



D&P GROUP



INDUSTRY LINE

GREEN TECHNOLOGY AND INNOVATION TO IMPROVE THE WORLD

IMPIANTI CHIAVI IN MANO

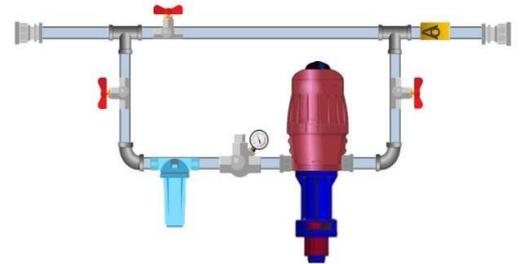
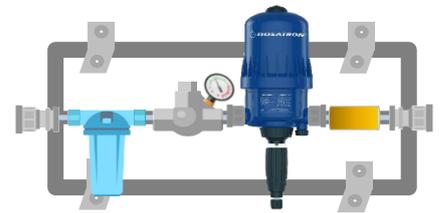
Questa tecnologia si fonda su precise richieste e indicazioni provenienti da tutti i principali mercati mondiali, nonché dalle informazioni provenienti dalle banche dati dei maggiori produttori al mondo di apparecchiature per il dosaggio di liquidi e di polveri in percentuali controllate. Qui, i nostri tecnici, progettano, realizzano e installano kit, impianti e sistemi di controllo per un corretto montaggio, posizionamento, funzionamento e gestione di tutte le tipologie di dosatori.

Siamo in grado di realizzare dal più semplice impianto, per garantire il corretto montaggio e funzionamento del dosatore, al più complesso impianto completo per il controllo dell'intero processo di produzione di un emulsione e/o soluzione, ottenuta da due o più liquidi da dosare assieme in percentuale controllata.

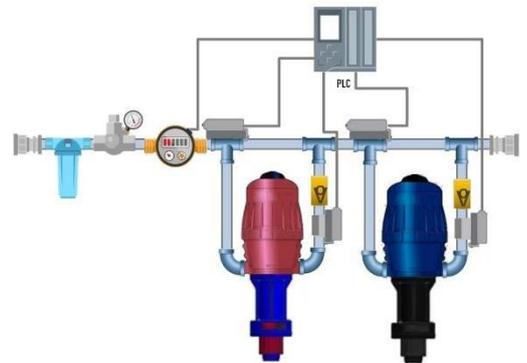
In fase di progettazione siamo in grado di fornire a tutti i nostri clienti una consulenza specifica su quale tipologia e marca di dosatore è meglio installare in base alle loro esigenze.

Progettiamo, realizziamo e installiamo anche impianti per il dosaggio e il micro-dosaggio di polveri.

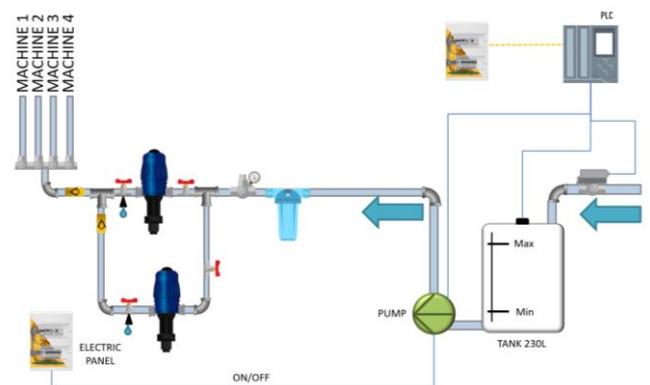
Siamo inoltre distributori per l'Europa, gli USA, il Canada e il Messico di attrezzature dedicate al mondo del dosaggio con specializzazioni dedicate ai vari settori applicativi.



