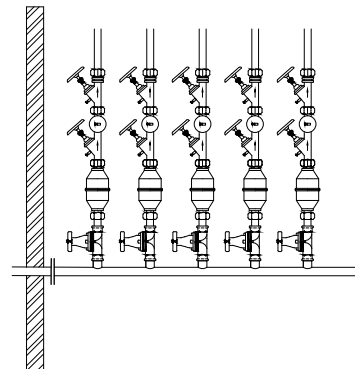


## 1. VERSCHILLENDE AFTAKKINGSMOGLIJKHEDEN

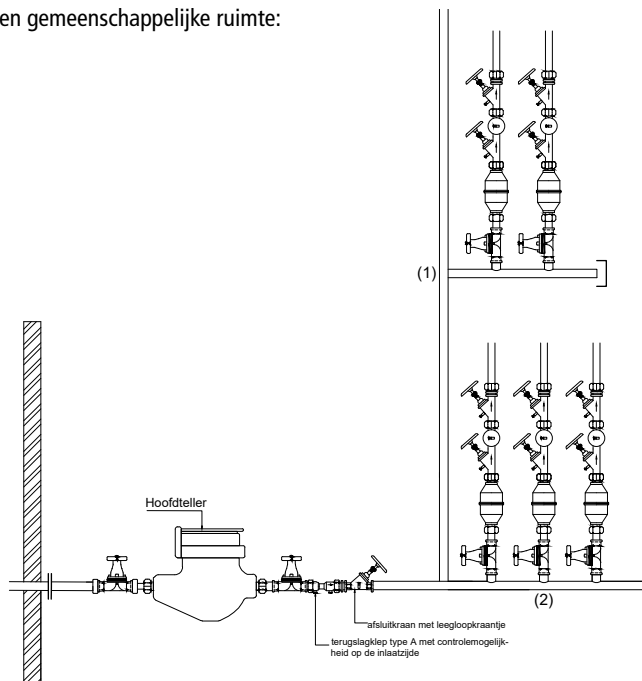
**OPMERKING:** De tellers mogen horizontaal of verticaal geplaatst worden. De collector moet zo geplaatst worden dat de tellers boven of op dezelfde hoogte als de collectorbuis kunnen worden gemonteerd.

