



# Vulcan NON è un sistema magnetico



**Vulcan** funziona esclusivamente con impulsi. Poiché l'energia che sfrutta proviene da una presa di corrente, Vulcan è diverso dai dispositivi che sfruttano il magnetismo per il trattamento fisico dell'acqua.

## Perché è meglio evitare il magnetismo nel trattamento dell'acqua

I sistemi di trattamento fisico dell'acqua basati sul magnetismo producono impulsi elettrici per induzione. Ciò significa che il magnetismo, in combinazione con l'acqua che scorre nei tubi, dovrebbe generare dei complessi impulsi elettrici. A volte è possibile ottenere il risultato desiderato, ma non è possibile ignorare i problemi legati al magnetismo:

### Problemi legati al magnetismo: non tutti i materiali sono adatti a un sistema magnetico

Poiché il campo magnetico non penetra bene attraverso il metallo, molti produttori consigliano di installare le proprie unità su tubi in plastica. Se il tubo su cui si desidera installare l'unità è di metallo, viene generalmente consigliato di tagliare un pezzo di tubo e di sostituirlo con un pezzo di tubo in plastica.

► *A nostro parere questa è un'inutile complicazione. I sistemi basati sul magnetismo presentano quindi dei limiti e dovrebbero essere installati solo su tubi in plastica.*

### Problemi legati al magnetismo: velocità

La generazione di un complesso campo di impulsi elettrici avviene solo se l'acqua nel tubo scorre all'interno del campo magnetico ad alta velocità (= velocità/portata), ovvero a una velocità minima di un metro al secondo (~ min 3,3 piedi/sec). In queste condizioni, è possibile generare un impulso. Tuttavia, se la velocità del flusso non è quella giusta (troppo lenta), gli impulsi non sono generati correttamente.

► *A nostro parere il modo migliore per fornire un campo di impulsi perfetto e stabile è di inviare il segnale a impulso attraverso i cavi piatti per la trasmissione di impulsi. Per questo motivo Vulcan è un sistema esclusivamente elettrico. Il consumo di energia annuo è minimo e ammonta a circa 3-5 €.*

### Problemi legati al magnetismo: il magnetismo

Il magnetismo è una forza intensa e ad esso si attribuiscono molti effetti positivi sugli organismi viventi. Tuttavia, è noto che le calamite attirano oggetti metallici di qualsiasi dimensione. Questo costituisce un problema nel momento in cui si usano calamite all'interno di un sistema di tubature. Le aree in cui vengono installati i sistemi elettromagnetici o le calamite permanenti diventano magnetiche. Qui tutte le particelle metalliche presenti nell'acqua si attaccano saldamente alla parete interna del tubo. Questo si verifica sia nei tubi in metallo sia nei tubi in plastica. In poco tempo la superficie interna del tubo si ricopre di uno strato di particelle metalliche che costituisce un terreno perfetto (biopellicola) per l'attaccamento di batteri o di altre sostanze indesiderate. La soluzione al problema suggerita da molti produttori di dispositivi magnetici è di spegnere l'unità e „spurgare“ le tubature ogni sei mesi.

► *A nostro parere, trattare un sistema di tubature con il magnetismo e ottenere come risultato la formazione di una biopellicola potenzialmente pericolosa non è un modo intelligente di risolvere il problema del calcare. Inoltre siamo convinti che si possa evitare di pulire le tubature spurgandole o usando delle spazzole. La risposta al problema non è quindi il magnetismo.*

Vulcan offre un sistema di trattamento dell'acqua affidabile ed eco-compatibile per risolvere il problema del calcare e della ruggine senza gli svantaggi del magnetismo.

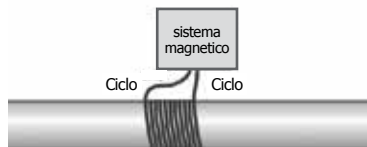


fig.1

Sul mercato esistono altri prodotti simili che dichiarano di avere gli stessi effetti di Vulcan, ma quasi tutti utilizzano tecnologie induttive (elettromagnetismo). Questi sistemi sono facilmente riconoscibili dai cavi di cui sono dotati, che partono dall'unità elettronica, ruotano intorno al tubo e tornano nell'unità formando un circuito chiuso (fig. 1).