1) Výrobok: ŠÚPATKO PRÍRUBOVÉ S MÄKKÝM TESNENÍM

2) Typ: BRA.20.900



www.ivarsk.sk

3) Charakteristika použitia:

- Prírubové šupátko z tvárnej liatiny s mäkkým tesnením na vykurovanie, distribúciu a úpravu vody, odpadové vody, priemyselné aplikácie, hasičské a poľnohospodárske aplikácie.
- Vyrobené v súlade s najprísnejšími výrobnými normami a riadením kvality ISO 9001.
- Pre inštaláciu na trase potrubia aj na jeho konci, pri častom ovládaní umožňuje voliteľná príruba ISO 5211 inštaláciu širokej ponuky manuálnych, elektrických aj pneumatických pohonov.
- Nie je vhodné pre paru, kvapaliny obsahujúce oleje a uhľovodíky.
- 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
20900050	BRA.20.900	DN 50; L = 150 mm
20900065	BRA.20.900	DN 65; L = 170 mm
20900080	BRA.20.900	DN 80; L = 180 mm
20900100	BRA.20.900	DN 100; L = 190 mm
20900125	BRA.20.900	DN 125; L = 200 mm
20900150	BRA.20.900	DN 150; L = 210 mm
20900200	BRA.20.900	DN 200; L = 230 mm
20900250	BRA.20.900	DN 250; L = 250 mm
20900300	BRA.20.900	DN 300; L = 270 mm

5) Technické a prevádzkové parametre:

Maximálny prevádzkový tlak	PN 16
Rozsah prevádzkovej teploty	-10 °C až +85 °C
Dodávané rozmery	DN 50 ÷ DN 300
Vyhotovenie príruby	ISO 5210; STN EN 1092 ISO 7005
Materiál	telo tvárna liatina; tesnenie EPDM; O-krúžok EPDM
Povrchová úprava	epoxidová farba RAL 5002; 150 µm

Tlak

Typ média*	**Inštalácia**	
	Medzi prírubami	Na konci potrubia
Nebezpečné plyny	NEMOŽNO POUŽIŤ	NEMOŽNO POUŽIŤ
Nebezpečné kvapaliny	16 bar (DN 50÷125) 10 bar (DN 150÷300)	
Ostatné plyny	16 bar (DN 50÷200) 14 bar (DN 250) 11 bar (DN 300)	
Ostatné kvapaliny	16 bar	
Voda**	16 bar	

** Nebezpečné plyny, kvapaliny podľa 2014/68/EU e 1272/2008 (CLP)*
*** Na dodávku, distribúciu a vypúšťanie vody (PED 2014/68/EU 1.1.2b)*

Teplota

Teplota	**min °C**	**max °C**
		trvale
EPDM	-10	85
NBR	-10	85

Hmotnosť

Hmotnosť (kg)									
DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kg	11,1	14,8	16,6	21,4	27,4	35,9	58,6	88,1	119

Krútiaci moment

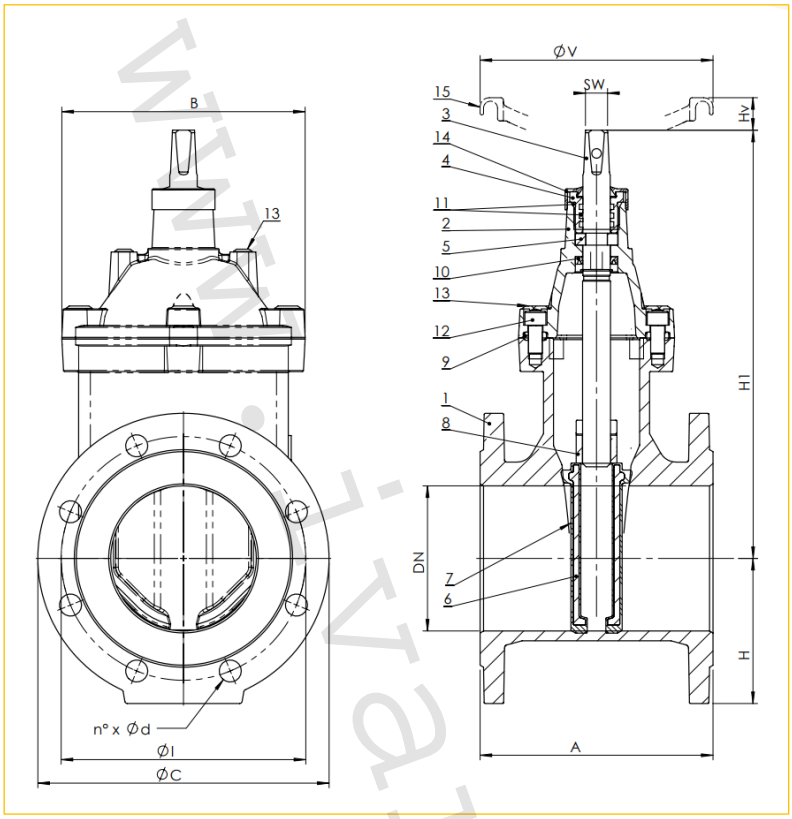
Krútiaci moment /Nm)									
DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Nm	48	48	70	70	100	100	120	180	225

