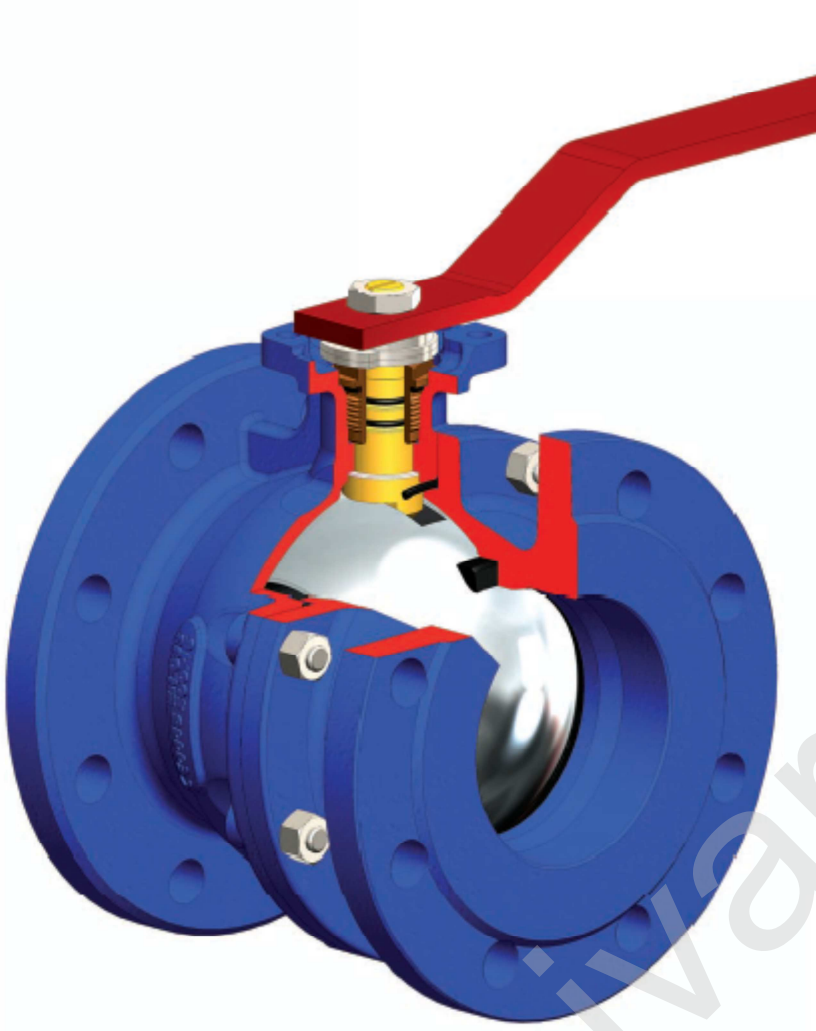
KULOVÉ UZÁVĚRY PŘÍRUBOVÉ SÉRIE 02, B2, H2



Tato série obsahuje přírubové kulové uzávěry s děleným tělem z litiny a plovoucí koulí, vyrobenými v souladu s těmi nejpřísnějšími výrobními standardy a systémem kvality ISO 9001.

K dispozici jsou následující provedení:
BRA.B2.100 / BRA.02.000 – litinové tělo, O-kroužek NBR, vhodný pro vodu, červená páka, s ISO přírubou
BRA.B2.100 Gas / BRA.02.100– litinové tělo, O-kroužek NBR, vhodný pro plyn, žlutá páka, s ISO přírubou
BRA.B2.100 FKM / BRA.H2.100 – litinové tělo, O-kroužek Viton, vhodný pro dálkové vytápění, červená páka, s ISO přírubou

