

## Vaste bypasskraan DN 25

### Toepassingsgebied:

Onthardingsinstallaties voor drinkwater PN 10 voor industrie, handel, en particulier gebruik. Watertemperatuur max. 90°C.

### Beschrijving:

Proportionele bypasskranen zijn automatisch werkende mengventielen voor onthardingsinstallaties voor drinkwater. Dergelijke appendages worden gebruikt ter vervanging van de tot nu toe gangbare bypasskranen en worden aansluitklaar in de aanvoer- en retourleiding van de onthardingsinstallatie gemonteerd.

Doordat de haaks gebogen draaduitgangen verschillende maten hebben kunnen de appendages worden gemonteerd op onthardingsinstallaties met verschillende aansluitmaten.

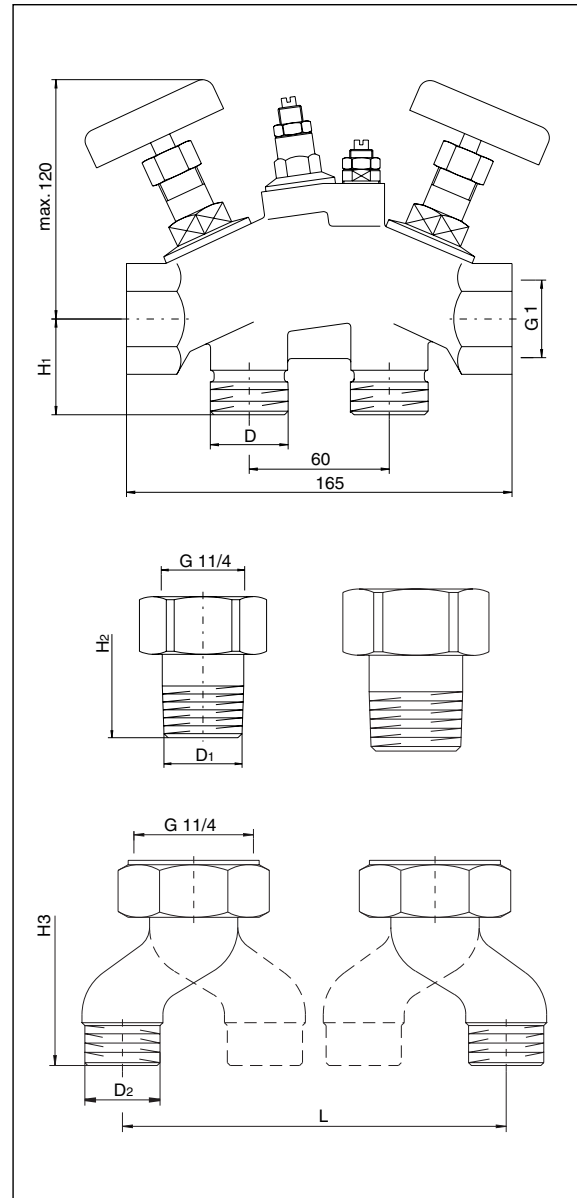
De proportionele bypasskraan zorgt ervoor dat de eenmaal ingestelde resthardheid van het mengwater onafhankelijk van aftaphoeveelheid en drukschommelingen automatisch constant blijft. De resthardheid van het mengwater wordt tijdens de montage eenmalig ingesteld. Als de hardheid van het niet-ontharde water essentieel verandert, omdat

Het huis van de proportionele bypasskraan is conform DIN 1705 vervaardigd van roodkoper, een materiaal dat bijzonder corrosiebestendig is. Alle overige losse onderdelen bestaan uit messing, kunststof en roestvast staal, voor de zachte afdichtingen is een speciale Perbunan-compound gebruikt.

### Artikelnr.:

Type ventiel	Artikelnr.
Proportioneel bypasskraan voor slangaansluiting met wartelmoer G 1"	610 10 08
Proportioneel mengtussenstuk zonder aansluitkoppeling voor wartelmoer G 1 1/4"	610 10 51
Rechte aansluitkoppeling 1"	610 05 08
S-bochtkoppeling 3/4"	610 06 06
S-bochtkoppeling 1"	610 06 08

### Maten:



### Afmetingen:

NW	D	D <sub>1</sub> DIN 2999	D <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L max.
1"	G 1	-	-	37	-	-	-
	G 1 1/4	R 1	-	37	78	-	-
	G 1 1/4	-	G 3/4	37	-	94	110
	G 1 1/4	-	G 1	37	-	127	130

**Tip:** Voor de bypassleiding voor industriële drinkwaterontharders levert Oventrop speciale proportionele bypasskranen NB 1 1/4" en 2". Hiervan zijn afzonderlijke datasheets beschikbaar.

### Functie en instelling:

Bij een geopend afsluitventiel stroomt het binnenkomende niet-ontharde water via aansluiting (1) in de proportionele bypasskraan en via aansluiting (2) verder de onthardingsautomaat in.

Het water dat is onthard tot 0° dH verlaat de onthardingsautomaat via aansluiting (3) en stroomt als het afsluitventiel is geopend via aansluiting (4) in de waterleiding. Als er weinig water wordt afgetapt, wordt het volledig ontharde water afhankelijk van de instelling via bypassventiel (9) aangelengd met een bepaalde hoeveelheid niet-onthard water.

