

1) Výrobok: **GUĽOVÝ UZÁVER PRÍRUBOVÝ**

2) Typ: **BRA.B2.100 FKM**



3) Charakteristika použitia:

- Prírubový rozoberateľný guľový uzáver pre pitnú vodu, vykurovanie, klimatizáciu, diaľkové vykurovanie, distribúciu a úpravu vody, priemyselné aplikácie, poľnohospodárske aplikácie, rozvody stlačeného vzduchu, hasenie požiarov, oleja a uhl'ovodíky.
- Telo z tvárnej liatiny s plávajúcou guľou, vyrobených v súlade s prísnymi výrobnými normami a riadením kvality ISO 9001.
- Pre inštaláciu na trase potrubia aj na jeho konci, pri častom ovládaní umožňuje voliteľná príruha STN EN ISO 5211 inštaláciu širokej ponuky manuálnych, elektrických aj pneumatických pohonov.
- Plný prietok minimalizujú turbulencie a tlakové straty.
- Nie je vhodný pre paru a reguláciu prietoku.

4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA
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 prevádzkové parametre:

Maximálny tlak medzi prírubami	PN 16
Maximálny tlak na konci potrubia	PN 10
Rozsah prevádzkovej teploty	-10 °C až +150 °C
Dodávané rozmery	DN 20 ÷ 200
Vyhotovenie príruby	STN EN 1092 ISO 7005
Materiál	telo liatina; guľa chrómovaná mosadz; tesnenie gule PTFE; ovládací hriadeľ mosadz; 2x O-krúžok FKM
Povrchová úprava	epoxidová farba RAL 5002

Maximálny tlak

Typ média*	Inštalácia	
	Medzi prírubami	Na konci potrubia
Nebezpečné plyny G1	16 bar	10 bar DN 20÷100 NEMOŽNO DN 125÷200
Nebezpečné kvapaliny L1	16 bar	10 bar
Nebezpečné plyny G2	16 bar	10 bar
Nebezpečné kvapaliny G2	16 bar	10 bar
Voda**	16 bar	16 bar

* Nebezpečné plyny a kvapaliny podľa 2014/68/EU a 1272/2008 (CLP)

** Na dodávku, distribúciu a vypúšťanie vody (PED 2014/68/EU 1.1.2b)

Vhodné pre vákuum s podtlakom do 0,2 bar absolútne (-0,8 bar relatívne) iba vo verzii s guľou z materiálu AISI 304 a AISI 316.

Teplota

Teplota	min °C	max °C	
		trvale	Krátkodobo
FKM (Viton®)	-10	150	170

Pozn.: So vzrastajúcou teplotou maximálny pracovný tlak klesá, vid' tabuľka nižšie „Graf tlakovej zaťažiteľnosti v závislosti od teploty“.

