Toolbox 33. WATERFILTERS VEILIG VERVANGEN
Oktober 2026

Het vervangen van een waterfilterpatroon is een vast onderdeel van de operator-werkzaamheden. Het doel van deze toolbox meeting is het veilig vervangen van een waterfilter-patroon. Gebruik alleen waterfilterpatronen die voor het waterfiltersysteem zijn bedoeld. Installatie en onderhoud van een waterfiltersysteem mag uitsluitend door geschoold en geautoriseerd personeel worden uitgevoerd.

Wat voor soort water gaat in een waterfilter?
Als toevoerwater voor een waterfilter mag uitsluitend water van drinkwaterkwaliteit worden gebruikt.

Wat voor soort water komt uit een waterfilter?
Het waterfiltraat is in overeenstemming met NEN-EN 1717 (paragraaf 5.2) en Waterwerkblad 3.8 (artikel 3.6) ingedeeld in vloeistofklasse 2: Vloeibare stof, welke geen schade voor de menselijke gezondheid oplevert. Vloeibare stof waarvan is vastgesteld dat ze geschikt is voor menselijke consumptie en wat een verandering mag hebben ondergaan voor wat betreft smaak, geur, kleur of temperatuur (verwarming of koeling). Dat betekent:

- Onthard water (uit de waterfilter)
- Koffie en thee (uit waterfilter via brewer en mixer)
- Cacao en soepen (uit waterfilter via mixer)

Hoe werkt een waterfilter in het kort?

1. Voorfiltratie. Een voorfilter houdt grove deeltjes vast.
2. Carbonaatfiltratie. Filter reduceert carbonaathardheid om kalkaanslag te reduceren.
3. Koolstoffiltratie. Het water loopt door een actief koolstoffilter om smaak- en geur verstorende substanties te reduceren.
4. Fijn filtratie. Een vlies houdt de resterende fijne deeltjes vast.

Wanneer moet het waterfilterpatroon worden vervangen?
Volg de instructies van de fabrikant. Het filterpatroon moet na het bereiken van de opgegeven capaciteit, overeenkomstig de specificaties van de machinefabrikant of uiterlijk 12 maanden na inbedrijfstelling worden vervangen, welke van beide het eerst van toepassing is.

Waar moet je op letten voor je gaat vervangen?
Volg de instructies van de fabrikant voor jouw type waterfilter. Aandachtspunten:

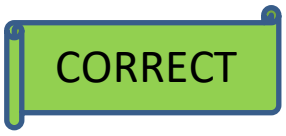
- Bij het vervangen altijd alle overige onderdelen zorgvuldig controleren.
- Defecte onderdelen moeten vervangen worden, verontreinigde delen dienen gereinigd te worden.
- Na opslag en transport onder 0 °C moet het waterfilterpatroon in de geopende, originele verpakking minstens 24 uur vóór de inbedrijfstelling bij de opgegeven omgevingstemperatuur tijdens bedrijf worden bewaard.
- Bij geopende vergrendeling is de watertoevoer naar het filterpatroon onderbroken en is directe waterstroming. Indien nodig dus watertoevoer afsluiten en voeding van het eindapparaat uitschakelen.
- Bij afwijkingen de begonnen actie afbreken en de situatie met de leidinggevende opnemen.

Waar moet je op letten tijdens het verwijderen van de gebruikte waterfilter patroon?
Volg de instructies van de fabrikant voor jouw type waterfilter. Aandachtspunten:

1. De vergrendeling openen.
2. Het spoelventiel activeren en het systeem drukloos maken.
3. Het gebruikte filterpatroon uit de filterkop verwijderen.
   Attentie: Daarbij op het gewicht van het patroon letten. Het filterpatroon kan voor een gemakkelijke verwijdering 90° in de wandhouder gedraaid worden. Waterfilter niet gaan forceren als deze blijft klemmen. Bij alsnog loskomen risico op beklemming of snijwond.









Waar moet je op letten bij instelling van bypass en capaciteit voor filterkop?
Volg de instructies van de fabrikant voor jouw type waterfilter. Aandachtspunten:

1. Bepaal de carbonaathardheid of de totale hardheid van het plaatselijke water door middel van de carbonaathardheidstest of een totale hardheidstest. In plaats hiervan kan bij het plaatselijke drinkwaterbedrijf de waterhardheid worden opgevraagd.
2. Bepaal de bypass-instelling en de capaciteit overeenkomstig de toepassing en de vastgestelde carbonaathardheid aan de hand van de bypass- en capaciteitstabel.
3. Stel de bypass-instelling op de vastgestelde waarde in.

Waar moet je op letten tijdens het plaatsen van de nieuwe waterfilter patroon?
Volg de instructies van de fabrikant voor jouw type waterfilter. Aandachtspunten:

1. Trek het lipje van de beschermkap omhoog en er af
2. Verwijder de beschermkap.
3. Noteer de datum dat het nieuwe waterfilter geplaatst is in het datum vak op de filterpatroon.
4. Filterpatroon verticaal in de filterkop plaatsen. **Attentie:** Het filterpatroon kan alleen bij een geopende vergrendeling geplaatst worden. Zorg voor een juiste plaatsing van het filterpatroon.
5. Draai de vergrendeling tot deze merkbaar vastklikt.