

PODZEMNI HIDRANT TIP TBB

NAVODILO ZA VARNO ROKOVANJE

Naziv: **PROSTO PRETOČNI PODZEMNI HIDRANT TIP TBB**

Najvišji delovni – obratovalni tlak

- PN 16 = 16 bar

1. VGRADNJA IZDELKA

Pravilna vgradnja hidranta je pogoj za nemoteno obratovanje.

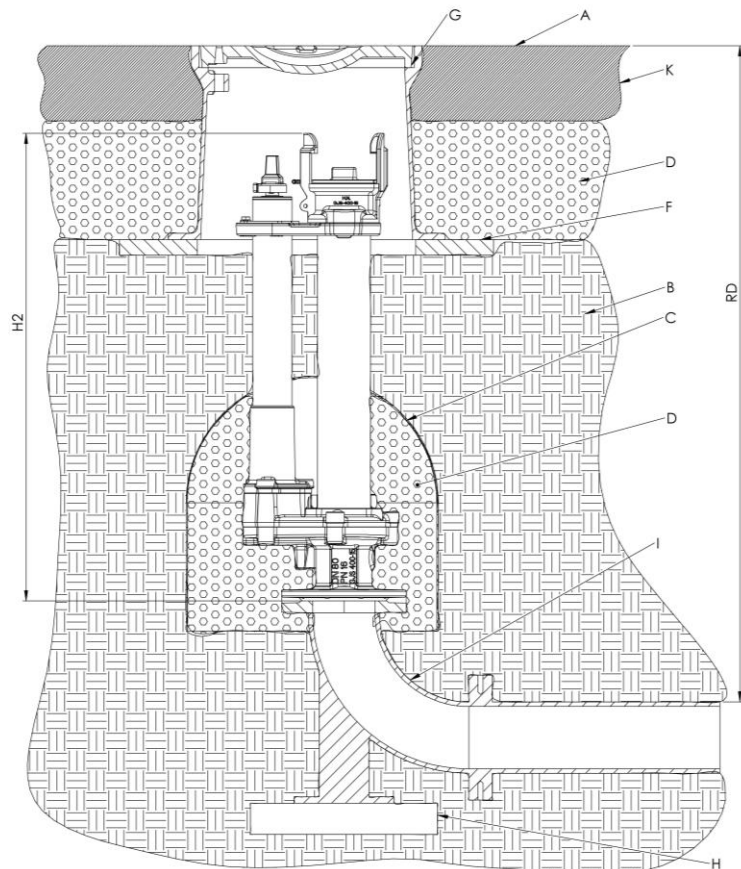
Za optimalno izbiro hidranta je pomembna predvsem globina cevododa, ki določa vgradno dolžino hidranta.

Pri montaži hidranta moramo predvsem paziti na varnost monterjev, zato pripravimo primerno velik izkop ter poravnamo mesto, kjer monter stoji. Pred samo vgradnjo hidranta preverimo, da je pretok zaprt oziroma cevovod tlačno razbremenjen. Očistimo cevovod in priključno prirobnico. Na očiščeno priključno prirobnico namestimo tesnilo, nastavimo hidrant ter ga z vijaki enakomerno privijemo.

Zelo pomembna je tudi ureditev drenaže ob izpustu, še posebej na težkih ilovnatih področjih. V nasprotnem primeru voda iz hidranta ne bo odtekla, kar pri nizkih temperaturah lahko povzroči zamrzitev medija in s tem tudi poškodbe na hidrantu. Pri zasipanju hidranta pazimo, da ga ne poškodujemo.

