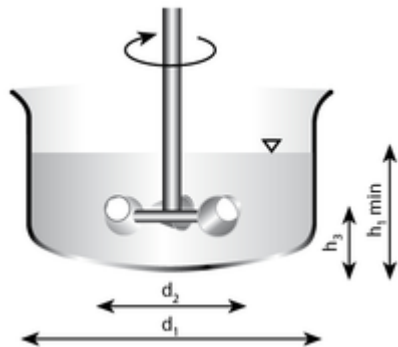


Heidolph bovenroerders: kies het juiste roerwerk

Precisiewerk met bovenroerders is sterk afhankelijk van de juiste keuze het roerwerk. Als een roerwerk wordt gekozen is het belangrijk de roer karakteristieken en de effecten van de verschillende roerders goed te overwegen, bijvoorbeeld de flow die de roerder veroorzaakt in het medium, de inpakt van het roeren bij bepaalde snelheden en de uitvoering van het roeren bij de viscositeit van het medium.



Bijvoorbeeld:

Begassen van vloeistoffen < 500 mPa s; Radiaalstroom roerder (Radial flow impeller)

Homogeniseren en suspenderen in vloeistoffen < 500 mPa s: Propeller roerder of blad roerder

Media met viscositeit > 500 mPa s: Anker roerder of blad roerder

Roeren van gels; Visco Jet®

Houdt altijd bij radiaal, blad, halve maan en Visco Jet® roerder de grootte van de beker en de positie van de roerder rekening met de volgende richtlijnen:

Positie van de roerder:

- In het midden
- Afstand tot de bodem (h_3/d_2): 0,3
- Diameter van de beker (h_1/d_1): 1
- Visco Jet® diameter ratio (d_2/d_1): 0,4-0,6

Roersnelheid:

3 – 15 m/sec: Radiaal flow roerder

2 – 5 m/sec Visco Jet®, blad en anker roerder