Pozn.: *Maximálny krútiaci moment podľa EN 1074 vrátane bezpečnostného faktora pre dimenzovanie pohonu.*

www.ivarsk.sk

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

DN 50 ÷ DN 300



www.ivarsk.sk

Rozmery (mm)

DN		50	65	80	100	125	150	200	250	300
A	EN558/1 14	150	170	180	190	200	210	230	250	270
H1		222	247	300	322	369	408	531	610	689
H		82.5	92.5	100	110	125	142.5	170	202.5	230
B		128	145	162	181	209	239	305	362	422
V		160	160	200	200	250	250	300	380	450
Hv	approx.	20	20	30	30	36	36	38	38	38
SW		14	14	19	19	19	19	27	27	27
Flange *Flanges*	EN 1092-2	PN10/16	PN10/16	PN10/16	PN10/16	PN10/16	PN10/16	PN10 | PN16	PN10 | PN16	PN10 | PN16
C		165	185	200	220	250	285	340	405	460
I		125	145	160	180	210	240	295	350 | 355	400 | 410
n° x d		4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	8x23 | 12X23	12x23 | 12X28	12x23 | 12X28
Numero giri *Turns for closing*		13	17	17	21	26	31	34	42	51

Popis a materiálové zloženie

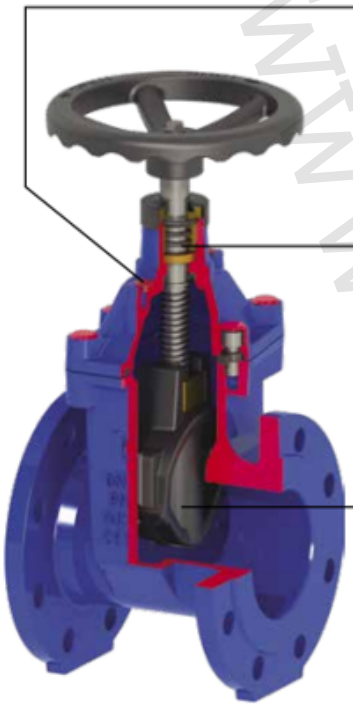
Pozícia	Popis	Materiál
1	Telo	Tvárna liatina EN GJS500-7 EN 1563
2	Kryt	Tvárna liatina EN GJS500-7 EN 1563
3	Driek	Nerezová oceľ X20Cr13 EN 10088 (AISI 420)
4	Krúžok	Mosadz CW614 EN 12164
5	Axiálne ložisko	Bronz
6	Klin	Tvárna liatina EN GJS500-7 EN 1563
		Poťah EPDM
7	Klinové vodítka	Polyamid PA66
8	Vodiaci šraub	Mosadz CW614 EN 12164
9	Tesnenie veka	EPDM
10	Tesnenie	EPDM
11	O-krúžok	EPDM
12	Šrauby	Nerezová oceľ A2-70
13	Šraub krycieho veka	Polyetylén
14	Ochrana proti prachu	NBR
15	Ručné koleso	Uhlíková oceľ vybavená epoxidovým náterom

UPOZORNENIE

Šúpatko BRA.20.900 nie je vhodné pre paru, kvapaliny s olejmi a uhľovodíkmi

www.ivarsk.sk

7) Popis technických parametrov:





Príprava pre montáž príruby ISO 5211 a indikátora pozície pri ventiloch, ktoré sú už inštalované. Iba pre sériu BRA.20.900 do DN 300



Tesnenie vretena so 4 O-krúžkami, ktoré sú vymeniteľné, keď je ventil otvorený a potrubie pod tlakom. Iba pre sériu BRA.20.900 do DN 300



Uzatvárací klin potiahnutý EPDM alebo NBR s priechodným otvorom, aby sa zabránilo stagnácii vody. Uzatvárací klin s nízkym trením, plastová zátka.