### 1. Individuele tellers in een gemeenschappelijk tellerlokaal

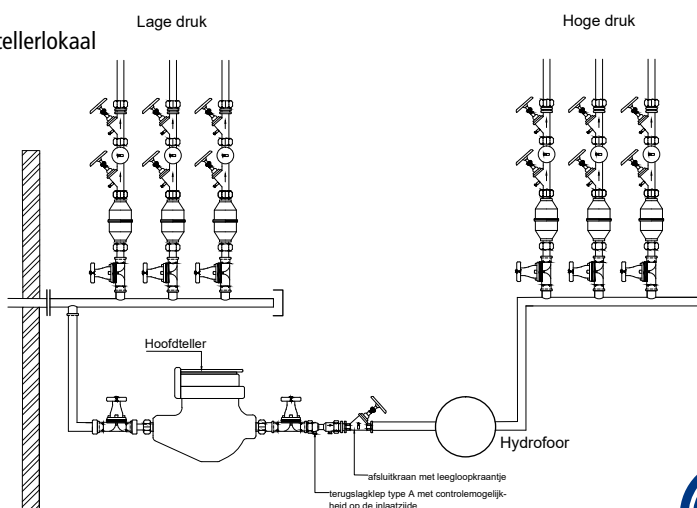


### 2. Hoofdteller in gemeenschappelijk tellerlokaal en individuele tellers in een gemeenschappelijke ruimte:

- (1) op verdiepingen
- (2) kelder of gelijkvloers

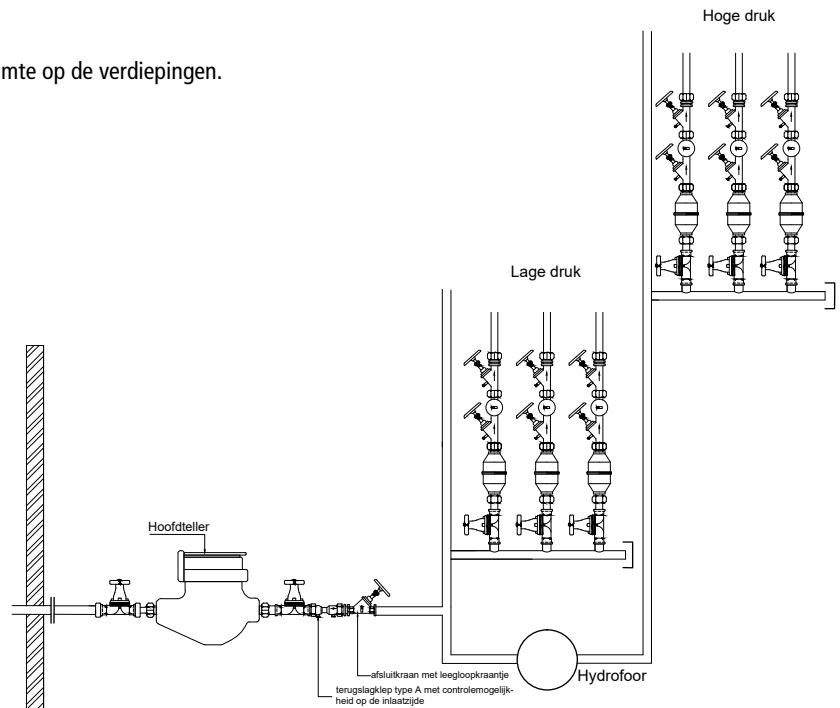


### 3. Installatie met hydrofoor Hoofdininstallatie en individuele tellers in een gemeenschappelijk tellerlokaal



#### 4. Installatie met hydrofoor

Hoofdteller in een gemeenschappelijk tellerlokaal  
en individuele tellers in de gemeenschappelijke ruimte op de verdiepingen.



## 2. VOORSCHRIFTEN CENTRAAL TELLERLOKAAL BIJ GEGROEPEERDE TELLERS\*

### A. Algemene richtlijnen voor het centraal tellerlokaal

In een appartementsgebouw worden de wooneenheden individueel bemeterd. De tellers worden in één lokaal geplaatst, overeenkomstig de hieronder vermelde specificaties.

- > Het lokaal bevindt zich zo dicht mogelijk bij de voorgevel van het gebouw en is op elk ogenblik toegankelijk voor de bewoners van het flatgebouw én voor de medewerkers van het drinkwaterbedrijf.
- > Het lokaal is afgescheiden van de rest van het gebouw met een brandwerende deur. De brandbestendigheid bedraagt minimum 1 uur en de deur is zelfsluitend.
- > De beheerder van het gebouw brengt ter hoogte van elke teller een aan de muur bevestigde identificatie aan met de vermelding van het overeenkomstig flatnummer.
- > Ook eventuele andere tellers (vb. brandleidingen, gemeenschappelijk gebruik) worden in dit lokaal opgesteld.

### B. Technische specificaties voor het centraal lokaal bij gegroepede tellers:

- > Vrije hoogte: minimum 2,30 meter;
- > Lengte:  $1.65\text{m} + (0,12 \times \text{aantal appartementen})$ ;
- > Breedte: minimum 1,70 meter. (De max. lengte is afhankelijk van het aantal tellers – zie tekening);
- > Na plaatsing van de buisleidingen en tellers moet een vrije doorgang van minimum 1,3 meter gewaarborgd worden;
- > Collectoren van méér dan 14 tellers naast elkaar zijn altijd op bestelling; de max. wachttijd bedraagt 6 weken;
- > Afleeshoogte tellers: min. 1.00m hoog en max. 1.50m hoog;
- > Voor de bevestiging van de watertellersets worden door de IWVA twee betonplex platen geplaatst (dikte 18 mm).
- > Bij de watertellerset worden twee stopkranen en controleerbare EA-klep met leegloopkraantje bijgeleverd door de IWVA (zie bovenstaande tekeningen).

