

Automatisk luftningsventil nr 9828
(från tillverkningsår 04/2007)***1. Användning**

Hawle automatiska luftningsventil nr 9828 är avsedd för avluftning och intag av luft i tryckledningar med tryckområde 0-16 bar. **Media:** hushållsvatten (industrivatten, avloppsvatten med högt innehåll av syra och alkalier endast efter konsultation), dricksvatten. Observera att ventiler motsvarande DVGW W 392 skall underhållas åtminstone 1 gång per år och kan möjligen behöva underhållas oftare i de fall med tryckavloppsledningar som har hög grad av kontaminering eller tendens till förtvålning. Vänligen observera gällande standarder och regeluppsättningar, olycksförebyggande regler och regler från yrkesorganisationer. En fördel med den automatiska avluftningsventilen är att de faror som normalt förknippas med brunnar elimineras med denna produkt då underhållsarbetet enkelt kan utföras från marknivå. Då den automatiska luftningsventilen innehåller komprimerad luft skall den göras trycklös via kulventilen innan underhållsarbete börjar!

2. Produktbeskrivning

Hawle automatiska luftningsventil nr 9828 är en komplett lösning med automatisk luftningsventil inbyggd i brunn som både tömmer och fyller luft i ledningar. Luftningsventilen är självaktiverande och har en tryckslagsreducerande effekt tack vare sin konstruktion. Tätningssätet i denna automatiska luftningsventil kommer aldrig i kontakt med mediat. Luftningsventilen är designad för ett max. arbetstryck av 16 bar.

3. Montering

Den automatiska luftningsventilen måste monteras på ett vertikalt avstick på tryckledningen. Montaget bör ske så nära ledningen som möjligt så att risken för frysning reduceras. OBS! lateral montering av luftningsventilen kan signifikant förändra ventilens beteende avseende reglering. I fall av kraftig kontaminering kan möjliga problem i området runt avsticket förväntas. Montering av luftningsventilen i sidled utdraget från ledningen skall undvikas.

I fall med stora rördimensioner skall observeras att luften måste ledas till luftningsventilen (se DVGW W 334). För detta rekommenderas att välja en så stor anslutning på avsticket som möjligt och därefter reducera med förminskningsrör som både kan fungera som luftklocka och anslutning till luftningsventilen. Den automatiska luftningsventilen är utrustad med en avstängningsenhet som kan öppnas och stängas med ett halvt varv. Således behövs ingen extra avstängningsventil mellan avstick och luftningsbrunnen.

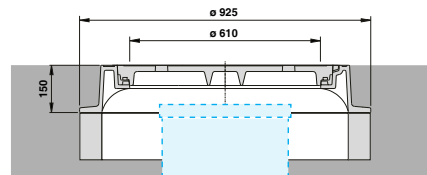
Till Hawle automatiska luftningsventil finns möjligheten att ansluta en rörledning till ventilations utloppet. Vänligen notera att anslutning av en längre och mindre dimension av ventilationsledning kan under vissa omständigheter förändra luftregleringen i den automatiska luftningsventilen. Detsamma gäller för kolfilter. Det är därför nödvändigt att välja tillräcklig dimension på komponenterna så att inte eftersläpning skapas i ventilen.

Den automatiska luftningsventilen i brunn skall täckas med omslutande brunnsring och betäckning. Vid installation av brunnen se till att dränerande material används så att regnvatten dräneras bort. Ett utlopp för dränering finns och kan förses med ett PE-rör (tömning till lämplig plats) eller en ändhuv ("avloppsbrunnslösning").

