

Kulové kohouty se závitovými konci, 3-dílným tělesem, plovoucí koulí a plným průtokem  
3-PC ball valves with threaded ends, floating ball and full bore  
KV-L30 / PN63, DN8 (1/4") ÷ DN80 (3")

Kulové kohouty s konci pro svařování, 3-dílným tělesem, plovoucí koulí a plným průtokem  
3-PC ball valves with welding ends, floating ball and full bore  
KV-L31 / PN63, DN8 (1/4") ÷ DN80 (3")



#### KONSTRUKČNÍ PŘEVODENÍ:

- dle MSS SP-110, EN12516
- plný průtok
- trojdílné provedení, plovoucí koule, TFM 1600 sedlo
- KV-L30 – závitové provedení BSPP dle ISO 228
- KV-L31 – přivařovací provedení BW- na tupo dle ASME B16.25 (ØB1 Sch40)
- 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)
- zkoušeno dle EN12266-1 P10, P11, P12 těsnost A (voda, vzduch)
- výroba odlitků v souladu s technickým předpisem TUV AD 2000-Merkblatt W0

#### CERTIFIKACE:

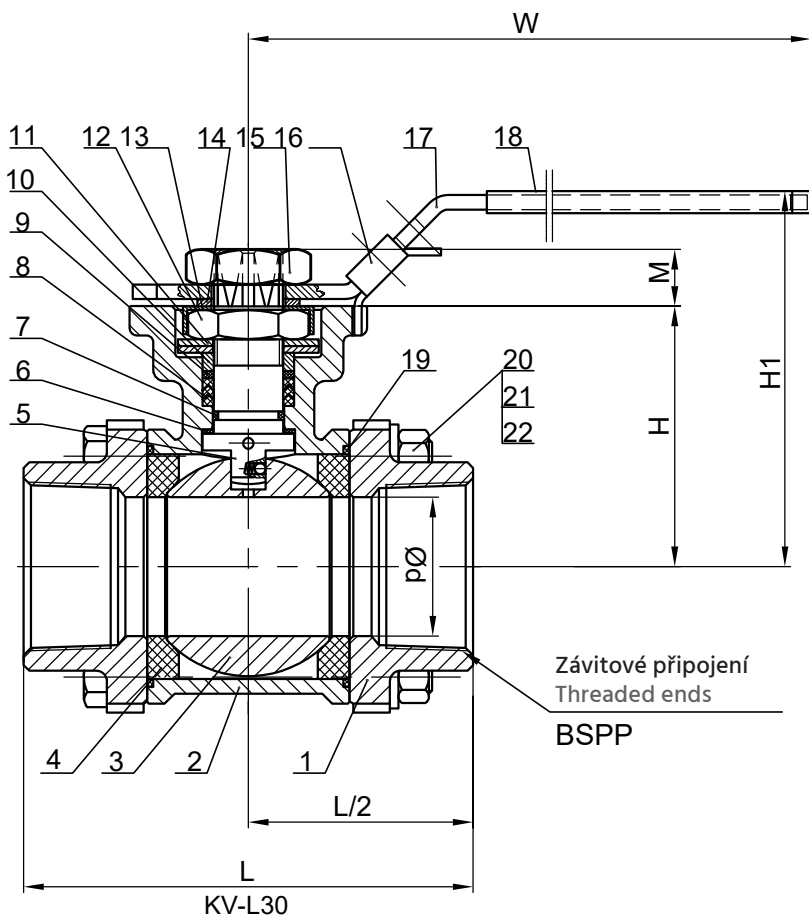
- PED 2014/68/EU
- NACE MR-0175
- TA-Luft/ISO15848-1

#### DESIGN:

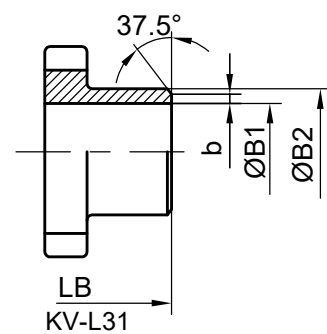
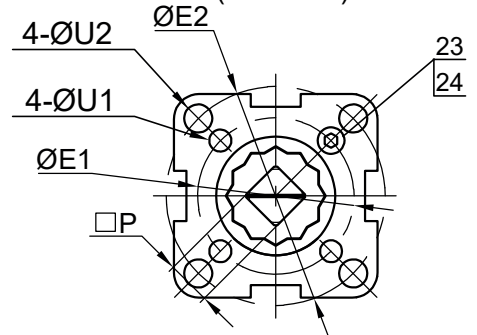
- according to MSS SP-110, EN12516
- full bore
- 3-PC body, floating ball, TFM 1600 seats
- KV-L30 – threaded BSPP ends acc. to ISO 228
- KV-L31 – welding ends (BW) – ASME B16.25 (ØB1 Sch40)
- ISO5211 top flange for direct mounting of operating locking device
- spindle protected against firing in case of overpressure
- compensating hole preventing the concentration of pressure in the space between ball and body
- antistatic (ball - spindle - body)
- 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

