

KULOVÉ KOHOUTY
BALL VALVES
KV-L PN16 / PN40 / PN63



OBSAH

CONTENT

KV-L6K / PN16 a KV-L6N / PN40, přírubové, dvojdílné KV-L6K / PN16 and KV-L6N / PN40, 2-PC, flanged type	3
KV-L7KF / PN16 a KV-L7NF / PN40, mezipřírubové (wafer) KV-L7KF / PN16 and KV-L7NF / PN40, wafer type	11
KV-L30 / PN63 a KV-L31 / PN63, závitové/přivařovací, trojdílné KV-L30 / PN63 and KV-L31 / PN63, 3-PC, with threaded/welding ends	19
KV-L3F / PN40, přírubové trojdílné KV-L3F / PN40, 3-PC, flanged type	23
Certifikáty Certificates	27

Údaje uvedené v katalogu jsou informativní a výrobce si vyhrazuje právo na technické změny.

The information given in the catalogue is informative and the manufacturer reserves the right to make technical changes.

Společnost Moravia Systems a.s. byla založena Karlem Komárkem v roce 1992. Dodáváme průmyslové armatury, potrubí a potrubní komponenty zákazníkům v energetickém, chemickém a petrochemickém průmyslu, plynárenství, vodárenství a dalších oborech.

V tomto katalogu najdete kulové kohouty s tělesem z lité oceli, s teflonovými sedly, plovoucí koulí a ručním ovládáním pro použití v potrubních systémech pro zpracování, úpravu a přepravu neabrazivních kapalných a plyných médií. Pro aplikace v automatizovaných provozech nabízíme kulové kohouty s pneumatickým ovládáním.

Výrobce kulových kohoutů je společnost Kingdom Flow Control Co., Ltd., která od roku 1973 buduje svoji značku prostřednictvím vysoké kvality produktů, vlastním vývojem a inovacemi, zvětšováním výrobní kapacity a zdokonalováním služeb pro odběratele.

Moravia Systems a.s. was founded by Karel Komárek in 1992. We supply industrial valves, pipes and piping components to customers in the power, chemical, petrochemical, gas, water and other industries.

In this catalog you will find ball valves with a cast steel body, PTFE seats, floating ball and manual operating for use in piping systems for processing, treatment and transport of non-abrasive liquid or gaseous media. We offer ball valves with pneumatic control for applications in automated operations.

The manufacturer of ball valves is Kingdom Flow Control Co., Ltd., which has been building its brand since 1973 through high product quality, in-house development and innovation, increased production capacity and improved customer service.

Certifikace | Certification:



„TRADICE, KOMPETENCE A SPOLEHLIVOST JSOU NAŠIMI HLAVNÍMI HODNOTAMI. DÍKY TOMU MŮŽETE NAJÍT NAŠE ARMATURY PO CELÉM SVĚTĚ.“

„TRADITION, COMPETENCE AND RELIABILITY ARE OUR CORE VALUES. THIS ALLOWS YOU TO FIND OUR VALVES ALL OVER THE WORLD.“

NÁŠ TÝM | OUR TEAM



ING. JAN KAŠÍK

Ředitel prodeje a nákupu armatur
Head of Valves and Accessories Sales Dept.
☎ +420 775 876 623
✉ Jan.Kasik@moraviasystems.cz



ROMAN CHALOUPKA

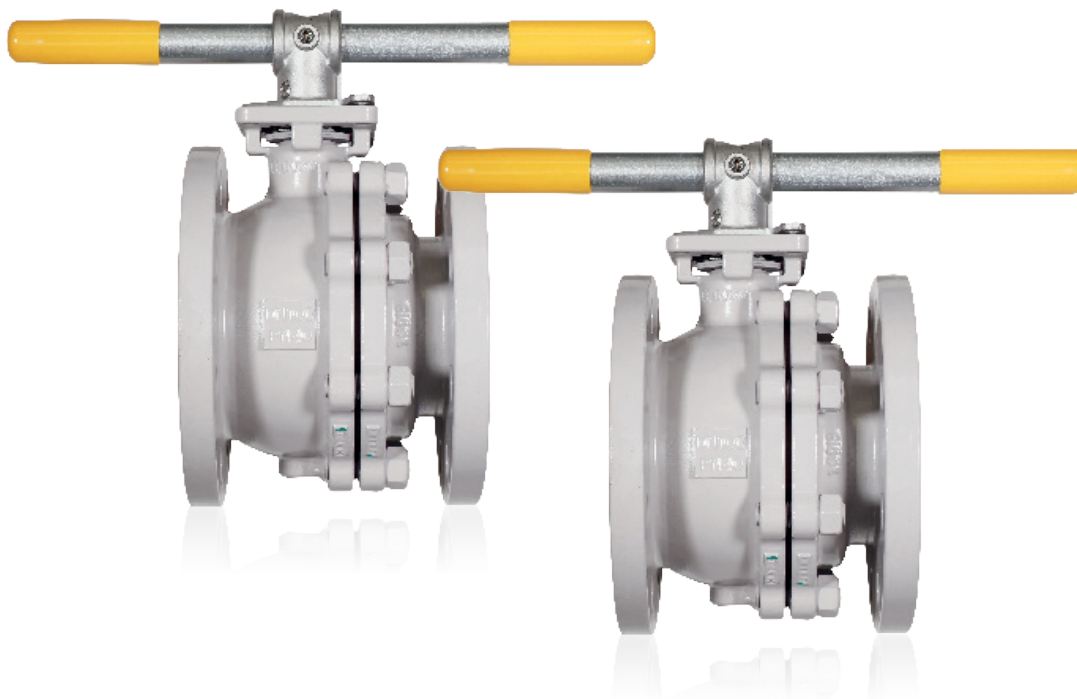
Obchodní manažer pro Česko a Slovensko
Sales Manager for Czech republic and Slovakia
☎ +420 770 108 771
✉ Roman.Chaloupka@moraviasystems.cz

Kulové kohouty přírubové s 2dílným tělesem, plovoucí koulí a plným průtokem

2-PC ball valves, flanged type, with floating ball and full bore

KV-L6N / PN40, DN15 ÷ DN100

KV-L6K / PN16, DN65 ÷ DN200



KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ:

- dle EN12516-1
- plný průtok
- dvoudílné těleso, plovoucí koule, TFM 1600 sedla
- vrchní příruba pro přímou montáž ovládání dle ISO5211
- uzamykatelné provedení
- provedení včetně zabírá jeho vystřelení při případném přetlakování
- vyrovnávací otvor zabírající koncentraci tlaku v prostoru mezi koulí a tělesem
- požární bezpečnost dle: API 607 5th 2005, ISO10497
- antistatické provedení (koule - vřeteno - těleso)
- stavební délka dle EN558-1, řada 27 (DIN 3202 F4: DN15-DN100, DIN3202 F5: DN125-DN200)
- 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:

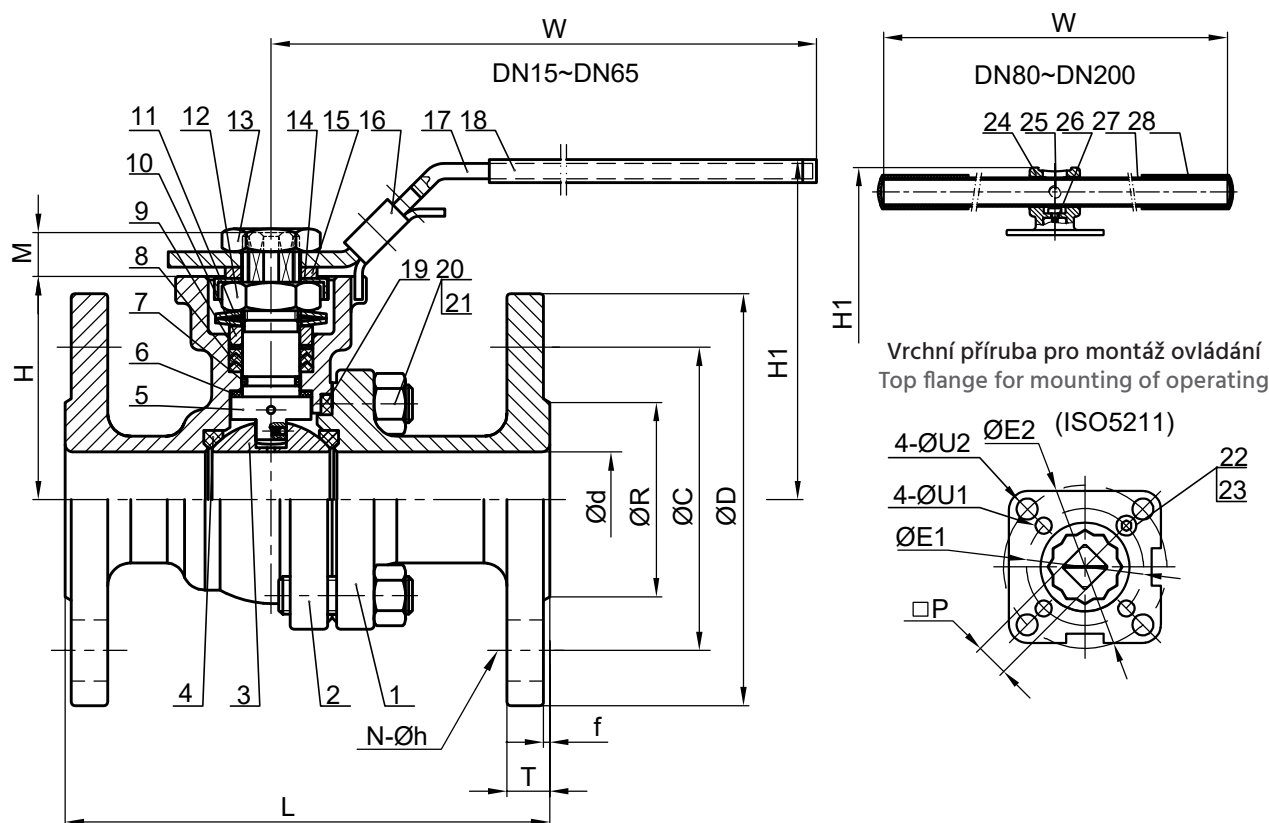
- PED 2014/68/EU
- NACE MR-0175
- TA-Luft/ISO15848-1

DESIGN:

- according to EN12516-1
- full bore
- 2-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 of concentration of pressure in the space between ball and body
- fire safe acc. to API 607 5th 2005, ISO10497
- antistatic (ball - spindle - body)
- face to face acc. to EN558-1, serie 27 (DIN 3202 F4: DN15-DN100, DIN3202 F5: DN125-DN200)
- 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:

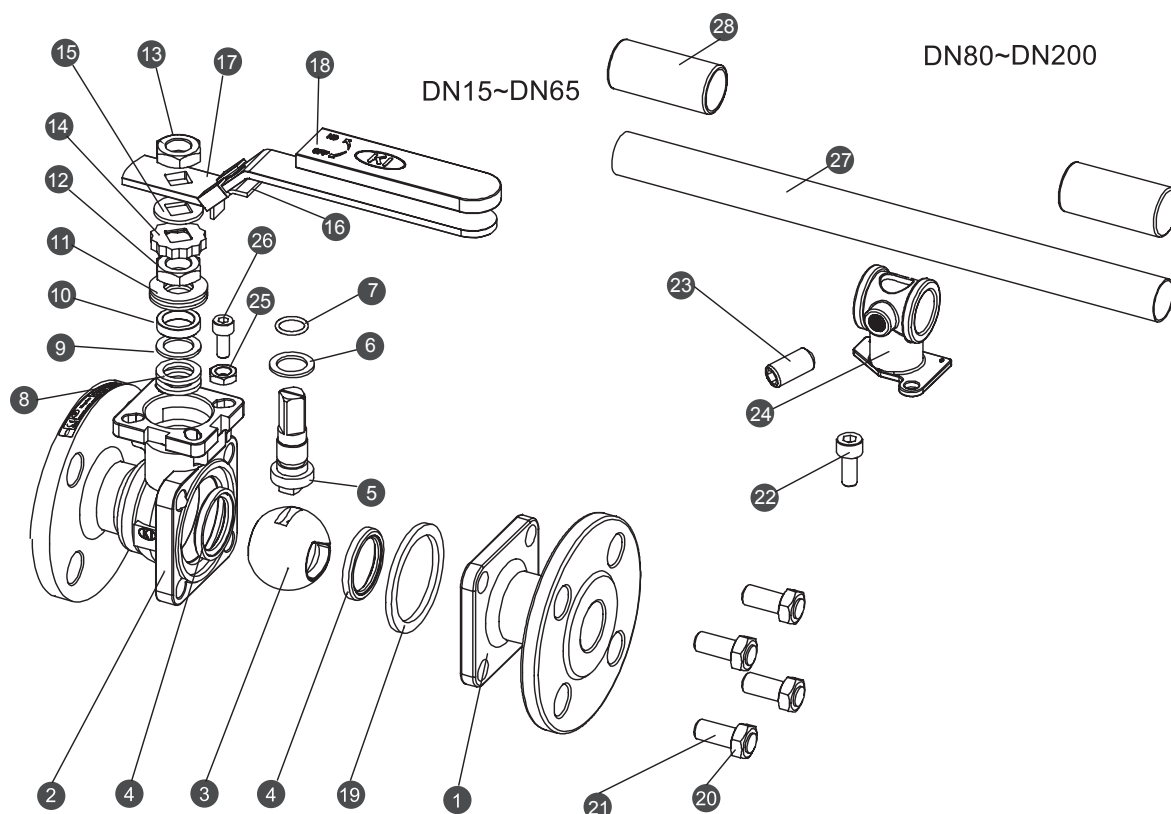
- PED 2014/68/EU
- NACE MR-0175
- TA-Luft/ISO15848-1



ZÁKLADNÍ ROZMĚRY A HMOTNOST / GENERAL DIMENSIONS AND WEIGHT

Rozměry jsou uvedeny v mm.
Dimensions are in mm.

