

## Lufte- /vakuumentil CSA mod. ARGO 1" og 2", PN16

### BESKRIVELSE

ARGO 3F er en enkelt-kammer lufteventil med innvendige ribber for nøyaktig styring av flottøren, og med fullt gjennomløp ("full bore"). Dette gir stor kapasitet og sikker drift av rørledningsnett ved evakuering av luftlommer under den daglige driften, og innslipp av store luftmengder ved drenering og rørbrudd.

Vedlikehold kan enkelt utføres fra toppen av ventilen, uten å fjerne lufteventilen fra rørledningen.

Designet i samsvar med EN 1074/4 og godkjent for drikkevann. Fabrikkgodkjenning og kvalitetskontroll etter ISO 9001: 2008.

### BRUKSOMRÅDER

- Hovedrørsystemer
- Distribusjonsnett for vann
- Vanningssystemer
- Kjølesystemer, prosess- og industrianlegg
- På høye punkter og endringer i rørprofilen

### Kan leveres som

- EO Kun luft utlufting (Evacuation Only)
- AS Med demping mot trykkslag (Anti-Slam)

### Arbeidsforhold

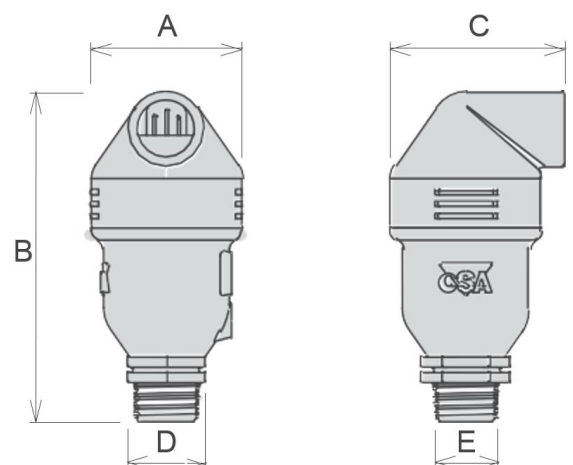
Renset vann max. 60°C.  
Maks. trykk 16 bar  
Min. trykk 0,3 bar, lavere på forespørsel.

### Valve selection

Hus i glass-forsterket PP.  
Innløpsdimensjon : 1" eller 2".  
Gjenget hann BSPT or NPT.  
Sertifisert i hht. EN-1074/4.

