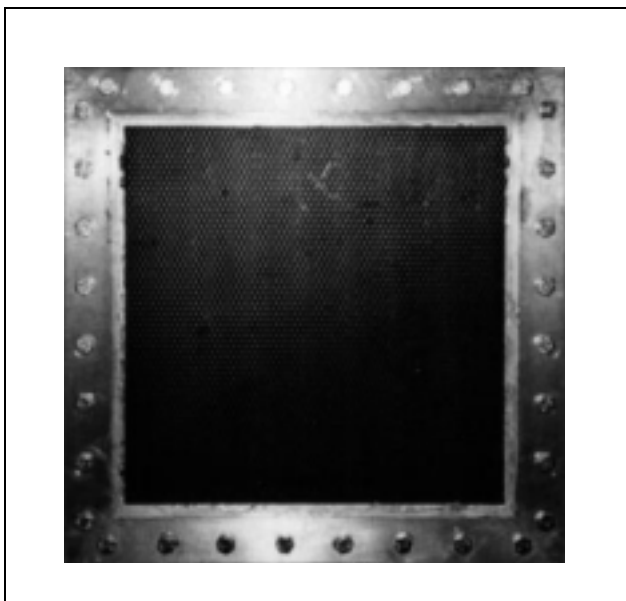


Bølgefelle NORFO SL 261 (20 GHz)



Bruksområde

Bølgefelle NORFO SL 261 benyttes i ventilasjonsåpninger i rom som skal skjermes mot elektromagnetisk stråling.

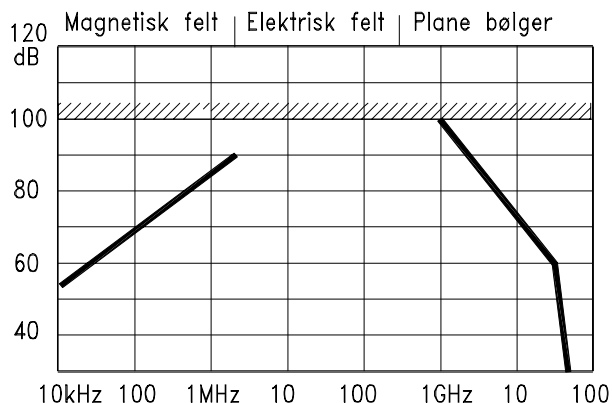
Beskrivelse

NORFO SL-261 er fremstilt av en "honeycomb" i fortinnet stål som er loddet til en varmforsinket flens, og kan tilpasses de fleste krav til utforming. Den leveres rund for kanaldiameterer 125 - 500 mm eller rektangulær inntil 500 x 800 mm.

Bølgefellen må monteres mellom to flenser, eller tilknyttes skjermen direkte ved lodding/sveising eller ved hjelp av selvgjengende skruer. For montering mellom flenser, kan det leveres et utvalg gjennomføringer og stusser for dette formål. Se skisser på neste side. De runde stussene/gjennomføringene er tilpasset spirorør slik at skjøtenippel passer direkte inn.

Skjermingseffekt

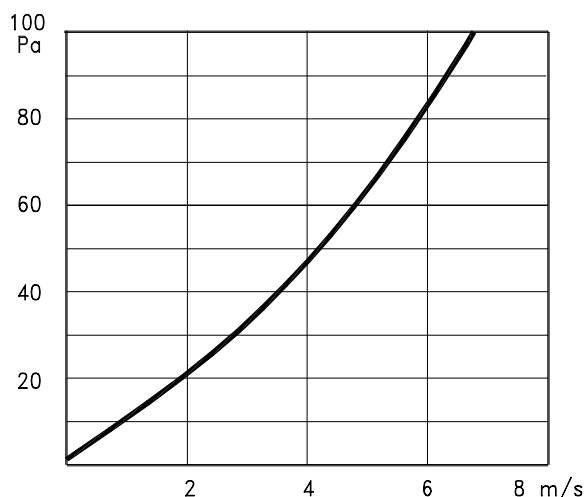
Følgende test er utført ved Luftforsvarets forsyningskommando, Forsvarets EMC-laboratorium, iht. MIL STD-285, i frekvensområdet 10 kHz til 20 GHz.



