



Armaturföreningens tolkning av vissa avsnitt i EGN 2017

Säkerhetsstängventiler

Detta avsnitt är en bearbetad version baserad på bl.a. nedan pannstandarder och EGN 2017, avsnitt 7.5.2.2.5, med avsikt att ge en fullständig bild av tillämpbara krav.

En säkerhetsstängningsventil består av avstängningsventil, manöverdon, gränslägesenhet och magnetventil.

Apparat skall ha dubbla automatiska säkerhetsstängventiler.

Säkerhetsstängventil får användas som reglerventil.

Vattenrörspannor

Standarden SS-EN 12952 gäller för produktion av hetvatten och ånga. Standarden är också tillämpbar för sodahuspannor. Standarden är harmoniserad mot PED.

Avsnitt 4.4 i SS-EN 12952-8 anger bl.a.:

Två säkerhetsstängventiler i serie skall installeras omedelbart uppströms varje brännare eller brännargrupp.

Säkerhetsstängventilerna skall motsvara grupp A i EN 161.

Filter skall installeras i gasledningen för att ta bort partiklar som kan förorsaka problem för säkerhetsstängventilerna.

Säkerhetsstängventilerna skall automatiskt och tillförlitligt stänga av gasflödet till brännaren.

En ytterligare kraftkälla t.ex. en fjäder skall permanent finnas för att säkerställa avstängningen.

Säkerhetsstängventilernas tillförlitlighet skall provas genom komponentprovning enligt EN 161.

För gaser med lågt kalorivärde och med mycket lågt driftstryck dvs. under 200 mbar får säkerhetsstängventilerna utföras av likvärdig anordning t.ex. vridande slidventil med vattentätning eller en dubbeltätande ventil med ventilerat mellanrum.

Standarden SS-EN 12952 gäller för produktion av hetvatten och ånga. Standarden är harmoniserad mot PED.

EGN 2017, Bilaga 5 Fläktbrännare för gas, anger ytterligare krav.

Eldrörspannor

Standarden SS-EN 12953 gäller för produktion av hetvatten och ånga. Standarden är harmoniserad mot PED.

Avsnitt 4.3 i SS-EN 12953-7 anger bl.a.:

Två säkerhetsstängventiler i serie skall installeras omedelbart uppströms varje brännare eller brännargrupp.

Utöver krav i EN 676 eller EN 267 skall de automatiska säkerhetsstängventilerna manövreras så att de inte förhindrar gastillförseln till brännarna under uppstarten.



EGN 2017, Bilaga 5 Fläktbrännare för gas, anger ytterligare krav.

Industriugnar

Gäller t.ex. för ugn, tork eller värmebehandlingsutrustning som omfattas av AFS 2008:3 (maskindirektivet).

SS-EN 746-2

Säkerhetsstängventiler och övrig utrustning återfinns i standarden SS-EN 746-2, omfattar industriella värmebehandlingsprocesser och är harmoniserad mot maskindirektivet. EGN 2017 avsnitt 7.5.3.2.1-7.5.3.2.12 och EGN 2017, bilaga 6 skall även tillämpas. För EGN 7.5.3.2.2 Ventil, gäller dock att ventilen skall vara avsedd för energigas och följa PED.

ISO 13577-2

Industrial furnaces and associated processing equipment.

NFPA 86

Standard for Ovens and Furnaces. Oven safety 101.

Täthetskontroll

Se EGN 2017, 7.5.3.2.5

Ventil

Detta avsnitt utgör ett förtydligande av EGN 2017, avsnitt 7.5.3.2.2 Ventil.

Ventil skall sitta först i brännarsträckan, vara lättåtkomlig och kunna manövreras snabbt (t.ex. kulventil)

Ventilen skall vara avsedd för energigas.

Ventil i installationer i byggnadsverk som omfattas av CPR (byggproduktdirektivet, EU nr 305/2011) skall följa SS-EN 331.

Ventiler i övriga installationer skall följa PED (AFS 2016:1).