

1) Výrobek: MEZIPŘÍRUBOVÁ UZAVÍRACÍ KLAPKA WAFER J9

2) Typ: BRA.J9.100



3) Charakteristika použití:

- Mezipřírubová uzavírací klapka pro vytápění, klimatizaci, dálkové vytápění, distribuci a úpravu vody, průmyslové aplikace, zemědělské aplikace, rozvody stlačeného vzduchu a hašení požárů.
- Tělo je vyrobeno z tvárné litiny 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.
- Vhodná pro regulaci, není vhodná pro páru, oleje a uhlovodíky.
- Na vyžádání možné objednat i v provedení bez silikonu.
- V souladu se směrnicí 2014/68/UE (ex 97/23/CE PED), D.M. 174 (směrnice 98/83/CE) a UNI EN 1074-1:2001 - UNI EN 1074-2:2004.

4) Tabulka s objednávacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE
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 provozní parametry:

Maximální tlak mezi přírubami	PN 16
Maximální tlak na konci potrubí	PN 10
Rozsah provozní teploty	-10 °C až +120 °C
Dodávané rozměry	DN 25 ÷ 300
Provedení příruby	ISO 5211; ČSN EN 1092 ISO 7005
Materiál	tělo litina; disk niklovaná litina; těsnění EPDM; O-kroužek FKM (Viton®)
Povrchová úprava	epoxidová barva RAL 5002; 150 µ

Tlak

Typ média*	Instalace	
	Mezi přírubami	Na konci potrubí
Nebezpečné plyny	16 bar (DN 25÷200) 10 bar DN 250÷300	10 bar (DN 25÷100) NELZE DN 125÷300
Nebezpečné kapaliny	16 bar (DN 25÷300)	10 bar (DN 25÷300)
Ostatní plyny	16 bar (DN 25÷300)	10 bar (DN 25÷300)
Ostatní kapaliny	16 bar (DN 25÷300)	10 bar (DN 25÷300)
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
EPDM	-10	120	130
NBR	-10	80	90
FKM (Viton®)	-10	150	170
PTFE	-10	120	120

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

Hmotnost

Hmotnost (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	-

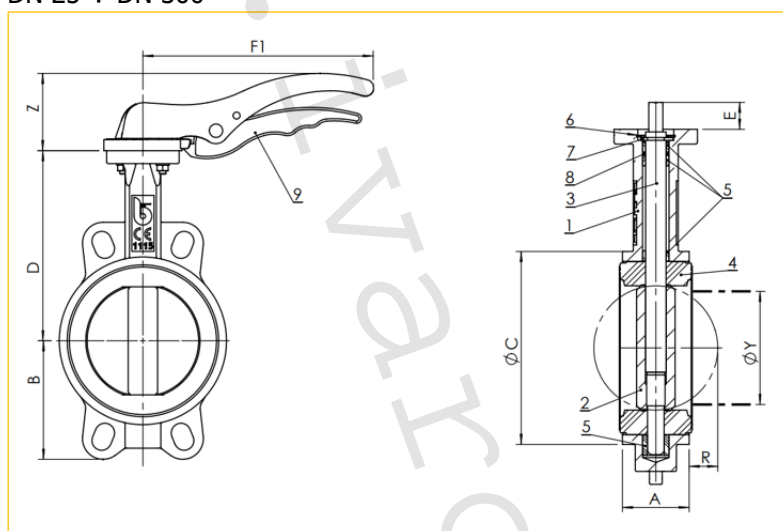
Krouticí moment (Nm)

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

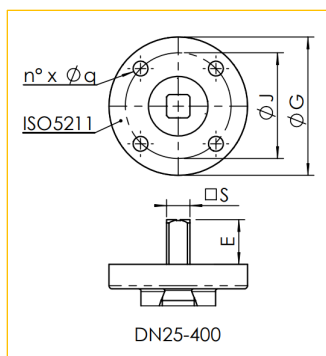
6) Technický náčrtek s popisem, materiálové provedení a rozměry:

DN 25 ÷ DN 300



Rozměry (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

Minimální průměr trubky 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 bylo zajištěno úplné otevření disku, ujistěte se, že vnitřní průměr trubky přesahuje výše uvedené hodnoty.

