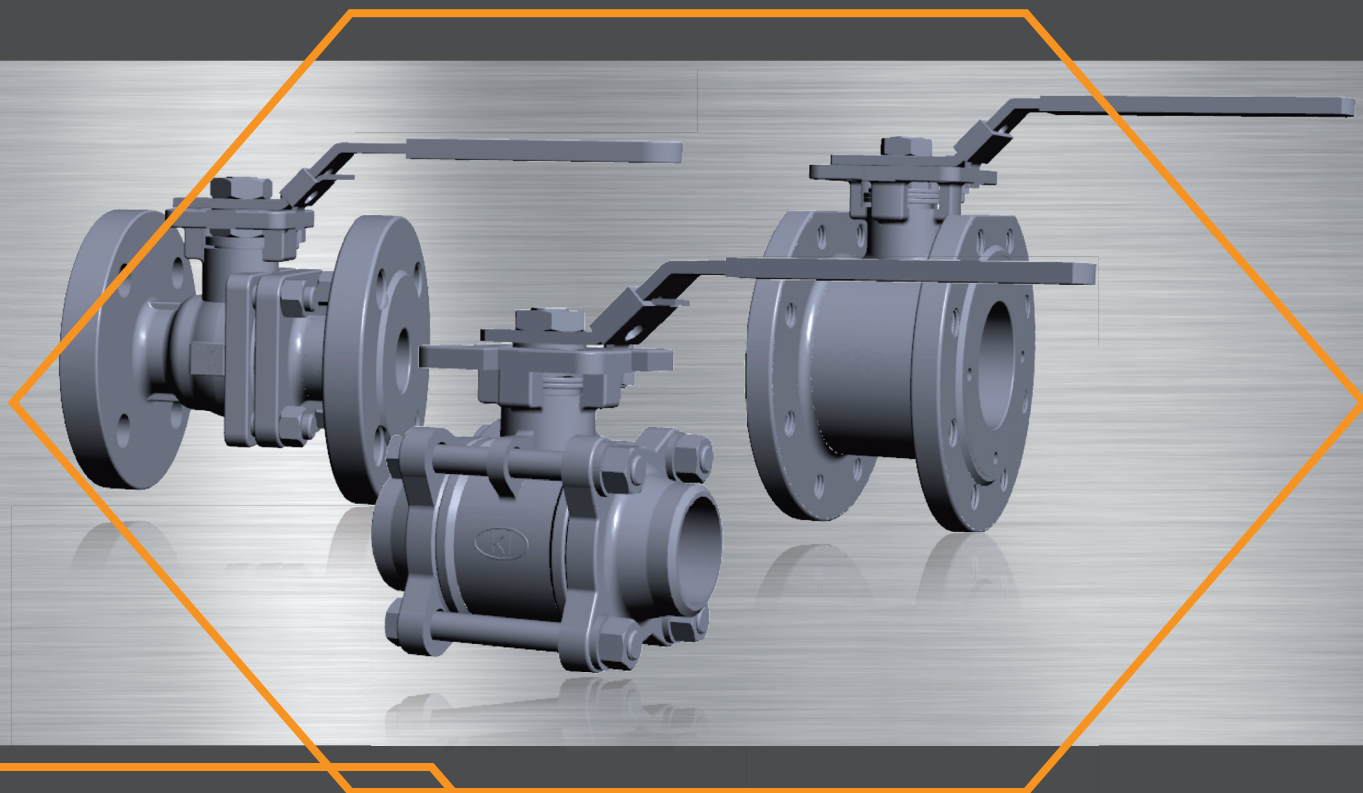
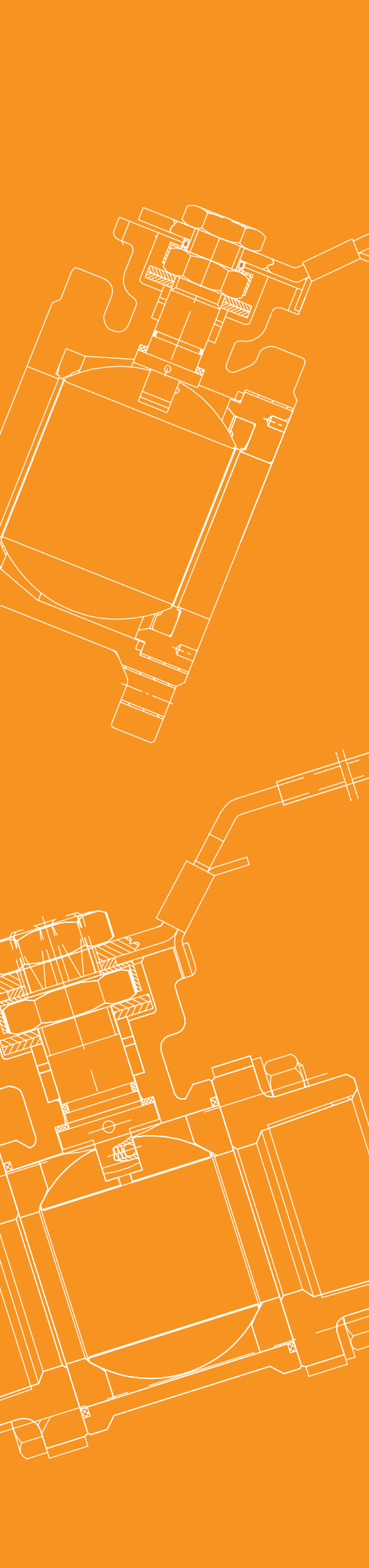




KULOVÉ KOHOUTY
KV-L PN16 / PN40 / PN63



OBSAH

Kulové kohouty:

KV - L6K/PN16 a KV - L6N/PN40, přírubové, dvojdielné	3
KV - L7KF/PN 16 a KV - L7NF/PN40, mezipřírubové (wafer)	11
KV - L30/KV - L31, závitové/přivařovací, trojdílné	19
KV - L3F/PN40, přírubové trojdílné	23
Certifikáty	27

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

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.

Náš prodejní sortiment zahrnuje průmyslové armatury pro široké spektrum pracovních médií, tlaků a teplot. Zaměřujeme se především na kvalitu zboží a garanci jeho původu. Na českém a slovenském trhu exkluzivně zastupujeme přední světové výrobce armatur. Část prodejního sortimentu armatur vyrábíme sami. Jsme vám schopni poskytnout nejen odbornou podporu před nákupem armatur a příslušenství, ale rovněž poprodejní služby zahrnující asistenci při uvádění armatur do provozu, jejich údržbu a opravy.

Nabízíme projektové a inženýrské služby a navrhujeme konstrukční části technologických zařízení s využitím moderních konstrukčních a výpočtových programů. Zpracováváme kompletní projektovou dokumentaci k dodávkám potrubních systémů nebo jejich částí. Zajišťujeme také kompletaci trubek, potrubních tvarovek a přírub s armaturami a dodáváme potrubní uložení pro projekty výstavby nebo rekonstrukce potrubních systémů klasických i jaderných elektráren, ropných rafinérií, chemických závodů, rozvodů vody, plynu a tepla.

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

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.

Výrobcem 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.

Certifikace:



Za společnost Moravia Systems a.s.
Petr Kučera
obchodní ředitel



NÁŠ OBCHODNÍ TÝM



ING. JAN KAŠÍK

Vedoucí prodeje armatur a příslušenství

☎ +420 775 876 623

✉ Jan.Kasik@moraviasystems.cz



MIROSLAV MAREŠ

Obchodní manažer - Čechy

☎ +420 724 218 177

✉ Miroslav.Mares@moraviasystems.cz



MIROSLAV HŘEBAČKA

Obchodní manažer - Morava

☎ +420 602 453 149

✉ Miroslav.Hrebacka@moraviasystems.cz



MGR. DÁVID HARSKÝ

Obchodní ředitel zastoupení na Slovensku

☎ +421 910 933 338

✉ David.Harsky@intermos.sk



ING. GABRIELA VODIČKOVÁ

Realizace zakázek

☎ +420 775 876 626

✉ Gabriela.Vodickova@moraviasystems.cz



JAN SOBĚSLAVSKÝ

Technická podpora

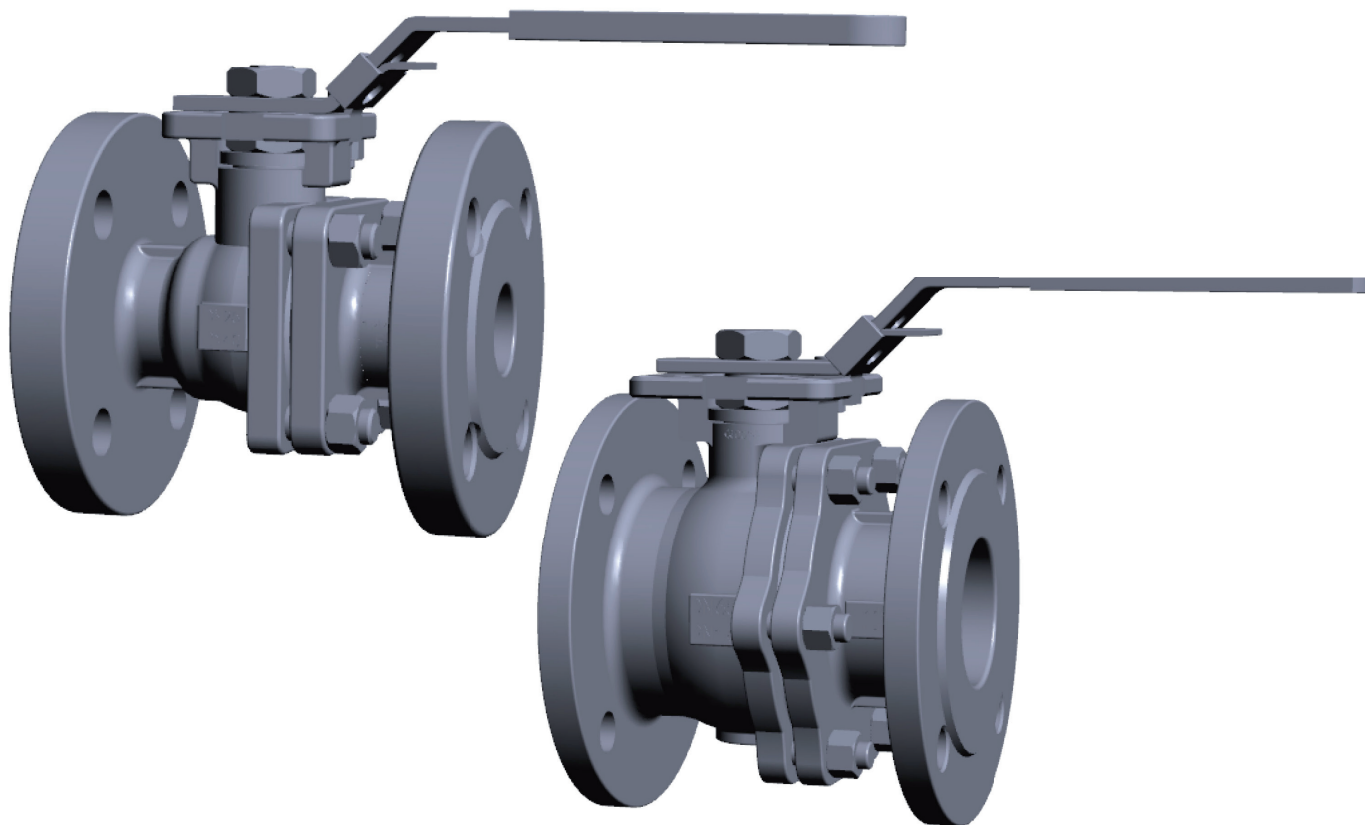
☎ +420 606 635 623

✉ Jan.Sobeslavsky@moraviasystems.cz

KULOVÉ KOHOUTY PŘÍRUBOVÉ S 2-DÍLNÝM TĚLESEM, PLOVOUCÍ KOULÍ A PLNÝM PRŮTOKEM

KV-L6N / PN40 DN15 ÷ DN100

KV-L6K / PN16 DN65 ÷ DN200

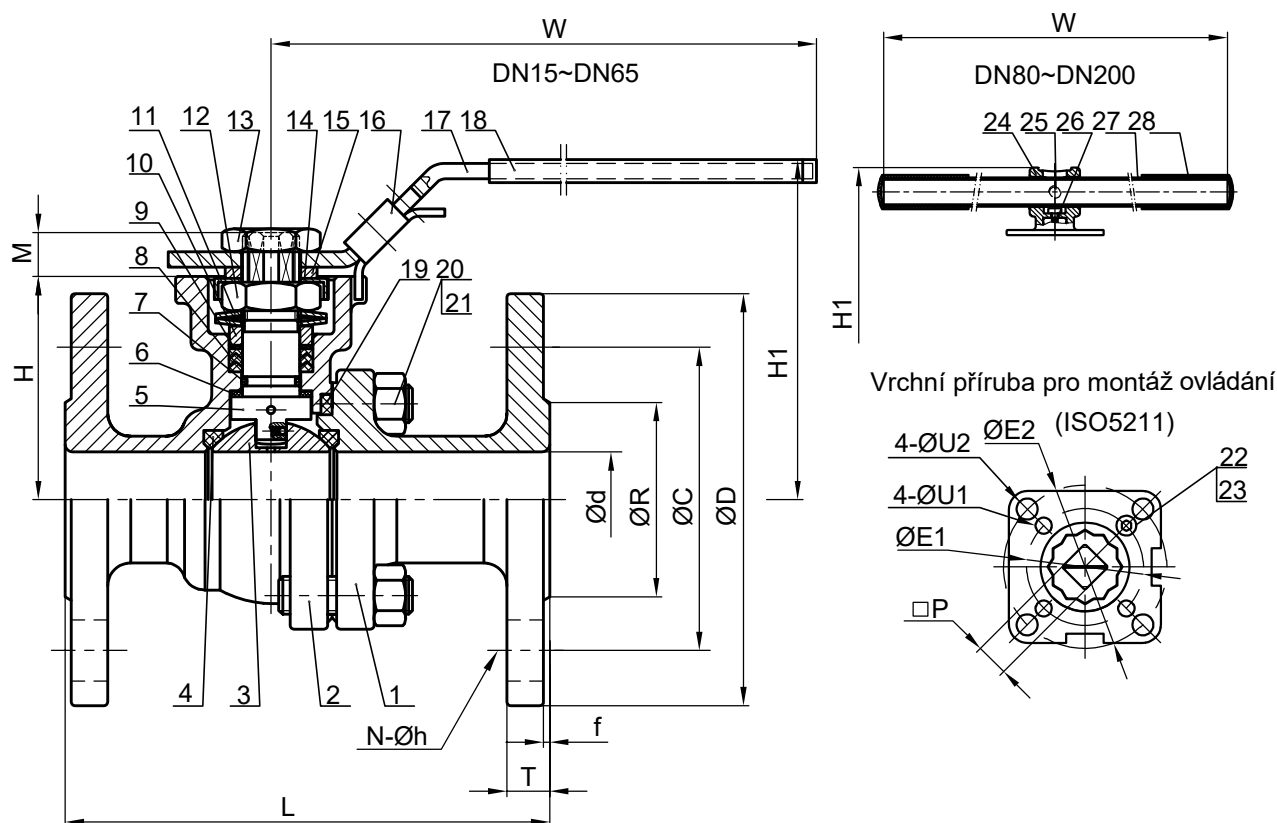


KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ:

- dle EN12516-1
- plný průtok
- dvoudílné 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)
- 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:

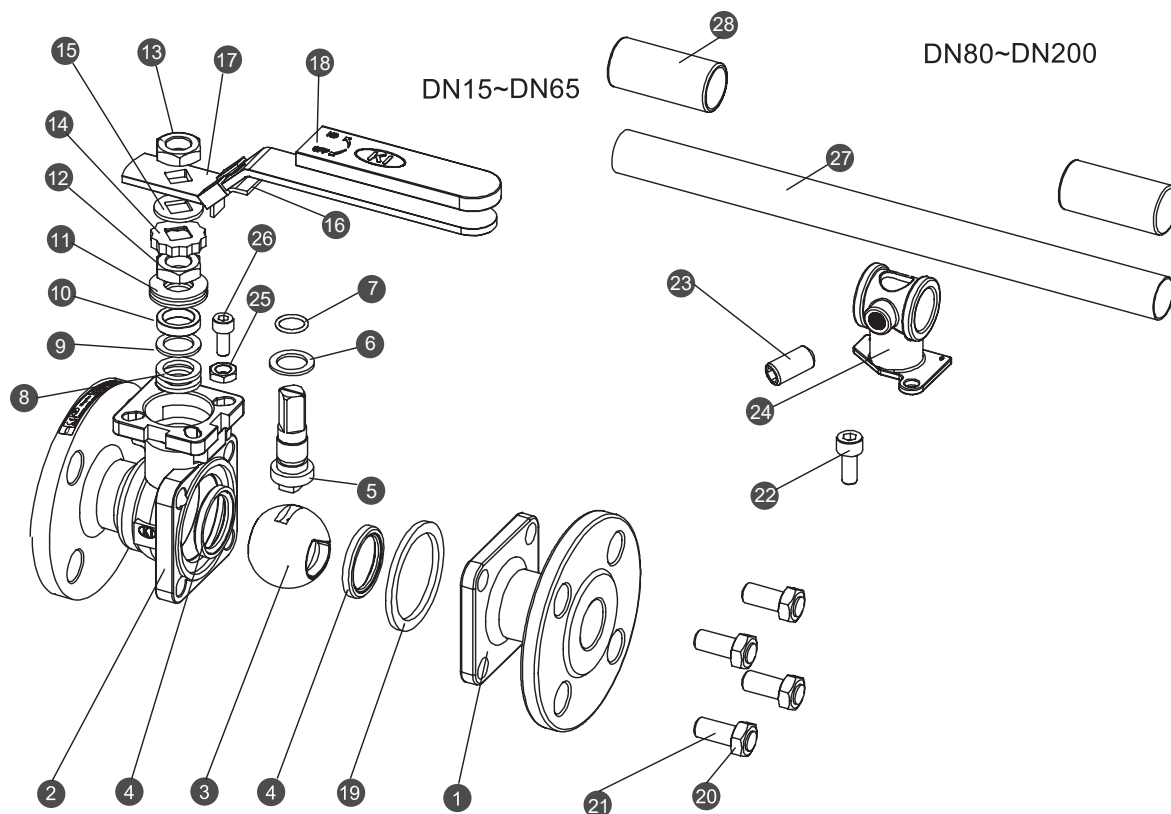
- PED 2014/68/EU
- NACE MR-0175
- TA-Luft/ISO15848-1



ZÁKLADNÍ ROZMĚRY A HMOTNOST

Rozměry jsou uvedeny v 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			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		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		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		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

Pozice	Název součásti	Materiál
1	Příruba tělesa	1.4408 1.0619
2	Těleso	1.4408 1.0619
3	Koule	CF8M/F316
4	Sedla	TFM1600
5	Vřeten	316 304
6	Axiální kluzná podložka	PTFE
7	O-koružek	FKM
8	Ucpávkové těsnění	Grfit
9	Vymezovací kroužek	304
10	Ucpávkové pouzdro	316
11	Talířová pružina	301
12	Vřetenová matice	A194-8
13	Matice páky	A194-8
14	Pojistná podložka	304

Pozice	Název součásti	Materiál
15	Podložka páky	304
16	Uzamykatelné zařízení	304
17	Páka (DN15~DN65)	304
18	Kryt páky (DN15~DN65)	VINYL
19	Těsnění tělesa	316 Spirálově vinuté
20	Matice	A2-70 8
21	Šrouby	A2-70 8.8
22	Šroub dorazu	A2-70
23	Matice dorazu	A2-70
24	Adaptér páky (DN80~DN200)	CF8
25	Matice	A2-70
26	Šroub	A2-70
27	Trubka páky (DN80~DN200)	A53+Zn
28	Kryt páky (DN80~DN200)	VINYL

PRŮTOKOVÝ SOUČINTEL Cv, Kv

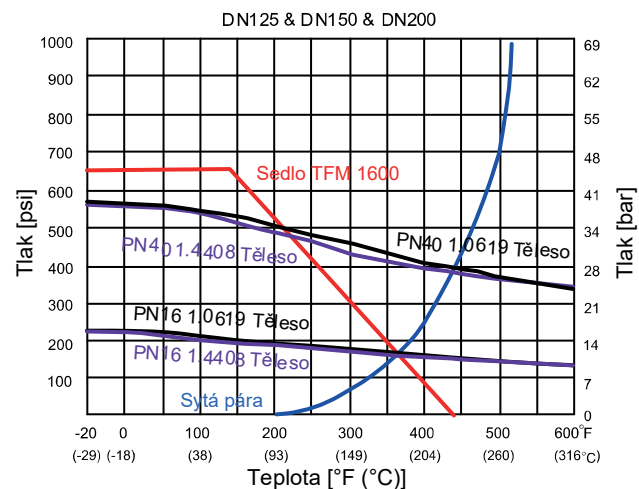
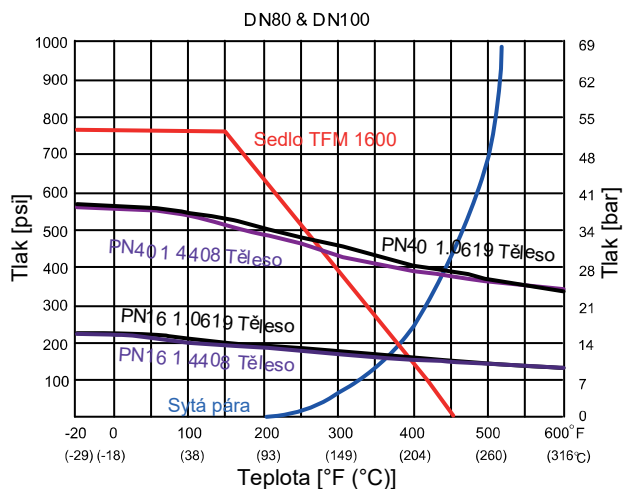
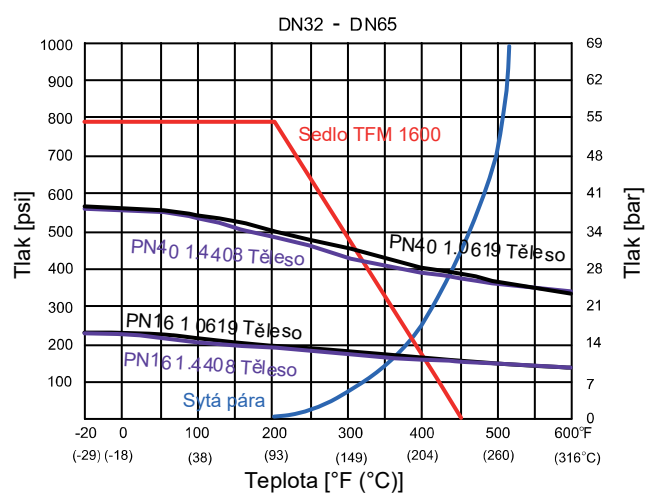
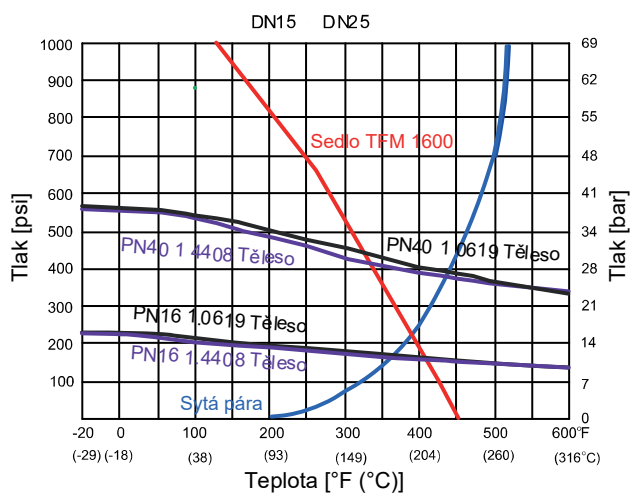
DN	Cv [US gal.mm-1]	Kv [m³.h-1]
15	18	15,57
20	36	31,14
25	48	41,52
32	93	80,45
40	165	142,73
50	207	179,06
65	450	389,25
80	780	674,70
100	1360	1176,40
125	1700	1470,50
150	2600	2249,00
200	4200	3633,00

