



LIMSO
12

6
PERS. MAX.

12
LITER

LIMSO
20

8
PERS. MAX.

20
LITER



- TOPKWALITEIT
- INNOVATIEF
- DUURZAAM

- 5 JAAR GARANTIE
- BIJVUL COMFORT
- LED INDICATIE

limso

Het slimme antwoord op kalk



Ervaar alle
voordelen van
kalkvrij water

Het slimme antwoord op kalk

Limso is hét slimme antwoord op kalk. De beste technologie verstopt in het minimalistische design stelt de eindgebruiker van Limso voorop. Het unieke design is specifiek ontwikkeld voor het plaatsingsgemak van de ontharder. De waterontharder strak in de hoek plaatsen? Dat kan, zonder dat er vuil achter het apparaat ontstaat.

Naast het design is er bij de ontwikkeling van de Limso waterontharder ook gezorgd voor optimaal gebruiksgemak. Zodoende is er bij de ontwikkeling onder andere rekening gehouden met de zoutopening voor optimaal bijvul comfort. Daarnaast hoef je zelf geen tests af te nemen om de werking van de waterontharder te controleren. Met de ingebouwde LED indicatie kun je makkelijk aflezen wat de status van de waterontharder is.

Een uniek design en de juiste tools om jou alle voordelen van kalkvrij water te laten ervaren.

Voordelen

Voordelen van een waterontharder

- ◆ Geen ontwikkeling van kalkaanslag op oppervlaktes
- ◆ Langere levensduur van apparaten
- ◆ Betere verzorging van huid & haar
- ◆ Leidingen behouden een optimale doorstroom
- ◆ Energiebesparing & duurzaam

Voordelen van de Limso waterontharder



Limso assortiment

TECHNIEK, INNOVATIE EN DESIGN

Het Limso assortiment bestaat uit alle benodigdheden van het aansluiten tot het onderhouden van de waterontharder. Van harscleaners, om de kwaliteit en onderhoud van Limso te garanderen, tot de montageset en gebruiksvriendelijke handleiding om de Limso waterontharder te installeren.

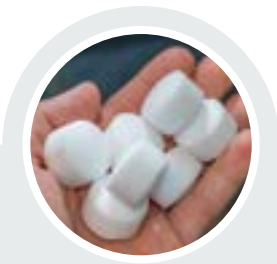
Productnaam	Beschrijving
Limso waterontharder, type 12	Geschikt voor 3 tot 6 personen
Limso waterontharder, type 20	Geschikt voor 5 tot 8 personen
Harscleaner 100 ml	Harscleaner voor Limso 12
Harscleaner 250 ml	Harscleaner voor Limso 20
Limso montageset	Montageset voor Limso waterontharders
Limso onthardingszout, zak à 15 kg	Regeneratiezout in de vorm van tabletten
Limso onthardingszout, zak à 25 kg	Regeneratiezout in de vorm van tabletten
Limso testset waterhardheid	Testset om waterhardheid in °dH te meten

Waarom Limso?

Eenvoudig onderhoud

Gebruikersgemak staat voorop bij Limso. Door de ingebouwde **LED strip** is de status van het apparaat makkelijk af te lezen zonder dat er testen moeten worden afgenomen. Daarnaast is Limso **onderhoudsarm**. De **keramische schijven** zorgen voor een snelle besturing en zijn **slijtvast**. Elektra binnenin de ontharder is **beschermd** door een epoxylaag hars en daarmee bestand tegen spatwater. Limso biedt **5 jaar garantie**, zonder dat er extra contracten afgesloten moeten worden. Het onderhoud is **makkelijk** zelf te doen.

Limso is ontwikkeld en ontworpen in samenwerking met gerenommeerde partners in de mechanische- en elektronische industrie in Nederland.



