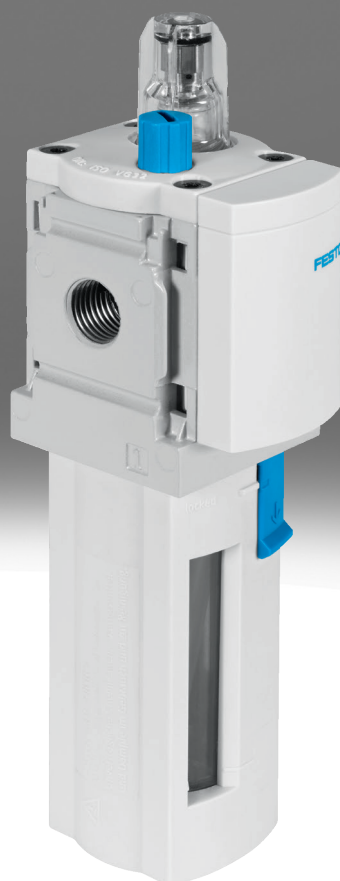


Lubrificateur MS6-LOE

FESTO



Caractéristiques

En bref

Série très compacte pour une utilisation au plus près du procédé, directement au niveau de la machine

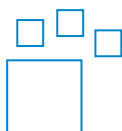
- Largeur des modules : 62 mm
- Lubrificateur proportionnel avec dosage précis de l'huile
- Réduit l'usure des actionneurs fortement sollicités
- Haut débit
- Remplissage d'huile simple et rapide, même pendant le fonctionnement (sous pression)

Les huiles suivantes sont recommandées pour les appareils Festo (plage de viscosité selon ISO 3448, classe ISO VG 32, 32 mm²/s (= cSt) à 40 °C) :

- Huile spéciale Festo OFSW-32 (voir accessoires)
- Castrol HySpin ZZ 32
- BP Energol HLP 32
- Mobil Nuto H 32
- Mobil DTE 24
- Shell Tellus S2 MA 32

Indications de commande - système modulaire

Liens [ms6-loe](#)



Produit configurable

Ce produit et toutes ses options peuvent être commandés via le configurateur.

Diagrammes

Liens [ms6-loe](#)



Les diagrammes présentés dans ce document sont également disponibles en ligne. Il est possible d'y afficher des valeurs précises.

Fonction

Le lubrificateur proportionnel fournit à l'air comprimé une quantité d'huile finement dosée. La chute de pression qui se produit lors de la traversée d'une buse Venturi est utilisée pour transporter l'huile d'un réservoir jusqu'au bouchon d'égouttage. De là, la goutte d'huile s'écoule juste après le distributeur proportionnel dans le canal d'air, où elle est pulvérisée. La quantité de brouillard d'huile est proportionnelle au débit d'air comprimé.

Raccord pneumatique

L'installation d'embases facilite le remplacement du module en cas de besoin (par ex. lors de l'utilisation de tuyauteries).

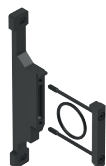
Version avec cuve

Protection de la coque soit sous forme de cage de protection en plastique, soit intégrée sous forme de coque métallique, au choix.

Caractéristiques

Mode de fixation

[WP] Version de base de l'équerre de fixation



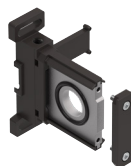
- Pour la connexion de modules pour le montage sur panneau
- En combinaison avec l'embase MS6-AG... pour le montage sur panneau d'un composant individuel
- En combinaison avec la plaque de fixation MS6-AEND pour le montage sur panneau d'un appareil individuel
- Avec la même distance au mur pour les combinaisons de mélange avec les séries MS4 et MS6

[WB] Fixation centrale derrière (montage mural en haut et en bas), embases non nécessaires



- Pour le montage sur panneau d'un composant individuel

[WPM] Equerre de fixation pour l'accrochage des unités de conditionnement



- Pièce de fixation et de liaison pour groupe d'unités de conditionnement
- Montage et démontage rapides du groupe d'unités de conditionnement
- Entretoise pour le respect de la distance de montage

Certification Ex UE

Variante EX4 en option pour une utilisation dans les zones explosibles 1, 2, 21 et 22

Certification UL

Variante UL1 en option, qui répond aux exigences de sécurité pour les marchés canadien et américain.

Sens d'écoulement

Disponible avec sens d'écoulement opposé.