Přírubový graf

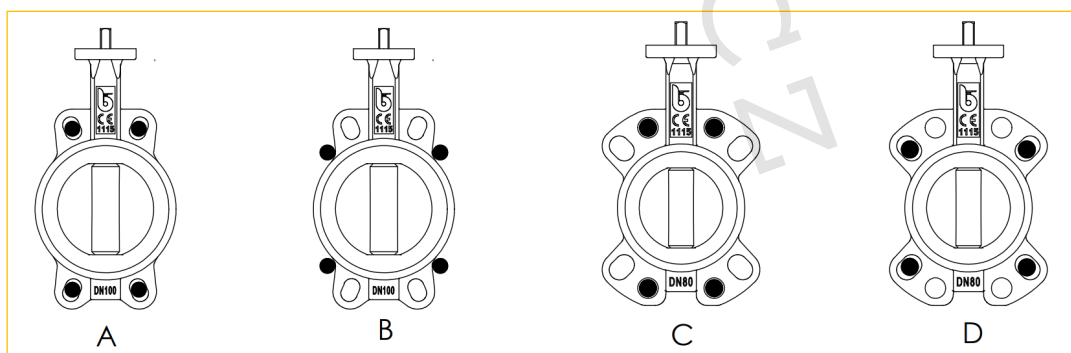
	25	32	40	50	65	80(1)	100	125	150	200	250	300
PN6 EN1092	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)	v (D)	v (B)	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)
PN10 EN1092	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)	v (C)	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)
PN16 EN1092	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)	v (C)	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)	v (A)
#150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

v - montáž povolena

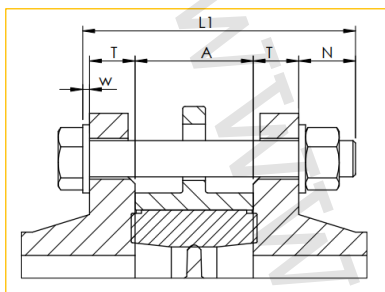
A, B, C, D: uspořádání šroubů

(1): pro DN 80 PN 10-16 se 4 otvory viz uspořádání šroubů D

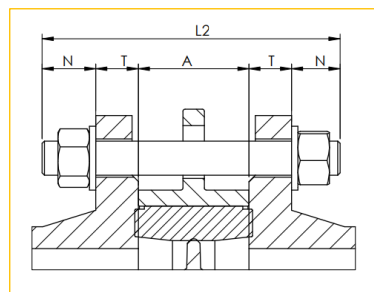


Výpočet délky šroubu

Montáž pomocí šroubů
 $L1 \geq A + 2T + w + N$



Montáž pomocí 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 = tloušťka příruby (na základě požadavku zákazníka)

