

1) Výrobek: KULOVÝ UZÁVĚR PŘÍRUBOVÝ

2) Typ: BRA.B2.100 FKM



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 ČSN EN ISO 5211 instalaci široké nabídky manuálních, elektrických i pneumatických pohonů.
- Plný průtok minimalizují turbulence a tlakové ztráty.
- Nemá vhodný pro páru a regulaci průtoku.

4) Tabulka s objednávacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE
B2100020FKM	BRA.B2.100 FKM	DN 20; L = 120 mm
B2100025FKM	BRA.B2.100 FKM	DN 25; L = 125 mm
B2100032FKM	BRA.B2.100 FKM	DN 32; L = 130 mm
B2100040FKM	BRA.B2.100 FKM	DN 40; L = 140 mm
B2100050FKM	BRA.B2.100 FKM	DN 50; L = 150 mm
B2100065FKM	BRA.B2.100 FKM	DN 65; L = 170 mm
B2100080FKM	BRA.B2.100 FKM	DN 80; L = 180 mm
B2100100FKM	BRA.B2.100 FKM	DN 100; L = 190 mm
B2100125FKM	BRA.B2.100 FKM	DN 125; L = 200 mm
B2100150FKM	BRA.B2.100 FKM	DN 150; L = 210 mm
B2100200FKM	BRA.B2.100 FKM	DN 200; L = 400 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 +150 °C
Dodávané rozměry	DN 20 ÷ 200
Provedení příruby	ČSN EN 1092 ISO 7005
Materiál	tělo litina; koule chromovaná mosaz; těsnění koule PTFE; ovládací hřídel mosaz; 2x O-kroužek FKM
Povrchová úprava	epoxidová barva RAL 5002

Maximální tlak

Typ média*	Instalace	
	Mezi přírubami	Na konci potrubí
Nebezpečné plyny G1	16 bar	10 bar DN 20÷100 NELZE DN 125÷200
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 a 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
FKM (Viton®)	-10	150	170

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

Hmotnost

Hmotnost (kg)											
DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kg	3,3	4,2	5,8	7,5	9,0	10,5	15,5	18,5	28	38,5	-

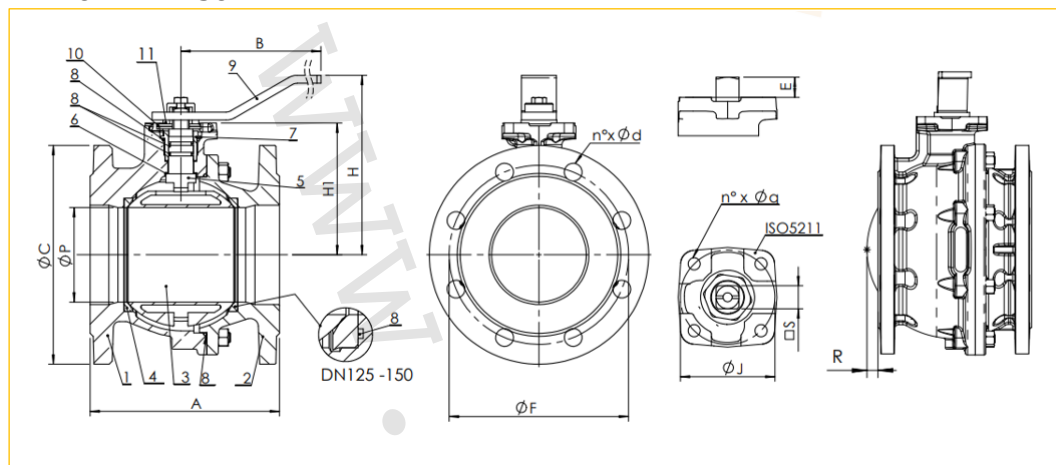
Krouticí moment

Krouticí moment (Nm)											
DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Nm	15	18	18	18	20	40	70	100	180	250	600

