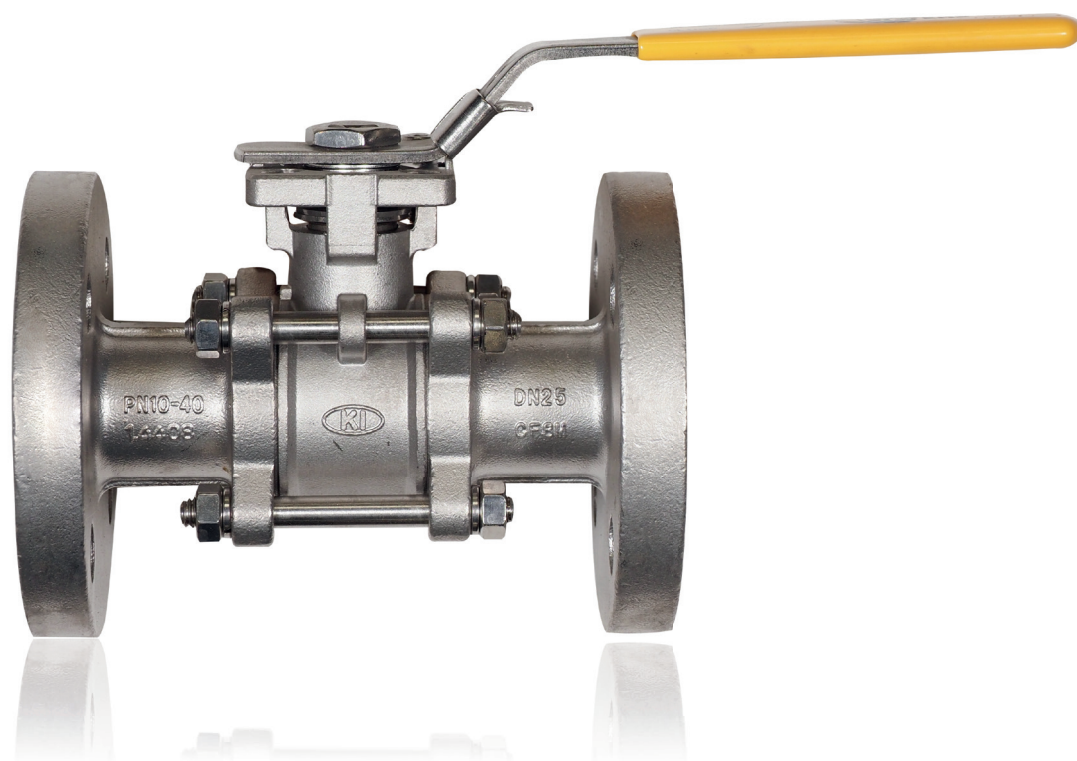


## Kulové kohouty přírubové s 3dílným tělesem, plovoucí koulí a plným průtokem

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



### KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ:

- 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:

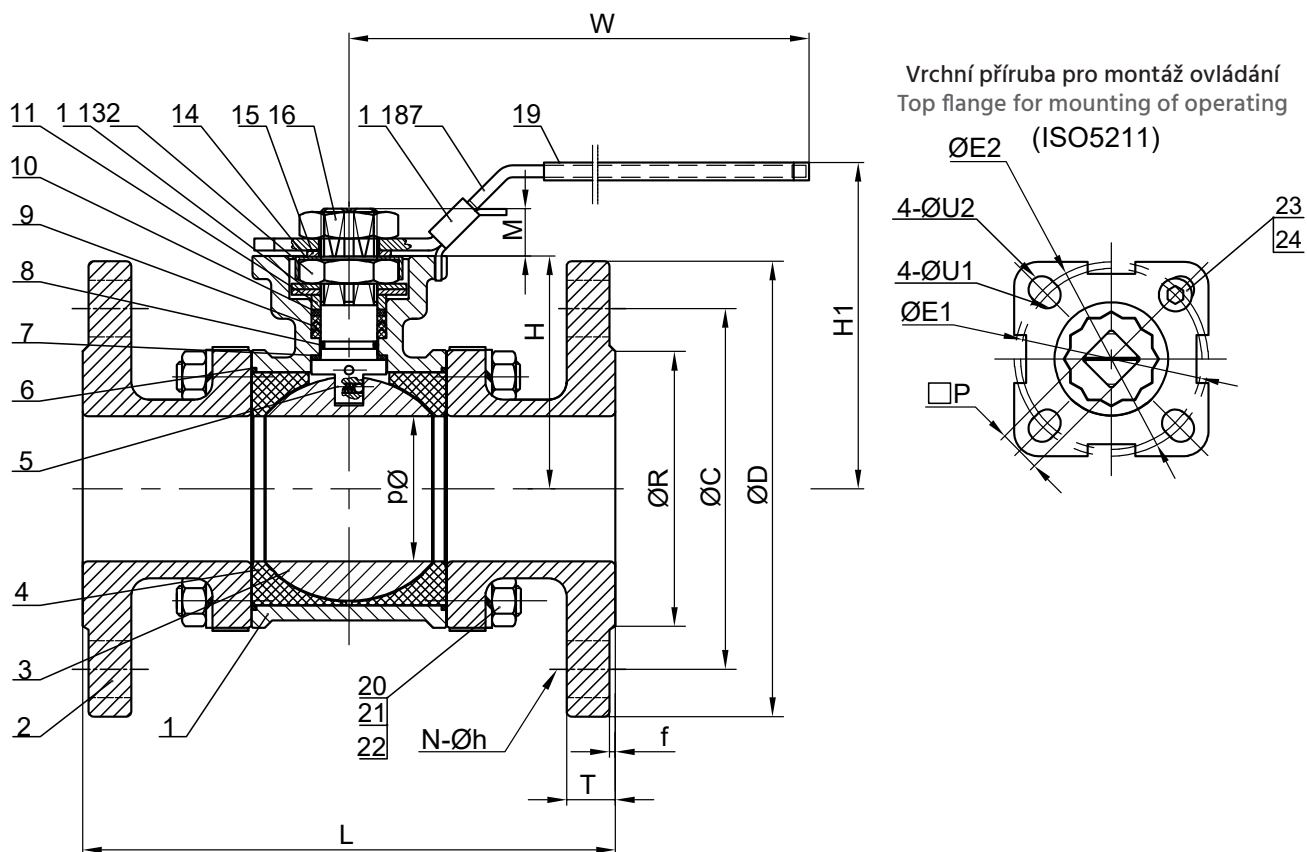
- PED 2014/68/EU
- NACE MR-0175
- TA-Luft/ISO15848-1

