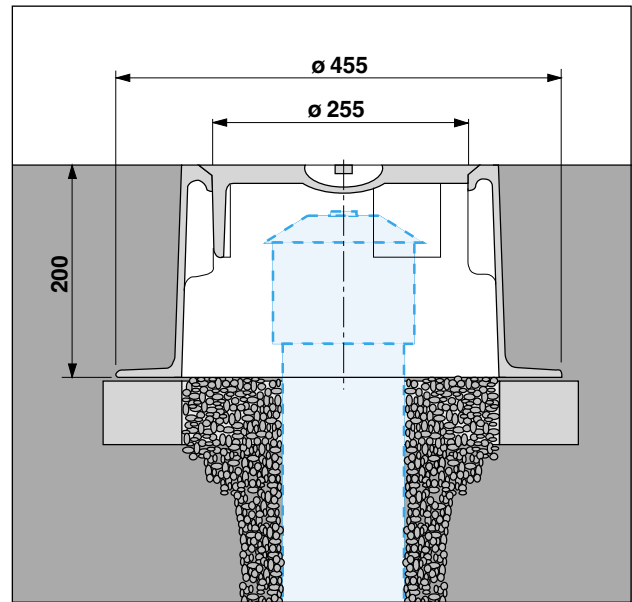


4.3.3 Betäckningar för avluftningsenhet nr 9822/9823

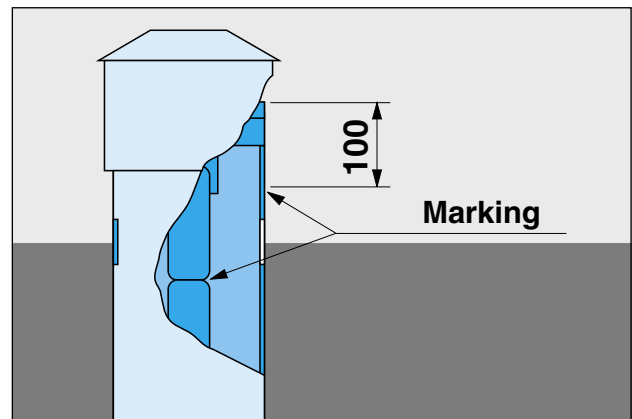
Nedgrävda installationer kräver en betäckning. För detta ändamål har Belos utvecklat en egen betäckning märkt med "Belos avluftning". Därigenom undviks förväxlingar med andra betäckningar. Under fyllning eller tömning av rörledningen är det att rekommendera att öppna locket på betäckningen. För driftrycket på avluftningen är volymen på avluftningsenhetens ståndarrör och betäckning eller öppningen på nedstigningsbrunnen tillräcklig.



4.3.4 Förkortning av avluftningsenhet nr 9822/9823

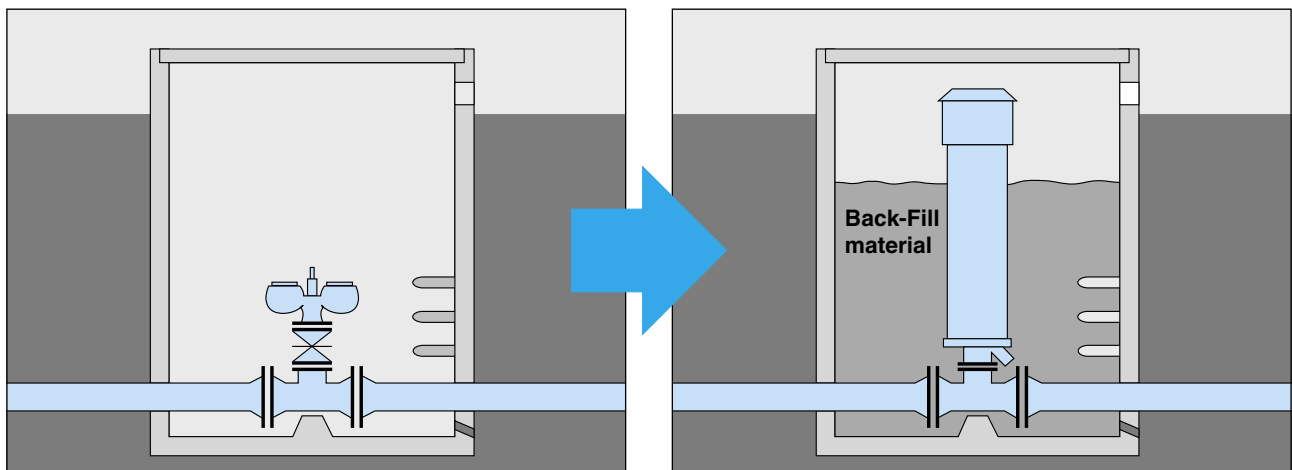
På byggplatsen i både markförlagda och nedgrävda installationer kan en förkortning av avluftningsenheten bli nödvändig på byggplatsen pga förändringar i läggningsdjup. Skissen visar hur förlängningsröret (se markering) och skyddsroret av rostfritt stål kan förkortas med upp till 100 mm.

