

Proportioneel mengtussenstuk DN 50

Toepassingsgebied:

Onthardingsinstallaties voor drinkwater PN 10 voor industrie, handel, en grootverbruikers.

Watertemperatuur max. 90°C. Let op het minimale debiet.

Beschrijving:

Proportioneel bypasskranen zijn volautomatisch werkende mengventielen voor onthardingsinstallaties voor drinkwater. Deze uitvoering is speciaal ontworpen voor gebruik in grote installaties. De proportionele bypasskranen worden in plaats van de tot nu toe in de bypassleiding gebruikte schuifafsluiters gemonteerd.

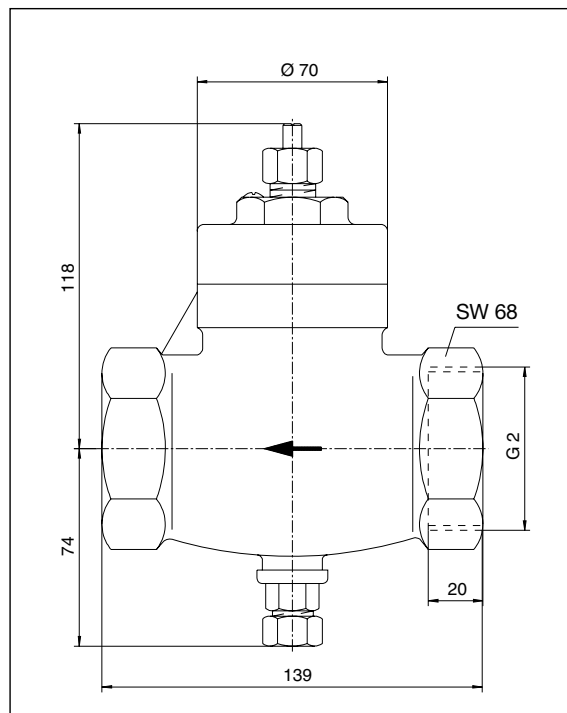
De proportionele bypasskraan zorgt ervoor dat de eenmaal ingestelde resthardheid van het mengwater onafhankelijk van aftaphoeveelheid en drukschommelingen automatisch constant blijft. De resthardheid van het mengwater wordt tijdens de montage eenmalig ingesteld. Als de hardheid van het niet-ontharde water essentieel verandert, omdat het waterleidingbedrijf bijvoorbeeld een ander soort water levert, dan moet behalve de onthardingsinstallatie ook de proportionele bypasskraan opnieuw worden ingesteld.

Het huis van de proportionele bypasskraan is conform DIN 1705 vervaardigd van brons, een materiaal dat bijzonder corrosiebestendig is. Alle overige losse onderdelen zijn vervaardigd uit messing, de regelmembranen van een speciale Perbunan-compound.

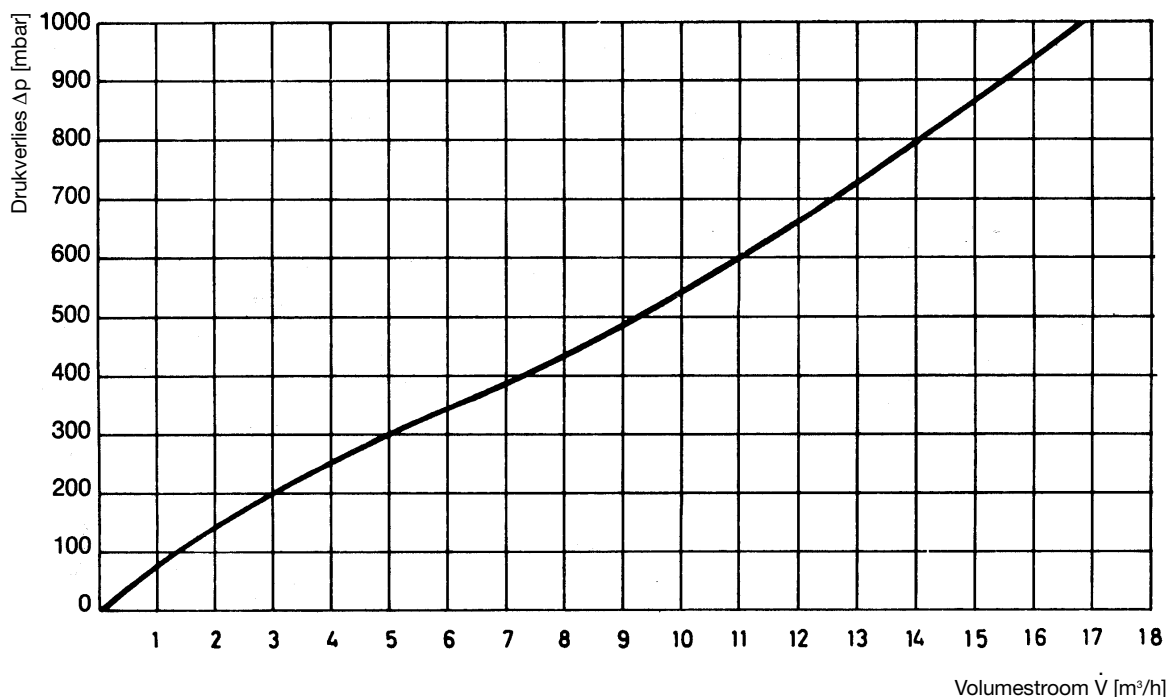
Artikelnr.:

610 20 16 Proportioneel mengtussenstuk PN 10, grootte 2".

