

1) Výrobek: KULOVÝ UZÁVĚR PŘÍRUBOVÝ

2) Typ: BRA.B1.000



3) Charakteristika použití:

- Přírubový kulový uzávěr 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
B100020	BRA.B1.000	DN 20; L = 40 mm
B100025	BRA.B1.000	DN 25; L = 50 mm
B100032	BRA.B1.000	DN 32; L = 55 mm
B100040	BRA.B1.000	DN 40; L = 65 mm
B100050	BRA.B1.000	DN 50; L = 80 mm
B100065	BRA.B1.000	DN 65; L = 100 mm
B100080	BRA.B1.000	DN 80; L = 120 mm
B100100	BRA.B1.000	DN 100; L = 130 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 20 ÷ 100
Provedení příruby	ČSN EN 1092 ISO 7005
Materiál	tělo litina; koule chromovaná mosaz; těsnění koule PTFE; ovládací hřídel mosaz; 2x O-kroužek NBR
Povrchová úprava	epoxidová barva RAL 5002

Maximální tlak

Typ média*	Instalace	
	Mezi přírubami	Na konci potrubí
Nebezpečné plyny G1	NELZE	NELZE
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)

Teplota

Teplota	min °C	max °C			
		trvale		krátkodobě	
		L1	G2, L2	L1	G2, L2
NBR	-10	100	100	-	110

Pozn.: Se vzrůstající teplotou maximální pracovní tlak klesá, viz tabulka níže „Graf tlakové zatížitelnosti v závislosti na teplotě“ G1, L1, G2, L2.

Hmotnost

Hmotnost (kg)								
DN	20	25	32	40	50	65	80	100
Kg	1,9	2,54	3,6	5,1	6,4	8,8	11,5	14,8

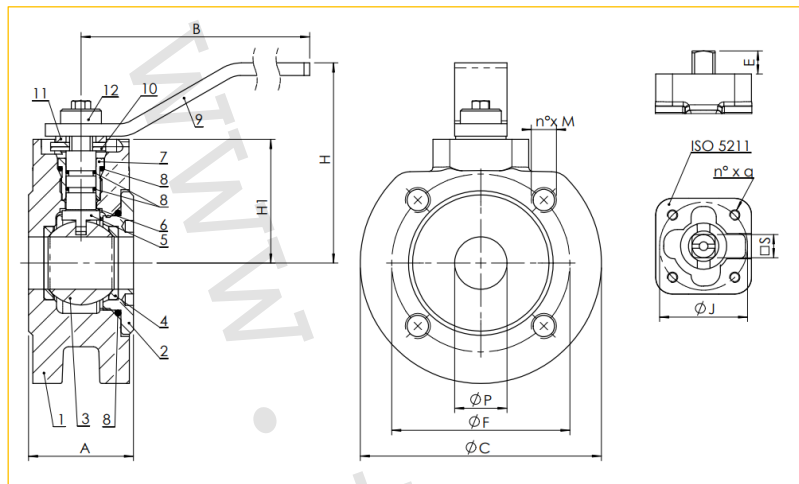
Krouticí moment

Krouticí moment (nm)								
DN	20	25	32	40	50	65	80	100
Nm	15	18	18	18	20	40	70	100

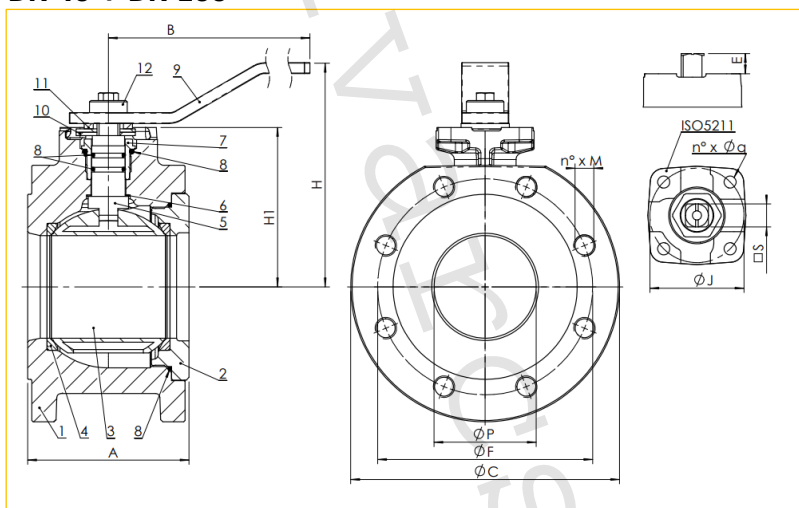
Pozn.: Pro výběr správného pohonu doporučujeme vynásobit hodnotu provozního momentu bezpečnostním koeficientem, $K=1,5$.

