



1

Drukstaffeling – 1

De grootste onderdruk heerst direct rond het primair systeem.

2

Drukstaffeling – 2

Daarna volgt de overige ruimte binnen de stalen bol met iets minder onderdruk.

3

Drukstaffeling – 3

Daarna volgt de overige ruimte binnen de stalen bol met iets minder onderdruk.

4

Drukstaffeling – 4

Omgevingsdruk

5

Voorkomen waterstofexplosie

Borssele beschikt binnen het containment (gesloten stalen bol) over een systeem dat waterstof als het ontstaat direct omzet in water. Dit systeem is passief, het heeft geen elektriciteit of aansturing nodig om te functioneren. Het werkt dus onder alle omstandigheden. In recombinatoren zorgt een katalysator (platina) voor een beheerste chemische reactie, zodat er geen explosieve situatie kan ontstaan.

6

Filters

Via de ventilatieschacht verlaat gefilterde lucht het containment. Ook in een ongevalssituatie wordt bij overdruk in de bol gecontroleerd geventileerd via filterinstallaties. In zo'n situatie vindt dus geen grote nucleaire lozing plaats.