ZÁVISLOST OVLÁDACÍHO KROUTÍČÍHO MOMENTU NA TLAKOVÉ DIFERENCI ΔP

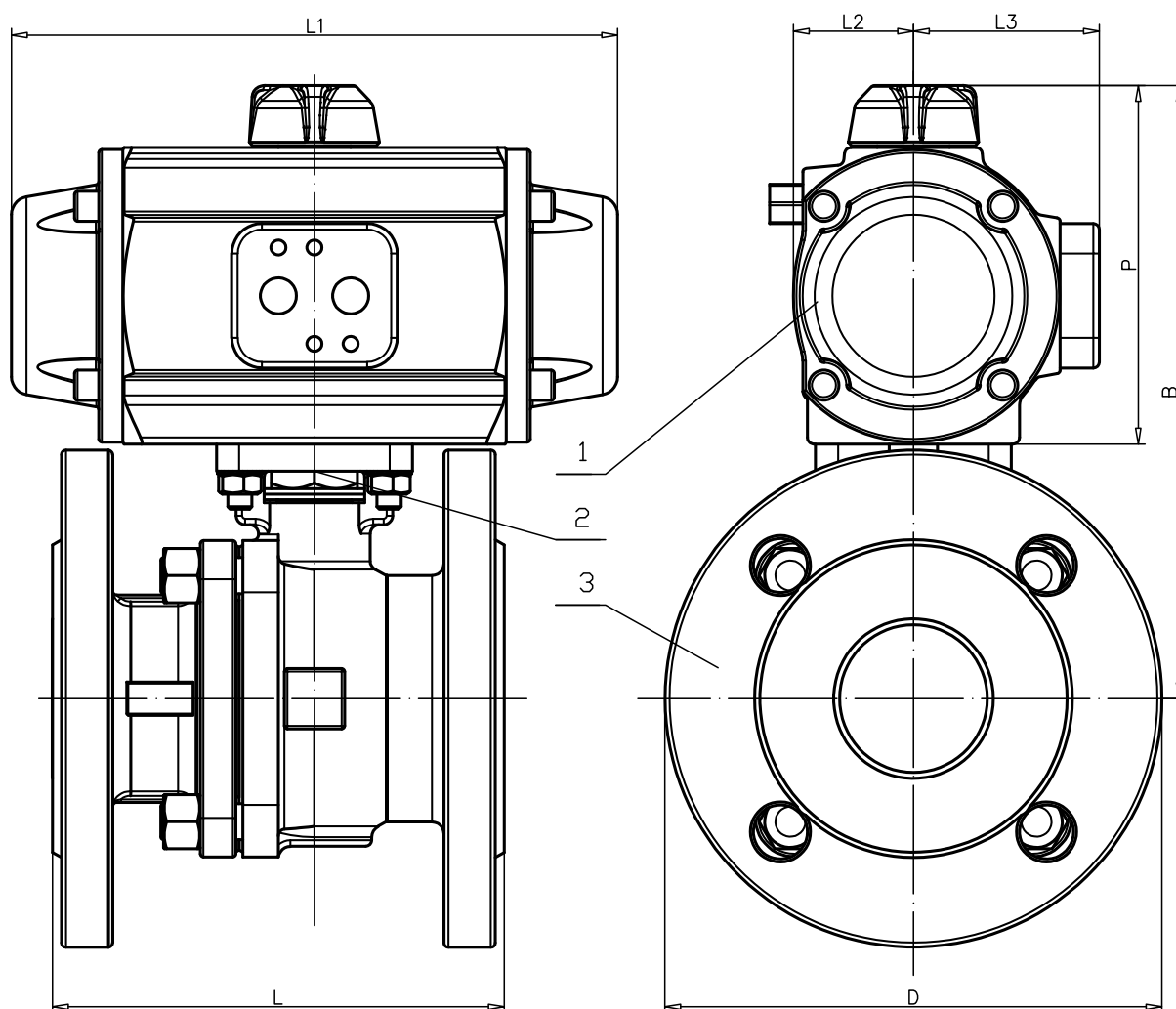
DN	ΔP_1		ΔP_2		ΔP_3		ΔP_4	
	5 bar	75 psi	10 bar	150 psi	16 bar	300 psi	40 bar	600 psi
	[Nm]	[lb _f -in]	[Nm]	[lb _f -in]	[Nm]	[lb _f -in]	[Nm]	[lb _f -in]
15	5	44	5	5	5	44	5	44
20	6	53	6	6	6	53	6	53
25	10	88	10	10	11	97	11	97
32	13	115	13	13	15	133	17	150
40	19	168	19	19	22	195	24	212
50	25	221	29	29	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 %).

TLAKO-TEPLOTNÍ ZÁVISLOST



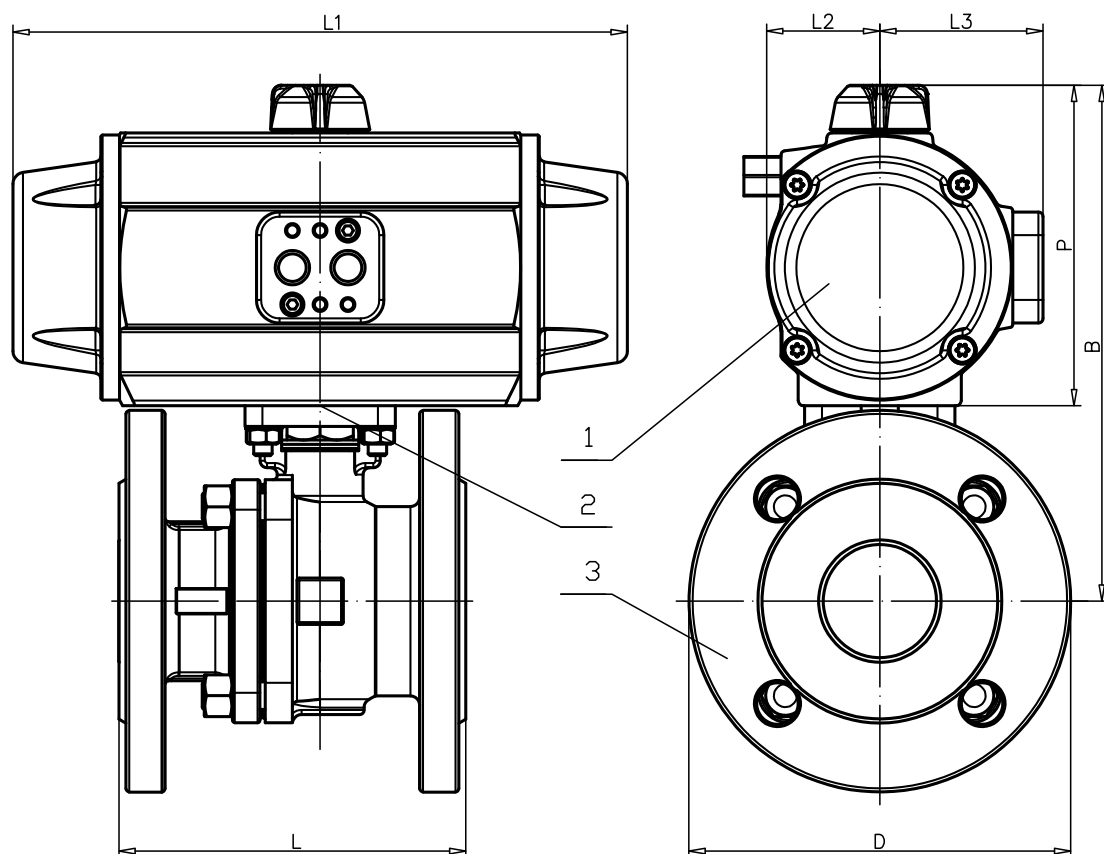
KULOVÝ KOHOUT KV-L6N / PN40 DN15 – DN100 S DVOJČINNÝM PNEUMATICKÝM POHONEM PRISMA



Pozice	Název součásti
1	Dvojčinný pneumatický pohon
2	Montážní sada
3	Kulový kohout

Kohout kulový KV-L6N přírubový s dvojčinným pneumatickým pohonem Prisma										
DN	PN	Pohon	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

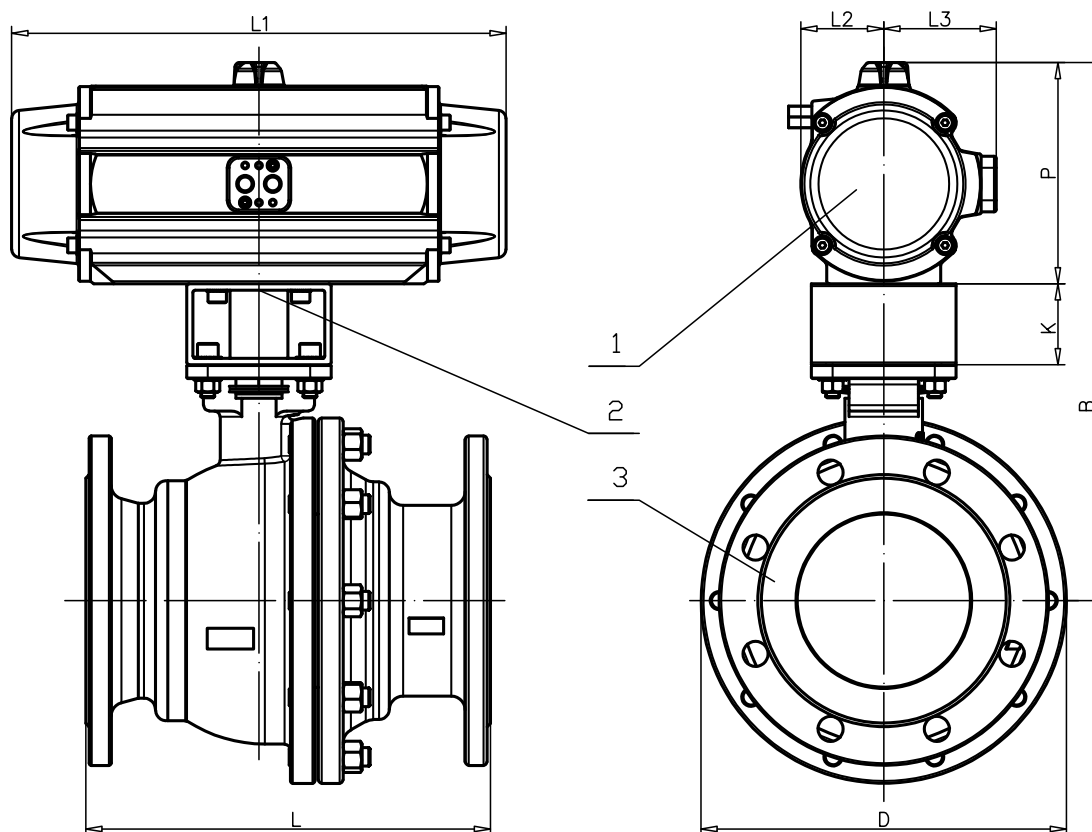
KULOVÝ KOHOUT KV-L6N / PN40 DN15 – DN100 S JEDNOČINNÝM PNEUMATICKÝM POHONEM PRISMA



Pozice	Název součásti
1	Jednočinný pneumatický pohon
2	Montážní sada
3	Kulový kohout

Kohout kulový přírubový KV-L6N s jednočinným pneumatickým pohonem Prisma										
DN	PN	Pohon	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

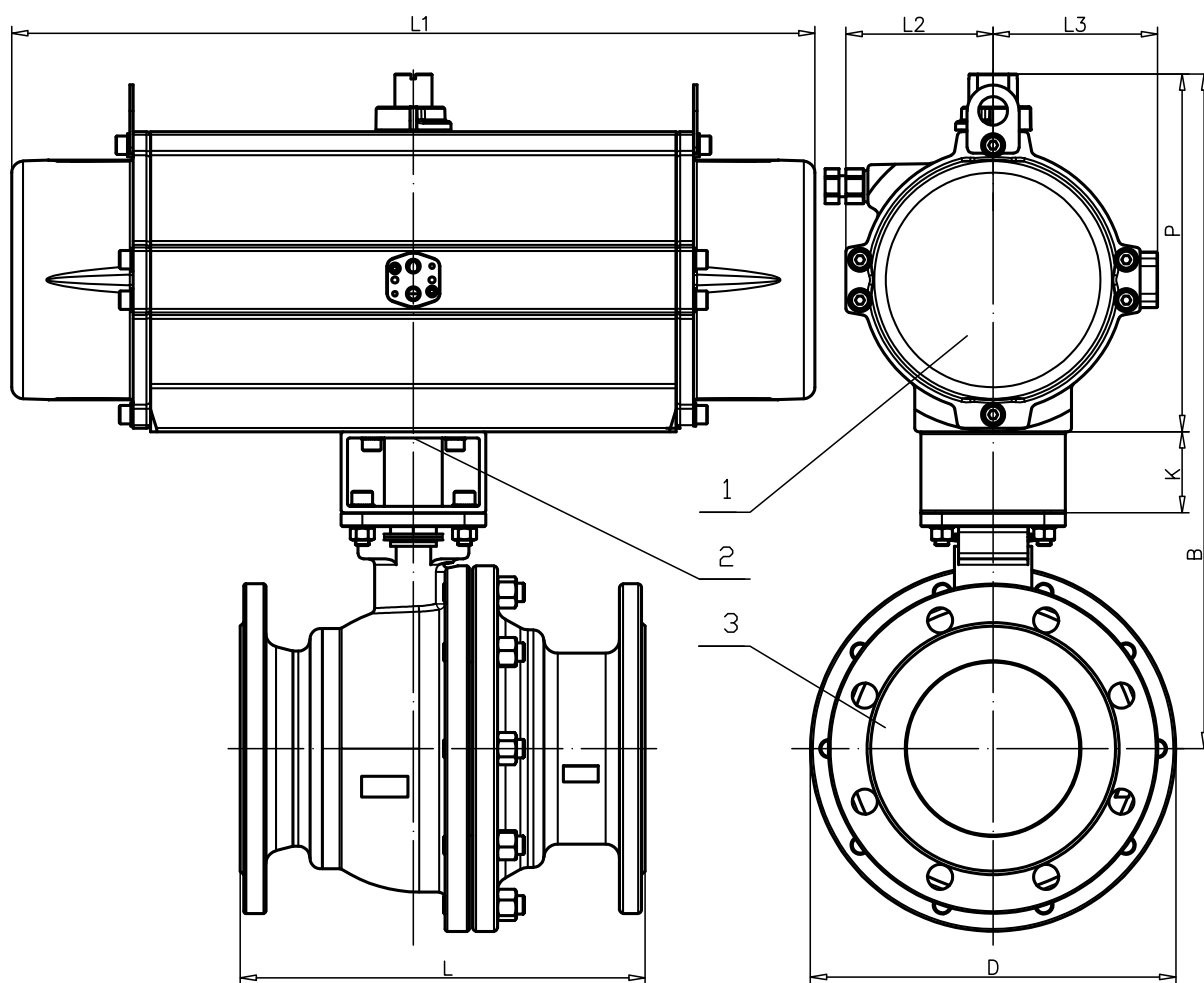
KULOVÝ KOHOUT KV-L6K / PN16 DN65 – DN200 S DVOJČINNÝM PNEUMATICKÝM POHONEM PRISMA