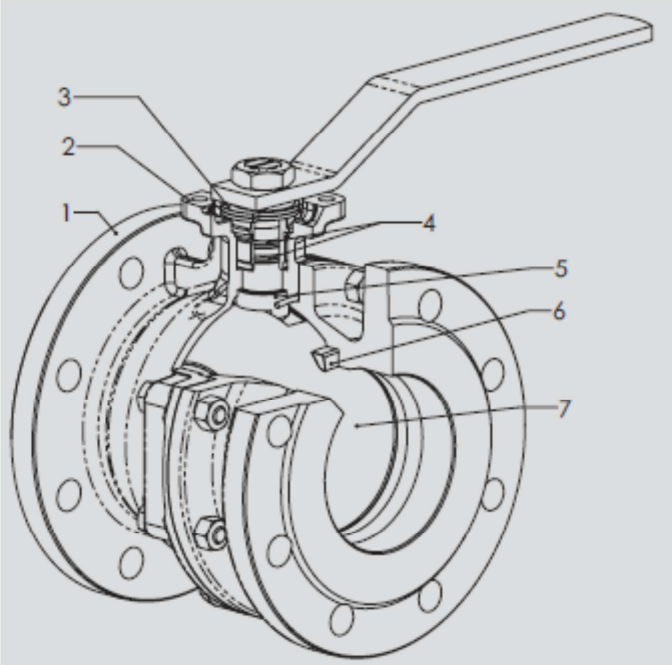
Oblasti použití:

VODA CHLAZENÍ PLYN VYTÁPĚNÍ PRŮMYSL PROTIPOŽÁRNÍ

ANO: Vhodné pro topné a chladicí systémy, dálkové vytápění, rozvody a úprava vody, průmyslové aplikace, zemědělské aplikace, pro stlačený vzduch, pro oleje a uhlovodíky. *(vždy je pro danou aplikaci nutné zvolit vhodné provedení).*
Vhodné pro instalaci v potrubí i na konci potrubí, pro časté ovládání, integrovaná ISO 5211 příruba umožňuje instalaci široké řady servopohonů. Kulové uzávěry řady B2.1 jsou plnoprůtokové, což snižuje víření a minimalizuje tlakové ztráty.

NE: NENÍ VHODNÝ PRO PÁRU. NENÍ VHODNÝ PRO REGULACI PRŮTOKU.

www.ivarcs.cz



1) Vnitřní a vnější epoxidový nátěr, odolný vůči vysoké teplotě. Ekologický, na bázi vody.
2) Zabudovaná příruba, v souladu s ISO 5211.
3) Vyjmutí a otočení této destičky o 90° umožňuje zablokování ventilu v poloze OTEVŘENO nebo ZAVŘENO
4) Hřídel je utěsněna dvěma O-kroužky
5) Protirázová ochrana hřídele
6) Těsnění koule ze zesíleného PTFE zajišťuje konstantní točivý moment i při výkyvech teploty
7) Plnoprůtoková koule (pochromovaná mosaz)

Dostupné příslušenství:

- Dvojčinný a jednočinný pneumatický servopohon (na vyžádání: omezovače polohy, ukazatel polohy)
- Elektrický servopohon
- Ruční kolo
- Prodloužení dříku
- Prodloužení pro připojení k vodovodnímu řadu
- Kit pro uzamykání páky
- Kit pro omezovače provozu
- Kit pro ISO příruby

Speciální provedení:

- S provrtanou koulí pro preventivní teplotní ochranu proti legionele
- S vypouštěcí zátkou

Prohlášení o shodě:

CE V souladu se Směrnicí 97/23/ES PED

Shoda dle normy EN 13774, DVGW certifikace pro plyn

Rozteč přírub: EN 558/1 (ISO 5752)

Příruby: EN 1092, ANSI B16.5#150

Provedení: EN 1983, EN 13445, ISO 5211

Značení: EN19

Testování: 100% testováno dle normy EN 12266 kategorie A (ISO 5208 kategorie A)

