S.I.E. STRUMENTAZIONE INDUSTRIALE SRL
Via L. B. Alberti, 19 – 44012 BONDENO (FE) – ITALY
Tel.: +39 0532 893369 - Fax.: +39 0532 896734
www.siestrumentazione.com - e-mail: info@siestrumentazione.com

BATTELLI s.n.c.
Via Provinciale, 199/A – 44012 Santa Bianca – BONDENO (FE) – ITALY
Tel.: +39 0532 892050 - Fax.: +39 0532 886119
www.battellisnc.com - e-mail: robertobattelli@battellisnc.com

BATTELLI s.n.c.

biodistributori

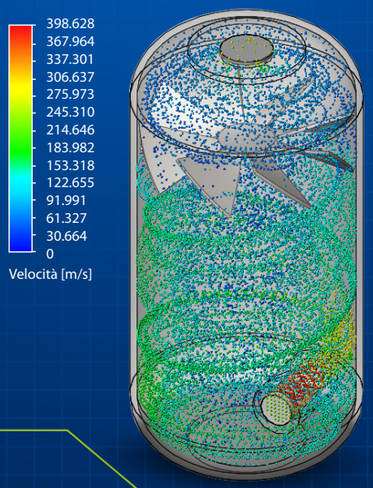
Biodistributori per Liquidi (Fissi)

Cosa facciamo:

Il connubio pluriennale tra la S.I.E. SRL e Battelli snc ha portato alla realizzazione di impianti per distribuire prodotti in polveri e liquidi, con personalizzazione del prodotto in base alle esigenze e alle richieste del cliente.
Per poter rendere tutto il lavoro ad Hoc per ogni esigenza, siamo in grado di fornire una prima valutazione del prodotto con simulazioni virtuali dove il cliente può vedere ogni piccolo dettaglio su rendering 3D.
Tutti i dosaggi eseguiti dai nostri biodistributori sono preferenzialmente volumetrici, per garantire una precisione nel tempo del dosaggio, con personalizzazione a seconda delle applicazioni, degli input di processo (siano essi chiusura di un contatto, dosaggio in funzione della portata, ecc.), degli utilizzi e gusti del cliente.
Punto chiave dei nostri prodotti: semplicità di gestione e utilizzo.
In questa breve presentazione si intende fornire una panoramica dei prodotti sviluppati, che danno anche un'idea dell'esperienza maturata nel settore dai nostri progettisti.
Tutte le varianti necessarie per la vostra applicazione sono assolutamente valutabili dai nostri tecnici.

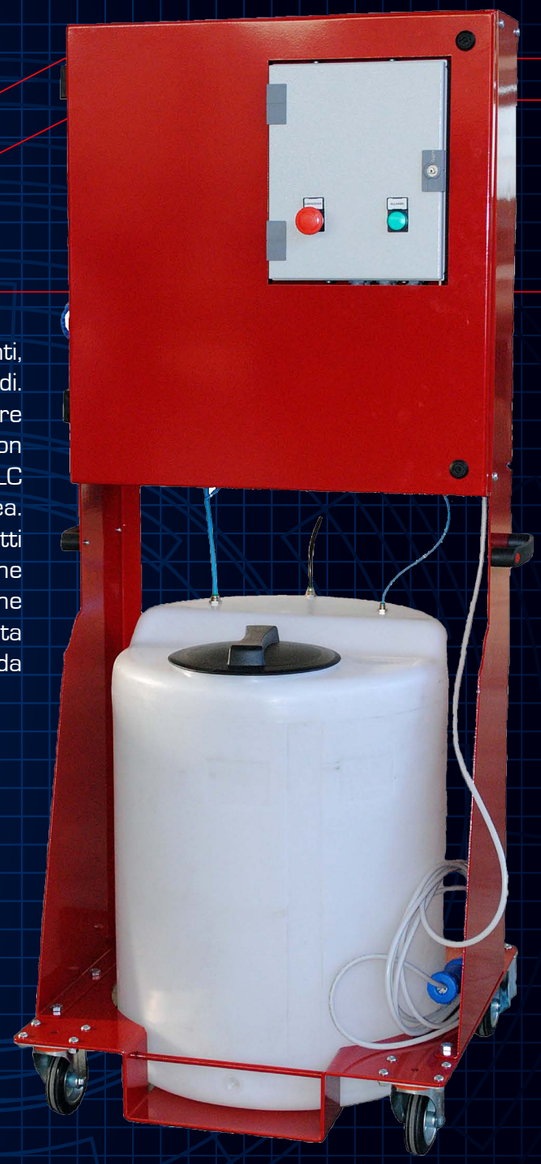
Di seguito distingueremo tra:
- biodistributori per liquidi:
  - Hand-held
  - Fissi
  - Per mezzi mobili
  - Accessori
- biodistributori per Polveri:
  - Hand-held
  - Fissi
  - Per mezzi mobili
  - Accessori

