

Drukregelaar 315.xx.222

uitgevoerd in warmgeperst messing, met een uitlaatdrukindicator

3



Fig. 1

Toepassingsgebied

De drukreducerklep type 315.2 wordt voornamelijk gebruikt in drinkwaterinstallaties in overeenstemming met EN 806-2. Rekening houdend met de specificaties biedt ze ook bescherming voor industriële en commerciële installaties tegen overmatige toevoerdruk.

De drukreducerklep type 315.2 beschermt

watervoorzieningsinstallaties door variaties in de toevoerdruk te compenseren en te optimaliseren, en voorkomt zo effectief schade die kan ontstaan door drukstijgingen. Bovendien verlaagt ze het waterverbruik op een economische en ecologische manier.

Type 315.2 voldoet aan de hoogste Europese eisen voor akoestische bescherming.

Design

De drukreducerklep type 315.2 is uitgerust met een uitlaatdrukindicator (zie figuur 1) die de ingestelde druk weergeeft. Een extra manometer is dus niet nodig.

De veerkap is 360° draaibaar, zodat de drukindicator altijd zichtbaar is.

De drukreducerklep type 315.2 voldoet aan de Europese norm EN 1567 en aan de DVGW-vereisten van DN 15 tot DN 50, evenals aan de hoogste akoestische beschermingsvereisten tot DN 32.

De klep is voorzien van een veerontlast enkelzitsventiel en een coaxiaal geplaatste filter (mazewijdt: 0,25 mm).

De werkende componenten van het systeem zijn ondergebracht in een vervangbare cartridge, die kan worden verwijderd zonder de volledige klep te demonteren en zonder speciaal gereedschap; de ingestelde uitlaatdruk blijft daarbij behouden.

Dankzij het speciale cartridgedesign kan de klep in elke positie worden gemonteerd.

Materialen

De voor de SYR drukreducerklep type 315.2 gebruikte materialen voldoen aan de hoge eisen van de Europese normen. Alle kunststofonderdelen die in contact komen met water zijn goedgekeurd door het Duitse Federaal Gezondheidsbureau (KTW). Vooral de corrosiebestendigheid is gegarandeerd voor alle gebruikte materialen.

De behuizing is vervaardigd uit hoogwaardig warmgeperst messing. Alle rubberen onderdelen zijn gemaakt van een verouderingsbestendig elastomeer. Het membraan is versterkt, en de hoge bestendigheid van de schroefkap is te danken aan het gebruik van een met glasvezel versterkt kunststof.

Installatie

De aansluitmaat is afhankelijk van de vereiste debietcapaciteit. Bij de keuze van een drukreducerklep moet ermee rekening worden gehouden dat er bij het maximale debiet een drukverlies van 1,1 bar optreedt. Dit is het verschil tussen de statische en dynamische druk aan de uitlaat van de drukreducerklep. Wanneer voor een bepaald aftappunt een specifiek debiet vereist is, moet de instelling

van de drukregelaar vooraf worden berekend. Een drukreducerklep werkt zonder hulpkracht en vereist slechts minimale instelkracht. Daarom reageert ze gevoelig op verontreinigingen. Een filter dat stroomopwaarts is geïnstalleerd, biedt een effectieve bescherming voor de drukreducerklep type 315.2.

Spoel de leiding grondig door vóór de installatie. Monteer de SYR drukreducerklep type 315.2 in de leiding, rekening houdend met de stroomrichting (zie pijl op de behuizing),

en zonder mechanische spanning toe te passen. Draai daarna het bovendeel zonder de borgmoer los te maken, totdat de groene uitlaatdrukindicator zichtbaar wordt.