Impianto di dosaggio manuale completo



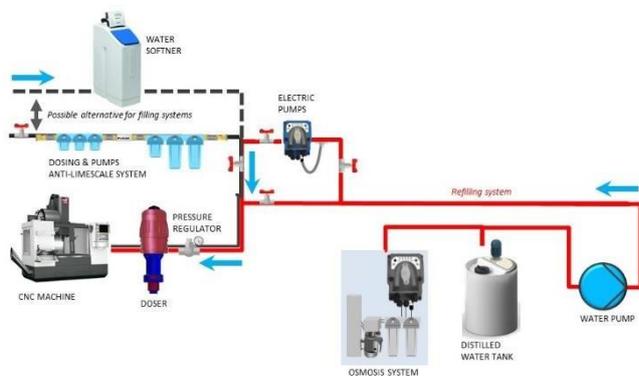
Impianto di dosaggio automatico completo



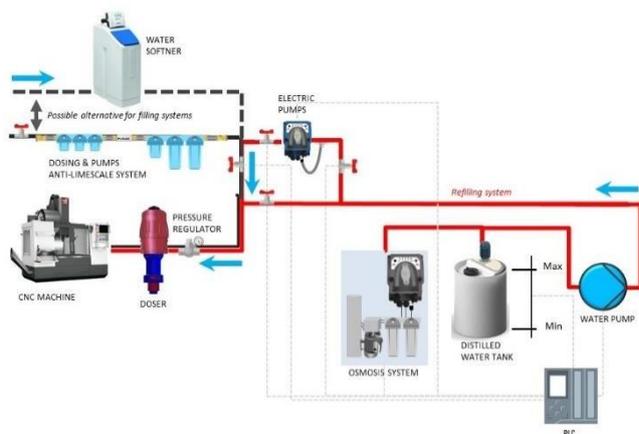
Progettazione impianti completi

TECNOLOGIE ALL'AVANGUARDIA

Con la nostra tecnologia riusciamo a mantenere sotto controllo la durezza dell'acqua nelle vasche di emulsione, durante l'intera vita dell'emulsione. Gli impianti possono essere a controllo manuale, a controllo automatico o «ibridi».

