

GREENWAY® NEO N - BIOLOGISCHE 1,3-PROPAANDIOL



climalife®

climalife.com



VOORDELEN: DE VISCOSITEIT VAN BIOLOGISCHE 1,3-PROPAANDIOL

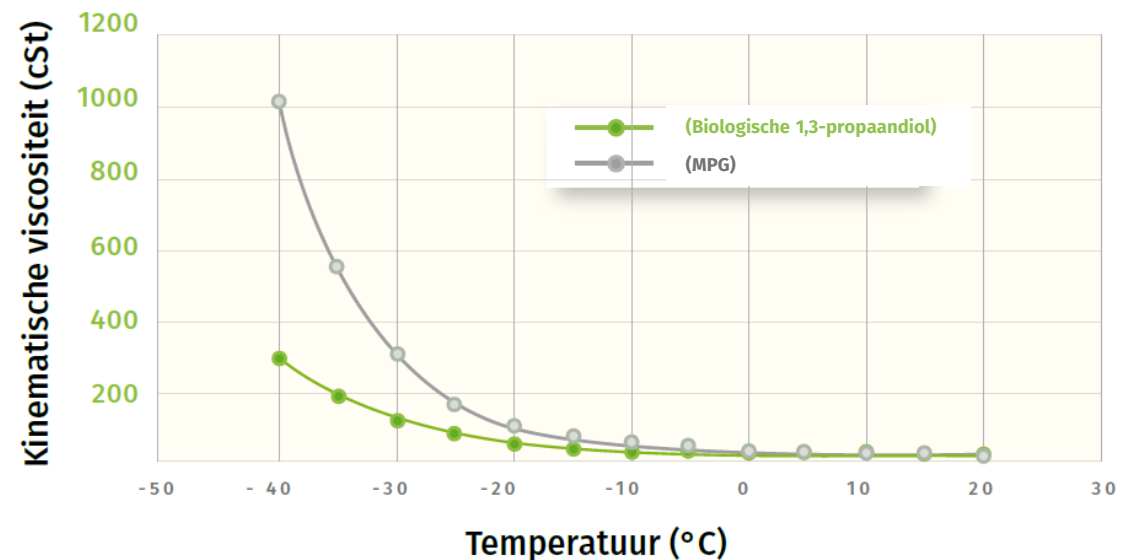
GREENWAY® NEO N

Deze energiedragers hebben een lagere viscositeit dan MPG en kan worden gebruikt bij zeer lage temperaturen, onbereikbaar met MPG.

Lage viscositeit van de Greenway® Neo N biedt betere prestaties:

- + Lager energieverbruik door verbeterde energie-efficiëntie.
- + Voordelig ontwerp met kleinere pompen en kleinere pijpdiameters.
- + Een verlaging van het geluidsniveau van de pompen.

