

maxon

Maxon electromagnetic softener/descaling device

مشخصات دستگاه: ورودی: برق شهر 220 ولت و جریان الکتریکی 0.12 آمپر

خروجی: 1.2 تسلا و 1200 گوس با فرکانس 20 کیلوهرتز و دامنه 12-15 ولت

طریقه کار: رسوبات از جنس کلسیم کربنات $CaCO_3$ تشکیل می شوند و منجر به کاهش راندمان و گرفتگی در مجاری سیستم های تاسیسات (مبدل های حرارتی، دیگ ها، ولو ها و...) می شوند، یکی از انواع کلسیم کربنات، کلسیت (calcite) است و کلسیت در دمای کمتر از 30 درجه سانتی گراد به سهولت تشکیل می شود و با دوام تر از کلسیم کربنات است و کریستالی با شاکله هگزاگونال (Hexagonal) داشته که بر دیواره تاسیسات به همراه آب رسوب میکند (شبه سنگ آهک، سنگ مرمر و عقیق)، در سیستم تاسیسات دستگاه مکسون منجر به تغییر شکل در کریستالهای رسوبات می شود و کریستال ساختار ارترومبیک (orthorhombic) خواهد یافت و به شکل تلی از کریستال بدون طرح بوجود می آید که دیگر رغبتی به رسوب گذاری بر دیواره تاسیسات در تماس با آب از خود نشان نمی دهد و اصطلاحاً "به آرگونیت تبدیل می شود (شبه ذرات مروارید و مرجان)، عبارتی میدان دستگاه اثرگذار بر هسته زایی و کریستالیزاسیون یونهای کلسیم Ca و HCO_3 می باشد و تغییر شکل در شکل کریستالها و تبدیل کلسیت به آرگونیت را منجر می شود و تلی بی شکل از میکروکریستالهای آرگونیت در آب به حرکت در می آید (بصورت امولسیون) و گرایشی به رسوب گذاری بر دیواره تاسیسات در تماس با آب نداشته و در یک حرکت گردشی طی فرآیند تخلیه (blow down) و یا از طریق drain از سیستم خارج می شوند.

طریقه نصب:

- 1- قابل نصب در سیکل های تاسیسات (سرمايش/گرمایش/تصفیه) .
- 2- پنل تک ماژول 2 خروجی دارد و می بایست وایر رابط را 16 دور بدور لوله تاسیسات تابانده و ابتدا و انتهای آنرا با بست کمربندی محکم نموده سپس فیش ها را به دستگاه متصل نمایید.
- 3- در پنل های جفت ماژول 4 خروجی، همانند بند 2 عمل شود و فاصله بین سیم پیچ اول و دوم 10 سانتی متر لحاظ شود.
- 4- برق ورودی دستگاه را وصل و کلید پاور را روشن نمایید.

maXon