DN	PN	d	L	R	D	C	f	T	N	h	H	H1	W	P	M	E1	E2	U1	U2	ISO5211	kg
15		15	115	45	95	65	2	16	4	14	48	78	147	9	8	36	42	6	6	F03~F04	2,37
20		20	120	58	105	75	2	18	4	14	53	84	147	9	9	36	42	6	6	F03~F04	3,15
25	10/16	25	125	68	115	85	2	18	4	14	59	90	177	11	11	42	50	6	7	F04~F05	4,09
32	25/40	32	131	78	140	100	2	18	4	18	71	102	177	11	11	42	50	6	7	F04~F05	5,56
40		38	140	88	150	110	3	18	4	18	76	110	197	14	14	50	70	7	9	F05~F07	6,98
50		50	150	102	165	125	3	20	4	18	85	118	197	14	14	50	70	7	9	F05~F07	9,67
65	10/16	63,5	170	122	185	145	3	18	4	18	102	150	267	17	17	70	102	9	11	F07~F10	13,90
	25/40							22	8	18	107	155									14,60
80	10/16	76,0	180	138	200	160	3	20	8	18	112	176	300	17	17	70	102	9	11	F07~F10	18,10
	25/40							24	8	18	117	181									20,40
100	10/16	100	190	158	220	180	3	20	8	18	140	211	400	22	22	-	102		11	F10	25,30
	25/40			162	235	190		24	8	22											29,50
125	10/16	125	325	188	250	210	3	22	8	18	183	263	600	27	27	125		14		F12	51,00
	25/40				270	220		26	8	26											59,50
150	10/16	150	350	212	285	240	3	22	8	22	204	284	800	27	27	125		14		F12	72,50
	25/40			218	300	250		28	8	26											84,50
200	16	200	400	268	340	295	3	24	8	22	253	334	800	27	27	125	140	14	18	F12	120,00
	40			285	375	320		34	12	30											151,00



KONSTRUKCE A KONSTRUKČNÍ MATERIÁLY / CONSTRUCTION AND MATERIALS

Pozice Pos.	Název součásti Component name	Materiál Material	Pozice Pos.	Název součásti Component name	Materiál Material
1	Příruba tělesa / Body flange	1.4408 1.0619	15	Podložka páky / Washer	304
2	Těleso / Body	1.4408 1.0619	16	Uzamyk. zařízení / Locking device (DN15~DN65)	304
3	Koule / Ball	CF8M/F316	17	Páka / Hand lever (DN15~DN65)	304
4	Sedla / Seats	TFM1600	18	Kryt páky / Cover of lever (DN15~DN65)	VINYL
5	Vřeteno / Spindle	316 304	19	Těsnění tělesa / Body seal	316 Spirál.vinuté+Grafit / Spiral wound+Graphit
6	Axiální kluzná podložka / Axial sliding washer	PTFE	20	Matice / Nut	A2-70 8
7	O-koružek / O-ring	FKM	21	Šrouby / Screws	A2-70 8.8
8	Ucpávkové těsnění / Packing	Grafit	22	Šroub dorazu / Stop screw	A2-70
9	Vymezovací kroužek / Spacer ring	304	23	Matice dorazu / Stop nut	A2-70
10	Ucpávkové pouzdro / Packing case	316	24	Adaptér páky / Adapter of lever (DN80~DN200)	CF8
11	Talířová pružina / Disc spring	301	25	Matice / Matice	A2-70
12	Vřetenová matice / Spindle nut	A194-8	26	Šroub / Screw	A2-70
13	Matice páky / Nut of lever	A194-8	27	Trubka páky / Lever pipe (DN80~DN200)	A53+Zn
14	Pojistná podložka / Lock washer	304	28	Kryt páky / Cover of lever (DN80~DN200)	Vinyl

PRŮTOKOVÝ SOUČINITEL Cv, Kv / FLOW COEFFICIENT Cv, Kv

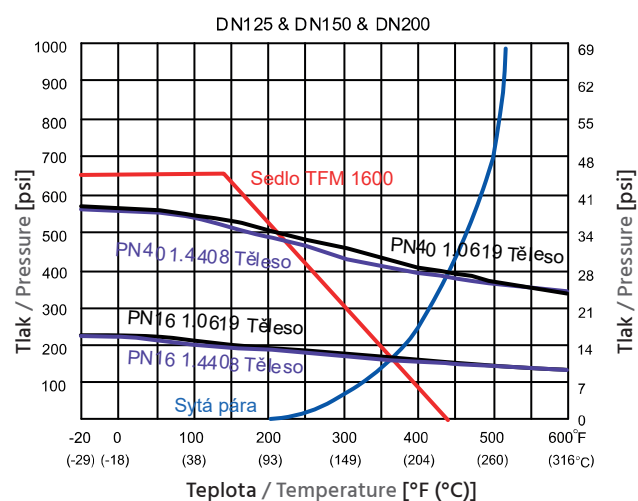
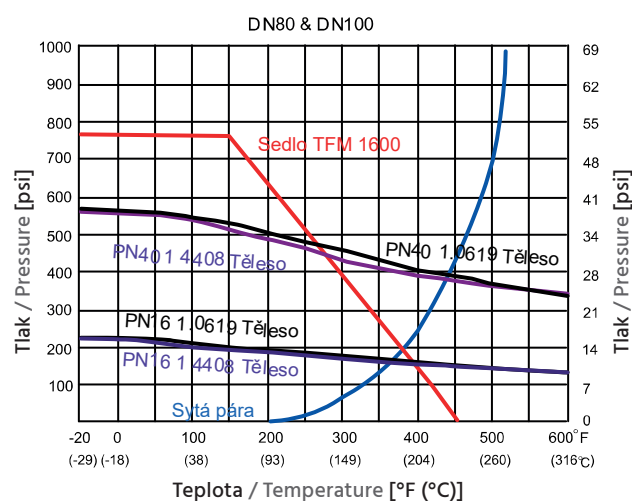
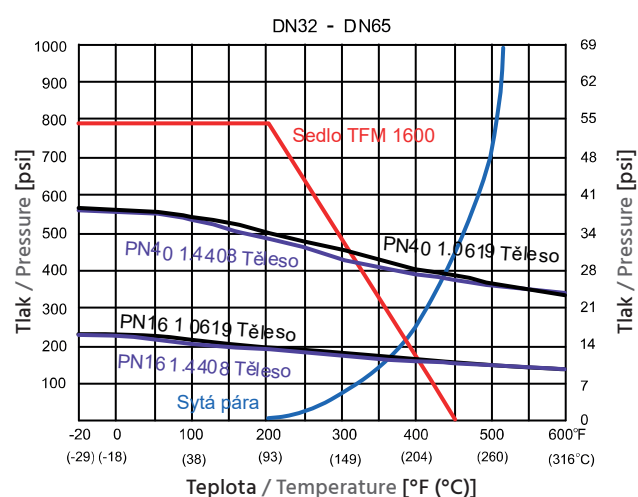
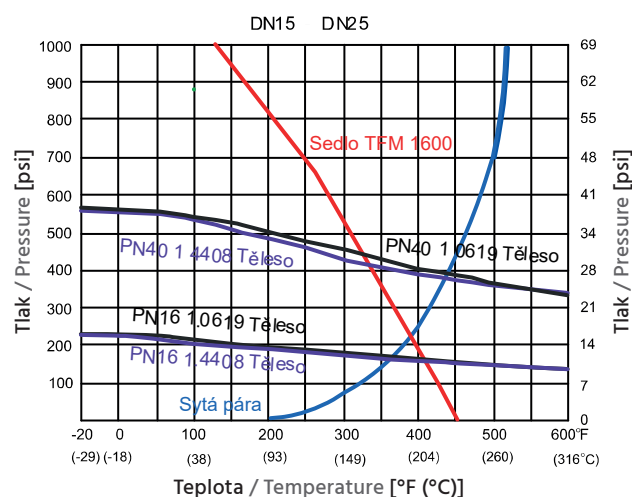
DN	Cv [US gal.mm-1]	Kv [m³.h-1]
15	18	15,57
20	36	31,14
25	48	41,52
32	93	80,45
40	165	142,73
50	207	179,06
65	450	389,25
80	780	674,70
100	1360	1176,40
125	1700	1470,50
150	2600	2249,00
200	4200	3633,00

ZÁVISLOST OVLÁDACÍHO KROUTÍČÍHO MOMENTU NA TLAKOVÉ DIFERENCI ΔP DEPENDENCE OF TORQUE ON PRESSURE DIFFERENCE ΔP

DN	ΔP_1		ΔP_2		ΔP_3		ΔP_4	
	5 bar	75 psi	10 bar	150 psi	16 bar	300 psi	40 bar	600 psi
	[Nm]	[lb _f -in]	[Nm]	[lb _f -in]	[Nm]	[lb _f -in]	[Nm]	[lb _f -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
32	13	115	13	13	15	133	17	150
40	19	168	19	19	22	195	24	212
50	25	221	29	29	32	283	34	301
65	40	354	45	45	49	434	52	460
80	65	575	72	72	81	717	88	779
100	100	885	110	110	122	1080	132	1168
125	190	1681	210	210	245	2168	280	2478
150	280	2478	306	306	340	3009	510	4514
200	370	3274	430	430	487	4310	730	6461

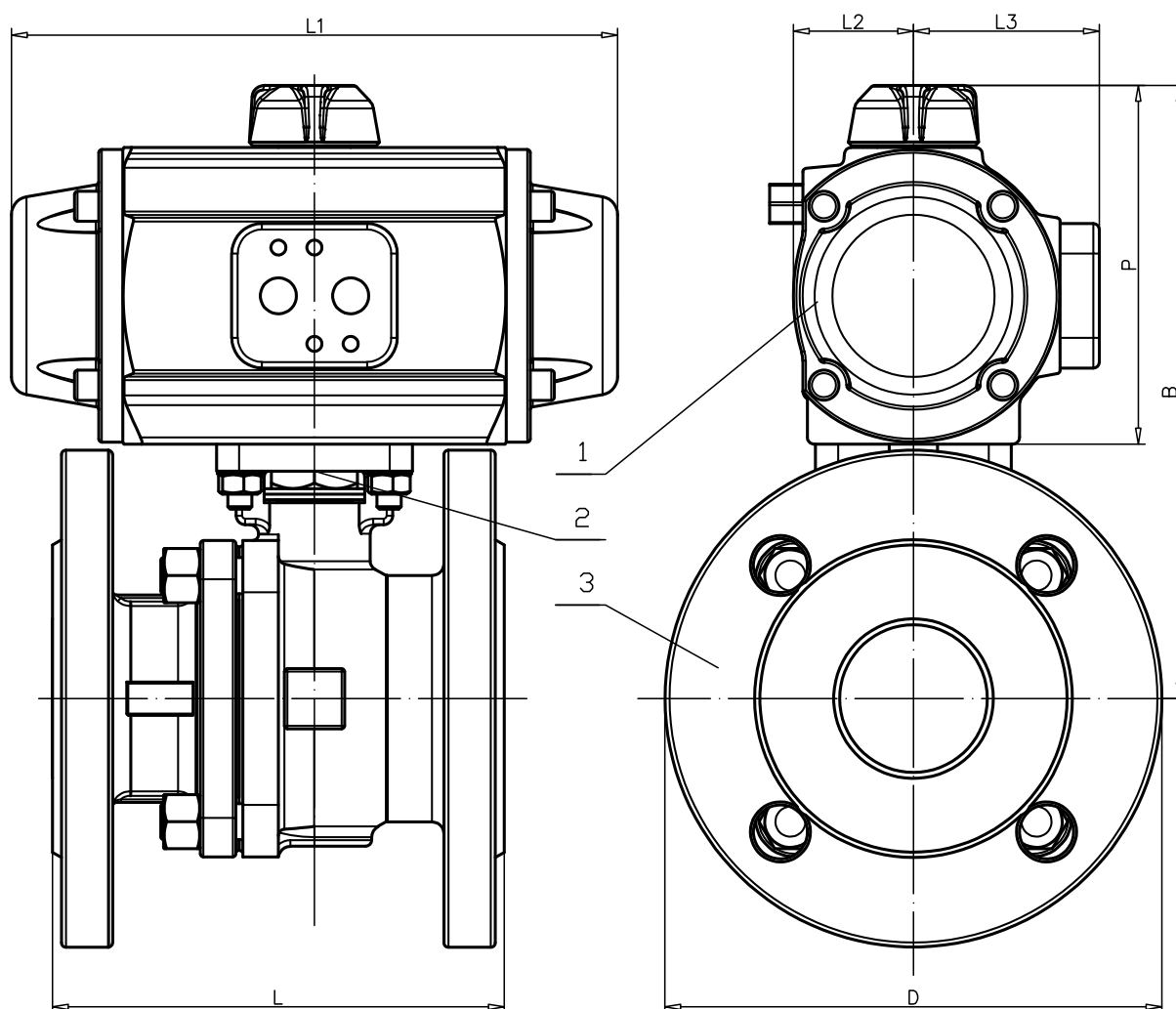
Pro dimenzování pohonu je nutné počítat s bezpečnostním faktorem (doporučeno min. 30 %).
For design of an actuator it is necessary to take into account the safety factor (recommended min. 30%).