Bølgefellen var montert med klemflens og skruer til skjerm, uten bruk av elektrisk ledende pakning eller teip. Høyere dempningsgrad kan oppnås ved bruk av ovennevnte pakningsmaterieill.

Trykktap

Trykktap i bølgefellen som funksjon av lufthastighet:



I tillegg til trykktapet som følge av lufthastigheten, er lysåpningen i bølgefellen ca 30 mm mindre enn i tilstøtende kanaler. Avhengig av lufthastigheten bør det derfor vurderes å øke dimensjonen på bølgefellen med tilhørende stuss/gjennomføring. For spirorør kan dette enkelt gjøres ved å gå opp en størrelse for bølgefelle med stusser, og benytte overgangsnipler.

Spesialutførelser

Spesialutførelser som kombinerer bølgefelle med sjokkventil, sjokk-/overtrykksventil, eller avtrekksventil i samme gjennomføring, kan leveres.

Ved store luftmengder, kan det leveres flere bølgefeller samlet i en ramme.

Forespørsler

Ved forespørsler og bestilling bes oppgitt følgende data med referanse til skisser på neste side.

- Type bølgefelle
- Dimensjon $\varnothing D$ eller BxH, eventuelt kanal-dimensjon.
- Tilleggsutstyr
- Lengde, L, for eventuell gjennomføring

Eventuelt send skisse som viser veggtykkelse, veggtype, skjermtype og plassering, samt kanal-dimensjon, luftmengde, dempningsgrad, og frekvensområde.

Bølgefelle NORFO SL 261 (20 GHz)
Varianter

Type	Utførelse
A	<p>Flens med frie boltehull</p>
B	<p>Flens for sveising til skjerm (uten boltehull)</p>

Rund type

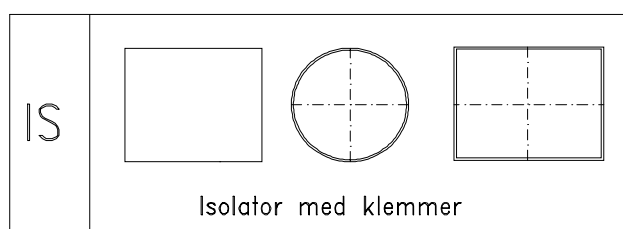
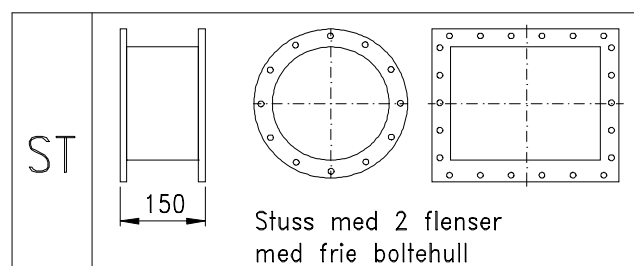
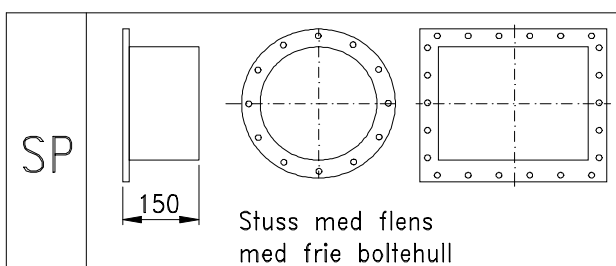
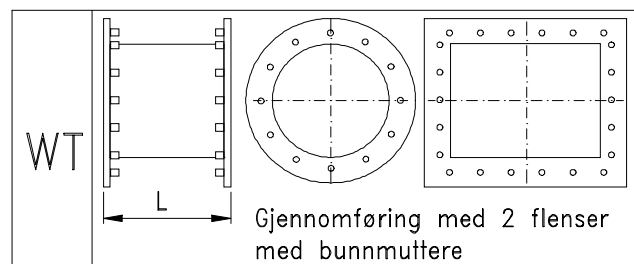
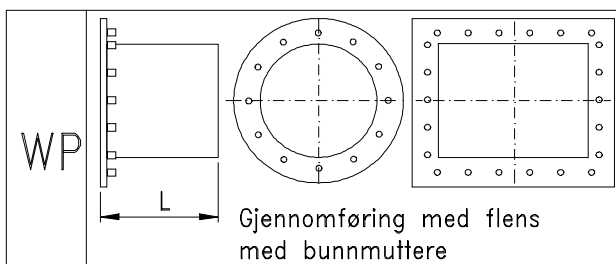
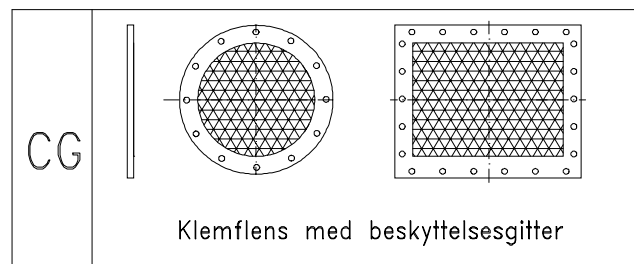
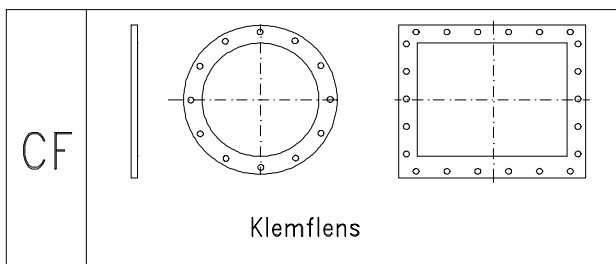
Kanal diameter (mm)	øD (mm)	øk (mm)	Antall M 6 bolter
125	95	185	8
160	130	220	12
200	170	260	16
250	220	310	18
315	285	375	22
400	370	460	28
500	470	560	32