VGRADNJA HIDRANTA V CEVNO OMREŽJE

DIMENZIJE PODZEMNEGA HIDRANTA		
DN	VGRADBENA GLOBINA (Rd)	H2
80	750	510
	1000	750
	1250	1000
	1500	1250
	1750	1500
	2000	1750
	2250	2000
	2500	2250
	2750	2500
	3000	2750

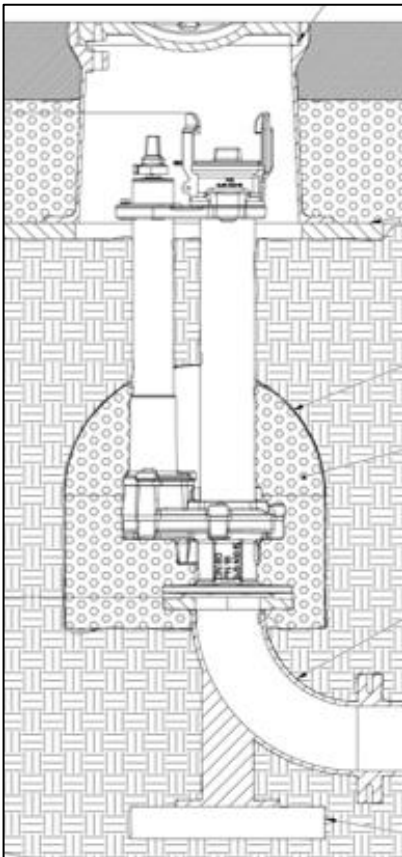


- A - Nivo terena
- B - Zagotovimo dobro utrjenost terena
- C - Priporočamo filc ali PE folijo
- D - Pesek debeline 4-20mm
- F - Betonski podstavek
- G - Cestna kapa DIN 4055
- K - Asfalt ali zelenica
- H - Betonski podstavek
- I - N- kos

POSEBNOST – HIDRANT JE PRIMEREN ZA UPORABO PRETOKA PITNE VODE, VENDAR JE POTREBNO PRED UPORABO HIDRANT IZPRATI ZARADI PRISOTNOSTI TRDIH DELCEV.

- **DOVOLJENI POLOŽAJI VGRAJENEGA IZDELKA**

- **DOVOLJENI POLOŽAJI VGRAJENEGA IZDELKA**



To je edini možni pravilni položaj vgradnje izdelka, da deluje optimalno.

2. UPORABA

TBB hidrant je primeren za oskrbo s požarno vodo in za izpiranje cevovoda. Pred izpiranjem cevovoda je potrebno na izhod namestiti hidrantski nastavek, na nastavek namestimo cev in jo usmerimo na mesto, kamor želimo usmeriti tok ter ročnik primerno zavarujemo.



Nezavarovan ročnik izpustne cevi lahko vodi do resnih poškodb. Zato se vedno prepričamo, da je odpiranje hidranta varno.


Hidrant počasi odpiramo cca 4 sekunde na obrat. Vedno odpremo hidrant do končne točke. V primeru, da hidrant ne odpremo v celoti, lahko pride do zatikanja tujkov in poškodbe hidranta pri zapiranju. Po končanem izpiranju hidrant zapremo in preverimo, če se prazni. Praznjenje je pokazatelj, da ni prišlo do zamašitve odprtih s tujki. Namestimo zaščitni pokrov na izhod ter odprtino pokrijemo s cestno kapo.

3. VZDRŽEVANJE IN POPRAVILA

Podzemni hidrant je enostavne izvedbe in ne potrebuje posebnega vzdrževanja.

Dvakrat letno svetujemo pregled, da niso meteorne vode nanesle usedlin v cestno kapo, kar bi preprečilo uporabo hidranta.

Predvsem je pomembno, da je po uporabi hidrant zaprt s pokrovcem. To prepreči vnos nečistoč (mravlje in drugi organizmi v zemlji) v sam hidrant.

