

1) Výrobok: MEDZIPRÍRUBOVÁ UZATVÁRACIA KLAPKA WAFER J9

2) Typ: BRA.J9.100



3) Charakteristika použitia:

- Medziprírubová uzatváracia klapka na vykurovanie, klimatizáciu, diaľkové vykurovanie, distribúciu a úpravu vody, priemyselné aplikácie, poľnohospodárske aplikácie, rozvody stlačeného vzduchu a hasenie požiarov.
- Telo je vyrobené z tvárnej liatiny 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 ISO 5211 inštaláciu širokej ponuky manuálnych, elektrických aj pneumatických pohonov.
- Vhodná pre reguláciu, nie je vhodná pre paru, oleje a uhl'ovodíky.
- Na vyžiadanie je možné objednať aj vo vyhotovení bez silikónu.
- V súlade so smernicou 2014/68/UE (ex 97/23/CE PED), D.M. 174 (smernica 98/83/CE) a UNI EN 1074-1:2001 - UNI EN 1074-2:2004.

4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA
J9.100.025	BRA.J9.100	DN 25; L = 33 mm
J9.100.032	BRA.J9.100	DN 32; L = 33 mm
J9.100.040	BRA.J9.100	DN 40; L = 33 mm
J9.100.050	BRA.J9.100	DN 50; L = 43 mm
J9.100.065	BRA.J9.100	DN 65; L = 46 mm
J9.100.080	BRA.J9.100	DN 80; L = 46 mm
J9.100.100	BRA.J9.100	DN 100; L = 52 mm
J9.100.125	BRA.J9.100	DN 125; L = 56 mm
J9.100.150	BRA.J9.100	DN 150; L = 56 mm
J9.100.200	BRA.J9.100	DN 200; L = 60 mm
J9.100.250	BRA.J9.100	DN 250; L = 68 mm
J9.100.300	BRA.J9.100	DN 300; L = 78 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 +120 °C
Dodávané rozmery	DN 25 ÷ 300
Vyhotovenie príruby	ISO 5211; STN EN 1092 ISO 7005
Materiál	telo liatina; disk niklovaná liatina; tesnenie EPDM; O-krúžok FKM (Viton®)
Povrchová úprava	epoxidová farba RAL 5002; 150 µ

Tlak

Typ média*	Inštalácia	
	Medzi prírubami	Na konci potrubia
Nebezpečné plyny	16 bar (DN 25÷200) 10 bar DN 250÷300	10 bar (DN 25÷100) NEMOŽNO DN 125÷300
Nebezpečné kvapaliny	16 bar (DN 25÷300)	10 bar (DN 25÷300)
Ostatné plyny	16 bar (DN 25÷300)	10 bar (DN 25÷300)
Ostatné kvapaliny	16 bar (DN 25÷300)	10 bar (DN 25÷300)
Voda**	16 bar	16 bar

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

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

Teplota

Teplota	min °C	max °C	
		trvalo	krátkodobo
EPDM	-10	120	130
NBR	-10	80	90
FKM (Viton®)	-10	150	170
PTFE	-10	120	120

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

Hmotnosť

Hmotnosť (kg)												
DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kg	1,7	1,7	1,8	2,1	2,4	3,2	4,3	6,3	7,8	15	23,5	-

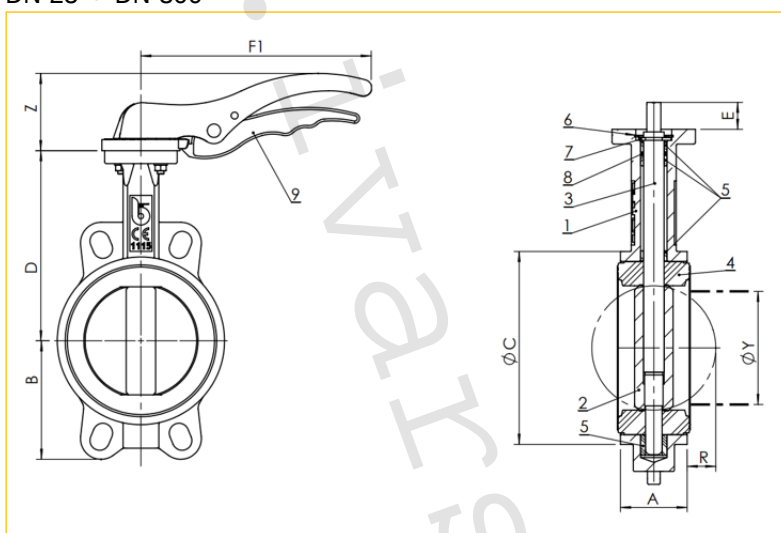
Krútiaci moment (Nm)