Pozice	Název součásti
1	Dvojčinný pneumatický pohon
2	Montážní sada
3	Kulový kohout

Kohout kulový přírubový KV-L6K s dvojčinným pneumatickým pohonem Prisma											
DN	PN	Pohon	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

KULOVÉHO KOHOUTU KV-L6K / PN16 DN65 – DN200 S JEDNOČINNÝM PNEUMATICKÝM POHONEM PRISMA



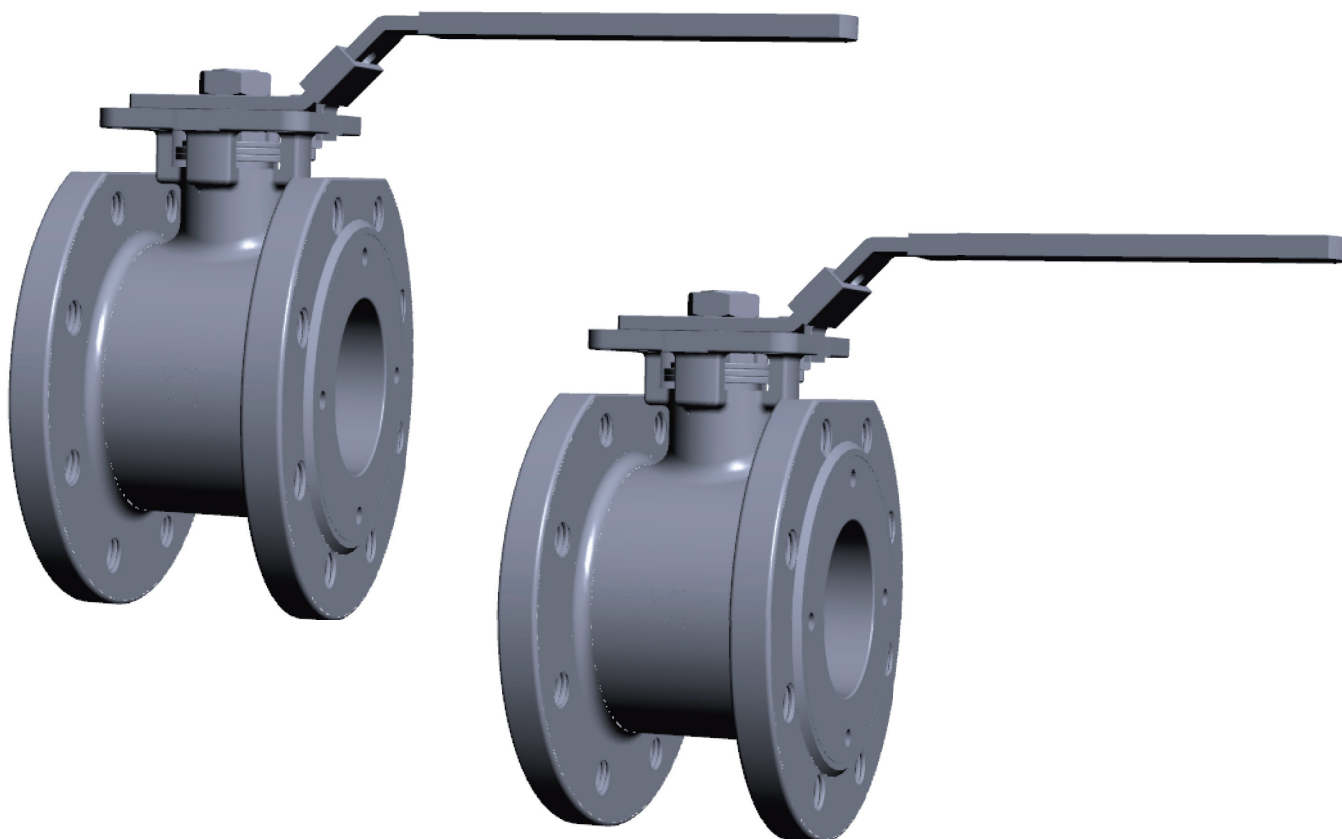
Pozice	Název součástí
1	Jednočinný pneumatický pohon
2	Montážní sada
3	Kulový kohout

Kohout kulový přírubový KV-L6K s jednočinným pneumatickým pohonem Prisma											
DN	PN	Pohon	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

KV-L7NF / PN40 DN15 ÷ DN50

KV-L7KF / PN16 DN65 ÷ DN100

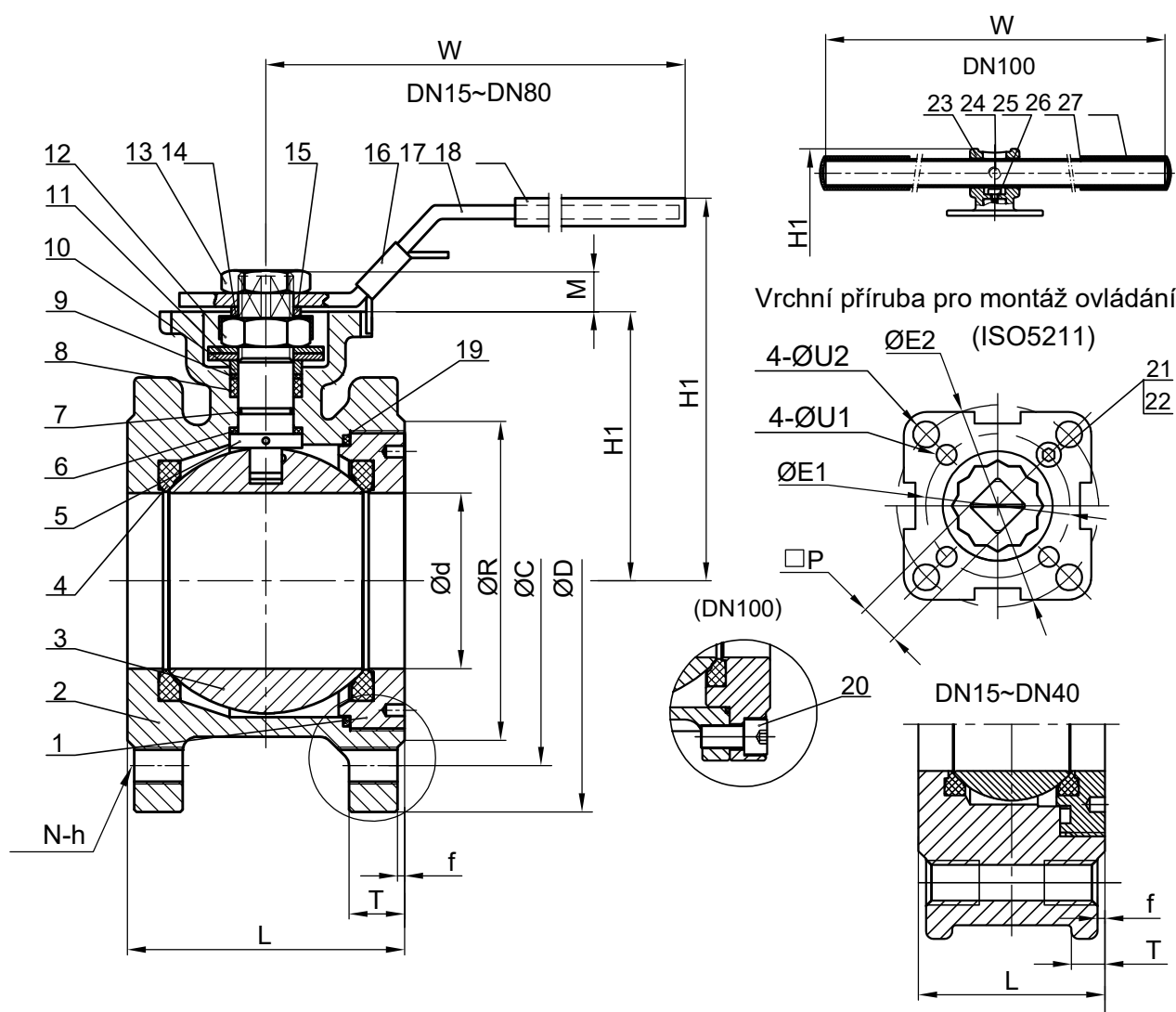


KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ:

- 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:

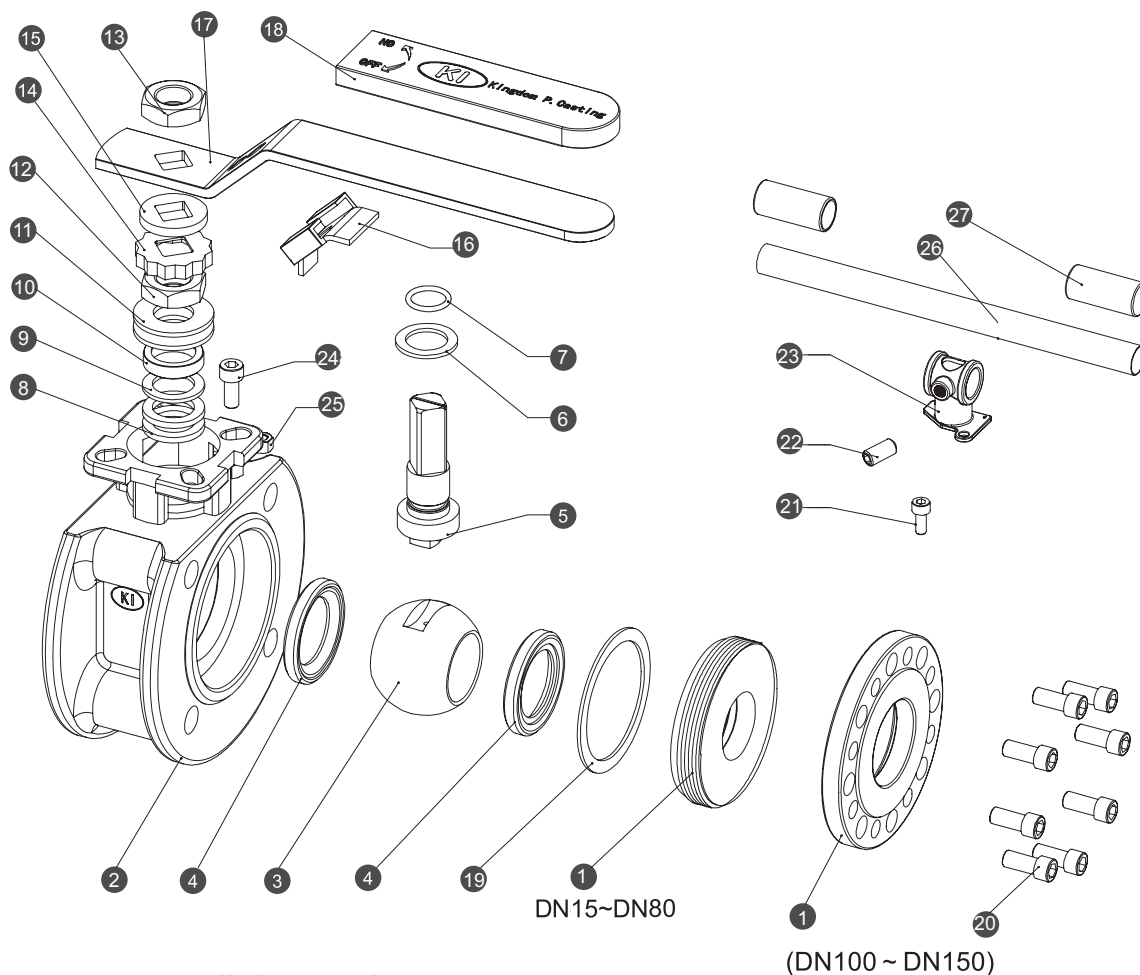
- PED 2014/68/ EU
- NACE MR-0175
- TA-Luft/ISO15848-1



