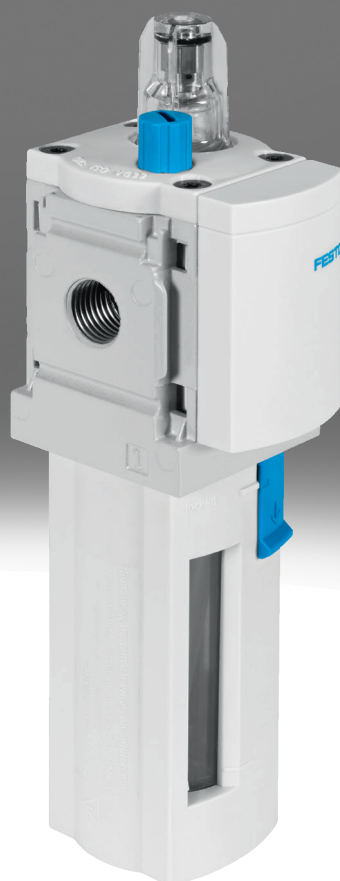


Lubrificateur MS4N-LOE

FESTO



Caractéristiques

En bref

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

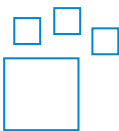
- Largeur des modules : 40 mm
- Lubrificateur proportionnel avec dosage précis de l'huile
- Réduit l'usure des actionneurs fortement sollicités
- Haut débit
- Remplissage d'huile simple et rapide, même pendant le fonctionnement (sous pression)

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 [ms4n-loe](#)



Produit configurable

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

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.

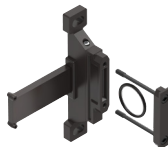
Mode de fixation

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



- Pour la connexion de modules pour le montage sur panneau
- En combinaison avec l'embase MS4/6/9/12-AG... pour le montage sur panneau d'un appareil individuel
- En combinaison avec la plaque de fixation MS4-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

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



- Pour la connexion de modules pour le montage sur panneau
- En combinaison avec l'embase MS4/6/9/12-AG... pour le montage sur panneau d'un appareil individuel
- Montage et démontage rapides
- Pour l'assemblage des modules avec le bouton du régulateur vers le bas

Caractéristiques

[WB]

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



- Pour le montage sur panneau d'un composant individuel

[WBM]

Fixation centrale derrière (montage mural en haut), plaques de connexion non nécessaires



- Pour le montage sur panneau d'un composant individuel

Sens d'écoulement

Disponible avec sens d'écoulement opposé.

Codes de type

001	Série	
MS	Série MS	
002	Taille	
4	Dimension modulaire 40 mm	
003	Type de filetage	
N	Filetage NPT	
004	Fonction	
LOE	Lubrificateur d'air comprimé	
005	Raccord pneumatique en pouces	
1/8	Taraudage 1/8 NPT	
1/4	Taraudage 1/4 NPT	
AQK	Embase NPT1/8	
AQN	Embase NPT1/4	
AQP	Embase NPT3/8	

006	Version avec cuve	
R	Cuve en plastique avec cage de protection en plastique	
U	Aluminium	
007	Mode de fixation	
	Sans équerre de fixation	
WB	Fixation centrale derrière (montage mural en haut et en bas), embases non nécessaires	
WBM	Fixation centrale derrière (montage mural en haut), plaques de connexion non nécessaires	
WP	Version de base de l'équerre de fixation	
WPM	Equerre de fixation pour l'accrochage des unités de conditionnement	
008	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	NPT 1/8		1/4 NPT	
Version avec cuve	Cuve en plastique avec cage de protection en plastique	Aluminium	Cuve en plastique avec cage de protection en plastique	Aluminium
Raccord pneumatique 2	NPT 1/8		1/4 NPT	
Structure de construction	Pulvérisateur d'huile proportionnel standard			
Mode de fixation	Au choix : Assemblage sur tuyauterie Avec accessoires			
Position de montage	vertical +/- 5°			
Débit minimum pour la fonction du lubrificateur	40 l/min			
Volume max. de remplissage d'huile	30 ml	36 cm³	30 ml	36 cm³