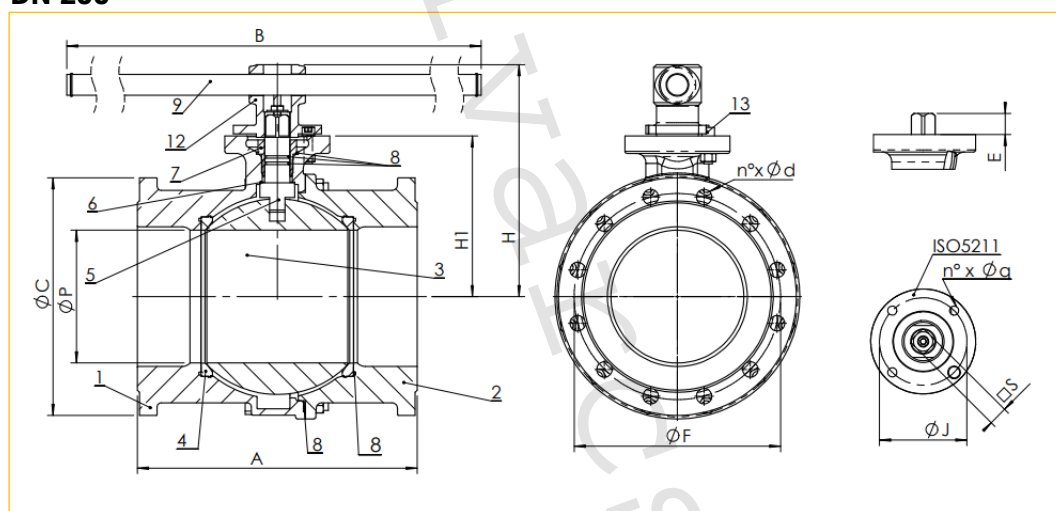
Pozn.: Pro výběr správného pohonu doporučujeme vynásobit hodnotu provozního momentu bezpečnostním koeficientem $K=1,5$.

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

DN 20 ÷ DN 150



DN 200



Rozměry (mm)

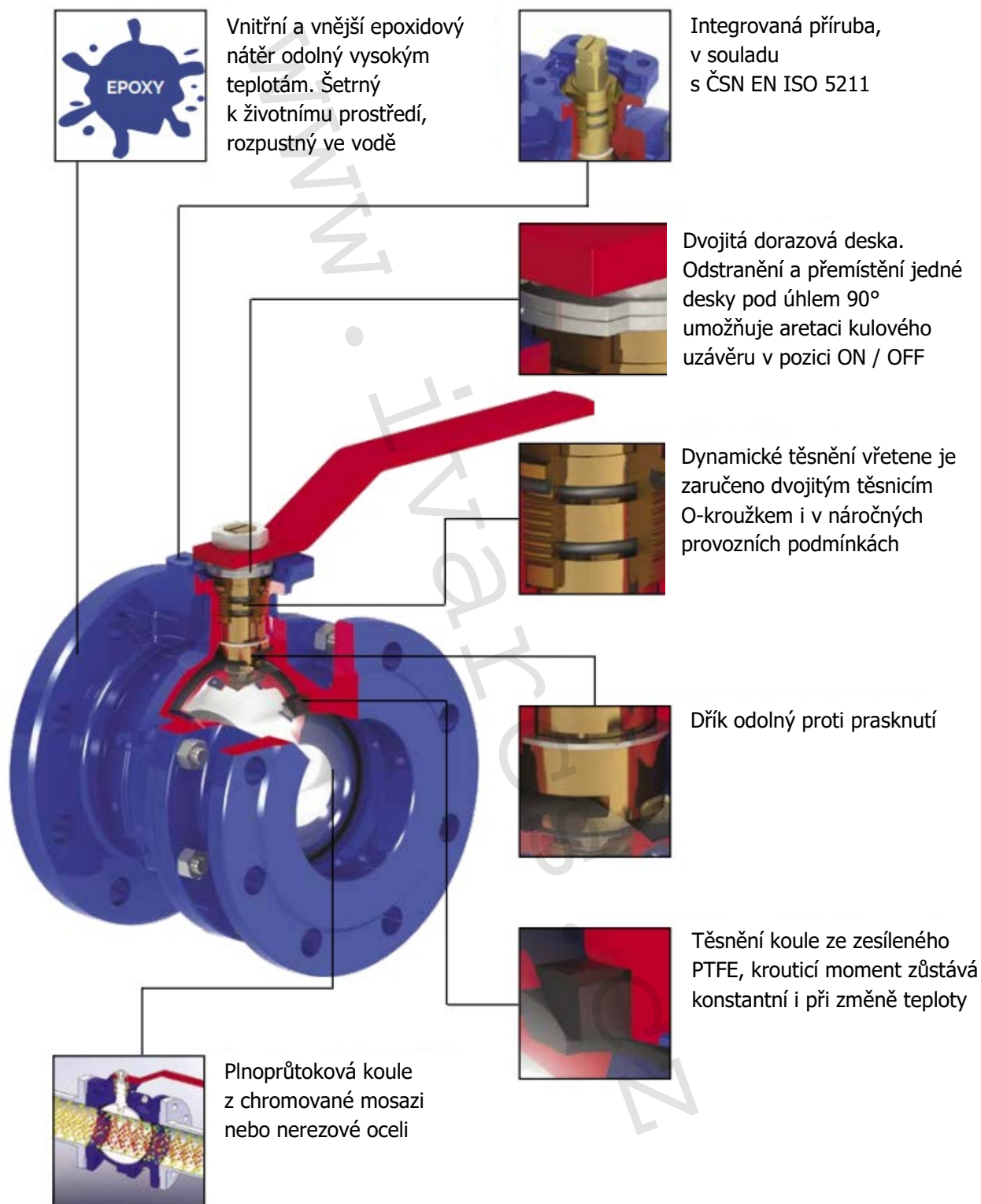
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250***
P		15	20	25	32	40	50	63	76	95	120	145	190	240
A (B2.1, B2G1)	EN 558/1 - 14 (ex DIN 3202 F4)	115	120	125	130	140	150	170	180	190	200	210	-	-
A (B2.1, B2G1)	EN 558/1 - 15 (ex DIN 3202 F5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	-
A (B2.0, B2.1)	EN 558/1 - 15 (ex DIN 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	EN1092/2 PN 16	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355
n x d		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 Øq		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	Ø 45
R*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-