ZÁKLADNÍ ROZMĚRY A HMOTNOST

Rozměry jsou uvedeny v 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 25/40	63,5	122	145	185	3	18 22	110 113	158	108	17	17	4 8	M16	267	70	102	9	11	F07~F10	10,07 10,68
80	10/16 25/40	76,0	138	160	200	3	20 24	120	165	116	17	17	8	M16	267	70	102	9	11	F07~F10	14,65 14,65
100	10/16 25/40	95	158 162	180 190	220 235	3	20 24	150 154	212	140	22	22	8	M16 M20	400	-	102	-	11	F10	22,92 26,96



KONSTRUKCE A KONSTRUKČNÍ MATERIÁLY

Pozice	Název součásti	Materiál
1	Víko tělesa	1.4408
2	Těleso	1.4408
3	Koule	CF8M/F316
4	Sedla	TFM1600
5	Vřeten	316
6	Axiální kluzná podložka	PTFE
7	O-koroužek	FKM
8	Ucpávkové těsnění	Grfit
9	Vymezovací kroužek	304
10	Ucpávkové pouzdro	316
11	Talířová pružina	301
12	Vřetenová matice	A194-8
13	Matice páky (DN15~DN80)	304
14	Pojistná podložka	304

Pozice	Název součásti	Materiál
15	Podložka páky	304
16	Uzamykatelné zařízení (DN15~DN80)	304
17	Páka (DN15~DN80)	304
18	Kryt páky (DN15~DN80)	VINYL
19	Těsnění tělesa	316 Spirálově vinuté +Graft
20	Šrouby (DN100~DN150)	A2-70
21	Šroub dorazu	A2-70
22	Matice dorazu	A2-70
23	Adaptér páky (DN80~DN150)	CF8
24	Stavěcí šroub (DN80~DN150)	A2-70
25	Matice (DN80~DN150)	A2-70
26	Trubka páky (DN80~DN150)	A53+Zn
27	Kryt páky (DN80~DN150)	VINYL

PRŮTOKOVÝ SOUČINITEL Cv, Kv

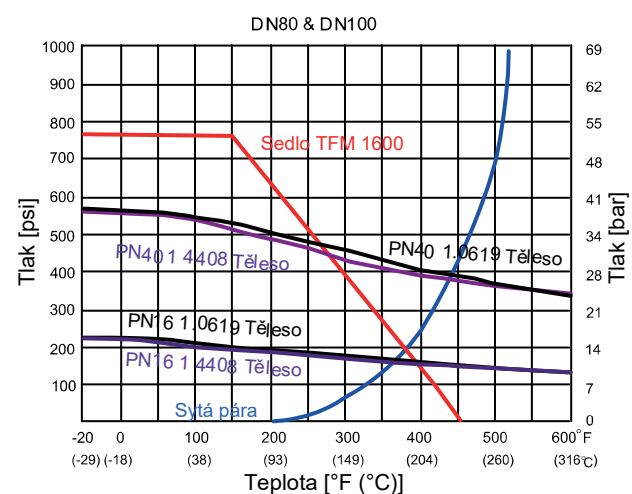
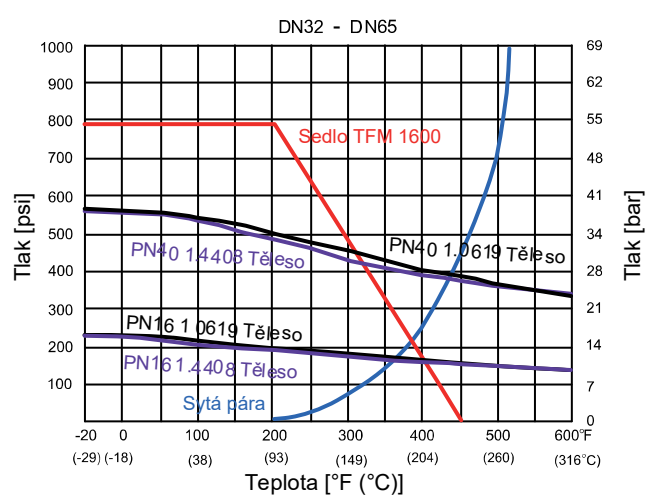
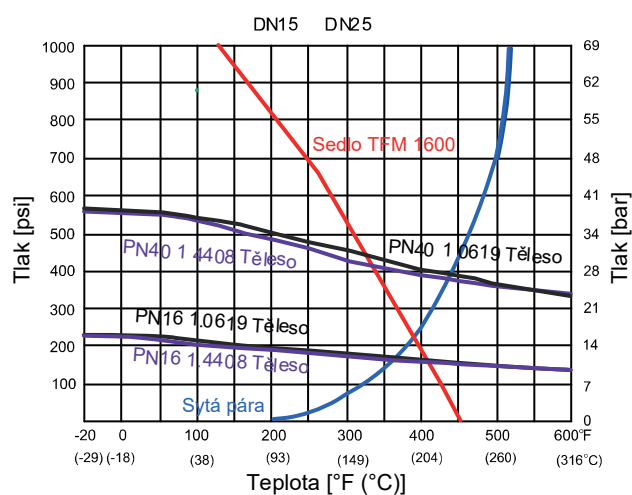
DN	Cv [US gal.mm-1]	Kv [m³.h-1]
15	18	15,57
20	36	31,14
25	48	41,52
32	93	80,45
40	165	142,73
50	207	179,06
65	450	389,25
80	780	674,70
100	1360	1176,40

ZÁVISLOST OVLÁDACÍHO KROUTÍČÍHO MOMENTU NA TLAKOVÉ DIFERENCI ΔP

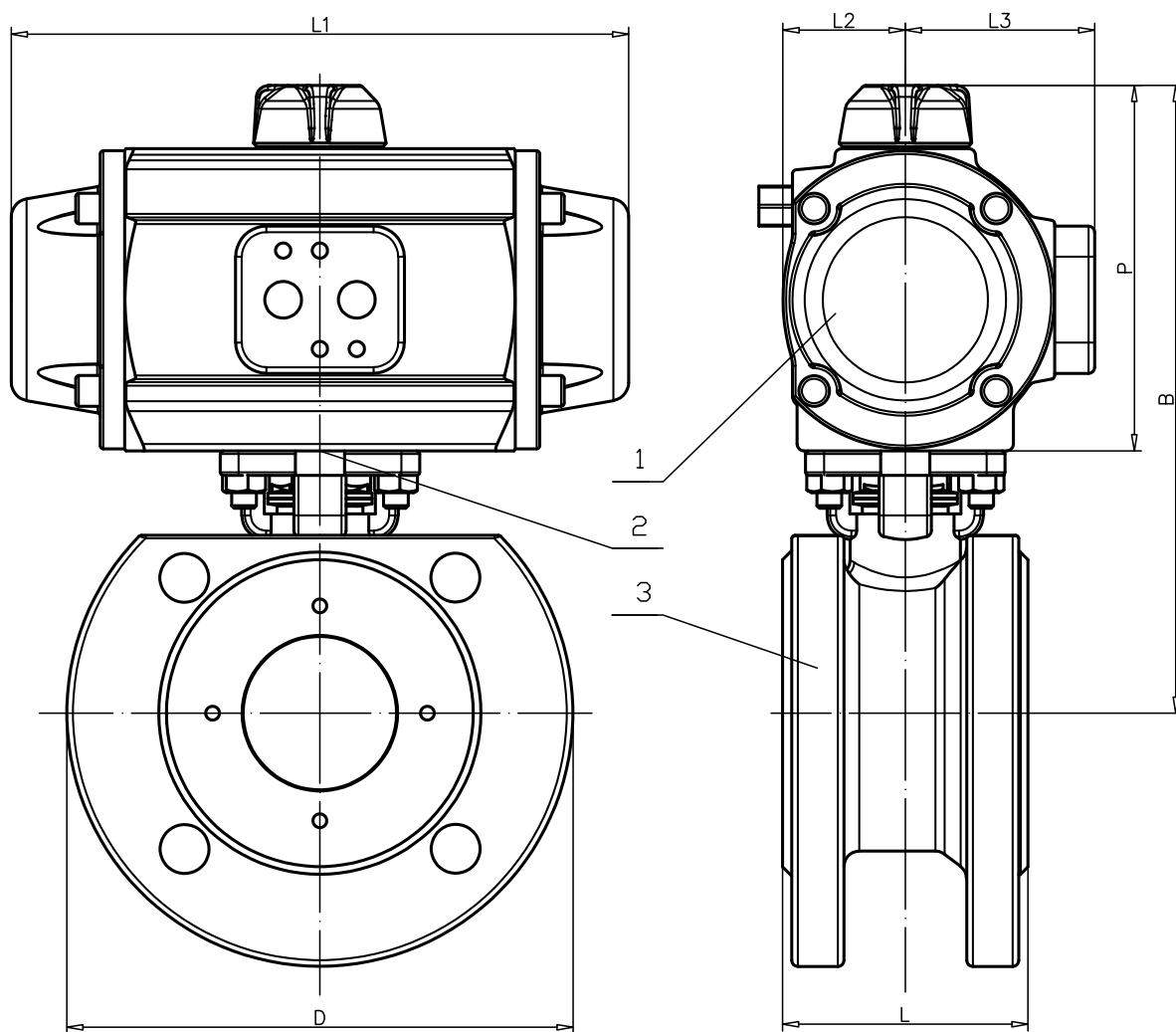
DN	ΔP_1		ΔP_2		ΔP_3		ΔP_4	
	5 bar	75 psi	10 bar	150 psi	16 bar	300 psi	40 bar	600 psi
	[Nm]	[lb _f -in]	[Nm]	[lb _f -in]	[Nm]	[lb _f -in]	[Nm]	[lb _f -in]
15	5	44	5	5	5	44	5	44
20	6	53	6	6	6	53	6	53
25	10	88	10	10	11	97	11	97
32	13	115	13	13	15	133	17	150
40	19	168	19	19	22	195	24	212
50	25	221	29	29	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 %).

TLAKO-TEPLOTNÍ ZÁVISLOST



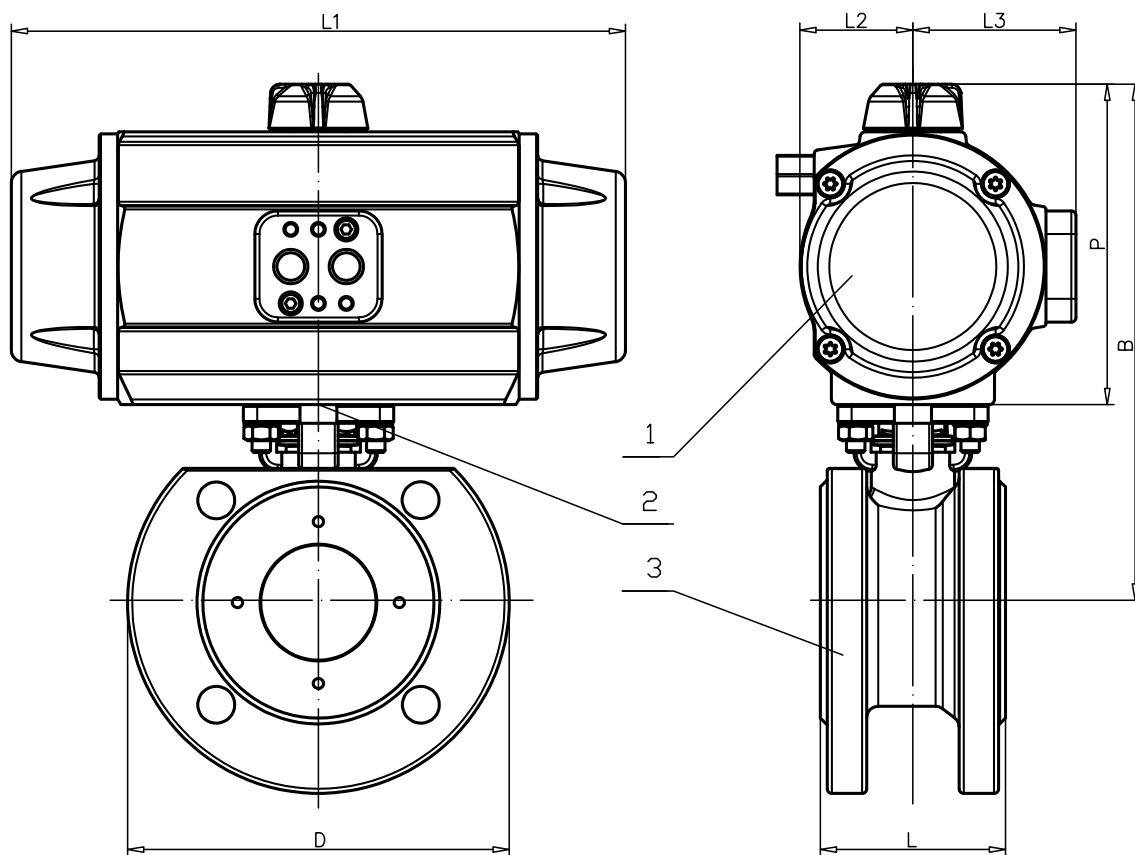
KULOVÝ KOHOUT KV-L7NF / PN40 DN15 – DN50 S DVOJČINNÝM PNEUMATICKÝM POHONEM PRISMA



