

1) Výrobek: KULOVÝ UZÁVĚR PŘÍRUBOVÝ

2) Typ: BRA.B2.111



3) Charakteristika použití:

- Přírubový rozebíratelný kulový uzavěr pro pitnou vodu, vytápění, klimatizaci, dálkové vytápění, distribuci a úpravu vody, průmyslové aplikace, zemědělské aplikace, rozvody stlačeného vzduchu, hašení požárů, oleje a uhlovodíky.
- Tělo z tvárné litiny s plovoucí koulí, vyrobených v souladu s přísnými výrobními normami a řízením jakosti kvality ISO 9001.
- Pro instalaci na trase potrubí i na jeho konci, při častém ovládání umožňuje volitelná příruba ISO 5211 instalaci široké nabídky manuálních, elektrických i pneumatických pohonů.
- Plný průtok minimalizují turbulence a tlakové ztráty.
- Není vhodný pro páru a regulaci průtoku.
- Atest na pitnou vodu, dle Vyhl. č. 409/2005 Sb.

4) Tabulka s objednáacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE
B2111015	BRA.B2.111	DN 15; L = 115 mm
B2111020	BRA.B2.111	DN 20; L = 120 mm
B2111025	BRA.B2.111	DN 25; L = 125 mm
B2111032	BRA.B2.111	DN 32; L = 130 mm
B2111040	BRA.B2.111	DN 40; L = 140 mm
B2111050	BRA.B2.111	DN 50; L = 150 mm
B2111065	BRA.B2.111	DN 65; L = 160 mm
B2111080	BRA.B2.111	DN 80; L = 170 mm
B2111100	BRA.B2.111	DN 100; L = 180 mm
B2111125	BRA.B2.111	DN 125; L = 200 mm
B2111150	BRA.B2.111	DN 150; L = 210 mm

5) Technické a provozní parametry:

Maximální tlak mezi přírubami	PN 16
Maximální tlak na konci potrubí	PN 10
Rozsah provozní teploty	-10 °C až +100 °C
Dodávané rozměry	DN 15 ÷ 150
Provedení příruby	ČSN EN 1092 ISO 7005
Materiál	tělo litina; koule a ovládací hřídel nerezová ocel AISI 304; těsnění koule PTFE; 2x O-kroužek NBR
Povrchová úprava	epoxidová barva RAL 5002

Maximální tlak

Typ média*	Instalace	
	Mezi přírubami	Na konci potrubí
Nebezpečné plyny G1	16 bar	10 bar (DN 15÷100) NELZE DN 125÷150
Nebezpečné kapaliny L1	16 bar	10 bar
Nebezpečné plyny G2	16 bar	10 bar
Nebezpečné kapaliny G2	16 bar	10 bar
Voda**	16 bar	16 bar

* Nebezpečné plyny, kapaliny podle 2014/68/EU a 1272/2008 (CLP)

** Pro dodávku, distribuci a vypouštění vody (PED 2014/68/EU 1.1.2b)

Vhodné pro vakuum s podtlakem do 0,2 bar absolutně (-0,8 bar relativní) pouze u verze s koulí z materiálu AISI 304 a AISI 316.

Teplota

Teplota	min °C	max °C	
		trvale	krátkodobě
NBR	-10	100	110

Pozn.: Se vzrůstající teplotou maximální pracovní tlak klesá, viz tabulka níže „Graf tlakové zatžitelnosti v závislosti na teplotě“.

Hmotnost

Hmotnost (kg)											
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Kg	2,6	3,3	4,2	5,8	7,5	9,0	10,5	15,5	18,5	28	38,5

