### CERTIFIKACE:

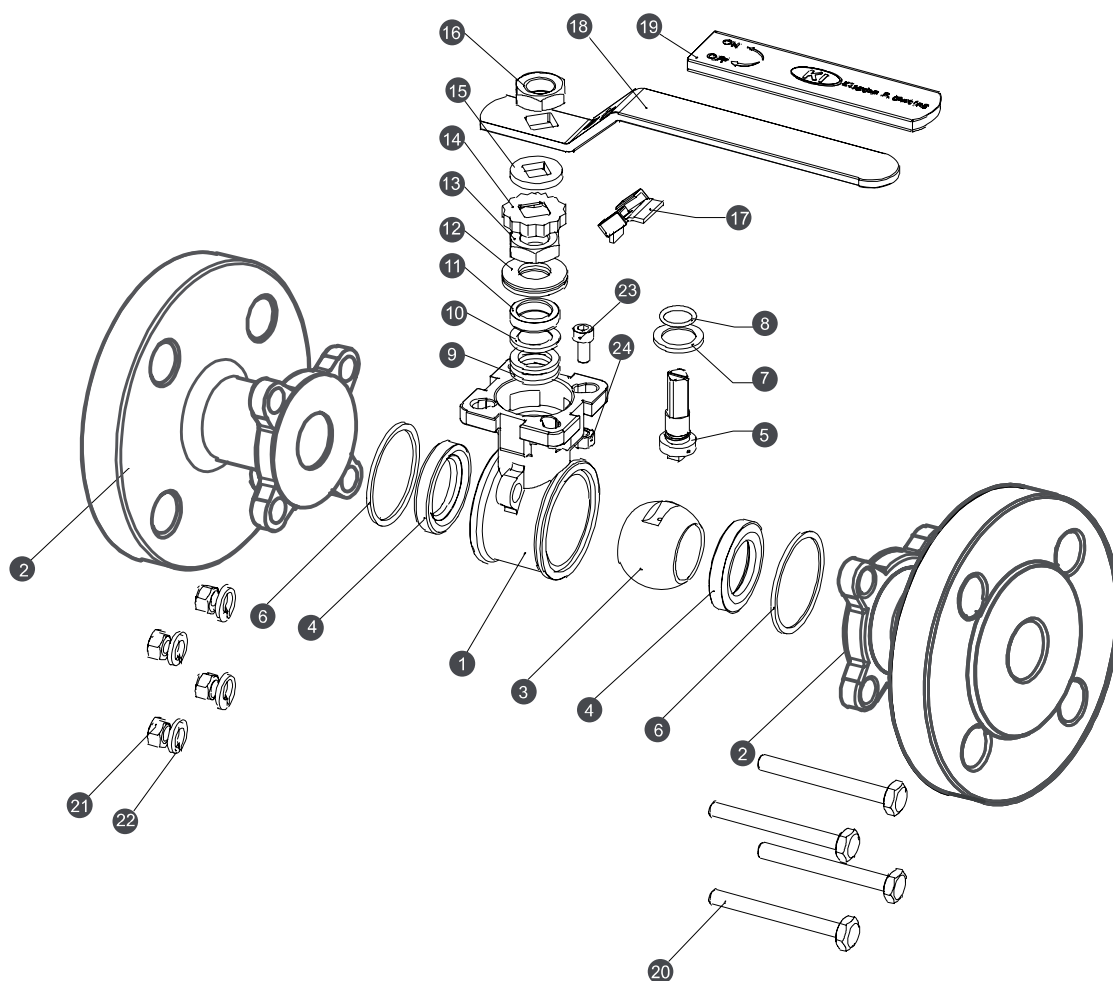
- PED 2014/68/EU
- NACE MR-0175
- TA-Luft/ISO15848-1



## ZÁKLADNÍ ROZMĚRY A HMOTNOST / GENERAL DIMENSIONS AND WEIGHT

Rozměry jsou uvedeny v mm.  
Dimensions are in mm.