Codes de type

001	Série	
MS	Série MS	
002	Taille	
6	Dimension modulaire 62 mm	
003	Fonction	
LOE	Lubrificateur d'air comprimé	
004	Raccord pneumatique	
1/4	Taraudage G1/4	
3/8	Taraudage G3/8	
1/2	Taraudage G1/2	
AGB	Embase G1/4	
AGC	Embase G3/8	
AGD	Embase G1/2	
AGE	Embase G3/4	
AGF	Embase G1	
AQN	Embase 1/4 NPT	
AQP	Embase 3/8 NPT	
AQR	Embase 1/2 NPT	
AQS	Embase 3/4 NPT	

005	Version avec cuve	
R	Cuve en plastique avec cage de protection en plastique	
U	Aluminium	
006	Mode de fixation	
	Sans équerre de fixation	
WB	Fixation centrale derrière (montage mural en haut et en bas), embases non nécessaires	
WP	Version de base de l'équerre de fixation	
WPM	Equerre de fixation pour l'accrochage des unités de conditionnement	
007	Certification Ex UE	
	Aucune	
EX4	II 2GD	
008	Certification UL	
	Aucune	
UL1	cULus, endroit ordinaire, Canada et USA	
009	Sens d'écoulement	
	Sens d'écoulement de gauche à droite	
Z	Sens d'écoulement de droite à gauche	

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales



Raccord pneumatique 1	G1/4		G3/8		G1/2		G3/4	G1
Version avec cuve	Cuve en plastique avec cage de protection en plastique	Aluminium	Cuve en plastique avec cage de protection en plastique	Aluminium	Cuve en plastique avec cage de protection en plastique	Aluminium	Cuve en plastique avec cage de protection en plastique	
Raccord pneumatique 2	G1/4		G3/8		G1/2		G3/4	G1
Structure de construction	Pulvérisateur d'huile proportionnel standard							
Mode de fixation	Au choix : Installation des câbles avec accessoires							
Position de montage	Position verticale +/- 5°							
Débit minimum pour la fonction du lubrificateur	50 l/min							
Volume max. de remplissage d'huile	75 cm³	80 cm³	75 cm³	80 cm³	75 cm³	80 cm³	75 cm³	

Débit nominal normal qnN

Raccord pneumatique 1	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343) ¹⁾	2 500 l/min	5 300 l/min	7 200 l/min		

1) dans le sens d'écoulement principal 1->2

Conditions de service et ambiantes

Pression de service	0,1 ... 1,6 MPa
Pression de service ¹⁾	1 ... 16 bar
Pression de service	14,5 ... 232 psi
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gaz inertes
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Fonctionnement lubrifié possible
Température ambiante	-10 ... 60°C
Température du fluide	-10 ... 60°C
Température de stockage	-10 ... 60°C
Certification UL ²⁾	Aucune, cULus, endroit ordinaire, Canada et USA
Classe de protection anticorrosion CRC ³⁾	2 - Effets de corrosion moyens

1) avec certification UL : 1 ... 10 bar

2) Informations complémentaires www.festo.com/catalogue/ms6-loe → Support/Downloads.3) Pour de plus amples informations www.festo.com/x/topic/kbk

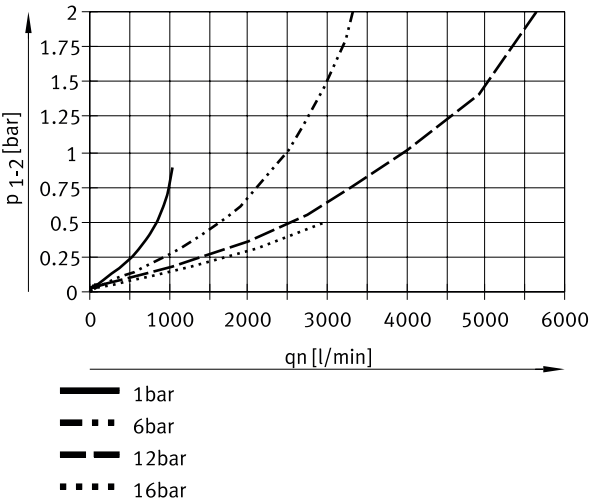
Fiche technique

ATEX	
Catégorie ATEX gaz	II 2G
Mode de protection contre l'inflammation gaz	Ex h IIC T6 Gb X
Catégorie ATEX poussière	II 2D
Mode de protection contre l'inflammation de poussière	Ex h IIIC T60°C Db X
Température ambiante Ex	-10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Homologation, protection anti-déflagrante, hors UE	Niveau de protection du matériel Db (GB) Niveau de protection du matériel Gb (GB)
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) ¹⁾	selon la directive européenne relative à la protection antidéflagrante (ATEX)
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité) ²⁾	selon les prescriptions UK EX

1) Informations complémentaires www.festo.com/catalogue/ms6-loe → Support/Downloads.
2) Informations complémentaires www.festo.com/catalogue/ms6-loe → Support/Downloads.

