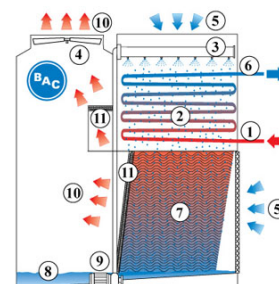


# Werkingsprincipe

## Koeltorens met gesloten circuit

### Werkingsprincipe

De FXVS combineert de functie van een koeltoren en een warmtewisselaar in één toestel. De warme **procesvloeistof (1)** circuleert door een **warmtewisselaarsbatterij (2)**, die wordt bevochtigd door een **sproeisysteem (3)**. Parallel aan de waterstraalstroom trekt een **axiale ventilator (4) lucht (5)** over de batterij. Het verdampingsproces koelt de **vloeistof (6)** in de batterij. De procesvloeistof stroomt van de bodem naar de top van de batterij omdat het koudste sproeiwater en de lucht zich bovenin de toren bevinden. Het sproeiwater valt op een **vulpakket (7)** waar het wordt gekoeld voordat het in het **waterbassin (8)** valt. De **sproeipomp (9)** recirculeert het gekoelde water naar de top van de toren. De warme verzadigde **lucht (10)** verlaat de toren via de **druppelvangers (11)** die waterdruppels uit de lucht verwijderen.



**Wil je de FXVS-koeltoren gebruiken om procesvloeistof te koelen?**

Neem contact op met je [lokale BAC-vertegenwoordiger](#).

## Downloads

- [Combined Flow Technology](#)