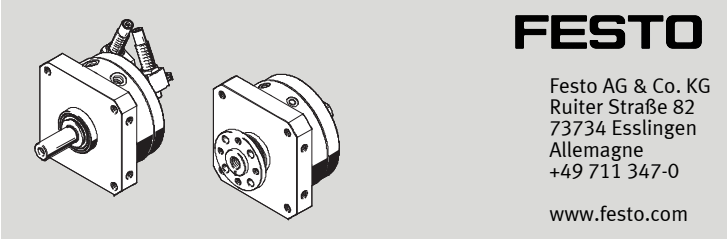


DSM-6...63-...-EX3-CS

Vérin oscillant



Conditions de service | EX

8102481
2018-11e
[8102485]

CE Ex



Traduction de la notice originale

1 Marquage EX

Marquage		
Ex	II 2G	Ex h IIC T4 Gb X

Tab. 1

2 Documents applicables

REMARQUE

D'autres documents peuvent présenter des caractéristiques techniques du produit divergentes. En cas de fonctionnement en atmosphère explosive, les caractéristiques techniques du présent document s'appliquent toujours en priorité.

Tous les documents relatifs au produit ➔ www.festo.com/pk.

3 Fonction

La mise sous pression alternée des raccords d'alimentation déclenche une oscillation d'avant en arrière des ailettes intérieures dans le boîtier de l'appareil. Ce mouvement oscillant est appliqué à l'arbre de sortie.

4 Sécurité

4.1 Instructions de sécurité

- L'appareil peut être utilisé dans les conditions de service indiquées dans les zones 1 et 2 d'une atmosphère explosive gazeuse.
- N'effectuer tous les travaux qu'à l'extérieur des zones explosibles.
- Aspirer le fluide de service en dehors de la zone explosible.
- L'utilisation d'autres fluides n'est pas conforme à l'usage normal.
- Les tâches de positionnement ou la transmission de couples et de forces transversales ne sont pas conformes à l'usage normal.

4.2 Usage normal

Conformément à l'usage normal, le vérin oscillant DSM sert à l'oscillation de charges utiles ne devant pas effectuer de rotation complète.

4.3 Marquage X : conditions particulières

- Danger dû aux décharges électrostatiques.
- Température ambiante : $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

5 Mise en service

⚠ AVERTISSEMENT

La décharge de pièces portant une charge électrostatique peut provoquer des étincelles déclenchant une inflammation.

- Éviter toute charge électrostatique par des mesures adaptées d'installation et de nettoyage.
- Intégrer l'appareil dans la liaison équipotentielle de l'installation.
- Intégrer l'arbre séparément dans la liaison équipotentielle de l'installation. L'arbre est isolé électriquement de l'actionneur.

⚠ AVERTISSEMENT

En cas d'utilisation de butées externes : les impacts peuvent générer des étincelles inflammables en cas d'utilisation de métaux tendant à se corroder.

- Ne pas utiliser de butées en métal corrodable.

REMARQUE

Les processus générant de fortes charges peuvent charger des pellicules et des revêtements non conducteurs situés sur des surfaces métalliques.

REMARQUE

Les flux d'air d'échappement sont susceptibles de soulever d'éventuels dépôts de poussière et de créer une atmosphère à poussières explosibles.

REMARQUE

Mode de protection contre l'inflammation appliqué : c (protection sécurité par construction)

REMARQUE

Les aérosols dans l'air comprimé peuvent entraîner des charges électrostatiques.

- Observer l'étiquette produit.
- Obturer les orifices inutilisés avec des bouchons ou des cache-rainures.
- Brancher l'appareil avec des tuyaux les plus courts possibles pour éviter tout échauffement supplémentaire

En cas d'utilisation d'un amortissement de fin de course PPV ou d'amortisseurs :

- ajuster l'amortissement de sorte que la tige de piston ne bute/recule pas durablement dans les fins de course et qu'elle les atteigne en toute sécurité.
- ne solliciter les amortisseurs que dans le sens axial. Éviter de générer des forces transversales.

6 Maintenance et entretien

- Contrôler régulièrement le bon fonctionnement de l'appareil. Intervalle : 2 millions de cycles de mouvement ou plus tard au bout de 6 mois.

Le remplacement des pièces d'usure et de rechange est possible dans des cas isolés. Les réparations de ce type doivent uniquement être effectuées par des spécialistes formés et autorisés.

- Contacter le conseiller technique de Festo.

7 Caractéristiques techniques

Conditions de service		
Température ambiante	[°C]	0 ... +60
Position de montage		Indifférente
Les alliages d'aluminium utilisés contiennent du magnésium (Mg) avec une teneur inférieure à 7,5 %.		

Tab. 2