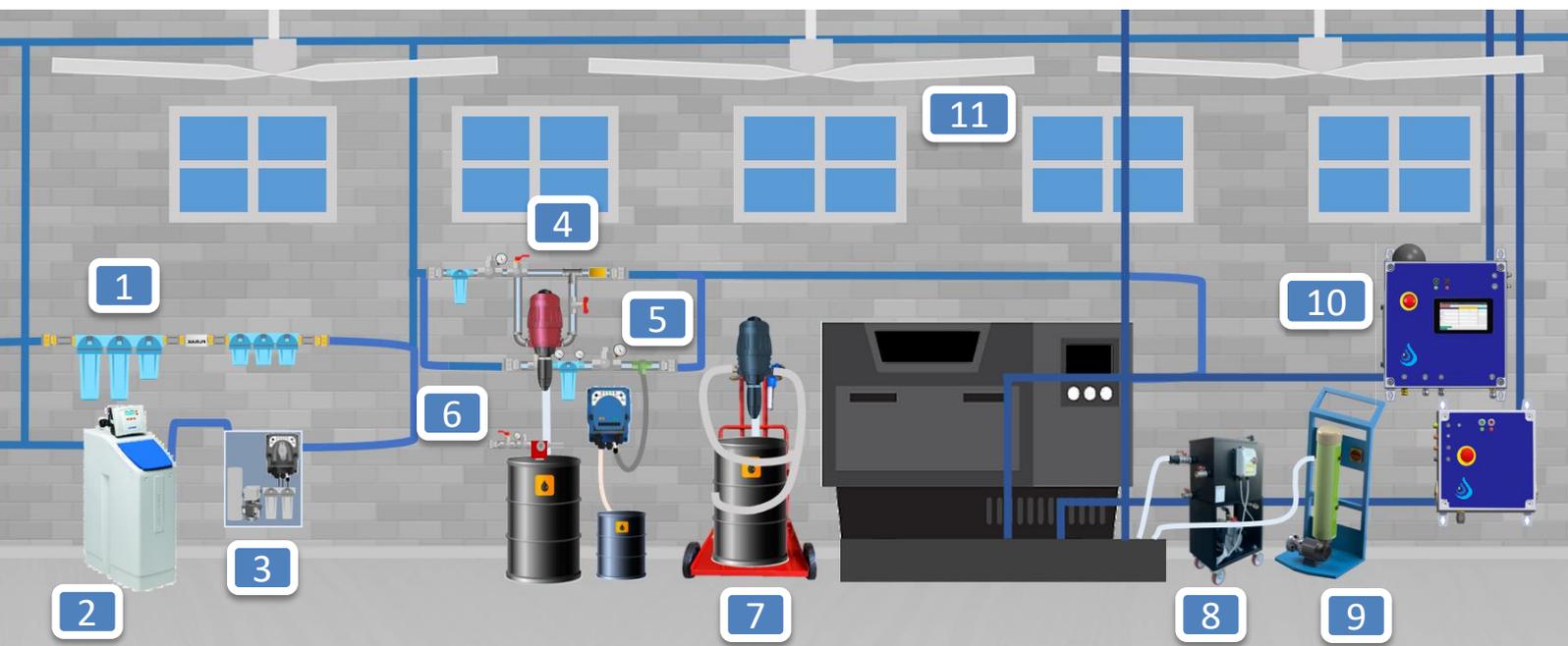


Impianto manuale per la gestione della durezza dell'acqua in vasca



Impianto automatico per la gestione della durezza dell'acqua in vasca





SOLUZIONI PER IL METALWORKING

La gamma di produzione di Dosing & Pumps rivolta al settore delle lavorazioni meccaniche è tra le più ampie e complete sul mercato, sia nazionale, che internazionale. La nostra tecnologia, che include alcune componenti brevettate, parte dal trattamento delle acque utilizzate per la produzione dell'emulsione, per arrivare agli impianti e sistemi di dosaggio progettati e realizzati secondo i criteri più efficienti per l'ottenimento di emulsioni stabili e di qualità. La nostra gamma prevede poi una serie completa di macchine e attrezzature per la disoleazione, con un focus particolare sulla disoleazione a coalescenza. Produciamo in oltre una gamma completa di macchine e attrezzature per la filtrazione, pulizia e mantenimento dell'emulsione in vasca e negli impianti centralizzati. Il nostro servizio verso le aziende operanti in questo settore, si completa poi con la produzione di impianti che rispondono ai criteri dell'industria 4.0, per la completa automazione della produzione, gestione e mantenimento dell'emulsione in vasca. La nostra impiantistica dedicata si estende poi verso soluzioni per il controllo e mantenimento automatico delle caratteristiche dell'emulsione direttamente in vasca, recupero e riutilizzo delle emulsioni esauste con relativo drastico abbattimento dei costi di smaltimento.

LEGENDA

1. Sistema brevettato anticalcare
2. Addolcitore
3. Osmosi
4. Kit installazione pompa volumetrica dosatrice
5. Kit installazione pompa elettrica
6. Pompa dosatrice effetto Venturi
7. Carrello per fusti con kit di installazione pompe dosatrici
8. Disoleatore a coalescenza
9. Stazione di filtrazione mobile
10. Sistema di controllo automatico delle emulsioni – Industria 4.0
11. Ventolone industriale

CONTROLLO DELL'EMULSIONE AUTOMATICO INDUSTRIA 4.0

I nostri impianti industria 4.0 sono arrivati alla seconda generazione. Le dimensioni ridotte, la semplicità di installazione e di messa in funzione, portano questi strumenti alla portata di tutte le realtà produttive, piccole o grandi che siano. Con il nuovo LDS4.0A portiamo un vero e proprio laboratorio di analisi per le emulsioni e per l'acqua, direttamente all'interno delle aziende dei nostri clienti. L' LDS4.0A è in grado di effettuare l'analisi dell'emulsione in tempo reale, prevenendo così le problematiche, riducendo le tempistiche di gestione e manutenzione, riducendo sensibilmente il consumo di emulsionabile e aumentando la vita dell'emulsione in vasca. Questo sistema di analisi è in grado di rilevare e riportare i dati relativi agli otto principali parametri di un emulsione:

- Concentrazione %
- pH
- Temperatura
- Livello emulsione in vasca
- Livello concentrato in fusto o tanica
- Cariche batteriche
- Conducibilità
- Durezza dell' acqua °f

