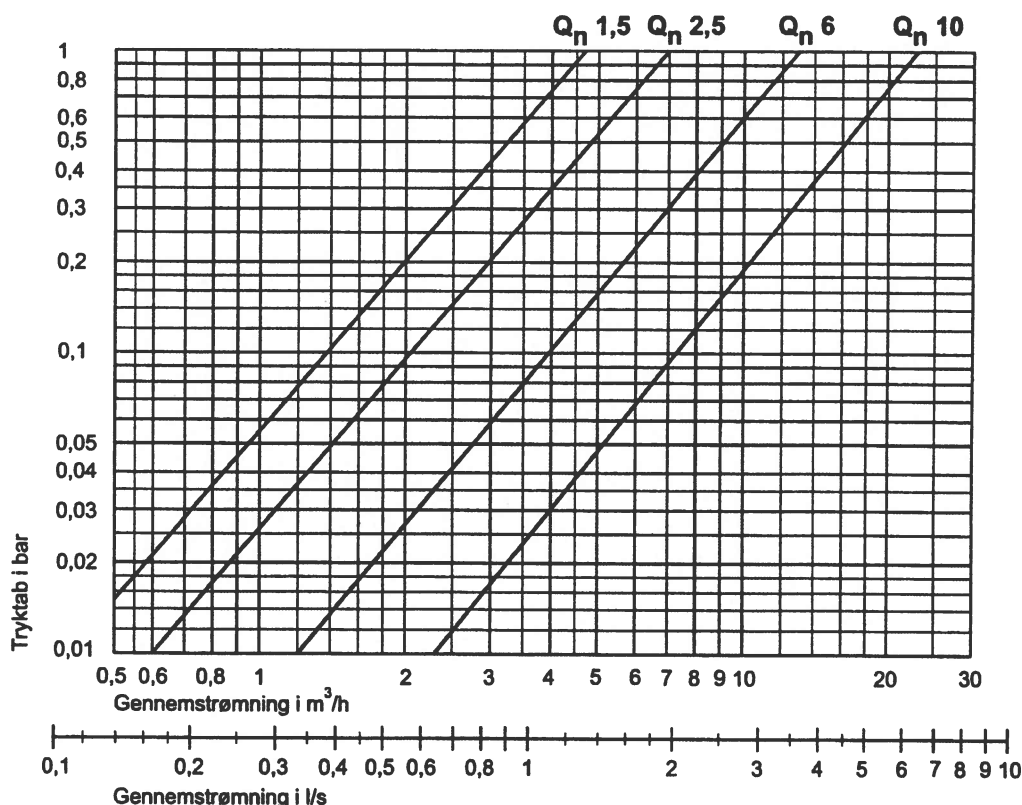


Målerstørrelse vælges normalt ud fra størrelse af tryktab over vandmåler ved den dimensionsgivende vandstrøm. Det største tryktab i måleren må normalt ikke overstige 0,4 bar (40 kPa) ved den dimensionsgivende vandstrøm. Derved sikres, at gennemstrømningsmængden er mindre end den gennemstrømningsmængde, ved hvilken måleren kortvarigt kan arbejde tilfredsstillende uden at blive beskadiget.

For vådløbende vingehjulsmålere, der er den hyppigst anvendte type, kan målerstørrelsen vælges ved hjælp af kurvebladet i figur V 3.2.1. Kurvebladet er vejledende, idet der kan være afvigelser fra fabrikat til fabrikat. Kurvebladet gælder ikke for tørløbende vingehjulsmålere, Woltmann-målere m.fl.

Det bemærkes, at i henhold til 4.4.1 kræves kontraventil placeret umiddelbart før eller i måler. Ved placering i måler må påregnes en mindre forøgelse af tryktabet i måleren.

Den endelige målerstørrelse fastsættes for alle typer målere af vandforsyningen. Vandmåleren er vandforsyningens ejendom.



Figur V 3.2.1 – Tryktab i vådløbende vingehjulsmålere som funktion af vandstrøm

For den dimensionsgivende vandstrøm må trykket normalt ikke overstige 0,4 bar (40 kPa).

3.2.5 Målerplacering

Måleren anbringes i bygning umiddelbart efter jordledningens indføring eller i målerbrønd på jordledningen. Måleren anbringes, så den er let at aflæse og udskifte og er beskyttet mod frost, utilsigtet opvarmning, mekaniske ydre påvirkninger og korrosion.

