

DRIFT- OCH SKÖTSELANVISNINGAR HAWLE AVLUFTHINGSVENTIL NR 9842

1. INTRODUKTION

· Hawle automatiska avluftsventiler nr 9842 är designade för användning på installationer med rent vatten såsom pumpstationer, överföringsledningar och vattenreservoarer i högzon. De är inte avsedda för spill- eller dagvattenledningar.

· Avluftsventil nr 9842 är dubbelverkande och således vital utrustning för rörledningar. Ventilen släpper ut luft från ledningen medan tom ledning fylls och tar in luft när ledning töms. Den släpper också ut små luftfickor som fastnat i ledningen under tryck.

· Den dubbelverkande avluftsventilen förhindrar kostbara rörbrott genom att släppa in luft i ledningen medan den töms.

· Dessa ventiler helt automatiska och behöver inga manöverdon efter inledande uppstart.

2. MONTERINGS- OCH UPPSTARTS INSTRUKTIONER

· Dubbelverkande avluftsventiler ansluts till rörledning vid punkter där ledningen ändrar riktning dvs höjdpunkter, utlopp vid pumpstation, vid kontrollventiler, vissa sträckor på rak ledning.

· Normalt monteras avluftsventilen på T-rör. Avstängningsventil skall monteras mellan T-rör och avluftsventil för möjlig service och underhåll.

· Avluftsventil skall noggrant kontrolleras före installation på rörledning. Även om alla avluftsventiler är noggrant testade i fabrik skall denna kontroll utföras ifall fel uppstått pga felaktig transport och hantering.

WARNING: Rör skall noggrant rengöras från fasta partiklar både nedströms och uppströms av avluftsventilen annars kommer de att skada tätningsring vid inledande fyllning av rörledningen.

· Efter att avstängningsventil monterats på ledningens avstick (T-rö) kan avluftsventilen därefter monteras.

· Placera avluftsventilen på avstängningsventilen.
Montera på flänsförbandets bultar, muttrar och brickor.
Använd endast rekommenderad storlek på bultförbandet.

· Öppna avstängningsventilen (som är placerad mellan ledningens avstick och avluftsventilen).
Den dubbelverkande avluftsventilen är klar för drift.

INDUSTRI BELOS AB

Besöksadress/Visiting address:

Axel Johanssons gata 4-6

Postadress/Mailing address:

Box 6482, 751 38 Uppsala, Sweden

Godsadress/Goods address:

Axel Johanssons gata 7
754 50 Uppsala, Sweden

Telefon/Telephone:

Nat: 018-67 67 80
Int: +46 18 67 67 80

Telefax:

Nat: 018-67 67 90
Int: +46 18 67 67 90

Bankgiro:
744-0266

Org.nr./Registration No.:
556439-7106

Styrelsens säte/Registered Office:
Uppsala kommun

3. DRIFT

- Hawle dubbelverkande avluftsventiler erfordrar inget manöverdon. Dessa ventiler är helt automatiska och behöver inga manöverdon efter inledande uppstart.
- Medan en tom ledning fylls för första gången är flottören i den dubbelverkande avluftsventilen i botten av öppningen. Ventilen släpper fritt ut luft under detta moment.
När vatten fyller öppningen lyfts flottören med det stigande vattnet och stänger tätt mot tätningarna och förhindrar vatten från att komma ut.
- De små luftfickorna som fastnar i rörledningen samlas under den lilla öppningscylindern och när det är tillräckligt med luft i kammaren faller cylindern ner en liten bit och släpper ut luften.
Cylindern tätar mot öppningen med det stigande vattnet och förhindrar läckage av vatten genom öppningen.
- Vid tömning av rörledningen faller flottören ner när vattnet lämnar ventilkammaren och släpper in luft till rörledningen.
Detta förhindrar rörbrott.

VIKTIGT ! : Avstängningsventilen mellan rörledningens avstick och avluftsventilen måste alltid vara öppen under drift annars kommer avluftsventilen inte att fungera och kostsamma rörbrott kunna ske vid tömning av rörledningen.

4. UNDERHÅLL OCH REPARATIONER

- Hawle dubbelverkande avluftsventiler är designade för underhållsfri drift.
- Vid ev. läckage från luftsventilens öppning, skall smutsskyddet tas bort för att bestämma varifrån läckaget kommer. Om läckaget kommer från huvudöppningens tätning kan det bero på att främmande partikel har fastnat mellan tätning och öppning eller att O-ring är skadad.
Om läckaget kommer från centrum av den tryckdämpande cylindern kan det bero på skadad tätning eller främmande partikel fastnat mellan tätning och den lilla öppningen.
- I båda fallen måste lockets bultar lossas och locket tas bort samt flottör cylindern skall tas ur från kammaren. Bultarna som håller bottenplattan skall tas bort för åtkomst av skadad O-ring eller tätningselement.
- Flottör skall installeras enligt ritning (se datablad nr 9842) och bottenplattan måste installeras.
Lockets O-ring skall kontrolleras innan locket monteras och bultarna dras åt.

WARNING: Lossa aldrig någon av lockets bultar på avluftsventilen utan att ha stängt avstängningsventilen.

Lossande av lockets bultar utan att ha stängt avstängningsventilen kan leda till allvarliga personskador och skada ventilen.

- Om korrosionsskyddet (epoxibeläggningen) skadas kan det lagas med bättringsfärg för smältbunden epoxipulver.
Skadat område skall rengöras från fett och ev. rost innan bättringsfärgen appliceras.

5. DEMONTERING OCH BORTTAGNING FRÅN RÖRLEDNING

- Avstängningsventilen måste stängas innan demontering av avluftsventilen kan ske.
- Bultförband som förbinder avluftsventilen med avstängningsventilens fläns skall demonteras.
- Om avluftsventilen skall hållas i lager/förråd för en tid skall den lagras i slutet utrymme i skydd mot direkt solljus och farliga miljö effekter.
Avluftsventil skall lagras på träpall, EJ direkt på marken.

6. RESERVDELAR

- Alla nödvändiga reservdelar såsom tätningsringar och O-ringar kan beställas från Industri Belos AB.