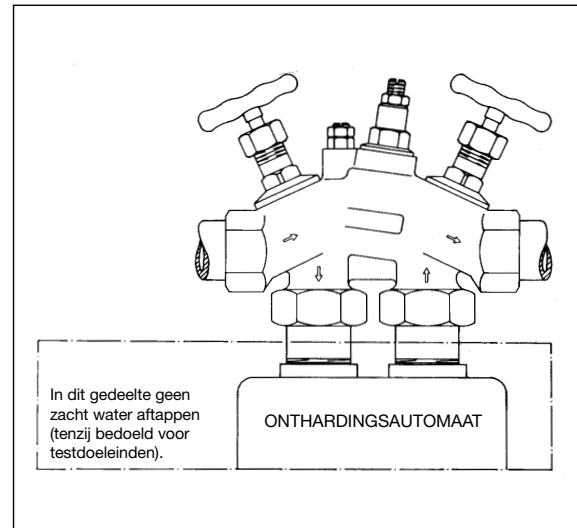
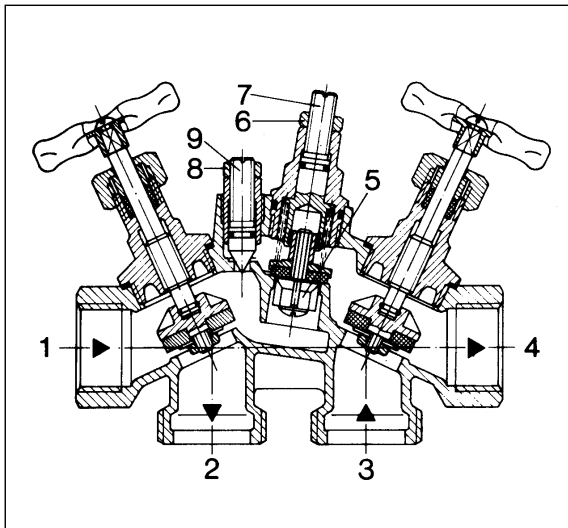
Als er een grote hoeveelheid water wordt afgetapt, ongeveer vanaf 300 l/h, ontstaat als gevolg van de drukvermindering van de onthardingsautomaat tussen aansluiting (1) en aansluiting (4) een drukverschil dat ervoor zorgt dat de ventielkegel (5) wordt geopend. Hierdoor stromen afhankelijk van de gekozen instelling een of meer grote hoeveelheden hard water bij het ontharde water.

U stelt de gewenste resthardheid (gewoonlijk 8,5° dH) als volgt onder bedrijfsomstandigheden in:

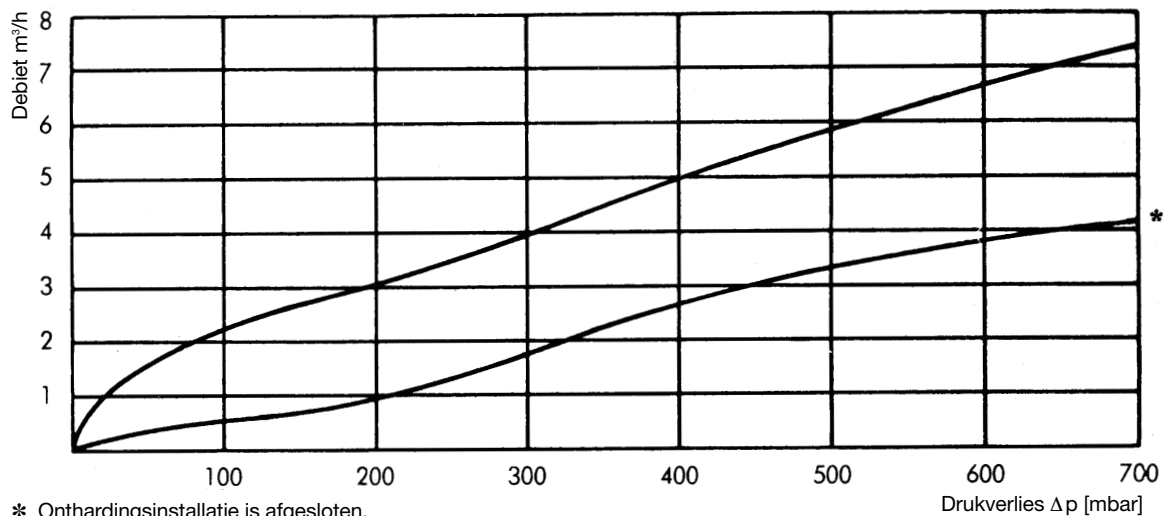
Sluit het hoofdventiel (5) door de contramoer (6) los te draaien en de spindel (7) tot aan de aanslag in het huis te schroeven. Nadat u de contramoer (8) hebt losgedraaid, stelt u het bypassventiel zo in dat de gewenste hardheid van het drinkwater wordt bereikt bij 10 - 20% van het maximale waterverbruik (geopend inlaatappendage/handwasbak). Draai de contramoer (8) weer vast.

Draai vervolgens bij een debiet van ca. 1500 l/h (geopend inlaatappendage/badkuip) het hoofdventiel (5) zover open door de spindel (7) naar links te draaien dat opnieuw de gewenste waterhardheid wordt bereikt. Draai de contramoer (6) aan. De waterhardheid is ingesteld.

Als het afsluitventiel wordt gesloten, kan de onthardingsautomaat worden gedemonteerd voor reparatie- of revisiedoel-einden. Niet-onthard water stroomt vervolgens via de bypassvoorziening naar de waterafvoer (4). Door de versmalling van de doorsnede van de bypassleiding komt het debietvermogen niet meer overeen met de nominale waarde en wordt het debiet verminderd in overeenstemming met de versmalling van de bypassleiding.



### Drukverlies van de appendage afhankelijk van het debiet:



\* Onthardingsinstallatie is afgesloten.

Technische wijzigingen voorbehouden.  
Productserie 13  
ti 7-0/10/4.2002/MW