w = tloušťka podložky pod hlavou šroubu

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

** Šrouby nejsou předmětem dodávky

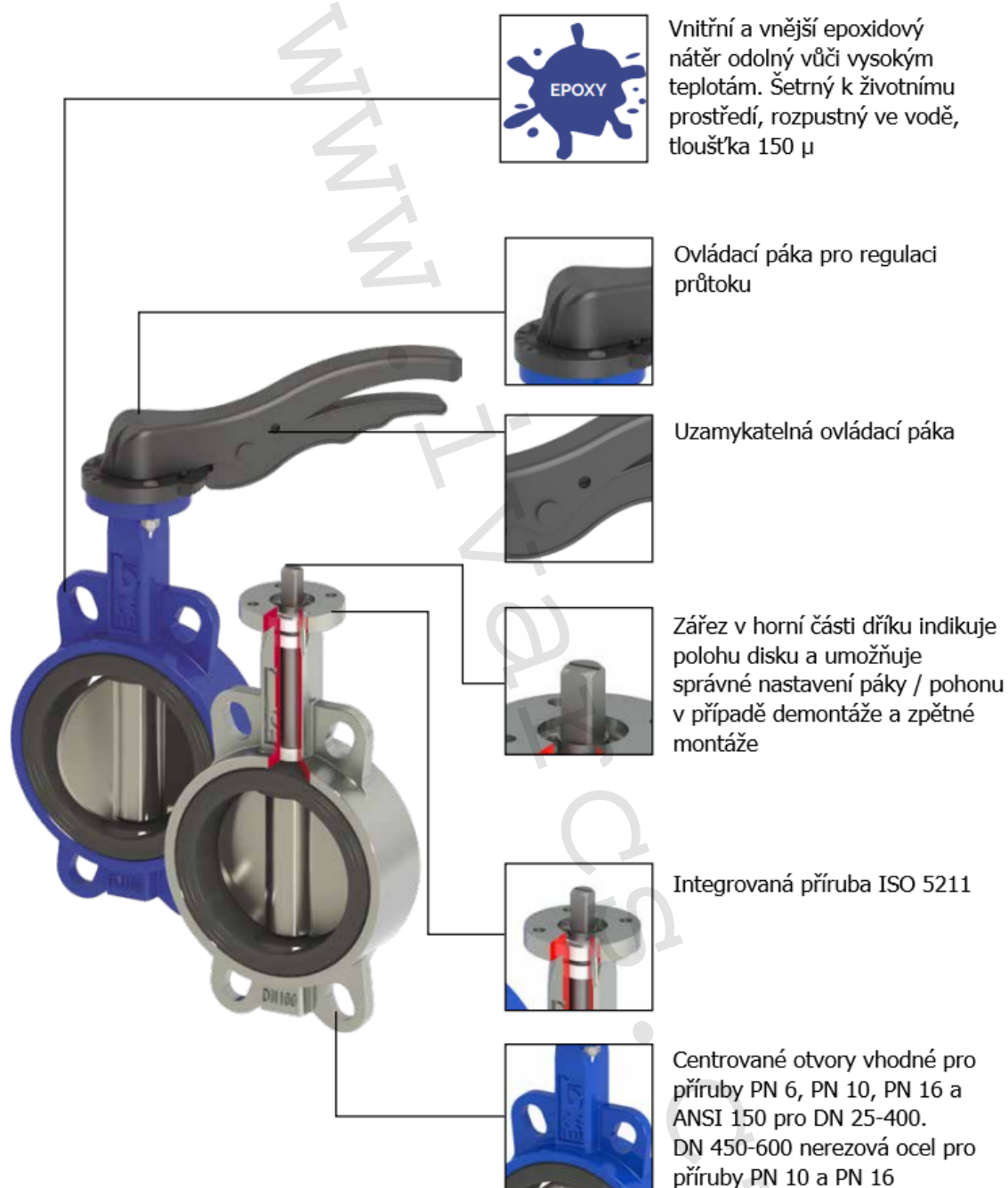
Doporučené typy přírub

Norma	Typ	Provedení
EN 1092-1 PN 6/10/16	Typ 11	Přivařené hrdlo
	TYP 21	Integrovaná
	TYP 02 + 35	Zásuvná se svařeným límcem
	Typ 02 + 36	Zásuvná s lisovaným límcem
	Typ 04 + 34	Zásuvná se svařeným límcem
ANSI B16.1#150° ANSI B16.5#150°		Plochá hlava
		Zvednutá hlava
		Zásuvná

