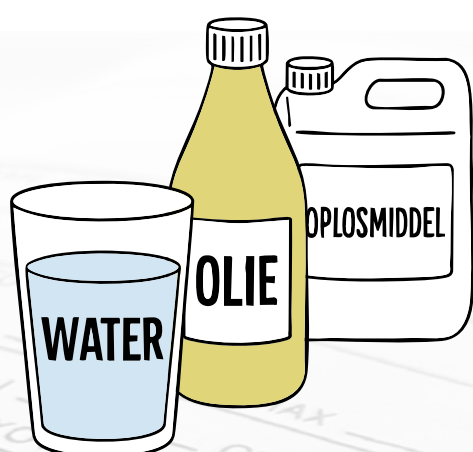


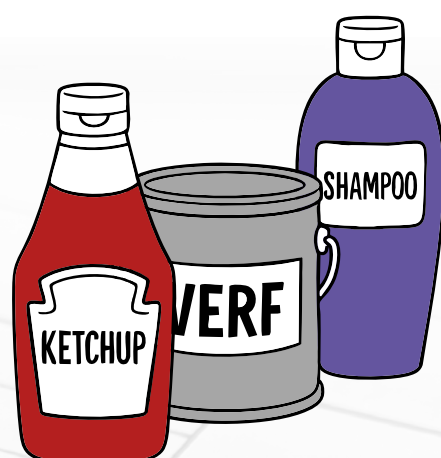
WAT BETEKEN **VISCOSITEIT** VOOR DE NPSH?

Viscositeit is de stroperigheid van een vloeistof.

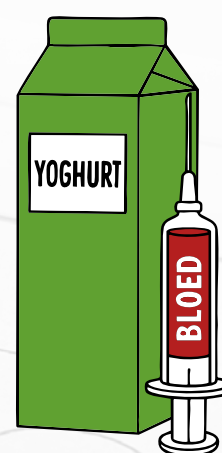
Hoe die zich gedraagt, beïnvloedt direct de NPSH en de pompwerking.



Newtoniaanse vloeistoffen



Thixotrope vloeistoffen



(Pseudo)plastische vloeistoffen



Dilatante vloeistoffen

WIJ LEGGEN HET U UIT

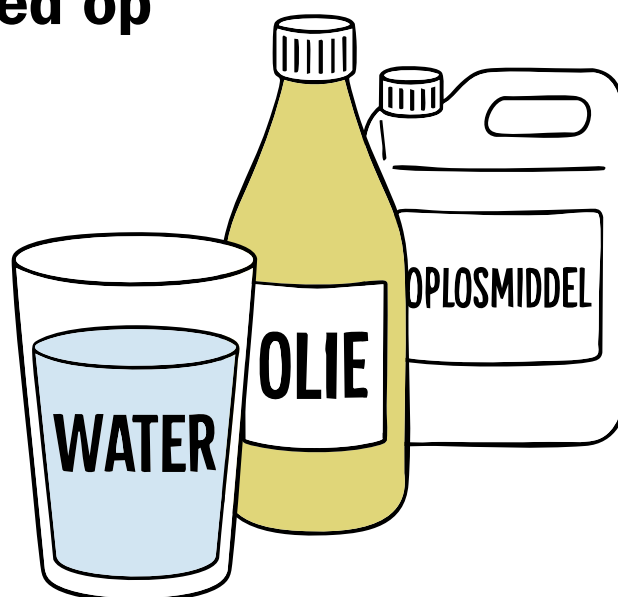


NEWTONIAANSE VLOEISTOFFEN

Gedrag: De viscositeit blijft **constant**, ongeacht de afschuifkracht. Hoe snel de vloeistof geroerd of verpompt wordt **heeft geen invloed op de viscositeit**.

Waarom belangrijk voor NPSH?

Newtoniaanse vloeistoffen hebben een stabiele wrijvingsweerstand in leidingen.