Débit nominal normal qnN

Raccord pneumatique 1	NPT 1/8		1/4 NPT	
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343) ¹⁾	1 100 l/min		2 200 l/min	

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

Conditions de service et ambiantes

Pression de service	1 ... 12 bar			
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			
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	2 - Effets de corrosion moyens			

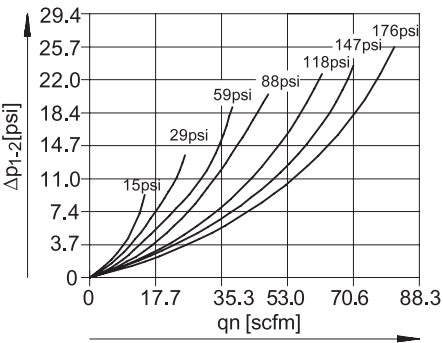
1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk

Matériaux

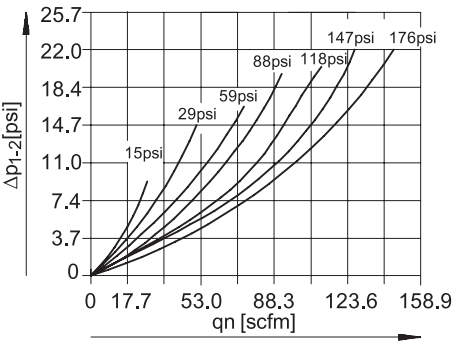
Version avec cuve	Cuve en plastique avec cage de protection en plastique	Aluminium
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression	
Matériau de cuve	PC	Aluminium moulé sous pression, Alliage d'aluminium corroyé
Note sur le matériau	Conforme à RoHS	
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L	

Fiche technique

Débit normal qn en fonction de la pression différentielle p1-2 (MS4N-LOE-1/8)