Assieme al sistema di analisi abbiamo creato un sistema di miscelazione elettronico, che oltrepassa e risolve tutte le problematiche di ogni pompa dosatrice volumetrica, venturimetrica ed elettrica. Questo sistema di miscelazione, denominato LDS4.0M, è in grado di ripristinare i valori, rilevati dall' LDS4.0A, in ogni singola vasca, con un livello di precisione (+/-0,1%) di gran lunga migliore di qualsiasi pompa dosatrice attualmente utilizzata in questo settore. L'LDS4.0M può essere equipaggiato con unità di miscelazione esterne, motorizzate e non, in grado di mantenere l'emulsione assolutamente stabile anche sulle lunghe distanze. Un unico sistema integrato LDS4.0A e LDS4.0M è in grado di gestire da 1 fino a 100 macchine utensili.

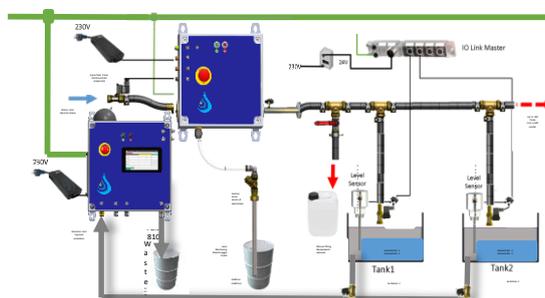
10



LDS4.0A Analysis system – sistema di analisi



LDS4.0M Mixing System – sistema di miscelazione



Schema di installazione

TECNOLOGIA A SERVIZIO DELLA GESTIONE DEL LIQUIDI

Ogni qualvolta ci si trova in presenza di liquidi difficilmente emulsionabili o che richiedano una costante azione di mescolamento per conservarne le caratteristiche e la stabilità di miscelazione, è necessario dotarsi di un impianto dedicato, costruito in materiali capaci di resistere anche ai corrosivi più aggressivi. La nostra intera gamma di agitatori, taniche e svuotafusti è disponibile in una vasta gamma di materiali e plastiche atte a resistere a qualsiasi tipo di liquido o sostanza aggressiva. Garantire alla pompa dosatrice la fornitura di un additivo ben miscelato ne previene malfunzionamenti, ne riduce gli interventi di manutenzione e ne aumenta sensibilmente la vita e la costanza di rendimento.



Gamma agitatori



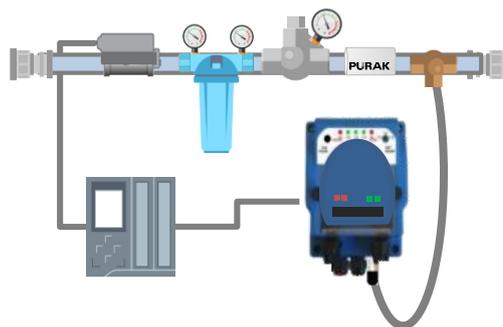
Gamma taniche, serbatoi e stazioni di dosaggio

LA POTENZA DELLA TECNOLOGIA

Assieme agli impianti e ai kit di installazione delle pompe dosatrici volumetriche e venturimetriche, la nostra gamma si arricchisce di una gamma completa di pompe elettriche e elettromeccaniche e degli impianti e kit di installazione ad esse dedicati. In collaborazione con la nostra divisione «Pumps» (vedi catalogo dedicato), abbiamo creato una gamma di stazioni di dosaggio, complete di serbatoi, pompe dosatrici, mescolatori e agitatori, sia in acciaio che in plastica per la gestione di tutte quelle sostanze acide, aggressive e abrasive difficilmente gestibili con componentistica metallica.

La nostra tecnologia è in grado di progettare e realizzare impianti completi e centralizzati per la somministrazione e il dosaggio di molteplici additivi, in ogni grado di concentrazione richiesto. Le nostre stazioni di miscelazione e centraline di dosaggio sono adatte anche per la gestione di prodotti e liquidi grafitati, per la preparazione di distaccanti e per il loro utilizzo.

Attraverso l'uso di PLC e software dedicati, i nostri impianti e kit di installazione delle pompe dosatrici sono in grado di gestire da una fino ad un numero indefinito di pompe dosatrici, in modo totalmente automatico, garantendo così l'automazione di impianti e sistemi fino a ieri gestiti manualmente, con un notevole risparmio di costi e miglioramento dell'efficienza.



