

Waterontharders: Serie Compact

Omdat water in elk huis en bedrijf voor talloze doeleinden wordt gebruikt, is de verwijdering van ongewenste stoffen uit het leidingwater vaak noodzakelijk. Problemen als gevolg van de "hardheid" van het water (calcium en magnesium) zijn het meest voorkomend. De voordelen van onthard water zijn legio: langere levensduur van onder andere boilers, geen warmteverliezen door kalkafzetting op verwarmingselementen, besparing op onverwacht, tijdrovend onderhoud met veelal agressieve reinigingsmiddelen. Voor het verwijderen van kalk ten behoeve van huishoudelijk en klein industrieel gebruik fabriceert Lubron kleine, fraai uitgevoerde waterontharders: de Compact-serie.

De serie Compact wordt veelal toegepast voor particulier gebruik, maar wordt ook ingezet voor kleinere toepassingen in de industrie zoals luchtbevochtiging in de utiliteit en voor de carwashsector. Omdat onze ontharders zijn uitgerust met onthardingshars van levensmiddelenkwaliteit zijn zij uitermate geschikt voor consumptieve toepassingen.

De Compact-serie heeft een capaciteit variërend van 400 tot 1500 liter/uur.



Uitvoering

Onze serie Compact bestaat uit een kunststof onthardertank met interne waterverdelers. In het geïntegreerde zoutopslagvat wordt automatisch pekkel bereid voor de harsregeneraties. Verder is de Compact uitgevoerd met een geïntegreerde dubbele 3-weg omloopafsluiter voor het buiten gebruik stellen van de ontharder met behoud van waterlevering. De serie wordt door middel van een op de harstank gemonteerde en gepatenteerde stuurklep aangestuurd. De regeneratie van deze waterontharder kan op twee verschillende manieren worden uitgevoerd, namelijk zowel op basis van volume als op tijd. Bovendien is deze waterontharder voorzien van een geïntegreerd hardwaterbijmengventiel (instelling van resthardheid). Optioneel te leveren, zijn:

- ◆ Een vuilfilter in de toevoerleiding naar de waterontharder voor extra veiligheid tegen vuilophoping in de harskern.
- ◆ Een contactwatermeter in de uitgaande leiding voor het exact bijhouden van het dagverbruik aan onthard water.
- ◆ Een tegenstroombeveiliging voor het tegengaan van verontreiniging van het drinkwaternet.
- ◆ Een Salto voor het automatisch controleren of er een voldoende geconcentreerde pekelplossing in het zoutvat aanwezig is.

Type	Nom. uurcap.	Periodecapaciteit bij 10 °dH		Zoutverbruik per regeneratie		Drukverlies bij nom. uurcap.	Harsinhoud	Inhoud zoutvat	Afmetingen
		liter	m ³	kg	kg				
		min	max	min	max				
C 30	400	2,1	3,1	0,8	1,9	0,14	8	30	32x56x68
C 50	750	3,9	5,7	1,5	3,6	0,40	15	80	32x56x113
C 80	1100	5,7	8,4	2,2	5,3	0,54	22	75	32x56x113
C 110	1500	7,8	11,4	3,0	7,2	0,47	30	70	32x56x113

Waterzijdige aansluitingen	Watertemperatuur	Min. benodigde waterdruk	Elektrische aansluitingen
Watertoevoer 1" BSP inwendig			
Waterafvoer 1" BSP inwendig			
Riool ½" slangaansluiting	5 – 40 °C	1,5 – 7 bar	230 V, 50 Hz

210408

P&ID-schema Compact

