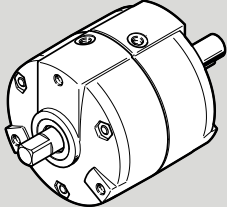


DRVS-...-EX4-...
Vérin oscillant



FESTO

Festo SE & Co. KG
Rüter Straße 82
73734 Esslingen
Allemagne
+49 711 347-0

www.festo.com

Conditions de service I EX

8102052
2018-11a
[8102056]





Traduction de la notice originale

1 Marquage EX

Marquage		
	II 2G	Ex h IIC T4 Gb X
	II 2D	Ex h IIIC T120°C Db 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 ainsi que dans les zones 21 et 22 d'une atmosphère explosive poussiéreuse.
- 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 DRVS-... est utilisé pour faire tourner des charges utiles censées exécuter un mouvement angulaire défini.

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.

- Empêcher toute charge électrostatique par des mesures adaptées d'installation et de nettoyage.
- Intégrer l'appareil dans la liaison équipotentielle de l'installation.
- DRVS-6 et DRVS-8 : 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 :

- ajuster l'amortissement de sorte que la tige de piston ne bute/recule pas du-remment dans les fins de course et qu'elle les atteigne en toute sécurité.

6 Maintenance et entretien

- Contrôler régulièrement le bon fonctionnement de l'appareil. Intervalle : 1 million de cycles de mouvement ou au plus tard au bout de 6 mois.

7 Dépannage

Dysfonctionnement	Solution
Détériorations extérieures après contrôle visuel	Remplacer l'appareil.
Fuite audible	Remplacer l'appareil.
Pas de serrage correct de la fixation	Serrer les vis de fixation.
Impact violent en fin de course	Remplacer l'appareil.
La fin de course n'est pas atteinte	Retourner l'actionneur au service de réparation Festo.
Comportement de marche irrégulier	Étrangler l'échappement avec des limiteurs de débit unidirectionnel. Régler l'angle de manière symétrique. Remplacer l'appareil.
Production de bruit accrue (paliers lisses)	Remplacer l'appareil.
Jeu de palier excessif	Remplacer l'appareil.

Tab. 2

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.

8 Caractéristiques techniques

Conditions de service		
Pression de service max.	[bar]	8
Température ambiante	[°C]	0 ... +60
Température du fluide	[°C]	0 ... +60
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Position de montage	Indifférente	
Les alliages d'aluminium utilisés contiennent du magnésium (Mg) avec une teneur inférieure à 7,5 %.		

Tab. 3