

## WATERONTHARDERS: BIMATIC DV

Een te hoog gehalte aan kalk is zeer schadelijk voor verwarmingsapparaten, wasmachines, luchtbevochtigingsystemen en andere apparatuur. Kalk heeft immers de neiging zich af te zetten in deze apparaten en in het leidingwerk. Met een waterontharder wordt de in het leidingwater aanwezige kalk verwijderd. De serie BIMATIC DV is een microprocessor gestuurde duplex waterontharder, hetgeen inhoudt dat met deze waterontharder 24 uur per dag over onthard water beschikt kan worden. De BIMATIC DV kan voor stoomketels worden geplaatst, maar ook voor luchtbevochtiging en voor wasstraten worden ingezet. Deze serie ontharders omvat 7 modellen met capaciteiten tot 4,8 m<sup>3</sup>/uur.



## UITVOERING

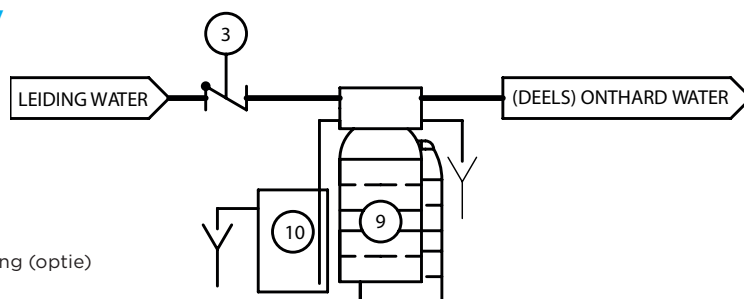
De serie BIMATIC DV bestaat uit een tweetal onthardertanks die onderling verbonden zijn met een koppelstuk. Op één tank is een wereldwijd gepatenteerd stuurventiel geplaatst, bestaande uit een elektronische timer (microprocessor met aansturing door een geïntegreerde watermeter), die zorgt voor het regenereren van de hars. Na omschakeling van de tankvolgorde is de stuurklep in staat om de andere tank te regenereren. Naast de waterontharder staat een zoutvat, die verbonden is met een pekelslang. De regeneraties worden uitgevoerd op basis van het waterverbruik (volumesturing); daarnaast is het mogelijk een dwangregeneratie te programmeren om langdurige stilstand te voorkomen. De ontharder is ook voorzien van een geïntegreerd hardwaterbimengventiel en een omloopafsluiter (bypass) voor het waterzijdig kortsluiten van de ontharder. Optioneel te leveren, zijn:

- 💧 Een wettelijk verplichte tegenstroombeveiliging voor het tegengaan van verontreiniging van het drinkwaternet.
- 💧 Een vuilfilter in de toevoerleiding naar de waterontharder voor extra veiligheid tegen vuilophoping in de harskern.
- 💧 Een watermeter in de uitgaande leiding voor het exact bijhouden van het dagverbruik aan onthard water.
- 💧 Een dubbele resthardheidsvoorziening voor het gelijktijdig beschikken over twee zacht-waterstromen met elk een verschillende resthardheid.
- 💧 Een hardheidsmonitor voor het automatisch controleren van de goede werking van de ontharder.
- 💧 Een SALTO voor het automatisch controleren of er een voldoende geconcentreerde pekeloplossing in het zoutvat aanwezig is.

| Type     | Nom. uurcap. (ltr) | Periodecap. bij 10 °dH (m³) |      | Zoutverbruik per volledige regeneratie (kg) |      | Drukverlies bij nom. uurcap. (bar) | Hars-inhoud (ltr) | Inhoud zoutvat (kg) | Afmetingen b x d x h (mm) |
|----------|--------------------|-----------------------------|------|---|------|------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|
|          |                    | Min                         | Max  | Min   | Max  |                                    |                   |                     |                           |
| B 45 DV  | 520                | 3,4                         | 5,0  | 1,3   | 3,2  | 0,18                               | 13                | 92                  | 1000 x 410 x 1070         |
| B 100 DV | 1120               | 7,3                         | 10,8 | 2,8   | 7,0  | 0,25                               | 28                | 92                  | 1050 x 410 x 1080         |
| B 150 DV | 1680               | 10,9                        | 16,1 | 4,2   | 10,5 | 0,59                               | 42                | 92                  | 1050 x 410 x 1300         |
| B 200 DV | 2240               | 14,6                        | 21,5 | 5,6   | 14,0 | 1,08                               | 56                | 190                 | 1200 x 560 x 1560         |
| B 250 DV | 2800               | 18,2                        | 26,9 | 7,0   | 17,5 | 1,02                               | 70                | 190                 | 1400 x 560 x 1410         |
| B 300 DV | 3440               | 22,1                        | 32,6 | 8,6   | 21,5 | 1,15                               | 86                | 190                 | 1410 x 560 x 1550         |
| B 420 DV | 4800               | 31,2                        | 46,1 | 12,0  | 30,0 | 1,57                               | 120               | 290                 | 1590 x 710 x 1840         |

| Waterzijdige aansluitingen    | Watertemperatuur | Benodigde waterdruk | Elektrische aansluitingen |
|-------------------------------|------------------|---------------------|---------------------------|
| Watertoevoer 1" BSP inwendig  |                  | Minimaal: 2,0 bar   |                           |
| Waterafvoer 1" BSP inwendig   | 5 - 40 °C        | Maximaal: 7,0 bar   | 230 V, 50 Hz              |
| Riool 14 mm slang aansluiting |                  |                     |                           |

## P&ID BIMATIC DV



### Legenda:

- 3. Tegenstroombeveiliging (optie)
- 9. Ontharderkolom
- 10. Zoutvat / kabinet

Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.

07122021

Mechelaarstraat 38, 4903 RE Oosterhout

WATER IS NOOIT ZOMAAR WATER - [WWW.LUBRON.EU](http://WWW.LUBRON.EU)