Hmotnosť

Hmotnosť (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	-

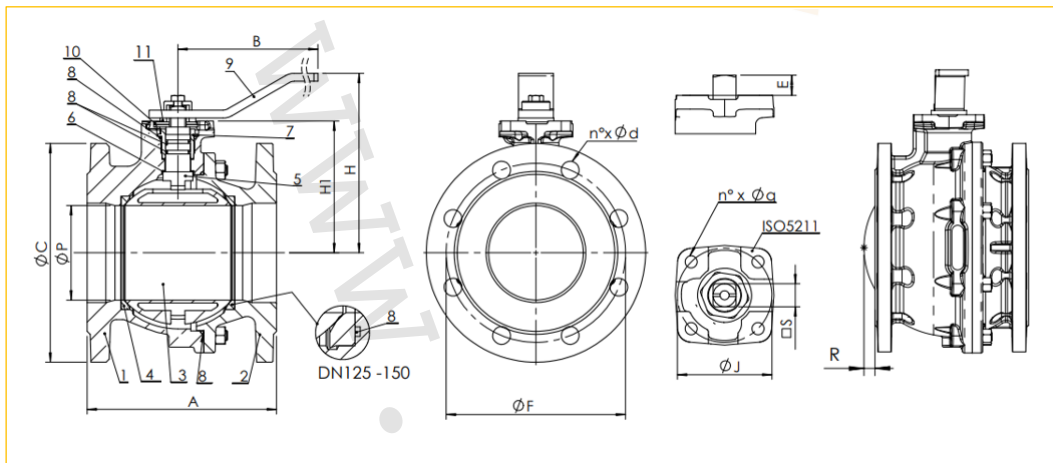
Krútiaci moment

Krútiaci 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

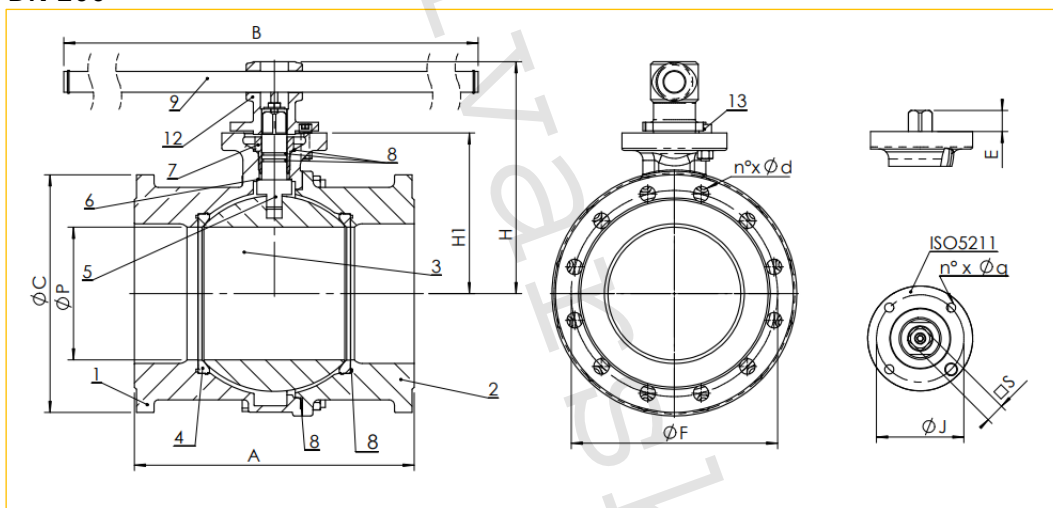
Pozn.: Pre výber správneho pohonu odporúčame vynásobiť hodnotu prevádzkového momentu bezpečnostným koeficientom $K=1,5$.

6) Technický náčrt s popisom, materiálové vyhotovenie a rozmery:

DN 20 ÷ DN 150



DN 200



Rozmery (mm)

