

Information til storforbrugere i Esbjerg by med øjeblikksforbrug over 50 m³/time

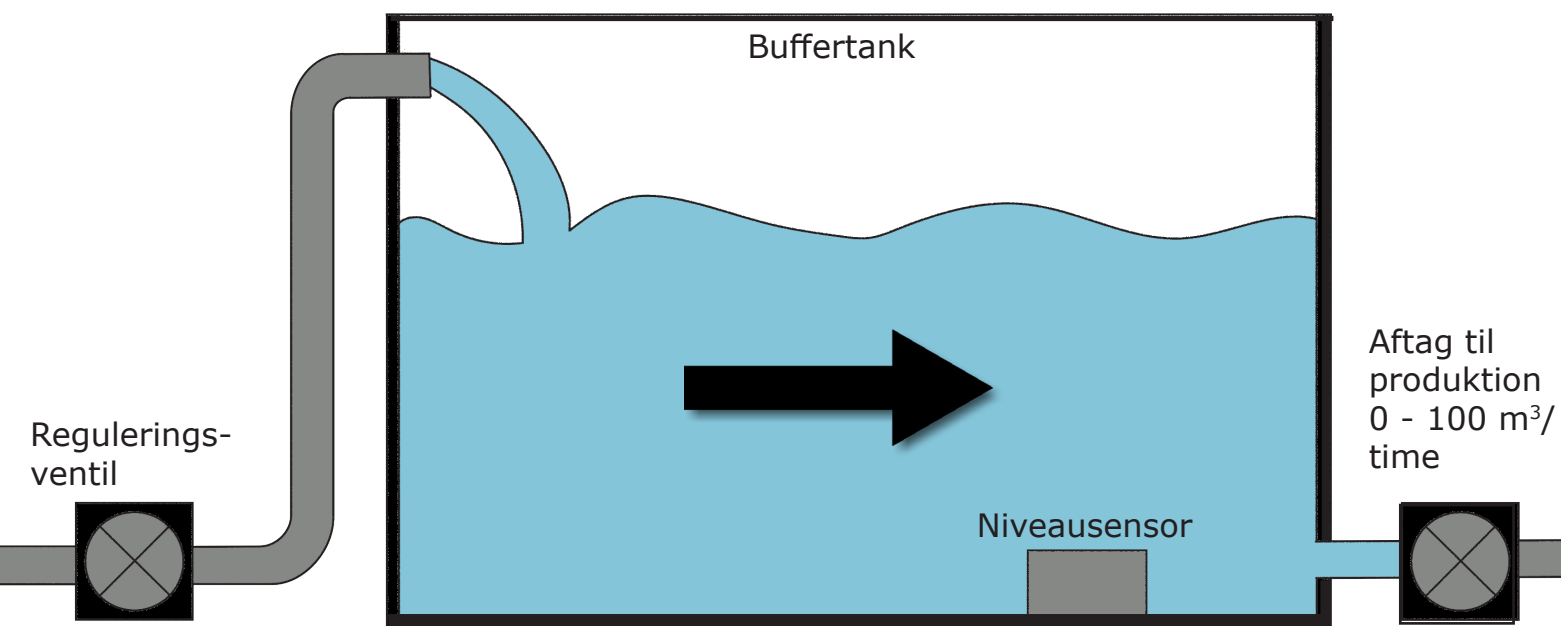
Har din virksomhed et vandforbrug over 50 m³/time (øjeblikksforbrug), er det er vigtigt, at din installation indrettes, så vi undgår trykstød i ledningsnettet. I det følgende kan du læse om, hvilke konkrete tiltag der skal til.

Et stort forbrug i sig selv er ikke et problem for DIN Forsyning, men problemet opstår, når der hurtigt åbnes og lukkes for et stort forbrug. Det skaber nemlig trykstød som giver problemer dels for andre forbrugere, dels for driften af vandværkerne. Vandværkerne kan ikke følge med i pludselige trykændringer. Derfor er det vigtigt, at din installation indrettes, så trykstød undgås.

Indretning af installationen

Din nuværende installationen skal indrettes med en motorstyret ventil med så lineær åbne/lukke-karakteristik som muligt (ikke butterflyventil). Det kan fx være en kugleskalsventil, der åbner på pulser fra PLC og signaler fra flowmåler. Motorstyringen skal sikre, at flowet maksimalt øges med 1 m³ hvert sekund. Hvis du har behov for et større øjeblikkeligt flow, skal du etablere en buffertank.

Buffertanken skal udstyres med en niveausensor og ovennævnte motorstyrede ventil, der åbner og lukker afhængigt af niveauet i buffertanken.





Brug af buffertank - et eksempel

Her kommer et eksempel som hjælp til, hvordan du indstiller ventilen korrekt:

En forbruger opnår ved fuld åben ventil en ydelse på 100 m³/time ind i buffertanken. Virksomhedens gennemsnitsforbrug over døgnet er 50 m³/time, hvilken er den mængde, der bør tilstræbes at lede til buffertanken døgnet rundt. Finjusteringen af flow ind i tanken samt åbning/lukning af ventilen styres af niveauet i tanken. Dvs. jo højere niveau i tanken, des lavere flow ind i tanken, og omvendt ved faldende niveau i tanken. På den måde sikres langsom åbning/lukning af reguleringsventilen.

Har du eksempelvis en 4 m høj buffertank, og ønsker altid at have mindst en halv tank som sikkerhed, skal du sætte styringen af ventilen til at være helt åben ved 2 m i tanken, og ved 4 m i tanken er ventilen helt lukket. Dette giver en lineær lukning/åbning af ventilen over en niveauændring på 2 m i tanken. På den måde elimineres alle trykstød i systemet.

Har du spørgsmål eller noget, du er i tvivl om, er du meget velkommen til at kontakte Jørgen Stuber, værkproduktionschef i DIN Forsyning på 21 46 51 49 eller jostu@dinfor-syning.dk.