DN	d	L	R	D	C	f	T	N	h	H	H1	W	P	M	E1	E2	U1	U2	ISO5211	kg
15	15	130	45	95	65	2	16	4	14	42	72	147	9	9	36	42	6	6	F03~F04	2,16
20	20	150	58	105	75	2	18	4	14	48,5	79	147	9	9	36	50	6	7	F03~F05	3,05
25	25	160	68	115	85	2	18	4	14	58,5	89	177	11	11	42	50	6	7	F04~F05	4,0



## KONSTRUKCE A KONSTRUKČNÍ MATERIÁLY / CONSTRUCTION AND MATERIALS

Pozice Pos.	Název součásti Component name	Materiál Material
1	Těleso / Body	1.4408
2	Přírubové konce / Flanged ends	1.4408
3	Koule / Ball	CF8M/F316
4	Sedla / Seats	TFM1600
5	Vřeteno / Spindle	316
6	Těsnění tělesa / Body sealing	PTFE
7	Axiální kluzná podložka / Axial sliding washer	PTFE
8	O-koružek / O-ring	FKM
9	Ucpávkové těsnění / Packing	PTFE
10	Vymezovací kroužek / Spacer ring	304
11	Ucpávkové pouzdro / Packing case	316
12	Talířová pružina / Disc spring	301

Pozice Pos.	Název součásti Component name	Materiál Material
13	Vřetenová matice / Spindle nut	A194-8
14	Pojistná podložka / Lock washer	304
15	Podložka páky / Lever washer	304
16	Matice páky / Lever nut	A194-8
17	Uzamykatelné zařízení / Locking device	304
18	Páka / Hand lever	304
19	Kryt páky / Cover of lever	Vinyl
20	Šrouby / Screws	A2-70
21	Matice / Nuts	A2-70
22	Podložky / Washers	304
23	Šroub dorazu / Stop screw	A2-70
24	Matice dorazu / Stop nut	A2-70

## PRŮTOKOVÝ SOUČINITEL Cv, Kv / FLOW COEFFICIENT Cv, Kv

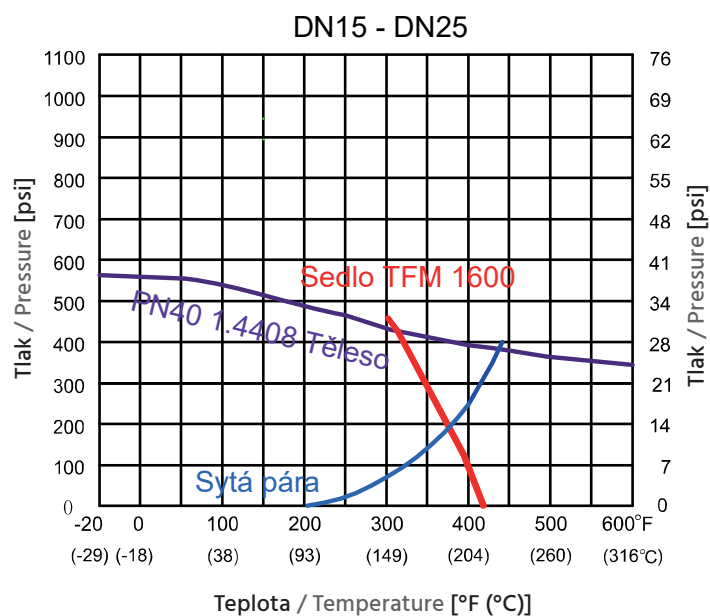
DN	Cv [US gal.mm-1]	Kv [m <sup>3</sup> .h-1]
15	18	15,57
20	36	31,14
25	48	41,52

## ZÁVISLOST OVLÁDACÍHO KROUTÍČÍHO MOMENTU NA TLAKOVÉ DIFERENCI $\Delta P$ DEPENDENCE OF TORQUE ON PRESSURE DIFFERENCE $\Delta P$

DN	$\Delta P_1$		$\Delta P_2$		$\Delta P_3$		$\Delta P_4$	
	5 bar	75 psi	10 bar	150 psi	16 bar	300 psi	40 bar	600 psi
	[Nm]	[lb <sub>f</sub> -in]	[Nm]	[lb <sub>f</sub> -in]	[Nm]	[lb <sub>f</sub> -in]	[Nm]	[lb <sub>f</sub> -in]
15	5	44	5	5	5	44	5	44
20	6	53	6	6	6	53	6	53
25	10	88	10	10	11	97	11	97

Pro dimenzování pohonu je nutné počítat s bezpečnostním faktorem (doporučeno min. 30 %).  
For design of an actuator it is necessary to take into account the safety factor (recommended min. 30%).

## TLAKO-TEPLTNÍ ZÁVISLOST / PRESSURE-TEMPERATURE DIAGRAM



Sedlo = Seat  
Těleso = Body  
Sytá pára = Saturated steam