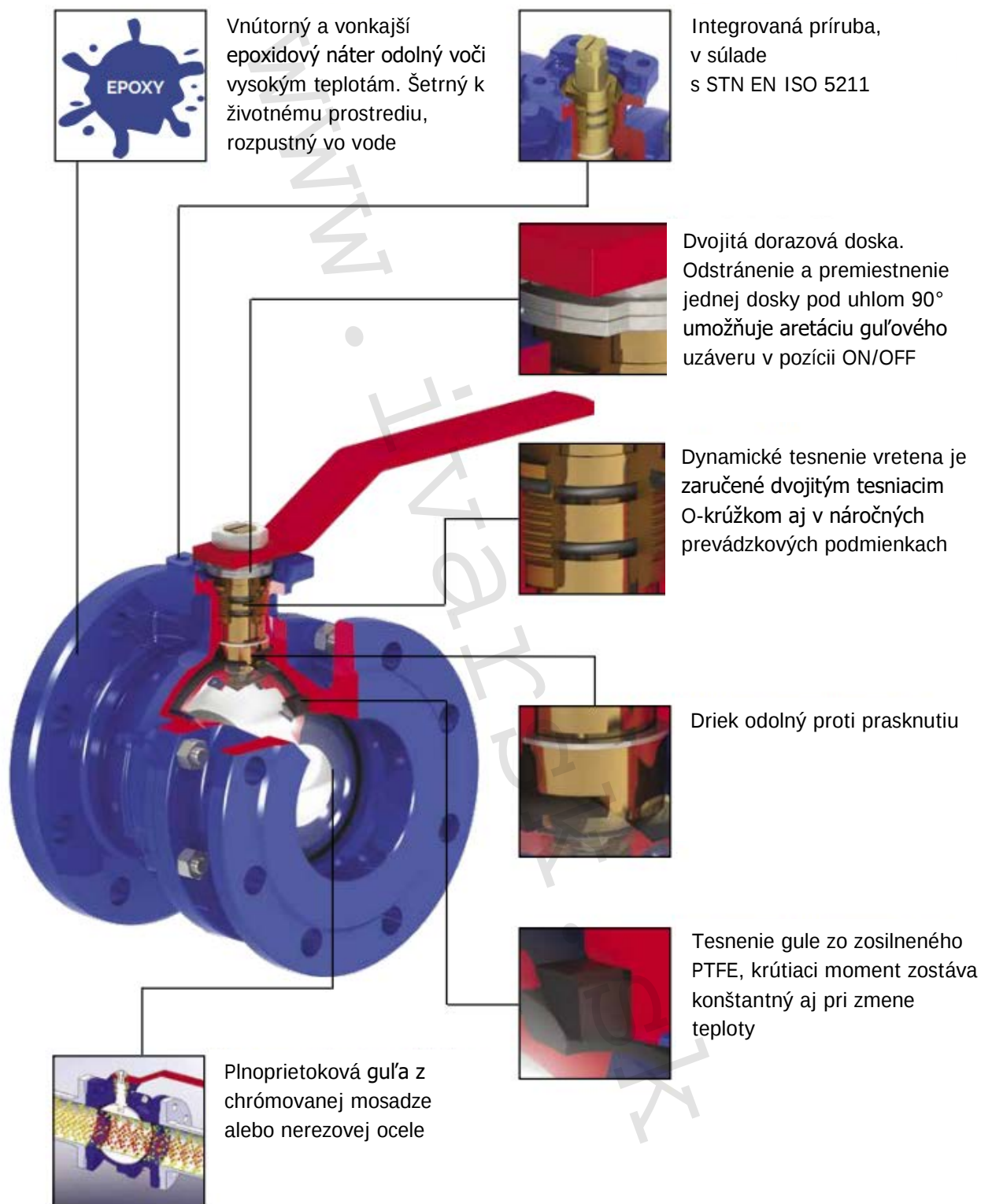
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250***
P		15	20	25	32	40	50	63	76	95	120	145	190	240
A (B2.1, B2G1)	EN 558/1 - 14 (ex DIN 3202 F4)	115	120	125	130	140	150	170	180	190	200	210	-	-
A (B2.1, B2G1)	EN 558/1 - 15 (ex DIN 3202 F5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	-
A (B2.0, B2.1)	EN 558/1 - 15 (ex DIN 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	15	21	21	21	21	27	77
S		□ 9	□ 9	□ 11	□ 11	□ 14	□ 14	□ 14	□ 17	□ 17	□ 22	□ 22	□ 27	□ 45
R*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-

R = V uzavretej polohe vyčnieva guľa cez rovinu príruby (na strane hlavného tela)*