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

DN 20 ÷ DN 32



DN 40 ÷ DN 100



Rozměry (mm)

DN		20	25	32	40	50	65	80	100
P		20	25	32	40	50	63	76	95
A	non unificato - not standardized	40	50	55	65	80	100	120	130
H		83	96	101	125	133	142	166	181
H ₁		52	59	64	78.5	87	95	118	132.5
B		160	170	170	230	230	230	280	360
C		105	115	140	150	165	185	200	220
n° x M		4x M12	4x M12	4x M16	4x M16	4x M16	4x M16	8x M16	8x M16
F		75	85	100	110	125	145	160	180
ISO 5211		F03	F04	F04	F05	F05	F05	F07	F07
J		36	42	42	50	50	50	70	70
n° x q		4x M5	4x M5	4x M5	4x7	4x7	4x7	4x9	4x9
E		9.5	11	11	13.5	13.5	13.5	15	15
S		9	11	11	14	14	14	17	17

Popis a materiálové složení

Pozice	Popis	Materiál
1	Tělo	Šedá litina EN GJL 250
2	Příruba	Šedá litina EN GJL 250
3	Koule	Chromovaná mosaz CuZn40Pb2
4	Těsnění koule	PTFE zesílené karbonem
5	Dřík	Mosaz CuZn40Pb2
6	Posuvný kroužek	PTFE
7	Kroužek	Mosaz CuZn40Pb2
8	O-kroužek	2x NBR
9	Ovládací páka	Uhlíková ocel s epoxidovým nátěrem
10	Dorazová deska	Pozinkovaná uhlíková ocel
11	Elastický kroužek	Pozinkovaná uhlíková ocel
12	Distanční podložka	Mosaz CuZn40Pb2

7) Popis technických parametrů:



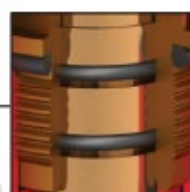
Vnitřní a vnější epoxidový nátěr odolný vysokým teplotám. Šetrný k životnímu prostředí, rozpustný ve vodě



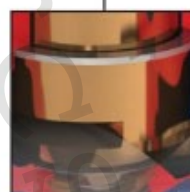
Integrovaná příruba, v souladu s ISO 5211 pro DN 40÷100. DN 20÷32 vhodné pro montážní sadu ISO



Dvojitá dorazová deska. Odstranění a přemístění jedné desky pod úhlem 90° umožňuje aretaci kulového uzávěru v pozici ON / OFF



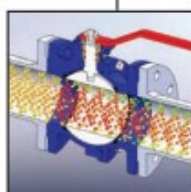
Dynamické těsnění vřetene je zaručeno dvojitým těsnicím O-kroužkem i v náročných provozních podmínkách