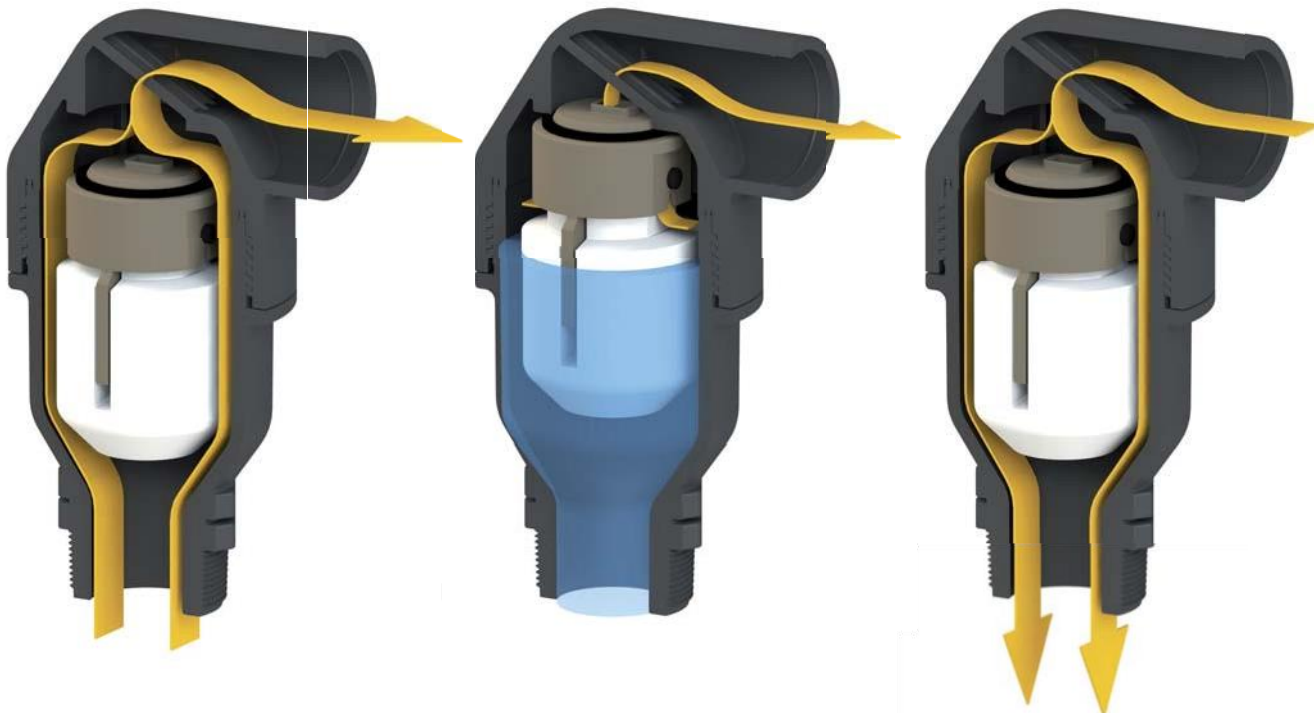
### Vekt og dimensjoner

Gjengerdimensjon i tommer	A mm	B mm	C mm	D mm	Vekt i kg
1"	80	174	92	CH 41	0,30
2"	110	226	135	CH 65	0,75



# CSA luftventil mod. ARGO 1", 2", PN16

## Driftsprinsipp ARGO 3F



### Kontrollert luftutslipp

Under rørfillingen er det nødvendig å evakuere luft når vann strømmer inn i rørledningen. ARGO 3F vil, takket være det aerodynamiske ventilhuset og flottøren, sørge for å unngå for tidlig lukking av mobilblokken i denne fasen.

### Luftutslipp under drift

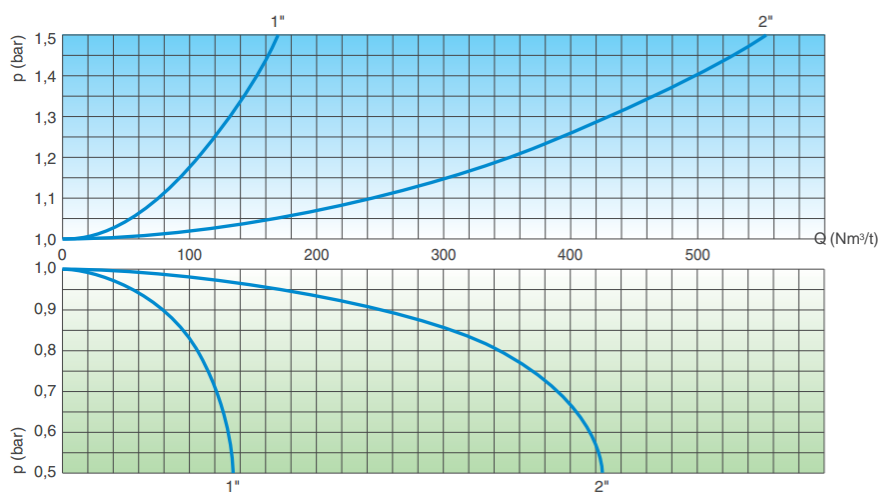
Under drift akkumuleres luft som produseres i rørledningen, i den øvre delen av luftventilen. Litt etter litt øker trykket og presser vannet ned, slik at luften slipper ut gjennom dysen.