### 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:

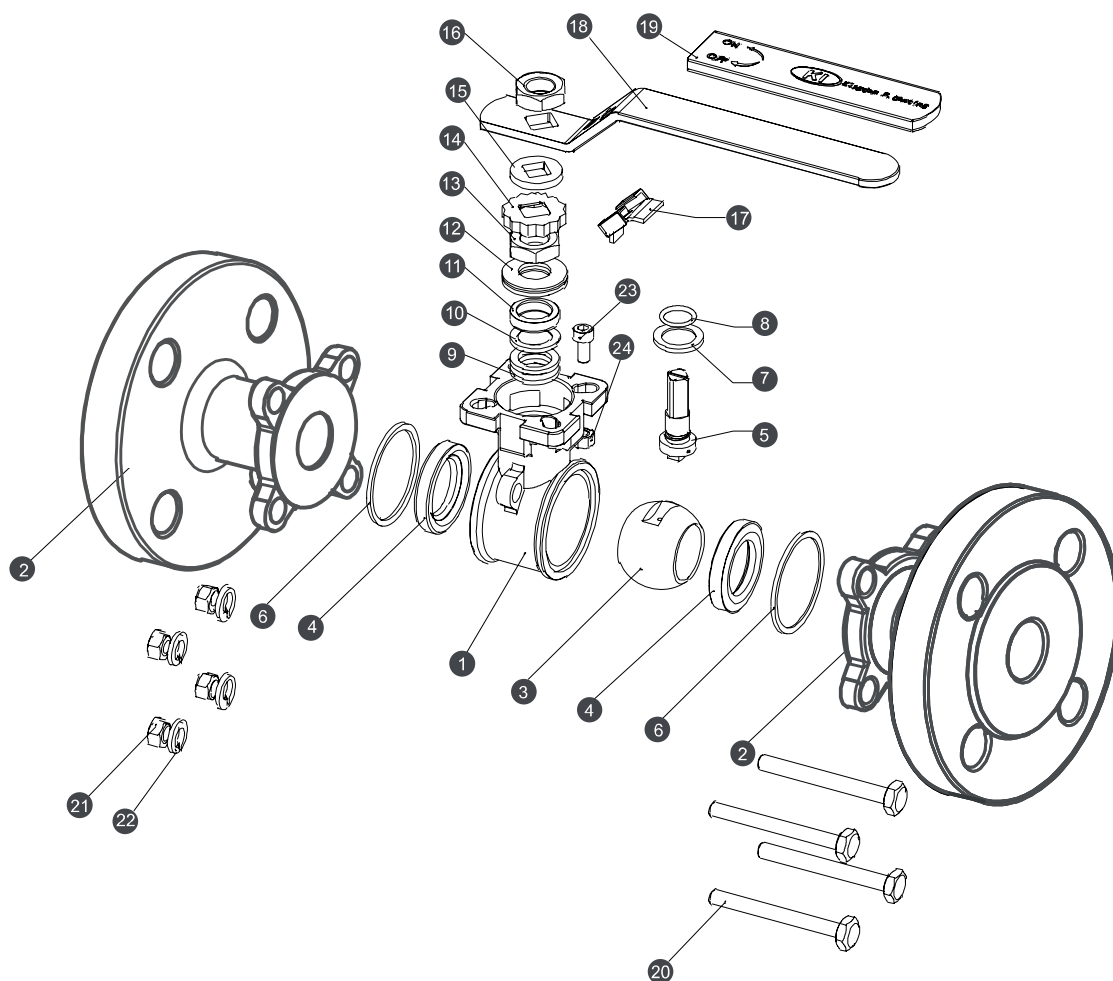
- PED 2014/68/EU
- NACE MR-0175
- TA-Luft/ISO15848-1



## 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<br>Pos. | Název součásti<br>Component name               | Materiál<br>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<br>Pos. | Název součásti<br>Component name       | Materiál<br>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

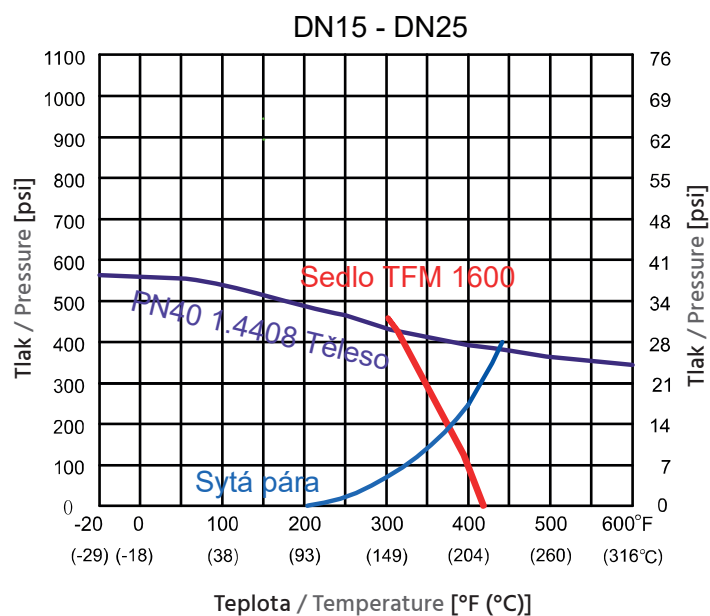
| DN | Cv [US gal.mm-1] | Kv [m³ .h-1] |
|----|------------------|--------------|
| 15 | 18               | 15,57        |
| 20 | 36               | 31,14        |
| 25 | 48               | 41,52        |

## ZÁVISLOST OVLÁDACÍHO KROUTÍCÍHO 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

# Certifikáty / Certificates

ISO 9001

ISO 14001

OHSAS 18001

PED 2014/68/EU

AD2000-W0

AD2000-HP0

AD2000- A4

DNV

SIL 3

TA-Luft

ISO 15848-1

ATEX 94/9/EC

EN 14432

API 6D

API607 / ISO10497

CRN

CU-TR

CCS

TS

Lloyd's Register

Bureau Veritas