Se till att snittytorna blir räta vid kapningen.



4.3.5 Installation av avluftningsenhet i existerande trummor

Belos avluftningsenhet kan också installeras i existerande trummor. Detta innebär att avluftningsenheten är monterad på rörledningen istället för på den gamla avluftningsventilen. Trumman återfylls sedan med grus. Detta eliminerar underhållsbehovet av trumman och ventilen kan installeras och demonteras ovanifrån vid service.



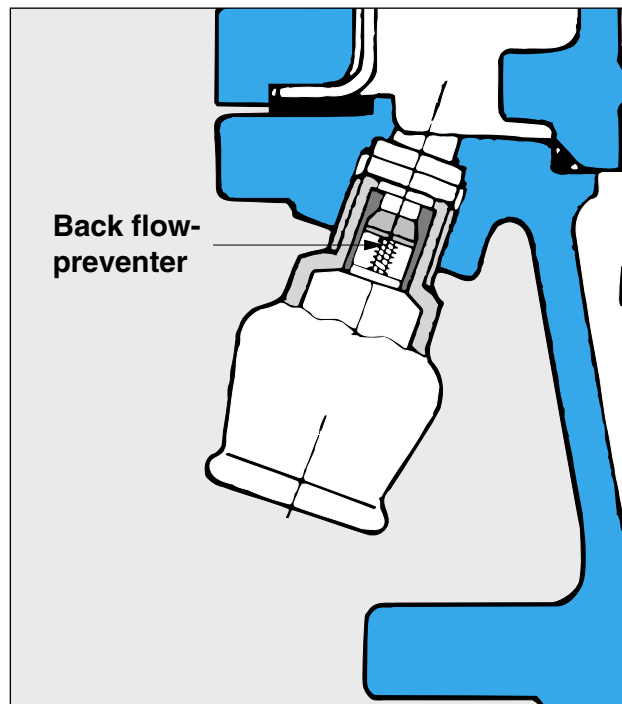
4.3.6 Installation av avluftningsenhet nära grundvatten

När grundvatten stiger och sipprar in genom dräneringshålet, finns det risk för att smutsvatten kommer in i rörsystemet under avluftningen. Detta kan förhindras genom att installera en backventil. Denna är dock inte inkluderad i standardversionen utan måste beställas separat.

I båda fallen, vare sig backventilen är monterad eller ej, bör man kontrollera att det inte finns vatten kvar i botten av enheten före demontering.

Observera:

I de fall vakuum uppstår och backventilen ej är monterad, kan grundvatten eller regnvatten tränga in i kammaren och orsaka en bakteriologisk förorening.

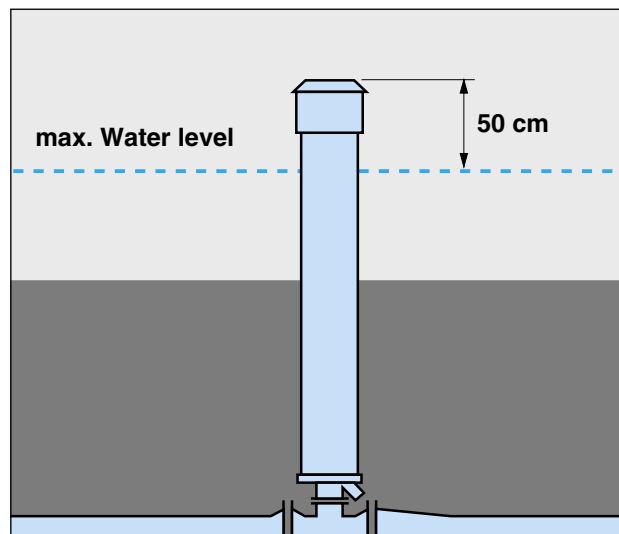


4.3.7 Installation av avluftningsenhet i områden med översvämningsrisk

I översvämningsområden ska längden på avluftningsenheten anpassas så att huven med lufthål är ca 50 cm över den beräknade maximala vattennivån. Därigenom kan inte smutsvatten tränga in i enheten. Dräneringskopplingen måste vara stängd. (Denna är ej med i standardversionen utan måste monteras på plats).

Observera:

I de fall vakuum uppstår och backventilen ej är monterad, kan grundvatten eller regnvatten tränga in i kammaren och orsaka en bakteriologisk förorening.



