

Proportionele bypasskraan DN 32

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. De volgende uitvoering is speciaal ontwikkeld voor installaties met een groot waterverbruik. De proportionele bypasskranen worden gemonteerd in de bypassleiding.

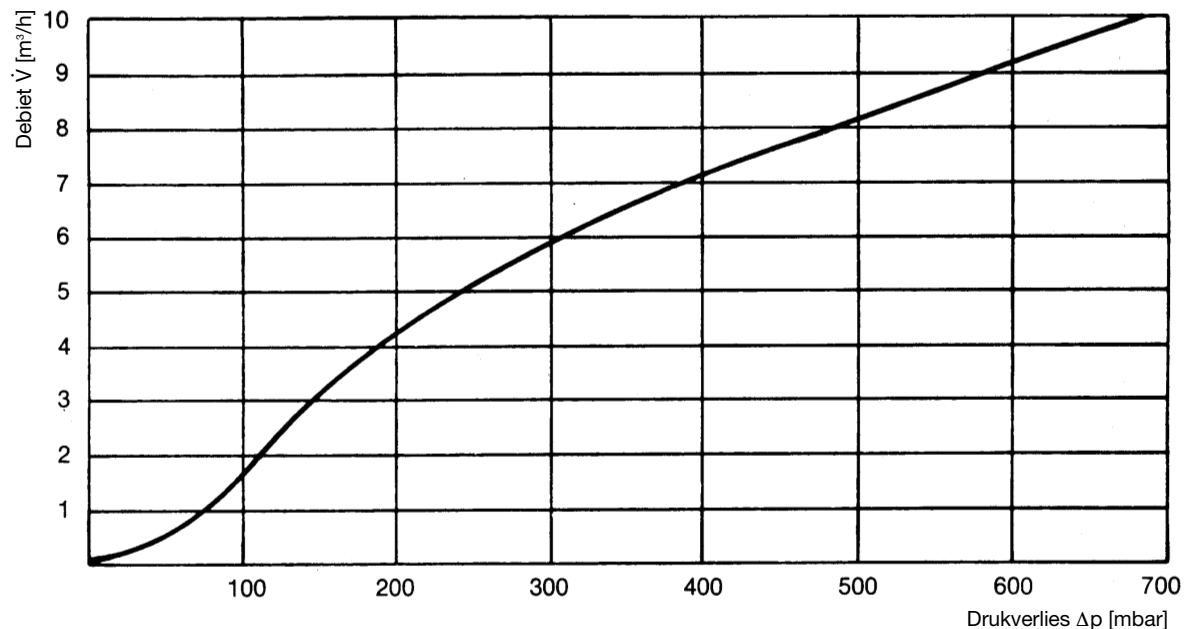
De proportionele bypasskraan zorgt ervoor dat de eenmaal ingestelde resthardheid van het mengwater onafhankelijk van aftaphoeveelheid en drukschommelingen automatisch constant blijft. De resthardheid van het mengwater wordt tijdens de montage eenmalig ingesteld. Als de hardheid van het niet-ontharde 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 bestaan uit messing, kunststof en roestvast staal, voor de zachte afdichtingen is een speciale Perbunan-compound gebruikt.

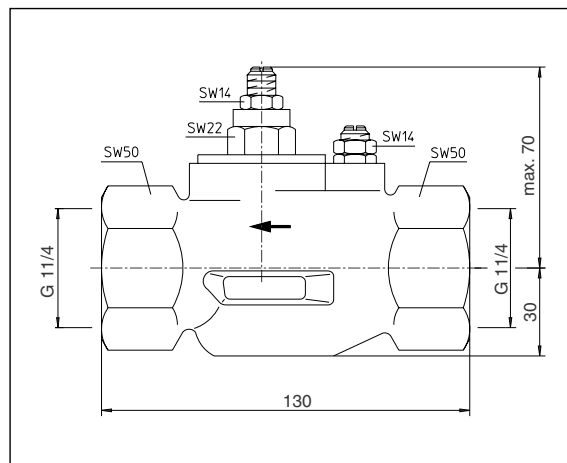
Artikelnr.:

610 20 10 Proportionele bypasskraan PN 10, grootte 1 1/4".