Vnútorný a vonkajší epoxidový náter s minimálnou hrúbkou 250 µm.

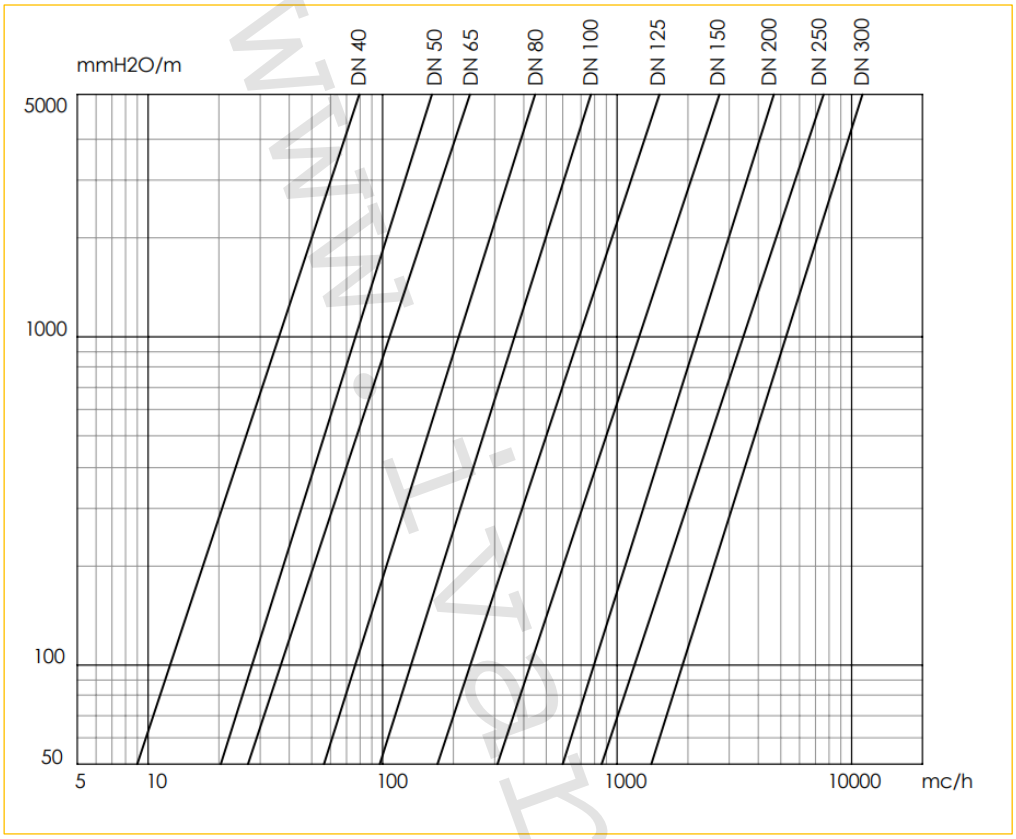
Všetky časti pre kontakt s vodou sú vhodné aj pre pitnú vodu.

Plný prietok

www.ivarsk.sk

8) Graf tlakových strát:

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



www.ivarsk.sk

9) Voliteľné príslušenstvo:

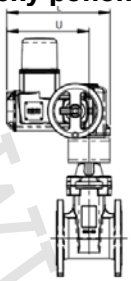
- Predĺženie ovládacieho drieku pre pripojenie na vodovodný systém
- Ukazovateľ pozície s možnosťou uzamknutia prevodovej skrine visiacim zámkom
- Mikrospínač pre prevodovú skriňu
- SADA mikrospínačov pre indikáciu pozície ON/OFF

