



PASCAL TRYCKSTTEGRINGSSTATIONER

Prefabricerad

Hela tryckstegringsstationen levereras från produktionen i Töreboda med alla detaljer monterade. Rörsystemet är provtryckt och funktioner är testade.

Endast anslutning av in- och utgående ledningar samt elanslutningar krävs på platsen. Allt detta medverkar till ett snabbt och kostnadseffektivt montagearbete på arbetsplatsen, med ett minimum av man- och maskintid.

Pump och armaturutrustning

Grundfos AB deltar i dimensioneringen för val av pump med hjälp av datorprogram som utifrån givna förutsättningar föreslår bästa pumpval.

Mjukstängande back- och avstängningsventiler. Tryck- och sugrör utföres vanligen i rostfritt stål. Mjuk rördragning för att minimera friktionsförluster. Förbigångsledningar vid pumpar och vattenmätare kan utföras.

Styrutrustning

Flexibelt styrsystem som anpassas till anläggningens funktion. Täcker skiftande behov, exempelvis:

- Enkel pressostatdrift för konstantvarviga pumpar, ofta med olika kapacitet för dag-, natt- eller brandvattenpumpning,
- flödesreglering via flödesmätare placerad i eller utanför stationen,
- varvtalsreglering via pumpregulator som medger att samtliga pumpar kan regleras steglöst via en frekvensomformare,
- mjukstart/-stopp av konstantvarviga pumpar.

Mät- och säkerhetsutrustning

Stationen kan utföras med utrustning för mätning och registrering av bland annat flöde och tryck, gångtid, antal pumpstarter, temperatur mm. Utrustning som skyddar anläggningen vid för lågt inkommande tryck respektive för högt utgående tryck. Skydd av pumpar vid för hög vattentemperatur mm.

En viktig kontroll av läckage på ledningsnätet kan vara att mäta nattförbrukningen. Samtliga funktioner kan registreras i en pumpstationsdator och överförs till överordnat system.