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
DP bar												
3	2,9	4,7	7,8	11,3	17	23	33	48	68	120	189	290
6	3,1	5,1	8,4	12	18	25	36	54	78	134	212	316
10	3,3	5,4	8,8	13	20	26	40	61	88	148	234	342
16	3,4	5,7	9,2	13	21	28	44	68	99	162	257	367

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

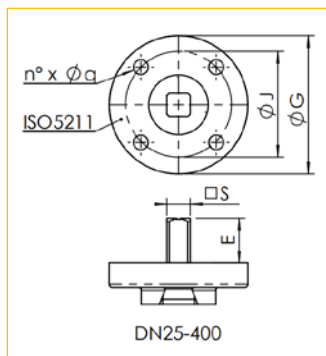
6) Technický náčrt s popisom, materiálové vyhotovenie a rozmery:

DN 25 ÷ DN 300



Rozmery (mm)

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A	33	33	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78
ØC	65	73	82	89	102	118	150	174	205	260	318	376
D	104	110	116	126	136	150	170	180	200	230	266	292
B	51	56	63	62	69	90	106	119	131	166	202	235
F1	192	192	170	170	170	206	206	285	285	400	530	-
Z	68	68	50	50	50	69	69	90	90	72	72	-
R	-	1	5	5	9	17	26	34	50	71	91	112
ØY min tubo/min pipe	-	12	27	31	45	65	90	110	146	194	241	291



DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
ISO 5211	F05	F05	F05	F05	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F12	F12
G	65	65	65	65	65	65	65	90	90	125	150	150
J	50	50	50	50	50	50	50	70	70	102	125	125
n x q	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 9	4 x 9	4 x 11	4 x 13	4 x 13
S	7	7	9	9	9	11	11	14	14	17	27	27
E	32	32	21	21	21	21	21	27	27	27	27	27

Minimálny priemer rúrky Y

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	-	12	27	31	45	65	90	110	146	194	241	291

Pozn.: Aby bolo zaistené úplné otvorenie disku, uistite sa, že vnútorný priemer rúrky presahuje vyššie uvedené hodnoty.

Prírubový graf

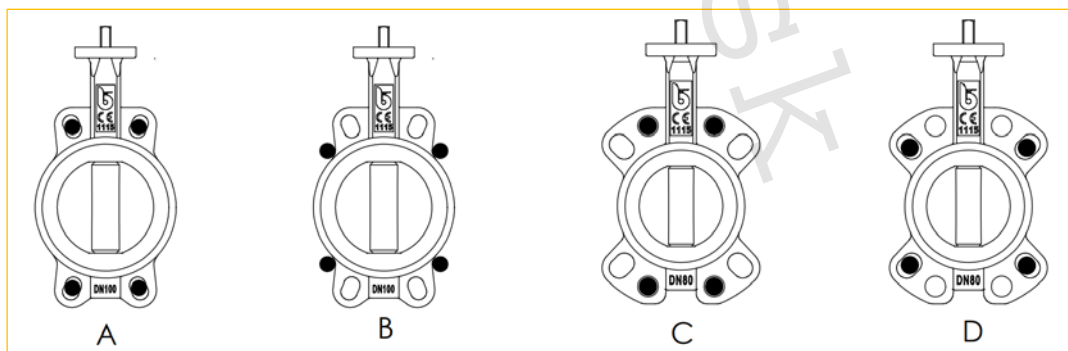
	25	32	40	50	65	80(1)	100	125	150	200	250	300
PN6 EN1092	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)	v (D)	v (B)	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)
PN10 EN1092	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)	v (C)	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)
PN16 EN1092	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)	v (C)	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)
#150 ANSI B16.5	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)	v (D)	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)

