

## 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 hardwaterbijmengventiel 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.

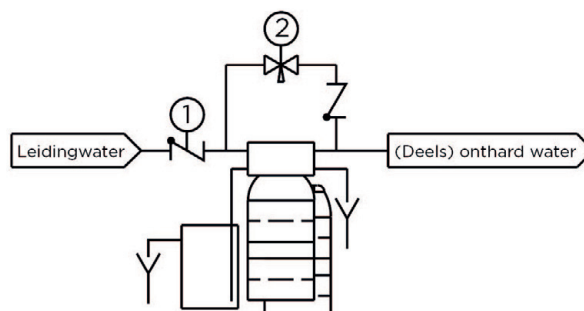
Type	Nom. uurcap. (ltr)	Periodecap. bij 10 °dH (m³)		Zoutverbruik per volledige regeneratie (kg)		Drukverlies bij nom. uurcap. (bar)	Hars-inhoud (ltr)	Inhoud zoutvat (kg)	Afmetingen b x d x h (mm)
		Min	Max	Min	Max				
B 45 DV	520	3,4	5,0	1,3	3,2	0,18	13	92	1000 x 410 x 1070
B 100 DV	1120	7,3	10,8	2,8	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 slangaansluiting			

## P&ID BIMATIC DV

### Legenda:

1. Terugslagklep (door derden, wettelijk verplicht)
2. Geïntegreerd hardwaterbijmengventiel



Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.

1212017

Lubron Belgium, Rijksweg 53, B-2870 Puurs, T + 32 38 771 519

[WWW.LUBRON.BE](http://WWW.LUBRON.BE)