TLAKO-TEPLOTNÍ ZÁVISLOST / PRESSURE-TEMPERATURE DIAGRAM



Sedlo = Seat
Těleso = Body
Sýtá pára = Saturated steam

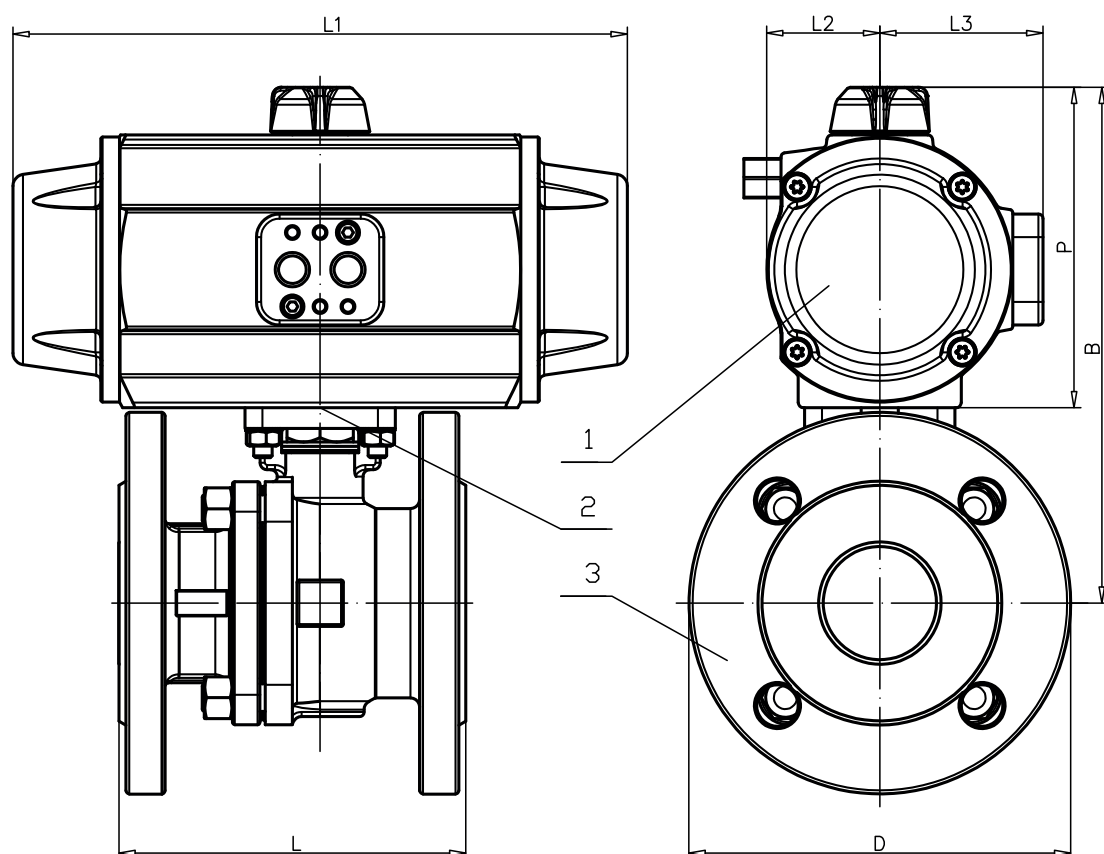
KULOVÝ KOHOUT KV-L6N / PN40 DN15 – DN100 S DVOJČINNÝM PNEUMATICKÝM POHONEM PRISMA
BALL VALVE KV-L6N / PN40 DN15 – DN100 WITH PRISMA DOUBLE-ACTING PNEUMATIC ACTUATOR



Pozice / Position	Název součásti / Name of component
1	Dvojčinný pneumatický pohon / Double-acting pneumatic actuator
2	Montážní sada / Mounting kit
3	Kulový kohout / Ball valve

Kohout kulový KV-L6N přírubový s dvojčinným pneumatickým pohonem Prisma / Ball valve KV-L6N, flanged type, with Prisma D/A pneumatic actuator										
DN	PN	Pohon / Actuator	D	L	P	L1	L2	L3	B	Kg
15	40	PAW	95	115	89	141	28	48	137	3,6
20	40	PAW	105	120	89	141	28	48	142	4,4
25	40	PAW	115	125	89	141	28	48	148	5,2
32	40	PA00	140	130	102	155	32	52	173	7,4
40	40	PA05	150	140	119	201	40	62	195	10,1
50	40	PA05	165	150	119	201	40	62	204	12,8
65	40	PA10	185	170	123	226	41	63	230	17,5
80	40	PA15	200	180	139	265	48	71	256	25
100	40	PA25	235	190	175	358	64	89	315	40

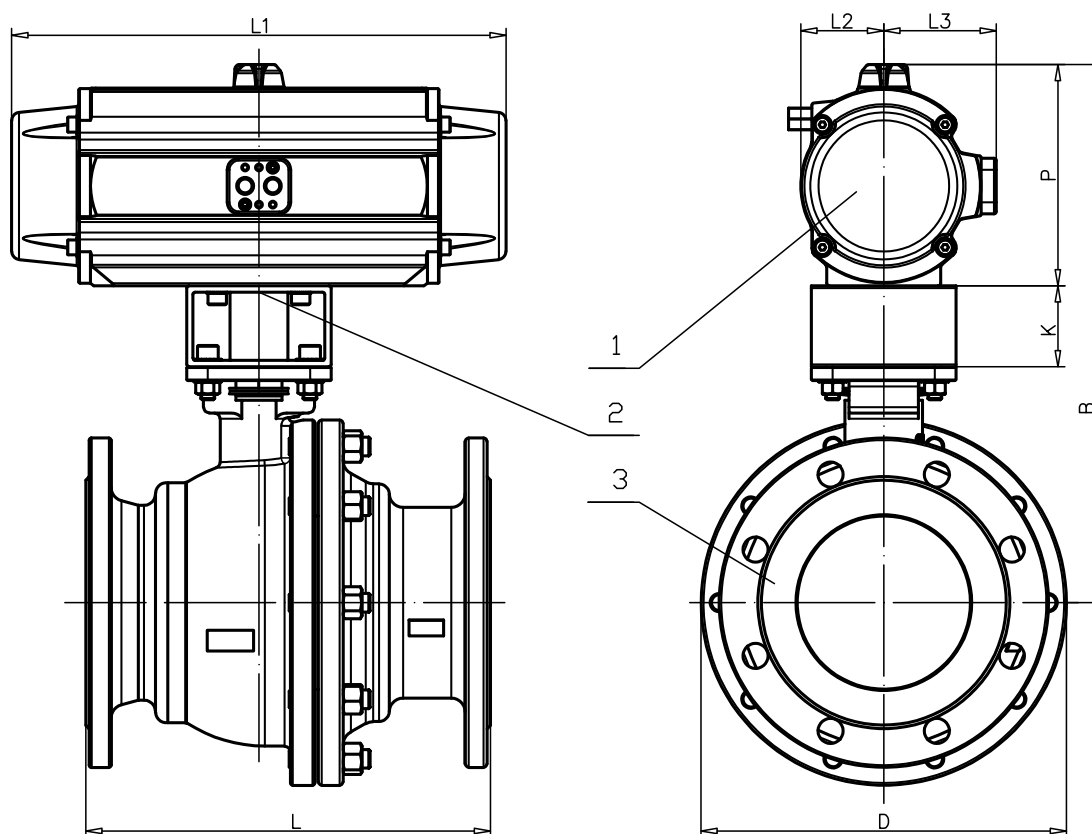
KULOVÝ KOHOUT KV-L6N / PN40 DN15 – DN100 S JEDNOČINNÝM PNEUMATICKÝM POHONEM PRISMA
BALL VALVE KV-L6N / PN40 DN15 – DN100 WITH PRISMA SINGLE-ACTING PNEUMATIC ACTUATOR



Pozice / Position	Název součásti / Name of component
1	Jednočinný pneumatický pohon / Single-acting pneumatic actuator
2	Montážní sada / Mounting kit
3	Kulový kohout / Ball valve

Kohout kulový přírubový KV-L6N s jednočinným pneumatickým pohonem Prisma / Ball valve, flanged type KV-L6N with Prisma S/A pneumatic actuator										
DN	PN	Pohon / Actuator	D	L	P	L1	L2	L3	B	Kg
15	40	PAWS	95	115	89	141	28	48	137	3,7
20	40	PA00S	105	120	102	155	32	52	155	5,1
25	40	PA05S	115	125	119	201	40	62	178	7,3
32	40	PA10S	140	130	119	201	40	62	190	9,4
40	40	PA15S	150	140	139	265	48	71	215	12,6
50	40	PA15S	165	150	139	265	48	71	224	15,3
65	40	PA25S	185	170	175	358	64	89	282	26,8
80	40	PA30S	200	180	191	429	72	97	308	37
100	40	PA30S	235	190	191	429	72	97	331	46

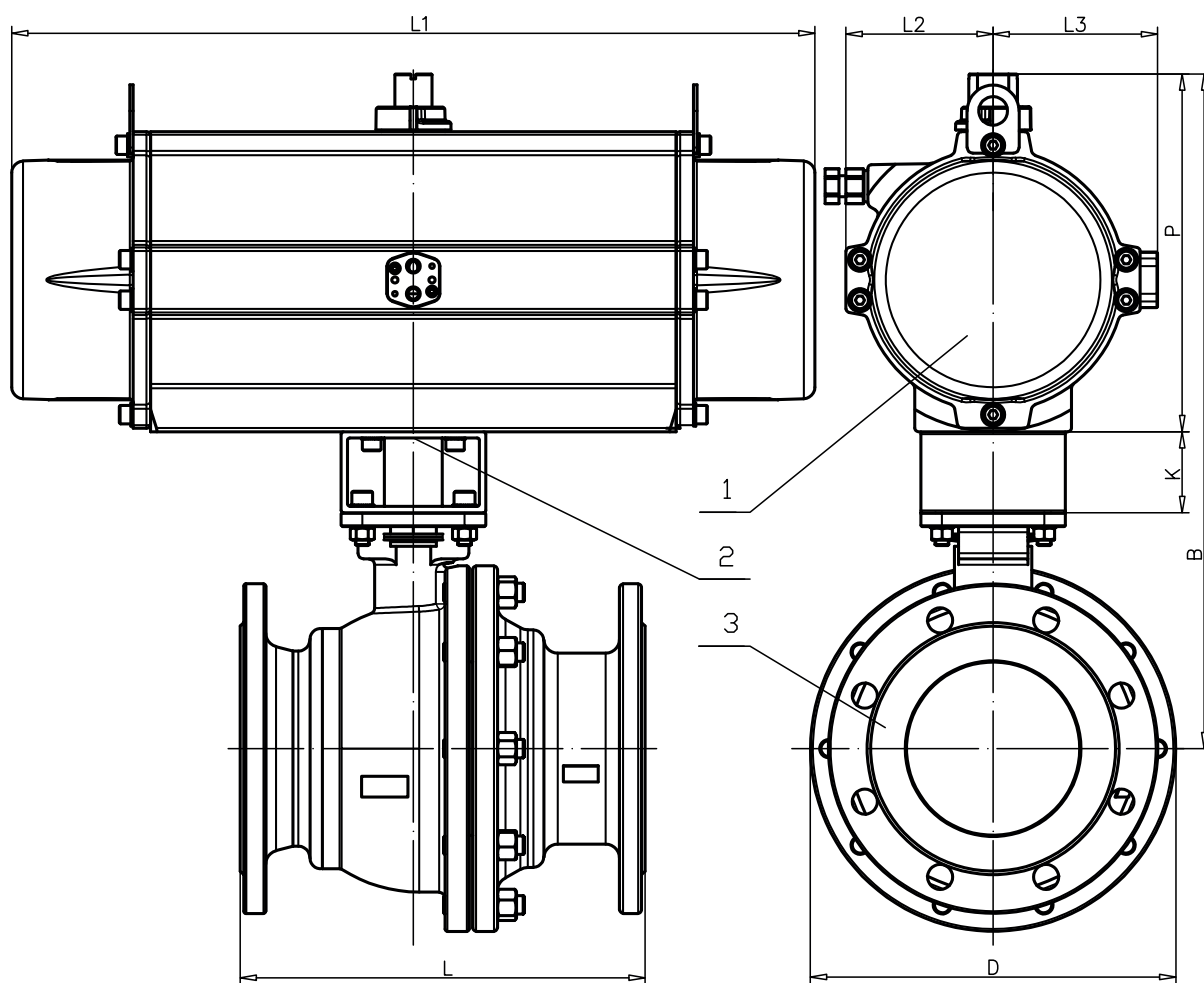
KULOVÝ KOHOUT KV-L6K / PN16 DN65 – DN200 S DVOJČINNÝM PNEUMATICKÝM POHONEM PRISMA
BALL VALVE KV-L6K / PN16 DN65 – DN200 WITH PRISMA DOUBLE-ACTING PNEUMATIC ACTUATOR