### Innslipp av store mengder luft

Under drenering av rørledninger, eller rørbrudd, er det nødvendig å få inn like mye luft som mengden av utstrømmende vann, for å unngå negativt trykk og alvorlige skader på rørledningen og annet utstyr i rørsystemet.

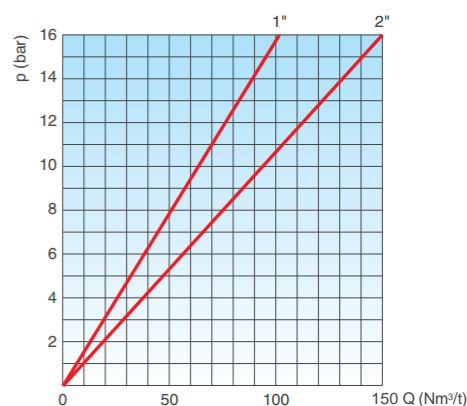
## Luftstrømsdiagram ARGO 3F

Luftutslipp ved fylling av rørgate



Luftinnslipp ved drenering

Luftutslipp ved drift



Luftstrømsdiagrammene ble opprettet i kg/s fra laboratorietester og numerisk analyse, deretter konvertert i Nm³/t med innlagt sikkerhetsfaktor

# CSA lufteventil mod. ARGO 1", 2", PN16

## Driftsprinsipp ARGO 3F AS



### Innslipp av stort volum med luft

Under drenering av rørledningen, eller ved rørbrudd, er det nødvendig å slippe inn like mye luft som mengden utstrømmende vann, for å unngå undertrykk og alvorlige skader på rørledningen, og annet utstyr.

### Kontrollert luftutslipp

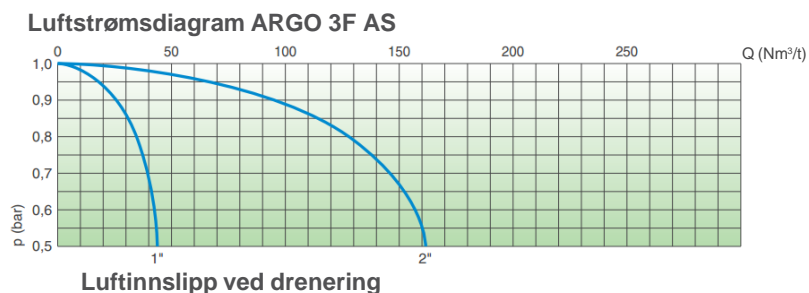
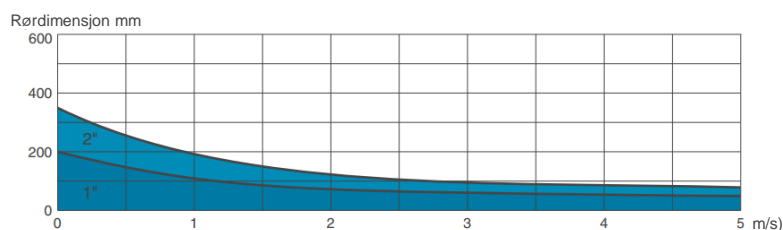
Hvis differansetrykket på luften under rørfylling øker over en viss verdi uten kontroll, er det fare for trykkslag og skader på systemet. Hvis det skulle skje, vil ventilens øvre flottør stige automatisk, og redusere utstrømningen, og følgelig hastigheten på vannet.

### Luftutslipp under drift

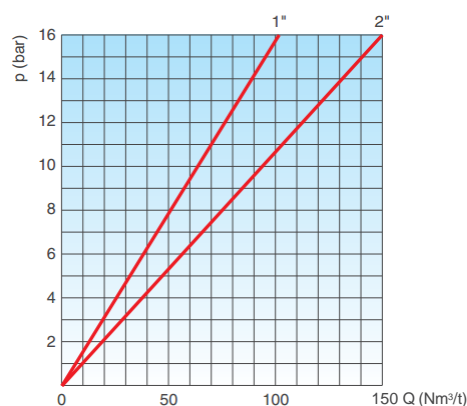
Under drift akkumuleres luft som produseres i rørledningen, i den øvre delen av luftventilen. Litt etter litt øker trykket og presser vannet ned, slik at luften slipper ut gjennom dysen.