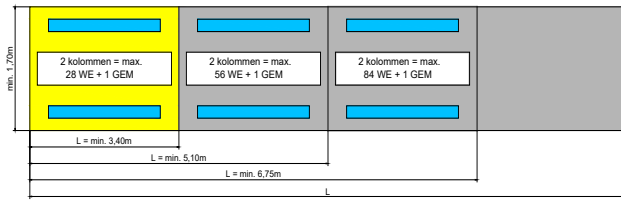
#### Opmerking:

Indien de eigenaar van het appartementsgebouw verwacht in de toekomst het gebouw uit te breiden dan kan reeds de nodige ruimte vrijgehouden worden om bijkomende verdeelkolommen te plaatsen. Zoniet zal een nieuw lokaal moeten voorbehouden worden volgens de hierboven opgegeven specificaties en zal er een nieuwe aansluiting op het waterleidingsnet moeten aangevraagd worden.

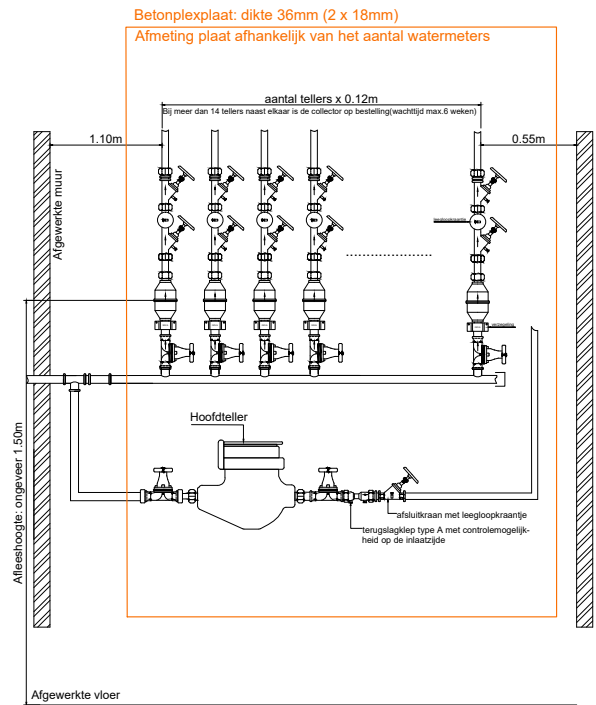
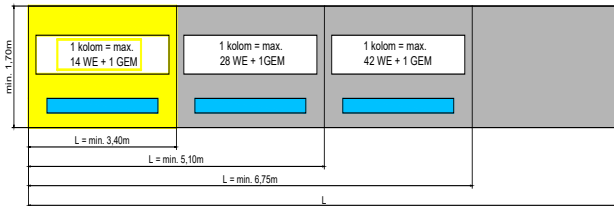
\* Indien de keuze gemaakt wordt om de individuele tellers in groep te plaatsen op de verdieping zelf, gelden de technische specificaties voor het centraal lokaal niet. In dit geval wordt door een verantwoordelijke van de IWVA nagekeken of de ruimte geschikt is voor het plaatsen van de hoofdteller en/of hydrofoor.