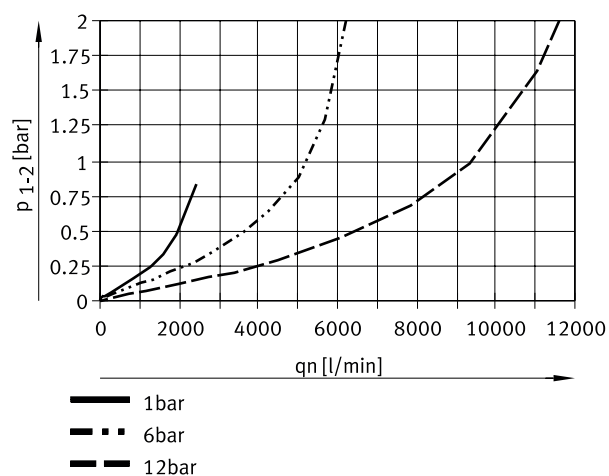
Matériaux		
Version avec cuve	Cuve en plastique avec cage de protection en plastique	Aluminium
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression	
Matériau de cuve	Makrolon®	Alliage d'aluminium corroyé
Note sur le matériau	Conforme à RoHS	
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L	

Débit normal qn en fonction de la pression différentielle p1-2 (MS6-LOE-1/4)

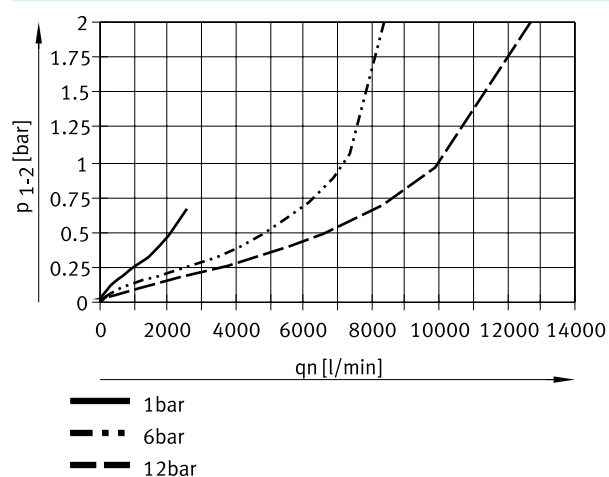


Fiche technique

Débit normal q_n en fonction de la pression différentielle p_{1-2} (MS6-LOE-3/8)

