

elector XL+

Reaktionsbehälter zur elektrochemischen Wasserkonditionierung

Beschreibung

Der Reaktionsbehälter elector XL+ 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 XL+ 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.

Einsatzbereich	Elektrochemische Wasserkonditionierung in geschlossenen Wasserkreisläufen, wie Kühl- und Heizungsanlagen.
Einsatztemperatur	max. 90°C
Betriebsdruck	10 bar
Prüfdruck	13 bar
Kesselmaterial	Edelstahl 1.4571 / 1.4404 (V4A), gebeizt und passiviert
Isolierung	Vlies-Isolierung mit Kunststoffhülle. Farbe: silber; Stärke: 100 mm

Auslegungshilfe

Typenbezeichnung	Anlagenvolumen* max.	Volumen geschätzt**	Montage	Artikel Nr.
elector XL+300	Heizwasser - 80 m ³ Kühlwasser - 40 m ³	~18,5 l/kW FBH ~12 l/kW Radiatoren	Stand	14080
elector XL+500	Heizwasser - 150 m ³ Kühlwasser - 75 m ³			14090

* Ohne Berücksichtigung von Pufferspeichern.

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

In verzweigten Systemen mit großem Wasservolumen ist die Installation mehrerer elector-Anlagen sinnvoll. In diesem Fall wird das Gesamtvolumen auf die entsprechende Anzahl elector-Reaktionsbehälter aufgeteilt, die dann an Verteilergruppen oder am Pufferspeicher installiert werden.

Lieferumfang

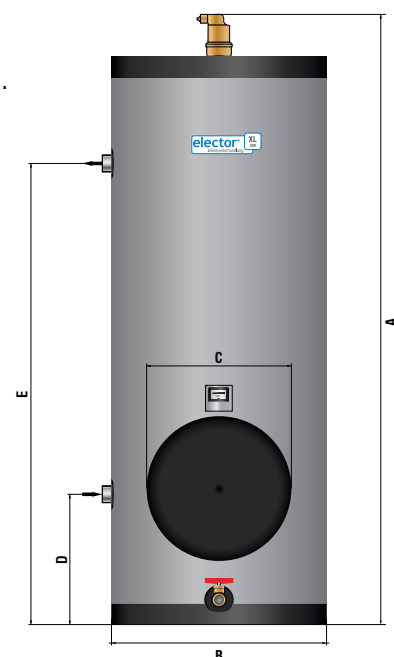
- elector XL+ Reaktionsbehälter, inkl. Anschluss-Set

Installationshinweis

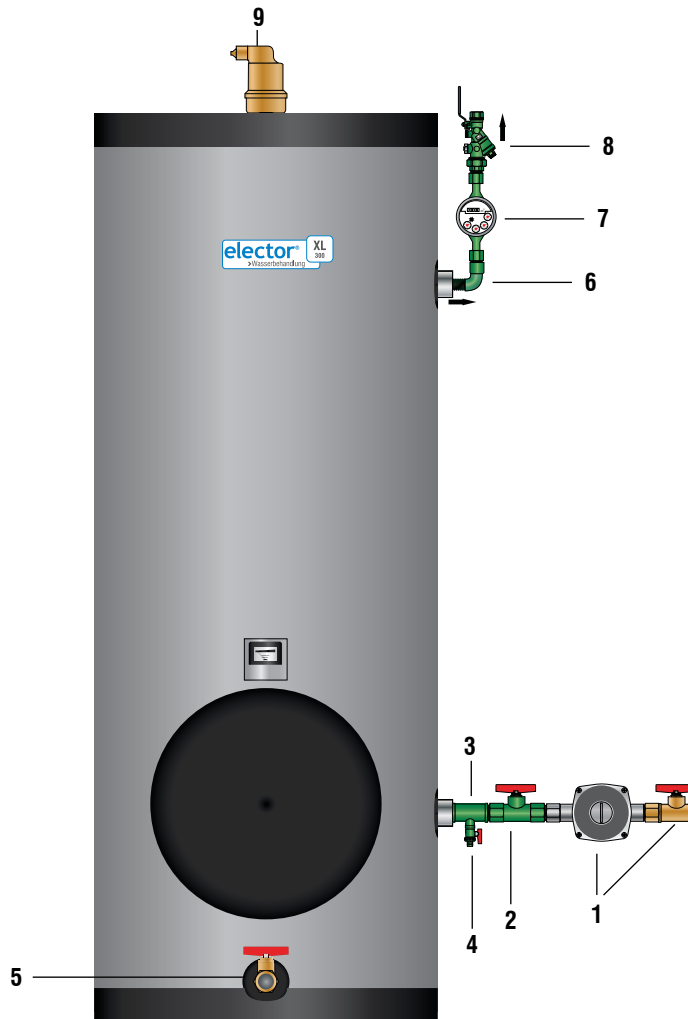
- Das Gerät wird in einem Bypass eingebunden.
- Der Durchfluss muss eingeregelt werden.
- Material bauseits: Je nach Einbausituation Pumpe mit Pumpenkugelhahn.
- Bitte beachten Sie das elector-Nutzerhandbuch.

Maße

Abmessung in mm		XL+300	XL+500
A	Höhe gesamt	1837	1877
B	Durchmesser	750	850
C	Revisionsöffnung	300	300
D	Boden - Zulauf	350	375
E	Boden - Auslauf	1375	1400
	Durchfluss m ³ /h	3	6
	Zulauf / Auslauf	1 1/4"	1 1/2"



elector XL+
 Installationsprinzip mit Anschluss-Set



Bauseits zu stellen:

- (1) Pumpe mit Pumpenkugelhahn (empfohlener Typ siehe Tabelle unten)

Im gelieferten Anschluss-Set enthalten:

- (2) Kugelhahn
 (3) T-Stück
 (4) KFE-Hahn
 (5) Kugelhahn 1“
 (6) Winkelstück
 (7) Wasserzähler
 (8) Regulierventil mit automatischer Durchflussregelung mit Handentlüfter.
 (9) Großentlüfter

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 (8)

	elector XL +300	elector XL +500
Durchfluss m ³ /h	3	6
empfohlener Pumpentyp, Regelungsart konstant	z.B. Wilo Stratos 30/1-4	z.B. Wilo Stratos 30/1-6