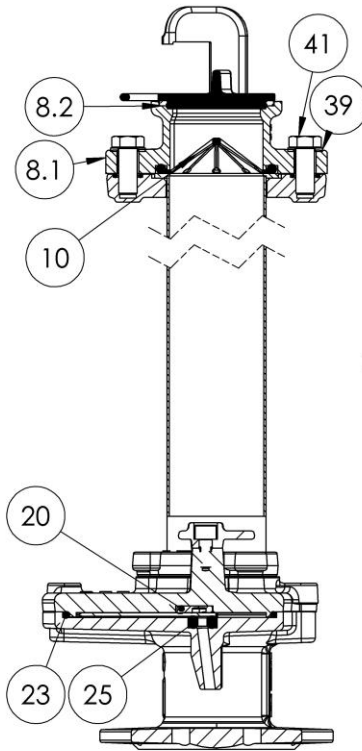
	<p>Pred vsakim posegom na oziroma v hidrantu zapreti ventil pred hidrantom! Zagotoviti tlačno razbremenitev hidranta, na primer odpreti hidrant. Vsa servisna dela na hidrantu lahko izvaja samo za to usposobljena in podučena oseba.</p>
---	---

Postopek menjave izhoda (4):

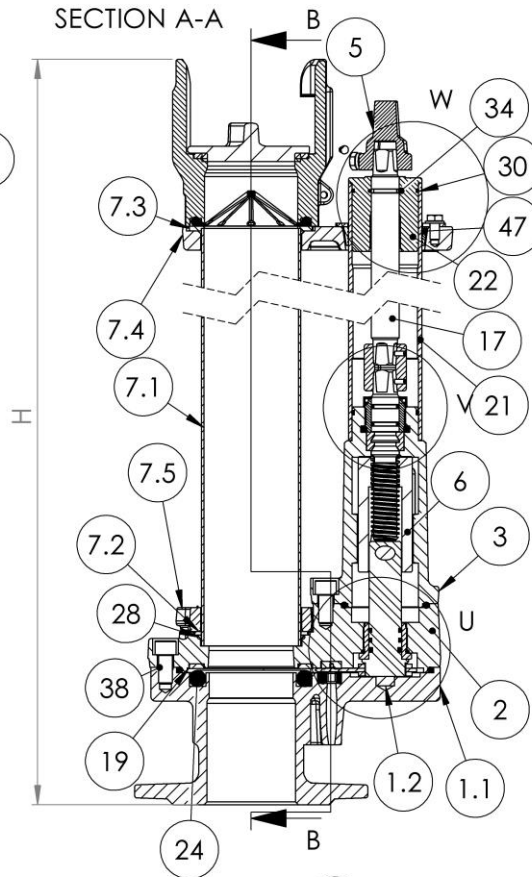
Zapremo dotok vode do hidranta, hidrant odpremo v odprti položaj in preverimo, da ni pod pritiskom. Odvijemo vijaka poz. 41, s katerima je pritrjen izhod poz. 8. Odstranimo poškodovan izhod, membrano poz. 10.. Namestimo nova tesnila in izhod ter privijemo vijaka poz. 41 z momentom 90 Nm.