X - montáž nie je povolená

v - montáž povolená

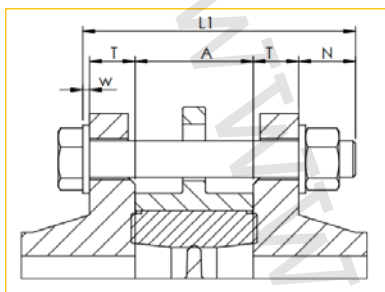
A, B, C, D: usporiadanie šraubov

(1): pre DN 80 PN 10-16 so 4 otvormi vid' usporiadanie šraubov D

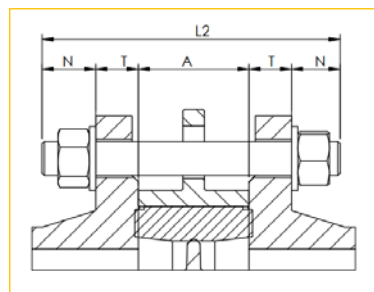


Výpočet dĺžky šrauby

Montáž pomocou šraubov
 $L1 \geq A + 2T + w + N$



Montáž pomocou spojovacích tyčí
 $L2 \geq A + 2T + 2N$



DN	25	32	40	50	65	80(1)	100	125	150	200	250	300
A	33	33	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78
N*	18	24	24	24	24	24	24	26	26	26	32	32

T = hrúbka príruby (na základe požiadavky zákazníka)