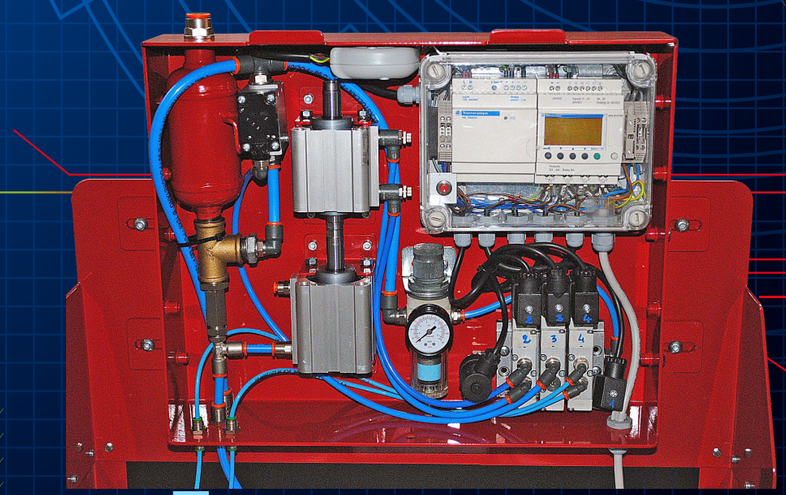
Produciamo anche impianti per distribuire sia liquidi che polveri e alcuni modelli per polveri possono essere adattati per liquidi.



Questo distributore consente di realizzare impianti sanificanti, depolverizzanti ecc., su superfici e cubature piccole e grandi. Ha una grossa elasticità di installazione e consente di utilizzare molti ugelli per linea e di quattro tipi; vedi "S" "P" SF (sfera) con sistemi fissi e rotanti. La programmazione è affidata ad un PLC ed è possibile impostare tutti i vari parametri linea per linea. Le linee possono essere escluse a piacere. Gli ugelli sono tutti asserviti per una alimentazione singola od a gruppi. La pressione dell'acqua è regolabile da un apposito filtro riduttore, la pressione dell'aria è regolabile da un grosso filtro riduttore che alimenta tutta la linea. Le linee escono dalla stazione con un tubo da 10 mm. ed un tubo da 6 mm. per il comando.

Esempio: DISTRIBUTORE PER LIQUIDI MODELLO M2





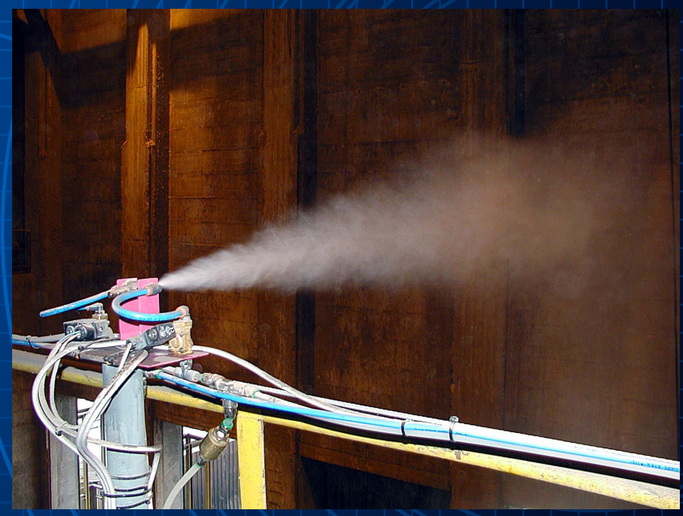
Biodistributori per Liquidi (Fissi)