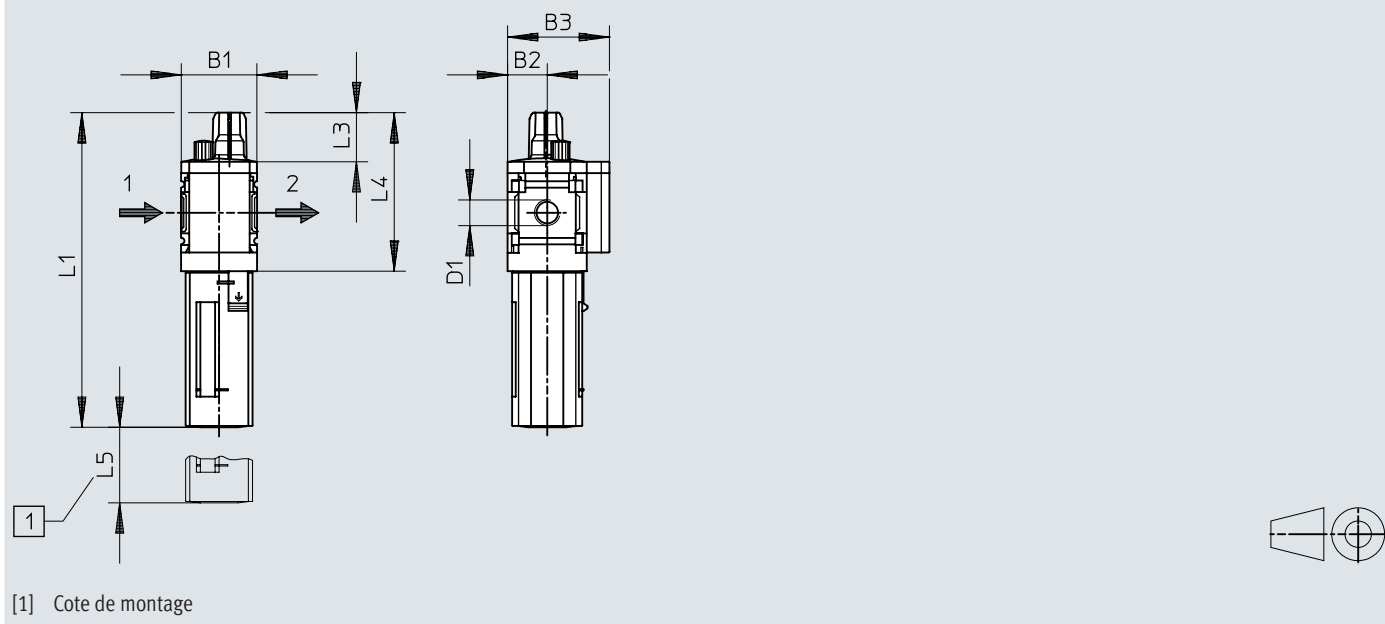


Débit normal qn en fonction de la pression différentielle p1-2 (MS4-LOE-1/4)



Dimensions

Dimensions – Type de base

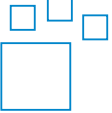
 Téléchargement de données de CAO www.festo.com


	B1	B2	B3	D1	¹⁾ L1	²⁾ L1	L2	L3	L4	L5
	[inch]	[inch]	[inch]		[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]
MS4N-LOE-1/8	1,65	0,83	2,13	1/8 NPT	6,56	7,28	2,09	1,02	3,33	3,94
MS4N-LOE-1/4				1/4 NPT						

