

## Berekenen diameter hydraulieslang

V=snelheid

Q=stroming

DN=minimale binnendiameter

Voorbeeld: benodigde maat in mm (DN) voor één set

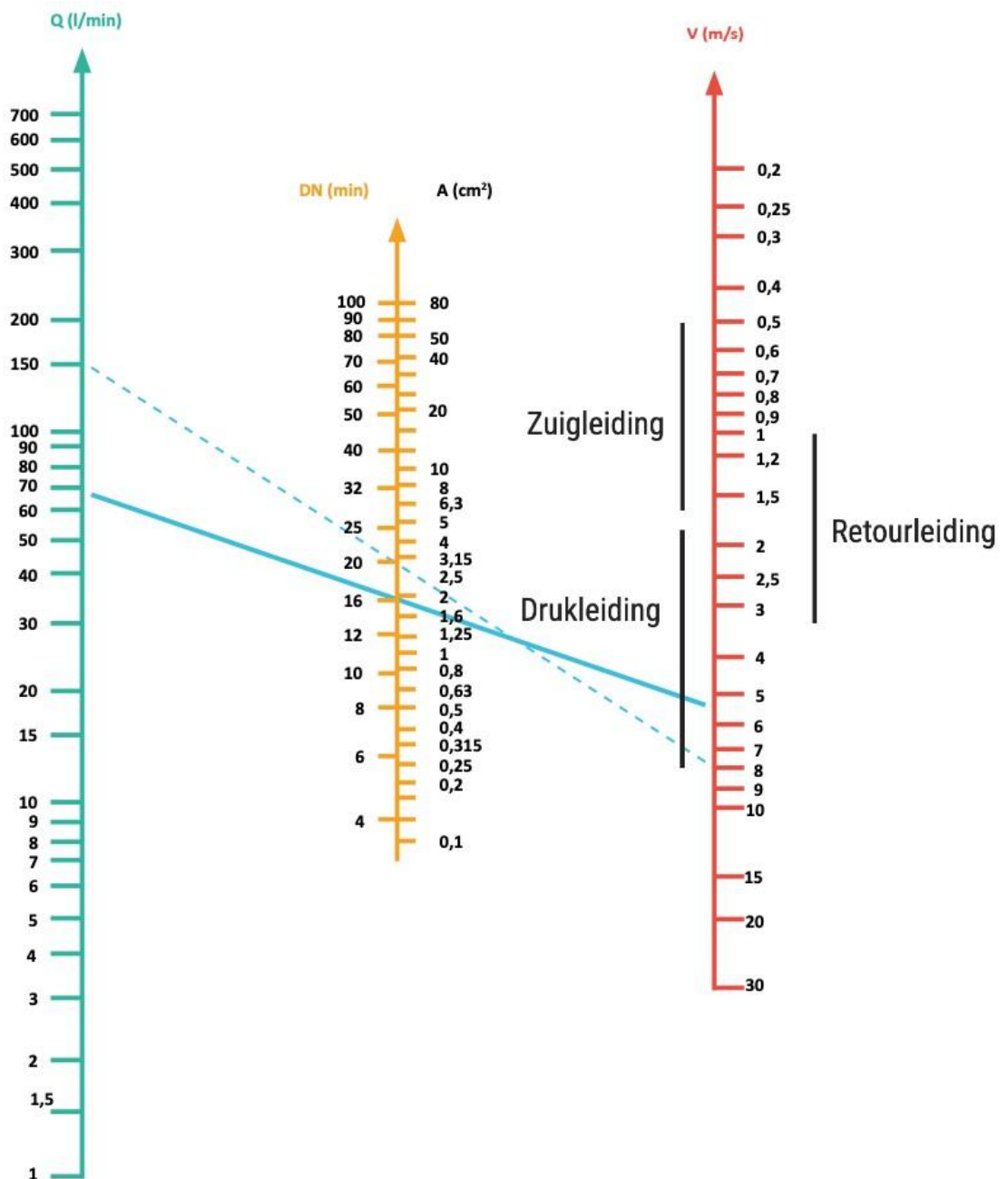
- V= 8 m/s    Q= 150 l/min → DN= 20 mm

- V= 5,5 m/s    Q= 70 l/min → DN= 16 mm

Voorbeeld 1 (zie stippellijn): Bij een doorstroom van 150 l/min met een snelheid van 8 m/s. Trek lijn van Q naar V. Antwoord is waar middelste lijn kruist. Ik heb dus een slang nodig (drukleiding) met minimale maat 20 DN (mm).

Voorbeeld 2 (zie vaste lijn): Bij 70 l/min een DN maat van 16 mm. Lijn doortrekken naar V. Stroomsnelheid is dan 5,5 m/s.

Niet meegenomen in tabel: de staat van de slang, de kniekoppelingen of de kleppen. Tevens niet de vloeistof viscositeit, drukverlies of de invloed van de temperatuur, etc.



Voor eigen gebruik

