

SADRŽAJ

1. Opće napomene
2. Pomicanje okvira i punjenje bazena
3. Otvaranje
4. Zatvaranje
5. Servisiranje – održavanje
6. Rezervni dijelovi
7. Važne napomene

1. Opće napomene

Uputa za ugradnju se odnosi na sljedeće tipove: **BV, B, BVA, BVA-SL, BVE, BV-F90, BV-thermo, BVS 250, BVS 400, BV ravan, BVE ravan, BVH maxi, BVHS 250, BVHS 400, RVA, RV, RG, BR, RVE, BVA multi, te BVA-RA.**

HAGODECK poklopci za šahtove su predviđeni za vodoravnu ugradnju s bazenom prema gore. Ako pokrov šahta dođe u dodir s agresivnim plinovima, parama, tekućinama ili drugim tvarima, treba ispitati kemijsku otpornost materijala. Nije dozvoljeno korištenje na temperaturama okoliša iznad 70 °C.

Trajnost, nosivost i nepropusnost (samo kod tipova, nepropusnih za mirise i vodu) zajamčeni su samo uz pridržavanje sljedećih propisa za ugradnju.

2. Pomicanje HAGODECK poklopca šahta i punjenje bazena

Nakon otpakiravanja je bazen vijcima spojen s okvirom, odnosno kod tipova bez vijčanog spoja bazen je umetnut u okvir. Pomicanje okvira se mora vršiti s vijčano spojenim bazenom. Kod tipova bez vijčanog spoja, bazen mora ostati umetnut u okviru. Ako se toga ne pridržavate, bazen eventualno kasnije neće odgovarati okviru.

Radni postupak:

2.1 Obilježavanje. Time se jamči centriranost poklopca šahta - vidi sliku 1. (Otvorite zadnju stranicu korical)

2.2 Kod čeličnih poklopaca šahtova kuke (betonska usidrenja) treba savinuti odgovarajućim alatom. Kod aluminijskih poklopaca šahtova ovaj postupak nije potreban, jer okvir posjeduje obuhvatno usidrenje.

2.3 Kod korištenja sredstava za zaštitu od smrzavanja, odnosno brzih veziva, dijelove, koji dolaze u kontakt s betonom, treba zaštititi zaštitnim premazom, npr. katran-epoksidnim premazom. Kod korištenja vrućeg bitumena treba paziti da se koriste među-slojevi za termičku izolaciju, jer uslijed visoke temperature može doći do izobličenja poklopca šahta.

Kod korištenja vrućih podnih obloga, industrijskih podova i drugih specijalnih podova, treba obratiti pažnju na njihovo istezanje (za svojstva pitajte proizvođača).

Zbog toga može doći do pretijesnog dosjeda između okvira i bazena. Posljedično se bazen više ne može otvarati. Za izbjegavanje tog efekta, na vanjskoj strani okvira treba umetnuti razmakne trake debljine najmanje 10 mm, koje se nakon stvrdnjavanja ponovno vade.

Na taj način nastali procjep se naknadno može zatvoriti.

2.4 Nanesite nabor od betona s primjesom brtvene mase (važno, ako poklopac treba biti nepropusan na vodu) oko otvora - najmanje u širini okvira. Visina nabora ovisi o završnoj visini gornjeg ruba vidi sliku 2.

Pažnja: Gornji rub poklopca šahta mora u istoj ravnini s gotovim podom.

Poklopac šahta postavite na nabor i pazite da bude centriran. Za referencu obratite pažnju na liniju obilježavanja prema točki 2.1. Položite libelu na poklopac šahta i laganim kuckanjem čekićem preko drvenog podmetača dovedite poklopac šahta u vodoravni položaj u odnosu na obje osovine - vidi sliku 3.

2.5 Ispod okvira obilno napunite visoko kvalitetan, po potrebi oplemenjeni beton. Ne smije doći do stvaranja šupljina, koje mogu ugroziti nepropusnost poklopca šahta, odnosno dovesti do ulekuća pod opterećenjem vidi sliku 4.

2.6 Nakon skrućivanja betonskog nabora i betona, bazen treba napuniti betonom C 35/45 (Europska norma EN 206).

Ni u kom slučaju se umjesto betona ne smije koristiti podna obloga. Potrebno je istovremeno stavljanje betona u bazen i na vanjsku stranu okvira, kako ne bi došlo do stvaranja jednostranog pritiska - vidi sliku 5.

Pažnja: Obratite pažnju na debljinu podne obloge (keramičke pločice, ploče, PVC-obloge, tepisi, itd.). Za uvažavanje debljine obloge, za bazen preporučujemo izradu drvenog kompenzacijskog ravnala.

Specijalno kod naročito dugačkih bazena postoji opasnost da kod punjenja nastane veći, neželjeni procjep između okvira i bazena.

U tom slučaju treba još prije skrućivanja betona s konstrukcijske strane umetnuti jednu ili više odgovarajućih razupornih letvica, koje pritiskom razdvajaju unutrašnje stjenke bazena.

Poklopac šahta navedenu nosivost i gustoću dostiže samo, ako se bazen do vrha napuni betonom C 35/45 (Europska norma EN 206).

Beton mora biti zgusnut pomoću vibratora. Kod tipova BVH-maxi, BVHS 250 i BVHS 400 postiže se puna sila ispitivanja kod debljine betona od 5 cm.

Nije dozvoljeno punjenje bazena podnom oblogom ili asfaltom.

2.7 Nakon što beton dostigne oko 90 % svoje definitivne čvrstoće, bazen se mora otvoriti.

Odstranite eventualno prodrle ostatke betona između bazena i okvira i dobro očistite unutrašnju stranu okvira i vanjski rub bazena.

Zatvaranje je opisano pod točkom 4!

Da se postigne potpuna nepropusnost, između okvira i grla šahta ne smiju nastati šupljine. Njih stručno treba ukloniti.

2.8 Ako se polažu pločice, ploče i sličan materijal i ako se nanosi smjesa za ispunjavanje fuga, onda poklopac šahta treba odmah otvoriti i očistiti procjep između okvira i bazena da se izbjegne sljepljivanje.

2.9 Ako se bazen iz radno-tehničkih razloga ne može odmah napuniti, onda ga obavezno treba oprezno zatvoriti prilagođenom drvenom pločom da se zaštiti od oštećivanja. U slučaju nepridržavanja postoji opasnost od utiskivanja dna bazena. Ako su za pod predviđene pločice, onda rub poklopca šahta, koji je do polaganja odignut, treba zaštititi od oštećivanja drvenim vijencem.

3. Otvaranje

Uz svaki HAGODECK poklopac šahta je priložen odgovarajući alat za podizanje.

Radni postupak:

3.1 Pokrovne kapice treba podići odgovarajućim alatom, npr. odvijačem.

3.2 Cilindrične vijke s unutrašnjim šesterobridom (samo kod nepropusnih tipova) odvrnite priloženim inbus ključem.

3.3 Priložene ručke za podizanje uvrnite u čahuru s navojem (najbolje dijagonalno) i okomito podignite poklopac. Radi lakšeg podizanja jedna od ručki za podizanje je predviđena za dugačku dršku za istiskivanje (samo za nepropusne tipove).

Ako je potrebno, prije podizanja sva 4 kuta obavite s tim alatom za otvaranje. Taj ključ nedostaje kod tipova B, RV, RVE, BR i RG. Kod tipova BV-F90 i BV-thermo ploča se dodatno mora oprezno podići omčom ručke. Preporučujemo i podizanje umetnutog Z-kutnika od plemenitog čelika. Ploču u međuvremenu zaštitite od oštećivanja i vlage.

3.4 HAGODECK poklopci šahtova sa zglobovima (BVA komfort, BV-GD, BV-GDZ i BVH-GD maxi) opremljeni su mehanizmom za zaštitu od padanja. Obavezno treba paziti da je zaštitni mehanizam protiv padanja u otvorenom stanju blokirano, kako bi bio djelotvoran.

4. Zatvaranje

Radni postupak:

4.1 Očistite unutrašnju stranu okvira i vanjsku stranu bazena. Provjerite, da li je brtva (kod nepropusnih tipova) pravilno umetnuta, eventualno ponovno zalijepite (koristite sekundno ljepilo ili kontaktno ljepilo!)