#### CERTIFICATION:

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



Vrchní příruba pro montáž ovládání  
Top flange for mounting of operating  
(ISO5211)

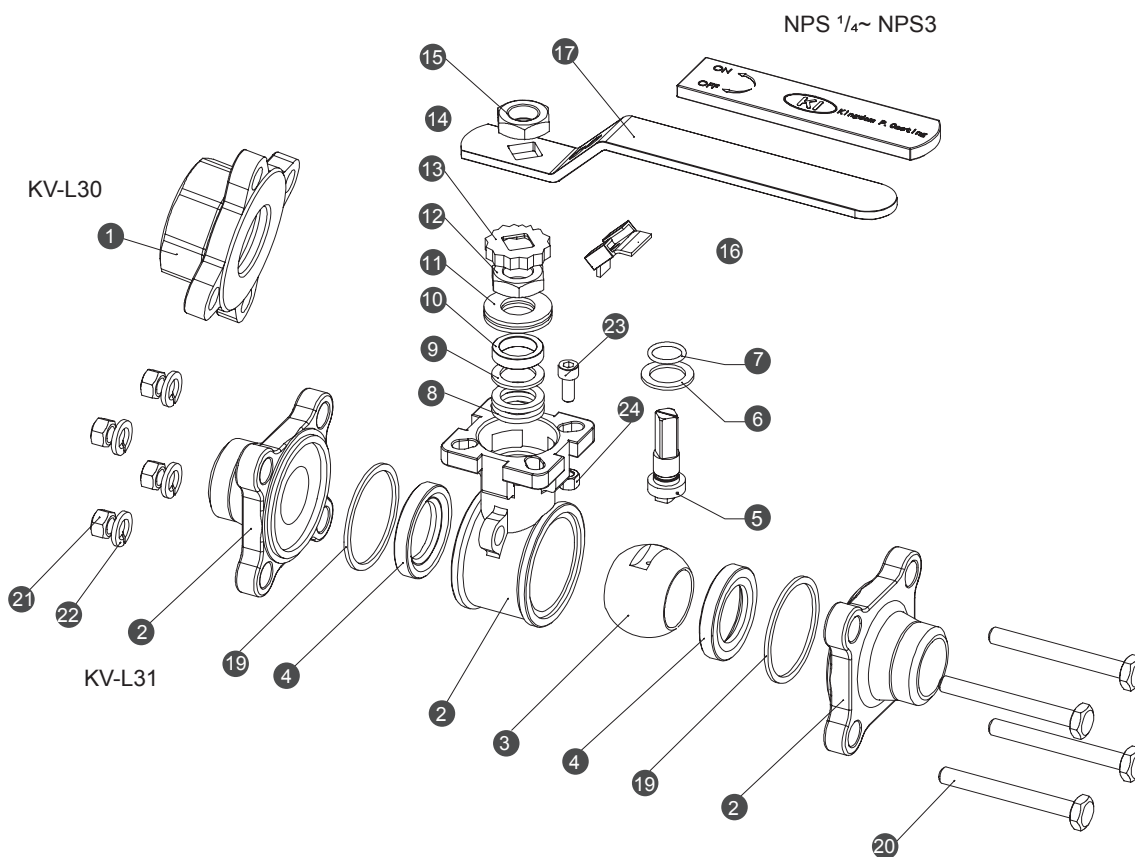


Přivařovací konce BW  
Welding ends (BW)

## ZÁKLADNÍ ROZMĚRY A HMOTNOST / GENERAL DIMENSIONS AND WEIGHT

Rozměry jsou uvedeny v mm.  
Dimensions are in mm.

Velikost Size	DN	d	L	LB	B1	B2	b	H	H1	W	P	M	E1	E2	U1	U2	HEX.B	ISO5211	(kg) KV-L30	(kg) KV-L31
1/4	8	10,6	75	70	9,3	18	1,6	42	72	147	9	9	36	42	6	6	28	F03~F04	0,64	0,64
3/8	10	12,7	75	70	12,5	18	1,6	42	72	147	9	9	36	42	6	6	28	F03~F04	0,65	0,61
1/2	15	15	75	75	15,8	22	1,6	42	72	147	9	9	36	42	6	6	28	F03~F04	0,68	0,63
3/4	20	20	80	90	20,9	28	1,6	48,5	79	147	9	9	36	50	6	7	34,5	F03~F05	0,95	0,91
1	25	25	90	100	26,7	34	1,6	58,5	89	177	11	11	42	50	6	7	42	F04~F05	1,4	1,35
1 1/4	32	32	110	110	35,1	43	1,6	63	93	177	11	11	42	70	6	9	52	F04~F07	2,21	2,08
1 1/2	40	38	120	125	40,9	50	1,6	71	103	197	14	14	50	70	7	9	59	F05~F07	2,99	2,97
2	50	50	140	150	52,5	61	1,6	78,2	110	197	14	14	50	70	7	9	71,5	F05~F07	4,5	4,3
2 1/2	65	63,5	185	190	62,7	76	2	100	150	267	17	17	70	102	9	11	86,5	F07~F10	8,4	8,5
3	80	76	205	220	78,0	92	2	108,5	159	267	17	17	70	102	9	11	101	F07~F10	12,3	12,3