POZ/ ITEM	KOS / PCS.	NAZIV IN MERE / NAME AND DIMENSIONS	MATERIAL	POZ/ ITEM	KOS / PCS.	NAZIV IN MERE / NAME AND DIMENSIONS	MATERIAL
1	1	OHIŠJE SPODNJI DEL / BOTTOM BODY	/	21	1	PE CEV / PE - PIPE	PE
1,1	1	OHIŠJE SPODNJI DEL / BOTTOM BODY	EN-GJS-400-15	22	1	PE POKROV / PE COVER	PE
1,2	1	ZATIČ / PIN n16x8	W. No 1.4021	23	1	TESNILO OHIŠJA / BODY GASKET	EPDM 70° ShA
2	1	OHIŠJE ZGORNJI DEL / TOP BODY	EN-GJS-400-15	24	1	GLAVNO TESNILO / MAIN GASKET	EPDM 70° ShA
3	1	OHIŠJE REDUKTOR / TRANSFORMER BODY	EN-GJS-400-15	25	1	TESNILO IZSTOKA / PRESSURE RELEASE GASKET	SS /EPDM 70° ShA
4	1	SKLOPKA / CLUTCH	EN-GJS-400-15	26	1	SEKUNDARNO TESNILO / SEK. GASKET	EPDM 70° ShA
5	1	KLJUČ / OPERATING CAP	EN-GJS-400-15	27	1	TESNILO MATICE / NUT GASKET	EPDM 70° ShA
6	1	MEHANIZEM / TRANSFORMER	EN-GJS-400-15	28	1	"O" RING n85 x n3,5	EPDM 70° ShA
7	1	SESTAV CEV / ASSEMBLY PIPE	/	29	1	"O" RING n65 x n4,5	NBR
7,1	1	CEV / PIPE	W. No 1.4404	30	2	"O" RING n53 x n3	NBR
7,2	1	PRIROBNICA / FLANGE	W. No 1.4404	31	1	"O" RING n35 x n3	EPDM 70° ShA
7,3	1	PRIROBNICA / FLANGE	W. No 1.4404	32	1	"O" RING n21 x n3,5	EPDM 70° ShA
7,4	1	PRIROBNICA / FLANGE	EN-GJS-400-15	33	2	"O" RING n22 x n3	NBR
7,5	1	PRIROBNICA / FLANGE	EN-GJS-400-15	34	3	"O" RING n19 x n2,5	NBR
8	1	IZHOD / OUTLET	/	35	2	MOZNIK / KEYWAY 10x8x70	A2
8,1	1	IZHOD / OUTLET	EN-GJS-400-15	36	1	ZATIČ / PIN n12x45	A2
8,2	1	MS OBROČ / MS RING	CW 614 N (RG5)	37	2	PROŽNOSTNI ZATIČ / PIN n4 x 36	A2
9	1	POKROV IZHODA / CAP	**PEHD / *EPDM	38	12	PODLOŽKA / WASHER BN1217 M12	PA
10	1	MEMBRANA / MEMBRANE	EPDM 70°5ShA	39	2	PODLOŽKA / WASHER A16	A2
11	1	ZAPORNA PLOŠČA / PLATE	W.NO 1.4301	40	3	PODLOŽKA / WASHER A8	A2
12	1	PRIROBNICA / FLANGE	W. No 1.4301	41	2	VIJAK / SCREW M16 x 40	A2 -70
13	1	MATICA VENTILA / BEARING NUT	CW 614 N	42	3	VIJAK / SCREW M8x20	A2 - 70
14	1	LIMITER	CW 614 N	43	8	VIJAK / SCREW M12 x 25	A2 - 70
15	1	MATICA POKROVA / COVER NUT	CW 614 N	44	2	VIJAK / SCREW M12 x 80	A2 - 70
16	1	VREteno VENTILA / SPINDLE	W. No 1.4021	45	1	PODLOŽKA / WASHER A8	**PA6/*A2
17	1	GRED PODALJŠKA / SHAFT	W. No 1.4021	46	1	VIJAK / SCREW **M8 x 16 /*M8 x 20	A2 -70
18	1	GRED / SHAFT	W. No 1.4021	47	1	SMREČICA DN63	POM
19	1	POM DRŠNIK / POM SLIDER	POM W				
20	1	DRŠNIK / SLIDER	POM W				

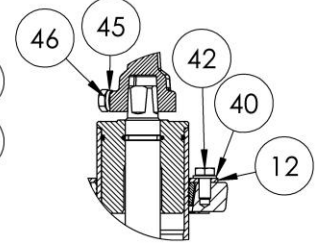
SECTION B-B



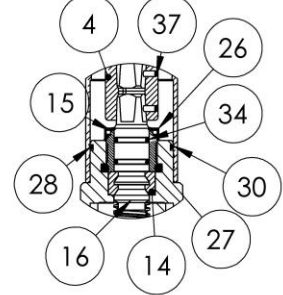
SECTION A-A



DETAIL W
SCALE 1 : 4



DETAIL V
SCALE 1 : 4



DETAIL U
SCALE 1 : 4