5. Isolering

För ventiler som är monterade direkt på huvudledningen är riskerna för frost väldigt små. Detta beror på att vattnet inuti ventilen är uppvärmt av vattnet som rinner i huvudledningen. Om en installation bredvid huvudledningen behövs pga placeringsproblem och ogynnsamma förhållanden, finns det risk för frost. Detta gäller också om avståndet mellan ventil och mark är mindre än 1,5 m.

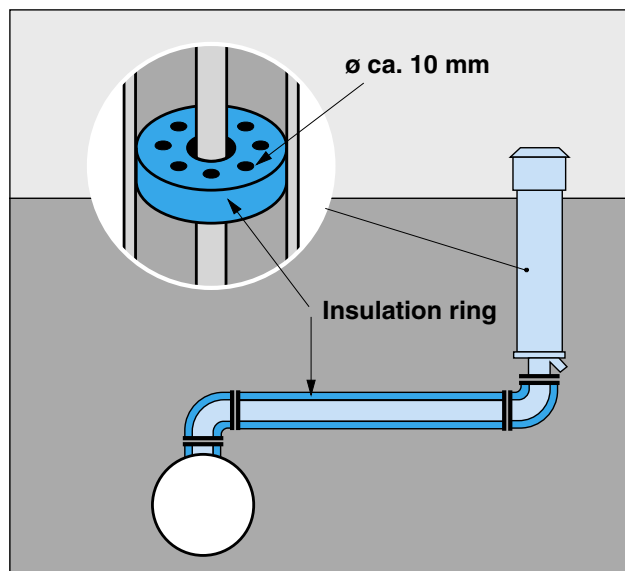
I dessa fall måste ledningen och ventilen isoleras. Ventilen i avluftningsenheten är frostskyddad genom att en skiva i rätt dimension sätts in halvvägs i ståndarröret. Skivan är tillverkad av cellplast, ca 100 mm tjock, med ett hål i mitten, se figur A.

Skivan får ej vara tätslutande så att avluftningen förhindras. Borra ca 10 hål med en diameter på 10 mm.

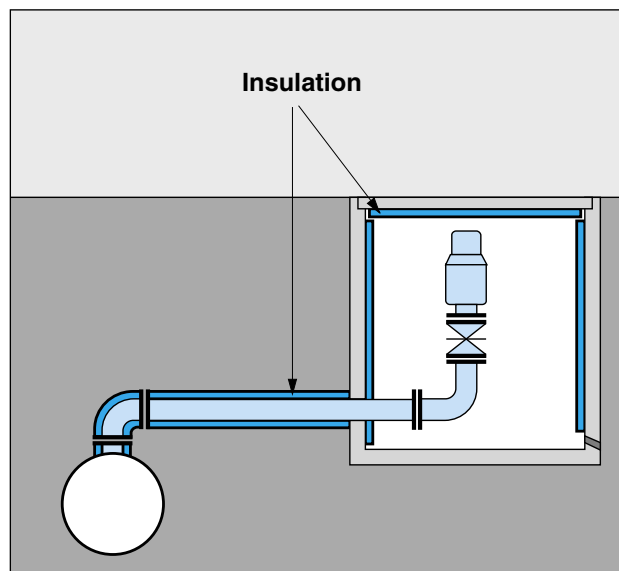
Den dubbelverkande avluftningsventilen som är installerad i trumma är skyddad mot frost genom att trummans väggar och tak är täckta med cellplastmaterial, se figur B.

Isolering av avluftningsventil för avloppsvatten kan vara känsligt. Normalt är det dock ingen större risk för frost, men pga temperaturskillnader ökar fettavlagringarna på väggarna i avluftningsventilens kammare.

