1) Výrobek: MEZIPŘÍRUBOVÁ UZAVÍRACÍ KLAPKA WAFER J9

2) Typ: BRA.J9.121



WWW.ITALTECH.CZ

3) Charakteristika použití:

- Mezipřírubová uzavírací k lapka pro vytápění, klimatizaci, dálkové vytápění, distribuci a úpravu vody, průmyslové aplikace, zemědělské aplikace, rozvody stlačeného vzduchu a hašení požárů,minerální oleje a uhlovodíky.
- Tělo je vyrobenoztvárné 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 vhodnápro páru .
- Na vyžádání možné objednat i vprovedení bez silikonu.
- Atest na pitnou vodu, dle Vyhl. č. 409/2005 Sb.
- Vsouladu 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 sobjednacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE
J9.121.025	BRA.J9.121	DN 25; L= 33 mm
J9.121.032	BRA.J9.121	DN 32; L = 33 mm
J9.121.040	BRA.J9.121	DN 40; L = 33 mm
J9.121.050	BRA.J9.121	DN 50; L = 43 mm
J9.121.065	BRA.J9.121	DN 65; L = 46 mm
J9.121.080	BRA.J9.121	DN 80; L = 46 mm
J9.121.100	BRA.J9.121	DN 100; L = 52 mm
J9.121.125	BRA.J9.121	DN 125; L = 56 mm
J9.121.150	BRA.J9.121	DN 150; L = 56 mm
J9.121.200	BRA.J9.121	DN 200; L = 60 mm
J9.121.250	BRA.J9.121	DN 250; L = 68 mm
J9.121.300	BRA.J9.121	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 +80 °C
Dodávané rozměry	DN 25 ÷ 300
Provedení příruby	ISO 5211; ČSN EN 1092 ISO 7005
Materiál	tělo litina; disk nerezová ocel AISI 316; těsnění NBR; O-kroužek FKM (Viton®)
Povrchová úprava	epoxidová barva RAL 5002; 150 µ

T lak

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 e 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 vzávislosti 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	-

www.ivarcs.cz

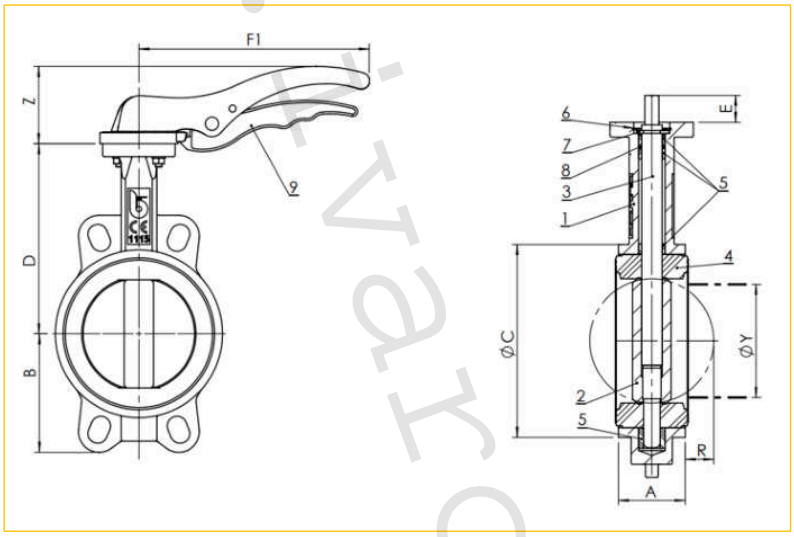
Krouticí moment (Nm)

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 nákres s popisem, materiálové provedení a rozměry:

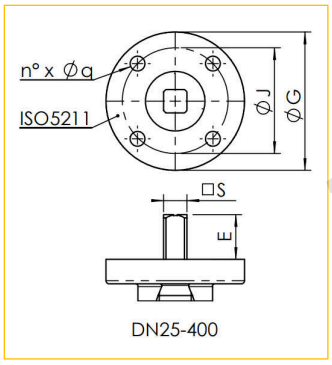
DN 25 ÷ DN 300



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

www.ivarcs.cz



DN25-400

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

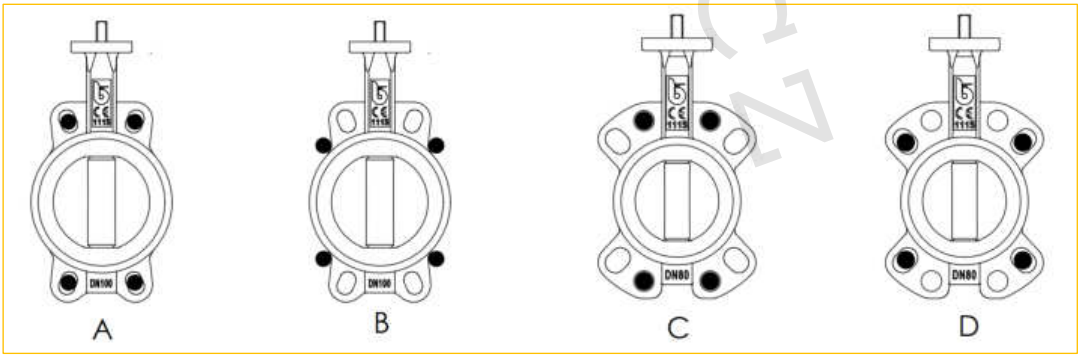
DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	-	12	27	31	45	65	90	110	146	194	241	291

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)

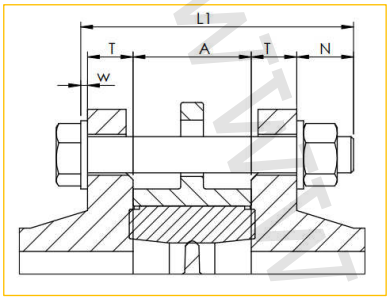
X-montáž není povolena
v-m ontáž povolena
A, B, C, D: uspořádání šroubů
(1): pro DN 80 PN 10-16 se 4 otvory viz uspořádání šroubů D



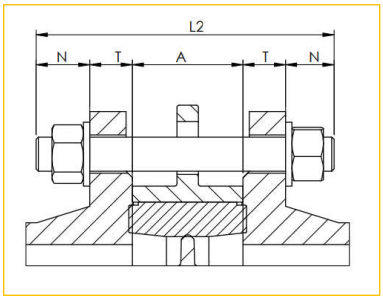
www.ivarcs.cz

Výpočet délky šroubu

Montáž pomocí šroubů
L1 ≥ A+2T+w+N



Montáž pomocí spojovacích tyčí
L2 ≥ 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 hlavoušroubu
** Maximum mezi EN1092 PN 6/10/16 a ANSI 150*
***Šrouby nejsou předmětem dodávky*

