

Informatieblad Hydrofoorinstallatie (drukverhogingsinstallatie)

De veiligheid van het drinkwater in uw installatie hebt u zelf in de hand. Voor hydrofoorinstallaties gelden eisen, zie waterwerkblad serie 4.3.

Enkele punten uitgelicht

- Een hydrofoorinstallatie moet zijn opgesteld als de beschikbare druk ter plaatse van het perceel onder normale omstandigheden niet voldoende is;
- Bij rechtstreeks aangesloten hydrofoorinstallaties moet in de zuigleiding van de pompen een vertraagd werkende lagedrukbeveiliging aanwezig zijn, die de pompen bij een voordruk van ≤ 50 kPa vergrendelend buiten werking stelt (om vacuüm in het drinkwaterleidingnet te voorkomen). De vertragingstijd (max. 30 s) en de schakeldruk moeten afzonderlijk instelbaar en verzegelbaar zijn;
- Beveiliging type EB/EA voor of na de pomp (EB/EA zie onze infobladen);
- Zo aansluiten/inregelen/beheren dat voldoende verversing gewaarborgd is (bijvoorbeeld leiding naar drukvat kort en stromend maken/houden, dode strompen en omloopleidingen vermijden);
- Voor onderhoud/beheer/nadere verplichtingen, zie waterwerkblad 1.4G;
- De berekeningsgrondslagen voor tappunten en toestellen moet voldoen aan waterwerkblad 2.1A;
- (Bij collectieve installaties) moet bij het uitvallen van één pomp de (ontwerp)volumestroom nog steeds geleverd kunnen worden.

Wat is de druk in uw gemeente

- Ondergrens. U mag uitgaan van een ondergrens; dat is in artikel 45 van het Drinkwaterbesluit namelijk vastgelegd. Onder normale omstandigheden kunt u er bij een normale woning van uitgaan dat in u één uur tijd 1000 liter (volume) water kunt tappen met (op het leveringspunt) een druk van een ten minste 150 kPa (ten opzichte van het maaiveld).
- Normaal. De druk is niet op alle plaatsen gelijk. Gewoonlijk is de druk 200-250 kPa (bij een volumestroom van 1000 liter per uur). Op sommige plaatsen in ons distributiegebied is de druk aan de lage kant, terwijl deze op andere plaatsen veel hoger kan zijn.

Hydrofoor wel of niet plaatsen

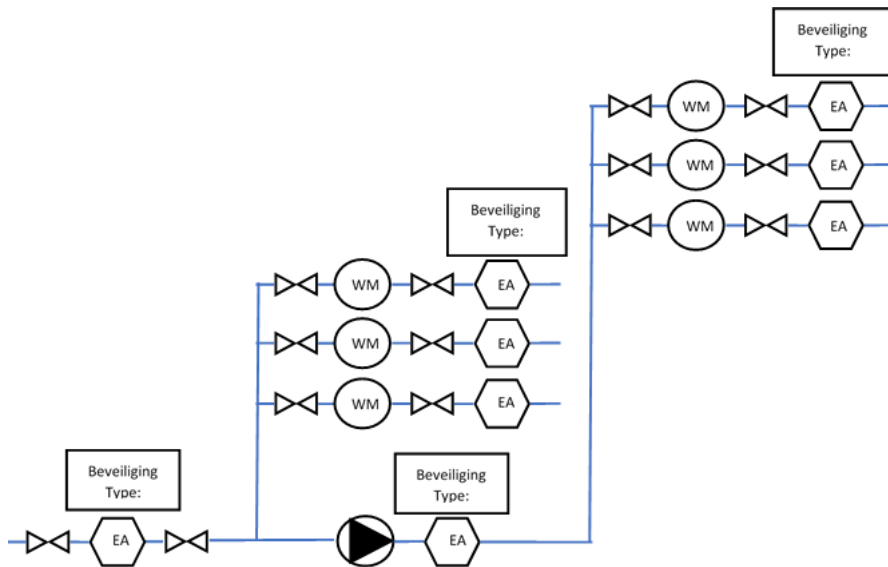
Voor woongebouwen is normaal gesproken tot en met de derde woonlaag voldoende druk beschikbaar (voor normaal gebruik). Voor belanghebbenden zijn de gebruikelijke dynamische drukken op te vragen bij het [Brabant Water](#) Afdeling Assetmanagement en Onderzoek Distributie, team watervoorziening en waterkwaliteit. Een overbodig geplaatste hydrofoorinstallatie kost geld en kan bovendien risico's opleveren voor de gezondheid (stilstand van water kan legionellagroei bevorderen). De druk die op dit moment in een voorzieningsgebied heerst, kan veranderen (door veranderingen in de bedrijfsvoering van Brabant Water bijvoorbeeld).

In de toekomst kan de druk dalen tot 250 kPa. Mocht dit niet voldoende zijn, dan moet de hydrofoor wel geplaatst kunnen worden (voorzieningen reserveren).

Bij aanwezigheid van brandslanghaspels moet u er rekening mee houden dat de voordruk bij de brandslanghaspel 150 kPa moet zijn (anders is de straal aan het mondstuk niet goed genoeg om beginnende brandjes te blussen).

Voorbeeld

Hydrofoorinstallatie appartementencomplex met zes verdiepingen. Voor de eerste drie verdiepingen is de hydrofoor in principe niet nodig (afhankelijk van de voordruk en situering).



Algemeen

Als eigenaar of beheerder van de installatie bent u verplicht de drinkwaterinstallatie te beheren, zó dat drinkwaterkwaliteit tot aan het tappunt gehandhaafd blijft. De drinkwaterkwaliteit kan beïnvloed worden door leidingmateriaal, aangesloten toestellen, onvoldoende verversing en ongewenste opwarming. Drinkwaterinstallaties moeten voldoen aan de [drinkwaterwetgeving](#), verder uitgewerkt in de NEN 1006 en de [waterwerkbladen](#), zie voor hydrofoorinstallaties waterwerkblad serie 4.3 (Drukverhogingsinstallaties) en voor onderhoud/beheer/nadere verplichtingen waterwerkblad 1.4G. De [voorwaarden](#) van Brabant Water (Algemene voorwaarden en Aansluitvoorwaarden) zijn ook steeds van toepassing. Dit geldt ook voor wijzigingen. Praktijkvoorbeelden, uitleg en toelichting vindt u op onze [informatiebladen](#).