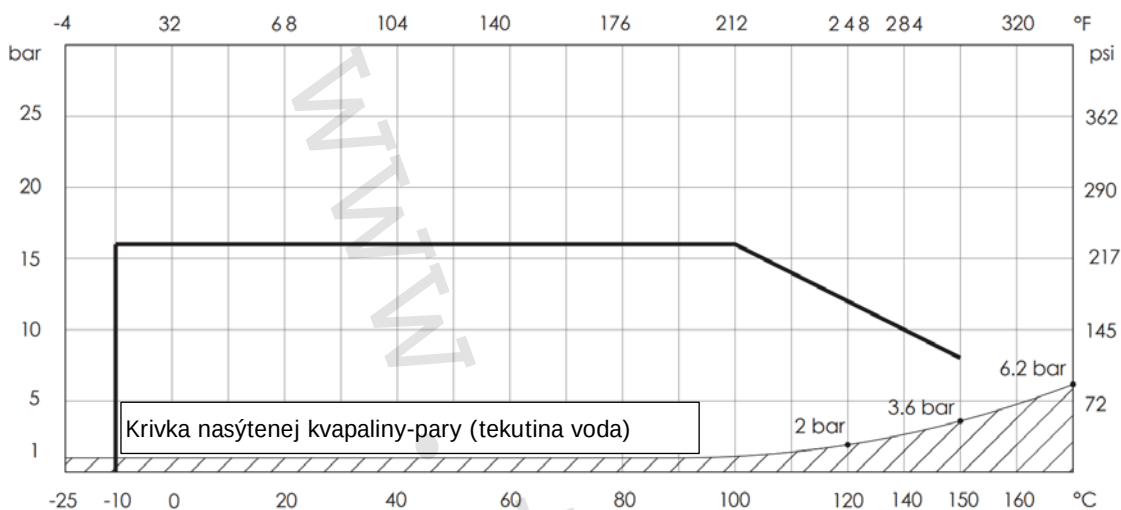
Popis a materiálové zloženie

Pozícia	Popis	Materiál
1	Telo	Tvárna liatina EN GJS 400-15
2	Príruba	Tvárna liatina EN GJS 400-15
3	Guľa	Chrómovaná mosadz CuZn40Pb2
4	Tesnenie gule	PTFE zosilnený karbónom
5	Driek	Chrómovaná mosadz CuZn40Pb2
6	Posuvný krúžok	PTFE
7	Krúžok	Mosadz CuZn40Pb2
8	O-krúžok	2x FKM (Viton®)
9	Ovládacia páka	Uhlíková oceľ s epoxidovým náterom
10	Dorazová doska	Pozinkovaná uhlíková oceľ
11	Elastický krúžok	Pozinkovaná uhlíková oceľ

7) Popis technických parametrov:



8) Graf tlakovej zaťažiteľnosti v závislosti od teploty:

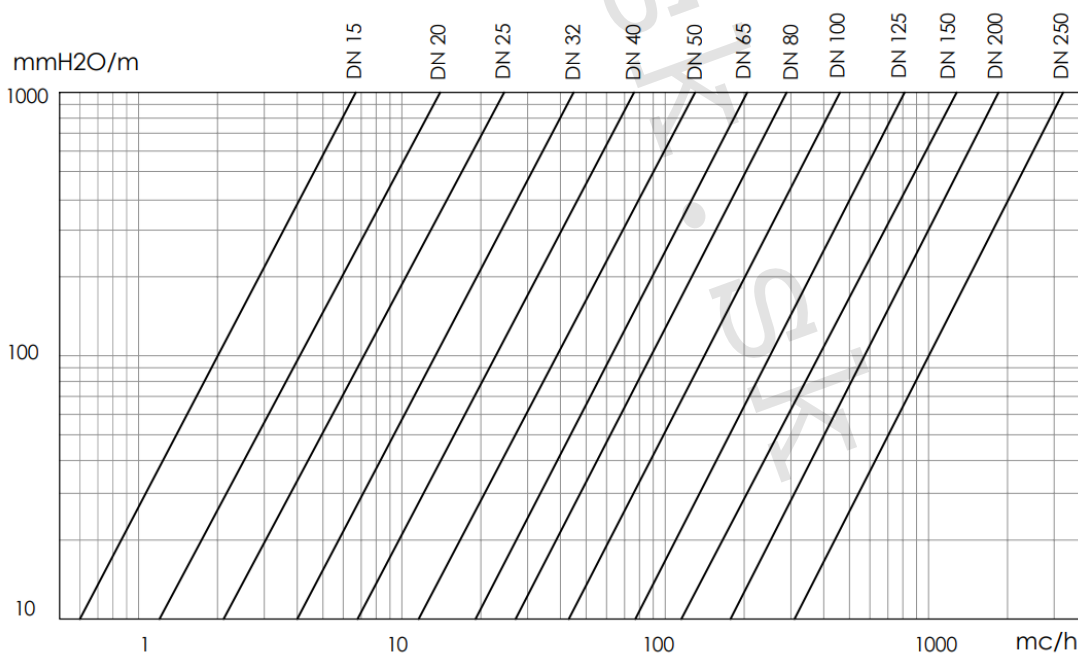


UPOZORNENIE

RAD BRA.B2.100 FKM NIE JE VHODNÝ PRE PARU. NEPOUŽÍVAJTE, keď sú teplota a tlak pod rýskou nasýtenia kvapaliny - pary (šrafovaná oblasť)

9) Graf tlakových strát:

Pokles tlaku kvapaliny: voda ($1\text{m H}_2\text{O} = 0,098\text{ bar}$)



Tabuľka 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

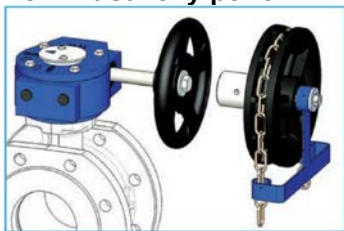
10) Voliteľné príslušenstvo:

- Predĺženie ovládacieho drieku v tepelnej izolácii
- Štvorhranný uzáver na pripojenie na vodovodný systém v cestnej komunikácii
- Predĺženie ovládacieho drieku pre pripojenie na vodovodný systém
- SADA na uzamknutie ovládacej páky
- KFC koncové spínače pre indikáciu pozície ON/OFF
- SADA príruby podľa STN EN ISO 5211

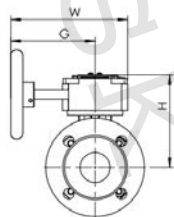
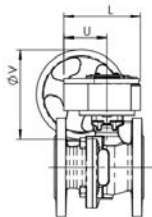
Akčné členy

- Dvojčinné a jednočinné pneumatické pohony
- Na objednávku koncové spínače, ukazovatele pozície
- Elektrické pohony
- Prevodové skrine s ručným kolesom

KCAT rat'azový pohon

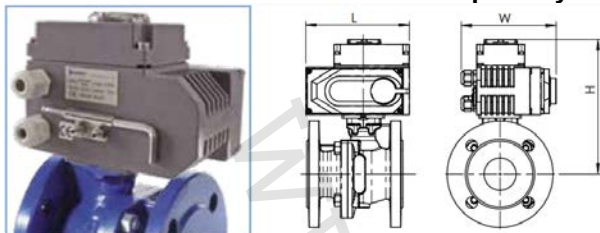


BRA.B2.100 FKM + RM prevodová skriňa s ručným kolesom



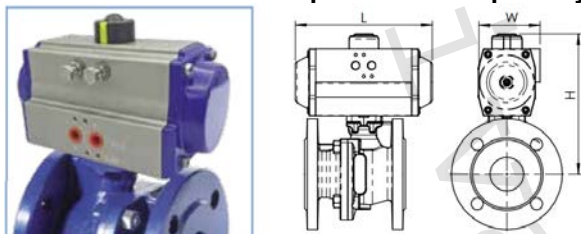
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Bz + RM	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0750	RM.0750	RM.1200	RM.1200
L	130	130	130	130	130	130	130	130	130	180	180	205	256
U	77	77	77	77	77	77	77	77	77	104	104	124	101
H	112,5	114	121	126	140,5	149	157	180	194,5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



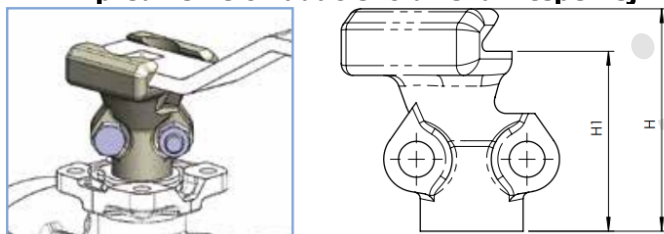
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
B2 + AOX	003	003	003	003	005	005	008	015	015	030	040	100
L	123	123	123	123	160	160	160	189	189	268	268	268
H	164	165	172	177	200	208	216	247	262	329	347	394
W	100	100	100	100	121	121	121	145	145	225	225	225
Peso / Weight Kg	4.7	5.4	6.3	7.9	11.1	12.6	14.1	20.1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

BRA.B2.100 FKM + AP pneumatické pohony



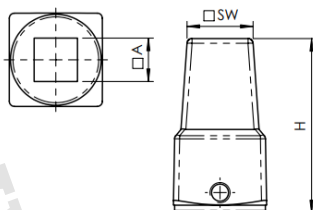
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
B2 + AP DE - DA	AP052	AP052	AP052	AP063	AP063	AP063	AP075	AP092	AP105	AP125	AP140	AP190	AP270
L	147	147	147	165	165	165	182	262	270	298	395	528	721
H	182.5	184	191	212	186.5	195	215	255	285.5	329	374.5	570	793
W	72	72	72	83	83	83	95	109	125	134	153	206	294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