Gatugods rekommendation: brunnsringar och betäckning med text "Avlopp", se sida L1/2

Den automatiska luftningsventilen i brunn skall installeras så att höjd mellan överkant av luftningsbrunnen och färdig mark är min. **150 mm!**

* (Drift- och skötselinstruktioner för äldre versioner mot förfrågan)



Automatisk luftningsventil nr 9828

(från tillverkningsår 04/2007)*

4. Uppstart och provtryckning

Under provtryckning av rörledning skall avluftningsventiler generellt vara ur drift. För att uppnå detta skall avstängningen under luftningsventilen vara stängd. Det finns alltid en del kvarvarande luft även i väl ventilerade ledningar. Om avluftningsventilen är korrekt placerad kommer resterande luft att möjligen blåsas ur vid provtryckning. Som en konsekvens kan ledningen och/eller avluftningsventilen felaktigt uppfattas att läcka. Avluftningsventiler från Hawle är trycktestade i fabrik och behöver således inte involveras i provtryckningen av ledningen. Efter avslutad provtryckning öppnas avstängningen sakta och luftningsventilen och flänsförbandet kontrolleras visuellt under arbetstryck. Vid fyllning av rörledningar se till att inte överstiga max. fyllningshastigheter. Innan fyllning av rörledningen sker skall ventileringshålen i luftningsbrunnen kontrolleras att de inte är täckta. Om nödvändigt, skall locket vara öppet.

OBS! Innan gaturenhållning med tryckluft påbörjas skall avluftningsventilen tas ur drift.

5. Service – underhåll av luftningsventil nr 9828

Driftsäkerheten för Hawle avluftningsventil kan förlängas avsevärt genom regelbundna kontroller efter möjlig kontaminering. Vänligen se till att isolera luftningsventilen från rörledningssystemet innan underhållsarbete påbörjas genom att stänga avstängningsventilen i botten och reducera eventuellt övertryck via kulventilen för spolning.

Vid arbete i brunn skall generella säkerhetsföreskrifter alltid följas. Vid arbete i brunn rekommenderar vi att alltid sörja för god ventilation och genomföra underhåll med pumpar avstängda. Tack vare dess epoxipulverbeläggning är Hawle luftningsventil väl skyddad mot sedimenteringar. Beroende på mediats egenskaper bör dock luftningsventilen kontrolleras med regelbundna intervaller så att eventuell kontaminering kan tas bort, speciellt vid fall med större smutspartiklar som inte kan spolats ut genom spolanslutningarna från sidan. Allt arbete med Hawle luftningsventiler får endast utföras av utbildad personal! Vi rekommenderar att första underhåll sker efter ca 4-8 veckor för att definiera efterföljande underhållsintervaller. För att utföra underhåll, öppna ventilen enligt instruktionerna nedan. Vid underhåll, kontrollera även kulventilerna och alla andra komponenter efter läckage och kontaminering.

5.1. Underhåll "light"

Hawle luftningsventil är utrustad med en lateral spolöppning och en spolanslutning på kulventilen (3/2-vägs) vilket underlättar underhållet. Vid rengöring trycks rent vatten in i luftningsventilen via spolanslutningen vid kulventilen (3/2-vägs) och smutspartiklar spolats ut via den nedre spolöppningen.

Förfarande:

1. Stäng avstängningsventilen med ett halvt varv via spindeln (medurs) – för detta måste manöver röret omväxlas med 180°!
2. **OBS!** Efter att avstängningsventilen stängts är luftningsventilen fortfarande under tryck. Öppna därför kulventilen på det laterala spolröret försiktigt och endast efter att ha monterat en, för ändamålet avsedd, slang på spolanslutningen kan eventuell media säkert dräneras bort.
3. Om mediat är relativt rent kan möjligen efterföljande steg utelämnas.
4. Anslut ett spolrör till spolanslutningen på kulventilen (3/2-vägs) och öppna kulventilen med ett kvarts varv mot brunnsbotten (röd manöverarm pekar vertikalt nedåt).
5. Fortsätt att spola tills endast klart vatten kommer ut (spolning sker vanligen med "klart" vatten tillsatt med rengöringsmedel, om möjligt med tryck ej högre än 2 bar).
6. Demontera spolledningarna och stäng de två kulventilerna (**OBS!** Kulventilen 3/2-vägs måste vridas på sådant sätt att spak pekar horisontellt mot brunnens vägg utvändigt – observera markeringen på spaken!)
7. Stäng kulventilen till den nedre spolöppningen.
8. Öppna sakta avstängningen under luftningsventilen (motsols). Efter öppnande ändra om manöver röret igen med 180°. (låsning mot självtömmande luftningsventil!)
9. Visuell kontroll av alla anslutningar och spolöppningar.