

## elector M25

### Reaktionsbehälter zur elektrochemischen Wasserkonditionierung

#### Beschreibung

Der Reaktionsbehälter elector M25 dient der elektrochemischen Behandlung von Heizungs- und Kühlwasser und ist eine ideale Schutzvorrichtung von geschlossenen Wasserkreisläufen vor wasserseitiger Korrosion ohne Zugabe chemischer Korrosionshemmer. Hauptfunktion des elector M25 ist die elektrochemische Wasserbehandlung, welche zu einer Stabilisierung des pH-Wertes, zu einer steten Sauerstoffzehrung und zu einer Reinigung des Wassers führt, was entscheidend zu einer Wasserqualität beiträgt, bei der ein Korrosionsschutz der Metalle im System durch natürliche Deckschichtenbildung möglich ist.

<b>Einsatzbereich</b>	Elektrochemische Wasserkonditionierung in geschlossenen Wasserkreisläufen, wie Kühl- und Heizungsanlagen.
<b>Einsatztemperatur</b>	max. 90°C
<b>Betriebsdruck</b>	6 bar
<b>Prüfdruck</b>	10 bar
<b>Kesselmaterial</b>	Edelstahl 1.4401 (V4A) / 1.4307 (V2A), gebeizt und passiviert
<b>Isolierung</b>	HT/ARMAFLEX 19 mm, Mantel aus Alu-Dibond

#### Auslegungshilfe

Typenbezeichnung	Anlagenvolumen* max.	Volumen geschätzt**	Montage	Artikel Nr.
elector M25	Heizwasser - 5,0 m <sup>3</sup> Kühlwasser - 2,5 m <sup>3</sup>	~18,5 l/kW FBH ~12 l/kW Radiatoren	Stand	14050

\* Ohne Berücksichtigung von Pufferspeichern.

\*\* Bei alten Anlagen mit neuem Wärmeerzeuger ca. 20% auf die Heizleistung hinzurechnen.



#### Lieferumfang

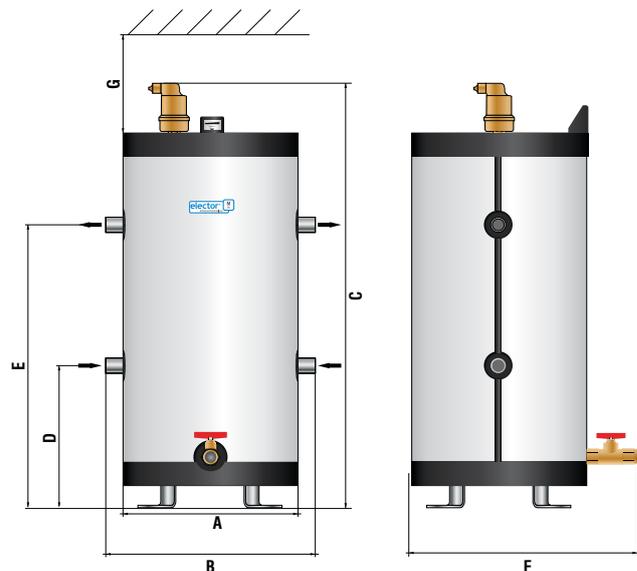
- elector M25 Reaktionsbehälter, inkl. Anschluss-Set

#### Installationshinweis

- Das Gerät wird in einem Bypass eingebunden, die Zuleitung erfolgt über ein 1" Rohr.
- Der Durchfluss muss auf 5 Liter pro Minute eingeregelt werden.
- Material bauseits: je nach Einbausituation Pumpe (1") mit Pumpenkugelhahn (z.B. Wilo Stratos PICO 25/1-4 in Regelungsart Differenzdruck konstant).
- Bitte beachten Sie das elector-Nutzerhandbuch.

#### Maße

Abmessung in mm		
A	Durchmesser	366,5
B	Breite inkl. Anschlussrohre	383,5
C	Höhe gesamt	915
D	Boden - Mitte Zulauf	295
E	Boden - Mitte Auslauf	595
F	Breite inkl. Kugelhahn	465
G	min. Abstand	400
Zulauf-unten / Auslauf-oben		1"