Dřík odolný proti prasknutí

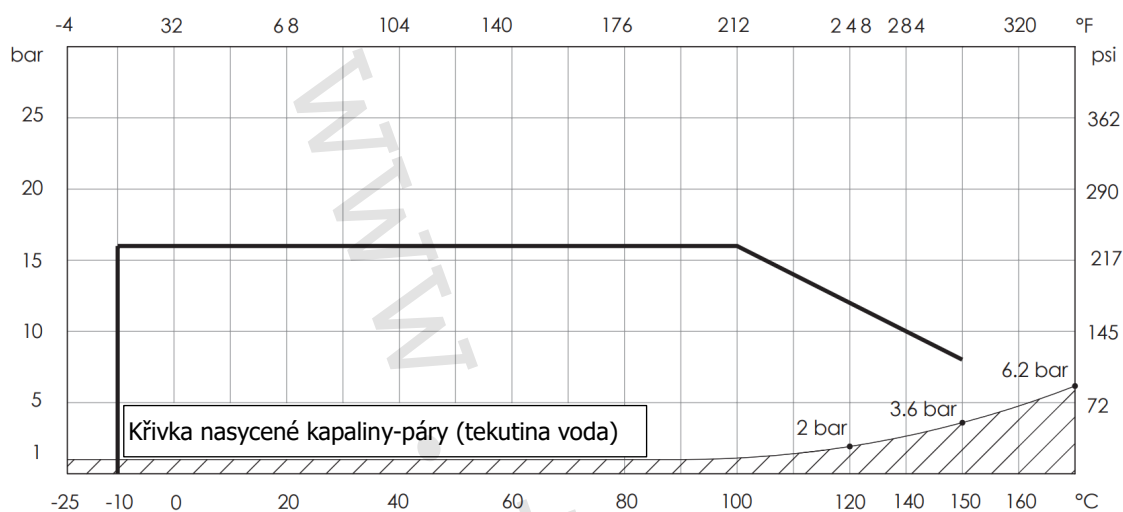


Těsnění koule ze zesíleného PTFE, krouticí moment zůstává konstantní i při změně teploty



Plinoprůtoková koule z chromované mosazi nebo nerezové oceli

8) Graf tlakové zatížitelnosti v závislosti na teplotě:

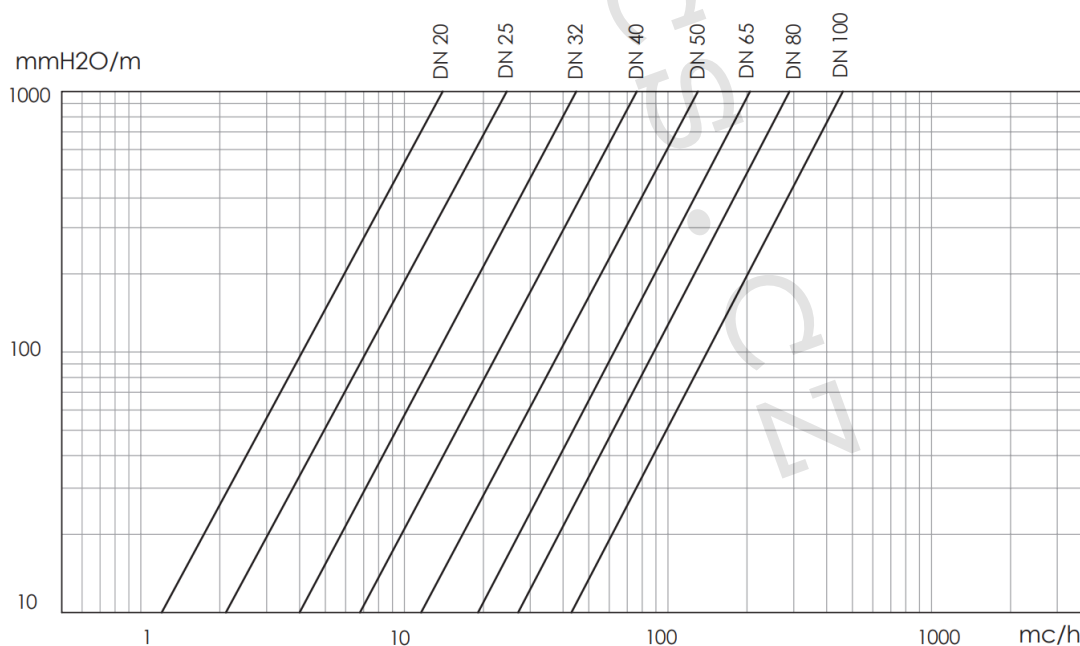


UPOZORNĚNÍ

ŘADA BRA.B1.000 NENÍ VHODNÁ PRO PÁRU. NEPOUŽÍVEJTE, když jsou teplota a tlak pod ryskou nasycení kapaliny - páry (šrafovaná oblast)

9) Graf tlakových ztrát:

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



Tabulka Kv - DN									
DN		20	25	32	40	50	65	80	100
Kv	m ³	47,7	83,5	150,4	255	435	672	947	1508