Pozice / Position	Název součásti / Name of component
1	Dvojčinný pneumatický pohon / Double-acting pneumatic actuator
2	Montážní sada / Mounting kit
3	Kulový kohout / Ball valve

Kohout kulový přírubový KV-L6K s dvojčinným pneumatickým pohonem Prisma / Ball valve, flanged type KV-L6K with Prisma D/A pneumatic actuator											
DN	PN	Pohon / Actuator	D	L	K	P	L1	L2	L3	B	Kg
65	16	PA10	185	170	-	123	226	41	63	225	17,3
80	16	PA15	200	180	-	139	265	48	71	251	23,9
100	16	PA25	235	190	-	175	358	64	89	315	37
125	16	PA30	250	325	70	191	429	72	97	444	65
150	16	PA30	285	350	70	191	429	72	97	465	89
200	16	P40	340	400	-	272	444	106	120	525	141

KULOVÝ KOHOUT KV-L6K / PN16 DN65 – DN200 S JEDNOČINNÝM PNEUMATICKÝM POHONEM PRISMA
BALL VALVE KV-L6K / PN16 DN65 – DN200 WITH PRISMA SINGLE-ACTING PNEUMATIC ACTUATOR



Pozice / Position	Název součásti / Name of component
1	Jednočinný pneumatický pohon / Single-acting pneumatic actuator
2	Montážní sada / Mounting kit
3	Kulový kohout / Ball valve

Kohout kulový přírubový KV-L6K s jednočinným pneumatickým pohonem Prisma / Ball valve, flanged type KV-L6K with Prisma S/A pneumatic actuator											
DN	PN	Pohon / Actuator	D	L	K	P	L1	L2	L3	B	Kg
65	16	PA25S	185	170	-	175	358	64	89	277	26
80	16	PA25S	200	180	-	175	358	64	89	287	30,6
100	16	PA30S	235	190	-	191	429	72	97	331	42
125	16	P40S	250	325	-	272	598	106	120	455	89
150	16	PA50S	285	350	70	309	694	128	141	583	136
200	16	PA50S	340	400	70	309	694	128	141	632	184

Kulové kohouty mezipřírubové s děleným tělesem, plovoucí koulí a plným průtokem

Ball valves wafer type with split body, floating ball and full bore

KV-L7NF / PN40, DN15 ÷ DN50

KV-L7KF / PN16, DN65 ÷ DN100



KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ:

- dle EN12516-1
- plný průtok
- dělené těleso, 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
- požární bezpečnost dle: API 607 5th 2005, ISO10497
- antistatické provedení (koule - vřeteno - těleso)
- 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:

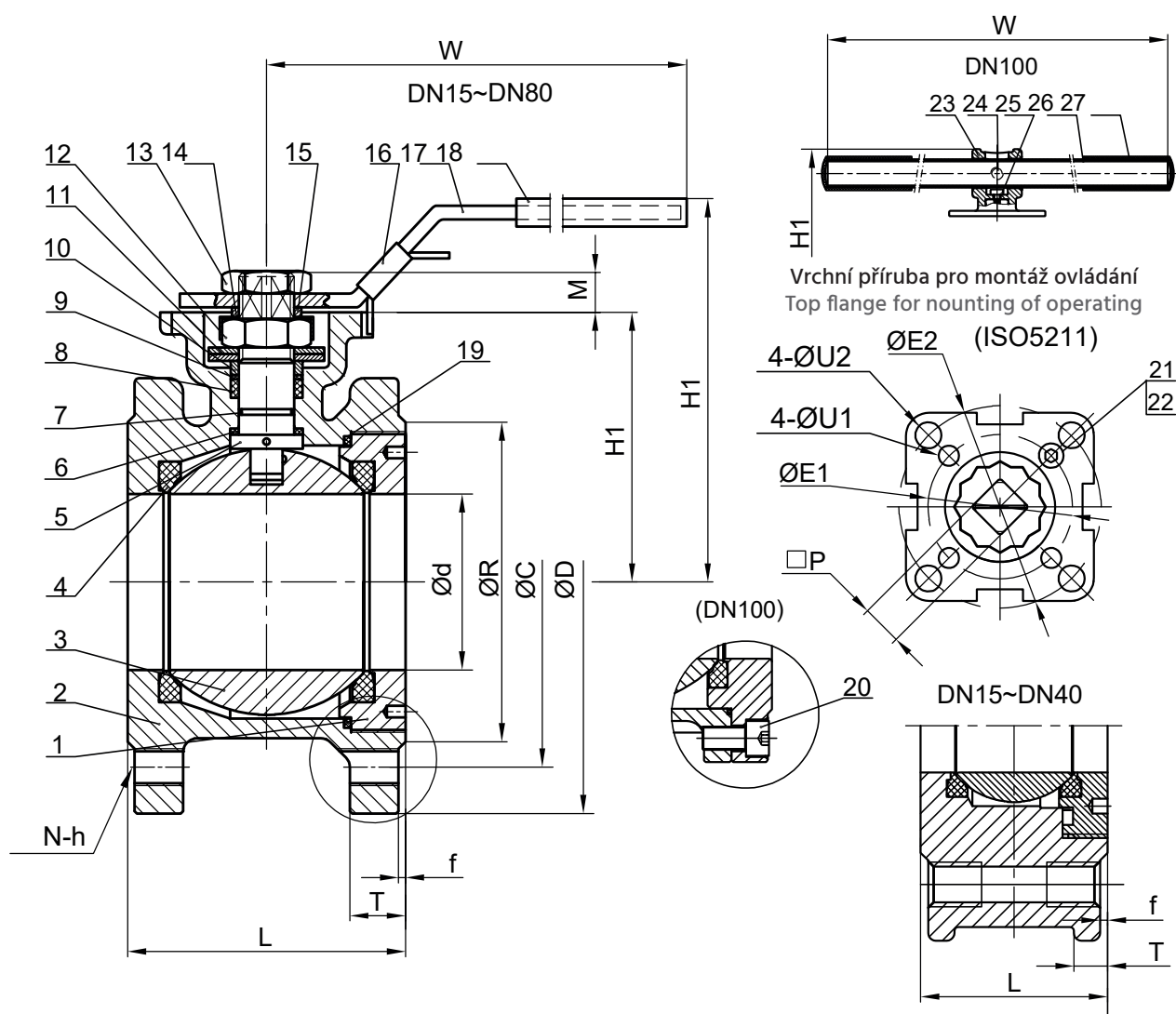
- PED 2014/68/ EU
- NACE MR-0175
- TA-Luft/ISO15848-1

DESIGN:

- according to EN12516-1
- full bore
- split 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 of concentration of pressure in the space between ball and body
- fire safe acc. to API 607 5th 2005, ISO10497
- 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:

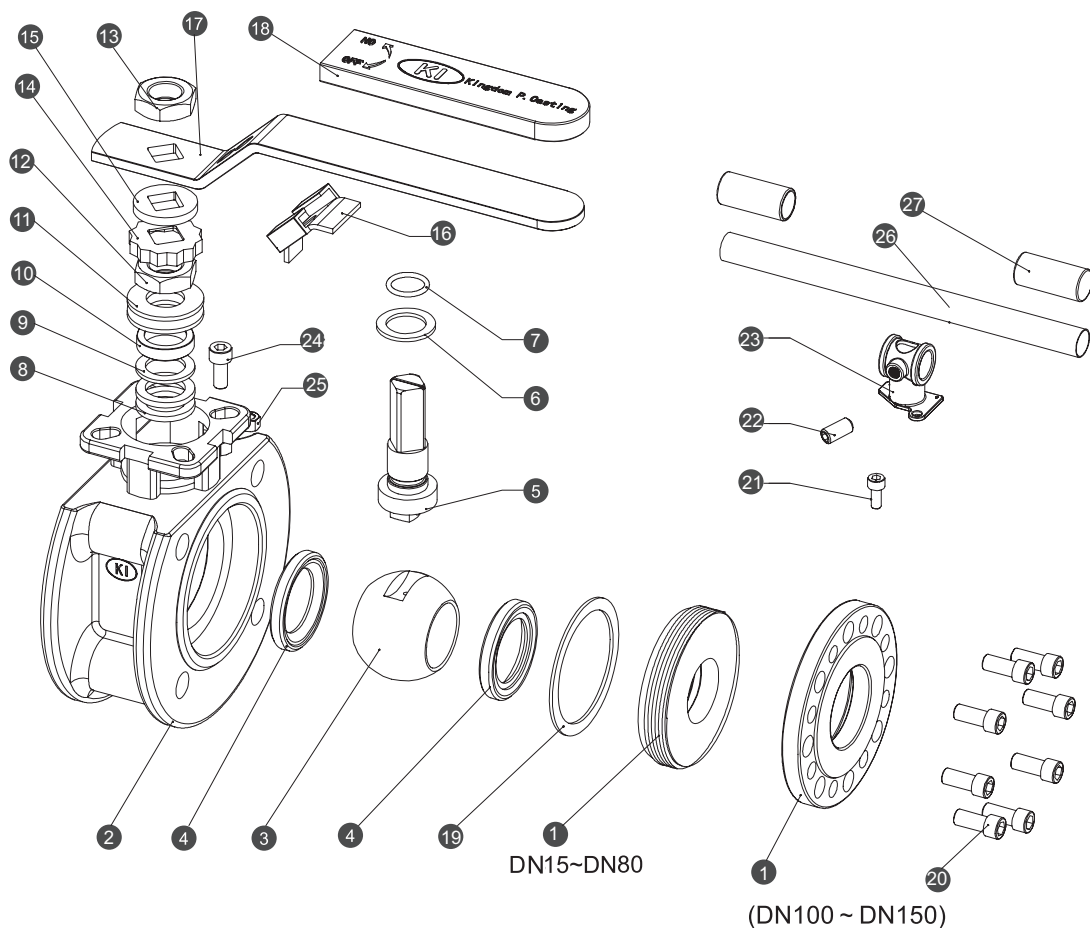
- PED 2014/68/ EU
- NACE MR-0175
- TA-Luft/ISO15848-1



ZÁKLADNÍ ROZMĚRY A HMOTNOST / GENERAL DIMENSIONS AND WEIGHT

Rozměry jsou uvedeny v mm.
Dimensions are in mm.