Rektangulær type

Rektangulære bølgefeller produseres etter spesifiserte mål.

Maksimum B x H: 800 x 500 mm

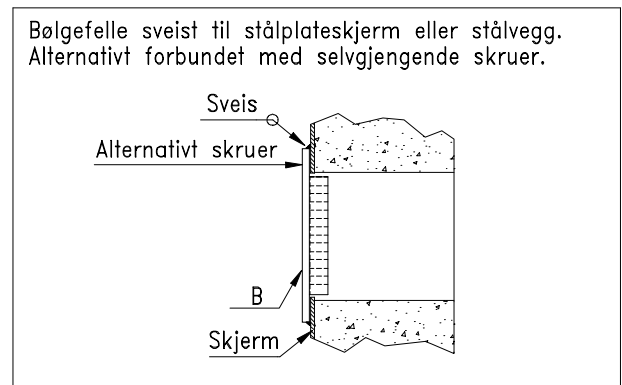
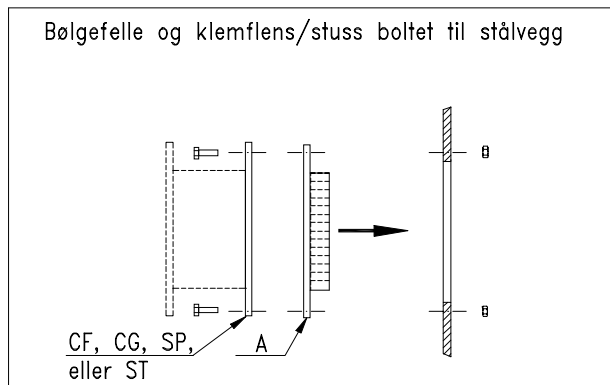
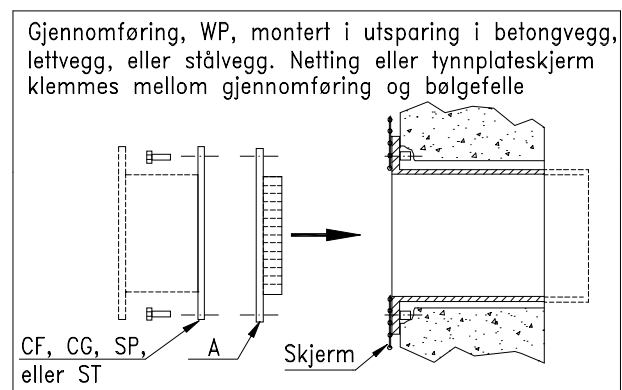
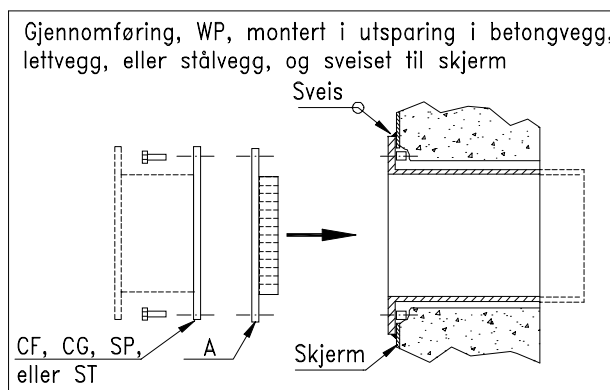
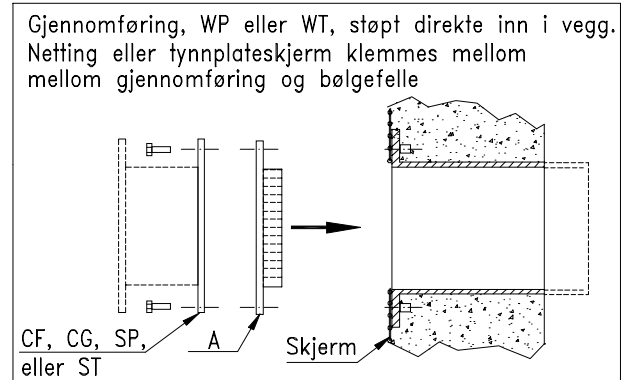
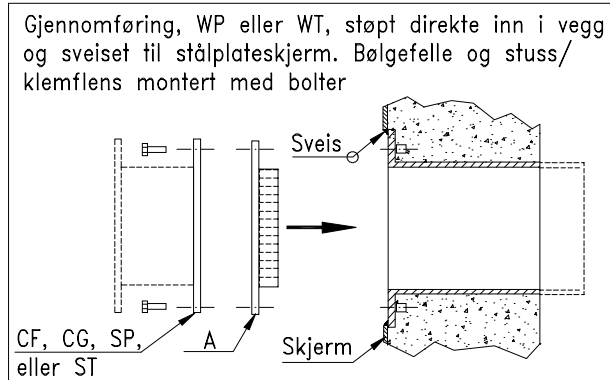
Bemerk: Lysåpning i bølgefelle, øD og BxH, er ca 30 mm mindre enn kanaldiameter.

