



Waterbehandeling

Ionenwisselaar/ontharder: met filterpatroon of automatisch regenererend

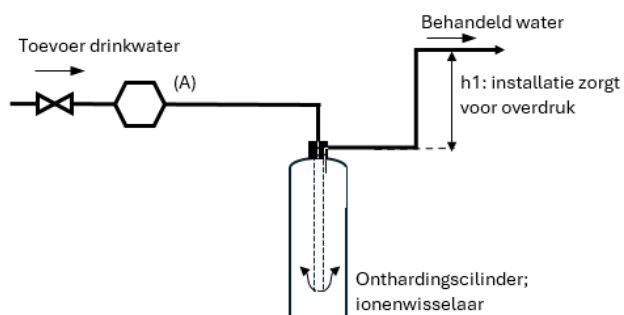
Beoordelingsrapport
gevaarlijke toestellen

WBT24-37E

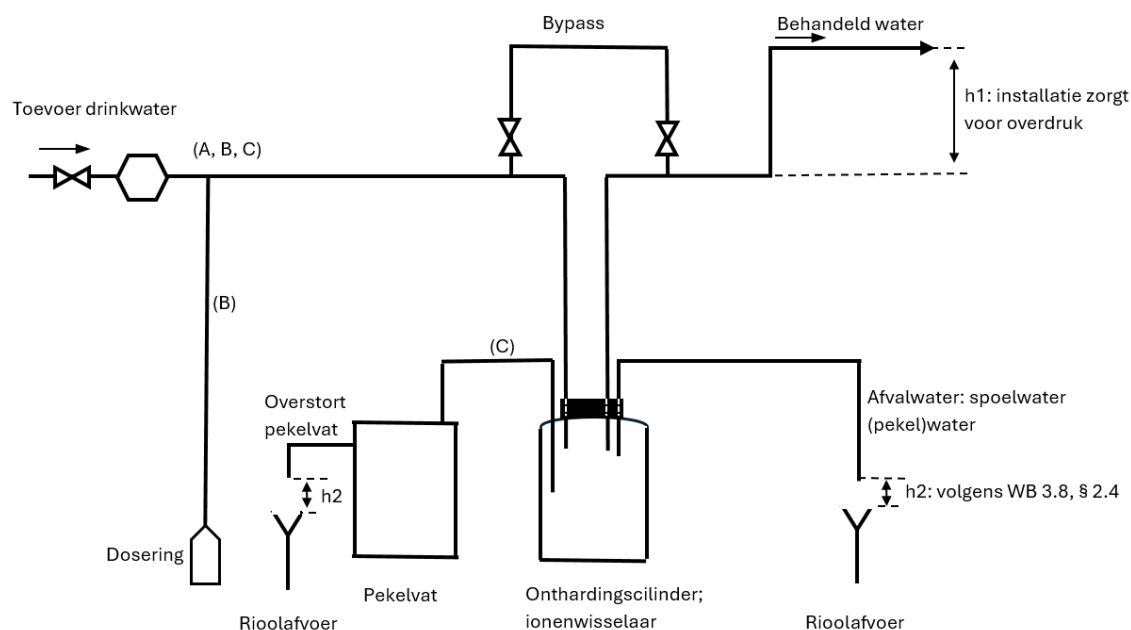
Datum: augustus 2025
Auteursrechten
voorbehouden

1. Principeschets

1.1 Ionenwisselaar met verwisselbaar patroon (zonder regeneratie):



1.2 Ionenwisselaar automatisch regenererend:



2. Aard van de mogelijke verontreiniging

2.1 Ionenwisselaar met verwisselbaar patroon (zonder regeneratie)

Behandeld water (A)

2.2 Ionenwisselaar automatisch regenererend

Behandeld water (A)

Chemicaliën (B), wanneer van toepassing

Spoelwater (brijn) (C)

3. Wijze waarop de verontreiniging kan plaatsvinden

3.1 Ionenwisselaar met verwisselbaar patroon (zonder regeneratie)

(A) Terugpersen $P > atm$.



Waterbehandeling

Ionenwisselaar/ontharder: met filterpatroon of automatisch regenererend

Beoordelingsrapport
gevaarlijke toestellen

WBT24-37E

Datum: augustus 2025
Auteursrechten
voorbehouden

3.2 Ionenwisselaar automatisch regenererend

- (A) Terugpersen $P > \text{atm.}$
- (B) Terugpersen $P > \text{atm.}$
- (C) Terugpersen $P > \text{atm.}$

4. Installatiematrix

4.1 Ionenwisselaar met verwisselbaar patroon (zonder regeneratie):

	Vloeistofklasse				
Druk	1	2	3	4	5
$P = \text{atm.}$					
$P > \text{atm.}$		●(A)			

4.2 Ionenwisselaar automatisch regenererend:

	Vloeistofklasse				
Druk	1	2	3	4	5
$P = \text{atm.}$					
$P > \text{atm.}$		●(A)	●(B, C)	●(B)	

5. Beveiliging volgens NEN-EN 1717:

5.1 Ionenwisselaar met verwisselbaar patroon (zonder regeneratie)

- (A) Familie/type: EA

5.2 Ionenwisselaar automatisch regenererend

- (A) Familie/type: EA
- (B) Familie/type: CA, met dosering met LD 50 waarden $> 200 \text{ mg/kg}$
Familie/type: BA, met dosering met LD 50 waarden $< 200 \text{ mg/kg}$
- (C) Familie/type: CA

6. Beveiliging volgens WBT, minimaal:

6.1 Ionenwisselaar met verwisselbaar patroon (zonder regeneratie)

- (A) Familie/type: EA



Waterbehandeling

Ionenwisselaar/ontharder: met filterpatroon of automatisch regenererend

Beoordelingsrapport
gevaarlijke toestellen

WBT24-37E

Datum: augustus 2025
Auteursrechten
voorbehouden

6.2 Ionenwisselaar automatisch regenererend

Familie/type: CA, brijn en/of dosering met LD 50 waarden > 200 mg/kg

Familie/type: BA, met dosering met LD 50 waarden < 200 mg/kg

7. Toelichting op keuze WBT

7.1 Ionenwisselaar met verwisselbaar patroon (zonder regeneratie)

N.v.t.

7.2 Ionenwisselaar automatisch regenererend

N.v.t.

CONCEPT