DN	PN	d	R	C	D	f	T	L	H1	H	E	P	N	h	W	E1	E2	U1	U2	ISO5211	kg
15		15	45	65	95	2	9	42	78	48	9	9	4	M12	147	36	42	6	6	F03~F04	1,38
20		20	58	75	105	2	9	44	85	54	9	9	4	M12	147	36	42	6	6	F03~F04	1,76
25	10/16	25	68	85	115	2	9	50	94	62	11	11	4	M12	177	42	50	6	7	F04~F05	2,35
32	25/40	32	78	100	140	2	12	60	104	72	11	11	4	M16	177	42	50	6	7	F04~F05	3,88
40		38	88	110	150	3	13	65	114	78	14	14	4	M16	197	50	70	7	9	F05~F07	4,83
50		50	102	125	165	3	20	80	120	86	14	14	4	M16	197	50	70	7	9	F05~F07	6,64
65	10/16	63,5	122	145	185	3	18	110	158	108	17	17	4	M16	267	70	102	9	11	F07~F10	10,07
	25/40						22	113					8								10,68
80	10/16	76,0	138	160	200	3	20	120	165	116	17	17	8	M16	267	70	102	9	11	F07~F10	14,65
	25/40						24														14,65
100	10/16	95	158	180	220	3	20	150	212	140	22	22	8	M16	400	-	102	-	11	F10	22,92
	25/40		162	190	235		24	154						M20							26,96



KONSTRUKCE A KONSTRUKČNÍ MATERIÁLY / CONSTRUCTION AND MATERIALS

Pozice Pos.	Název součásti Component name	Materiál Material
1	Víko tělesa / Bonnet	1.4408
2	Těleso / Body	1.4408
3	Koule / Ball	CF8M/F316
4	Sedla / Seats	TFM1600
5	Vřeteno / Spindle	316
6	Axiální kluzná podložka / Axial sliding washer	PTFE
7	O-koružek / O-ring	FKM
8	Ucpávkové těsnění / Packing	Grfit
9	Vymezovací kroužek / Spacer ring	304
10	Ucpávkové pouzdro / Packing case	316
11	Talířová pružina / Disc spring	301
12	Vřetenová matice / Spindle nut	A194-8
13	Matice páky / Nut of lever (DN15~DN80)	304
14	Pojistná podložka / Lock washer	304

Pozice Pos.	Název součásti Component name	Materiál Material
15	Podložka páky / Lever washer	304
16	Uzamyk. zařízení / Locking device (DN15~DN80)	304
17	Páka / Hand lever (DN15~DN80)	304
18	Kryt páky / Cover of lever (DN15~DN80)	VINYL
19	Těsnění tělesa / Body seal	316 Spirálově vinuté+Grafit / Spiral wound +Graphite
20	Šrouby / Screws (DN100~DN150)	A2-70
21	Šroub dorazu / Stop screw	A2-70
22	Matice dorazu / Stop nut	A2-70
23	Adaptér páky / Lever adapter (DN80~DN150)	CF8
24	Stavěcí šroub / Adjusting screw (DN80~DN150)	A2-70
25	Matice / Nut (DN80~DN150)	A2-70
26	Trubka páky / Pipe of lever (DN80~DN150)	A53+Zn
27	Kryt páky / Cover of lever (DN80~DN150)	Vinyl

PRŮTOKOVÝ SOUČINTEL C_v , K_v / FLOW COEFFICIENT C_v , K_v

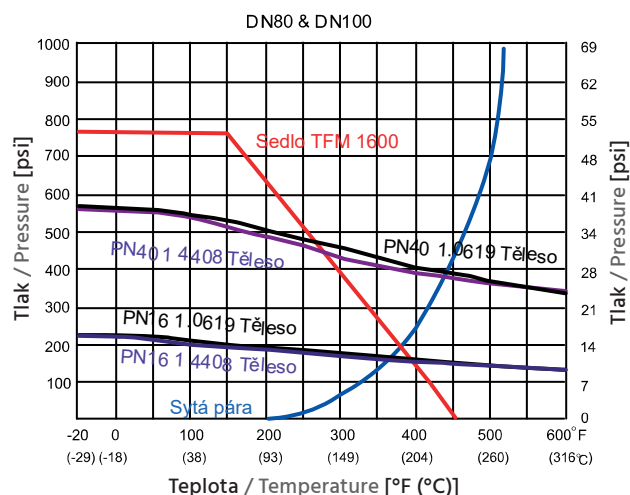
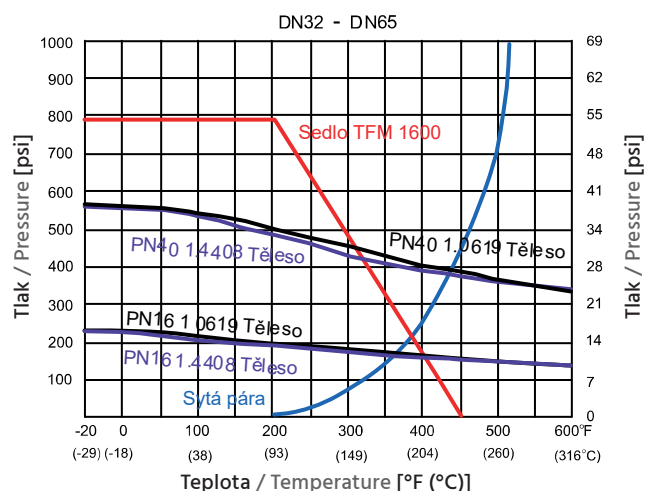
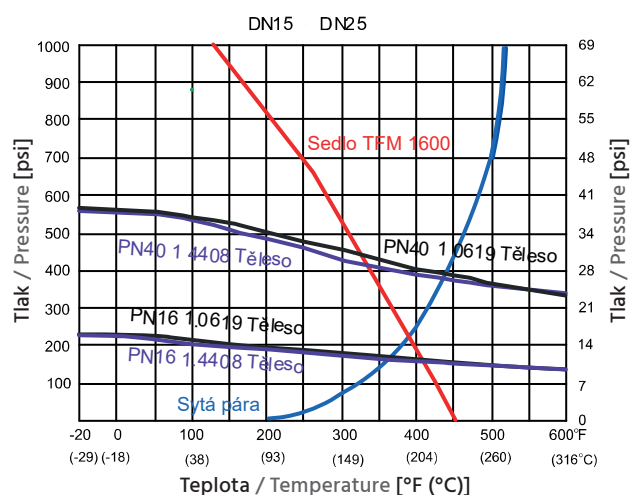
DN	C_v [US gal.mm-1]	K_v [m³.h-1]
15	18	15,57
20	36	31,14
25	48	41,52
32	93	80,45
40	165	142,73
50	207	179,06
65	450	389,25
80	780	674,70
100	1360	1176,40

ZÁVISLOST OVLÁDACÍHO KROUTÍČÍHO MOMENTU NA TLAKOVÉ DIFERENCI ΔP DEPENDENCE OF TORQUE ON PRESSURE DIFFERENCE ΔP

DN	ΔP_1		ΔP_2		ΔP_3		ΔP_4	
	5 bar	75 psi	10 bar	150 psi	16 bar	300 psi	40 bar	600 psi
	[Nm]	[lb _f -in]	[Nm]	[lb _f -in]	[Nm]	[lb _f -in]	[Nm]	[lb _f -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
32	13	115	13	13	15	133	17	150
40	19	168	19	19	22	195	24	212
50	25	221	29	29	32	283	34	301
65	40	354	45	45	49	434	52	460
80	65	575	72	72	81	717	88	779
100	100	885	110	110	122	1080	132	1168

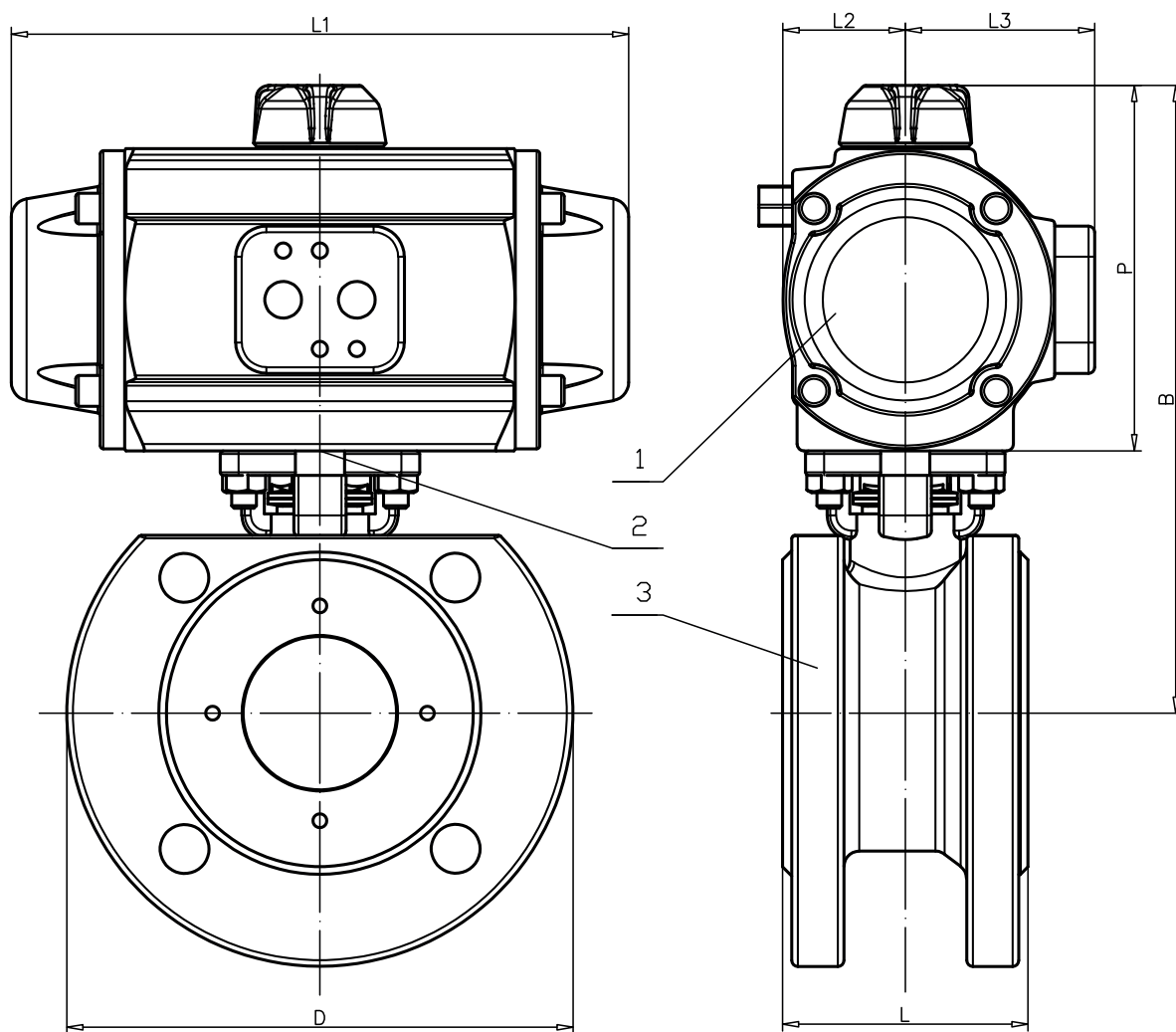
Pro dimenzování pohonu je nutné počítat s bezpečnostním faktorem (doporučeno min. 30 %).
For design of an actuator it is necessary to take into account the safety factor (recommended min. 30%).

TLAKO-TEPLOTNÍ ZÁVISLOST / PRESSURE-TEMPERATURE DIAGRAM



Sedlo = Seat
Těleso = Body
Sýta pára = Saturated steam

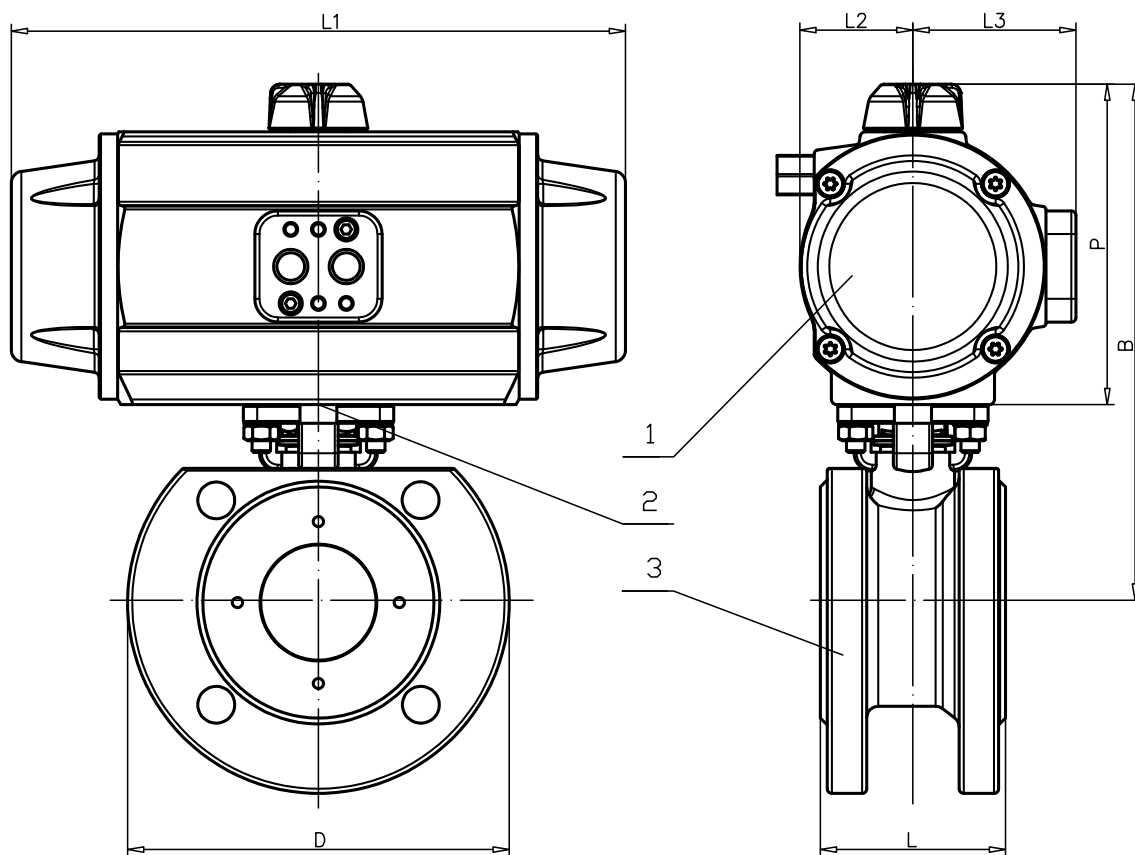
KULOVÝ KOHOUT KV-L7NF / PN40 DN15 – DN50 S DVOJČINNÝM PNEUMATICKÝM POHONEM PRISMA
BALL VALVE KV-L7NF / PN40 DN15 – DN50 WIT PRISMA DOUBLE-ACTING PNEUMATIC ACTUATOR



