



# God pumpteknik

**Då man väljer pump är det i huvudsak dessa parametrar som är viktiga att veta värdena på:**

## 1. Flöde(Q)

Flöde är den mängd vätska som passerar pumpen i ett visst driftsfall.

Flödet mäts vanligen i l/min (liter per minut), eller i m<sup>3</sup>/h (kubikmeter per timme).

## 2. Total Uppfordringshöjd

Uppfordringshöjd är den statiska höjd som pumpen skall förflytta vätskan plus dynamiska tryckförluster i rörsystemet. Anges i meter vattenpelare (mvp).

## 3. Densitet P (rå)

Densiteten är vätskans massa per m<sup>3</sup>. Den är olika för olika vätskor. Även temperaturen påverkar vätskans densitet. Densiteten påverkar pumpens effektbehov proportionerligt. Fördubblad densitet ger fördubblad effektbehov.

Ibland anges densiteten i enheten kg/dm<sup>3</sup>. Densiteten för rent vatten vid +4°C är 1000 kg/m<sup>3</sup> eller 1,000 kg/dm<sup>3</sup>.

## 4. Viskositet

Viskositeten anger en vätskas inre friktion, dvs beskriver hur trögflytande den är.

Viskositeten anges som dynamisk viskositet (cp) eller som kinematisk viskositet (cst).

Enheten för dynamisk viskositet är Ns/m<sup>2</sup>, (Newtonsekund per kvadratmeter).

Kinematisk viskositet anges i m<sup>2</sup>/s (kvadratmeter per sekund). Tänk på att temperaturen kan påverka viskositeten kraftigt. Viskositeten för vatten är 1 cSt vid 20°C.

## 5. Temperatur

Temperaturen kan påverka såväl densitet som viskositet. Dessutom har vissa material i pumparna begränsningar för vilka temperaturer de tål. Även stora växlingar i temperatur kan förstöra vissa material. Temperatur mäts vanligen i °C (Celsius), K (Kelvin) och °F (Fahrenheit) förekommer också.

## 6. pH

pH-värdet anger vätskans surhetsgrad, egentligen vätejonkoncentrationen. pH-värdet är viktigt att veta vid materialval.

## 7. Vätskans sammansättning

Då man skall välja pump är det viktigt att känna vätskans sammansättning. Detta spelar stor roll för såväl pump- som materialval. Inte minst förekomst och art av eventuella föroreningar är viktiga att känna till.

[www.pumptechnik.se](http://www.pumptechnik.se)

 **Pumptechnik**

Tel: 031-89 48 80 | [info@pumptechnik.com](mailto:info@pumptechnik.com)