Efficiënte ontharding

De harscilinder binnen de Limso waterontharder is gevuld met monosfeer hars; zeer kleine kunstharsbolletjes van dezelfde grootte. Dit zorgt voor een **zeer efficiënte manier van ontharden** en een **betere doorstroom**. Wanneer er hars wordt gebruikt van ongelijke grootte kan dit ervoor zorgen dat niet al het kalk uit het water gefilterd wordt. Daarnaast wordt de doorstroom van het water ook belemmerd door de ongelijke bolletjes.



Altijd voldoende zacht water

Limso maakt gebruik van het type '**volume uitgestelde regeneratie**'. In tegenstelling tot andere type regeneraties zorgt dit ervoor dat er altijd voldoende zacht water aanwezig is. Er wordt pas gespoeld op het moment dat het de gebruiker het beste uitkomt. Veel andere waterontharders maken gebruik van '**volume gestuurde regeneratie**'. Dit houdt in dat er direct wordt gespoeld wanneer de harscilinder vol is. Op deze manier is er geen controle over wanneer de spoeling uitgevoerd wordt. De spoeling kan dan dus plaatsvinden wanneer het niet goed uitkomt. Bijvoorbeeld wanneer de wasmachine draait of als er gedoucht wordt.

Waarom Limso?


Bijvulcomfort

Limso maakt gebruik van tabletten zout om de harskern schoon te spoelen. Dit zout is onder vacuüm druk tot tabletten gevormd en bevat geen onzuiverheden. Deze passen **met gemak** in de **grote zoutbakken** van Limso 12 en 20, waar een **geïntegreerde trechter** zorgt voor bijvulcomfort.



Installatiegemak

Het ontwerp van Limso is **compact en klein**. De waterontharder strak in de hoek plaatsen? Dat kan, zonder dat er vuil achter het apparaat ontstaat. De **meegeleverde bypass** is netjes achter het apparaat weggewerkt en makkelijk aan te sluiten op de waterleiding. Door de bypass te gebruiken ben je altijd in staat hard water te gebruiken of de Limso tijdelijk uit te schakelen. Het unieke design is specifiek ontwikkeld voor het installatiegemak.



Bescherm
uw apparaten
tegen kalk

Verskil in modellen – 12 en 20

Limso 12 is geschikt voor huishoudens van 3 tot 6 personen. De uitwisselingscapaciteit is 3,4m³. Dit is de hoeveelheid water dat dit apparaat kan ontharden voordat een spoeling nodig is, bij een ontharding van 10dH°. Is de binnenkomende hardheid lager dan 10°dH, dan hoeft Limso minder snel te spoelen.

Limso 20 is een waterontharder geschikt voor huishoudens van 5 tot 8 personen, maar kan ook grotere huishoudens aan. Hierbij is de uitwisselingscapaciteit 5,6m³, bij een hardheid van 10dH°.

Hoe hoger de binnenkomende hardheid van het water, hoe eerder een spoeling nodig is. Voor beide apparaten geven wij een schatting voor het huishouden, maar belangrijk is om naar het watergebruik in totaal per uur te bekijken.

Wanneer een kleiner huishouden veel wassen draait, vaak een bad neemt en dus veel water verbruikt, zou deze meer baat hebben bij Limso 20. Hierbij is de normale doorstroom 1200 liter per uur, met een maximale capaciteit van 1800 liter per uur. Bij deze gegevens wordt de waterdruk behouden en wordt deze met maximaal 0.8 bar verminderd.



Waterhardheid

De veiligheid van de gebruiker staat voorop en wordt gewaarborgd door de watermaatschappijen. Het kraanwater in Nederland is dan wel van hoge kwaliteit, maar bijna altijd te hard. Het ontharden van water voor een complete regio is een kostbare onderneming. De oplossing; een Limso waterontharder in huis!

Water bevat kalk; dat zijn calcium en magnesium deeltjes. Als er veel kalk in het water zit, dan wordt het hard water genoemd en uitgedrukt in Duitse graden hardheid: dH°. Wettelijk gezien is het minimum dat uit de kraan mag komen 5.6 dH°. Maar bij 3 dH° kunnen de problemen als gevolg van kalk al ontstaan! Vandaar dat een waterontharder in Nederland veel voordelen kan geven.