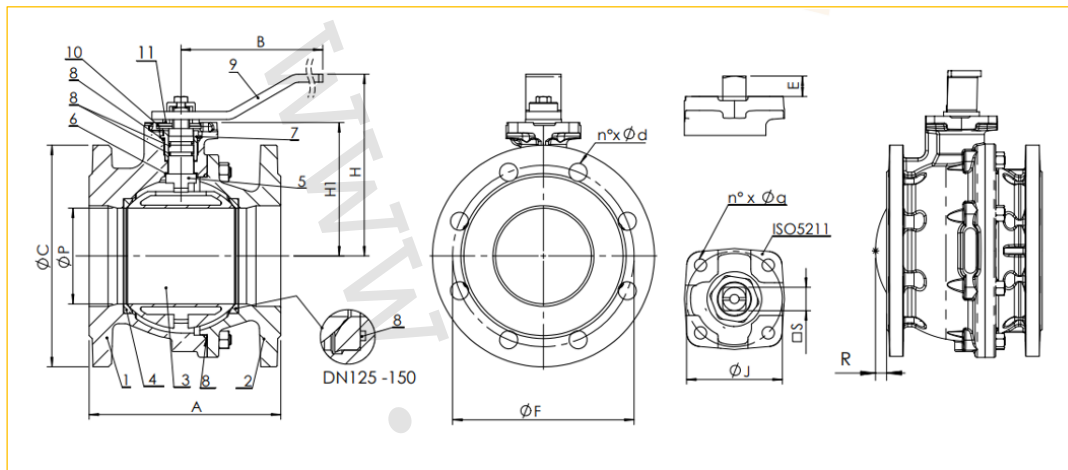
Krouticí moment

Krouticí moment (Nm)											
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Nm	15	15	18	18	18	20	40	70	100	180	250

Pozn.: Pro výběr správného pohonu doporučujeme vynásobit hodnotu provozního momentu bezpečnostním koeficientem $K=1,5$.

6) Technický náčrtek s popisem, materiálové provedení a rozměry:

DN 15 ÷ DN 150



Rozměry (mm)

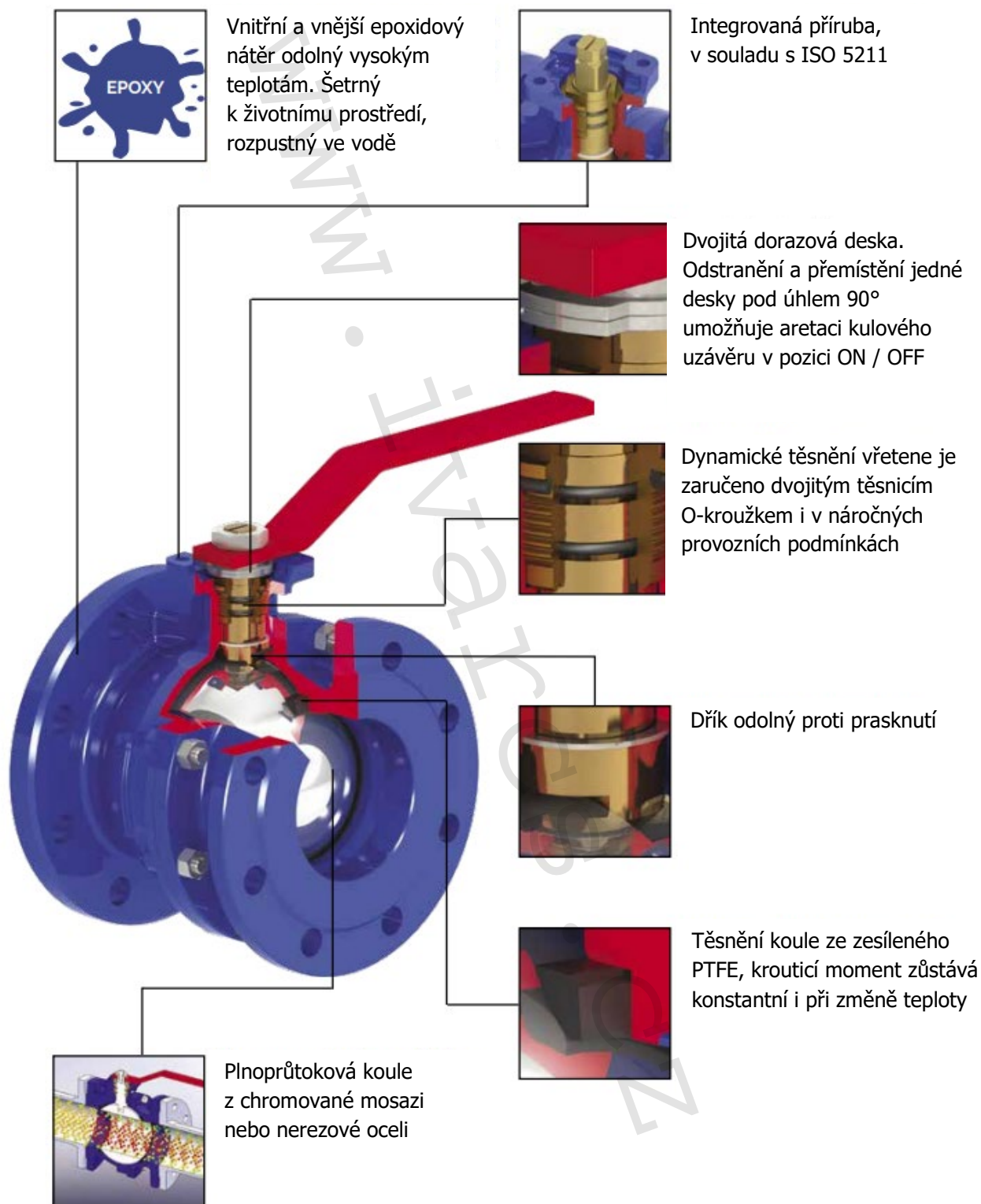
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250***
P		15	20	25	32	40	50	63	76	95	120	145	190	240
A (B2.1, B2G1)	EN 558/1 - 14 (ex DIN 3202 F4)	115	120	125	130	140	150	170	180	190	200	210	-	-
A (B2.1, B2G1)	EN 558/1 - 15 (ex DIN 3202 F5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	-
A (B2.0, B2.1)	EN 558/1 - 15 (ex DIN 3202 F5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450
A (F2.1)	EN 558/1 - 29 (ex NF 29-323)	-	-	-	-	136	142	154	160	172	186	200	-	-
H		84	84	96	101	125	135	143	165	180	225	243	320	448
H1		50.5	52	59	64	78.5	87	95	118	132.5	165	182.5	230	335
B		160	160	170	170	230	230	230	280	360	520	520	1'000	-
C		95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
F		65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355
n x d	EN1092/2 PN 16	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22	12 x 22	12 x 26
ISO 5211		F04	F04	F04	F04	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F10	F12	F12
J		42	42	42	42	50	50	50	70	70	102	102	125	125
n' x Ø q		4 x 6	4 x 6	4 x 6	4 x 6	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 9	4 x 9	4 x 11	4 x 11	4 x 13	4 x 13
E		9.5	9.5	11	11	13.5	13.5	13.5	15	15	21	21	27	77
S		□ 9	□ 9	□ 11	□ 11	□ 14	□ 14	□ 14	□ 17	□ 17	□ 22	□ 22	□ 27	□ 45
R'		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-