Pozice / Position	Název součásti / Name of component
1	Dvojčinný pneumatický pohon / Double-acting pneumatic actuator
2	Montážní sada / Mounting kit
3	Kulový kohout / Ball valve

Kohout kulový mezipřírubový KV-L7NF s dvojčinným pneumatickým pohonem Prisma / Wafer ball valve KV-L7NF with Prisma D/A pneumatic actuator										
DN	PN	Pohon / Actuator	D	L	P	L1	L2	L3	B	Kg
15	40	PAW	95	42	89	141	28	48	137	2,6
20	40	PAW	95	42	89	141	28	48	137	3
25	40	PAW	115	50	89	141	28	48	151	3,4
32	40	PA00	140	60	102	155	32	52	174	5,6
40	40	PA05	150	65	119	201	40	62	197	7,8
50	40	PA05	165	80	119	201	40	62	205	9,6

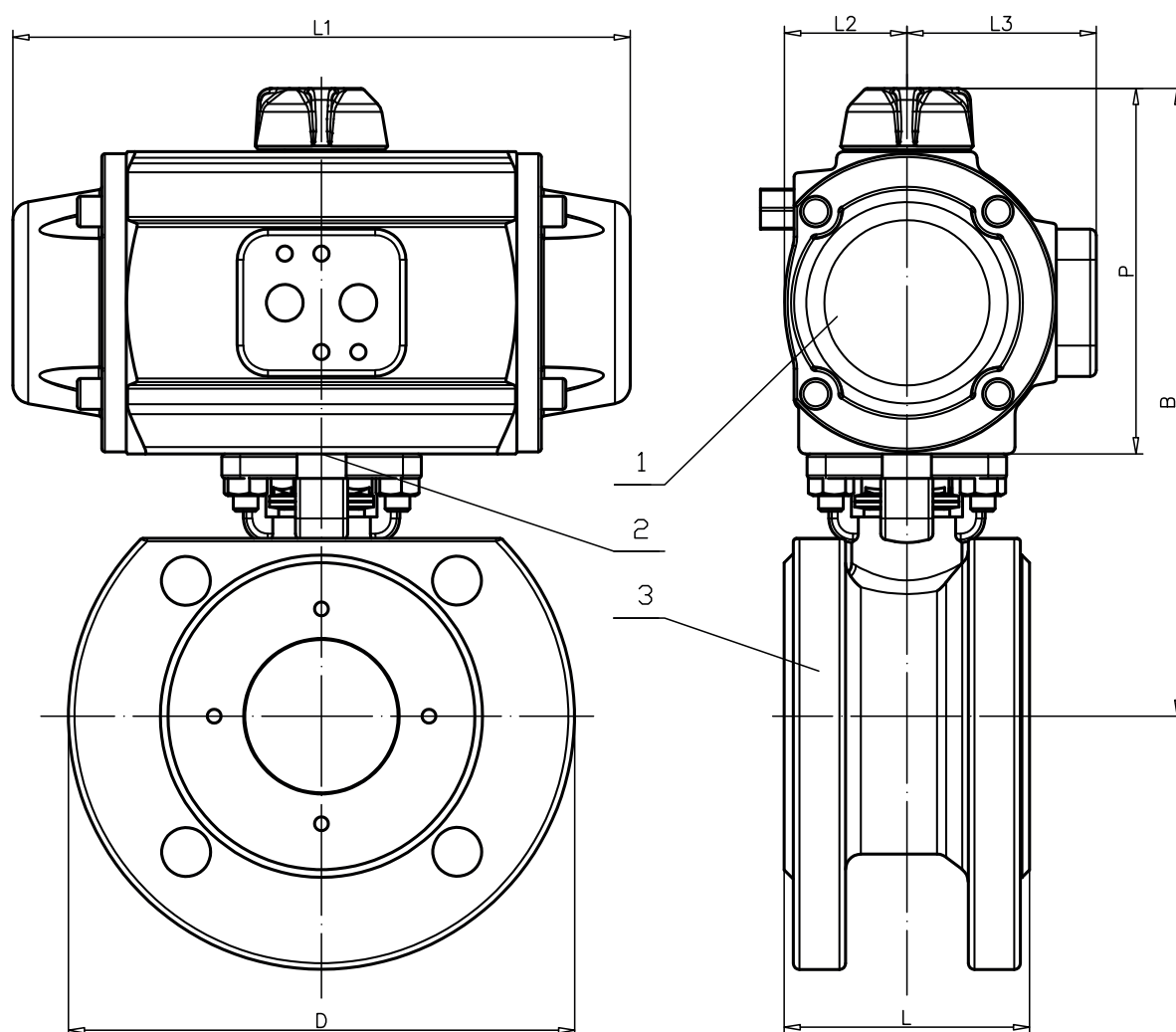
KULOVÝ KOHOUT KV-L7NF / PN40 DN15 – DN50 S JEDNOČINNÝM PNEUMATICKÝM POHONEM PRISMA
BALL VALVE KV-L7NF / PN40 DN15 – DN50 WITH PRISMA SINGLE-ACTING PNEUMATIC ACTUATOR



Pozice / Position	Název součásti / Name of component
1	Jednočinný pneumatický pohon / Single-acting pneumatic actuator
2	Montážní sada / Mounting kit
3	Kulový kohout / Ball valve

Kohout kulový mezipřírubový KV-L7NF s jednočinným pneumatickým pohonem Prisma / Wafer ball valve KV-L7NF with Prisma S/A pneumatic actuator										
DN	PN	Pohon / Actuator	D	L	P	L1	L2	L3	B	Kg
15	40	PAWS	95	42	89	141	28	48	137	2,7
20	40	PA00S	105	44	102	155	32	52	156	3,7
25	40	PA05S	115	50	119	201	40	62	181	5,6
32	40	PA10S	140	60	119	201	40	62	191	7,7
40	40	PA15S	150	65	139	265	48	71	217	10,3
50	40	PA15S	165	80	139	265	48	71	225	12,2

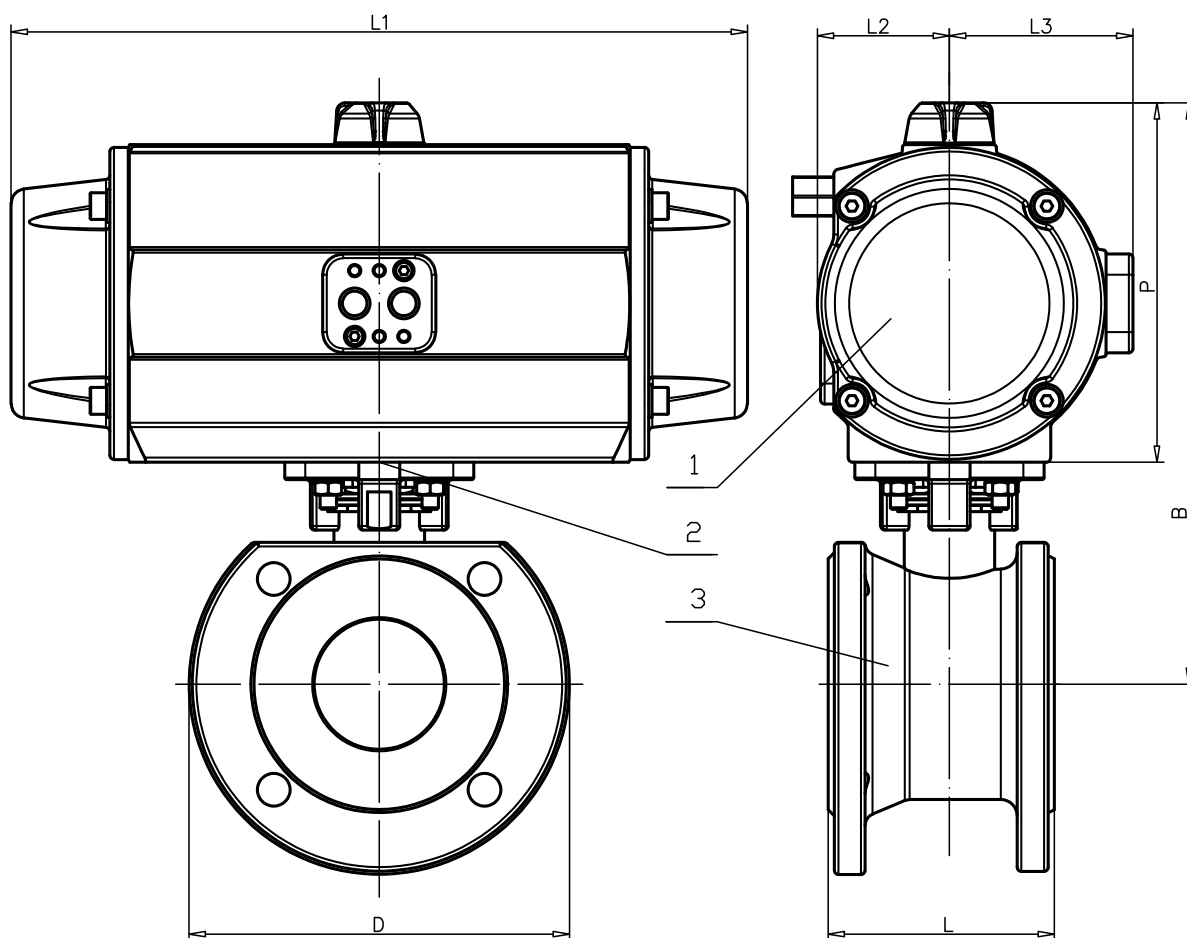
KULOVÝ KOHOUT KV-L7KF / PN16 DN65 – DN100 S DVOJČINNÝM PNEUMATICKÝM POHONEM PRISMA
BALL VALVE KV-L7KF / PN16 DN65 – DN100 WITH PRISMA DOUBLE-ACTING PNEUMATIC ACTUATOR



Pozice / Position	Název součásti / Name of component.
1	Dvojčinný pneumatický pohon / Double-acting pneumatic actuator
2	Montážní sada / Mounting kit
3	Kulový kohout / Ball valve

Kohout kulový mezipřírubový KV-L7KF s dvojčinným pneumatickým pohonem Prisma / Wafer ball valve KV-L7KF with Prisma D/A pneumatic actuator										
DN	PN	Pohon / Actuator	D	L	P	L1	L2	L3	B	Kg
65	16	PA10	185	110	123	226	41	63	231	13,6
80	16	PA15	200	120	139	265	48	71	255	19,3
100	16	PA25	220	150	139	265	48	71	279	34

KULOVÝ KOHOUT KV-L7KF / PN16 DN65 – DN100 S JEDNOČINNÝM PNEUMATICKÝM POHONEM PRISMA
BALL VALVE KV-L7KF / PN16 DN65 – DN100 WITH PRISMA SINGLE-ACTING PNEUMATIC ACTUATOR

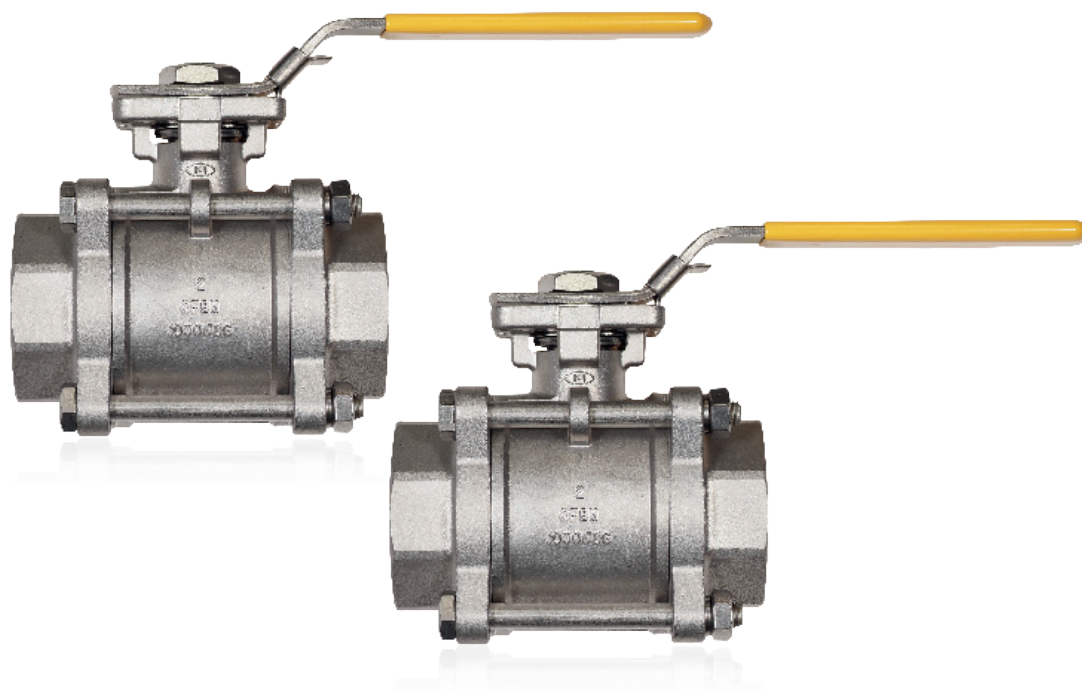


Pozice / Position	Název součásti / Name of component
1	Jednočinný pneumatický pohon / Single-acting pneumatic actuator
2	Montážní sada / Mounting kit
3	Kulový kohout / Ball valve