w = hrúbka podložky pod hlavou šrauby

* Maximum medzi EN 1092 PN 6/10/16 a ANSI 150

** Šraubky nie sú predmetom dodávky

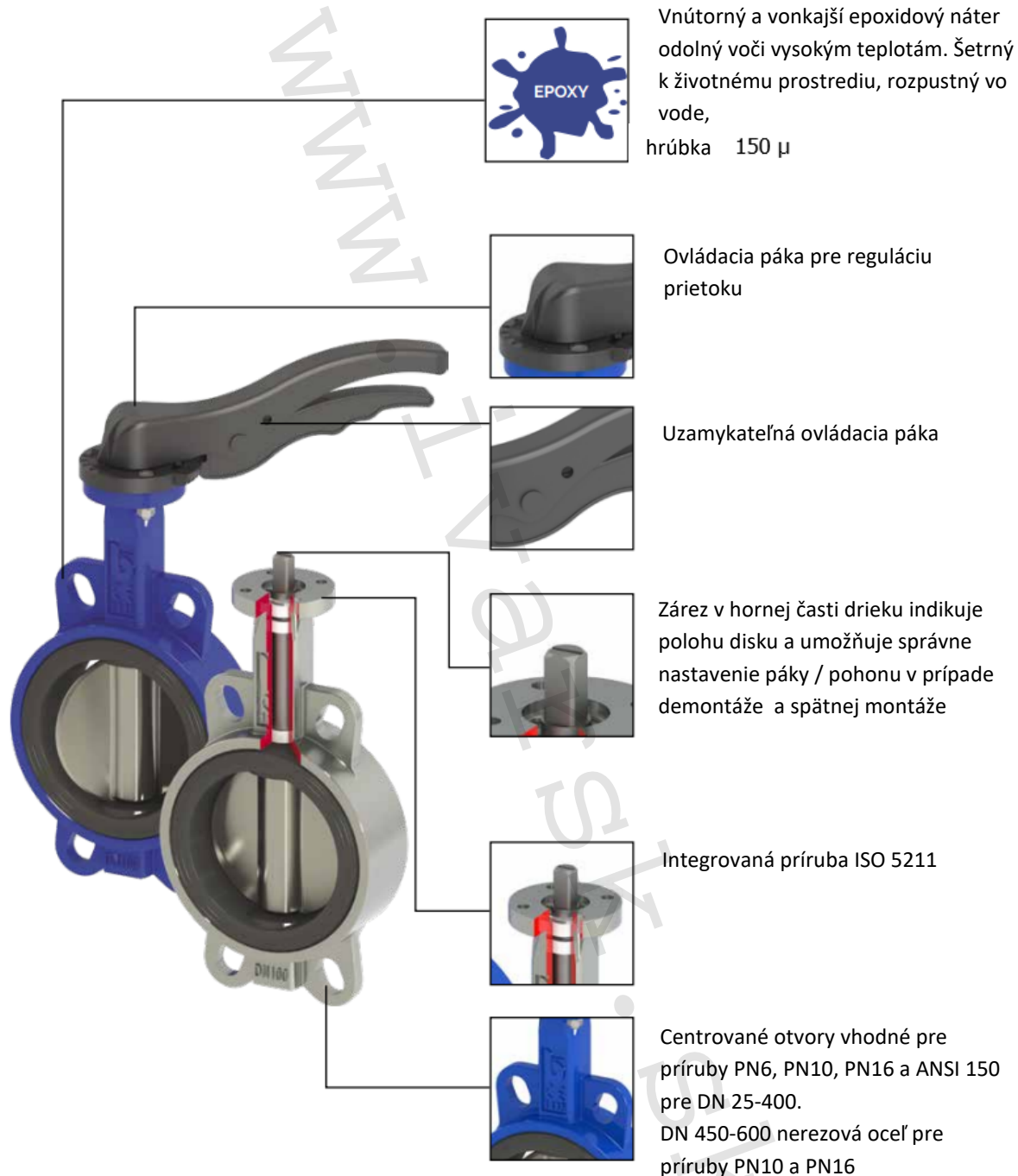
Odporúčané typy prírub

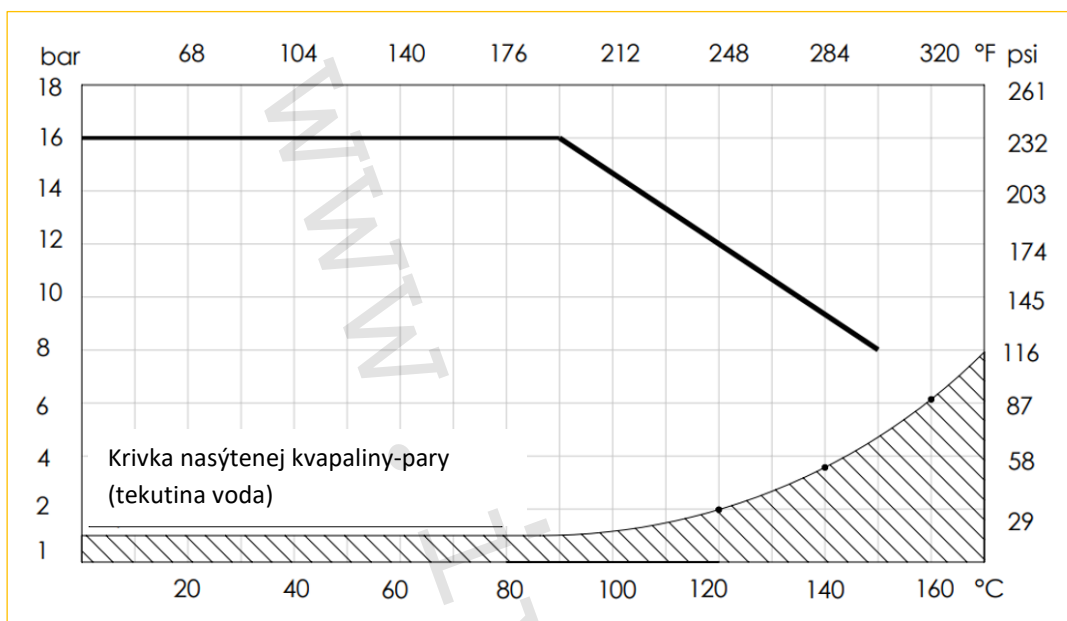
Norma	Typ	Vyhotovenie
EN 1092-1 PN 6/10/16	Typ 11	Privarené hrdlo
	TYP 21	Integrovaná
	TYP 02 + 35	Zásuvná so zvareným límcem
	Typ 02 + 36	Zásuvná s lisovaným límcem
	Typ 04 + 34	Zásuvná so zvareným límcem
ANSI B16.1#150° ANSI B16.5#150°		Plochá hlava
		Zdvihnutá hlava
		Zásuvná

Popis a materiálové zloženie

Pozícia	Popis	Materiál
1	Telo	Tvárna liatina EN GJS 400-15
2	Disk	Niklovaná tvárna liatina EN GJS 400-15
3	Driek	AISI 420
4	Vložka	EPDM
5	Puzdro	PTFE
6	Podložka	Pozinkovaná oceľ
7	Poistný krúžok	Pružinová oceľ
8	O-krúžok	FKM (Viton®)
9	Páka	DN 25 ÷ 150 hliník
		DN 200 ÷ DN 300 tvárna liatina EN GJS 400-15
10	Šraubky	Nerezová oceľ AISI 201