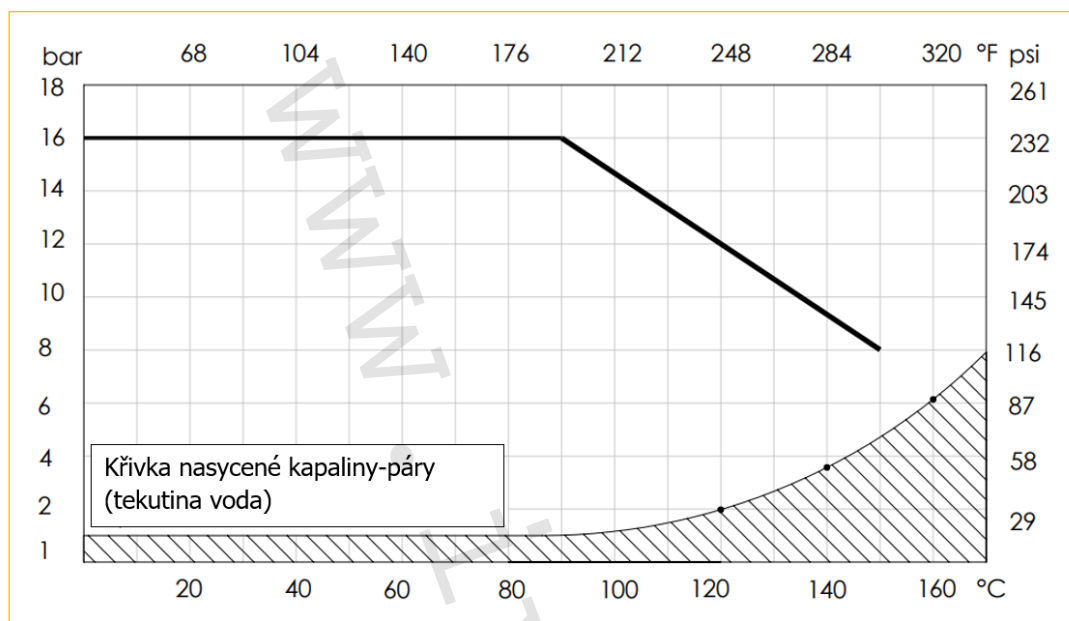
Popis a materiálové složení

Pozice	Popis	Materiál
1	Tělo	Tvárná litina EN GJS 400-15
2	Disk	Niklovaná tvárná litina EN GJS 400-15
3	Dřík	AISI 420
4	Vložka	EPDM
5	Pouzdro	PTFE
6	Podložka	Pozinkovaná ocel
7	Pojistný kroužek	Pružinová ocel
8	O-kroužek	FKM (Viton®)
9	Páka	DN 25 ÷ 150 hliník
		DN 200 ÷ DN 300 tvárná litina EN GJS 400-15
10	Šrouby	Nerezová ocel AISI 201

7) Popis technických parametrů:



8) Graf tlakové zatížitelnosti v závislosti na teplotě:

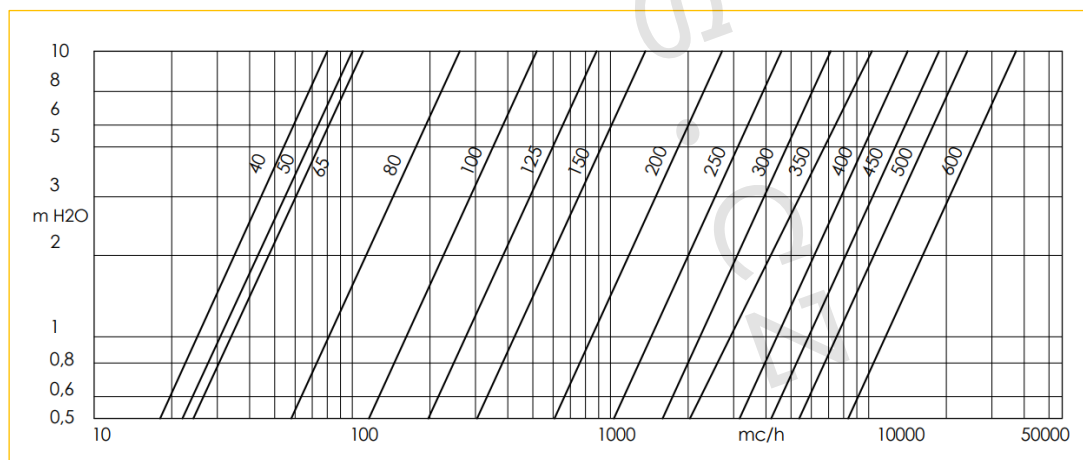


UPOZORNĚNÍ

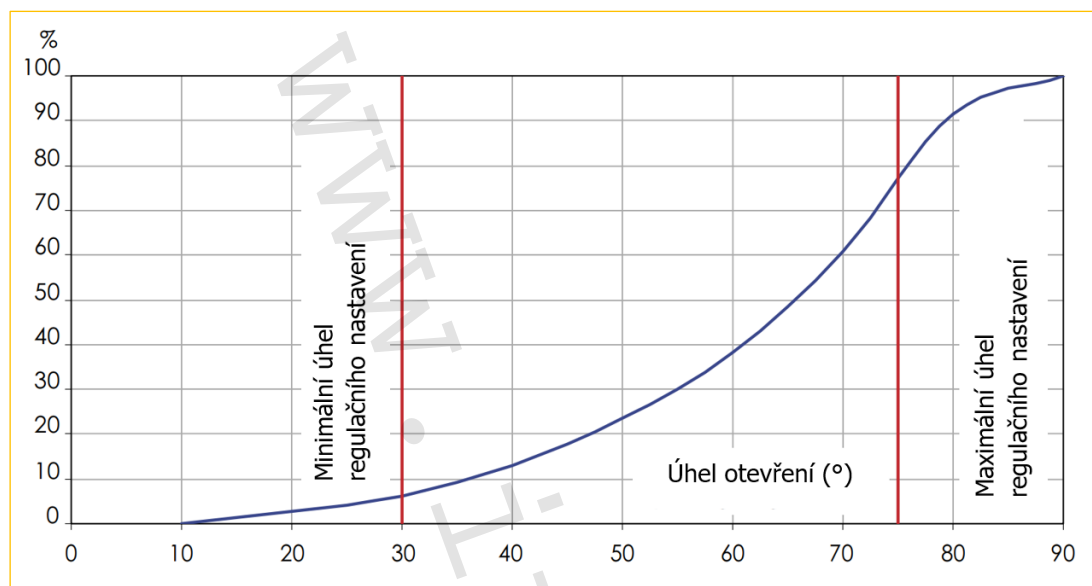
ŘADA BRA.J9.100 NENÍ VHODNÁ PRO PÁRU. NEPOUŽÍVEJTE, když jsou teplota a tlak pod křivkou nasycení kapaliny - páry (šrafovaná oblast)

9) Graf tlakových ztrát:

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



KŘIVKA PRŮTOKU V ZÁVISLOSTI NA ÚHLU OTEVŘENÍ. Procentuální průtok při plném otevření a stejné tlakové ztrátě



Tabulka 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"
ÚHEL OTEVŘENÍ	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

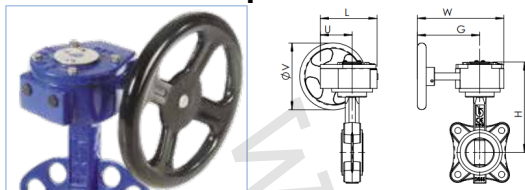
10) Volitelné příslušenství:

- Prodloužení ovládacího díku pro připojení na vodovodní systém
- Ukazatel pozice s možností uzamknutí převodové skříně visacím zámkem
- Mikrospínač pro převodovou skříň
- KIT mikrospínačů pro indikaci pozice ON / OFF

Akční členy

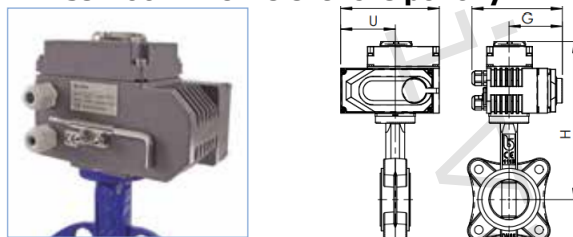
- Dvojčinné a jednočinné pneumatické pohony
- Na objednávku koncové mikrospínače, ukazatele pozice
- Elektrické pohony
- Převodové skříně s ručním ovládacím kolem
- Řetězové pohony

BRA.J9.100 + RM převodová skříň s ručním kolem



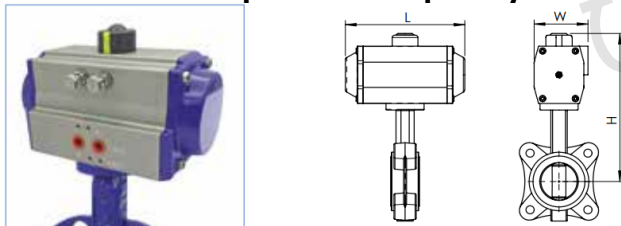
DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
J9 + RM	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0750	RM.1200	RM.1200
L	130	130	130	130	130	130	130	130	130	180	205	205
U	77	77	77	77	77	77	77	77	77	104	124	124
H	166	172	178	188	198	212	232	242	262	308	346	372
W	225	225	225	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