Doporučené typy přírub

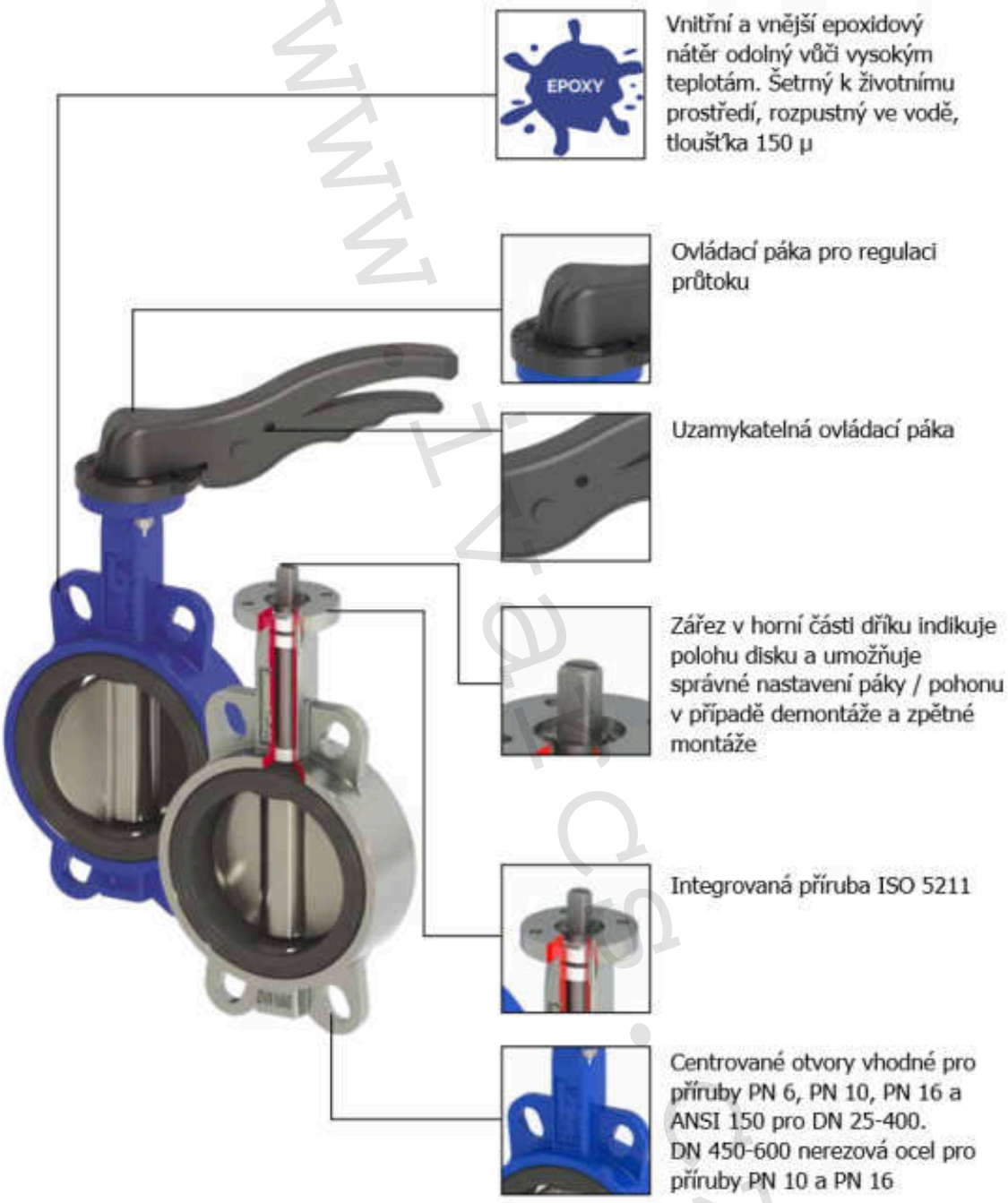
Norma	Typ	Provedení
EN 1092-1 PN 6/10/16	Typ 11	Přivařené hrdlo
	TYP 21	Integrovaná
	TYP 02 + 35	Zásuvná se svařeným límcem
	Typ 02 + 36	Zásuvná s lisovaným límcem
	Typ 04 + 34	Zásuvná se svařeným límcem
ANSI B16.1#150° ANSI B16.5#150°		Plochá hlava
		Zvednutá hlava
		Zásuvná