Kit di installazione a controllo automatico per pompa dosatrice elettrica



Pompe dosatrici elettriche a membrana, a pistone e lancia impulsivi



Stazione di dosaggio con tanica da 60L e pompa dosatrice elettrica

TECNOLOGIA DELLA COALESCENZA

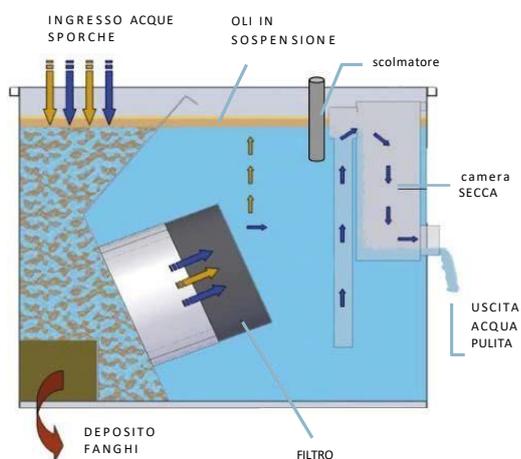
La disoleazione o rimozione degli oli di superficie dalle vasche delle emulsioni è una delle attività di maggiore importanza per preservare la qualità delle emulsioni e per evitare il proliferare di batteri e la formazione di cattivi odori. Dosing & Pumps ha adottato e affinato la tecnologia della disoleazione a coalescenza. Questo sistema, attraverso un pacco coalescente, costituito da un polimero ad alta densità a sezione alveolare, è in grado di intercettare e trattenere tutte le molecole di origine idrocarburica con cui entra in contatto, lasciando passare il resto dell'emulsione verso il riutilizzo. Gli oli intrappolati vengono poi destinati ad un serbatoio di scarto che può essere facilmente svuotato al bisogno. Questo è l'unico sistema in grado di garantire una completa disoleazione delle emulsioni senza interrompere i processi produttivi o causare dei fermi macchina. Tutte le nostre macchine possono essere a controllo elettrico o pneumatico, con una gamma che parte dai 300 lt/h fino ai 2700 lt/h di portata. Per un utilizzo più flessibile le nostre macchine possono essere installate fisse o equipaggiate di ruote per la movimentazione interna.



Sistemi di disoleazione a coalescenza



Sistemi di disoleazione a coalescenza fissi o carrellabili ad azionamento elettrico o pneumatico



Schema di funzionamento del filtro a coalescenza

TECNOLOGIA DEL VUOTO

In ogni azienda di produzione meccanica ove vi sono lavorazioni con asportazione di truciolo, è necessario travasare liquidi o pulire le macchine utensili da materiali solidi (trucioli, polveri, sfridi di materiale lavorato, ecc.) o liquidi (emulsioni, oli, liquidi protettivi, ecc.), o svuotare vasche e serbatoi. Per queste necessità Dosing & Pumps ha ideato soluzioni e progettato e costruito apparecchiature dedicate. La nostra tecnologia parte dagli svuotafusti a doppio effetto (aspirazione e svuotamento) che lavorano sfruttando l'effetto venturi, per arrivare agli aspira liquidi e solidi che sfruttano la tecnologia del vuoto. Abbiamo messo a punto macchine in grado di coprire tutte le esigenze e di soddisfare tutti i bisogni dei nostri clienti in termini di pulizia e praticità di utilizzo. Per esigenze speciali abbiamo predisposto una gamma di svuotafusti, sia ad azionamento elettrico che pneumatico, in grado, non solo di travasare un liquido, ma di pomparlo direttamente nelle zone di stoccaggio. Queste speciali pompe svuotafusti sono disponibili sia con stelo in acciaio che in diverse tipologie di materiali plastici, per poter essere utilizzate anche in presenza di acidi altamente concentrati.



Svuotafusti e pompe dosatrici ad effetto Venturi



Aspiratori industriali per liquidi, solidi, liquidi+solidi



Gamma svuotafusti

TECNOLOGIA MOBILE

Per garantire ai nostri clienti la massima flessibilità e mobilità di utilizzo dei sistemi di dosaggio, abbiamo progettato e realizzato una gamma di carrelli rispondenti a tutte le normative vigenti in materia ambientale e di sicurezza.