Kohout kulový mezipřírubový KV-L7KF s jednočinným pneumatickým pohonem Prisma / Wafer ball valve KV-L7KF with Prisma S/A pneumatic actuator										
DN	PN	Pohon / Actuator	D	L	P	L1	L2	L3	B	Kg
65	16	PA25S	185	110	123	358	64	89	283	22
80	16	PA25S	200	120	139	358	64	89	291	27
100	16	PA30S	220	150	139	429	72	97	331	40

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 PROVEDENÍ:

- 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:

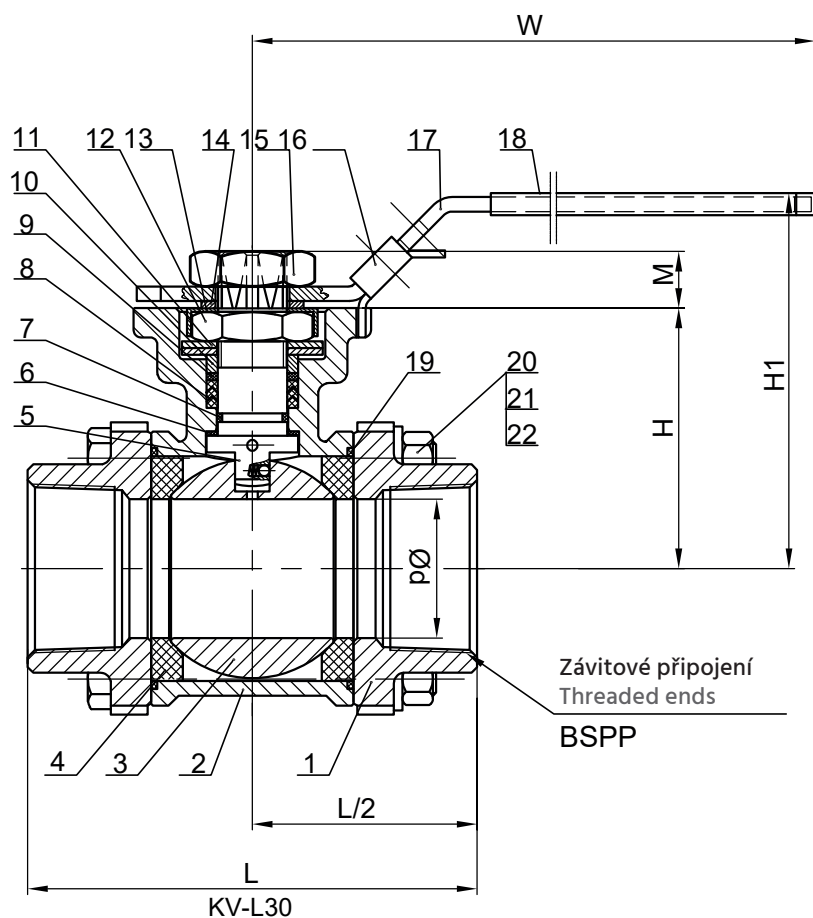
- PED 2014/68/EU
- NACE MR-0175
- TA-Luft/ISO15848-1

DESIGN:

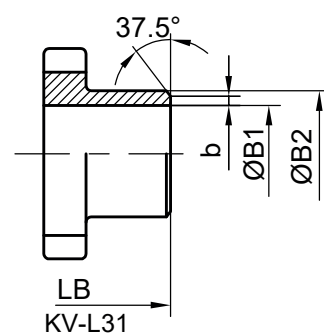
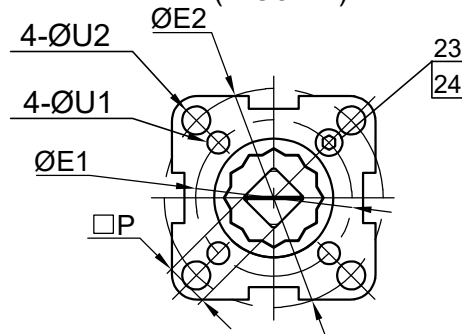
- according to MSS SP-110, EN12516
- full bore
- 3-PC body, floating ball, TFM 1600 seats
- KV-L30 – threaded BSPP ends acc. to ISO 228
- KV-L31 – welding ends (BW) – ASME B16.25 (ØB1 Sch40)
- ISO5211 top flange for direct mounting of operating
- locking device
- spindle protected against firing in case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

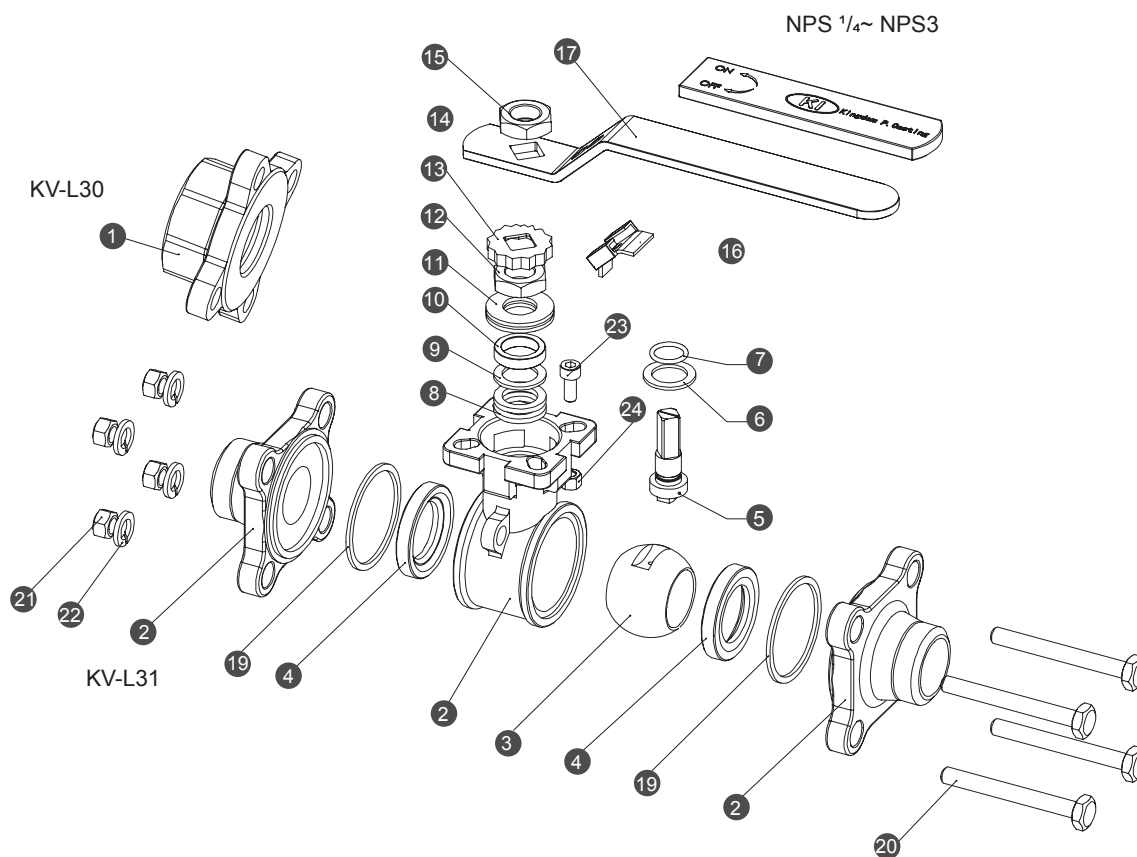


Přivařovací konce BW
Welding ends (BW)

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	Vřeteno / 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

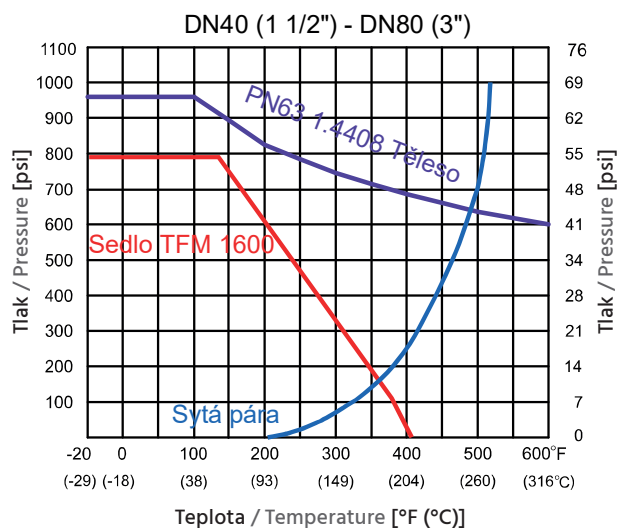
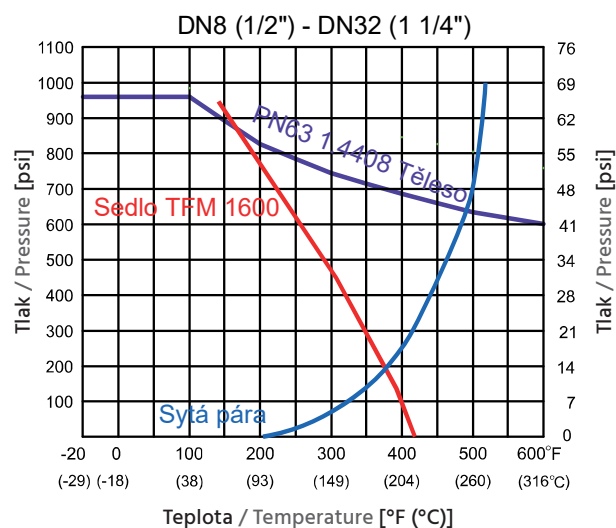
Velikost / Size ["]	DN	Cv [US gal. mm ⁻¹]	Kv [m ³ .h ⁻¹]
1/4	8	10	8,65
1/2	15	18	15,57
3/4	20	36	31,14
1	25	48	41,52
1 1/4	32	93	80,45
1 1/2	40	165	142,73
2	50	207	179,06
2 1/2	65	450	389,25
3	80	780	674,70

ZÁVISLOST OVLÁDACÍHO KROUTÍČÍHO MOMENTU NA TLAKOVÉ DIFERENCI ΔP DEPENDENCE OF TORQUE ON PRESSURE DIFFERENCE ΔP

Velikost / Size ["]	DN	ΔP_1		ΔP_2		ΔP_3		ΔP_4		ΔP_5	
		5 bar	75 psi	10 bar	150 psi	16 bar	300 psi	50 bar	700 psi	63 bar	1000 psi
		[Nm]	[lb _f -in]	[Nm]	[lb _f -in]	[Nm]	[lb _f -in]	[Nm]	[lb _f -in]	[Nm]	[lb _f -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	5	5	44	5	44	5	44
3/4	20	6	53	6	6	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%).

