

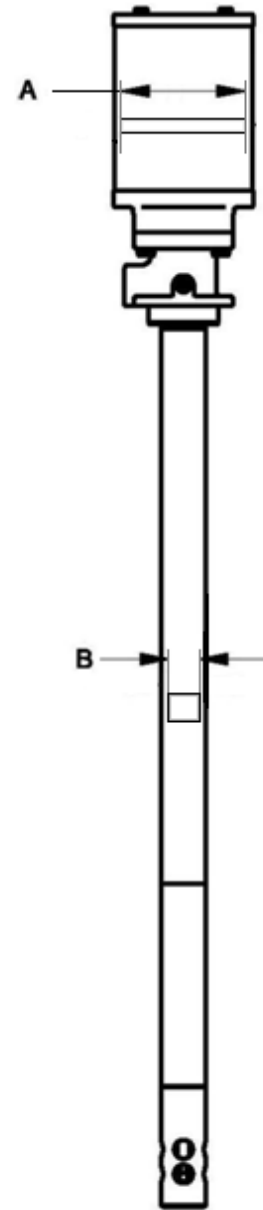


Drukverhouding

De term "Drukverhouding" bij plunjerpompen betekent de theoretische verhouding tussen de oppervlakte van de zuiger in het aandrijvende gedeelte **A** van de pomp. Ten opzichte van de oppervlakte van de aangedreven plunjer **B** in de pompbuis.

Wanneer men in het geval van een pneumatische vetpomp spreekt van een Drukverhouding 50:1 zal de oppervlakte A t.o.v. oppervlakte B dus 50 maal groter zijn.

In bovenstaand voorbeeld met een persluchtaansluiting op A van 5 bar. Zal de theoretische drukopbouw van de pomp 50 maal groter zijn en dus 250 bar uitgaande druk geven.



Een groot scala van drukopbrengsten is mogelijk van 1:1 tot 250:1 bij de Ultra Hoge Druk pompen.

Enkele praktijktoepassingen

- 1:1 Transferpompen voor olie en lichte vloeistoffen
- 5:1 Oliepompen voor werkplaatsen met lange leidingen of haspels
- 12:1 Voor medium viskeuze vloeistoffen
- 24:1 Voor lichte niet vloeibare materialen
- 50:1 Voor medium niet vloeibare materialen. Wordt in het algemeen gebruikt voor vetpompen geschikt voor doorsmeren waarbij drukken gehaald moeten kunnen worden van meer dan 300bar.

De keuze van de juiste pomp hangt niet alleen af van de drukverhouding maar ook van de opbrengst per op en neer gaande slag (cycle).