



Förstå friktionsförluster

Friktionsförluster avser tryckförlusten i vätskan till följd av kontakt mellan vätskan som rör sig och det som vätskan rör sig i (rör, ventiler etc). Friktionsförluster i rörsystemet är en viktig parameter som måste beaktas vid hantering av installation och drift av pumpar.

Friktionsförluster förekommer i de flesta vattenledningar och i andra delar av rörsystemet såsom krökar, T-skarvar och ventiler. De totala friktionsförlusterna kan beräknas genom att beräkna summan av friktionsförlusterna från alla komponenter i ett bevattningssystem.

Friktionsförlusterna är beroende av vätskans hastighet.

Friktionsförlusterna är också beroende av rörets längd och yta. Alla rörtillverkare har egna tabeller för rörförluster eller friktionsförluster och man kan oftast få data för friktionsförlusterna från tillverkaren av utrustningen. Tillverkarna av krökar, T-skarvar och andra komponenter kan också skicka data för friktionsförlusterna för deras komponenter.