Vergelijking van viscositeit versus temperatuur



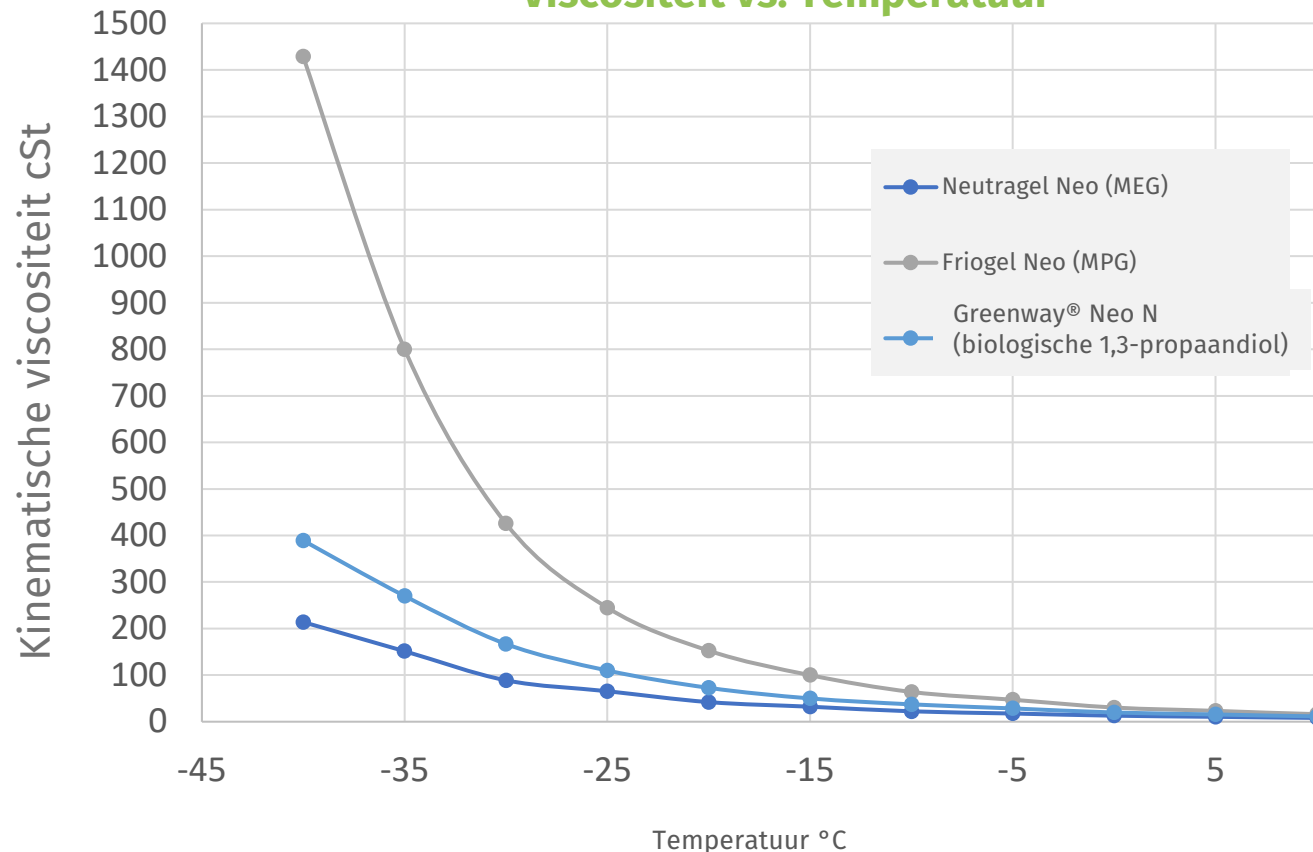


VOORDELEN: DE VISCOSITEIT VAN BIOLOGISCHE 1,3-PROPAANDIOL

GREENWAY® NEO N

Viscositeit van Greenway Neo® N (biologische 1,3-propaandiol) vs. MPG & MEG

Viscositeit vs. Temperatuur



- Viscositeit/Temperatuur curve voor biologische 1,3-propaandiol ligt tussen MEG en MPG
- Het verschil wordt veel duidelijker onder -15°C
- De lagere viscositeit van biologische 1,3-propaandiol is een onmiskenbaar voordeel ten opzichte van MPG

Besparingen bij het ontwerp van de installatie door **kleinere pompen** en **kleinere leidingdiameters te gebruiken.**