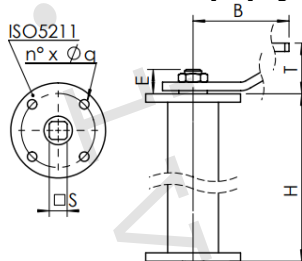
DN	25-32-40-50-65	80-100-125-150
H	68	68
H1	55	55

KCAPB2 štvorhranný uzáver pre pripojenie na vodovodný systém v komunikácii



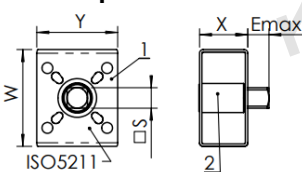
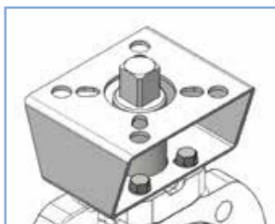
DN	40-50-65	80-100	125-150
SW	26	26	26
A	14	17	22
H	69	69	71

LPRB predĺženie ovládacieho drieku na pripojenie na vodovodný systém



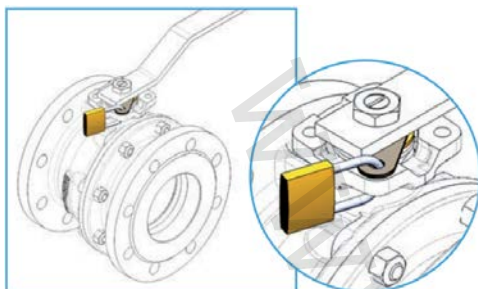
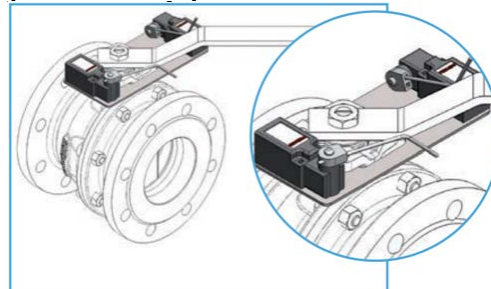
DN	40	50	65	80	100	125	150
H	250-500-800-1000						
T	48	48	48	48	48	59	59
B	230	230	230	280	360	450	560
ISO 5211	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F10
J	50	50	50	70	70	102	102
n° x Ø q	4x7	4x7	4x7	4x9	4x9	4x11	4x11
E	22	22	22	23	23	27	27
S	14	14	14	17	17	22	22

KISO.B2 KIT STN EN ISO 5211 príruha



1 Príruba

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 uzamknutiu ovládacej páky**KFC koncový spínač
pre indikáciu pozície ON/OFF****11) Poznámka:**

- Komponenty a príslušenstvo vyrobené z iného materiálu, ako je nerezová oceľ, môžu vo vonkajšom prostredí, v podmienkach vysokej vlhkosti, kondenzácie alebo v agresívnom prostredí vykazovať obmedzenú ochranu proti oxidácii, a to aj napriek tomu, že boli chránené náterom alebo galvanizáciou.
- Gul'ové uzávery musia byť používané v plne otvorenej alebo uzavretej polohe.
- Periodickým otáčaním gul'ových uzáverov v plnom rozsahu ovládania sa značne eliminuje usadzovanie inkrustácií a naplavených nečistôt, ktoré prichádzajú do styku s tesnením uzáveru, čím sa výrazne predlžuje ich životnosť a tesnosť. Na reklamácie tesnosti, spôsobené poškodením tesnenia gule, prípadne poškodením ovládania gul'ového uzáveru z vyššie uvedeného dôvodu, nebude braný ohľad. (odporúčaná perióda pri rozvodoch vody 1x až 2x/Q, pri plyne 1x ročne).

12) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať, v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia, zmeny technického alebo obchodného charakteru, pri výrobkoch uvedených v tomto technickom liste.
- Vzhľadom k ďalšiemu vývoju výrobkov, si vyhradzuje právo, vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámiena, odchylky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom dokumente nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, najmä práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcie fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie údajov, zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.