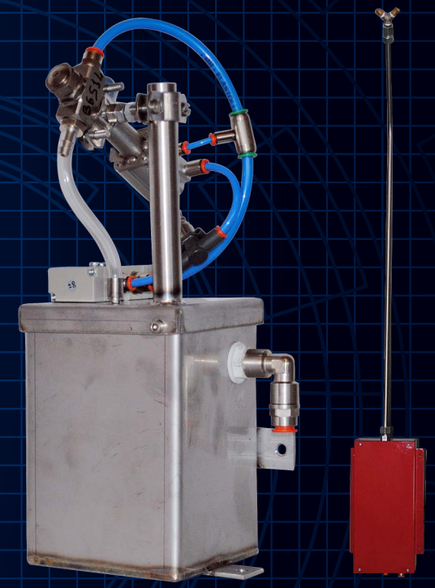
Questo distributore è stato progettato per applicazione su mezzi mobili, con l'uso di prodotto tal quale con colpo singolo o continuo volumetrico. Lo si può usare anche per piccole stazioni fisse che impiegano prodotto tal quale o precedentemente diluito. Può essere corredato esattamente come un distributore a polvere con telecomando, sensore ecc. I nebulizzatori impiegabili tipo SF possono essere caratterizzabili in funzione del lavoro da fare con nubi più o meno pesanti da 150 a 500 micron. Normalmente impiega un ugello fisso o mobile a pistoncino per indirizzare il getto in punti ben precisi. Le sue piccole dimensioni lo rendono molto interessante e adattabile alle più svariate applicazioni. Consultare il manuale per maggiori indicazioni, dimensioni ecc.

Accessori

Gli ugelli tipo "P" "S" "SF" debbono essere corredati da apposite staffe od altro per poter essere utilizzati nei vari distributori. I modelli "P" posso impiegare staffe semplici od a custodia, I modelli "S" anche loro possono disporre di una vaschetta a pressione o in cassetta; i modelli "SF" a sfera possono essere realizzati con ugello incorporato o remotato, ad uno-due-tre ugelli distributori. Tutti i tipi possono essere fissi come posizione ma anche rotanti da 90° a 180° con sistemi semplici o a servomotore. Gli ugelli debbono essere alimentati secondo le loro specifiche tecniche e scelti in funzione della applicazione specifica. I consumi di aria e di soluzione sono strettamente correlati e debbono essere calcolati caso per caso.

Esempio: UGELLI 2010
modelli rotanti. Tutti gli ugelli debbono disporre del sistema di autopulizia e blocco automatico.





Manuali

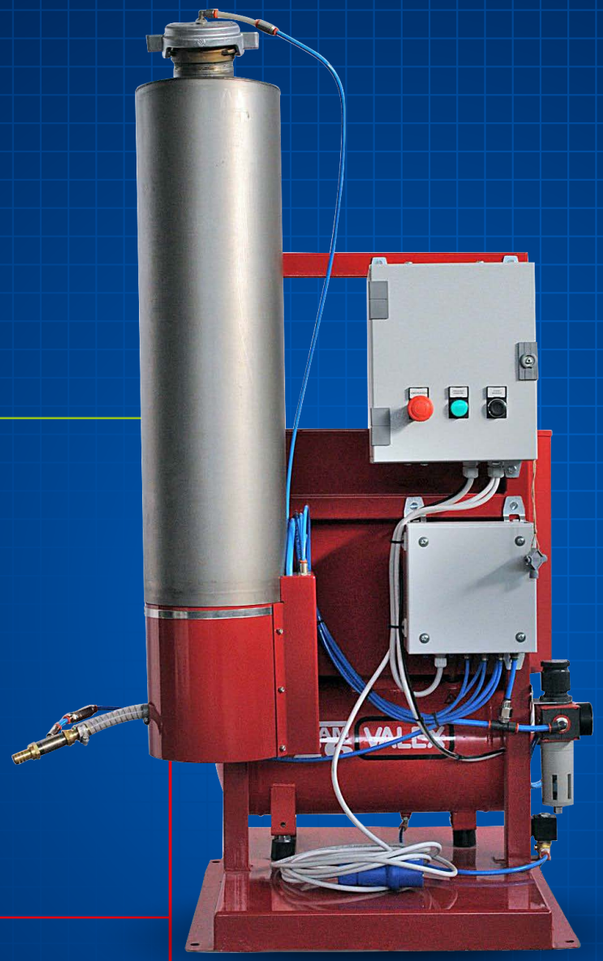
Questo modello portatile permette di effettuare microdosaggi in modo mobile e veloce. Impiega un piccolo compressore e può funzionare solo a colpi, intermittenti con uno sparo dopo un tempo di carica. Si consiglia l'uso solo per piccoli dosaggi.