Technische gegevens

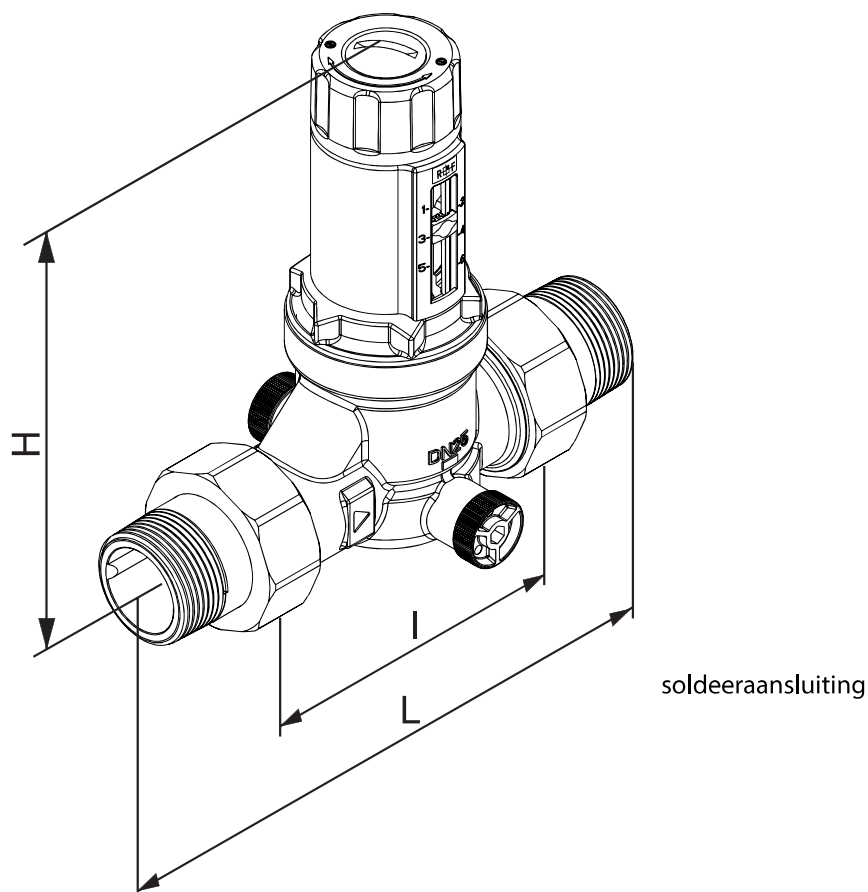
Ingaande druk :	max. 16 bar
Uitgaande druk :	1.5 - 6 bar (bedrijfszetting op 4 bar)
Bedrijfs temperatuur:	max. 70°C
Montage positie:	eender
Vloeistof:	water, perslucht, neutraal non-adhesive fluids, neutral gases
Serie nummer:	0315.xx.222

Onderhoud

De druk moet worden ingesteld bij statische druk.
Ga als volgt te werk:
– Maak de borgschroef in de instelknop los.
– De gewenste druk kan vervolgens eenvoudig worden ingesteld met een lichte draaibeweging.
Dankzij de doordachte uitlaatdrukindicator zorgt de drukreducerklep niet alleen voor een optimale druk, maar kan de ingestelde druk ook worden afgelezen zonder extra manometer.
Om de uitlaatdruk te verlagen, draai je de instelknop in de richting van het minsym-

bool (–).
Om de uitlaatdruk te verhogen, draai je de instelknop in de richting van het plussymbool (+).
Het wordt aanbevolen om regelmatig onderhoud uit te voeren om een duurzame en betrouwbare werking te garanderen.

Dankzij het verfijnde cartridgedesign kan het functionele deel van de drukregelaar worden gedemonteerd zonder de volledige klep te verwijderen en zonder speciaal gereedschap.



Nominale diameter		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Afmetingen in mm	A	G ½	G ¾	G 1	G 1 ¼	G 1 ½	G 2
	L (mm)	125	134	175	190	220	255
	I (mm)	69	72	100	105	130	140
	H (mm)	107	107	132	194	194	187
Piekdebiet in m³/h (bij 2m/s)	Residentie gebouwen volgens EN 1567	1,3	2,3	3,6	5,8	9,1	14
Piekdebiet in m³/h (bij 3m/s)	Industrie/commerciële gebouwen volgens EN 806-2	1,8	3,3	5,4	8,6	13,7	21,2

Componenten / Bestelnummers

①

Drukreduceer-cartridge met
uitlaatdrukindicator

DN 15+20 0315.15.924

DN 25 0315.25.924

DN 32 - 50 0315.32.924

②

Schroefkoppeling
samengesteld uit:

– borgmoer

– koppelingstuk

– afdichting

DN 15 0812.15.900

DN 20 0812.20.900

DN 25 0812.25.900

DN 32 0812.32.900

DN 40 0812.40.900

③

Manometerplug
0828.08.000

④

Lichaam