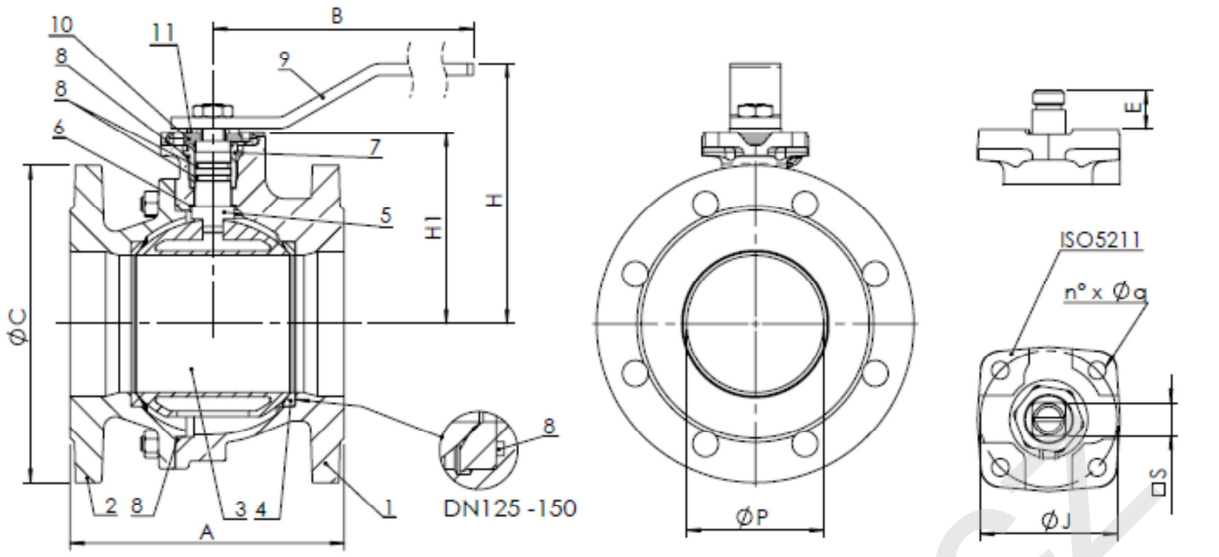
Certifikát SZÚ Brno

Atest na pitnou vodu ZÚ Brno

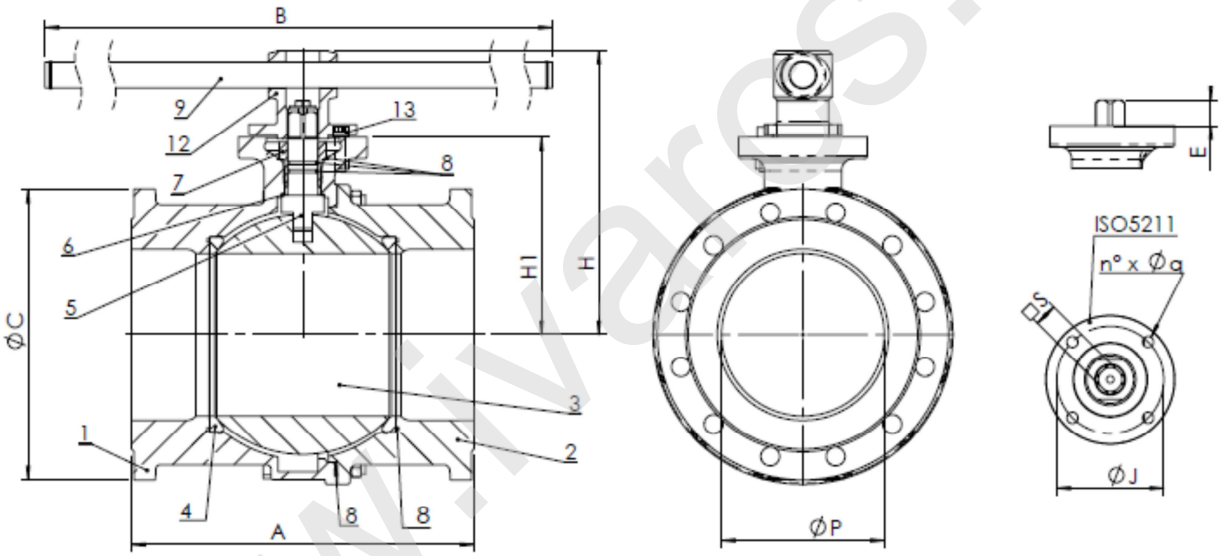
www.ivarcs.cz

Technický nákres:

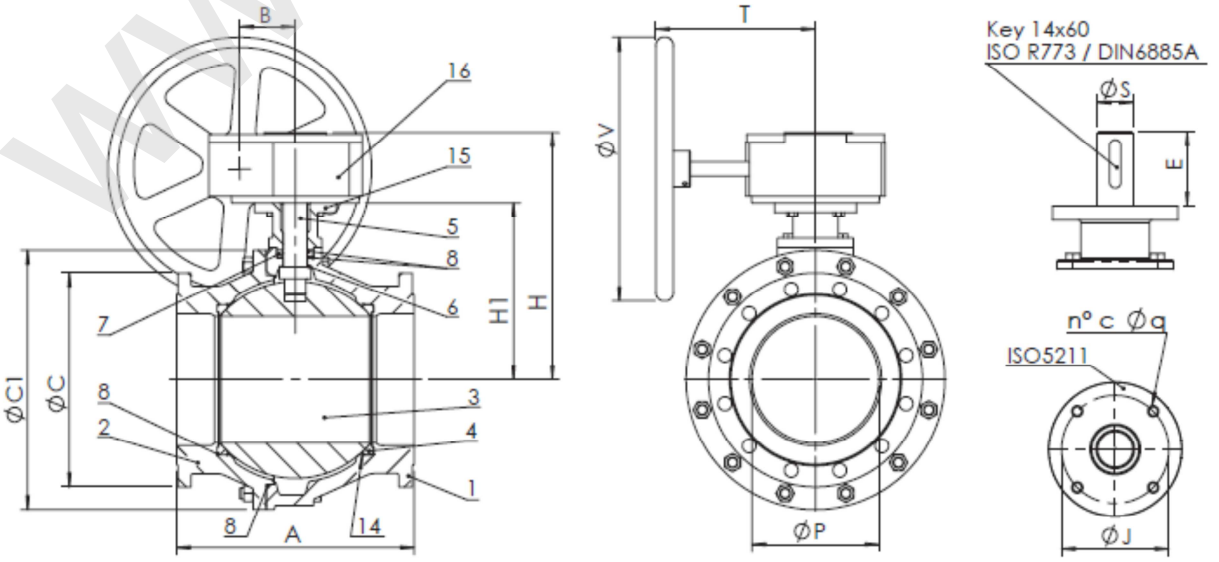
B2.1 - DN 15- 150



B2.0/B2.1 - DN 200



B2.0/B2.1 - DN 250



www.ivaros.cz

Rozměry:

ROZMĚR	P	A	H	H1	B	C	C1	V	T	ISO 5211	J	n° x Øq	E	S	Krouticí moment Nm	Hmot. Kg
DN 15	15	115	84	50,5	160	95	-	-	-	F04	42	4x6	11,5	□ 9	15	2,6
DN 20	20	120	84	52	160	105	-	-	-	F04	42	4x6	11,5	□ 9	15	3,3
DN 25	25	125	96	59	170	115	-	-	-	F04	42	4x6	14,5	□ 11	18	4,2
DN 32	32	130	101	64	170	140	-	-	-	F04	42	4x6	14,5	□ 11	18	5,8
DN 40	40	140	125	78,5	230	150	-	-	-	F05	50	4x7	17,5	□ 14	18	7,5
DN 50	50	150	135	87	230	165	-	-	-	F05	50	4x7	17,5	□ 14	20	9
DN 65	63	170	143	95	230	185	-	-	-	F05	50	4x7	17,5	□ 14	40	10,5
DN 80	76	180	165	118	280	200	-	-	-	F07	70	4x9	20	□ 17	70	15,5
DN 100	95	190	180	132,5	360	220	-	-	-	F07	70	4x9	20	□ 17	100	18,5
DN 125	120	200	225	165	450	250	-	-	-	F10	102	4x11	24,5	□ 22	180	28
DN 150	145	210	243	182,5	560	285	-	-	-	F10	102	4x11	24,5	□ 22	250	38,5
DN 200	190	400	320	230	1000	340	-	-	-	F12	125	4x13	27	□ 27	600	93
DN 250	240	450	448	335	101	405	490	500	284	12	125	4x13	92	Ø 45	2000	180

Rozměry v mm.

Pozn.: Pro volbu správného servopohonu doporučujeme vynásobit krouticí moment koeficientem 1,5.
Rozměr DN 250 je standardně dodáván s ručním kolem.

Materiálové provedení:

Č.	Popis	Materiál B2.100/02.000	Materiál H2.100	Materiál B2.100plyn/02.100plyn
1	Těleso	litina EN GJS 400-15 / EN GJL250 (pro DN 200-250), epoxidový nátěr		
2	Příruba	litina EN GJS 400-15 / EN GJL250 (pro DN 200-250), epoxidový nátěr		
3	Koule	chromovaná mosaz CuZn40Pb2 / litina EN GJL250 (pro DN 250)		
4	Těsnění koule	zesílené PTFE		
5	Dřík	mosaz CuZn40Pb2		
6	Kluzná podložka	PTFE		
7	Kroužek	mosaz CuZn40Pb2		
8	O-kroužek	NBR	FKM (Viton)	NBR
9	Páka	uhlíková ocel, epoxidový nátěr		
10	Dorazový čep	pozinkovaná uhlíková ocel		
11	Pružinová podložka	pozinkovaná uhlíková ocel		
12	Střed páky	litina EN GJS 400-15		
13	Zarážka páky	pozinkovaná uhlíková ocel		
14	Protirázový kroužek	nerez ocel AISI 302		
15	Montážní podložka pro ruční kolo	litina EN GJS 400-15		
16	Ruční kolo	-		
17	Šrouby	pozinkovaná uhlíková ocel		

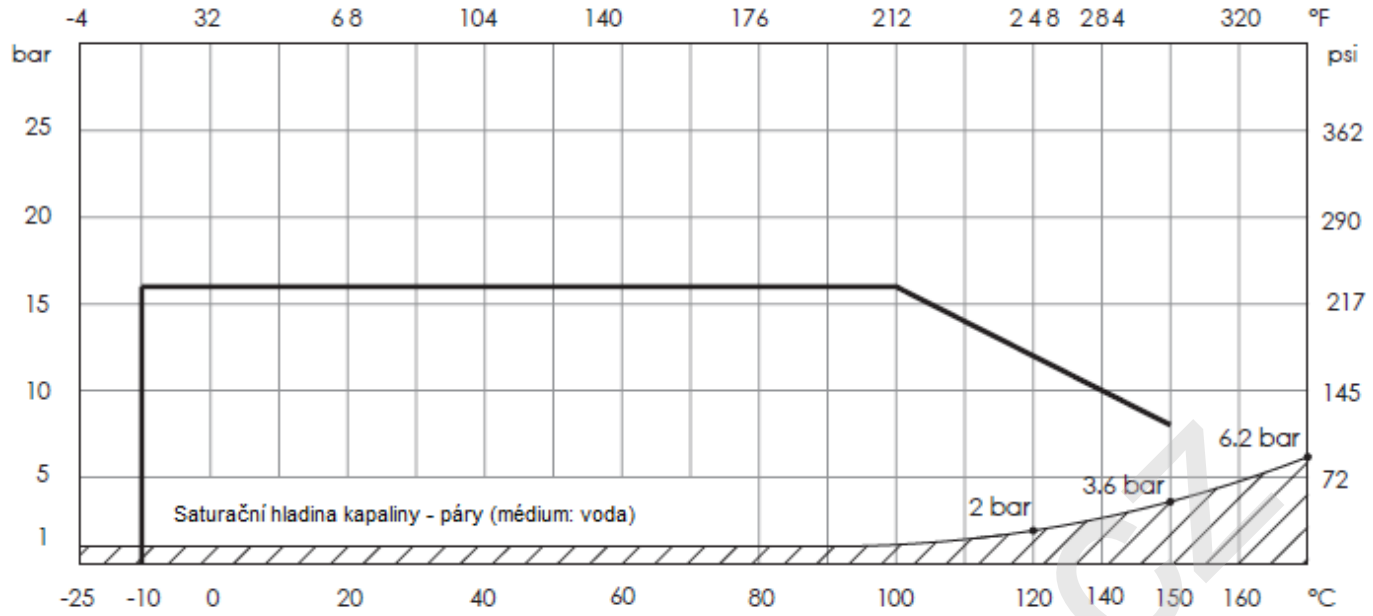
www.ivgas.cz

Provozní charakteristiky:

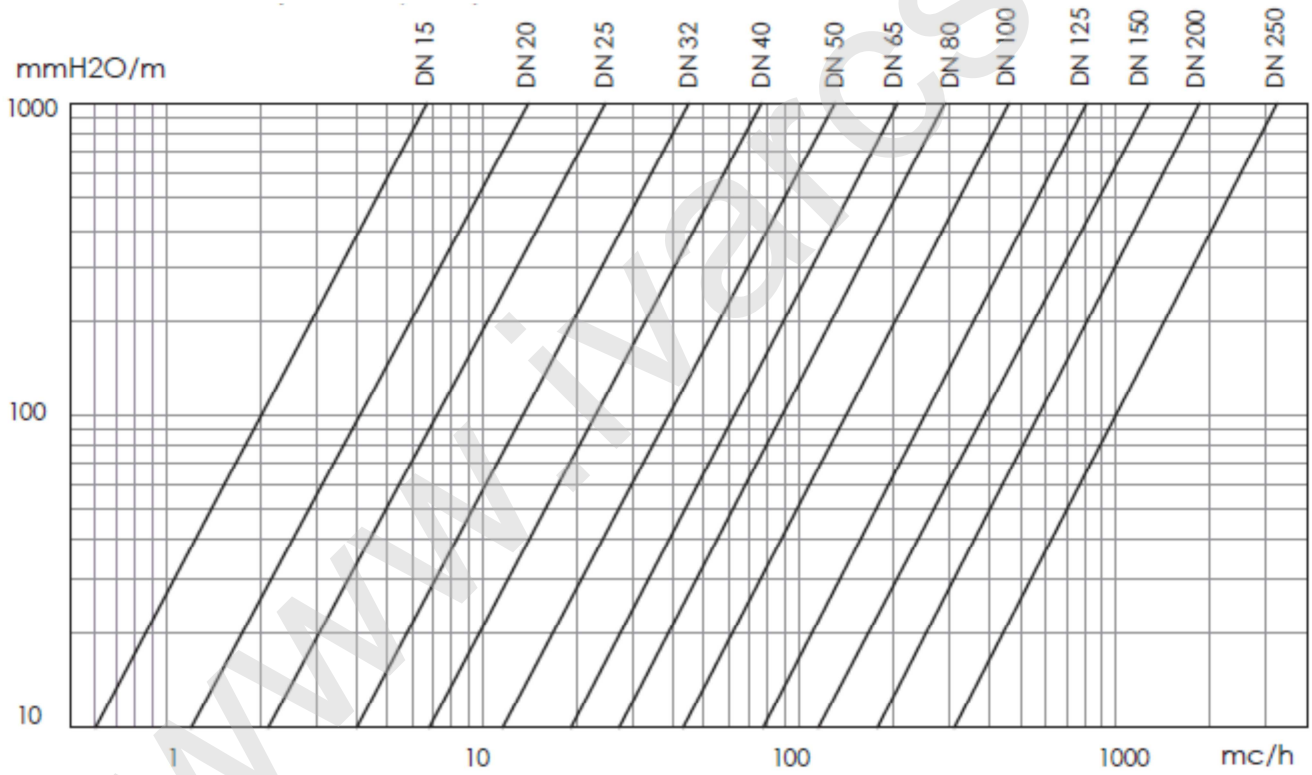
TLAK: při instalaci mezi přírubami 16 bar (10 bar pro DN 250), 10 bar při instalaci na konci potrubí
TEPLOTA: od -10 do +100 °C s NBR kroužkem, od -10 do +150 °C s FKM (Viton) těsněním
Tlak se mění v závislosti na teplotě (viz graf níže).

NENÍ VHODNÝ PRO PÁRU. Nepoužívat, když je teplota a tlak pod saturační křivkou zobrazenou níže v grafu.
Možné používat s nebezpečnými plyny a nebezpečnými kapalinami v souladu s 97/23/ES PED a 67/548/EHS. Použití nutno vždy konzultovat s výrobcem.

Graf závislosti tlaku a teploty:



Graf tlakových ztrát:



Rozměr DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Kv m^3/h	22,3	47,7	83,5	150,4	255	435	672	947	1508	2633	4261	5957	10510

www.ivalcs.cz

Návod k instalaci, použití a údržbě – série 01/B1, série 02/B2:

1) Skladování:

Skladujte v suchých a uzavřených prostorech.

Během skladování musejí být ventily v plně otevřené poloze, aby nedošlo k poškození těsnění.

2) Instalace:

- Pracujte opatrně. Ventil musí být nainstalován buď v poloze OTEVŘENO nebo ZAVŘENO.
- Držte ventil mezi trubkami a vložte mezi příruby těsnění. Ujistěte se, že je těsnění správně umístěno.
- Vzdálenost mezi přírubami musí odpovídat rozměru ventilu. Nepoužívejte šrouby k přiblížení potrubí. Upínací šrouby musí být utahovány křížově.
- Poté, co byl uzávěr instalován, nesmí být příruby svařovány k potrubí.
- Vodní rázy mohou ventil poškodit. Ujistěte se, že je instalace opatřena pryžovými kompenzátory (série 08), abyste se vyhnuli popraskání či tlakovým rázům z důvodu napětí a vibrací přenášených z potrubí.
- Během ohřívání uzávěru z pokojové teploty na vyšší provozní teploty, může voda obsažená mezi tělem a přírubou (otevřený ventil) nebo v kouli (uzavřený ventil) expandovat a poškodit tělo či kouli, doporučujeme proto během nahřívání provádět poloviční otevření a uzavření (např. při 40 °C, 60 °C, …). Pro tento účel je možné objednat speciální vypouštěcí kohout.
- Při teplotách pod bodem mrazu může dojít k zamrznutí média mezi tělem a koulí a způsobit tak neopravitelné poškození. Pokud je uzávěr vystaven těmto podmínkám, doporučuje se ho řádně izolovat.
- Doporučujeme pravidelně provádět otevření a uzavření kulového uzávěru, aby nedošlo k usazení nečistot na kouli či jejím těsnění.

3) Doporučení:

Před prováděním údržby nebo před demontáží kulového uzávěru se nejprve ujistěte, že potrubí a protékající médium již vychladlo, a také klesl tlak v systému. V případě toxických, korozivních či žíravých kapalin systém nejprve vypusťte.

Teploty nad 50 °C nebo pod 0 °C mohou způsobit újmu na zdraví osob.

4) Údržba:

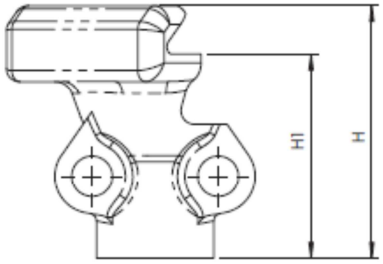
Pro zajištění maximální bezpečnosti doporučujeme alespoň každých 24 měsíců vyměnit O-kroužek a PTFE těsnění každých 48 měsíců. Interval údržby závisí na typu aplikace.

Pravidelně čistěte také vnější povrch kulového uzávěru, aby se nezanášel prachem a jinými nečistotami.

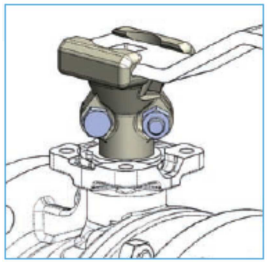
www.ivarcs.cz

Příslušenství pro sérii B1/01, B2/02:

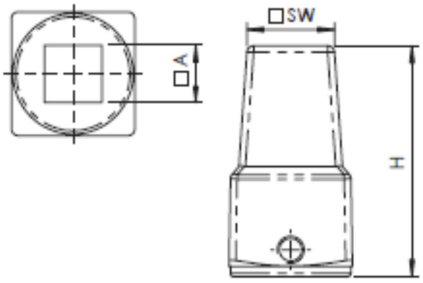
Prodloužení hřídele pro tepelnou izolaci



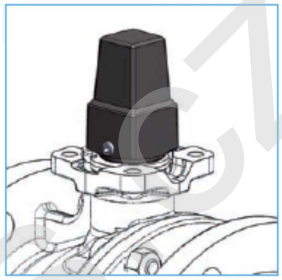
DN	40-50-65	80-100-125-150
H	68	68
H1	55	55