4.2 Bazen s urezom umetnite na urez (urez ne postoji kod svih tipova) na okviru.

4.3 Kod izvedbe, nepropusne na mirise i vodu, sve vijke oprezno - da izbjegnute iskošivanje - uvrnite da zahvate navoj, a zatim vijak po vijak laganim pritiskom pritegnite, sve dok se gornji rub okvira i bazena ne poravnaju.

Vijke prije uvrtnja obavezno podmažite. Ponovno utisnite pokrovne kapice.

5. Servisiranje – održavanje

Preporučujemo da jednom godišnje otvorite i očistite poklopac šahta i obradite unutrašnje površine okvira i bazena nekim mazivom, npr. na bazi silikona.

Kod izvedbe, nepropusne za mirise i vodu, vijke prije montaže treba malo namazati (naročito kod tipova od aluminija i plemenitog čelika vijke bi trebalo dobro podmazati barem 1 x godišnje da se izbjegne njihovo blokiranje).

6. Rezervni dijelovi

Kao rezervni dijelovi mogu se isporučiti sljedeći elementi (kod narudžbe molimo da navedete točan tip HAGODECK-a):

- pokrovne kapice
- cilindrični vijci s unutrašnjim šesterobridom
- gumena brtva
- alat za podizanje:
 - inbus ključ
 - dugačka ručka za podizanje
 - kratka ručka za podizanje
 - ključ za otvaranje za RG

7. Važne napomene

U pravilu se HAGODECK poklopci za šahtove moraju koristiti u skladu s preporukom za pri-

mjenju iz naše brošure. Osim toga postoje puno područja primjene, koja ne mogu poimence biti navedena. U takvim slučajevima pitajte specijaliziranog trgovca ili neposredno kod tvrtke HAGO. HAGODECK poklopci za šahtove se ne smiju koristiti kao poklopac izlaza u slučaju nužde!

Obavezno pazite na pridržavanje savjeta, navedenih pod točkom 5, te na preporuke za servisiranje i održavanje. Samo je na taj način zajamčeno da će HAGODECK poklopci šahtova zadržati funkcionalnost kroz dugi niz godina.

Posebna napomena za sve punjive poklopce šahtova od aluminija:

Budući da je lim na dnu zavaren samo punktu-elno, može doći do izobličavanja. Takvo izobličanje dna bazena je tehnički bezazleno. **akvi poklopci šahtova su potpuno nepropusni za vodu samo ako se bazen napuni betonom C 35/45 (EN 206).**

Kod ugradnje naročito morate obratiti pažnju na točku 2.4. ove upute. Poklopac za šaht, ako treba biti potpuno nepropusan za vodu, ni u kom slučaju ne smije biti postavljen na neku metalnu konstrukciju ili slično. Kod neposredne izloženosti sunčevom zračenju ili drugim izvorima topline može doći do ugrožavanja nepropusnosti. U tom slučaju preporučujemo da između okvira i susjednog betona konstrukcijski stavite dodatnu brtvu u vidu neke pogodne brtvene smjese.

Posebna napomena u vezi tipa BVA-RA:

Tip BVA-RA (poklopac za šahtove u nizu) u dužinama preko 3,00 m iz transportnih razloga se isporučuje u rastavljenom stanju. Spajanje profila okvira u odgovarajućim visinama vrši se pomoću spojnih svornjaka. Pojedini dijelovi su tako označeni da se razabire logična montaža.

Posebna napomena za sve tipove od čelika, galvanski pocinčane:

Iz tehničkih razloga kod galvanskog pocinčavanja u nekim slučajevima može doći do izvijanja poklopca šahta. To se kod ugradnje jednostavno može ispraviti opterećivanjem pokrova. Reklamacije i zahtjeve za nadoknadu stoga ne možemo priznati.

Ove upute za ugradnju napravljene su prema najboljem znanju o trenutno poznatim tehničkim saznanjima i odnose se na standardne slučajeve. U posebnim slučajevima uvijek se prethodno trebate konzultirati sa svojim specijaliziranim trgovcem.

2013