## KONSTRUKCE A KONSTRUKČNÍ MATERIÁLY / CONSTRUCTION AND MATERIALS

Pozice Pos.	Název součásti Component name	Materiál Material
1	Závitové konce BSPP / BSPP threaded ends	CF3M(1.4409)
2	Díly tělesa / Parts of body	CF3M(1.4408)
3	Koule / Ball	CF8M/F316
4	Sedla / Seats	TFM1600
5	Vřetenno / Spindle	316
6	Axiální kluzná podložka / Axial sliding washer	PTFE
7	O-koružek / O-ring	FKM
8	Ucpávkové těsnění / Packing	PTFE
9	Vymezovací kroužek / Spacer ring	50%SS+50%PTFE
10	Ucpávkové pouzdro / Packing case	316
11	Talířová pružina / Disc spring	301
12	Vřetenová matice / Spindle nut	A194-8
13	Pojistná podložka / Lock washer	304

Pozice Pos.	Název součásti Component name	Materiál Material
14	Podložka páky / Lever washer	304
15	Matice páky / Lever nut	A194-8
16	Uzamykatelné zařízení / Locking device	304
17	Páka / Hand lever	304
18	Kryt páky / Cover of lever	Vinyl P
19	Těsnění tělesa / Body seal	PTFE
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
27	Kryt páky / Cover of lever (DN80~DN150)	Vinyl

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

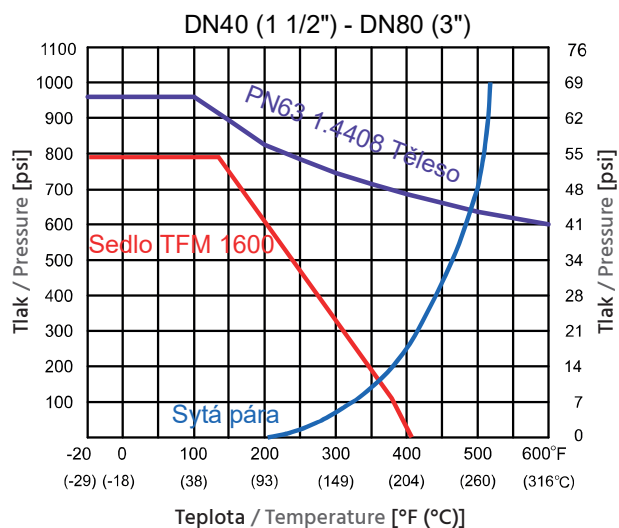
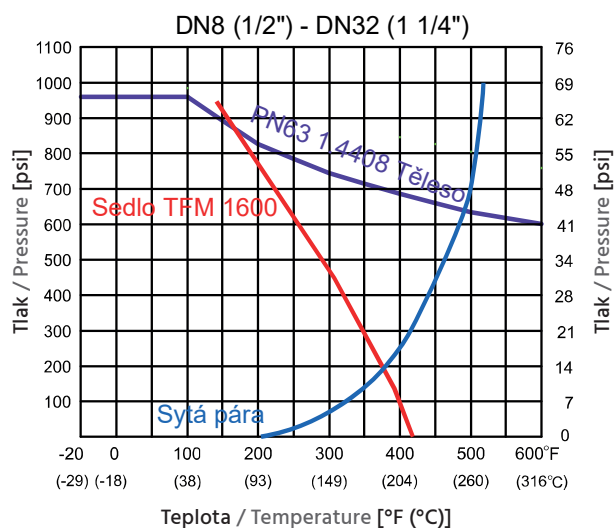
Velikost / Size ["]	DN	Cv [US gal. mm-1]	Kv [m <sup>3</sup> .h-1]
1/4	8	10	8,65
1/2	15	18	15,57
3/4	20	36	31,14
1	25	48	41,52
1 1/4	32	93	80,45
1 1/2	40	165	142,73
2	50	207	179,06
2 1/2	65	450	389,25
3	80	780	674,70

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

Velikost / Size ["]	DN	$\Delta P_1$		$\Delta P_2$		$\Delta P_3$		$\Delta P_4$		$\Delta P_5$	
		5 bar	75 psi	10 bar	150 psi	16 bar	300 psi	50 bar	700 psi	63 bar	1000 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]	[Nm]	[lb <sub>f</sub> -in]
1/4	8	4,5	40	4,5	40	4,5	40	4,5	40	4,5	40
1/2	15	5	44	5	44	5	44	5	44	5	44
3/4	20	6	53	6	53	6	53	6	53	6	53
1	25	10	88	10	10	11	97	11	97	11	97
1 1/4	32	13	115	13	13	15	133	17	150	19	168
1 1/2	40	19	168	19	19	22	195	24	212	26	230
2	50	25	221	29	29	32	283	34	310	38	336
2 1/2	65	40	354	45	45	49	434	54	478	59	522
3	80	65	575	72	72	81	717	90	796	101	894

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-TEPLOTNÍ 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