De hardheid van water kan per regio sterk verschillen. Ben je benieuwd naar de hardheid van het water in jouw regio? Vraag bij de lokale watermaatschappij de hardheid van het water op, of doe een test met een testset van Limso! Kijk in de onderstaande tabel of het water zacht of hard is!

Zeer zacht	Zacht	Gemiddeld	Vrij Hard	Hard
0°dH - 4°dH	4°dH - 8°dH	8°dH - 12°dH	12°dH - 18°dH	18°dH > °dH

Op sommige plaatsen waar zich veel kalk bevindt, is het water dat uit de grond gepompt wordt harder dan wanneer het water door de duinen wordt gefilterd. Daardoor verschilt de waterhardheid door heel het land heen. Hoe harder het water, hoe sneller er aanslag kan ontstaan op oppervlakken en apparaten ketelsteen krijgen.



Werking

Limso werkt op basis van ionenwisseling en regeneratie met zout. Maar hoe werkt dat nu echt? Het leidingwater, waar nog kalk in zit, stroomt de waterontharder in. Hierin bevindt zich een fles gevuld met monosfeer hars; deze hars is ionisch geladen met natriumionen. Het water stroomt door de harsfles heen, waar het door middel van ionenuitwisseling gefilterd wordt. Het water bevat calcium- en magnesiumionen, wat samen kalk vormt. De natriumionen gaan een wisseling aan met de kalk; de kalk kleeft vast aan het hars en het natrium laat los. Dit resulteert in zacht water!

Door het filteren van de kalk raakt de harskern verzadigd. Om deze schoon te krijgen, moet er een regeneratie plaats vinden. Hier wordt de kern schoongespoeld met pekkel. Aan de hand van parameters bepaalt de besturing wanneer de volgende regeneratie nodig is. Zo regeneert Limso automatisch alleen wanneer dat echt nodig is en wordt er niet onnodig zout en water gebruikt.



Installatiegemak

Door de bijgeleverde installatiehandleiding is het mogelijk de Limso door een installateur te laten plaatsen. Het is ook mogelijk zelf de waterontharder te installeren wanneer je handig bent. Door de hoge kwaliteit materialen en onderdelen is er geen onderhoudscontract nodig en ontvang je toch 5 jaar garantie.

Het is mogelijk Limso te ontvangen inclusief montageset, waarin alle producten aanwezig zijn om Limso op de waterleiding en afvoer aan te sluiten. Denk er aan dat Limso een stroompunt en toegang tot de waterafvoer nodig heeft om te kunnen werken.

Specificaties

Technische gegevens	Limso 12	Limso 20
Aantal personen	3 tot 6	5 tot 8
Afmeting (hxbxd)	59x26,5x50,5 cm	105x26,5x50,5 cm
Harsinhoud liter	12	20
Inhoud zoutvat liter	24	61
Maximaal debiet (l/uur)	1080	1800
Uitwisselingscapaciteit (in m ³ bij 10°dH) *	3.4	5.6
Type regeneratie	Uitgesteld volume	Uitgesteld volume
Aansluiting	¾" buitendraad	¾" buitendraad
Duur regeneratie	26 minuten	44 minuten
Aantal liter water per regeneratie	60	110
Zoutverbruik per regeneratie	1.5 kg	2.5 kg
Zoutverbruik (in gr/m ³ bij 10°dH) *	440	440
Maximaal drukverlies	0,8 bar	0,8 bar
Spanning (Transformator)	230 > 12 V	230 > 12 V

* Afhankelijk van de inkomende hardheid, gegeven bij een filterhardheid van 10°dH.



Uw dealer:

Aquariatics BV
Houwstraat 4a
2590 Berlaar, België
015/689.489
info@aquariatics.be
BTW: BE0763693470