Popis a m ateriálové složení

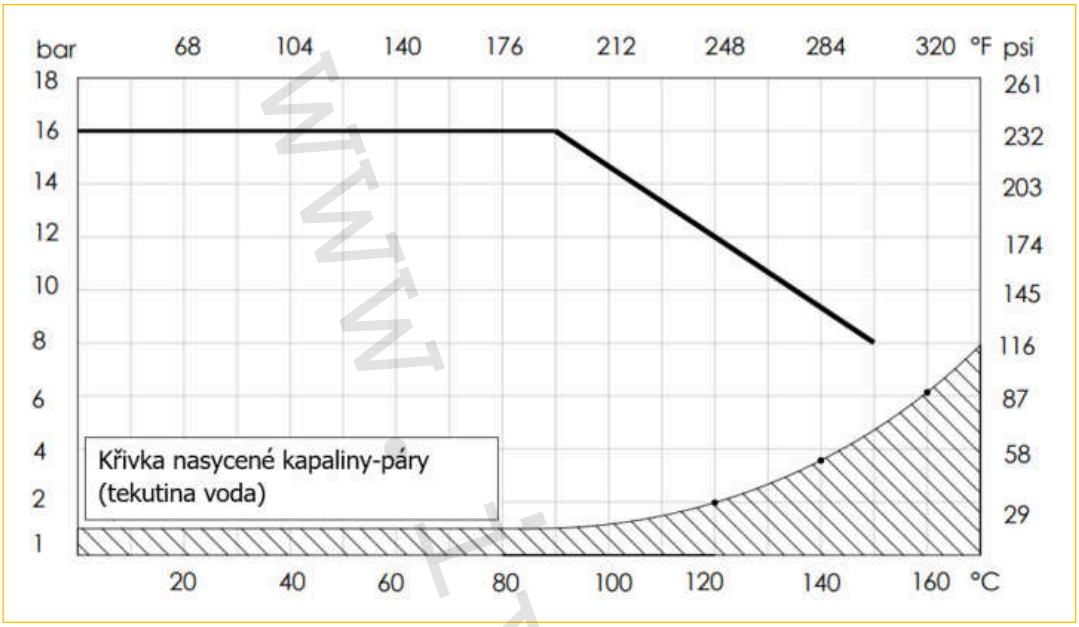
Pozice	Popis	Materiál
1	Tělo	Tvárná litina EN GJS 400-15
2	Disk	Nerezová ocel AISI 316
3	Dřík	AISI 420
4	Vložka	NBR
5	Pouzdro	PTFE
6	Podložka	Pozinkovaná ocel
7	Pojistný kroužek	Pružinová ocel
8	O-kroužek	FKM (Viton®)
9	Páka	DN 25 ÷ 150 hliník
		DN 200 ÷ DN 300 tvárná litina EN GJS 400-15
10	Šrouby	Nerezová ocel AISI 201

www.ivarcs.cz

7) Popis technických parametrů:



8) Graf tlakové zatížitelnosti vzávislosti na teplotě:



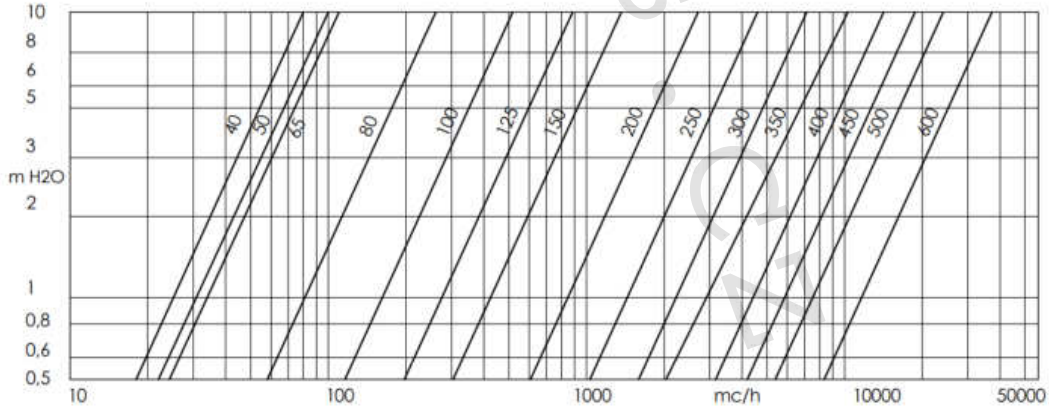
www.ivarcs.cz

UPOZORNĚNÍ

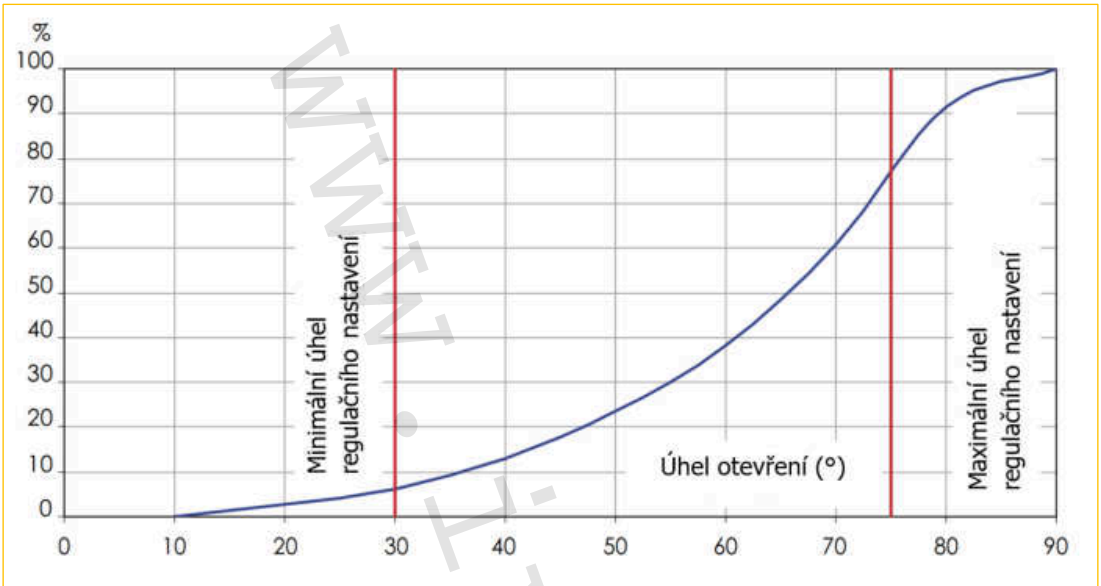
ŘADA BRA.J9.121 NENÍ VHODNÁ PRO PÁRU.NEPOUŽÍVEJTE, když jsou teplota a tlak pod ryskou nasycení kapaliny-páry (šrafovaná oblast)

9) Graf tlakových ztrát:

Pokles tlaku kapaliny: voda (1m H_2O = 0,098 bar)



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



Tabulka Kv – DN (m^3/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 dříku pro připojení na vodovodní systém
- Ukazatel pozice s možností uzamknutí převodové skříněvisacím zámkem
- Mikrospínač pro převodovou skříň
- KITmikrospínačů pro indikaci p oziceON / OFF

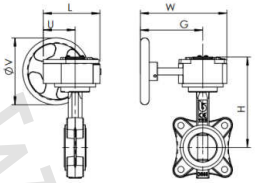
Akční členy

- Dvojčinné a jednočinné pneumatické pohony
- Na objednávku koncové mikrospínače, ukazatelepo zice
- Elektrické pohony
- Převodové skříněsručním ovládacím kolem
- Řetězové pohony

WWW.IVARCS.CZ

BRA.J9.121 + RM převodová skříň s ručním kolem

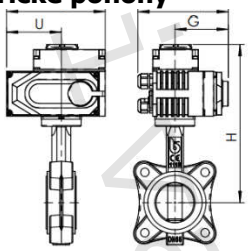




DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Jg • RM	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0750	RM.1200	RM.1200
L	130	130	130	130	130	130	130	130	130	180	205	205
U	77	77	77	77	77	77	77	77	77	104	124	124
H	166	172	178	188	198	212	232	242	262	308	346	372
W	225	225	225	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.J9.121+ AOX elektrické pohony

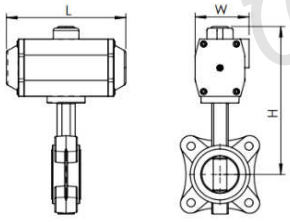




DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Jg • AOX	003	003	003	003	005	005	008	010	015	030	060	060
L	123	123	123	123	160	160	160	189	189	268	268	268
U	74	74	74	74	89	89	89	107	107	152	152	152
H	217	223	229	239	257	271	291	309	329	394	430	456
W	100	100	100	100	121	121	121	145	145	225	225	225
G	65	65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