Maten:



Drukverlies afhankelijk van debiethoeveelheid:



Functie:

Aan het tot 0° dH ontharde water wordt via de proportionele bypasskraan een hoeveelheid hard water toegevoegd. Bepalend voor de hoeveelheid is de gewenste resthardheid van het water. Deze is afhankelijk van de aftaphoeveelheid en de leidingdruk.

Door de regelschroef (7) te verstellen naar rechts komt de afsluitkegel (6) in de proportionele bypasskraan omhoog van het afdichtklepje waardoor het harde water door de bypassleiding kan stromen.

Als er weinig water wordt afgetapt, wordt het van de ontharder afkomstige zachte water aangelengd met een bepaalde hoeveelheid hard water die wordt bepaald door de stand van de regelschroef (7).

Als er een grote hoeveelheid water wordt afgetapt, ontstaat door het drukverlies van de ontharder een drukverschil in de proportionele bypasskraan die via de regelkanalen (8) invloed heeft op de membranen (10). Bij een stijgend drukverschil wordt de kracht van de veer (5) overwonnen en komt de ventielkegel (6) verder omhoog van het afdichtklepje. Dit betekent dat in overeenstemming met de gekozen instelling de regelschroef (11) een grotere hoeveelheid hard water kan laten stromen naar het van de ontharder afkomstige zachte water.

Instelling:

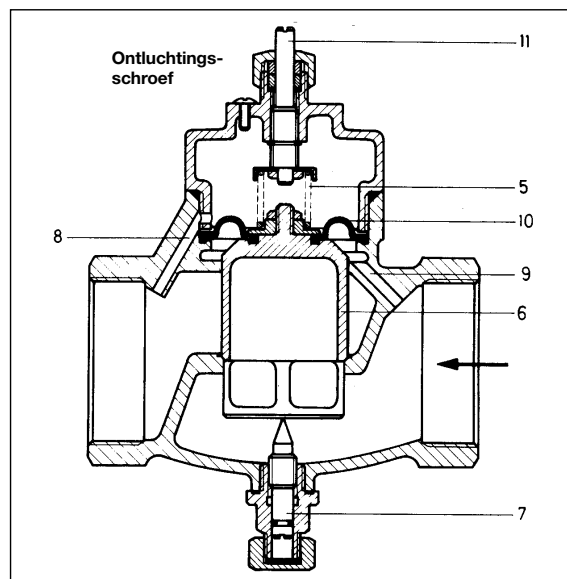
U stelt de gewenste waterhardheid (gewoonlijk 6° dH) als volgt onder bedrijfsomstandigheden in:

Draai eerst de regelschroef (11) tot aan de aanslag naar rechts en weer 1 tot 2 slagen terug. Stel vervolgens bij een debiethoeveelheid van ca. 20% van het maximale vermogen van de onthardingsinstallatie de gewenste waterhardheid in met regelschroef (7). Bij een te lage waterhardheid draait u regelschroef (7) een beetje naar rechts (mogelijk moet u hiervoor schroef (11) iets verder opendraaien). Corrigeer vervolgens met regelschroef (11) de waterhardheid bij een debiethoeveelheid van ca. 75% van het maximale vermogen van de onthardingsinstallatie. Bij een te lage hardheid van drinkwater draait u regelschroef (11) iets naar links. Let hierbij op dat de instelling van regelschroef (7) ongewijzigd blijft.

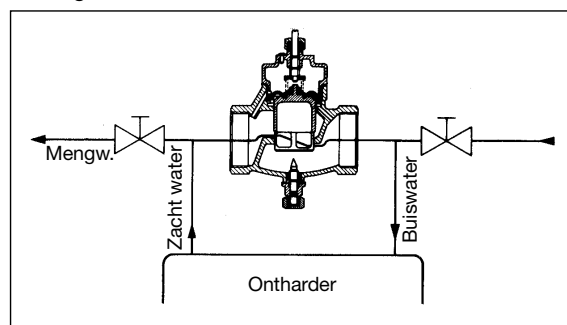
Tip:

Voor directe aansluiting op een automatische onthardingsinstallatie is een aansluitklare proportionele bypasskraan DN 25 verkrijgbaar. Hiervan is een afzonderlijke datasheet beschikbaar.

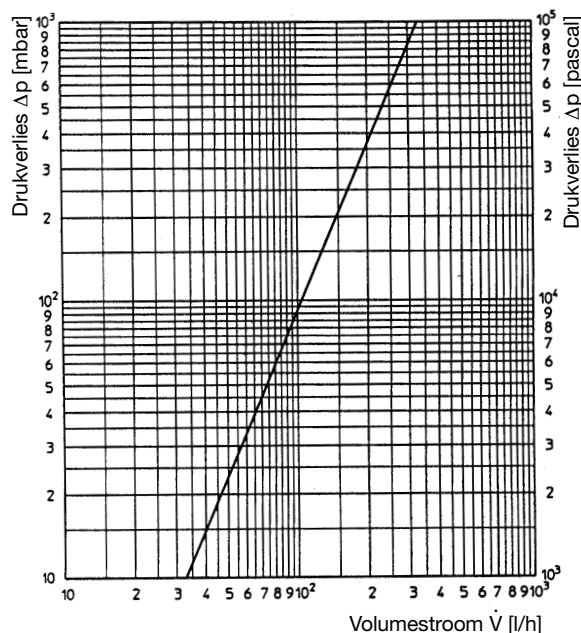
Doorsnede:



Montagevoorbeeld:



Er mag geen water worden onttrokken aan het leidingstelsel (behalve voor testdoeleinden) in het gedeelte tussen A en B.



Minimaal debiet bij gesloten afsluitkegel (6)

Technische wijzigingen voorbehouden.

Productserie 13
ti 17-0/10/4.2002/MW