Questo modello è un piccolo distributore per prodotti liquidi a nebulizzazione continua. Il compressore produce l'aria per nebulizzare e tramite l'ugello lo immette nell'atmosfera. Anche in questo caso il modello è adatto per impieghi con basse portate di prodotto. Gli effetti con buoni prodotti sono eccellenti ed il tutto a costi limitati.

Per mezzi mobili

Biodistributori per Polveri (fissi)

Questo distributore è un modello volumetrico con valvola a tre vie. Racchiude in sè tutte le novità, la valvola di sicurezza, un nuovo tappo rapido, la lunghezza ridotta a parità di capacità (20 kg L=1000 mm).
Ampia possibilità di regolazione quantità. Viene azionato dalla cassetta distributori standard pneumatici.
Come apparecchiatura impiega un programma nuovo con ampie possibilità di settaggi. Può montare il livello prodotto minimo o di riserva con indicazione locale o a distanza.
L'uscita può compiere tutte le posizioni possibili ruotando direttamente sul serbatoio. Ha un consumo ridotto di aria ma con la possibilità di grandi distanze. Supporta tutti gli accessori vedi ugello mobile, finecorsa od altro.



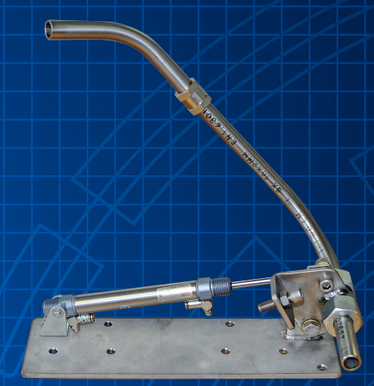
Questo distributore è un modello volumetrico con valvola a tre vie. Racchiude in sè tutte le novità, la valvola di sicurezza, un nuovo tappo rapido, la lunghezza ridotta a parità dicapacita (20 kg L= 1000 mm).
Ampia possibilità di regolazione quantità. Viene azionato dalla cassetta distributori standard pneumatici. Come apparecchiatura impiega un programma nuovo con ampie possibilità di settaggi. Può montare il livello prodotto minimo o di riserva con indicazione locale o a distanza. L'uscita può compiere tutte le posizioni possibili ruotando direttamente sul serbatoio. Ha un consumo ridotto di aria ma con la possibilità di grandi distanze. Supporta tutti gli accessori vedi ugello mobile, finecorsa od altro.

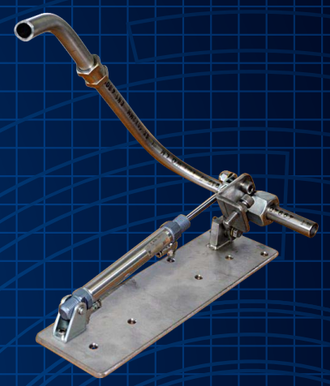
Questo distributore è un modello volumetrico con valvola a tre vie. Racchiude in se tutte le novità, la valvola di sicurezza un nuovo tappo rapido, la lunghezza ridotta a parità di capacità (20 kg L= 1000 mm). Ampia possibilità di regolazione quantità. Viene azionato dalla cassetta distributori standard pneumatici. Come apparecchiatura impiega un programma nuovo con ampie possibilità di settaggi. Può montare il livello prodotto minimo o di riserva con indicazione locale o a distanza. L'uscita può compiere tutte le posizioni possibili ruotando direttamente sul serbatoio. Ha un consumo ridotto di aria ma con la possibilità di grandi distanze. Supporta tutti gli accessori vedi ugello mobile, finecorsa od altro.

