

Säkerhetsventil 4171, 4166, 4167, 4168, 4169

Allmänt

Ventilen är avsedd för användning i kyl -och värmeanläggningar. Ventilen är avsedd för vatten.

Förvaring

Ventilen ska förvaras torrt och inte utsättas för påfrestningar som överskrider tillåtna värden (PS och TS). Dessa anges på produkten.

Kapacitet

Säkerhetsventilens kapacitet anges på ventilen och måste överskrida pannans effekt (i kW). Om markering saknas på ventilen gäller nedanstående värden.

Ventilport		Central värme	Central värme	Ventiler värmepanna (EN-1491) 6, 8 och 10 bar	
inch	DN	3 bar	5 bar	Pannans effekt (kW)	Pannans volym (Liter)
½"	15	100	130	75	200
¾"	20	200	260	150	1000
1"	25	500	700	250	5000
1¼"	32	700	950	350	-
1½"	40	900	1300	600	-
2"	50	1300	1900	900	-

Anslutningar

Pilen på ventilhuset anger riktningen från inlopp till utlopp.

Livslängd

- Hur länge ventilerna kan användas beror mediet. I extrema fall kan detta leda till att produkten med tiden angrips. Detta kommer med största sannolikhet bidra till läckage vid ventils säte. En regelbunden läckagekontroll är därför att rekommendera.

Skyddsåtgärder mot för högt tryck

- Ventilen hatt eller lättverk får ej demonteras. Detta kan försämra ventils funktion till följd av nedsmutsning. Om denna detalj saknas måste ventilen bytas ut.
- Ventilens utlopp får ej blockeras.
- Om en blåsledning har för stort motstånd ska den förses med en avbrytningsanordning, t.ex. en utluftare.

Skydd mot för låg temperatur

- Säkerhetsventilen ska monteras på en frostfri plats.

Skydd mot för hög temperatur

- Om ventilen har utsatts för högre temperatur än maximalvärdet (TS), t.ex. genom uppkommen ånga ur en "skenande" panna eller vid brand, måste den bytas ut.



Säkerhet under drift

- Om en säkerhetsventil aktiveras måste nödvändig försiktighet iakttas för att undvika personskada (brännsår). Mycket hett vatten, eller möjligen ånga, kan lämna ventilen vid utloppet.
- En säkerhetsventil kan under drift uppnå en avsevärd temperatur. Iakttag försiktighet.
- Vid inspektion av en säkerhetsventil måste systemet vara fritt från tryck.
- Säkerhetsventiler avsedda för större anläggningar kan avge stora mängder (=massa) av mediet. Vid behov ska en blåsledning monteras.

Montering

Det får inte finnas någon avstängningsventil mellan pannan och säkerhetsventilen. Ventilen bör helst monteras vid pannans högsta punkt eller så nära denna som möjligt.

Vid bruk av en förbindelseledning mellan pannan och säkerhetsventilen måste denna ledning ha minst samma invändiga diameter som ventilens inlopp. Ventilen är försedd med pilar som anger flödesriktningen.

Om det föreligger risk för personskada vid avblåsning måste en avblåsningaledning monteras. Denna ledning måste ha minst samma invändiga diameter som ventilens utloppsledning. Om det föreligger risk för igenfrysning ska ett avbrott monteras, t.ex. i form av en tratt.

Vid onödig motionering av ventilen finns det risk att sätet eller ventilklassen skadas om vattnet innehåller föroreningar (t.ex. svetspartiklar). Hatten/lättverket bör därför användas så sparsamt som möjligt. För att avlägsna eventuella föroreningar kan ventilens överdel skruvas lös utan att det inställda trycket ändras.

Vid en anläggnings första driftsättning är en genomspolning att rekommendera. Detta får dock aldrig ske via säkerhetsventilen.

Säkerhetsventilen är fabriksinställd på det angivna trycket och får ej ändras genom modifiering.

Klaffens gummipackning är lämpad för alla driftförhållanden som säkerhetsventilen normalt kan utsättas för i en värmeanläggning.

Vid monteringsstillfället på panna eller ledningar ska det säkerställas att ventilen inte förorenas invändigt. Om svetsning eller lödning ska ske i ventils närhet, bör detta utföras innan ventilen monteras.

Ventilen ska monteras så att inget vatten kan stå kvar efter avblåsning, se bilder till höger.

En skyddsanordning ska monteras på så sätt att allt vatten kan strömma ut ur sätet genom avloppsanslutningen. Välj avloppsledning så att avblåsning genom säkerhetsventilen knappast kan orsaka någon tryckstegring i ventilhuset. En tryckstegring kan påverka avblåsningstrycket och dessutom orsaka tryckstötter i avloppsledningen. Se till att avloppsledningen inte kan sättas igen, t.ex. genom att frysa.