## Minimum ruimte nodig voor het plaatsen van verdeelkolommen in appartementsgebouwen (zonder rekening te houden met eventuele plaatsing centrale drukverhoging en/of waterbehandeling)

### Bovenaanzicht



### Voorbeeld



## 3. VOORSCHRIFTEN GEMEENSCHAPPELIJKE RUIMTE VOOR INDIVIDUELE TELLERS PER VERDIEPING

### A. Algemene richtlijnen voor de gemeenschappelijke ruimte

In een appartementsgebouw worden de wooneenheden individueel bemeterd. Als de bouwheer ervoor kiest om de tellers gegroepeerd per verdieping te plaatsen moeten volgende voorschriften in acht genomen worden:

- > De aannemer voorziet op elke verdieping op exact dezelfde plaats een nis waar de stijgleiding links of rechts doorgaat.
- > De installateur voorziet in functie van het aantal appartementen en in functie van de diameter van de stijgleiding in de nis een aftakking op de stijgleiding, waar de verdeelkolom met de individuele tellers wordt geplaatst door de installateur.
- > De tellersets kunnen afgehaald worden bij de watermaatschappij.
- > Bij de watertellerset worden twee stopkranen en controleerbare EA-klep met leegloopkraantje bijgeleverd door de IWVA.
- > De beheerder van het gebouw brengt daarna ter hoogte van elke teller een aan de muur bevestigde identificatie aan met de vermelding van het overeenkomstig flatnummer.
- > De nis is afgescheiden van de rest van het gebouw met een brandwerende deur. De brandbestendigheid bedraagt minimum 1 uur en de deur is zelfsluitend.
- > De syndicus van het gebouw zorgt ervoor dat de meterruimtes per verdiep vrij toegankelijk zijn.

### B. Technische specificaties voor de gemeenschappelijke ruimte voor individuele tellers per verdieping

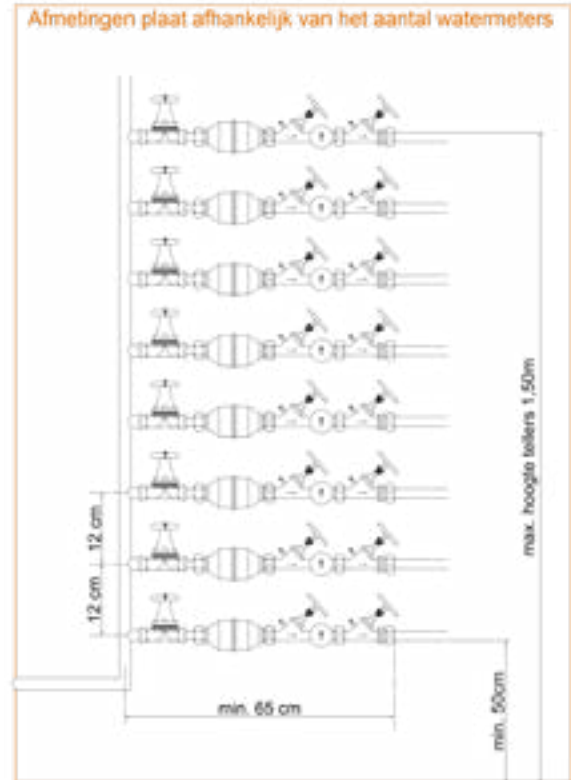
- > breedte: zie voorbeeldtekening hieronder
- > hoogte: zie voorbeeldtekening hieronder
- > diepte: min. 0,3 m

## Voorbeeld van een centrale opstelling per verdieping:

### Verticale opstelling



### Horizontale opstelling



**Belangrijk:** Bij verticale opstelling van de tellers moet een opwaartse stroomrichting doorheen de teller gerespecteerd worden. De ingang van de teller bevindt zich dus steeds onderaan en de uitgang bovenaan. Een horizontale opstelling van de tellers is ook toegelaten (zie tekening).

## 4. INSTALLATIE MET EEN HYDROFOOR

Indien de bouwheer een drukverhogingsinstallatie wenst te plaatsen dient hij hiervoor een dossier in te dienen. De IWVA kan een capaciteitsmeting van het net opleggen indien hij dit nodig acht. Indien de exploitant vaststelt dat een drukverhogingsinstallatie zonder toelating werd geplaatst, behoudt de exploitant zich het recht om de waterlevering te schorsen wegens redenen van exploitatie.