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

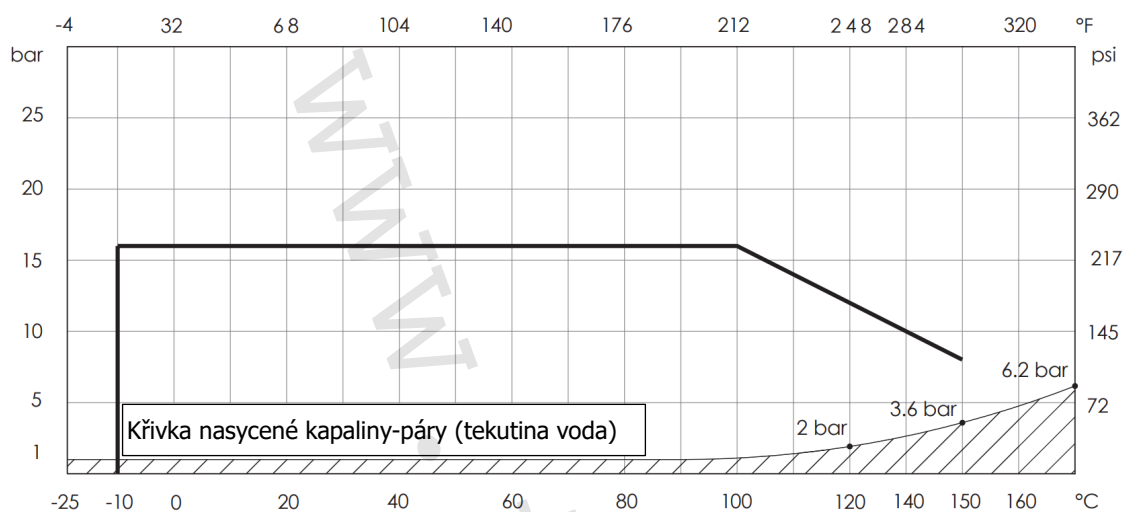
Popis a materiálové složení

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

7) Popis technických parametrů:



8) Graf tlakové zatížitelnosti v závislosti na teplotě:

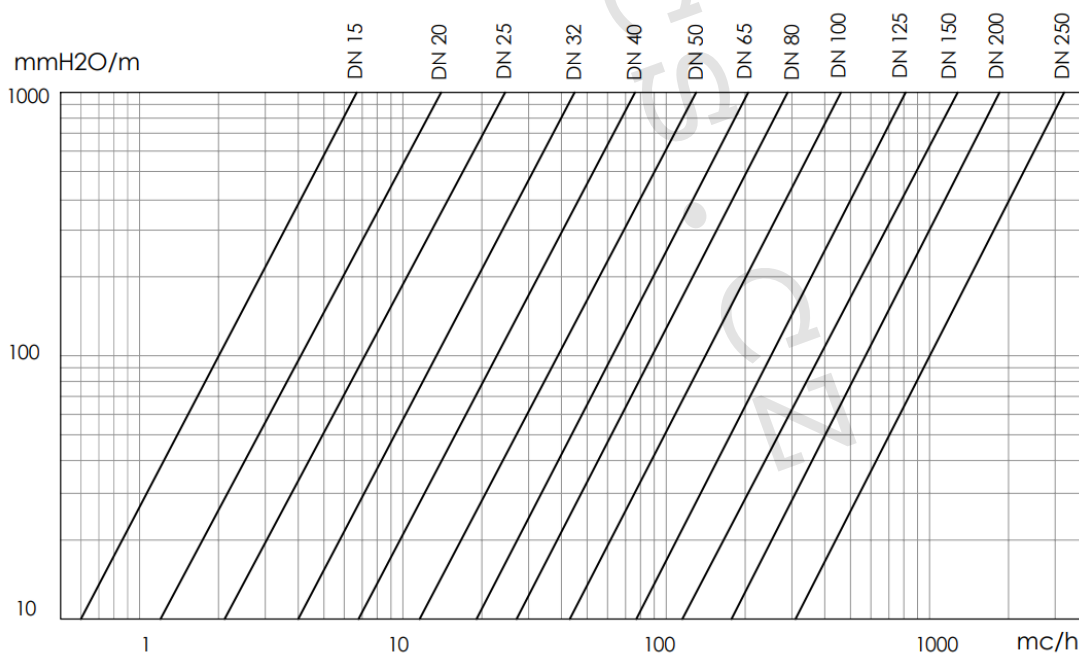


UPOZORNĚNÍ

ŘADA BRA.B2.100 FKM 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 ($1\text{m H}_2\text{O} = 0,098\text{ bar}$)



Tabulka Kv - DN												
DN		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kv	m ³ /h	47,7	83,5	150,4	255	435	672	947	1508	2633	4261	5957

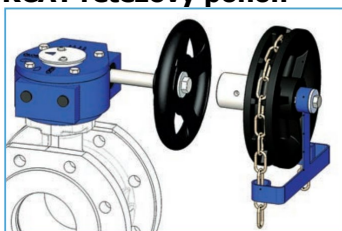
10) Volitelné příslušenství:

- 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 příruby dle ČSN EN ISO 5211

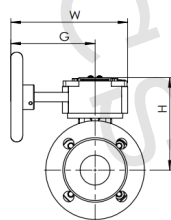
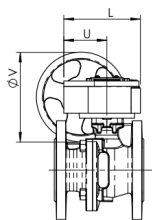
Akční členy

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

KCAT řetězový pohon

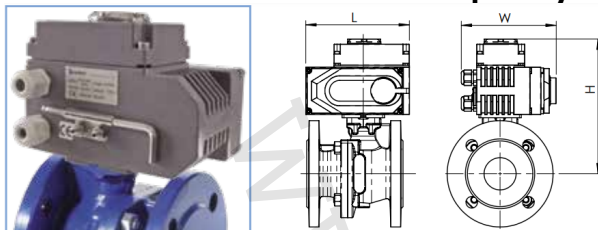


BRA.B2.100 FKM + RM převodová skříně s ručním kolem



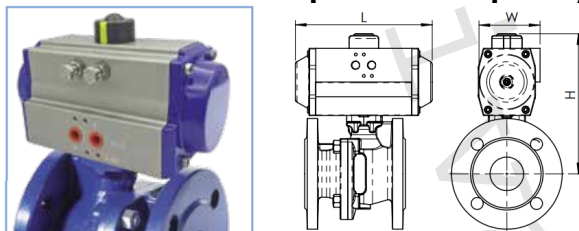
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Bz + RM	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0750	RM.0750	RM.1200	RM.1200
L	130	130	130	130	130	130	130	130	130	180	180	205	256
U	77	77	77	77	77	77	77	77	77	104	104	124	101
H	112,5	114	121	126	140,5	149	157	180	194,5	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.B2.100 FKM + AOX elektrické pohony