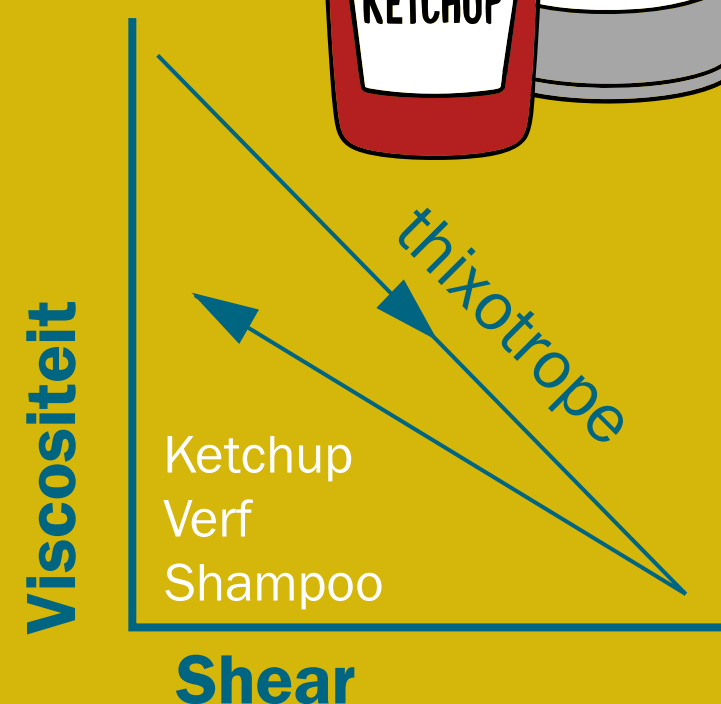


THIXOTROPE VLOEISTOFFEN

Gedrag: De viscositeit **neemt af** bij hogere afschuifkracht. Hoe sneller de vloeistof geroerd of verpompt wordt **hoe dunner deze wordt**. Bij afname van de snelheid neemt de viscositeit weer toe.

Waarom belangrijk voor NPSH?

Thixotrope vloeistoffen zijn bij opstarten nog dik vloeibaar, wat hoge weerstand en cavitatiegevaar veroorzaakt. Pompkeuze en opstartstrategie moeten hierop worden afgestemd.

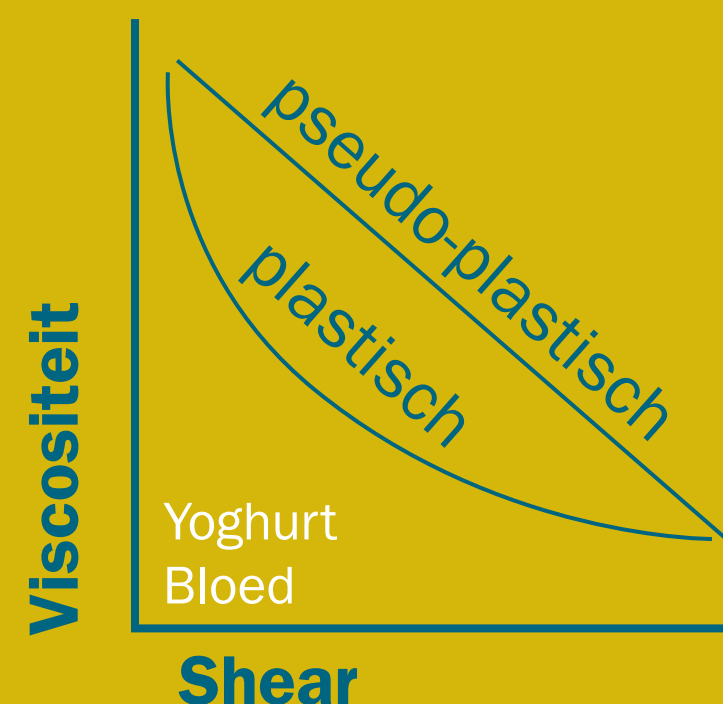
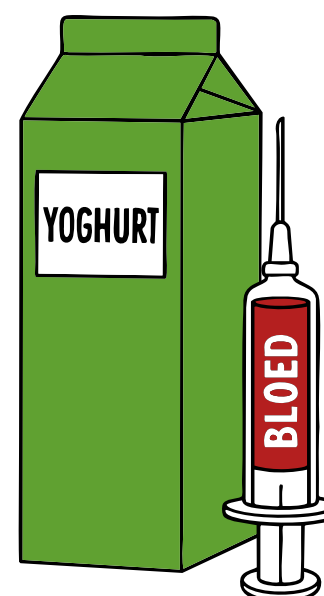