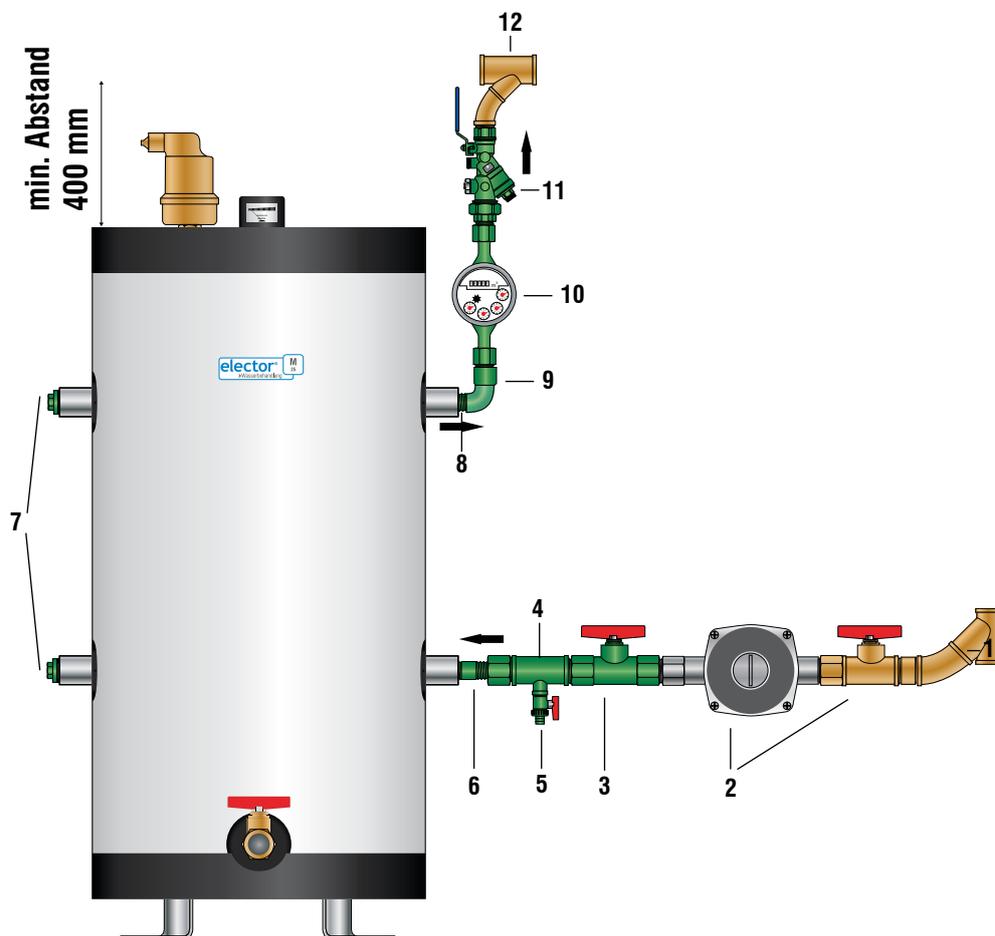


#### passende Ersatzteile

- elector-Magnesiumanode für elector M25, inkl. Dichtung (Artikel-Nr. 52050)

## elector M25

### Installationsprinzip mit Anschluss-Set



#### Bauseits zu stellen:

- (1) Einschweißschuh oder T-Stück für 1" Zuleitung-Anschluss.
- (2) Ggf. 1" Pumpe mit Pumpenkugelhahn, nicht drehzahlregelt (z.B. Wilo Stratos PICO 25/1-4 in Regelungsart Differenzdruck konstant), mit Haupt-Umwälzpumpe gleichgeschaltet.
- (12) Einschweißschuh oder T-Stück für  $\frac{3}{4}$ " Auslauf-Anschluss.

#### Im gelieferten Anschluss-Set enthalten:

- (3) Kugelhahn 1"
- (4) T-Stück 1" x 1" x  $\frac{1}{2}$ "
- (5) KFE-Hahn  $\frac{1}{2}$ "
- (6) Doppelnippel 1"
- (7) Blindstopfen 1"
- (8) Reduzierung 1" x  $\frac{3}{4}$ "
- (9) Winkelstück  $\frac{3}{4}$ "
- (10) Wasserzähler (drehbar)  $\frac{3}{4}$ ", mit Verschraubung.
- (11) Regulierventil mit automatischer Durchflussregelung mit Handentlüfter.

#### Anschlussvariante

Die Notwendigkeit einer Zuführpumpe richtet sich nach dem Installationsort. Bitte orientieren Sie sich an den Einbindungsskizzen im Nutzerhandbuch.

#### Optionale Ergänzung:

Bei Anlagen mit hohem Sauerstoffeintrag ist der Einbau eines Mikroblasenabscheiders im Vorlauf nach dem Wärmeerzeuger eine sinnvolle Ergänzung. Bei einer großen Menge an zirkulierenden Verunreinigungen empfehlen wir die Installation eines Schlammabscheiders. Mikroblasenabscheider und Schlammabscheider sind ebenfalls bei uns erhältlich.

#### Durchfluss einregulieren:

Ab Werk voreingestellt über Regulierventil (11) auf 5 Liter pro Minute.