Produciamo stazioni di dosaggio, filtraggio e pompaggio completamente indipendenti e semoventi, per barili e/o taniche con capacità da 10 a 200 litri, complete di vasche per la raccolta degli eventuali liquidi reflui, seguendo le normative vigenti nei vari paesi.

Tutti gli impianti possono essere personalizzati in base alle esigenze dei clienti e possono essere dotati di diversi equipaggiamenti, attrezzature e sistemi di connessione rapida alla rete idrica principale. Dimensioni, disposizione delle componenti e layout dell'impianto sono personalizzabili a seconda delle esigenze di spazio e di fissaggio del cliente. Per garantire la massima affidabilità, precisione e durata dei nostri impianti, abbiamo sviluppato e selezionato un'intera gamma di componentistica che commercializziamo attraverso la nostra rete di filiali e distributori in tutto il mondo.



Kit di dosaggio completi e staffe di montaggio da barile per pompe dosatrici



Stazione di dosaggio mobile su carrello



Sistema di disoleazione a coalescenza



Separatori centrifughi

FILTRAZIONE e DISOLEAZIONE

L'importanza della rimozione dei contaminanti solidi (trucioli, polveri, sfridi di materiale lavorato, ecc), di qualsiasi dimensione possano essere, dalle emulsioni e dagli oli interi è di vitale importanza per garantire la massima efficienza dell'emulsione e degli oli, nonché per evitare la repentina e continua variazione dei parametri delle emulsioni. Avere una emulsione con i parametri stabili significa allungarne sensibilmente la vita, come pure allungare notevolmente la vita e l'efficienza degli utensili e sensibilmente migliorare la qualità dei pezzi lavorati. Al pari delle emulsioni, anche gli oli interi, se mantenuti liberi da contaminanti solidi, garantiscono migliori prestazioni e maggiore qualità dei componenti lavorati. Dosing & Pumps ha sviluppato due distinte tecnologie di filtrazione, a sacco e a cartuccia, come pure ha progettato macchine dedicate alla filtrazione delle emulsioni e macchine, con differenti tecnologie applicate, per la filtrazione degli oli interi. Per soddisfare anche le esigenze più complesse realizziamo sistemi combinati (combi) di filtrazione a sacco più filtrazione cartuccia o filtrazione a cartuccia più filtrazione a nastro o magnetica o filtrazione più disoleazione. Soluzioni personalizzate sono disponibili, sia a controllo manuale che completamente automatico



Stazioni di filtrazione per emulsioni e oli interi a cartuccia



Stazioni di filtrazione per emulsioni e oli interi a sacco



Stazione di filtrazione con rilevatore di particelle (alto)
Stazione di filtrazione Combi (sinistra)

FILTRAZIONE e DISOLEAZIONE

La filtrazione e la disoleazione sono azioni fondamentali per garantire una perfetta efficienza delle emulsioni e degli oli interi. Per questa ragione Dosing & Pumps ha realizzato macchine dedicate a questi utilizzi. Abbiamo creato una gamma tra le più complete sul mercato, in grado di coprire tutte le esigenze della clientela. Dalla filtrazione a tappeto, con una vasta gamma di tappeti sempre disponibili a magazzino, ai separatori magnetici, siamo in grado di soddisfare tutte le esigenze di filtrazione a bordo macchina. I nostri filtri a tappeto sono combinabili con i separatori magnetici, per creare la soluzione perfetta per le aziende che operano nel settore dell'asportazione da truciolo su materiali ferrosi. La gamma di disoleatori a disco o a nastro è in grado di coprire tutte le esigenze, indipendentemente dalla prestazione richiesta o dalla dimensione e forma delle vasche delle macchine utensili da trattare. I nostri disoleatori possono essere equipaggiati con timer. La nostra gamma si completa con quelle che, tecnologicamente, rappresentano il fiore all'occhiello di questa serie di macchine, i separatori centrifughi. Queste macchine, in versione mobile o fissa, sono in grado di separare liquidi e/o solidi che abbiano pesi specifici differenti. Questo è l'unico sistema in grado di filtrare le emulsioni fino a 0.5 μ senza spaccare l'emulsione stessa.