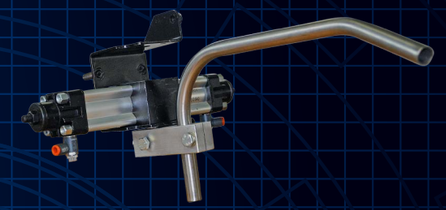
Questo distributore è simile al precedente ma completamente rinnovato in tutti gli aspetti tecnici. Il serbatoio ha pendenze per potersi svuotare completamente, il volumetrico è realizzato con due valvole ma con il sistema modello C per un buon riempimento, non dispone di elettrodistributori a bordo, può avere l'uscita sia a destra che a sinistra, ha tutti raccordi rapidi per i collegamenti, ha dimensioni molto contenute, lavora con serbatoio a pressione zero. Per il suo funzionamento necessita di un quadretto standard con PLC ed un quadretto elettrovalvole. L'ugello può essere fisso o rotante con servomotore. Può essere corredato da tutti gli accessori,finecorsa, telecomandi, sensori livello, ecc.

Accessori

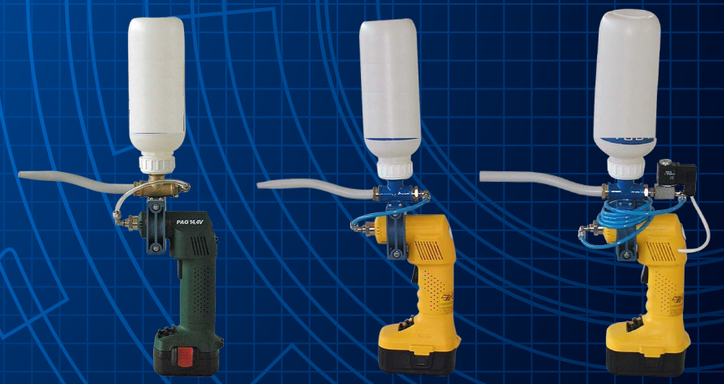
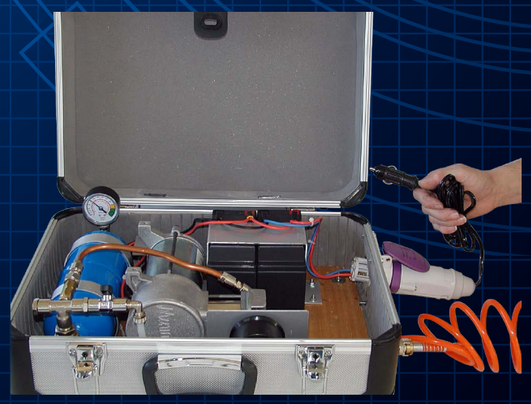
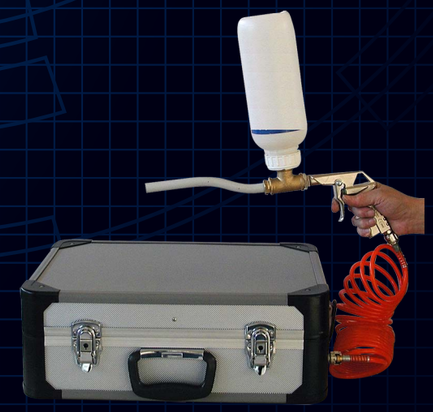
Per poter far compiere una rotazione ad un ugello si puo' impiegare questo servo. Il sistema viene alimentato dall'ugello stesso e non necessita di alcuna parte aggiuntiva eccetto la staffa di collegamento.
L'angolo di rotazione è sui 100° a semplice passata (al ritorno l'ugello non spruzza).
Il sistema è economico e vantaggioso a livello di prestazioni.







Biodistributori per Polveri (manuali)



Questo distributore consente di poter distribuire il prodotto in modo continuo ad una distanza sino a 5/6 mt con una rosa di 1,5/2 mt di diametro. Il tutto è contenuto nella valigia con un accumulatore ed accessori per la ricarica da AC e da DC auto. Dispone di un compressore da 40 L ad 8 bar di pressione. Impiega sempre contenitori proprietari da 750 g. La fornitura comprende il caricabatteria ed i cavi per la ricarica da rete e per l'alimentazione da batteria auto.