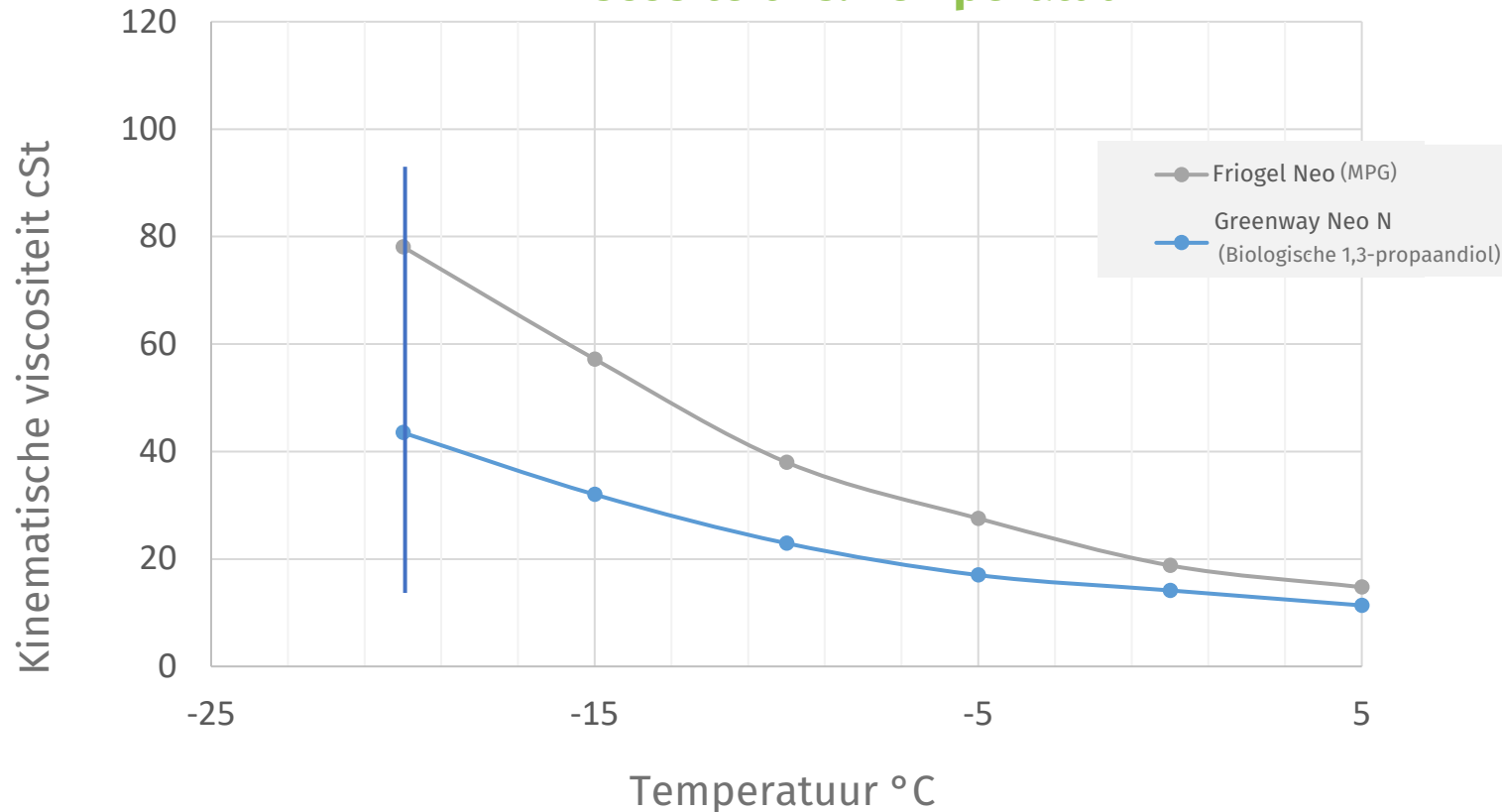


VOORDELEN: DE VISCOSITEIT VAN BIOLOGISCHE 1,3-PROPAANDIOL

GREENWAY® NEO N

Viscositeit van Greenway Neo® N (Biologische 1,3-propaandiol) vs. MPG & MEG

Viscositeit vs. Temperatuur



BIJ -10°C :

Greenway® Neo N = 22 cSt

MPG = 38 cSt

Vershil 42%.