Filtrazione magnetica



Filtrazione a tappeto



Disoleazione a disco e a nastro



Separatori centrifughi

OSSIGENAZIONE e DISINFEZIONE

Nel nostro percorso tecnologico rivolto alla preparazione, gestione, manutenzione, riciclo e recupero delle emulsioni, una speciale attenzione è stata rivolta alla sicurezza degli addetti ai lavori e alle problematiche che affliggono le emulsioni in vasca. Uno dei principali problemi di cui soffrono le emulsioni, non debitamente gestite e trattate, è la formazione di cariche batteriche. Cariche batteriche che, nella maggior parte dei casi, si formano in assenza di ossigeno, batteri anaerobi (la stragrande maggioranza), che trovano terreno fertile nelle vasche sulle cui superfici stazionano i così detti oli di superficie. L'aumento delle cariche batteriche è la principale causa dei cattivi odori, nonché delle dermatiti da contatto. Per queste ragioni è di strategica importanza mantenere ossigenate e disinfettate le emulsioni. La nostra gamma include ossigenatori di diverse forme e dimensioni, in base alla tipologia e spazio disponibili per l'installazione. Oltre agli ossigenatori abbiamo realizzato una gamma di sanificatori, sfruttando la tecnologia degli UV, quella dei sali d'argento e dell'ozono.



Ossigenatori pneumatici a disco e a tubo

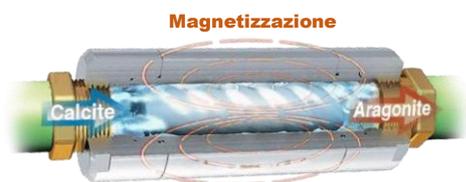


Sistema di sanificazione a Sali d'Argento



Sistemi di disinfezione a raggi UV

TRATTAMENTO ACQUE PER LE EMULSIONI



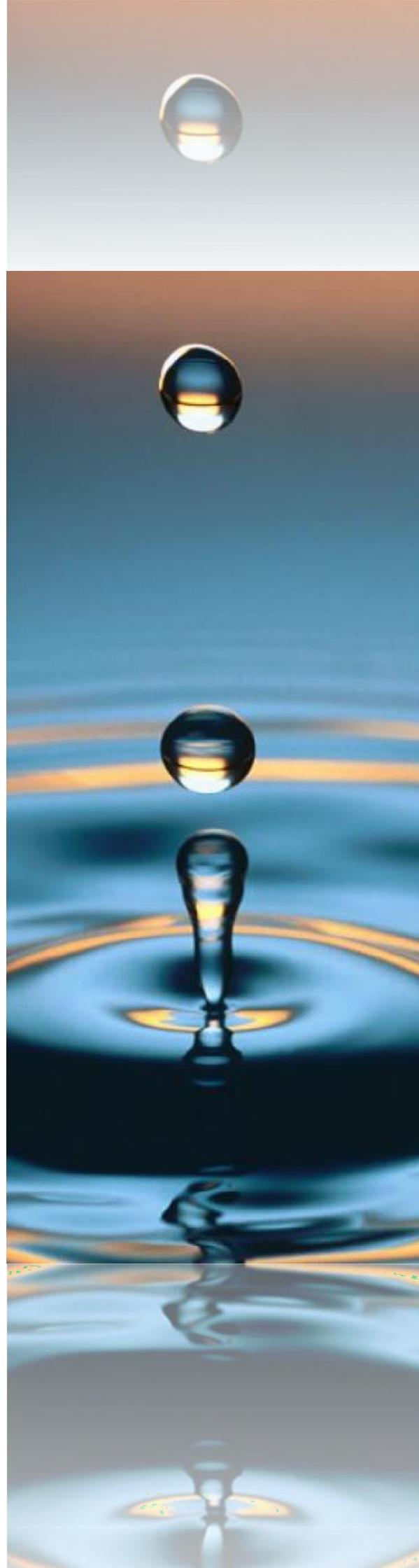
Grazie all'esperienza accumulata sul campo, la Dosing & Pumps offre soluzioni dedicate alla rimozione del carbonato di calcio dalle acque. Otteniamo questo risultato utilizzando apparecchiature innovative e coperte da brevetti internazionali, in grado di generare campi magnetici. La nostra tecnologia, attraverso l'applicazione di un campo magnetico sul flusso d'acqua, è in grado di modificare le molecole di calcite, trasformandole in cristalli di aragonite, la cui caratteristica principale è di non aderire a nessuna superficie e non creare depositi. L'aragonite, che si presenta in forma cristallina (vedi immagine al microscopio qui sotto), è inoltre intercettabile con l'utilizzo di speciali filtri, riducendo in questo modo la durezza dell'acqua senza apportarvi sostanze chimiche estranee, come invece fanno i più classici addolcitori. Addolcitori che, si addolciscono l'acqua, ma che vi apportano sali, altrettanto dannosi per la nostra emulsione o per il nostro utilizzo che il carbonato di calcio.