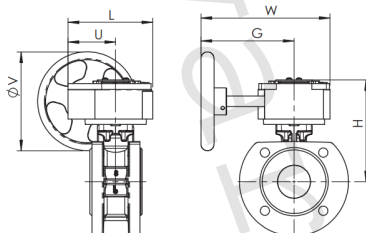
10) Volitelné příslušenství:

- Prodloužení ovládacího dříku v tepelné izolaci
- Čtyřhranný uzávěr pro připojení na vodovodní systém
- Prodloužení ovládacího dříku pro připojení na vodovodní systém
- KIT k uzamčení ovládací páky
- KFC koncové spínače pro indikaci pozice ON/OFF (DN 40 ÷ 100)
- KIT ISO 5211 příruba

Akční členy

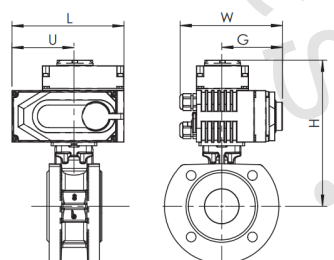
- Dvojčinné a jednočinné pneumatické pohony
- Na objednávku koncové spínače, ukazatele pozice
- Elektrické pohony
- Převodové skříně s ručním kolem

BRA.B1.000 + RM převodová skříň s ručním kolem



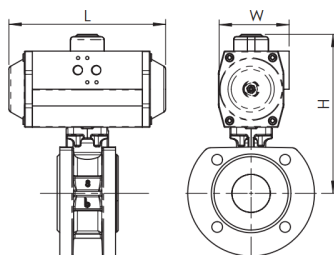
DN	20	25	32	40	50	65	80	100
B1 + RM	RM.0250							
L	130	130	130	130	130	130	130	130
D	77	77	77	77	77	77	77	77
H	154	161	166	141	149	157	180	195
W	225	225	225	225	225	225	225	225
F	170	170	170	170	170	170	170	170
V	150	150	150	150	150	150	150	150
Peso / Weight Kg	6.2	6.84	7.9	9.7	11.4	14.8	17	22.8

BRA.B1.000 + AOX elektrické pohony



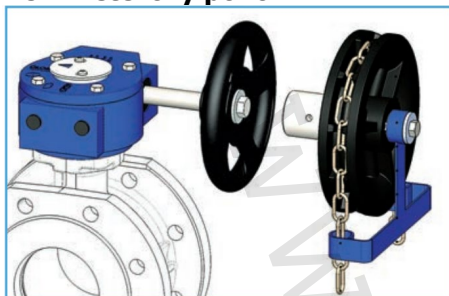
DN	20	25	32	40	50	65	80	100
B1 + AOX	003	003	003	005	005	008	015	015
L	123	123	123	160	160	160	189	189
D	74	74	74	89	89	89	107	107
H	205	212	177	200	208	216	247	262
W	100	100	100	121	121	121	145	145
F	65	65	65	84	84	84	89	89
Peso / Weight Kg	4	4.64	5.7	8.7	10	12.4	16.1	19.4

BRA.B1.000 + AP pneumatické pohony

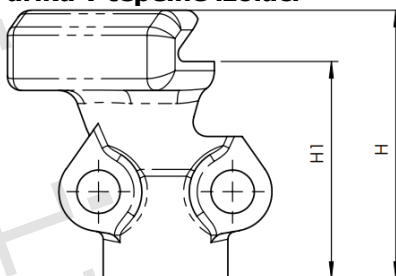
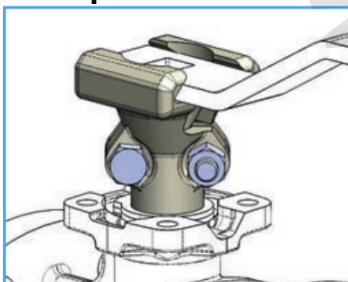


