



DE GRUNDFOS MAGNA3

OVER NATLOPERS

Werkt door drukverschil

Een natlopende circulatiepomp is een bepaald type circulatiepomp.

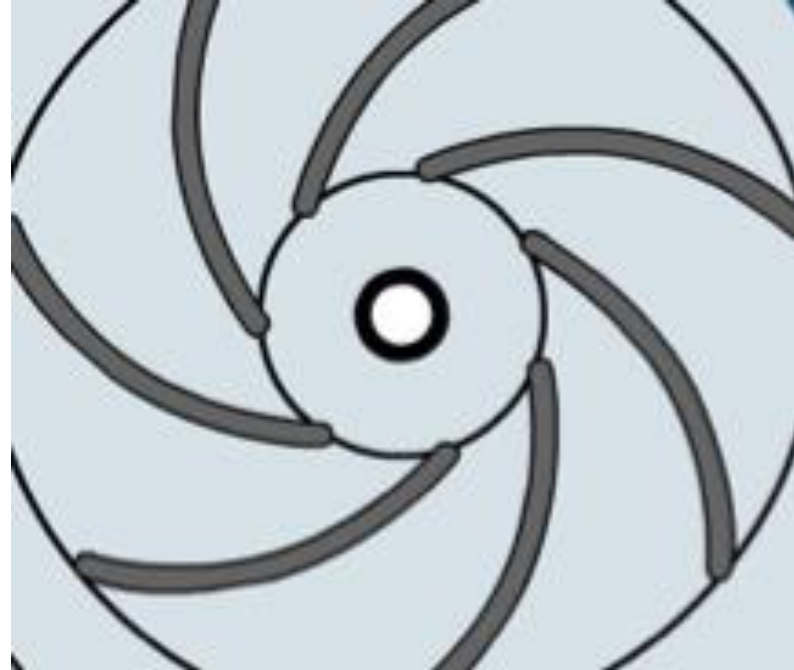
Dit betekent dat de pomp een drukverschil creëert tussen toevoer en afvoer doordat de draaiende waaier een centrifugaalkracht uitoefent op de verpompte vloeistof.

Het is dit drukverschil dat de vloeistof door het systeem drijft.



Vloeistof komt in het midden binnen

De vloeistof komt in het midden van de waaier binnen - door het oog van de waaier.



Creëert centrifugaalkracht

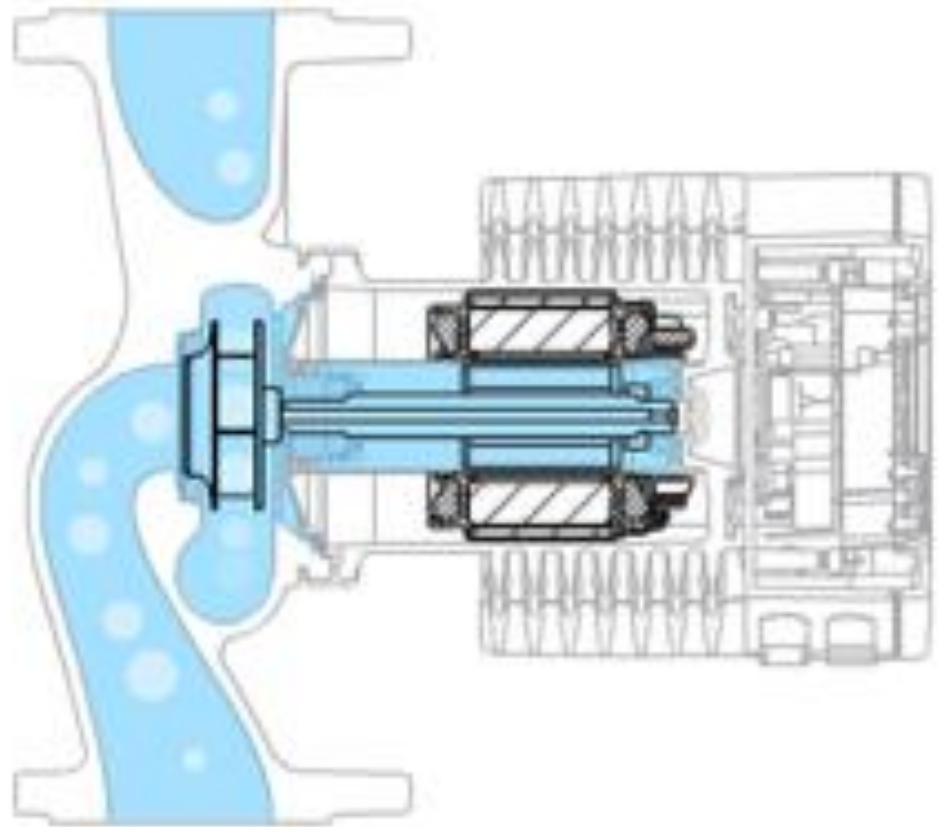
De vloeistof wordt dan naar buiten geduwd langs de schoepen om de centrifugaalkracht te creëren die nodig is om de snelheid van de vloeistof te verhogen en druk in het slakkenhuis te creëren.