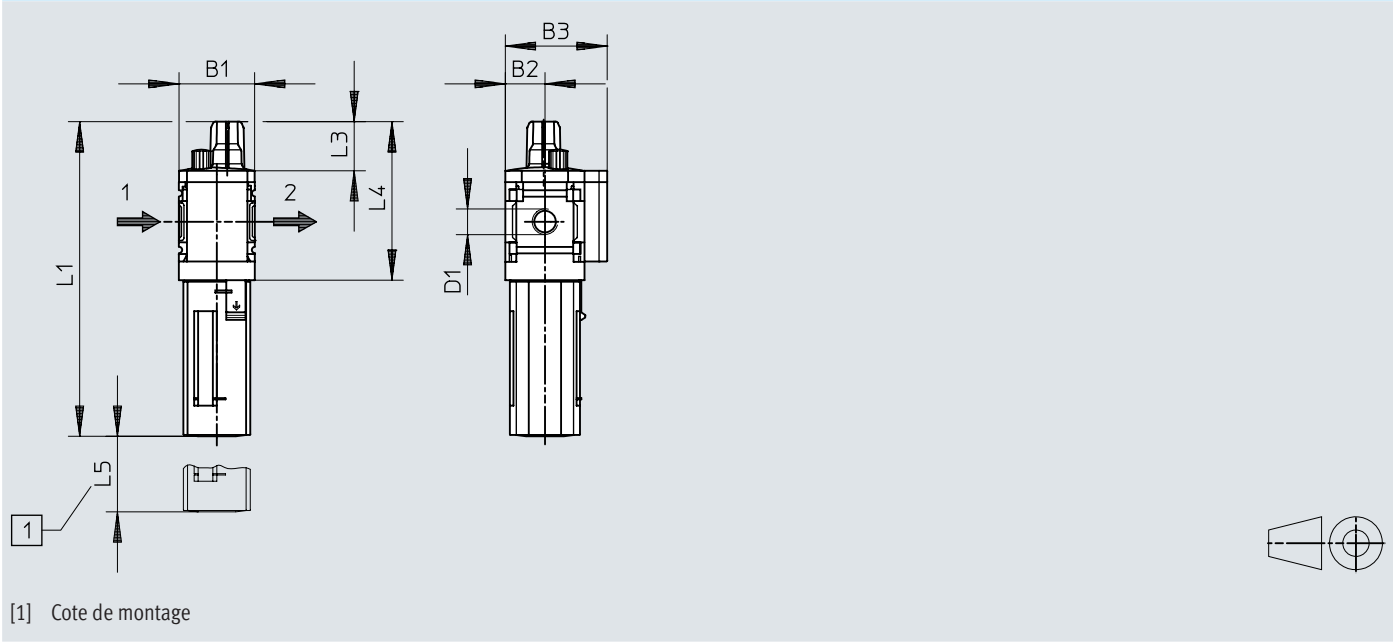


Débit normal q_n en fonction de la pression différentielle p_{1-2} (MS6-LOE-1/2)



Dimensions

Dimensions – Type de base Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	B1	B2	B3	D1	L1		L2	L3	L4	L5
					1)	2)				
MS6-LOE-1/4	62	31	76	G1/4	218	223	66	27	112	130
MS6-LOE-3/8				G3/8						
MS6-LOE-1/2				G1/2						

1) Cage de protection, matière plastique
2) Cage de protection, métal

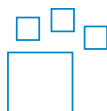
Indications de commande

Données de commande



Raccord pneumatique 1	Version avec cuve	Sens d'écoulement	Poids du produit	No. de pièce	Type
G1/4	Cuve en plastique avec cage de protection en plastique	Sens d'écoulement de gauche à droite	600 g	529779	MS6-LOE-1/4-R
	Aluminium		810 g	529781	MS6-LOE-1/4-U
G3/8	Cuve en plastique avec cage de protection en plastique		600 g	529783	MS6-LOE-3/8-R
	Aluminium		810 g	529785	MS6-LOE-3/8-U
G1/2	Cuve en plastique avec cage de protection en plastique	Sens d'écoulement de droite à gauche	600 g	529775	MS6-LOE-1/2-R
				529776	MS6-LOE-1/2-R-Z
	Aluminium	Sens d'écoulement de gauche à droite	810 g	529777	MS6-LOE-1/2-U
G3/4	Cuve en plastique avec cage de protection en plastique	Sens d'écoulement de gauche à droite	900 g	8232972	MS6-LOE-AGE-R
G1				8232973	MS6-LOE-AGF-R