Pozice	Název součásti
1	Dvojčinný pneumatický pohon
2	Montážní sada
3	Kulový kohout

Kohout kulový mezipřírubový KV-L7NF s dvojčinným pneumatickým pohonem Prisma										
DN	PN	Pohon	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

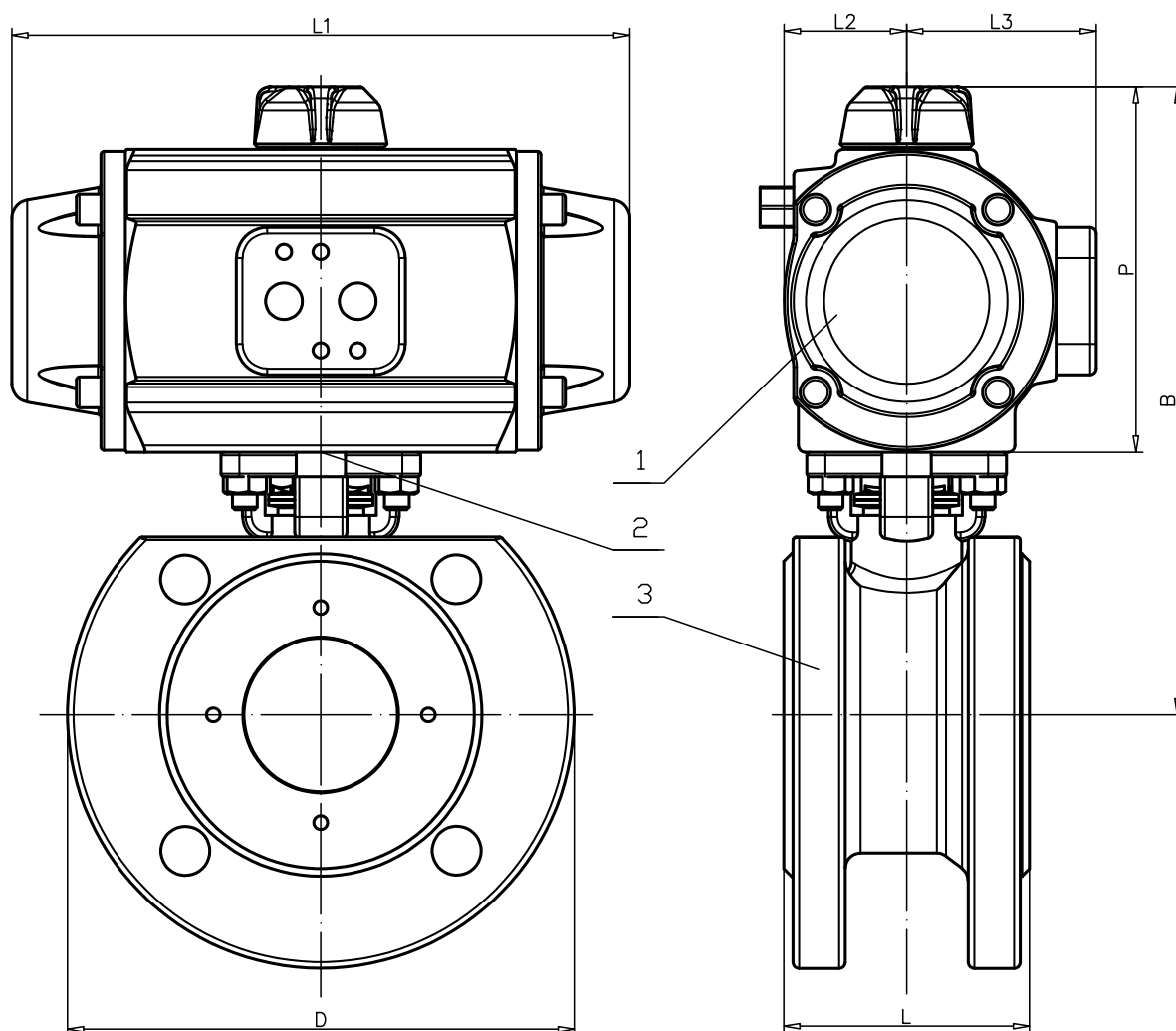
KULOVÝ KOHOUT KV-L7NF / PN40 DN15 – DN50 S JEDNOČINNÝM PNEUMATICKÝM POHONEM PRISMA



Pozice	Název součástí
1	Jednočinný pneumatický pohon
2	Montážní sada
3	Kulový kohout

Kohout kulový mezipřírubový KV-L7NF s jednočinným pneumatickým pohonem Prisma										
DN	PN	Pohon	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

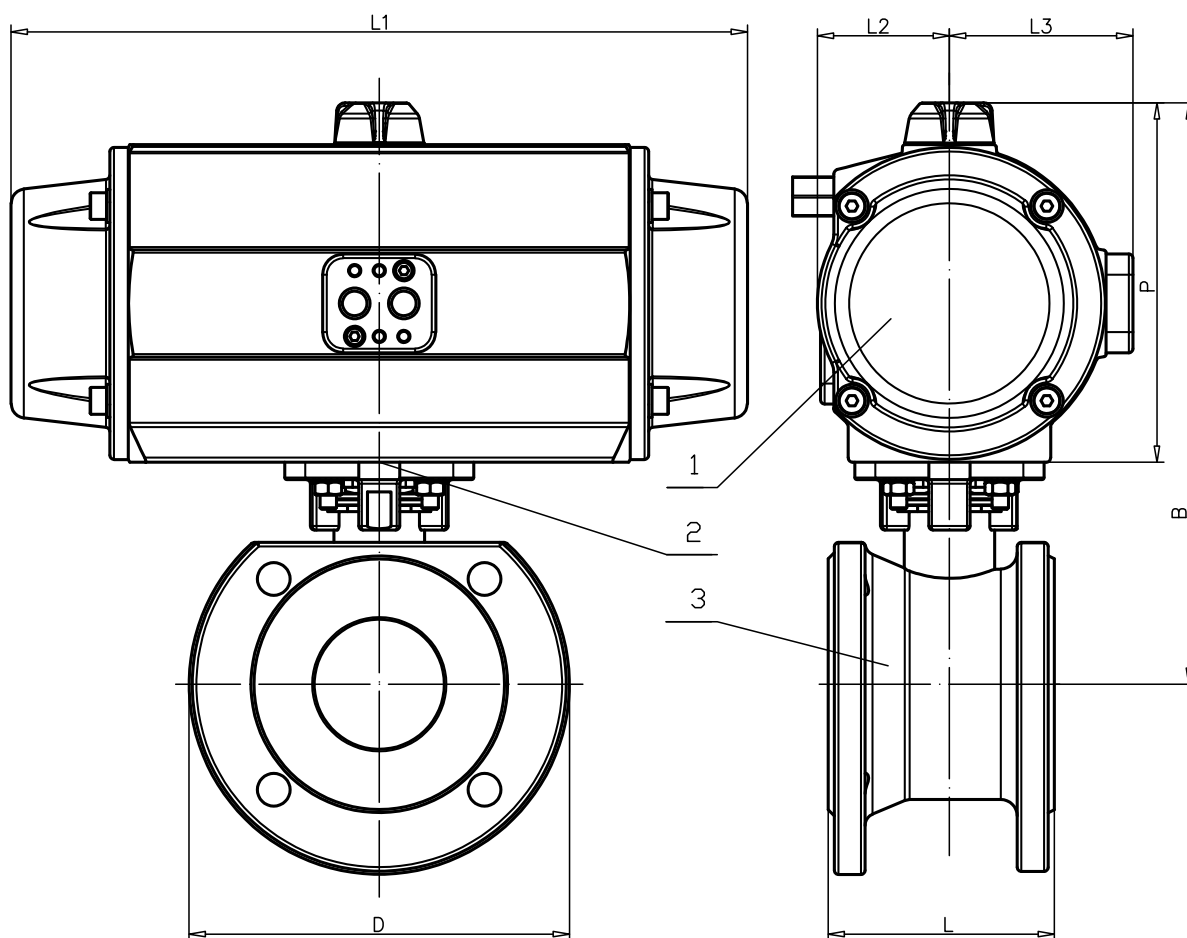
KULOVÝ KOHOUT KV-L7KF / PN16 DN65 – DN100 S DVOJČINNÝM PNEUMATICKÝM POHONEM PRISMA



Pozice	Název součásti
1	Dvojčinný pneumatický pohon
2	Montážní sada
3	Kulový kohout

Kohout kulový mezipřírubový KV-L7KF s dvojčinným pneumatickým pohonem Prisma										
DN	PN	Pohon	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



Pozice	Název součásti
1	Jednočinný pneumatický pohon
2	Montážní sada
3	Kulový kohout

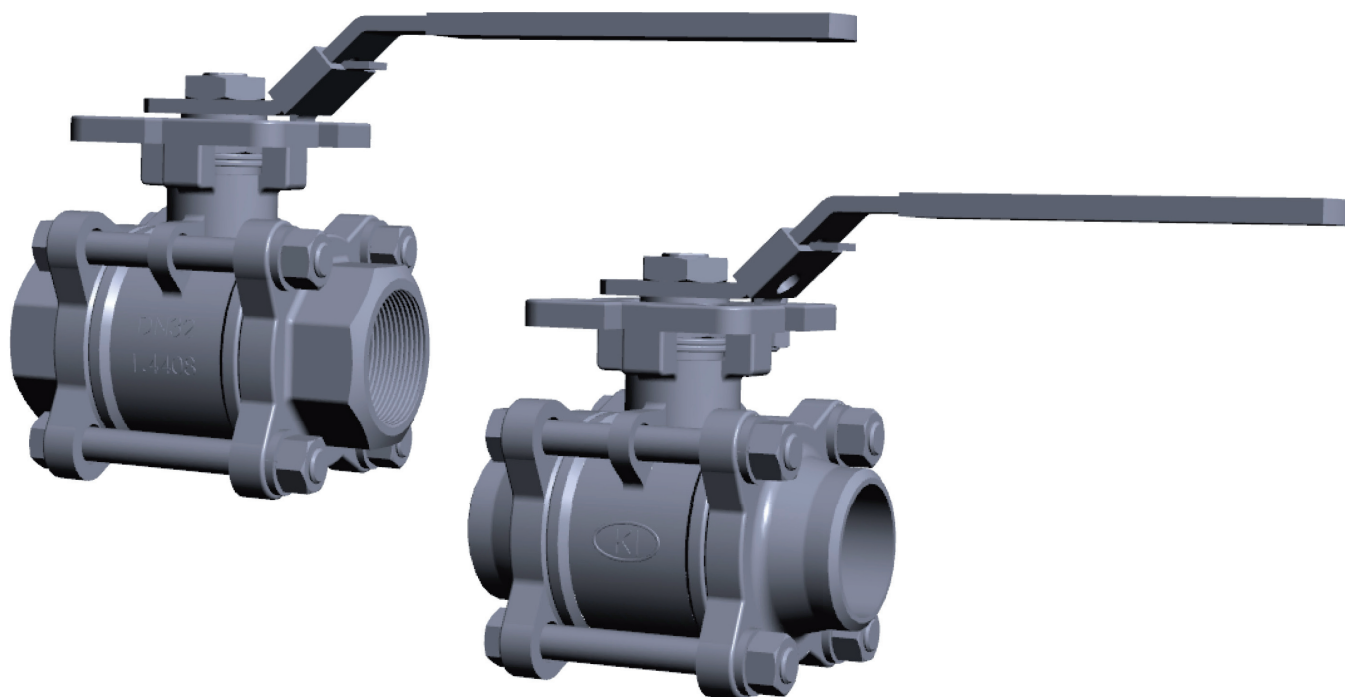
Kohout kulový mezipřírubový KV-L7KF s jednočinným pneumatickým pohonem Prisma										
DN	PN	Pohon	D	L	P	L1	L2	L3	B	Kg
65	16	PA25S	185	110	123	358	64	89	283	22
80	16	PA25S	200	120	139	358	64	89	291	27
100	16	PA30S	220	150	139	429	72	97	331	40

KULOVÉ KOHOUTY SE ZÁVITOVÝMI KONCI, 3-DÍLNÝM TĚLESEM, PLOVOUCÍ KOULÍ A PLNÝM PRŮTOKEM

KV-L30 / PN63 DN8 (1/4") ÷ DN80 (3")

KULOVÉ KOHOUTY S KONCI PRO SVAŘOVÁNÍ, 3-DÍLNÝM TĚLESEM, PLOVOUCÍ KOULÍ A PLNÝM PRŮTOKEM

KV-L31 / PN63 DN8 (1/4") ÷ DN80 (3")