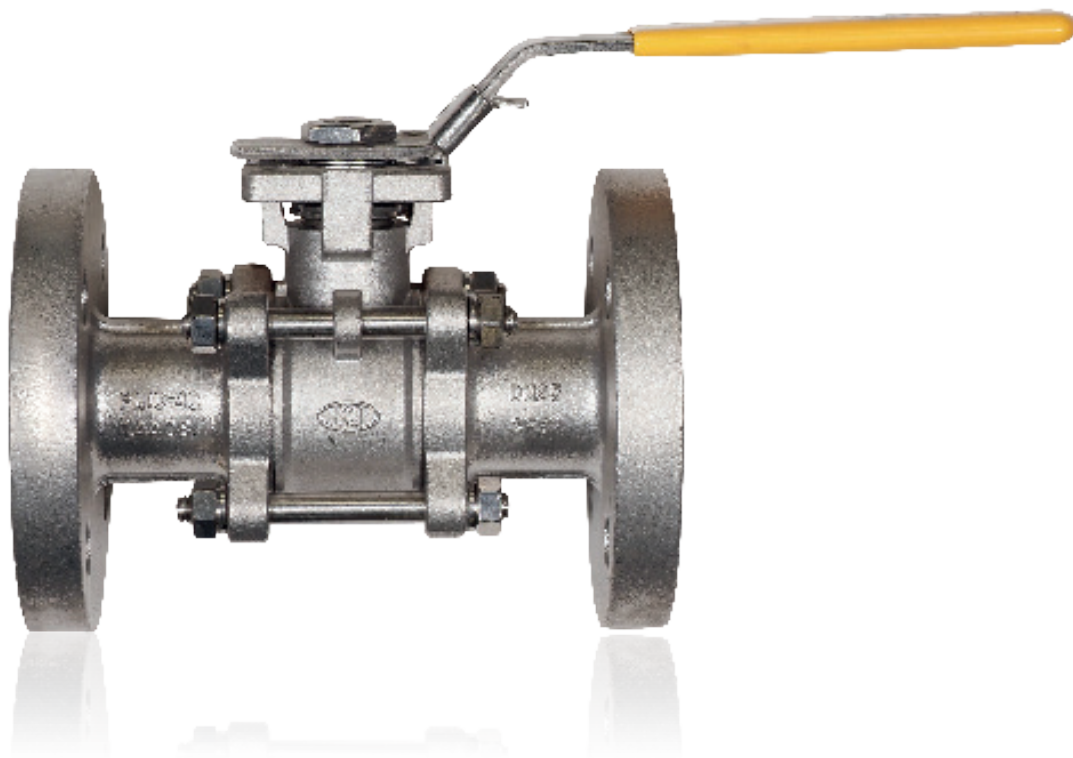
TLAKO-TEPLOTNÍ ZÁVISLOST / PRESSURE-TEMPERATURE DIAGRAM



Sedlo = Seat
Těleso = Body
Sytá pára = Saturated steam

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:

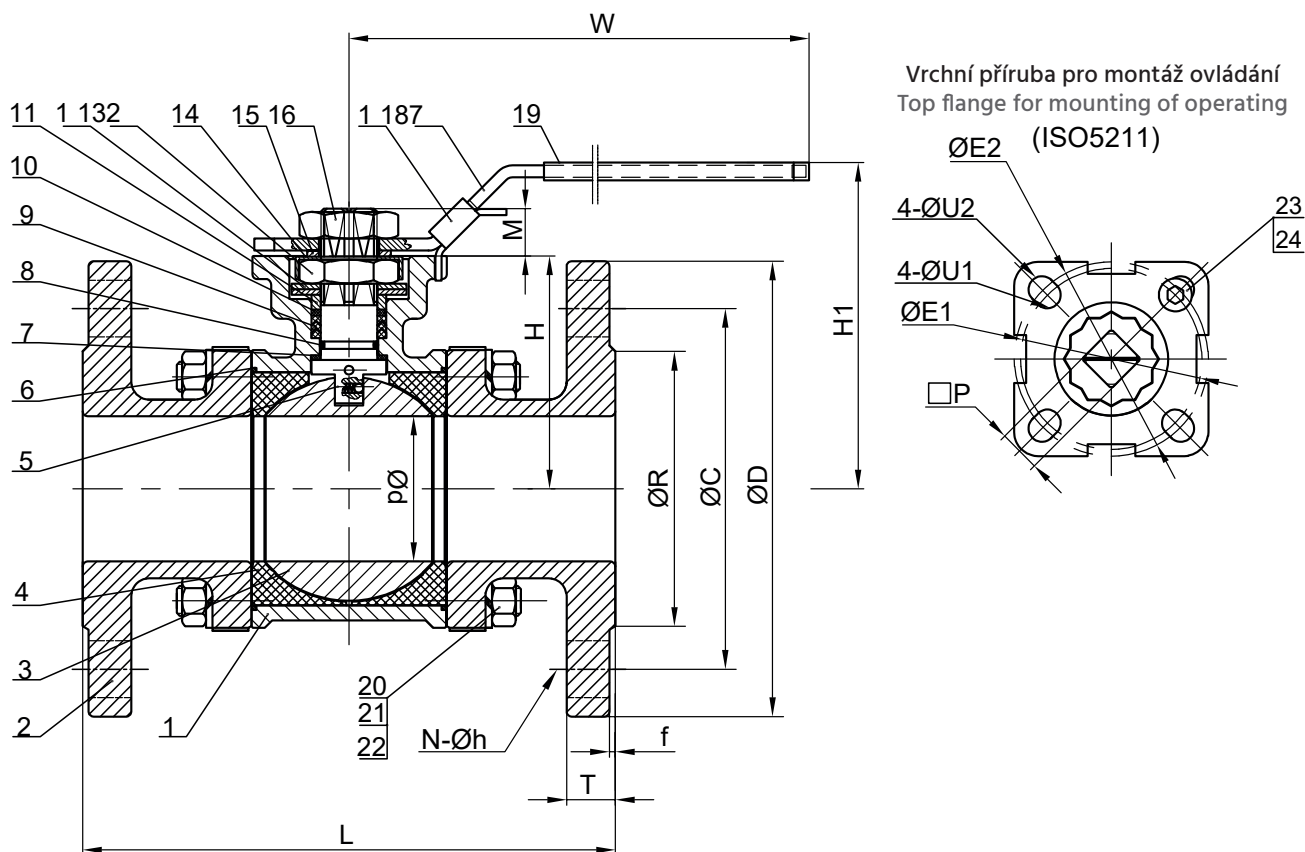
- PED 2014/68/EU
- NACE MR-0175
- TA-Luft/ISO15848-1

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:

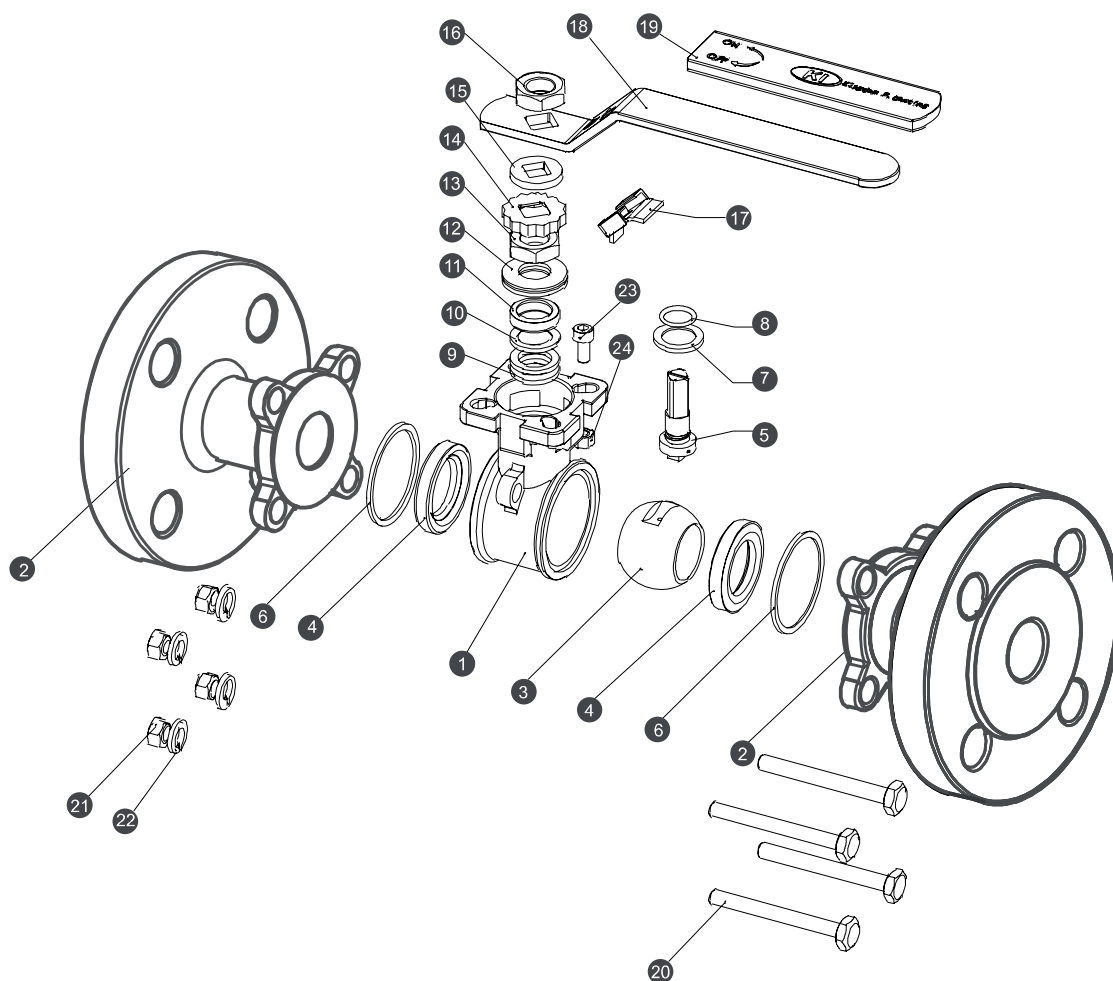
- PED 2014/68/EU
- NACE MR-0175
- TA-Luft/ISO15848-1



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 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

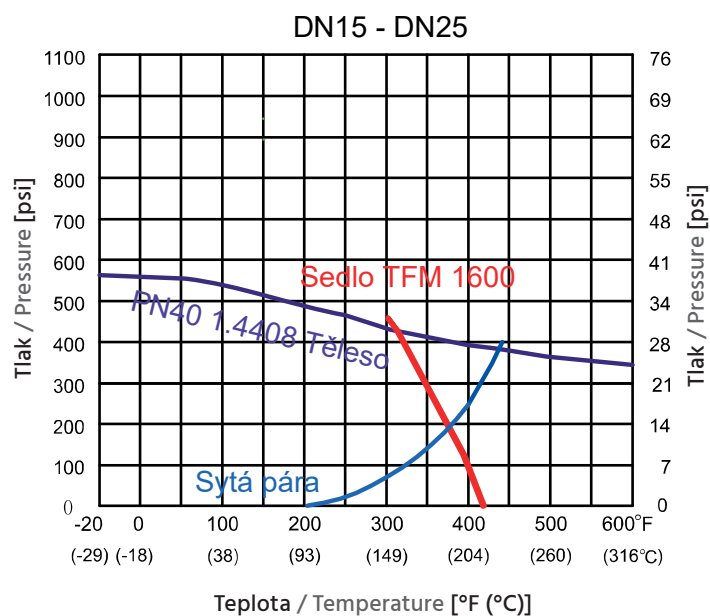
DN	Cv [US gal.mm-1]	Kv [m³ .h-1]
15	18	15,57
20	36	31,14
25	48	41,52

ZÁVISLOST OVLÁDACÍHO KROUTÍČÍHO MOMENTU NA TLAKOVÉ DIFERENCI ΔP DEPENDENCE OF TORQUE ON PRESSURE DIFFERENCE ΔP

DN	ΔP_1		ΔP_2		ΔP_3		ΔP_4	
	5 bar	75 psi	10 bar	150 psi	16 bar	300 psi	40 bar	600 psi
	[Nm]	[lb _f -in]	[Nm]	[lb _f -in]	[Nm]	[lb _f -in]	[Nm]	[lb _f -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

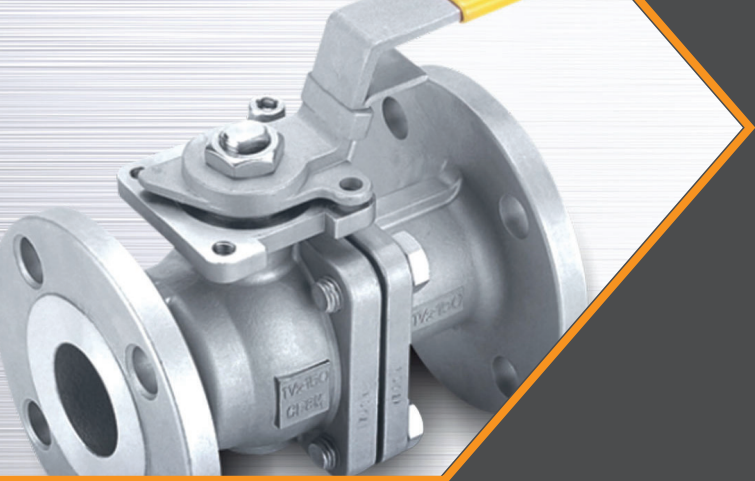
CCS

TS

Lloyd's Register

Bureau Veritas





Moravia Systems a.s.

Sídlo společnosti
Legal address

Vinohradská 1511/230
CZ – 100 00 Praha 10
info@moraviasystems.cz

Obchodní oddělení
Sales Department

+420 775 876 623
info@moraviasystems.cz

www.moraviasystems.cz