Merk op dat de centrifugaalkracht tegengesteld gericht is aan de draairichting van de waaier.



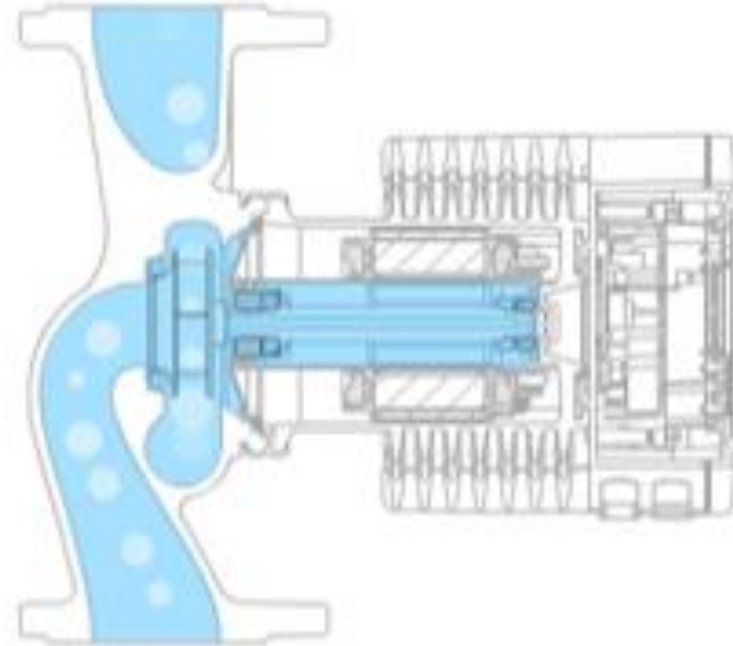
Motor-aangedreven waaier

De waaier zelf wordt doorgaans door een elektromotor aangedreven.



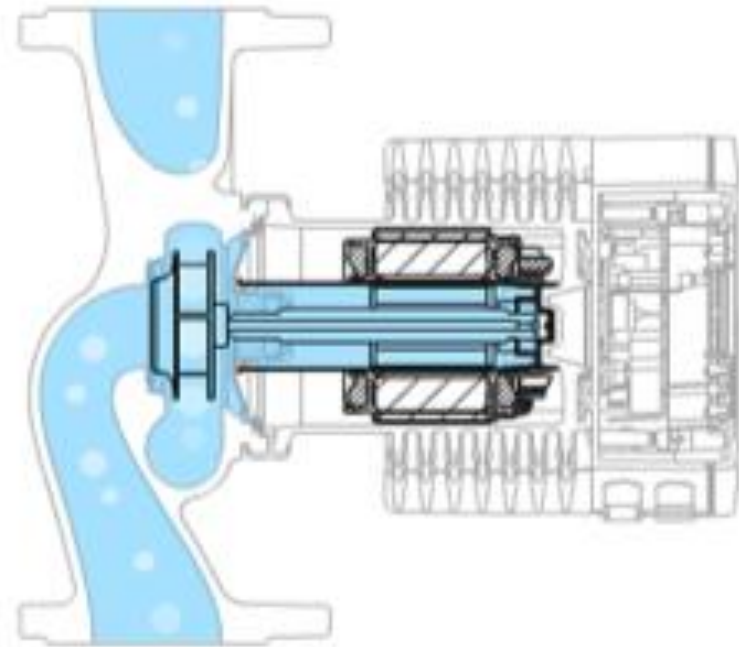
Gesmeerd en gekoeld met vloeistof

In een natloper zoals de MAGNA3 wordt de verpompte vloeistof gebruikt om lagers te smeren en de motor te koelen.



Gescheiden door rotorbus

En hiervoor is het nodig dat de waaier en de rotor worden gescheiden van de stator door een rotorbus.





GRUNDFOS
ECADEMY

www.grundfos.nl