R* = V uzavřené poloze vyčnívá koule přes rovinu příruby (na straně hlavního těla)

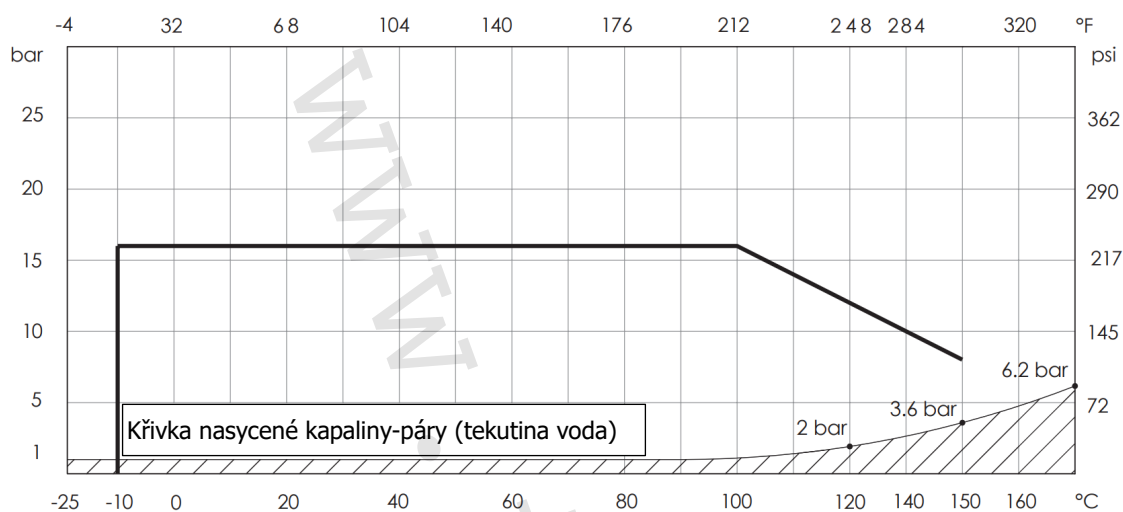
Popis a materiálové složení

Pozice	Popis	Materiál
1	Tělo	Tvárná litina EN GJS 400-15
2	Příruba	Tvárná litina EN GJS 400-15
3	Koule	Nerezová ocel AISI 304
4	Těsnění koule	PTFE zesílené karbonem
5	Dřík	Nerezová ocel AISI 304
6	Posuvný kroužek	PTFE zesílené karbonem
7	Kroužek	Mosaz CuZn40Pb2
8	O-kroužek	2x NBR
9	Ovládací páka	Uhlíková ocel s epoxidovým
10	Dorazová deska	Pozinkovaná uhlíková ocel
11	Elastický kroužek	Pozinkovaná uhlíková ocel

7) Popis technických parametrů:



8) Graf tlakové zatížitelnosti v závislosti na teplotě:

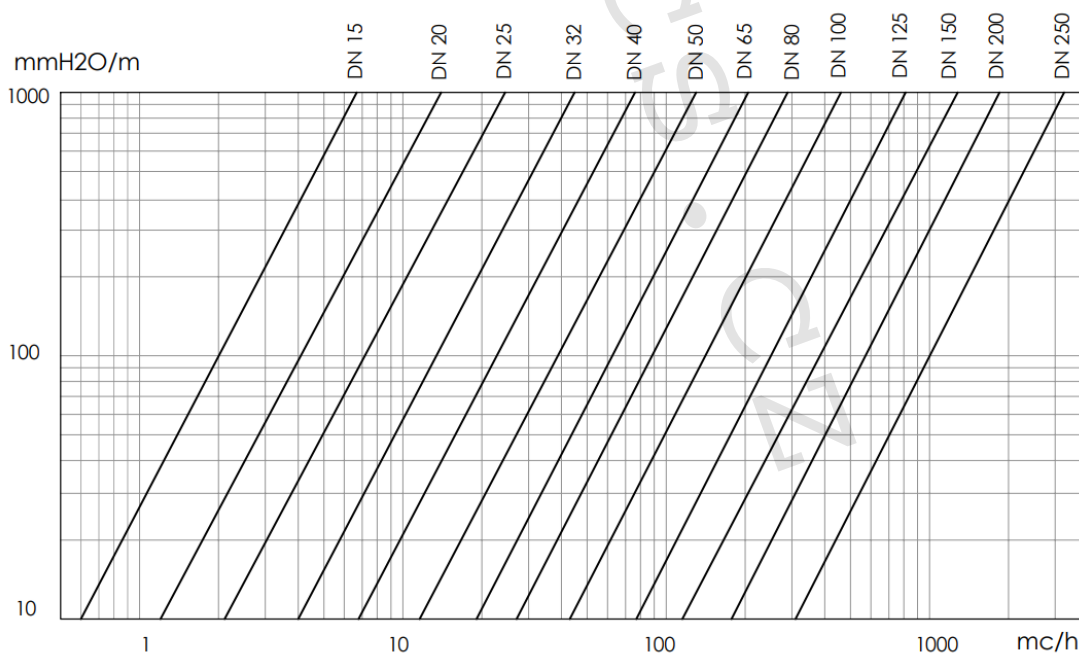


UPOZORNĚNÍ

ŘADA BRA.B2.111 NENÍ VHODNÁ PRO PÁRU. NEPOUŽÍVEJTE, když jsou teplota a tlak pod rýskou nasycení kapaliny - páry (šrafovaná oblast)

9) Graf tlakových ztrát:

Pokles tlaku kapaliny: voda (1m H₂O = 0,098 bar)



Tabulka Kv - DN												
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Kv	m ³ /h	22,3	47,7	83,5	150,4	255	435	672	947	1508	2633	4261

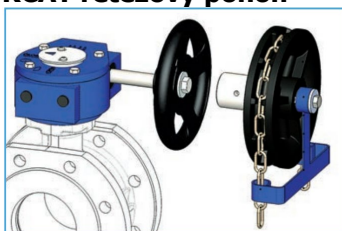
10) Volitelné příslušenství:

- Prodloužení ovládacího dříku v tepelné izolaci
- Čtyřhranný uzávěr pro připojení na vodovodní systém v silniční komunikaci
- Prodloužení ovládacího dříku pro připojení na vodovodní systém
- KIT k uzamčení ovládací páky
- KFC koncové spínače pro indikaci pozice ON/OFF
- KIT ISO 5211 příruba

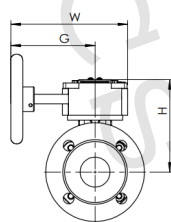
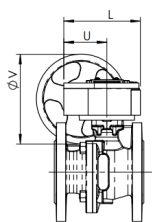
Akční členy

- Dvojčinné a jednočinné pneumatické pohony
- Na objednávku koncové spínače, ukazatele pozice
- Elektrické pohony
- Převodové skříně s ručním kolem

KCAT řetězový pohon

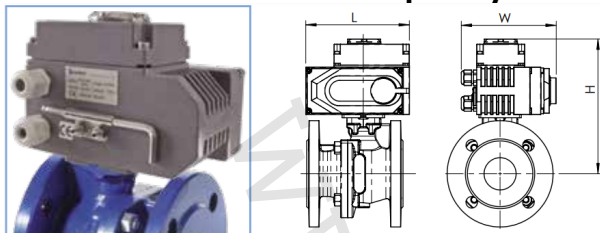


BRA.B2.111 + RM převodová skřín s ručním kolem



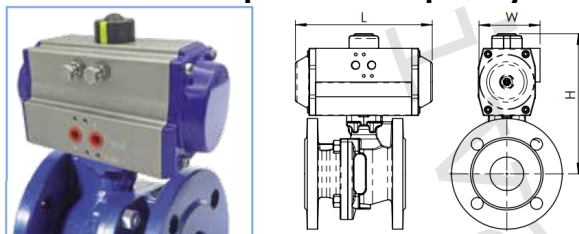
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Bz + RM	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0750	RM.0750	RM.1200	RM.1200
L	130	130	130	130	130	130	130	130	130	180	180	205	256
U	77	77	77	77	77	77	77	77	77	104	104	124	101
H	112,5	114	121	126	140,5	149	157	180	194,5	243	260,5	310	448
W	225	225	225	225	225	225	225	225	225	338	338	345	464
G	170	170	170	170	170	170	170	170	170	260	260	260	360
V	150	150	150	150	150	150	150	150	150	300	300	300	500
Peso / Weight Kg	6,9	7,6	8,5	10,1	11,8	13,3	14,8	19,8	22,8	38,3	48,8	105,3	192,3

BRA.B2.111 + AOX elektrické pohony



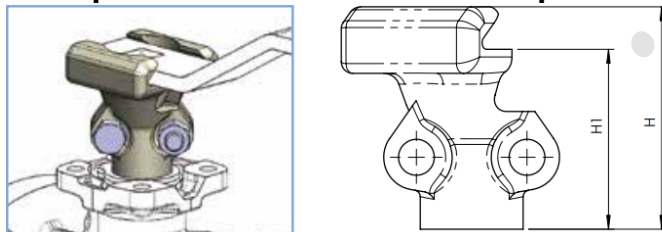
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
B2 + AOX	003	003	003	003	005	005	008	015	015	030	040	100
L	123	123	123	123	160	160	160	189	189	268	268	268
H	164	165	172	177	200	208	216	247	262	329	347	394
W	100	100	100	100	121	121	121	145	145	225	225	225
Peso / Weight Kg	4.7	5.4	6.3	7.9	11.1	12.6	14.1	20.1	23.1	41.4	52.3	107.5

BRA.B2.111 + AP pneumatické pohony



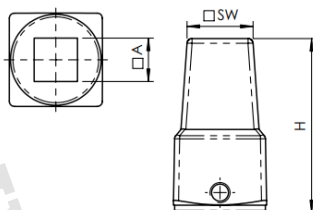
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
B2 + AP DE - DA	AP052	AP052	AP052	AP063	AP063	AP063	AP075	AP092	AP105	AP125	AP140	AP190	AP270
L	147	147	147	165	165	165	182	262	270	298	395	528	721
H	182.5	184	191	212	186.5	195	215	255	285.5	329	374.5	570	793
W	72	72	72	83	83	83	95	109	125	134	153	206	294
Peso / Weight Kg	3.8	4.5	5.4	7.8	9.5	11	13.1	20.1	24.5	36.7	52.5	126.2	258.7
B2 + AP SE - SPRING RETURN	AP075S	AP075S	AP075S	AP075S	AP083S	AP083S	AP092S	AP125S	AP140S	AP160S	AP190S	AP270S	AP400S
L	182	182	182	182	208	208	262	298	395	454	528	721	925
H	210.5	212	219	224	207.5	216	232	282	384.5	382	522.5	668	821
W	95	95	95	95	103	103	109	134	153	174	206	294	516
Peso / Weight Kg	5.46	6.16	7.06	8.66	11.1	12.6	15.9	25.5	35	52.4	78.7	193	465