7) Popis technických parametrov:

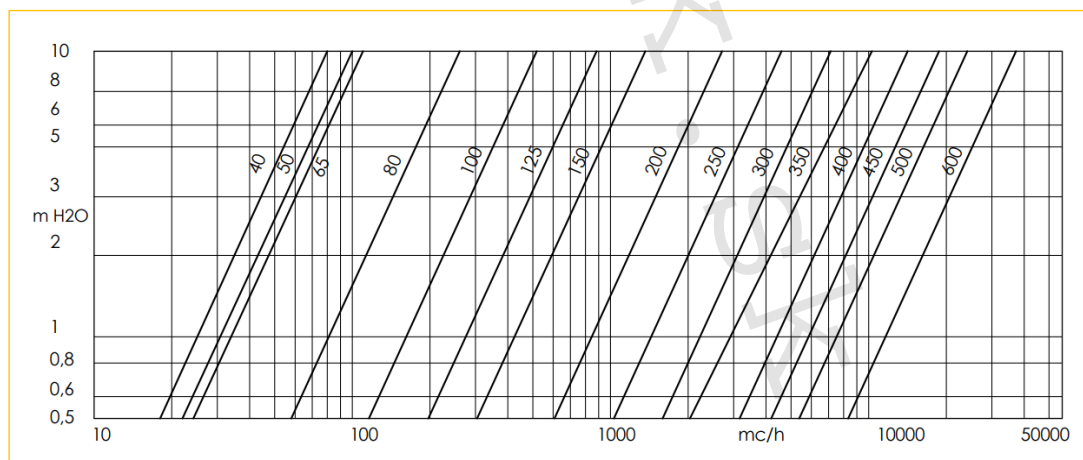


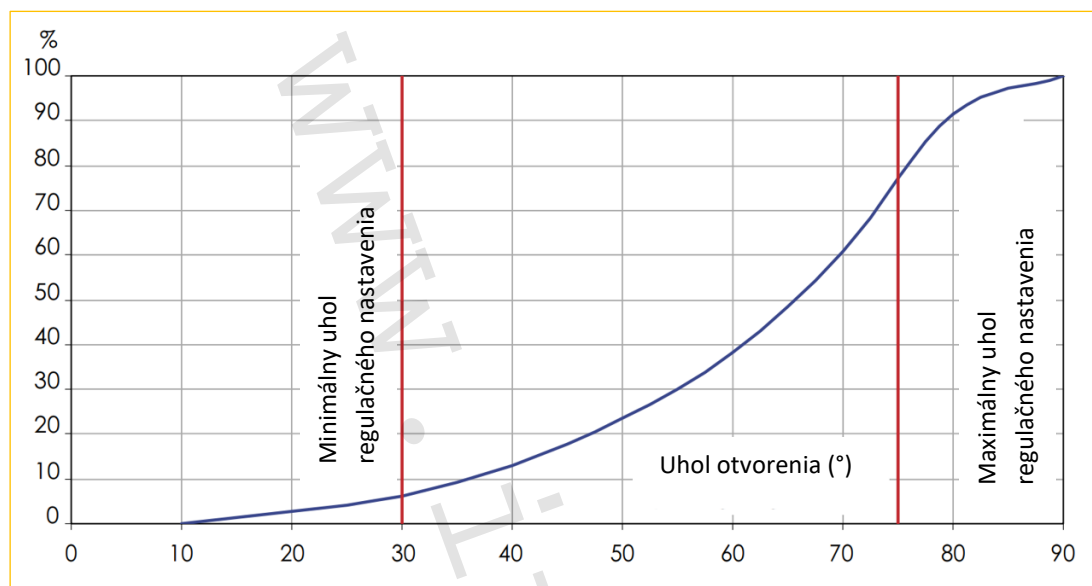
8) Graf tlakovej zaťažiteľnosti v závislosti od teploty:

UPOZORNENIE

RAD BRA.J9.100 NIE JE VHODNÝ PRE PARU. NEPOUŽÍVAJTE, keď je teplota a tlak pod ryskou nasýtenia kvapaliny - pary (šrafovaná oblasť)

9) Graf tlakových strát:

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



KRIVKA PRIETOKU V ZÁVISLOSTI OD UHLU OTVORENIA. Percentuálny prietok pri plnom otvorení a rovnakej tlakovej strate