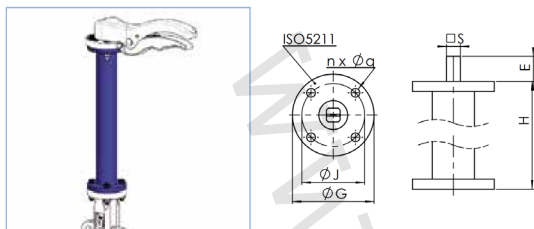
DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
J9 + AOX	003	003	003	003	005	005	008	010	015	030	060	060
L	123	123	123	123	160	160	160	189	189	268	268	268
U	74	74	74	74	89	89	89	107	107	152	152	152
H	217	223	229	239	257	271	291	309	329	394	430	456
W	100	100	100	100	121	121	121	145	145	225	225	225
G	65	65	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



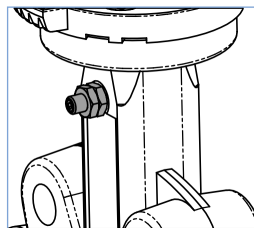
DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
J9 + AP DE	AP040	AP040	AP040	AP052	AP063	AP063	AP075	AP092	AP105	AP125	AP140	AP160
L	120	120	120	147	165	165	182	262	270	298	395	454
H	224	230	196	218	244	258	290	317	353	394	458	509
W	65	65	65	72	83	83	95	109	125	134	153	174
Peso / Weight Kg	2,7	2,7	2,8	3,3	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 prodloužení pro připojení na vodovodní systém

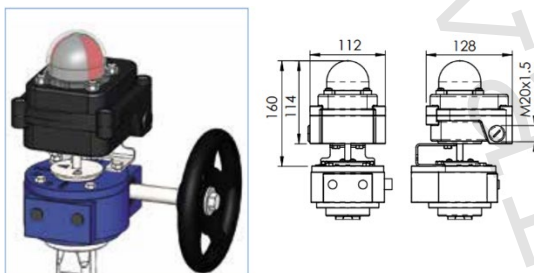


DN	40-100	125-150	200	250-300
H	250-500	800-1000		
ISO 5211	F05	F07	F10	F12
G	65	90	125	150
J	50	F07	F10	F12
n x Ø q	4 x 7	4 x 9	4 x 11	4 x 13
E	20	26	26	26
S	11	14	17	27

JgX vyhovující evropské směrnici 2014/34/EU, ATEX II 2 GD IIB DN 40 ÷ 400 na objednávku

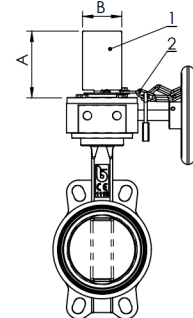


KBOXRM skříň koncových mikro spínačů pro ruční převodovou skříň



Standardní verze s mechanickými mikrospínači. Na vyžádání s bezdotykovými mikrospínači také v provedení ATEX

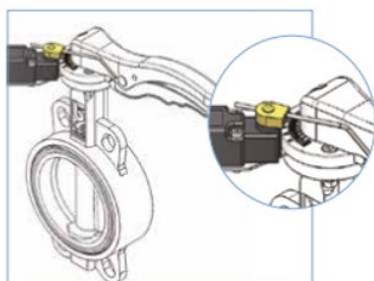
KPOSRM Vizualní indikátor pozice s visacím zámkem ručního kola



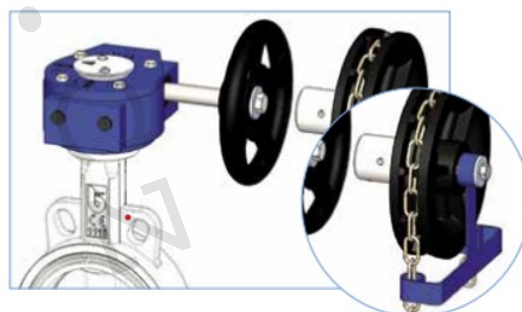
- 1) Indikátor pozice
- 2) Řetěz pro visací zámek

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

KFC109 sada koncových mikro spínačů pro indikaci pozice ON / OFF



KCTA řetěz pro ovládání ručního kola



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.