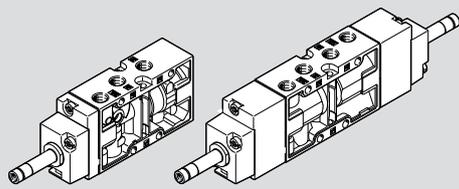


(J)MFH-5...-B-EX

Électrodistributeur



FESTO

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

www.festo.com



8198989

Document complémentaire | EX

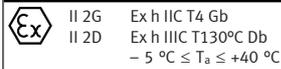
8198989
2023-07c
[8198993]

Traduction de la notice originale

© 2023 Tous droits réservés à la Festo SE & Co. KG

1 Marquage EX

Marquage



Tab. 1 : Marquage EX

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 disponibles sur le produit → www.festo.com/sp.

3 Sécurité

3.1 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.
- Dans des atmosphères explosives, ne pas utiliser le distributeur monté sur une barrette de raccordement PAL.
- La catégorie de protection antidéflagrante du système complet dépend de la catégorie de la combinaison de l'électrodistributeur et de la bobine.
- N'effectuer tous les travaux qu'à l'extérieur des zones explosibles.
- Travaux sur le produit uniquement par du personnel qualifié capable d'évaluer les travaux qui lui sont confiés et de détecter les dangers.
- N'utiliser que des fluides conformes à la spécification.

3.2 Usage normal

Conformément à l'usage normal, l'électrodistributeur sert à commander des actionneurs pneumatiques.

4 Fonction

La commutation électrique permet au distributeur de mettre sous pression, de manière alternée ou simultanée, les tronçons d'air comprimé commutés en aval. Le distributeur bistable est piloté par branchement alterné de la tension sur les bobines et maintient la position de commutation même après coupure du signal jusqu'au signal contraire.

5 Mise en service

⚠ AVERTISSEMENT

La décharge des pièces chargées en électricité statique peut générer des étincelles inflammables.

- Éviter l'apparition de charges électrostatiques par des mesures adaptées d'installation et de nettoyage.
- Intégrer l'appareil dans la compensation de potentiel de l'installation.

REMARQUE

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

REMARQUE

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

REMARQUE

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

REMARQUE

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

Bobines appropriées

Utilisation	Type	Numéro de pièce	Type	Numéro de pièce
Zone 1 et Zone 21	VACF-B-K1-1-1-EX4-M	8059804	VACF-B-K1-3A-1-EX4-M	8059809
	VACF-B-K1-1-5-EX4-M	8059805	VACF-B-K1-3A-5-EX4-M	8059810
	VACF-B-K1-1-10-EX4-M	8059806	VACF-B-K1-16B-1-EX4-M	8059811
	VACF-B-K1-1-20-EX4-M	8059807	VACF-B-K1-16B-5-EX4-M	8059812
	VACF-B-K1-1A-1-EX4-M	8059808		
Zone 2 et Zone 22	MSFG-24-EX	536931	MSFW-110-50/60-EX	536933
	MSFW-24-50/60-EX	536932	MSFW-230-50/60-EX	536934

Tab. 2

- N'utiliser que des bobines adaptées au mode de protection contre l'inflammation → www.festo.com/sp.
- N'utiliser que la barrette de raccordement PRS pour le montage en batterie / bloc.
- Utiliser la rondelle élastique et l'écrou moleté fournis pour fixer la bobine au distributeur.
- Pousser la bobine et la rondelle élastique sur le tube de guidage de l'induit, serrer l'écrou moleté. Couple de serrage : 1 ... 1,5 Nm
- Éviter les contraintes mécaniques.
- Obturer les orifices inutilisés avec des bouchons d'obturation ou des cache-raiures.

6 Fonctionnement

- Aspirer le fluide de service à l'extérieur de la zone explosive.

7 Dysfonctionnements

Dysfonctionnement	Solution
Fuite audible au niveau des branchements	Vérifier le vissage des raccords.
Mise sous pression incomplète d'une sortie	Garantir une pression constante dans le système.

Tab. 3

8 Maintenance

- Ne nettoyer l'appareil qu'avec un chiffon humide.
- Effectuer la maintenance de l'appareil après 5 millions de cycles ou au plus tard après 6 mois.

9 Caractéristiques techniques

Conditions de service		
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010:[5:-:-]	
Pression de service max.	[bar]	10
	[MPa]	1
Pression de pilotage max.	[bar]	10
	[MPa]	1
Position de montage	indifférente	
Plages de température		
Température ambiante (avec bobine)	[°C]	-5 ... 40
Température du fluide	[°C]	-5 ... 40
Couple de serrage		
Raccord	[Nm]	1,5 ... 2
Fixation du distributeur	[Nm]	3,5 ... 4
Matériaux		
Boîtier	Aluminium moulé sous pression	
Joint d'étanchéité	NBR	
Informations relatives aux matériaux	Les alliages d'aluminium utilisés contiennent du magnésium (Mg) d'une teneur inférieure à 7,5 %.	

Tab. 4