Communiqué de presse

Dürr présente « EcoDose 3K »

Système de mélange solide et précis pour jusqu’à trois composants

**Guyancourt**, xxxx 2020. Avec EcoDose 3K, Dürr développe sa gamme de produits concernant les systèmes de mélange de peinture en y ajoutant une solution pour fluides à trois composants qui se base sur la technologie d’injection éprouvée de deux composants. Le système de mélange se distingue par plusieurs caractéristiques, dont une grande précision, une longue durée de vie et des fonctions intelligentes.

À l’instar du système **Eco**Dose 2K utilisé par des centaines de clients dans le monde entier, le nouvel **Eco**Dose 3K signé Dürr se distingue par sa longue durée de vie et sa facilité d’entretien. Le nouveau système de mélange s’utilise dès qu’il faut mélanger trois composants d’un fluide juste avant l’application. Les systèmes de revêtement à trois composants sont prisés dans l’aviation, la menuiserie, la construction de yachts et de bateaux.

Mélange précis grâce à la technologie d’injection

Le système **Eco**Dose 3K se base sur la même technologie d’injection en ligne que le système établi de mélange de deux composants de Dürr. Dans le cadre d’une mise à niveau du système **Eco**Dose 2K, un changeur de couleur, une cellule de mesure et un mélangeur ont été intégrés en plus dans le système. Le contrôleur a également été amélioré pour qu’il puisse pleinement doser, combiner et mélanger automatiquement les trois composants juste avant leur utilisation. À cet effet, il surveille le débit continu du premier composant à l’aide d’une cellule de mesure. Les autres composants à injecter sont dosés selon le rapport de mélange souhaité par ouverture et fermeture des valves. Pour faire en sorte de conserver le bon rapport de mélange, des cellules de mesure surveillent la quantité de dosage.

Une précision particulière est requise pour le troisième composant qui détermine généralement la viscosité. En effet, il présente souvent une viscosité très faible et seule une petite quantité de cet agent est ajouté. Le moyen le plus efficace pour Dürr de gérer les faibles viscosités consiste à utiliser des cellules de mesure Coriolis dans le système **Eco**Dose 3K. Ces cellules de mesure ne demandent pas d’entretien, offrent une grande précision de mesure et proposent des fonctions de mesure supplémentaires, pour la densité et la température notamment. Le système **Eco**Dose 3K répond aux exigences de grande précision grâce à la technologie éprouvée des valves Dürr qui permet des injections lors de cycles particulièrement courts.

**Solide technologie des valves assurant une longue durée de vie**

Malgré la haute fréquence de commutation de 5 Hz, la durée de vie des valves de la technologie Dürr est irréprochable. Les valves de la première série que Dürr a lancée il y a trois ans sont toujours en fonctionnement à l’heure actuelle et ont accompli plus de 10 millions de cycles de commutation sans absolument aucun entretien.

En cas de fuites mineures pendant le fonctionnement normal, la conception intelligente des valves permet d’empêcher que des fluides pénètrent dans le piston d’air pilote de la valve, évitant ainsi des réactions indésirables avec l’humidité dans l’air. Si jamais un entretien est nécessaire, il est possible de remplacer rapidement la valve en dévissant simplement quatre vis : le système est ainsi de nouveau prêt à l’utilisation en quelques minutes seulement.

**Des fonctions intelligentes complètent l’EcoDose 3K**

Le système Dürr **Eco**Dose 3K est complété par un affichage à écran tactile couleur de 7 pouces où les utilisateurs trouvent rapidement leurs repères, puisque le fonctionnement est similaire aux autres produits de Dürr assistés par contrôleur. La livraison standard comprend également une interface de communication Ethernet qui peut être intégrée dans le contexte spécifique des contrôleurs. En outre, le système de mélange est doté de fonctions intelligentes pour minimiser à la fois la consommation de détergent et les pertes de fluides. En outre, il réduit considérablement le temps nécessaire au rinçage et au chargement d’un nouveau liquide.

**Photos**

Vous pouvez télécharger les images suivantes [ici](https://www.durr.com/fileadmin/durr.com/06_Media/01_News/2020/Files/duerr-ecodose3k-en.zip) sur notre site Internet.



**1e photo :** Le système **Eco**Dose 3K signé Dürr mélange des fluides à trois composants.

*Le groupe Dürr est l’une des plus importantes sociétés d’ingénierie et de mécanique au monde avec une exceptionnelle expertise d’automatisation et de digitalisation/industrie 4.0. Ses produits, systèmes et services permettent des processus de fabrication très efficaces dans différentes industries. Le groupe Dürr est fournisseur de secteurs comme l’industrie automobile, l’ingénierie mécanique, l’industrie chimique, pharmaceutique, et l’industrie de transformation du bois. En 2019, le groupe a réalisé un chiffre d’affaires de 3,92 Milliards d’Euros. Désormais l’Entreprise Dürr emploie plus de 16200 salariés et possède 112 sites dans 33 pays~~.~~ La multinationale opère avec ses trois marques Dürr, Schenck et HOMAG ainsi qu’avec cinq divisions:*

* ***Paint and Final Assembly Systems:*** *Ateliers de peinture et technologie d’assemblage, de test et de remplissage de fluides pour l’industrie automobile*
* ***Application Technology:*** *Technologies robotiques pour l’application automatique de peintures ainsi que de produits d’étanchéité ou d‘adhésifs*
* ***Clean Technology Systems****: ~~I~~nstallations pour le traitement des effluents gazeux, systèmes antibruits et équipements pour dépôt de revêtements sur batterie lithium-ion*
* ***Measuring and Process Systems:*** *Systèmes d'équilibrage et technologie de diagnostic*
* ***Woodworking Machinery and Systems:*** *Machines et systèmes pour l’industrie de transformation du bois*

Contact

Dürr Systems France

Eric Poussin

APT Sales Director

Phone: +33 6 83 84 33 71

E-mail: [eric.poussin@durr.com](mailto:eric.poussin@durr.com)

[www.durr.com](http://www.durr.com)