

## Frese sikkerhedsventiler

### Anvendelse

Sikkerhedsventiler bortleder overskydende luft-, vand- eller dampmængder fra beholdere eller ledningssystemer. F.eks. varme-, varmt brugsvands- og solvarmeanlæg.

### Tilslutning til varme-/solvarmeanlæg

Sikkerhedsventiler skal monteres i toppen på kedel eller veksler. Der må ikke forekomme afspærringsventiler eller andre indsnævring mellem sikkerhedsventil og kedel/ veksler. Udløbsledningen (min. 15 mm lysning) fra sikkerhedsventilen skal føres til afløb med fri og synlig udmundning.

### Tilslutning til brugsvandsanlæg

Sikkerhedsventil til varmt brugsvand skal monteres på koldt vandsledning til veksler eller varmtvandsbeholder. Der må ikke forekomme afspærringsventiler eller andre indsnævring mellem sikkerhedsventil og varmtvandsbeholder. Udløbsledningen (min. 20 mm lysning) fra sikkerhedsventilen skal føres til afløb med fri og synlig udmundning.

### Kontrol og tømning

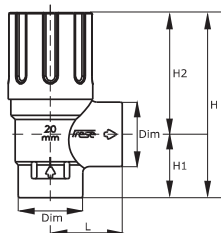
Drej grebet til første hak, og sikkerhedsventilen er fuldt åben. Ventilen kan kontrolleres, og anlægget kan tømmes for vand gennem sikkerhedsventilen. Drej igen og ventilen virker som en normal sikkerhedsventil.

### Tekniske Data

DN20 fjederbelastet sikkerhedsventil i vinkeludførelse med greb.

**Ventilhus:** DN20 fremstilles i messing

**Keglepakning/  
rullemembran:** Gummi EPDM  
**Greb:** Plast POM  
**Temperatur:** Op til 120°C  
**Frit lysningsareal:** DN20: 3,14 cm<sup>2</sup>



### Varmeanlæg og solvarmeanlæg

Sikkerhedsventiler med åbningstryk på 2.5 bar.

### Brugsvandsanlæg

Sikkerhedsventiler med åbningstryk 6.0 bar, 8.0 bar og 10.0 bar anvendes.

Sikkerhedsventilen **skal** være DN20 til brug i Danmark.

### Godkendelse

Følgende anvisninger skal overholdes ved brug af sikkerhedsventiler i varmeanlæg:

- Arbejdstilsynets publikation nr. 58 (Centralvarme med veksler). Lukkede, rolige anlæg med sikkerhedsventiler. Og lukkede, urolige anlæg med sikkerhedsventiler.
- Arbejdstilsynets publikation nr. 42 (Centralvarme med kedler). Mindre, lukkede anlæg. Og større, lukkede anlæg med sikkerhedsventiler.

Ifølge Arbejdstilsynets anvisning 2.1.2.0-4 skal sikkerhedsventiler, der bruges til vandinstallationer under DS 439 have en min. lysning på 20 mm.

Ventilerne har følgende afblæsningseffekt:

Dimension	Tryk (bar)	Afblæsnings-effekt	Afblæsnings-mængde	Type anlæg
DN20	2.5	130.6 kW	5.280 l/h	Varmeanlæg
DN20	6.0	15.8 kW	6.360 l/h	Brugsvandsanlæg
DN20	8.0	24.4 kW	7.920 l/h	Brugsvandsanlæg
DN20	10.0	33.6 kW	9.480 l/h	Brugsvandsanlæg

### Målskema

Type	Dim.	H1	H2	H	L	Vægt
Muffe-Muffe	20mm	30mm	60mm	90mm	34mm	305 g
Nippel-muffe	20mm	34mm	60mm	94mm	34mm	320 g

## Frese sikkerhedsventiler



DN 20 muffe-muffe	Frese nr.	VVS nr.
2,5 bar	42-1143	432256.206
6,0 bar	42-1146	432256.306
8,0 bar	42-1148	432256.406
10,0 bar	42-1149	432256.506
DN20 nippel-muffe	Frese nr.	VVS nr.
2,5 bar	42-1343	432255.206
6,0 bar	42-1346	432255.306
10,0 bar	42-1349	432255.506

Frese A/S påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Frese A/S forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre i allerede aftalte specifikationer. Alle varemærker i dette materiale tilhører Frese A/S. Alle rettigheder forbeholdes.

Frese A/S  
 Sorøvej 8  
 DK- 4200 Slagelse  
 Tel: +45 58 56 00 00  
 Fax: +45 58 56 00 91  
 info@frese.dk