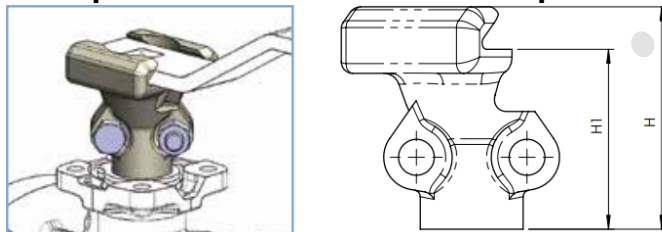
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
B2 + AOX	003	003	003	003	005	005	008	015	015	030	040	100
L	123	123	123	123	160	160	160	189	189	268	268	268
H	164	165	172	177	200	208	216	247	262	329	347	394
W	100	100	100	100	121	121	121	145	145	225	225	225
Peso / Weight Kg	4.7	5.4	6.3	7.9	11.1	12.6	14.1	20.1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

BRA.B2.100 FKM + AP pneumatické pohony



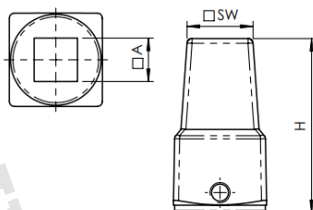
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
B2 + AP DE - DA	AP052	AP052	AP052	AP063	AP063	AP063	AP075	AP092	AP105	AP125	AP140	AP190	AP270
L	147	147	147	165	165	165	182	262	270	298	395	528	721
H	182.5	184	191	212	186.5	195	215	255	285.5	329	374.5	570	793
W	72	72	72	83	83	83	95	109	125	134	153	206	294
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



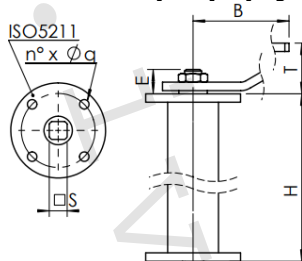
DN	25-32-40-50-65	80-100-125-150
H	68	68
H1	55	55

KCAPB2 čtyřhranný uzávěr pro připojení na vodovodní systém v komunikaci



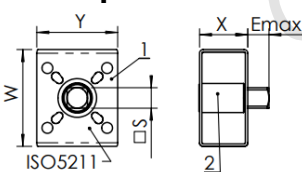
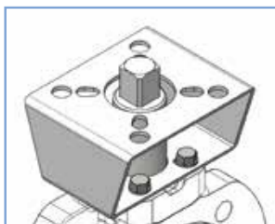
DN	40-50-65	80-100	125-150
SW	26	26	26
A	14	17	22
H	69	69	71

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

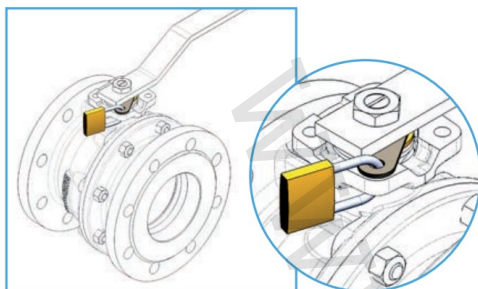
KISO.B2 KIT ČSN EN ISO 5211 příruba



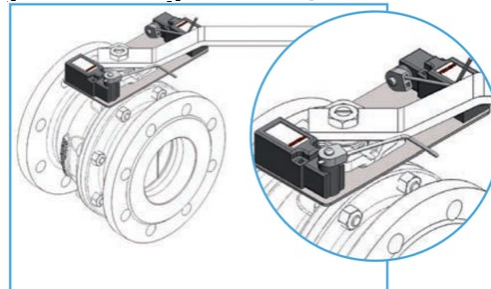
1 Příruba

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.