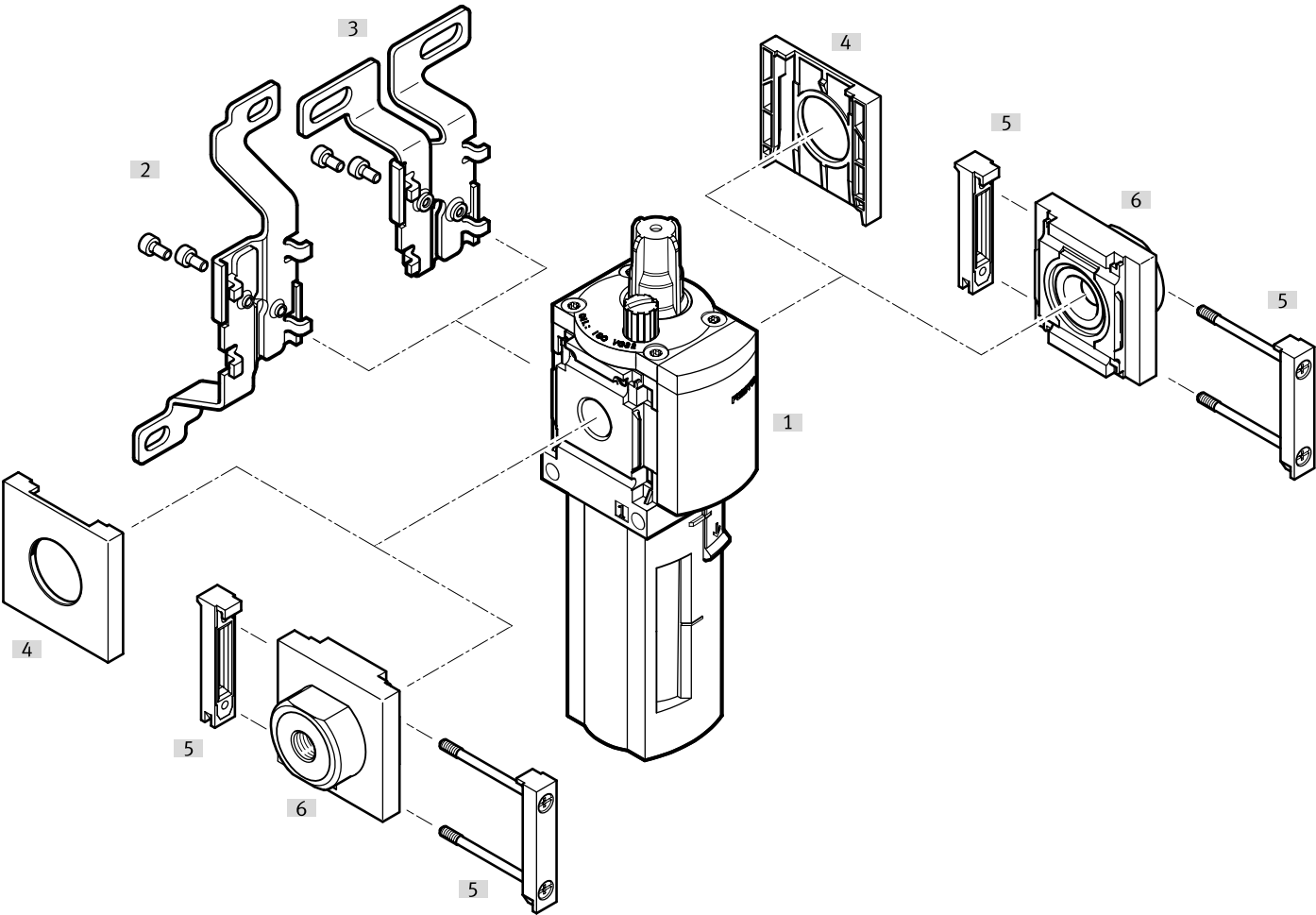
Données de commande – Système modulaire de produit



Abréviation de type	No. de pièce	Type
MS6-LOE	527674	MS6-LOE

Périphérie

Périphérie



Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Lubrificateur MS6-LOE		ms6-loe
[2] Équerre de fixation MS6-WB	pour appareil individuel	11
[3] Capuchon d'obturation MS6-END	pour appareils sans embase	11
[4] Connecteur de module MS6-MV1	pour combinaisons d'appareils et appareils individuels avec embase	11
[5] Embase-SET MS6-AG...	pour combinaisons d'appareils	11

Accessoires

Connecteur de modules MS6-MV1



Matériau connecteur de modules	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
POM, acier inoxydable fortement allié	VDMA24364-B1/B2-L	33 g	8119204	MS6-MV1

Equerre de fixation MS6-WP...



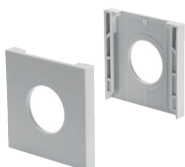
Matériau d'équerre	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
Aluminium moulé sous pression	VDMA24364-B1/B2-L		1025936	MS6-WPE
		76 g	532195	MS6-WP
			541544	MS6-WP-EX
		115 g	526074	MS6-WPB
			541542	MS6-WPB-EX
		144 g	526073	MS6-WPM-D
		154 g	532186	MS6-WPM-2D

Equerre de fixation MS6-WB



Matériau d'équerre	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
Acier	VDMA24364-B1/B2-L	121 g	532196	MS6-WB

Capuchon d'obturation MS6-END



Matériau du boîtier	Conformité PWIS	No. de pièce	Type
Polyamide renforcé	VDMA24364-B1/B2-L	538780	MS6-END

Embase-SET MS6-AG...



Raccord pneumatique 1	Matériau d'embase	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
G1/4	Aluminium moulé sous pression	VDMA24364-B1/B2-L	300 g	526080	MS6-AGB
				541538	MS6-AGB-EX
G3/8				526081	MS6-AGC

Accessoires

Embase-SET MS6-AG...



Raccord pneumatique 1	Matériau d'embase	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
G3/8	Aluminium moulé sous pression	VDMA24364-B1/B2-L	300 g	541539	MS6-AGC-EX
G1/2				526082	MS6-AGD
				541540	MS6-AGD-EX
G3/4				526083	MS6-AGE
				541541	MS6-AGE-EX
G1				8212070	MS6-AGF

Huile spéciale OFSW (1 litre)



Abréviation de type	Conformité PWIS	No. de pièce	Type
OFSW	VDMA24364-B2-L	152811	OFSW-32