De drukverhoging kan op 2 manieren uitgevoerd worden, nl door één of meerdere toerentalgergelde pompen of door één of meerdere niet toerentalgergelde pompen in cascade.

Wanneer men kiest voor een niet toerentalgerelde pompen moeten er drukvaten voorzien worden afhankelijk van aantal appartementen. Hierop mogen enkel appartementen vanaf de vijfde verdieping aangesloten worden. De inhoud van de buffervaten worden bepaald door de IWVA.

Voor een toerentalgergelde opstelling kan men kiezen om alle verdiepingen op de drukverhoging aan te sluiten.

Een drukverhogingsinstallatie moet volgende zaken bevatten.

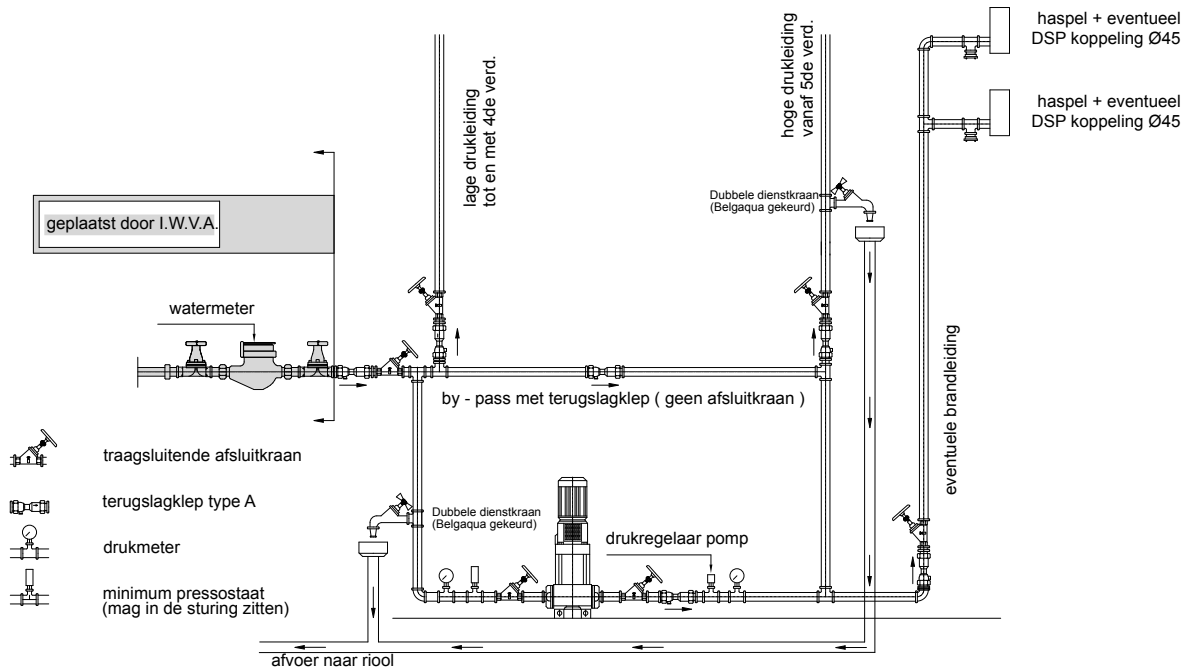
- > EA klep voor pomp
- > EA klep op bypass
- > Minimidrukpressostaat of onderdrukbeveiliging.
- > Dubbeldienstkraan en manometer op zowel hoge als lage drukzijde.
- > EA beveiliging op stijgleiding hoge druk, lage druk en brandleiding.

Na goedkeuring van dossier door de IWVA kan de uitvoering plaatsvinden volgens de technische voorschriften en de eventuele maximaal opgelegde capaciteit van de pomp of pompen.