(PSEUDO)PLASTISCHE VLOEISTOFFEN

Gedrag: De viscositeit **neemt af** bij hogere afschuifkracht. Hoe sneller de vloeistof geroerd of verpompt wordt **hoe dunner deze wordt en blijft**.

Waarom belangrijk voor NPSH?

Pseudo plastische vloeistoffen zijn in stilstand of bij lage snelheid dik vloeibaar, wat meer wrijvingsverliezen en cavitatiegevaar veroorzaakt. Pompkeuze en opstartstrategie moeten hierop worden afgestemd.



DILATENTE VLOEISTOFFEN

Gedrag: De viscositeit **neemt toe** bij hogere afschuifkracht. Hoe sneller de vloeistof geroerd of verpompt wordt **hoe dikker de vloeistof wordt**.

Waarom belangrijk voor NPSH?

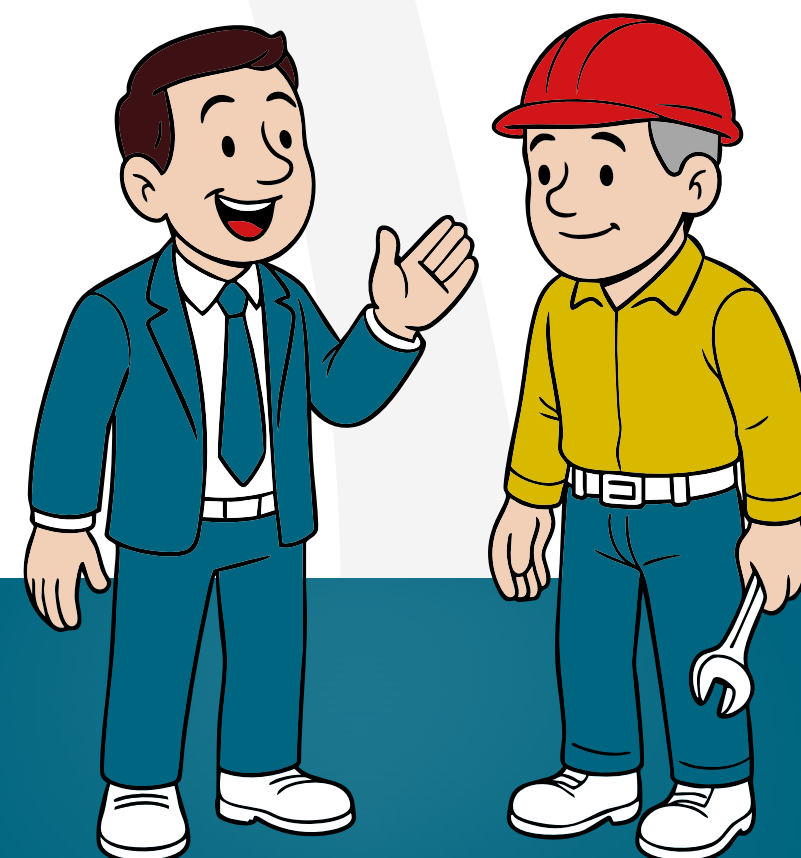
Dilatente vloeistoffen verstijven bij versnelling, wat de pomp kan overbelasten. pompkeuze moet hierop worden afgestemd.



DE OPLOSSING

Bij AxFlow BV kijken we niet alleen naar de pomp, maar naar het complete systeem.

Zo voorkomen we pompproblemen en zorgen we voor een betrouwbaar proces.



NPSHa beïnvloeden < **VORIGE KEER**