BIJ -20°C :

Greenway® Neo N = 43 cSt

MPG = 78 cSt

Vershil 45%.

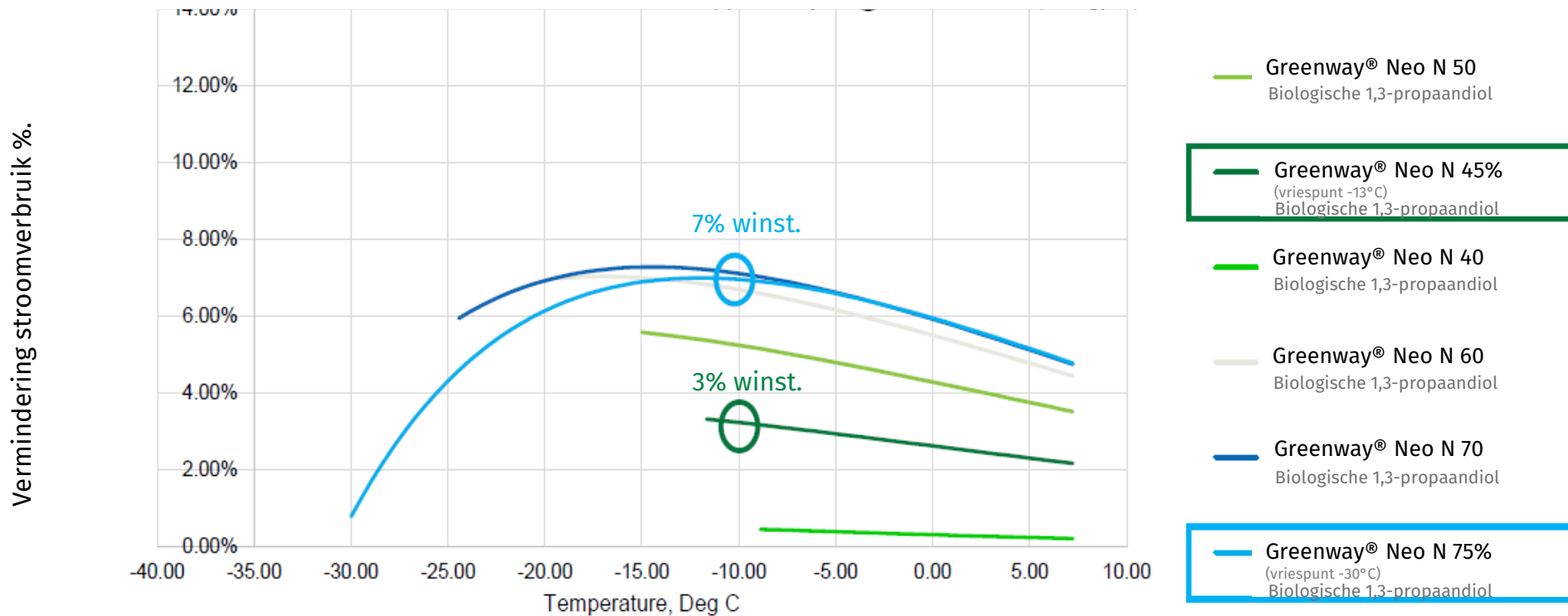
VOORDELEN: LAGER DEBIET EN STROOMVERBRUIK

GREENWAY® NEO N

Bij constante temperatuur -10°C

- Biologische 1,3-propaandiol (45%) **3,23%** minder stroomverbruik dan MPG oplossing (30%)
- Biologische 1,3-propaandiol (75%) **6,95%** minder stroomverbruik dan MPG oplossing (50%)

Biologische 1,3-propaandiol vs MPG bij constante stroming (109 m³ /h)