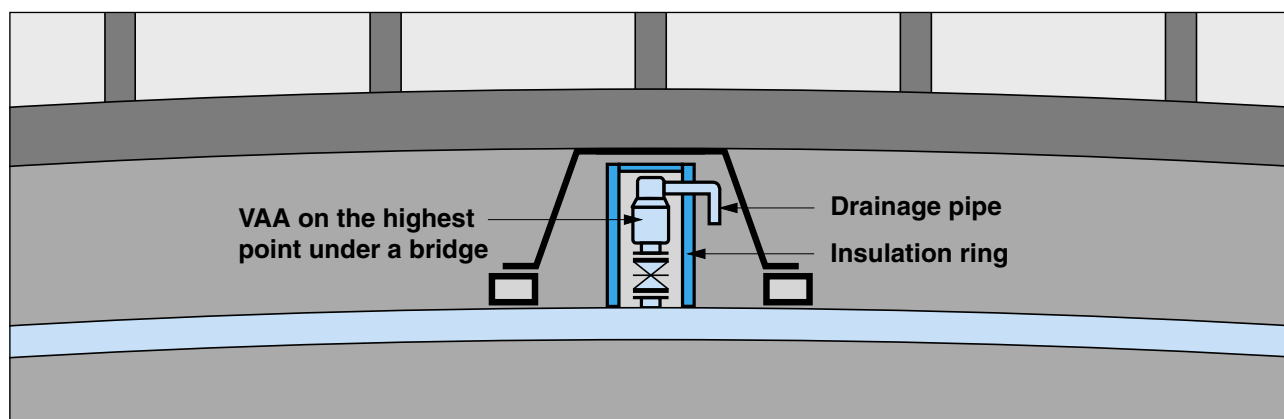
Figur A



Figur B



Om en avluftningsventil står oskyddad, tex under en bro, måste den isoleras. Ett dräneringsrör som leder bort överskottsvattnet från avluftningsventilen måste monteras öppet.



6. Service och underhåll

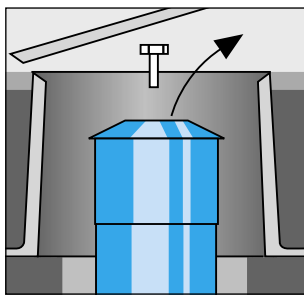
6.1 Anledning till underhåll

Nästan alla vattentyper tenderar att föra med sig uppslammade partiklar och smuts. För att undvika eventuella driftstörningar beroende på smuts, ska den dubbelverkande avluftsventilen kontrolleras regelbundet och servas vid behov.

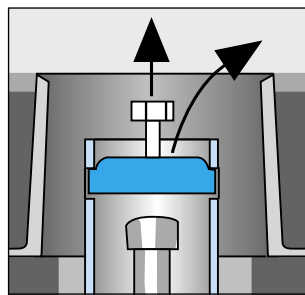
6.2 Serviceintervaller

Med rätt och regelbundet underhåll kan livslängden på den dubbelverkande avluftsventilen förlängas. I Hawle dubbelverkande avluftsventil är flottörkroppen och hylsan tillverkade av polyacetal, vilket gör att avlagringar till stor del kan undvikas. Trots detta rekommenderar vi att regelbundet underhåll utförs minst en gång per år. Det exakta underhållsintervallet varierar beroende på vattenkvaliteterna ifråga. Av denna anledning bör första underhållet utföras tidigt så att erfarenhet kan samlas till nästa gång. Vi rekommenderar regelbunden service: för dricksvatten, se även arbetsblad DVGW W 390 [2]. I de flesta fall är det den första i en serie av dubbelverkande avluftsventiler som är mest nedsmutsad. Det finns inga generella regler för underhållsintervaller.

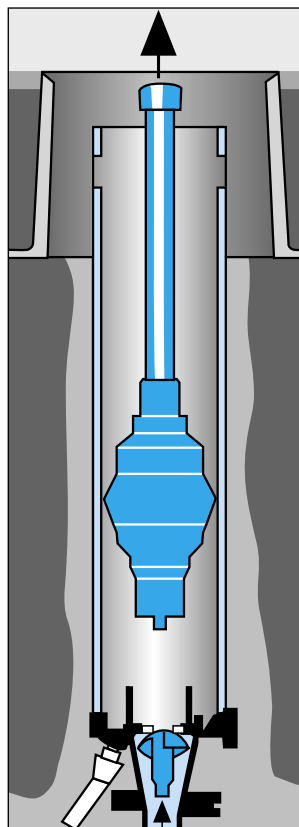
6.3.1 Demontering av avluftsventil i enhet nr 9822/9823



- lyft av betäckningens lock
- lossa skruv a
- ta bort huven



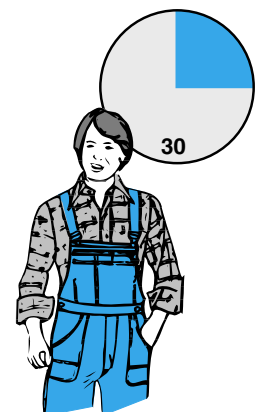
- lossa skruv b
- ta bort spindel fästet c



- dra i ventilen med stigarröret
- samtidigt stänger den integrerade ventilen av systemet.

Demontering och service av DN 2" nr 9876:

- Rengör huset och packningssätet
- Använd kompressorluft för att blåsa rent det borrarade hålet (se kompletta instruktioner i Drift- och skötsel för nr 9876 och 9874)
- Kontrollera gängorna på skruv b
- Vi rekommenderar att smörja in gängorna vid årligt underhåll med Belos smörjmedel nr 3444



Vid installation skall de ovan nämnda stegen utföras i omvänd ordning. Ett högt väsende ljud kan höras när spindelfästet skruvas i. Detta är en avluftsprocess och hörs inte detta ljud måste proceduren upprepas.