Tilleggsutstyr


Det tas forbehold om konstruksjonsendringer.

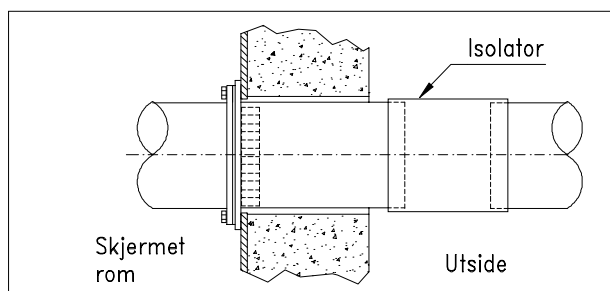
Bølgefelle NORFO SL 261 (20 GHz)

Eksempler på montering



Kontinuerlig lodding mellom bølgefelle og skjerm gir det beste resultatet mht. skjermingsgrad, og forbindelsen vil ikke svekkes over tid som følge av korrosjon på kontaktflater.

Hvis bølgefellen forbindes til skjermen med bolter, må skjermens kontaktflate være korrosjonsbeskyttet med et elektrisk ledende materiale, f.eks. galvanisering eller ledende maling. Kontaktflatene rengjøres med slipeduk før montering. Avhengig av ønsket skjermingsgrad, bør det vurderes å benytte elektrisk ledende pakning i forbindelsen, og/eller elektrisk ledende teip over skjøten.



Hvis bølgefellen skal forbindes med en elektrisk ledende kanal på utsiden av skjermen, bør kanalen adskilles fra bølgefellen med en isolator.

Hvis skjermingen omfatter TEMPEST, bør det vurderes å benytte isolator også på innsiden av skjermen hvis bølgefellen skal forbindes med en innvendig elektrisk ledende kanal.