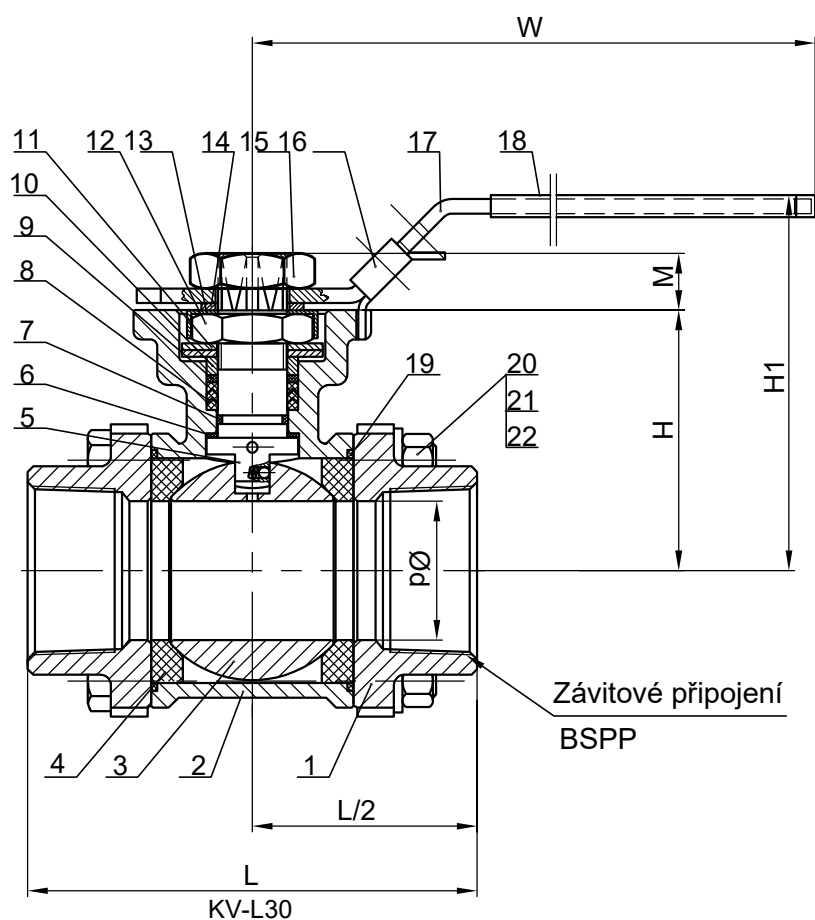


KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ:

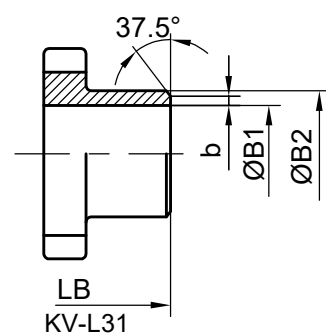
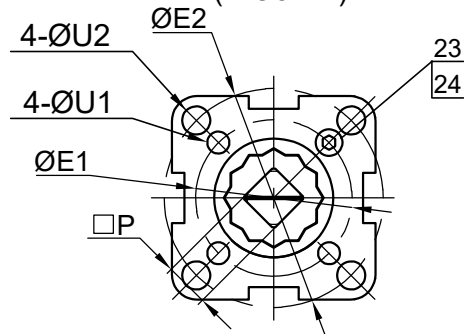
- dle MSS SP-110, EN12516
- plný průtok
- trojdílné provedení, plovoucí koule, TFM 1600 sedlo
- KV-L30 – závitové provedení BSPP dle ISO 228
- KV-L31 – přivařovací provedení BW- na tupo dle ASME B16.25 (ØB1 Sch40)
- vrchní příruba pro přímou montáž ovládání dle ISO5211
- uzamykatelné provedení
- provedení 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



Vrchní příruba pro montáž ovládání
(ISO5211)

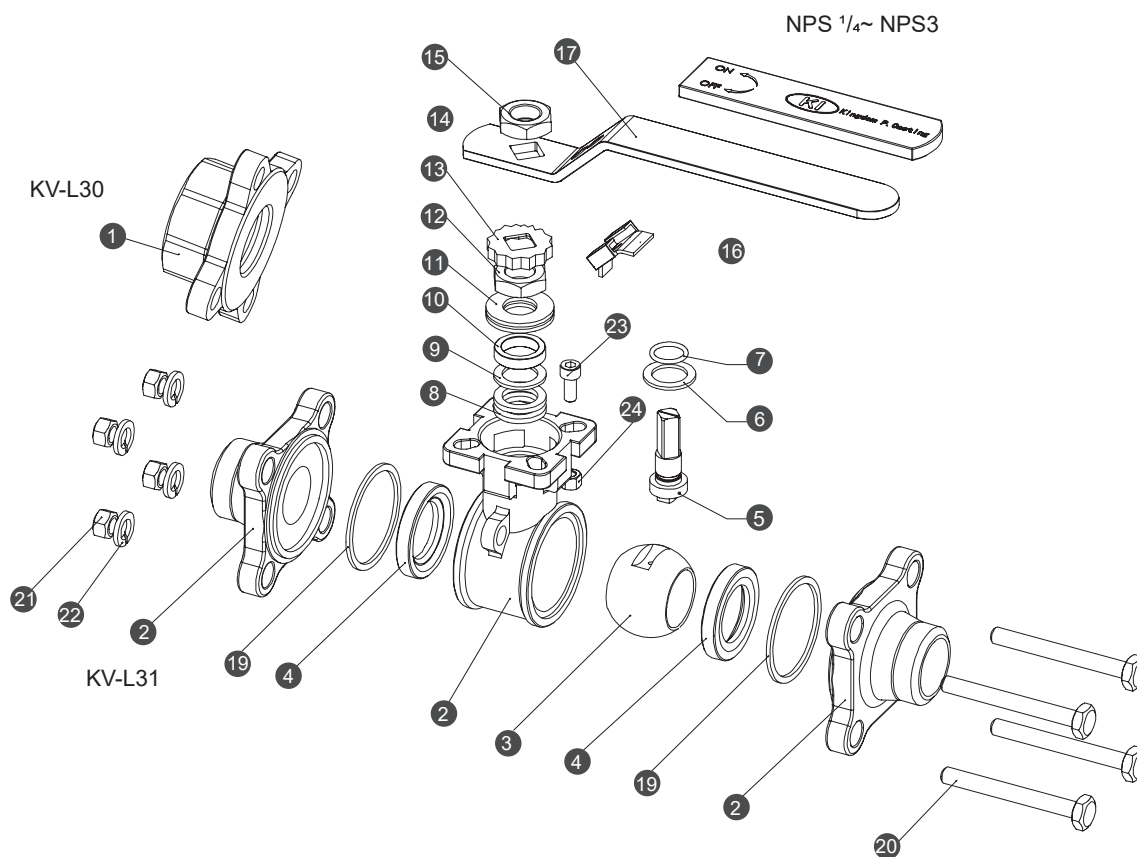


Přivařovací konce BW

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY A HMOTNOST

Rozměry jsou uvedeny v mm.

Velikost	DN	d	L	LB	B1	B2	b	H	H1	W	P	M	E1	E2	U1	U2	HEX.B	ISO5211	(kg)	(kg)
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

Pozice	Název součásti	Materiál
1	Závitové konce BSPP	CF3M(1.4409)
2	Díly tělesa	CF3M(1.4408)
3	Koule	CF8M/F316
4	Sedla	TFM1600
5	Vřeten	316
6	Axiální kluzná podložka	PTFE
7	O-korůžek	FKM
8	Ucpávkové těsnění	PTFE
9	Vymezovací kroužek	50%SS+50%PTFE
10	Ucpávkové pouzdro	316
11	Talířová pružina	301
12	Vřetenová matice	A194-8
13	Pojistná podložka	304

Pozice	Název součásti	Materiál
14	Podložka páky	304
15	Matice páky	A194-8
16	Uzamykatelné zařízení	304
17	Páka	304
18	Kryt páky	VINYL P
19	Těsnění tělesa	PTFE
20	Šrouby	A2-70
21	Matice	A2-70
22	Podložky	304
23	Šroub dorazu	A2-70
24	Matice dorazu	A2-70
27	Kryt páky (DN80~DN150)	VINYL

PRŮTOKOVÝ SOUČINITEL Cv, Kv

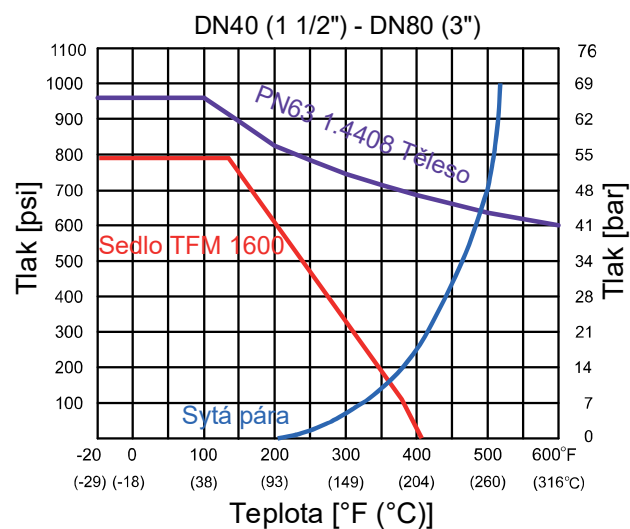
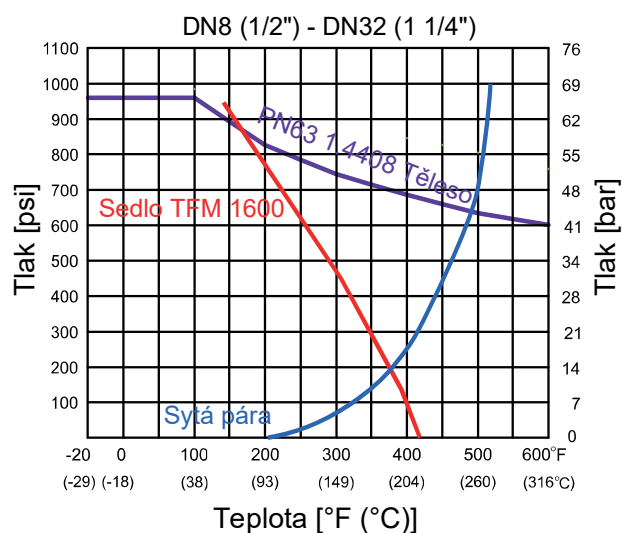
Velikost ["]	DN	Cv [US gal. mm-1]	Kv [m³ .h-1]
1/4	8	10	8,65
1/2	15	18	15,57
3/4	20	36	31,14
1	25	48	41,52
1 1/4	32	93	80,45
1 1/2	40	165	142,73
2	50	207	179,06
2 1/2	65	450	389,25
3	80	780	674,70

ZÁVISLOST OVLÁDACÍHO KROUTÍČÍHO MOMENTU NA TLAKOVÉ DIFERENCI ΔP

Velikost ["]	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

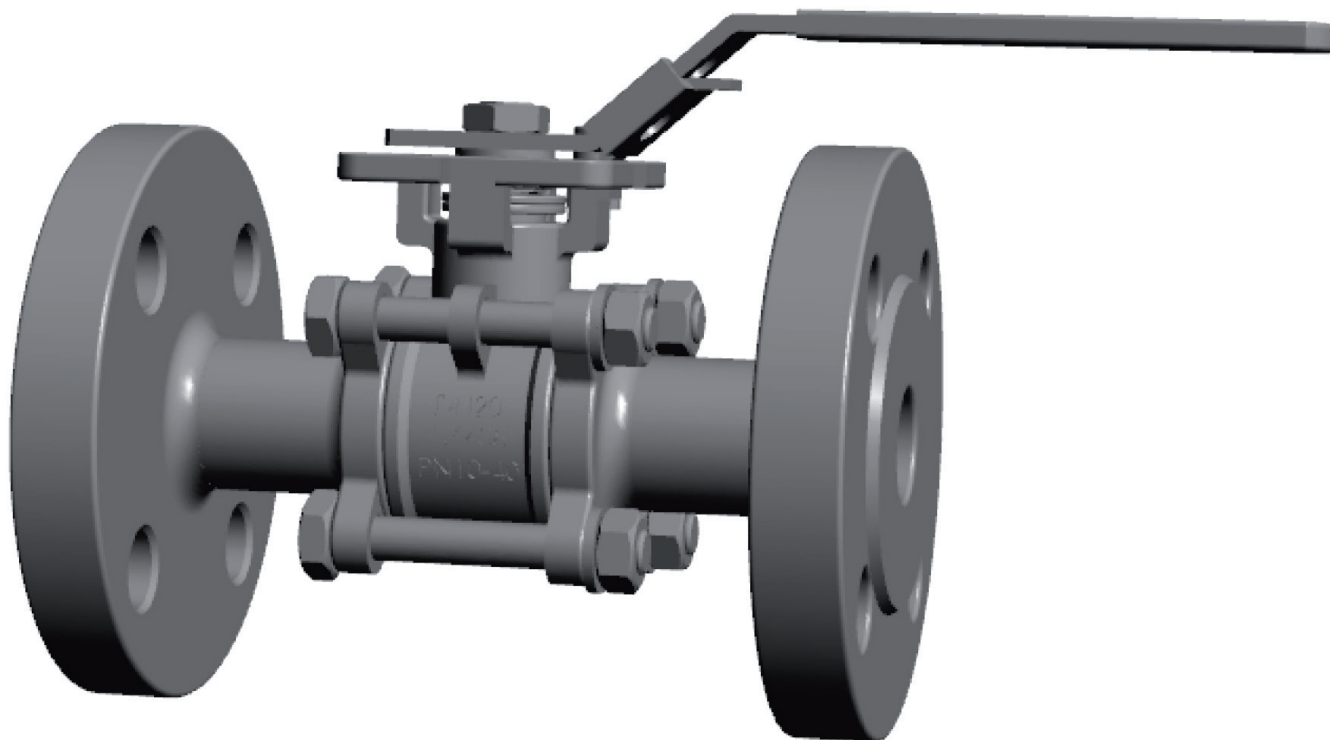
Pro dimenzování pohonu je nutné počítat s bezpečnostním faktorem (doporučeno min. 30 %).