Måleren anbringes normalt mellem to afspærringsventiler, der skal have samme dimension som de tilsluttede ledninger, og der anbringes en aftapningsventil efter vandmåleren mellem de to afspærringsventiler. Afspærringsventilerne bør ikke give anledning til turbulens eller korrosion.

Installationen udformes således, at måleren kan udtages af installationen, fx ved fleksible rørstrækninger eller ved indbygning af ekspansionsstykke.

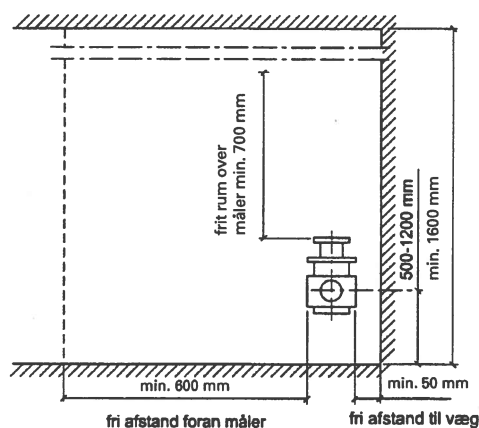
Placering af måler i bygning eller i målerbrønd aftales med vandforsyningen.

Målerplacering med nødvendige frie afstande for aflæsning af måler er vist i figur V 3.2.2.

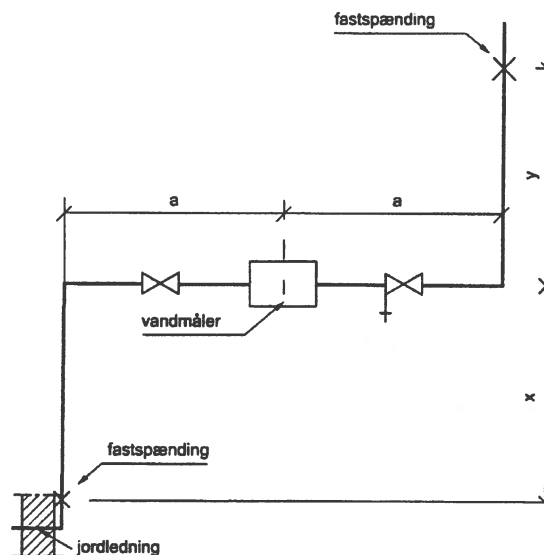
Nødvendige længder for ekspansion ved demontage af måleren er vist i figur V 3.2.3.

Måleren monteres således, at strømningsforholdene i rørene ikke forringer målenøjagtigheden.

Ved målere med dimensioner på 50 mm og derover skal der før måleren være en lige rørstrækning på mindst 10 x målerdimensionen. På denne rørstrækning er det dog tilladt at anbringe ventiler, der i fuldt åben stilling ikke giver anledning til turbulens, fx fristrømsventiler. Rørlængden mellem måler og ventiler bør dog være mindst 2 x målerdimensionen.



Figur V 3.2.2 – Målerplacering i bygning med de frie afstande, der er nødvendige for aflæsning og udskiftning af måler



a	maks. 0,4
x + y	min. 1,0 for rørdimensioner op til 32 mm
x + y	min. 1,8 for rørdimensioner større end 32 mm

Figur V 3.2.3 – Målerplacering med angivelse af nødvendige længder for ekspansion og for demontage af måleren. Skematisk opstalt

3.3 Vandbesparende foranstaltninger

3.3.1 Unødvendigt vandforbrug

Vandinstallationer skal udføres således, at unødvendigt vandforbrug undgås /18/.

Medmindre afløbsinstallationen er udført specielt med henblik på små wc-skyllvandsmængder, bør skyllevandsmængden ikke vælges lavere end 6 l. Urinaler o.l. bør ikke tilføres større skyllevandsmængde end nødvendigt for at sikre en effektiv skylning.

Vandinstallationer, hvorfra tapning sker automatisk, udføres således, at tapningen styres af skyllebehovet.

Automatisk skylning af urinaler kan udføres, på betingelse af at vandmængden pr. standplads begrænses (normalt maks. 20 l pr. time), og at anlægget automatisk afbrydes uden for benyttelsestiden. Skylningen kan fx styres af fotoceller eller kontakture.

3.3.2 Vandforbrug til særlige formål

Brug af vand til vandingsformål og industrielle processer mv. kræver særlig tilladelse fra myndighederne, og levering kan kun forventes i den udstrækning, som vandværkets ydeevne tillader.

Det vand, der leveres fra vandværk, er primært beregnet til husholdningsformål, personlig hygiejne, vask og rengøring mv.