KITB2 prodloužení ovládacího dříku v tepelné izolaci



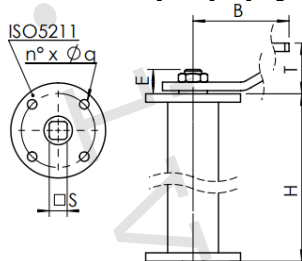
DN	25-32-40-50-65	80-100-125-150
H	68	68
H1	55	55

KCAPB2 čtyřhranný uzávěr pro připojení na vodovodní systém v komunikaci



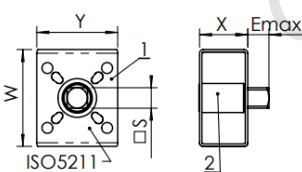
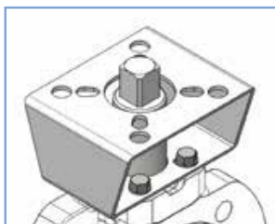
DN	40-50-65	80-100	125-150
SW	26	26	26
A	14	17	22
H	69	69	71

LPRB prodloužení ovládacího dříku pro připojení na vodovodní systém



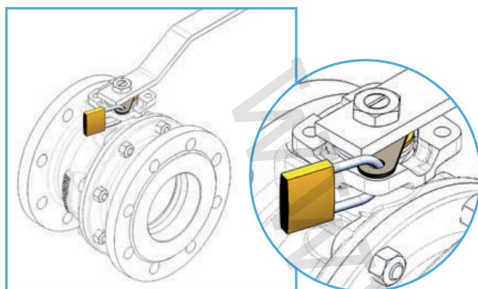
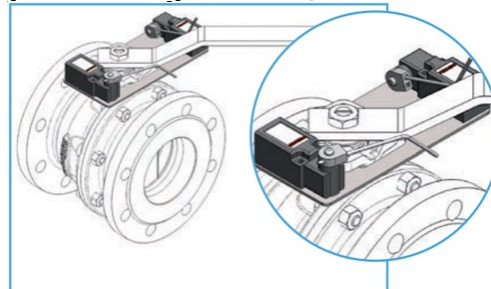
DN	40	50	65	80	100	125	150
H	250-500-800-1000						
T	48	48	48	48	48	59	59
B	230	230	230	280	360	450	560
ISO5211	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F10
J	50	50	50	70	70	102	102
n° x Øq	4x7	4x7	4x7	4x9	4x9	4x11	4x11
E	22	22	22	23	23	27	27
S	14	14	14	17	17	22	22

KISO.B2 KIT ISO 5211 příruba



1 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
Foratura lato valvola Drilling valve side	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

KIT k uzamčení ovládací páky**KFC koncové spínač
pro indikaci pozice ON/OFF****11) Poznámka:**

- Komponenty a příslušenství vyrobené z jiného materiálu, než je nerezová ocel, mohou ve venkovním prostředí, v podmínkách vysoké vlhkosti, kondenzace nebo v agresivním prostředí vykazovat omezenou ochranu proti oxidaci, a to i přesto, že byly chráněny nátěrem nebo galvanizací.
- Kulové uzávěry musí být používány v plně otevřené nebo uzavřené poloze.
- Periodickým otáčením kulových uzávěrů v plném rozsahu ovládání se značně eliminuje usazování inkrustací a naplavených nečistot, které přicházejí do styku s těsněním uzávěru, čímž se výrazně prodlužuje jejich životnost a těsnost. Na reklamace těsnosti, způsobené poškozením těsnění koule, případně poškozením ovládání kulového uzávěru z výše uvedeného důvodu, nebude brán zřetel. (doporučená perioda u rozvodů vody 1x až 2x/Q, u plynu 1x ročně).

12) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.