TLAKO-TEPLOTNÍ ZÁVISLOST



KULOVÉ KOHOUTY PŘÍRUBOVÉ S 3-DÍLNÝM TĚLESEM, PLOVOUCÍ KOULÍ A PLNÝM PRŮTOKEM

KV-L3F(N) / PN40 DN 15 ÷ DN 25

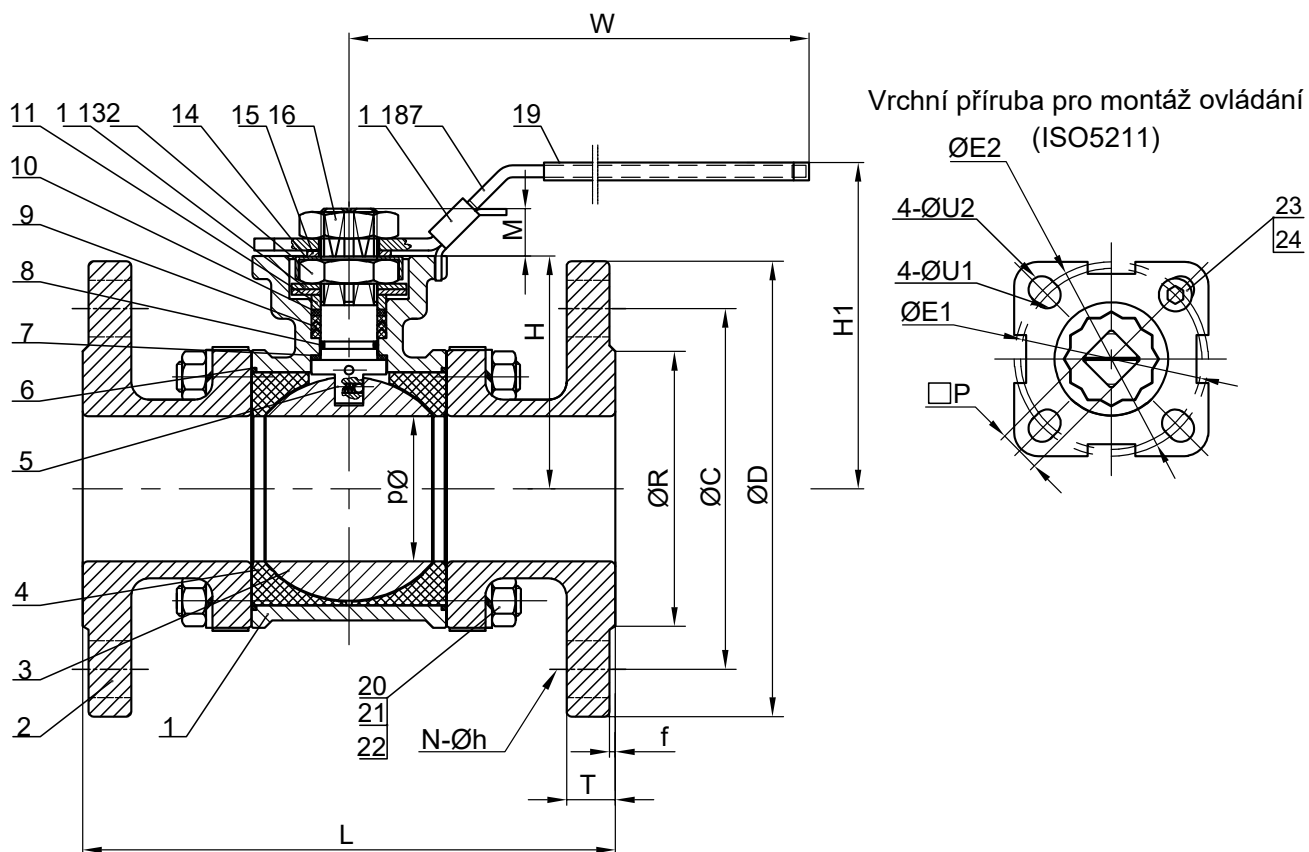


KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ:

- 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:

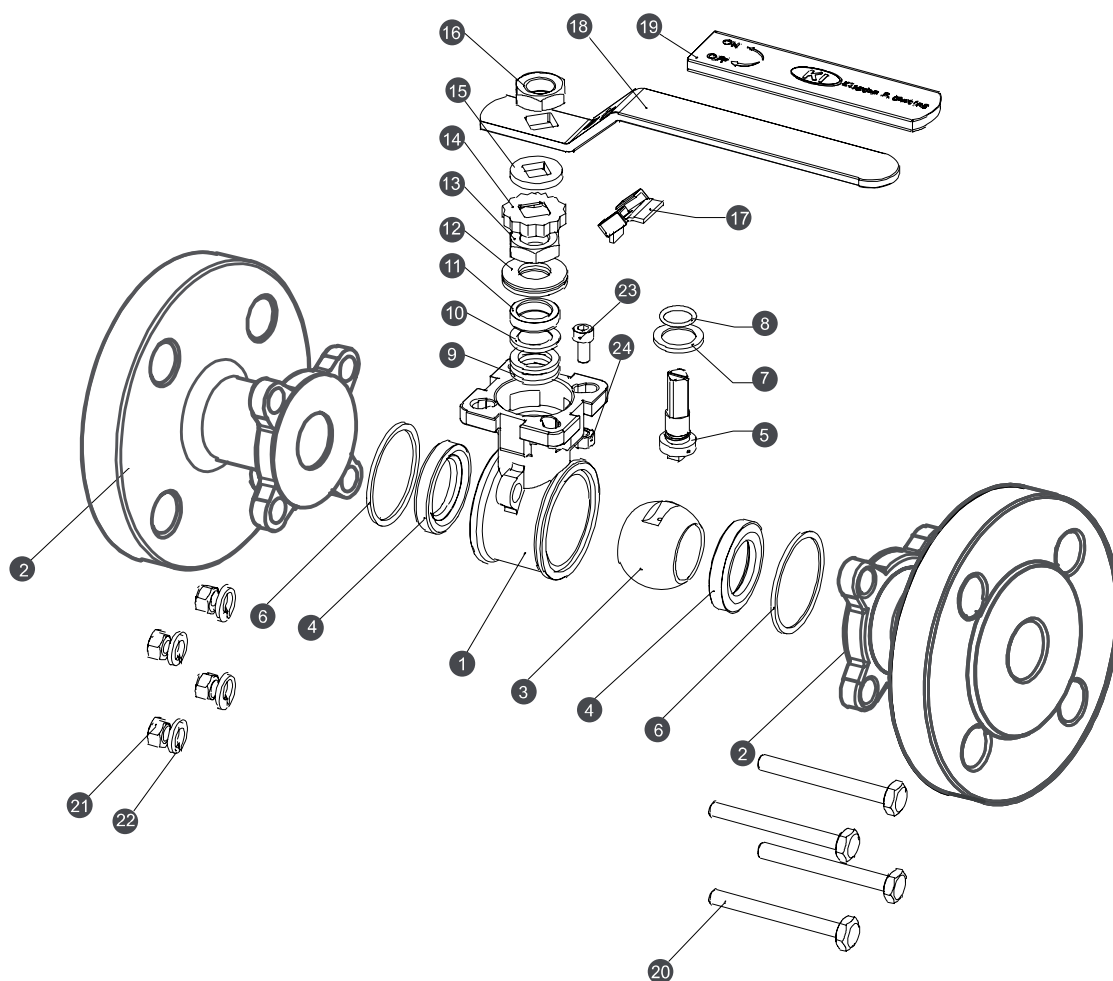
- PED 2014/68/EU
- NACE MR-0175
- TA-Luft/ISO15848-1



ZÁKLADNÍ ROZMĚRY A HMOTNOST

Rozměry jsou uvedeny v 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

Pozice	Název součásti	Materiál
1	Těleso	1.4408
2	Přírubové konce	1.4408
3	Koule	CF8M/F316
4	Sedla	TFM1600
5	Vřeteno	316
6	Těsnění tělesa	PTFE
7	Axiální kluzná podložka	PTFE
8	O-koružek	FKM
9	Ucpávkové těsnění	PTFE
10	Vymezovací kroužek	304
11	Ucpávkové pouzdro	316
12	Talířová pružina	301

Pozice	Název součásti	Materiál
13	Vřetenová matice	A194-8
14	Pojistná podložka	304
15	Podložka páky	304
16	Matice páky	A194-8
17	Uzamykatelné zařízení	304
18	Páka	304
19	Kryt páky	VINYL
20	Šrouby	A2-70
21	Matice	A2-70
22	Podložky	304
23	Šroub dorazu	A2-70
24	Matice dorazu	A2-70

PRŮTOKOVÝ SOUČINITEL C_v , K_v

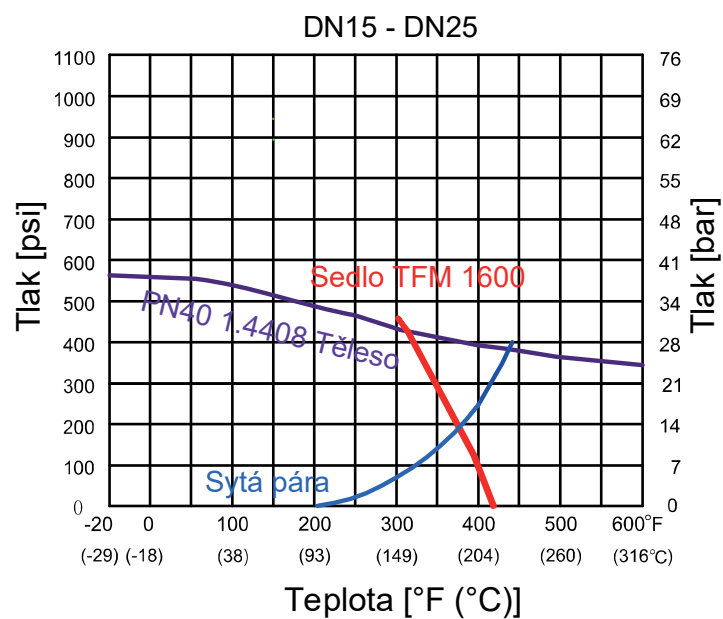
DN	C_v [US gal.mm-1]	K_v [m ³ .h-1]
15	18	15,57
20	36	31,14
25	48	41,52

ZÁVISLOST OVLÁDACÍHO KROUTÍČÍHO MOMENTU NA TLAKOVÉ DIFERENCI 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 %).

TLAKO-TEPLOTNÍ ZÁVISLOST



CERTIFIKÁTY

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

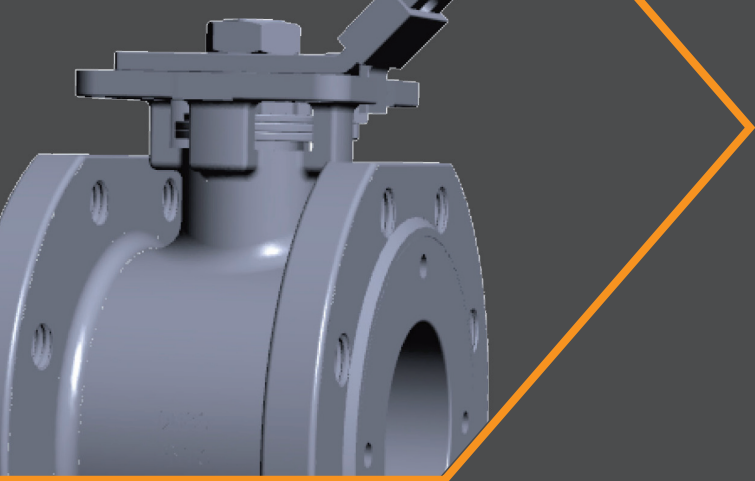
Lloyd's Register

Bureau Veritas



POZNÁMKY

[illegible]



Moravia Systems a.s.

Vinohradská 1511/230
100 00 Praha 10
IČ 26915189
DIČ CZ26915189

Kontakty na obchodní oddělení:

+420 255 715 733
obchod@moraviasystems.cz

www.moraviasystems.cz