Comunicato stampa

Dürr presenta “EcoDose 3K”

Preciso e robusto sistema di dosaggio fino a tre componenti

**Rodano (MI**), 30.11.2020 – Dürr ha ampliato la sua famiglia di prodotti per il dosaggio di vernici: l‘EcoDose 3K, una soluzione per fluidi a tre componenti basata sulla collaudata tecnologia di iniezione a due componenti. Il sistema di dosaggio vanta un'alta precisione, una lunga vita utile, numerose funzioni intelligenti e molto altro ancora.

Così come l’ormai collaudato **Eco**Dose 2K, utilizzato da centinaia di clienti in tutto il mondo, il nuovo **Eco**Dose 3K di Dürr è caratterizzato dalla lunga vita utile e dalla facile manutenzione. Il nuovo sistema viene utilizzato laddove sia necessario dosare tre componenti appena prima dell'applicazione. I sistemi di rivestimento a tre componenti sono diffusi nell’aeronautica, nella lavorazione del legno e nella costruzione di yacht e navi.

Dosaggio preciso grazie alla tecnologia ad iniezione

L’**Eco**Dose 3K è basato sulla stessa tecnologia di iniezione in linea del collaudato sistema di dosaggio a due componenti. Rispetto al precedente **Eco**Dose 2K, nel nuovo sistema sono stati ulteriormente integrati un dispositivo per il cambio di colore, una cella di misurazione ed un miscelatore. È stato migliorato anche il dispositivo di comando, che ora può dosare, unire e miscelare automaticamente tutti e tre i componenti poco prima del loro utilizzo. Tutto ciò è possibile grazie al monitoraggio del flusso continuo del primo componente tramite una cella di misurazione. Gli altri componenti per essere iniettati vengono dosati secondo necessità, fino a raggiungere il giusto rapporto di miscelazione, grazie all’apertura e alla chiusura delle valvole. Per garantire Il mantenimento del corretto rapporto di miscelazione, la quantità di dosaggio viene monitorata utilizzando le altre celle di misurazione.

Una maggiore precisione è necessaria per il terzo componente che, normalmente, determina la viscosità, poiché è poco viscoso e viene aggiunto solo in minime quantità. Per questo, nell’**Eco**Dose 3K possono essere installate le celle di misurazione Coriolis, le più efficienti per i fluidi a bassa viscosità. Questi flussimetri non hanno bisogno di manutenzione, garantiscono misurazioni estremamente accurate e sono dotate di altre funzioni di misurazione per la densità e la temperatura, ad esempio. L’**Eco**Dose 3K soddisfa i requisiti di elevata precisione più severi grazie alla tecnologia collaudata delle valvole Dürr, che consente iniezioni dei componenti anche durante cicli particolarmente brevi.

**Valvole robuste per una lunga vita utile**

Nonostante l'alta frequenza di commutazione a 5 Hz, la vita utile delle valvole Dürr non ha rivali. Le valvole della prima serie, che Dürr ha lanciato sul mercato tre anni fa, continuano a funzionare ancora oggi ed hanno completato più di 10 milioni di cicli di commutazione senza bisogno di manutenzione.

In caso di perdite minime durante il normale funzionamento, il design intelligente della valvola impedisce ai fluidi di entrare nel pistone pilota pneumatico della valvola prevenendo così che si verifichino reazioni indesiderate con l’umidità dell'aria. Qualora la manutenzione dovesse essere comunque necessaria, la valvola può essere rapidamente sostituita rimuovendo semplicemente quattro viti, ciò significa che il sistema è pronto a riprendere il suo funzionamento dopo appena qualche minuto.

**Le funzioni intelligenti completano l’EcoDose 3K**

L’**Eco**Dose 3K di Dürr è equipaggiato con un display da 7” a colori, con touchscreen, molto intuitivo per gli utenti e strutturato in modo molto simile a quello di altri prodotti basati su sistemi di controllo Dürr. Nello scopo della fornitura standard è compresa anche un'interfaccia di comunicazione Ethernet che può essere integrata nel dispositivo di controllo specifico. Inoltre, il sistema di dosaggio ha delle funzioni intelligenti per minimizzare il consumo dell’agente di pulizia e le perdite di prodotto, in modo da ridurre i tempi di lavaggio e di cambio colore.

**Immagini**

Le immagini seguenti possono essere scaricate [qui](https://www.durr.com/fileadmin/durr.com/06_Media/01_News/2020/Files/duerr-ecodose3k-en.zip) dal nostro sito web.



**Immagine 1:** L’**Eco**Dose 3K di Dürr dosa fluidi a tre componenti.

*In Italia il Gruppo Dürr è direttamente rappresentato da molti decenni ed attualmente impiega circa 260 dipendenti. Le aziende italiane rappresentano l'intera gamma di prodotti del gruppo: Olpidürr S.p.A. (Novegro di Segrate - MI) opera nei settori: impianti di verniciatura, sistemi di trattamento aria e tecnologie di efficienza energetica, mentre Verind S.p.A. (Rodano - MI) è specializzata nelle tecnologie di applicazione delle vernici e nel trattamento delle acque. Gli impianti dell’area montaggio e i sistemi di trasporto sono di competenza di CPM S.p.A. (Beinasco - TO). Schenck Italia S.r.I. (Paderno Dugnano - MI) è responsabile delle tecnologi****e*** *di bilanciamento. Il Gruppo HOMAG realizza macchinari e impianti per l'industria del legno. Il Gruppo HOMAG**è rappresentato per le attività di vendita e di fornitura dei servizi di assistenza dalla HOMAG Italia, con sede a Giussano.*

*Il gruppo Dürr è fra i leader mondiali nella costruzione di macchinari e impianti con comprovata competenza nel settore dell’automatizzazione industriale e della digitalizzazione/Industria 4.0. I suoi prodotti, i sistemi e i servizi consentono la realizzazione di processi di produzione ad elevata efficienza in diversi settori industriali. Il gruppo Dürr è fornitore del settore automobilistico, dell’industria meccanica, chimica, farmaceutica e dell'industria della lavorazione del legno. Nel 2019 ha raggiunto un fatturato di € 3,92 miliardi. L’azienda occupa oltre 16.200 dipendenti, dispone di oltre 112 sedi in 33 paesi e opera sul mercato con i brand Dürr, Schenck e HOMAG e con cinque divisioni:*

* ***Paint and Final Assembly Systems:*** *sistemi di verniciatura, di montaggio, testing e riempimento per l’industria automobilistica*
* ***Application Technology:*** *tecnologie robotizzate per l‘applicazione automatica di vernici, sigillanti e adesivi*
* ***Clean Technology Systems:*** *impianti per la depurazione dell’aria, sistemi per l’abbattimento del rumore e impianti per la stratificazione delle batterie*
* ***Measuring and Process Systems:*** *impianti di equilibratura e di diagnostica*
* ***Woodworking Machinery and Systems:*** *macchinari e impianti per l‘industria della lavorazione del legno*

Contatti

Verind S.p.A.

Alessandro Molè

Application Technology

Tel. +39 02. 95.95.171

E-mail: [alessandro.mole@verind.it](mailto:alessandro.mole@verind.it)