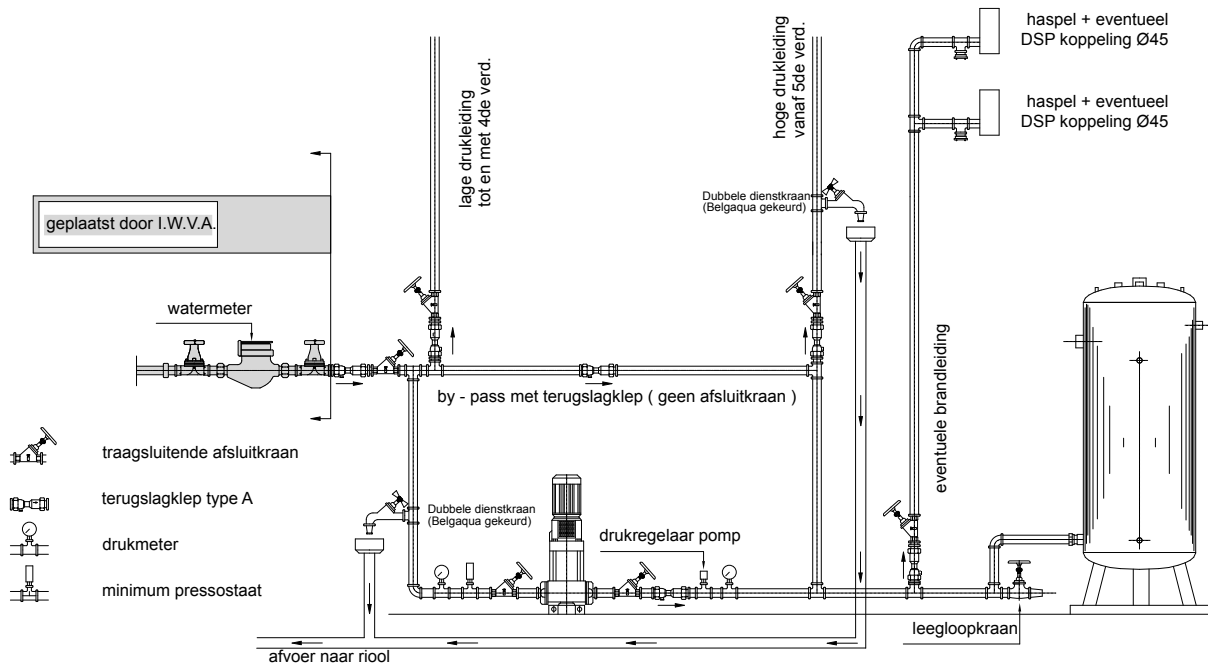
De keuring hiervan kan alleen door bevoegde dienst van de IWVA gebeuren. Na een conform keuringsverslag kan deze in dienst gesteld worden.

De hydrofoorinstallatie zal om de 2 jaar gecontroleerd worden door de technische dienst waarbij alle veiligheden en werking gecontroleerd wordt. Deze controle wordt aangerekend volgens de tarieven op [www.iwva.be](http://www.iwva.be).

## Principeschema hydrofoor zonder buffervaten (toerental geregeld).



## Principeschema hydrofoor met buffervaten.



## 5. VOORSCHRIFT WATERMETERS VOOR BRANDBESTRIJDINGSMIDDELEN (OA HASPELS, HYDRANTEN,..)

Indien er haspels of hydranten geplaatst worden bij laagbouw ( $H < 10\text{ m}$ ) en middelhoogbouw ( $10\text{ m} \leq H \leq 25\text{ m}$ ), dient er een watermeter met minimum diameter van 40 mm gebruikt te worden om deze brandleiding te voeden.

Indien er haspels of hydranten geplaatst worden bij hoogbouw ( $H > 25\text{ m}$ ), dient er een watermeter met minimum diameter van 65 mm gebruikt te worden om deze brandleiding te voeden.