

OSO PT-ventil 3/4" - 10 bar/90-95°C



Sikkerhetsventil for trykk og temperatur

OSO 3/4" PT (Pressure & Temperature) sikkerhetsventil benyttes der det er behov for sikkerhet mot både høy temperatur og høyt trykk.

PT-ventiler kombinerer to sikkerhetsfunksjoner og løser ut både ved høyt temperatur og høyt trykk. Ventilen løser ut på 10 bars trykk og/eller ved temperaturer 90-95°C.

Sikkerhetsventiler skal monteres i henhold til gjeldende regler og bestemmelser, og bør monteres av autorisert rørlegger i h.t. gjeldende lokale regler og bestemmelser. Korrekt ventildimensjon og effekt må velges utfra det aktuelle anleggets beskaffenhet. Ventilen må installeres i henhold til flowretning indikert med pil på ventilkroppen. Sikkerhetsventilers overløp må ALDRI plugges eller blokkeres. Ved behov for overløpsrør skal dette legges frostfritt og uavstengbart med fall til egnet sluk eller avløp. Det anbefales min. innvendig diameter $\varnothing 18$ mm. for overløpsrør.

Denne ventilen er produsert i henhold til Europeisk standard EN 1490 og er CE-sertifisert i henhold til direktiv 2014/68/EU som omfatter trykksatt utstyr (også kalt P.E.D.). Ventilen er klassifisert som kategori IV og er utstyrt med CE-merket.

Service og vedlikehold, se nedenfor. Tekniske data, se baksiden.

VEDLIKEHOLDSINSTRUKS		
❗	Vedlikehold skal utføres av personer over 18 år, med tilstrekkelig kompetanse.	
❗	Årlig kontroll av sikkerhetsventil:	
-	Åpne ventilen 1 minutt ved å vri ratt (R) moturs til ventilen åpner. Hold åpen.	
-	Kontroller visuelt at vannet renner fritt til avløp.	
-	JA = OK. Steng ventilen ved å vri ratt (R) videre moturs til lukket posisjon.	
-	NEI = IKKE OK. Bryt strømtilførsel / steng vanntilførsel. Kontakt installatør.	

Tekniske data

Spesifikasjoner:

Materiale:	
• Kropp:	Avsinksingsfri messinglegering CR, EN 12165 CW602N
• Stamme	Messing EN 12164 CW614N
• Pakninger/tetning	EPDM
• Fjær	stål EN 10270-1 SH
• Ratt	PA6G30
Nominelt trykk:	PN 10
Overløpsrate:	ø22, 25 kW
Beregnet for medium:	Vann
PED kategori:	IV
Utløsningsgrense temperatur:	90-95°C
Utløsningsgrense trykk:	10 bar

Mål:

Code	A	B	C	D	E	F	Weight (kg)
3095.5	3/4"	Ø 22	43	202	91	39	0,340

Driftsprinsipp:

Ventilen åpner når den oppnår innstillingene for:

- **Temperatur:** Materialet i temperaturføleren (1) er i kontakt med vannet i tanken, og ekspanderer når temperaturen øker. Denne ekspansjonen påvirker en aksel som beveger seg og åpner tetningsringen i ventilen (2). Ventilen åpner ved temperaturer over 90°C.
- **Trykk:** Tetningsringen (2), som holdes lukket av en fjær, åpner utløpet når definert trykk oppnås. Ventilen er designet til å løse ut ved 10 bars trykk.

Når temperatur/trykk reduseres vil ventilen fungere motsatt og lukker seg innenfor de definerte toleranser.

Installasjon av ventilen:

TP ventilen må monteres høyt oppe i tanken, og man må påse at temperaturføleren (1) er i full kontakt med vannet. Påse at det ikke finnes noen mulighet for avstengning mellom tanken og ventilen.

Ventilen kan monteres valgfritt vertikalt eller horisontalt, men ikke med utløp pekende oppover da dette kan føre til at utløpet blokeres av fемmede objekter. Se illustrasjoner under.