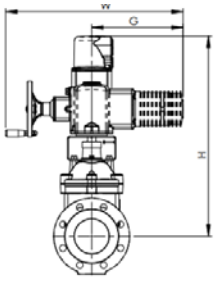
Akčné členy

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

BRA.20.900 + elektrický pohon



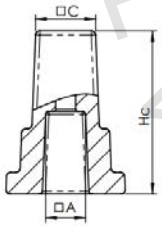




DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	299	299	299	299	312	312	375	375	375
U	237	237	237	237	247	247	285	285	285
H	466	492	538	560	609	648	796	895	954
W	514	514	514	514	536	536	713	713	713
G	265	265	265	265	282	282	384	384	384
Peso *Weight*	30,1	33,8	35,6	40,4	50,4	58,9	105,6	135,1	166

KCAP20

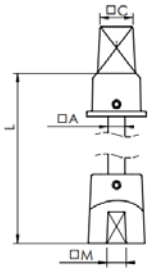




DN	40-50-65	80-100-125-150	200-250-300
Hc	53	75	100
C	27	27	27
A	14	19	27

AMF

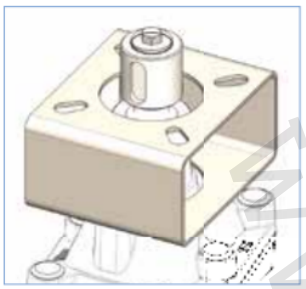


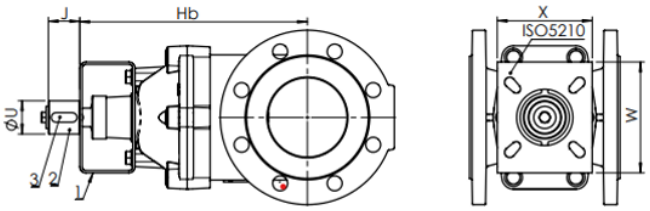


DN	40 - 65	80 - 150	200 - 300
Mod	AMF.1000X14X15	AMF.1000X16X21	AMF.1000X18X28
L	1000	1000	1000
A	14	16	18
M	15	21	28
C	26	26	26

www.ivarsk.sk

KISO20

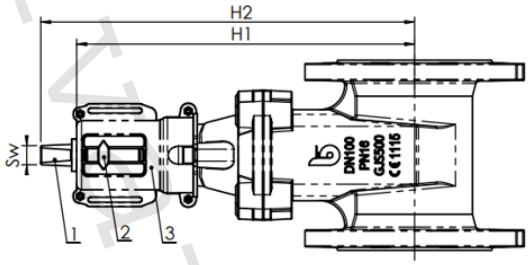




DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
ISO 5210	F10	F10	F10-12	F10-12	F10-12	F10-12	F14	F14	F14
Hb	193	219	265	287	334	373	481	560	639
X	100	100	120	120	120	120	140	140	140
W	120	120	140	140	140	140	180	180	180
J	41	41	42	42	42	42	63	63	63
U	42	42	42	42	42	42	60	60	60
BxL	12x32	12x32	12x32	12x32	12x32	12x32	18x50	18x50	18x50
Peso Kit - *Kit Weight*	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	3,1	3,1	3,1

KPOS20





1) Ovládací driek (galvanizovaná oceľ)
2) Indikátor pozície (DN40-150 POM/DN200-300 pozinkovaná oceľ)
3) Kryt (DN40-150 POM/DN200-300

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
H1	258	283	320	343	389	428	564	660	721
H2	285	310	358	381	427	466	617	713	774
SW	14	14	19	19	19	19	27	27	27
Peso Kit - *Kit Weight*	1,15	1,15	1,11	1,11	1,11	1,11	2,67	2,67	2,67

Vizuálny indikátor polohy ON / OFF

Na objednávku s koncovými spínačmi

www.ivarsk.sk

10) 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.
- Guľové uzávery musia byť používané v plne otvorenej alebo uzavretej polohe.
- Periodickým otáčaním guľových 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 guľového uzáveru z vyššie uvedeného dôvodu, nebude braný ohľad. (odporúčaná perióda pri rozvodoch vody 1x až 2x/Q, pri plyne 1x ročne).

11) 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 vyhradzujeme 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.

www.ivarsk.sk