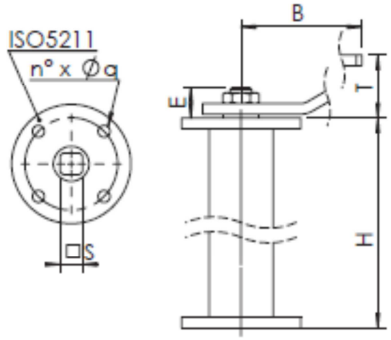
Čtyřhranný adaptér pro připojení k vodovodnímu systému



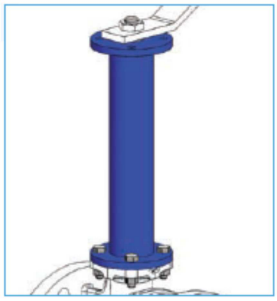
DN	40-50-65	80-100	125-150
SW	26	26	26
A	14	17	22
H	69	69	71



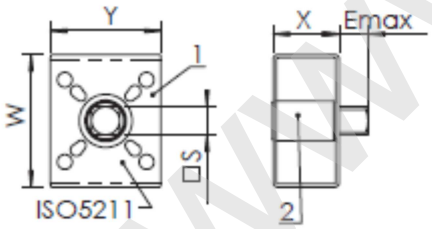
Prodloužení hřídele pro připojení k vodovodnímu systému



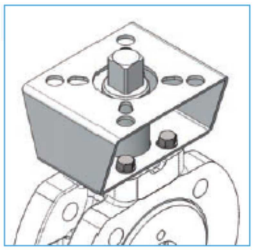
DN	40	50	65	80	100	125	150
H	250-500-800-1000						
T	48	48	48	48	48	59	59
B	230	230	230	280	360	450	560
ISO5211	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F10
J	50	50	50	70	70	102	102
n° x Ø q	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 9	4 x 9	4 x 11	4 x 11
E	22	22	22	23	23	27	27
S	14	14	14	17	17	22	22



Kit ISO 5211 příruba



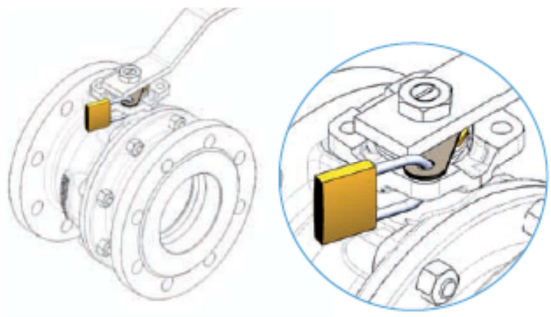
DN	15-20	25-32	40-50-65	80	100	125	150
ISO 5211*	F04-05-07	F04-05-07	F05-07	F10-12	F10-12	F10-12	F10-12-14
S x E	14 x 14	17 x 17	17 x 17	22 x 22	27 X 27	27 X 27	36 X 36
S1 x E1**	11 x 11	11 x 11	-	-	-	-	-
Otvor uzávěr	F03-04	F03-04	F05-07	F07-10	F07-10	F07-10	F10-12-14
X	40	40	50	60	60	60	80
Y	70	70	70	120	120	120	140
W	80	80	100	120	120	120	160



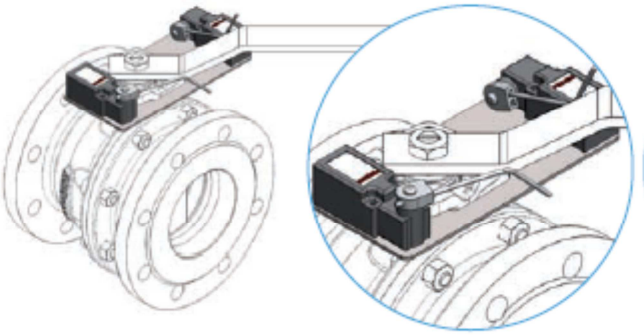
1) Svorka
2) Spojka

* Otvor ze strany servopohonu ** pro sérii B1

Zámek ovládací páky



Kit omezovačů polohy OTEVŘENO / ZAVŘENO



www.ivetcs.cz