Tabuľka Kv – DN (m³/h a bar)

DN	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	ins	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Uhol otvorenia	10°	0,04	0,05	0,00	0,17	0,26	0,43	0,69	2,6	2,6	3,5
	20°	2,1	2,6	3,8	7,8	15	25	39	52	130	202
	30°	4,8	6	14	16	31	53	82	142	276	427
	40°	10	13	33	34	67	115	177	250	599	926
	50°	19	23	53	60	120	205	316	450	1'068	1'650
	60°	30	38	75	100	199	339	522	713	1'768	2'730
	70°	48	60	98	158	314	535	827	1'122	2'798	4'322
	80°	73	91	108	237	471	803	1'241	1'723	4'196	6'483
	90°	79	99	108	261	518	883	1'364	2'716	4'611	7'124

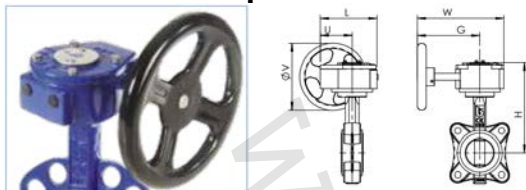
10) Voliteľné príslušenstvo:

- Predĺženie ovládacieho drieru pre pripojenie na vodovodný systém
- Ukazovateľ pozície s možnosťou uzamknutia prevodovej skrine visiacim zámkom
- Mikrospínač pre prevodovú skriňu
- SADA mikrospínačov pre indikáciu pozície ON / OFF

Akčné členy

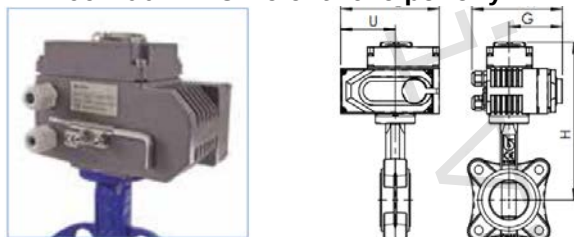
- Dvojčinné a jednočinné pneumatické pohony
- Na objednávku koncové mikrospínače, ukazovatele pozície
- Elektrické pohony
- Prevodové skrine s ručným ovládacím kolesom
- Reťazové pohony

BRA.J9.100 + RM prevodová skriňa s ručným kolesom



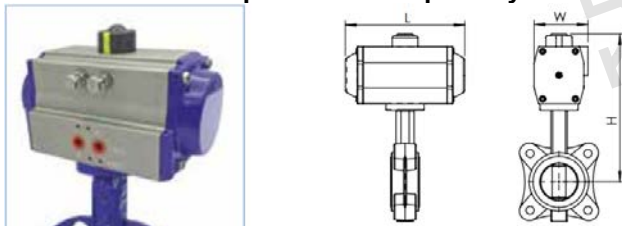
DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
J9 + RM	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0750	RM.1200	RM.1200
L	130	130	130	130	130	130	130	130	130	180	205	205
U	77	77	77	77	77	77	77	77	77	104	124	124
H	166	172	178	188	198	212	232	242	262	308	346	372
W	225	225	225	225	225	225	225	225	225	338	345	345
G	170	170	170	170	170	170	170	170	170	260	260	260
V	150	150	150	150	150	150	150	150	150	300	300	300
Peso / Weight Kg	5,7	5,7	5,8	6,1	6,4	7,02	8,12	9,61	11,11	22,3	32,8	42

BRA.J9.100 + AOX elektrické pohony



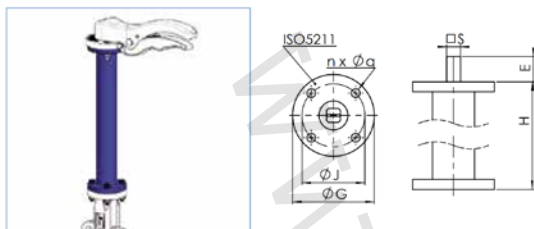
DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
J9 + AOX	003	003	003	003	005	005	008	010	015	030	060	060
L	123	123	123	123	160	160	160	189	189	268	268	268
U	74	74	74	74	89	89	89	107	107	152	152	152
H	217	223	229	239	257	271	291	309	329	394	430	456
W	100	100	100	100	121	121	121	145	145	225	225	225
G	65	65	65	65	84	84	84	89	89	119	119	119
Peso / Weight Kg	3,8	3,8	3,9	4,2	6	6,8	7,9	10,9	12,4	28,4	37,3	43,7

