

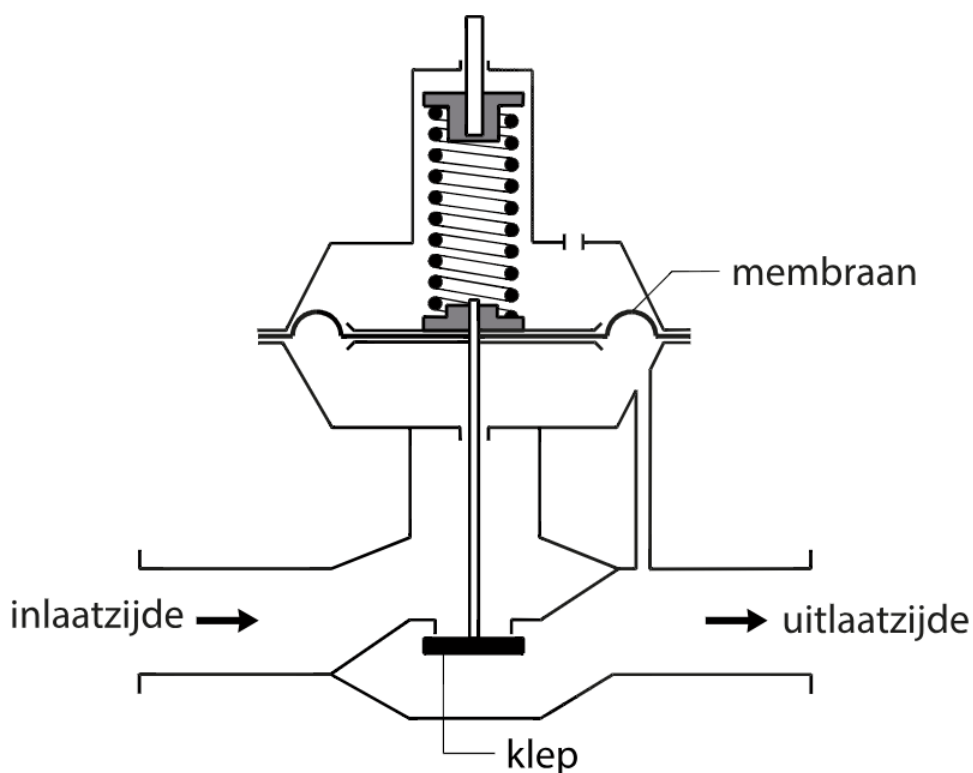
Het invoeren van een gas reduceer

In de Uniforme Omgeving stromingsprogramma's beschikt de module VA119 Gasleidingberekening over de optie om met een gas reduceer te rekenen.

In kleintje gas staat omschreven dat bij voordrukken hoger dan 30mbar een gasdrukregelaar toegepast dient te worden.

Werking

Een drukregelaar verlaagt de druk en zorgt voor een constante uitlaatdruk. Drukregelaars worden behalve in gastoestellen toegepast als huisdrukregelaar, voor de gasmeter.



Afb. 7.2 Drukregelaar

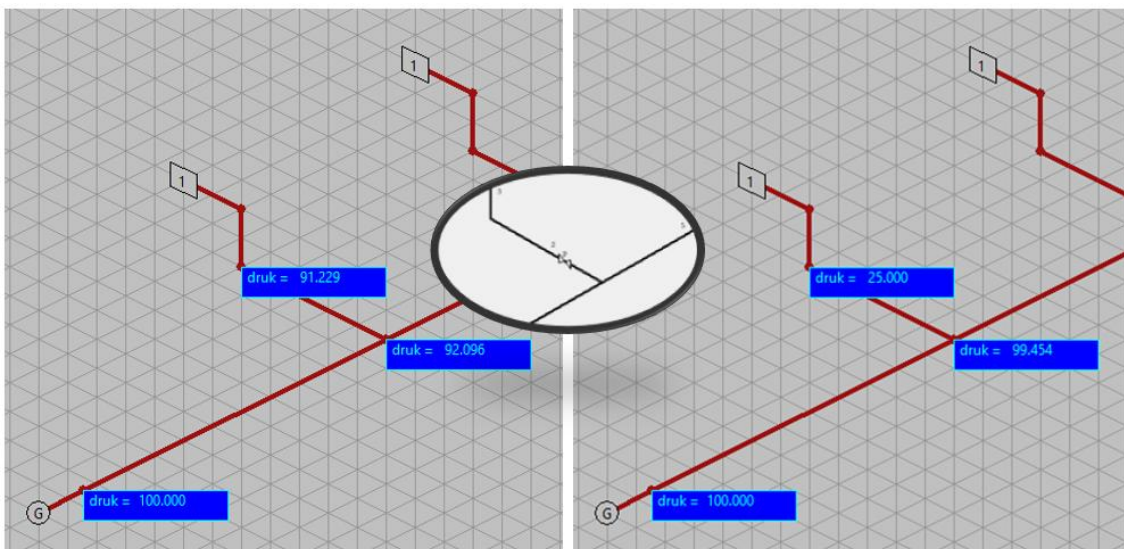
Toepassing

Bij voordrukken hoger dan 30 mbar. In een situatie met een lange terreinleiding (bijvoorbeeld een park met vakantiehuisjes) met een centrale gasmeter kan het gunstig zijn om een terreinleiding met een werkdruk van 100 mbar te hebben en bij elke woning een drukregelaar te plaatsen die de druk reduceert tot 25 mbar. Het voordeel is dat er een veel groter drukverlies kan worden toegelaten in de terreinleiding dan bij een werkdruk van 25 mbar.

In VA119 Gasleidingberekening is het bijvoorbeeld mogelijk om bij de stelselgegevens een beginndruk van 100mbar op te geven:

beginndruk mBar min. voordruk mBar

Zonder reduceer wordt de voordruk bij de toestellen dan te hoog (linker afbeelding). In onderstaand voorbeeld zijn reduceerventielen naar 25mbar aangebracht (rechterafbeelding).



De invoergegevens van de reduceer uit dit voorbeeld zijn als volgt:

Druk begrenzer gegevens nr. 1

omschrijving: Druk begrenzer

aantal standen:

aantal afmetingen:

Schoonmaken

Aantal standen = aantal kolommen.
Aantal afmetingen = aantal rijen.

Invoer P reductie

Druk Puit (mbar) bij Pin (mbar)

afmeting	0.	90.
1	<input type="text" value="0."/>	<input type="text" value="25."/>

Druk in, indien meer kolommen:
oplopende waarden opgeven.

Druk uit bij een berekende druk in <
opgegeven druk in.

Afmeting, indien meer rijen
oplopende waarden opgeven.
Indien de berekende afmeting < dan
deze opgegeven waarde wordt
betreffende rij aangehouden.