DN	20	25	32	40	50	65	80	100
B1 + AP DE / DA	AP052	AP052	AP063	AP063	AP063	AP075	AP092	AP105
L	147	147	165	165	165	182	262	270
H	184	191	212	186.5	195	215	255	285.5
W	72	72	83	83	83	95	109	125
Peso / Weight Kg	3.1	3.74	5.6	7.1	8.4	11.4	16.1	20.8
B1 + AP SE / SPRING RETURN	AP075S	AP075S	AP075S	AP083S	AP083S	AP092S	AP125S	AP140S
L	182	182	182	208	208	262	298	395
H	212	219	224	207.5	216	232	282	384.5
W	95	95	95	103	103	109	134	153
Peso / Weight Kg	4.76	5.4	6.46	8.7	10	14.2	21.5	31.3

KCAT řetězový pohon

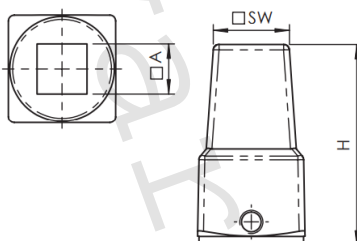
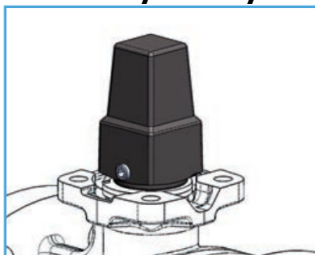


KITB2 prodloužení ovládacího dříku v tepelné izolaci



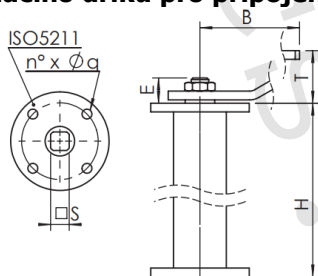
DN	25-32-40-50-65	80-100-125-150
H	68	68
H1	55	55

KCAPB2 čtyřhranný uzávěr pro připojení na vodovodní systém v komunikaci



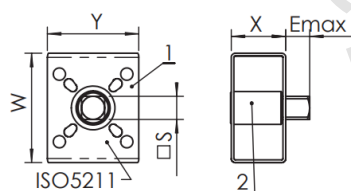
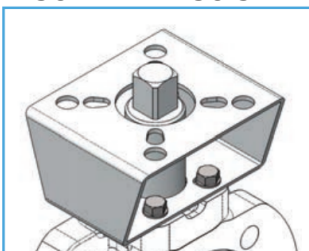
DN	40-50-65	80-100	125-150
SW	26	26	26
A	14	17	22
H	69	69	71

LPRB2 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
ISO 5211	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F10
J	50	50	50	70	70	102	102
n' x Ø q	4x7	4x7	4x7	4x9	4x9	4x11	4x11
E	22	22	22	23	23	27	27
S	14	14	14	17	17	22	22

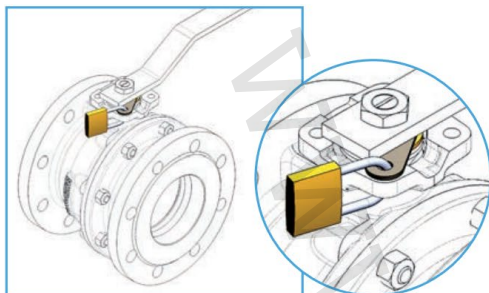
KISO.B1 KIT ISO 5211 příruba



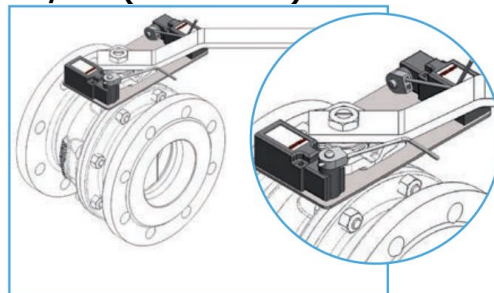
Příruba

DN	15-20	25-32	40-50-65	80	100
ISO 5211	F04-05-07	F04-05-07	F05-07	F10-12	F10-12
S x E	14 x 14	17 x 17	17 x 17	22 x 22	27 x 27
S1 x E1	11 x 11	11 x 11	-	-	-
Foratura lato valvola Drilling valve side	F03-04	F03-04	F05-07	F07-10	F07-10
X	40	40	50	60	60
Y	70	70	70	120	120
W	80	80	100	120	120

KIT k uzamčení ovládací páky



KFC koncové spínače pro indikaci pozice ON/OFF (DN 40÷100)



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 nezavazují 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.