BRA.J9.100 + AP pneumatické pohony



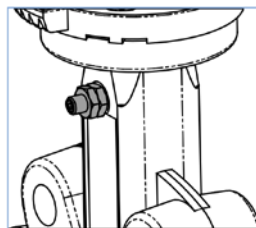
DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
J9 + AP DE	AP040	AP040	AP040	AP052	AP063	AP063	AP075	AP092	AP105	AP125	AP140	AP160
L	120	120	120	147	165	165	182	262	270	298	395	454
H	224	230	196	218	244	258	290	317	353	394	458	509
W	65	65	65	72	83	83	95	109	125	134	153	174
Peso / Weight Kg	2,7	2,7	2,8	3,3	4,4	5,2	6,9	10,9	13,8	23,7	37,5	-
J9 + AP SE - SPRING RETURN	AP052S	AP052S	AP063S	AP075S	AP083S	AP092S	AP105S	AP125S	AP140S	AP160S	AP190S	AP210S
L	147	147	165	182	208	262	270	298	395	454	528	536
H	236	242	224	246	315	337	373	344	452	447	606	657
W	72	72	83	95	103	109	125	134	153	174	206	226
Peso / Weight Kg	3,1	3,1	4	4,96	6	8,6	11,1	16,3	24,3	39,4	63,7	-

KPROg predĺženie pre pripojenie na vodovodný systém

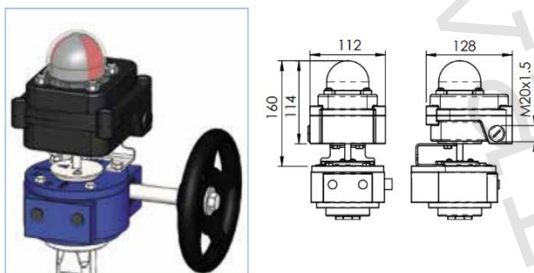


DN	40-100	125-150	200	250-300
H	250-500	800-1000		
ISO 5211	F05	F07	F10	F12
G	65	90	125	150
J	50	F07	F10	F12
n x Ø q	4 x 7	4 x 9	4 x 11	4 x 13
E	20	26	26	26
S	11	14	17	27

JgX vyhovujúce európskej smernici 2014/34/EU, ATEX II 2 GD IIB DN 40 ÷ 400 na objednávku

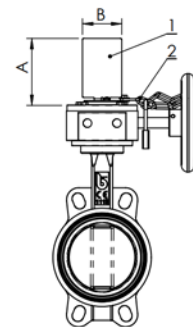


KBOXRM skriňa koncových mikro spínačov pre ručnú prevodovú skriňu



Štandardná verzia s mechan. mikrosplínačmi.
Na vyžiadanie s bezdotykovými mikrosplínačmi
tiež vo vyhotovení ATEX

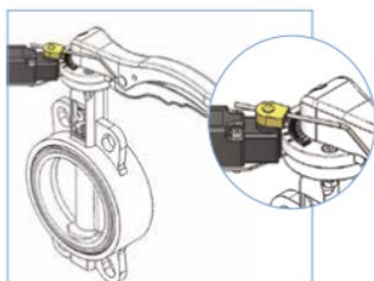
KPOSRM Vizuálny indikátor pozície s visiacim zámkom ručného kola



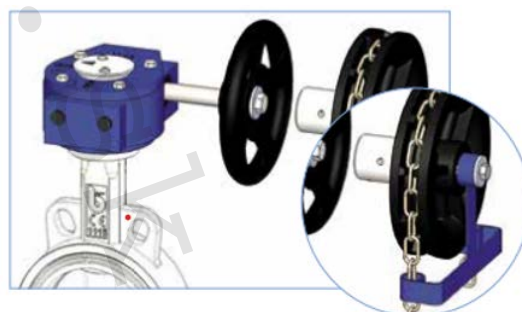
- 1) Indikátor pozície
- 2) Reťaz pre visiaci zámok

DN	25-150	200-400
A	100	120
B	60	80

KFC109 sada koncových mikro spínačov pre indikáciu pozície ON / OFF



KCTA reťaz pre ovládanie ručného kola



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.