Bron DuPont Tate & Lyle

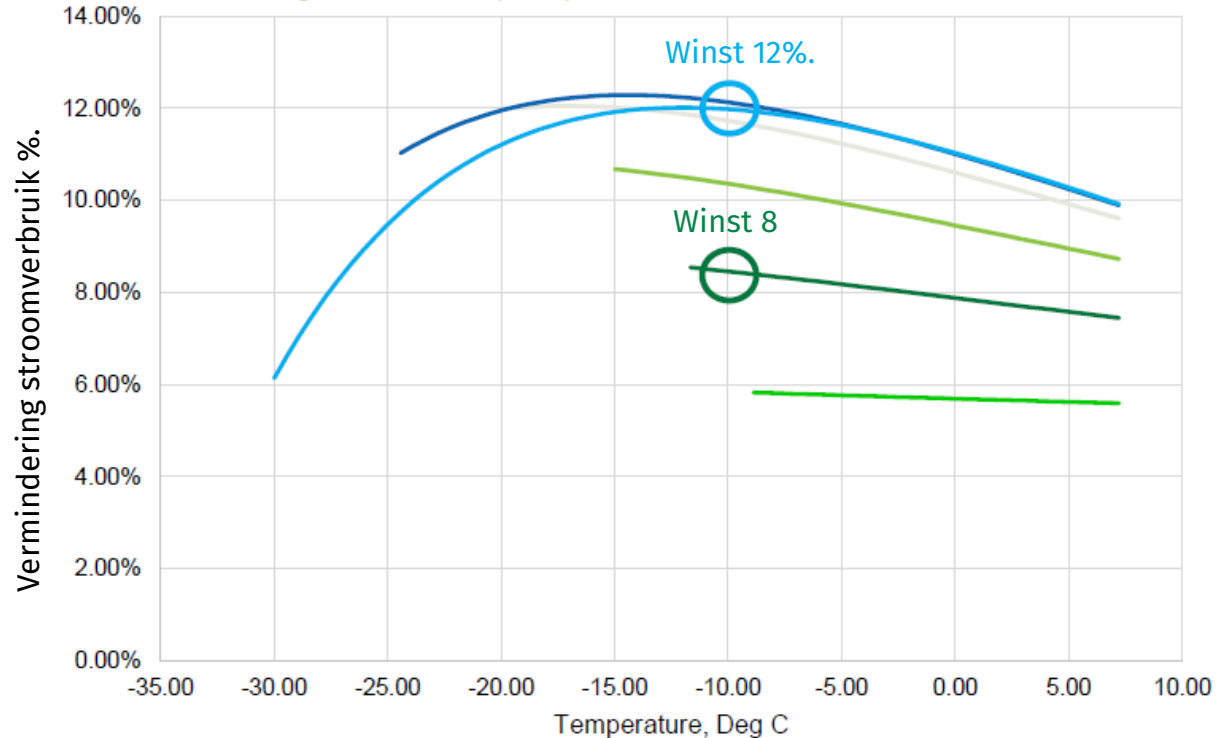
VOORDELEN: LAGER DEBIET EN STROOMVERBRUIK

GREENWAY® NEO N

Bij constante temperatuur -10°C

- Biologische 1,3-propaandiol (45%) **8,46%** minder stroomverbruik dan MPG oplossing (30%)
- Biologische 1,3-propaandiol (75%) **11,98%** minder stroomverbruik dan MPG oplossing (50%)

Biologische 1,3-propaandiol vs. MPG met 2% debiet vermindering (107 m³ /h)



- Greenway® Neo N 50
Biologische 1,3-propaandiol
- Greenway® Neo N 45
(vriespunt -13°C)
Biologische 1,3-propaandiol
- Greenway® Neo N 40
Biologische 1,3-propaandiol
- Greenway® Neo N 60
Biologische 1,3-propaandiol
- Greenway® Neo N 70
Biologische 1,3-propaandiol
- Greenway® Neo N 75
(vriespunt -30°C)
Biologische 1,3-propaandiol

Bron DuPont Tate & Lyle