## Ventildimensjonering – ARGO 3F AS

Foreløpig dimensjonering av luftventil som en funksjon av rørets innvendige diameter og vannhastigheten i m/s



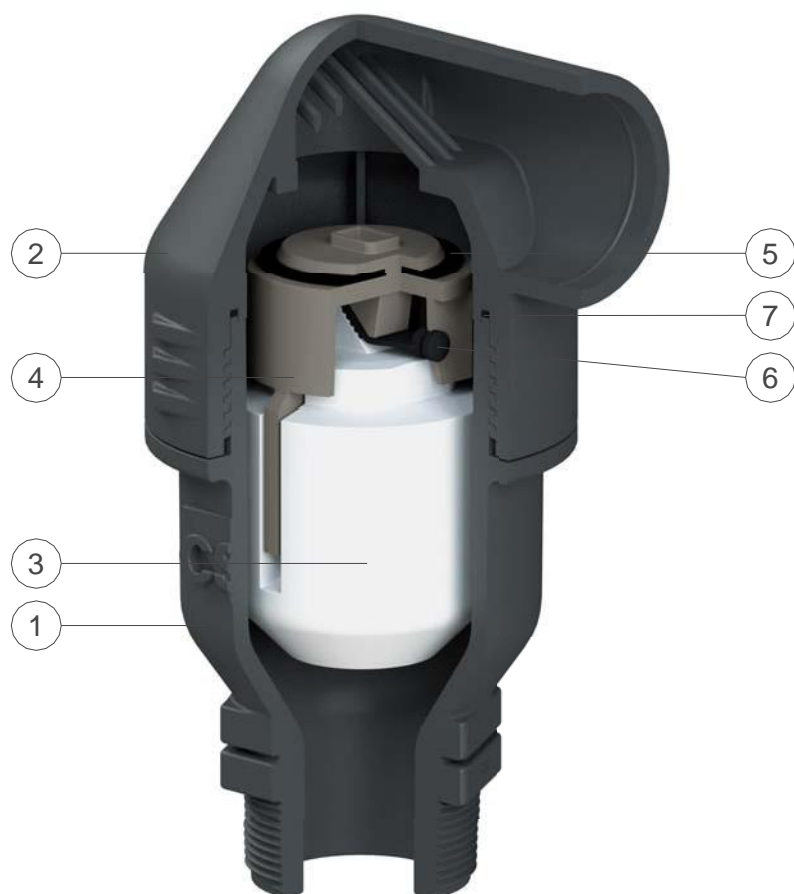
### Luftutslipp under daglig drift



Luftstrømsdiagrammene ble opprettet i kg/s fra laboratorietester og numerisk analyse, deretter konvertert i Nm³/t med innlagt sikkerhetsfaktor

# CSA lufteventil mod. ARGO 1", 2", PN16

## Tekniske data



AS/IO enhet i polypropylen med 2" gjenget forbindelse



EO enhet i polypropylen med 2" gjenget forbindelse

N.	Komponent	Materiale	Spesifikasjon
1	Hus	Glassforsterket polypropylen	utstyrt med ribber for nøyaktig føring
2	Lokk	Glassforsterket polypropylen	utstyrt med beskyttelsesgitter
3	Fløttør	Polypropylen	massiv og motstandsdyktig mot høyt trykk
4	Fløttørplugg (øvre fløttør)	Glassforsterket polypropylen	med høy luftutslippskapasitet
5	Fløttørplugg tetningsring	EPDM	
6	Tetning	EPDM	
7	O-ring	EPDM	