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

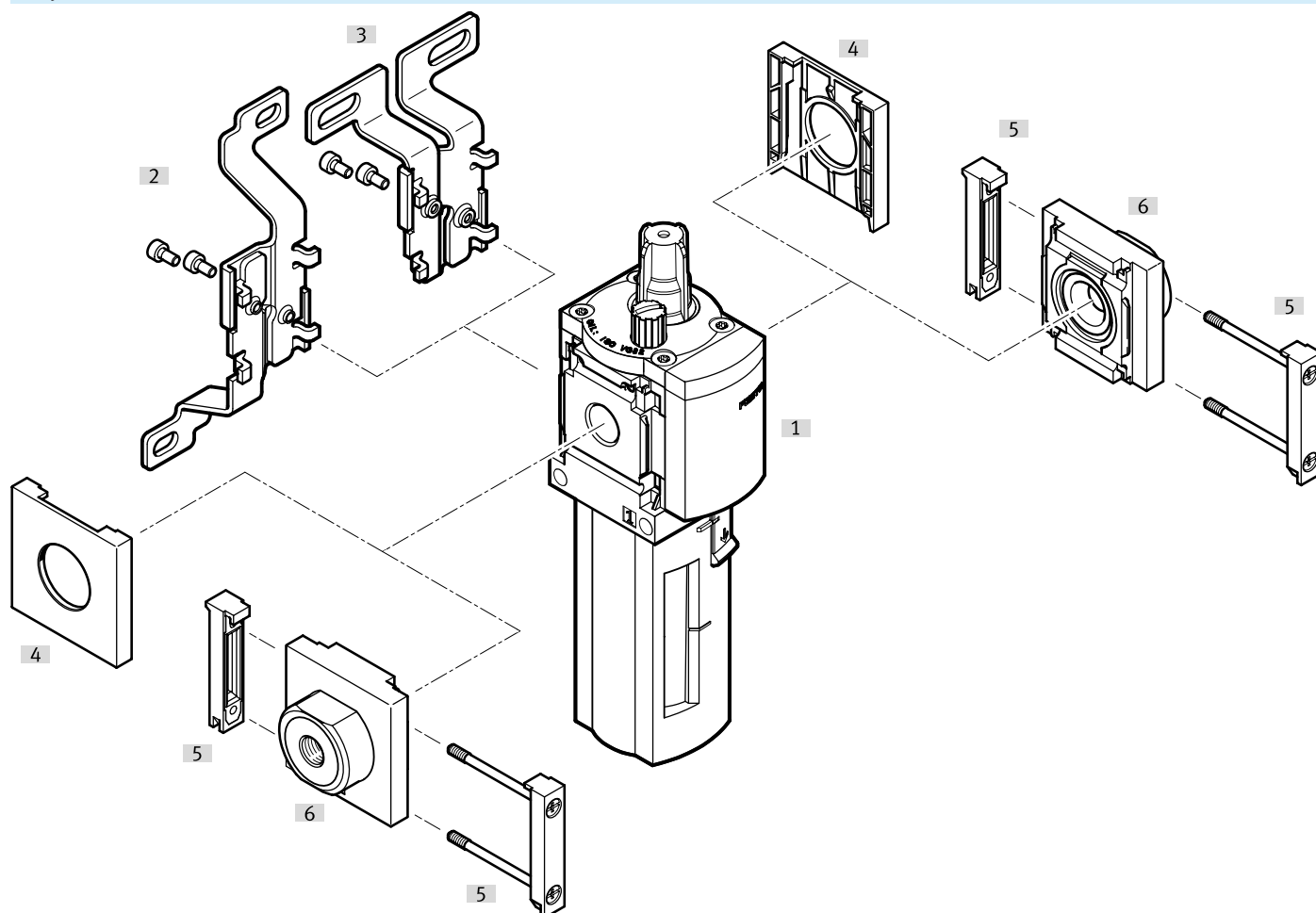
Indications de commande

Données de commande						
	Raccord pneu- matique 1	Version avec cuve	Sens d'écou- lement	Poids du produit	No. de pièce	Type
	NPT 1/8	Cuve en plas- tique avec cage de protection en plastique	Sens d'écoule- ment de gauche à droite	194 g	531703	MS4N-LOE-1/8-R
		Aluminium		354 g	535799	MS4N-LOE-1/8-U
	1/4 NPT	Cuve en plas- tique avec cage de protection en plastique		194 g	531702	MS4N-LOE-1/4-R
		Aluminium		354 g	535798	MS4N-LOE-1/4-U

Données de commande – Système modulaire de produit			
	Abréviation de type	No. de pièce	Type
	MS4N-LOE	527702	MS4N-LOE

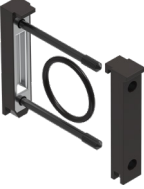
Périphérie

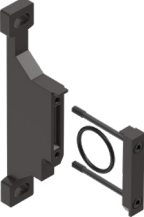
Périphérie



Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Lubrificateur MS4N-LOE		ms4n-loe
[2] Equerre de fixation MS4-WB	pour appareil individuel	10
[3] Equerre de fixation MS4-WBM	pour appareil individuel	10
[4] Capuchon d'obturation MS4-END	pour appareils sans embase	11
[5] Connecteur de modules MS4-MV1	pour combinaisons d'appareils et appareils individuels avec embase	10
[6] Embase-SET MS4-A...	pour combinaisons d'appareils	11

Accessoires

Connecteur de modules MS4-MV1						
	Taille	Matériau connecteur de modules	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	4	POM, acier inoxydable fortement allié	VDMA24364-B1/B2-L	13 g	8119201	MS4-MV1

Équerre de fixation MS4-WP...						
	Taille	Matériau d'équerre	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	4	Aluminium moulé sous pression	VDMA24364-B1/B2-L		558869	MS4-WPE
				39 g	532184	MS4-WP
				45 g	526060	MS4-WPM-D
				55 g	526063	MS4-WPB
					526061	MS4-WPM-2D

Équerre de fixation MS4-WB						
	Taille	Matériau d'équerre	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	4	Acier	VDMA24364-B1/B2-L	46 g	532185	MS4-WB

Équerre de fixation MS4-WBM						
	Taille	Matériau d'équerre	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	4	Acier	VDMA24364-B1/B2-L	48 g	526062	MS4-WBM

Accessoires

Capuchon d'obturation MS4-END					
	Taille	Matériau du boîtier	Conformité PWIS	No. de pièce	Type
	4	Renforcé de polyamide	VDMA24364-B1/B2-L	538779	MS4-END

Embase-SET MS4-AQ...						
	Taille	Raccord pneuma- tique 1	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	6	1/4 NPT	VDMA24364-B1/ B2-L	300 g	526076	MS6N-AQN
		NPT 3/8			526077	MS6N-AQP
		NPT 1/2			526078	MS6N-AQR
		NPT 3/4			526079	MS6N-AQS

Huile spéciale OFSW (1 litre)			
	Abréviation de type	No. de pièce	Type
	OFSW	152811	OFSW-32