*Cristalli di calcite
struttura Raggi Xe
schema*



*Cristalli di aragonite
struttura Raggi X e
schema*



COME UTILIZZIAMO QUESTA TECNOLOGIA



Non modifica la natura chimica dell'acqua e la sua potabilità

Funziona senza l'aggiunta di additivi chimici o di Sali



Impedisce la formazione delle incrostazioni calcaree indipendentemente dal grado di durezza dell'acqua

Rimuove le incrostazioni pre-esistenti risanando l'impianto



Non causa perdita di pressione

Protegge l'ambiente evitando l'utilizzo di prodotti chimici per l'addolcimento dell'acqua.

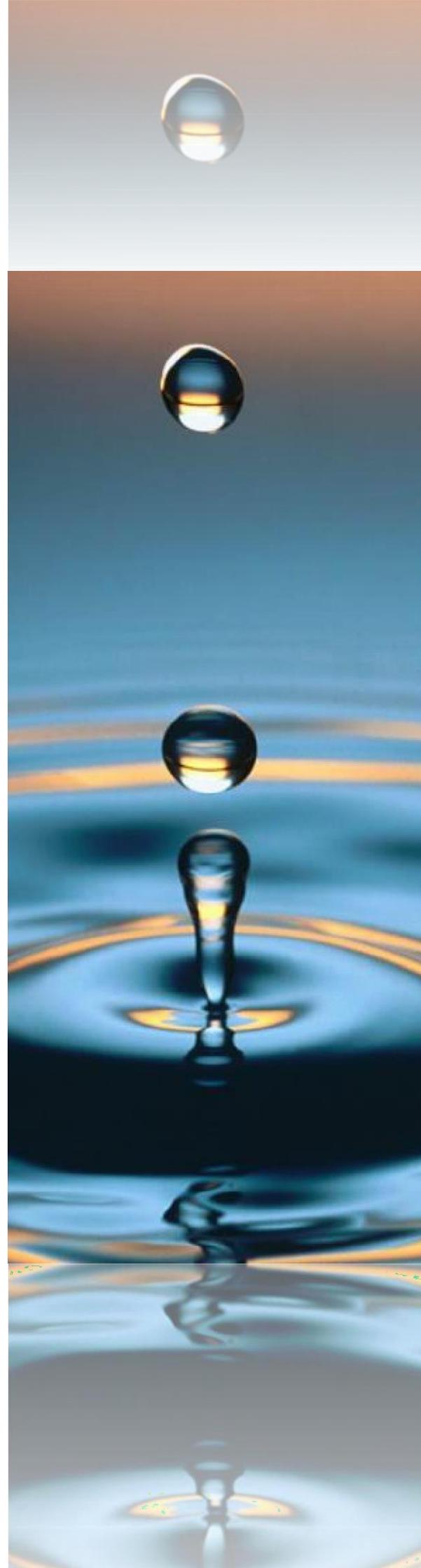


Non necessita di nessuna manutenzione

Riduce di molto il numero di interventi di manutenzione ed allunga la vita delle apparecchiature e degli impianti



Sistema per la riduzione dei danni causati dalla durezza dell'acqua





D&P GROUP



D&P GROUP

INDUSTRY LINE

Find us in the following counties:

