

elector S10-V

Reaktionsbehälter zur elektrochemischen Wasserkonditionierung

Beschreibung

Der Reaktionsbehälter elector S10-V 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 S10-V ist die elektrochemische Wasserbehandlung, die zu einer Stabilisierung des pH-Wertes, zu einer steten Sauerstoffzehrung und zu einer Reinigung des Wassers führt. Eine zyklonartige Wasserführung und innen installierte Separationsbleche verstärken die Abscheidung von Verunreinigungen sowie die Entlüftung der Anlage über einen Schnellentlüfter. Darüber hinaus bietet ein integrierter starker Filterstabmagnet eine effektive Entfernung magnetischer Partikel aus dem Systemwasser.

Einsatzbereich	Elektrochemische Wasserkonditionierung in geschlossenen Wasserkreisläufen, wie Kühl- und Heizungsanlagen.
Einsatztemperatur	max. 90°C
Betriebsdruck	6 bar
Prüfdruck	10 bar
Behältermaterial	Edelstahl 1.4301 (V2A)
Isolierung	HT/ARMAFLEX 19 mm, Edelstahl-Blechmantel



Typenbezeichnung	Anlagenvolumen* max.	Heizleistung geschätzt**	Montage	~max. Durchfluss m ³ /h	Δp bei ~max. Durchfluss [kPa]	Artikel Nr.
elector S10-V	Heizwasser - 1,5 m ³ Kühlwasser - 0,75 m ³	~18,5 l/kW FBH ~12 l/kW Radiatoren	Wand - Vollstrom	4,3	5,44	14020

* Ohne Berücksichtigung von Pufferspeichern.

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

Lieferumfang

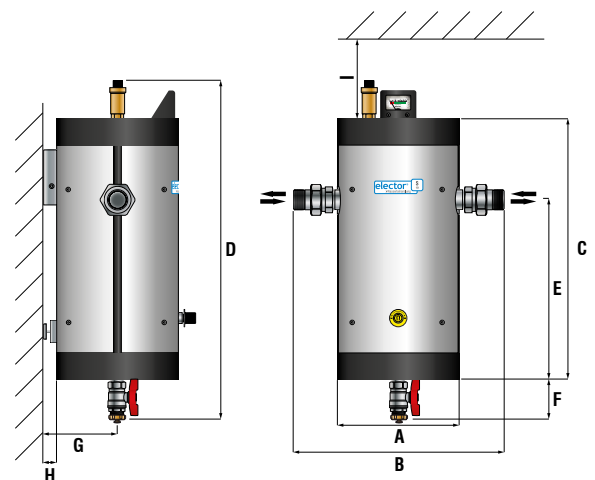
- elector S10-V Reaktionsbehälter, inkl. Anschluss-Set für Installation im Vollstrom.

Installationshinweis

- Bitte beachten Sie das elector-Nutzerhandbuch.
- Das Gerät wird im Vollstrom (Vorlauf oder Rücklauf) eingebaut.

Abmessung in mm

A	Durchmesser Behälter	233
B	Breite gesamt	400
C	Höhe Behälter	470
D	Höhe gesamt	625
E	Behälter Boden - Mitte Zulauf / Auslauf	320
F	Höhe Kugelhahn	90
G	Wand - Mitte Zulauf / Auslauf	138
H	Wand - Behälter	20
I	Freiraum nach oben, min.	250
Anschlussgewinde		1 1/4"
Leergewicht (ohne Anschluss-Set)		11,3 kg
Versandgewicht		17 kg



passende Ersatzteile

- elector-Magnesiumanoden für elector S10, inkl. Dichtung (Artikel-Nr. 52030)

elector S10-V

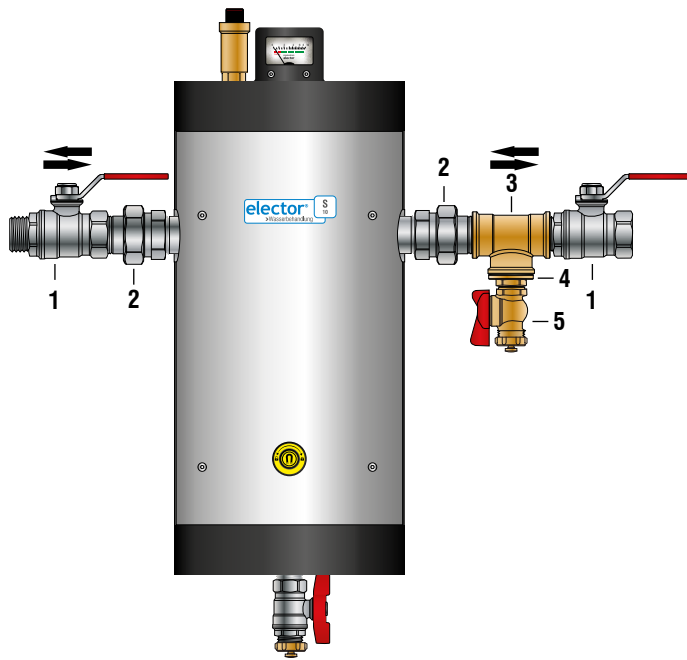
Installation

Bitte lesen Sie vor Installation das elector-Nutzerhandbuch. Hier erfahren Sie mehr hinsichtlich des idealen Installationsortes sowie zu Betrieb und Wartung des elector S10-V.

Die Einbindung der elector-Korrosionsschutzanlage in das System sollte grundsätzlich über das elector-Anschluss-Set erfolgen. Das Anschluss-Set ist auf das Gerät zugeschnitten und gewährt seine Funktion.

Der elector S10-V ist für Installation im Vollstrom (Rücklauf oder Vorlauf) ausgelegt. Für eine Installation im Bypass ist der S10-B (Artikel 14040) mit Bypass-Anschluss-Set erhältlich.

Anschluss-Set im Vollstrom – elector S10-V



Montage

Beachten Sie bei der Wahl des Montageortes für die spätere Wartung eine gute Zugänglichkeit der oberen Behälterabdeckung. Nach oben sollte ein Abstand von mindestens 250 mm gesichert sein.

Der elector-Reaktionsbehälter kann freihängend in der Rohrleitung oder an der Wand montiert werden.

Hinweis zum Wandhalter

Für die Wandmontage ist auf der Rückseite des Behälters ein Wandhalter vorhanden.

Der Wandhalter ist seitlich über Zylinderschrauben befestigt.

Lösen Sie zunächst den Wandhalter und montieren diesen an der Wand. Befestigen Sie danach den elector-Behälter wieder an dem Wandhalter.



Im Anschluss-Set für die Installation im Vollstrom ist enthalten:

- (1) Kugelhahn 1 1/4"
- (2) Gerade Verschraubung 1 1/4"
- (3) T-Stück 1 1/4"
- (4) Reduzierung 1 1/4" x 1/2"
- (5) KFE-Hahn 1/2"

Betriebshinweis

Bei Vorhandensein zirkulierender Luftblasen ist die Installation eines Mikroluftblasenabscheiders und bei Verunreinigung des Wassers mit Partikeln die Installation eines Schlammabscheiders mit Magneten eine sinnvolle Ergänzung. Zudem muss die Heiz- oder Kühlanlage für ein optimales Korrosionsschutzkonzept mit einem Wasser betrieben werden, welches eine elektrische Leitfähigkeit von <math><100 \mu\text{S}/\text{cm}</math> aufweist.