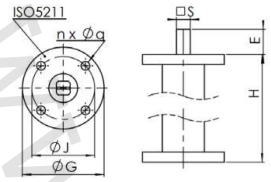


DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Jg • AP DE	AP040	AP040	AP040	AP052	AP063	AP063	AP075	AP092	AP105	AP125	AP140	AP160
L	120	120	120	147	165	165	182	262	270	298	395	454
H	224	230	196	218	244	258	290	317	353	394	458	509
W	65	65	65	72	83	83	95	109	125	134	153	174
Peso / *Weight* Kg	2.7	2.7	2.8	3.3	4.4	5.2	6.9	10.9	13.8	23.7	37.5	-
Jg • 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	-

IVAR.CS

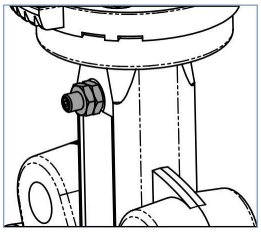
KPROg prodloužení pro připojení na vodovodní systém





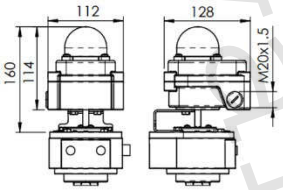
DN	40-100	125-150	200	250-300
H	250-500-800-1000			
ISO 5211	F05	F07	F10	F12
G	65	90	125	150
J	50	F07	F10	F12
n°x Ø q	4 x 7	4 x 9	4 x 11	4 x 13
E	20	26	26	26
S	11	14	17	27

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



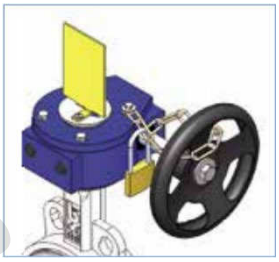
KBOXRM skříň koncových mikro spínačů pro ruční převodovou skříň

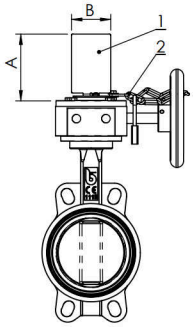




Standardní verze s mechanickými mikrospínači.
Na vyžádání s bezdotykovýmimikr ospínači také v provedení ATEX

KPOSRM Vizuální indikátor pozice s visacím zámkem ručního kola

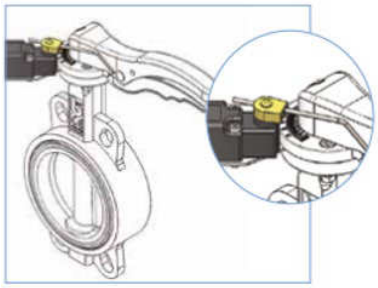




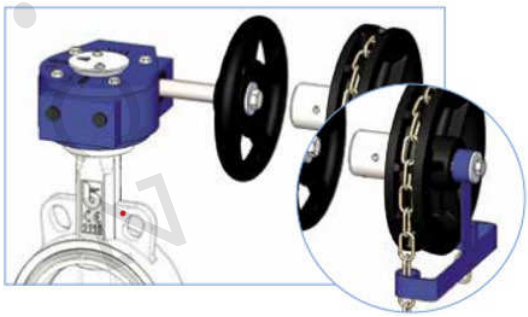
1) Indikátor pozice
2) Řetěz pro visací zámek

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



www.ivarcs.cz

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 používané vplně otevřené nebo uzavřené poloze.
- Periodickým otáčením kulových uzávěrů vplném rozsahu ovládání se značně eliminuje usazování inkrustací a naplavených nečistot, které přicházejí do styku stěsněním uzávěru, čímž se výrazně prodlužuje jejich životnost a těsnost. Na reklamace těsnosti, způsobené poškozením těsnění koule, případně poškozením ovládání kulového uzávěru zvýše uvedeného důvodu, nebude brán zřetel. (doporučená periodau 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 vzařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.

www.ivarcs.cz