Drukverlies afhankelijk van debiethoeveelheid:



Maten:



Functie:

De proportionele bypasskraan wordt in de bypassleiding van de ontharder gemonteerd. Het niet-ontharde water stroomt in de richting van de pijl door de appendage.

Dit harde water wordt gemengd met het zachte water dat afkomstig is van de ontharder zodat een bepaalde waterhardheid wordt bereikt. De benodigde hoeveelheid hard water wordt bepaald door de instelling van de proportionele bypasskraan die er vervolgens voor zorgt dat onafhankelijk van het waterverbruik automatisch de juiste dosering wordt bijgemengd.

Als er weinig water wordt afgetapt, wordt het volledig ontharde water afhankelijk van de instelling alleen via bypassventiel (5) aangelengd met een bepaalde hoeveelheid niet-onthard water.

Als er een grote hoeveelheid water wordt afgetapt, ontstaat als gevolg van de drukvermindering van de onthardingsautomaat een drukverschil dat ervoor zorgt dat de ventielkegel (1) wordt geopend. Hierdoor stromen afhankelijk van de gekozen instelling een of meer grote hoeveelheden hard water bij het ontharde water.

Instelling:

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

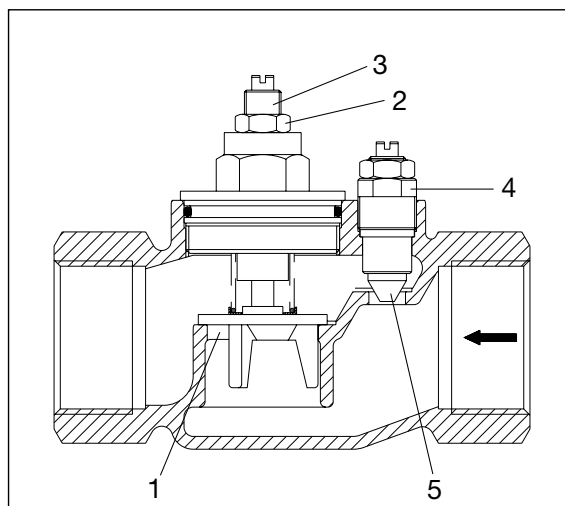
Sluit het hoofdventiel (1) door de contraoer (2) los te draaien en de spindel (3) tot aan de aanslag in het huis te schroeven. Nadat u de contraoer (4) hebt losgedraaid, stelt u het bypassventiel (5) zo in dat de gewenste hardheid van het drinkwater wordt bereikt bij 10–20% van het maximale waterverbruik. Draai de contraoer (4) weer vast.

Draai vervolgens bij een maximaal waterverbruik het hoofdventiel (1) zover open door de spindel (3) naar links te draaien dat opnieuw de gewenste waterhardheid wordt bereikt. Draai de contraoer (2) aan. De waterhardheid is ingesteld.

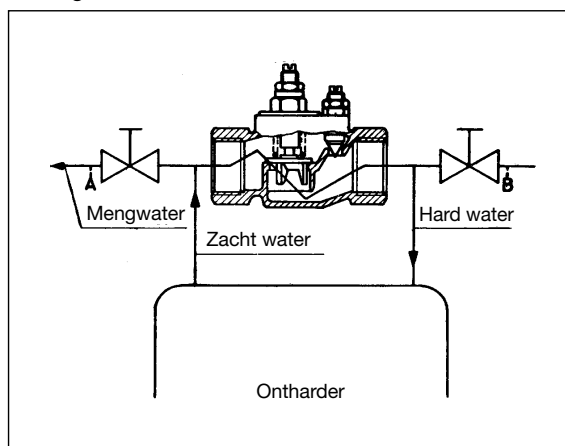
Tip:

Voor directe aansluiting op een automatische onthardingsinstallatie is een aansluitklare proportionele bypasskraan NB 1", verkrijgbaar. Hiervan is een afzonderlijke datasheet beschikbaar.

Doorsnede:



Montagevoorbeeld:



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