

Lubrificateur MS12N-LOE

FESTO



Caractéristiques

En bref

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

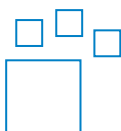
- Pas de la trame : 124 mm
- Lubrificateur proportionnel avec dosage précis de l'huile
- Réduit l'usure des actionneurs fortement sollicités
- Haut débit
- Remplissage d'huile simple et rapide, même pendant le fonctionnement (sous pression)

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 [ms12n-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



- Pièce de fixation et de liaison pour groupe d'unités de conditionnement ou pour composant individuel avec embases
- Pour taille 4, 6, 9 ou 12

Sens d'écoulement

Disponible avec sens d'écoulement opposé.

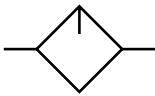
Codes de type

001	Série	
MS	Série MS	
002	Taille	
12	Dimension modulaire 124 mm	
003	Type de filetage	
N	Filetage NPT	
004	Fonction	
LOE	Lubrificateur d'air comprimé	

005	Raccord pneumatique en pouces	
AQT	Embase NPT1	
AQU	Embase NPT11/4	
AQV	Embase NPT11/2	
AQW	Embase NPT2	
G	Module sans filetage de raccordement ni embase	
006	Version avec cuve	
U	Aluminium	
007	Mode de fixation	
	Sans équerre de fixation	
WP	Version de base de l'équerre de fixation	
008	Sens d'écoulement	
	Sens d'écoulement de gauche à droite	
Z	Sens d'écoulement de droite à gauche	

Fiche technique

Caractéristiques techniques générales



Mode de fixation	Au choix : Assemblage sur tuyauterie Avec accessoires
Position de montage	vertical +/- 5°
Version avec cuve	Aluminium
Débit minimum pour la fonction du lubrificateur	400 l/min

Débit nominal normal qnN

Raccord pneumatique	1 NPT	1 1/4 NPT	1 1/2 NPT	2 NPT
Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343) ¹⁾	20.000 l/min	20.500 l/min	21.000 l/min	22.000 l/min

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

mesuré à p₁ = 6 bar et Δp = 1 bar.

Selon les plaques de connexion choisies, qui doivent être commandées séparément comme accessoire, → www.festo.com/catalogue/ms12-aq

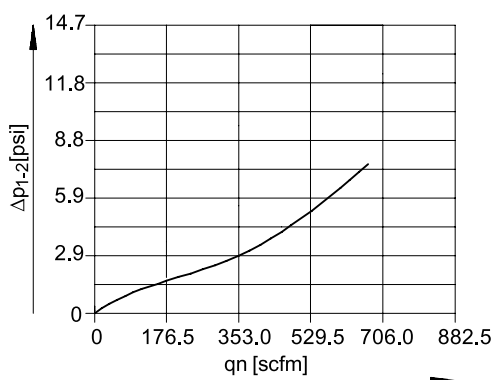
Conditions de service et ambiantes

Pression de service	1 ... 16 bar
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [:-:-]
Température ambiante	0 ... 60°C
Température de stockage	-10 ... 60°C
Classe de protection anticorrosion CRC ²⁾	2 - Effets de corrosion moyens

2) Pour de plus amples informations www.festo.com/x/topic/kbk

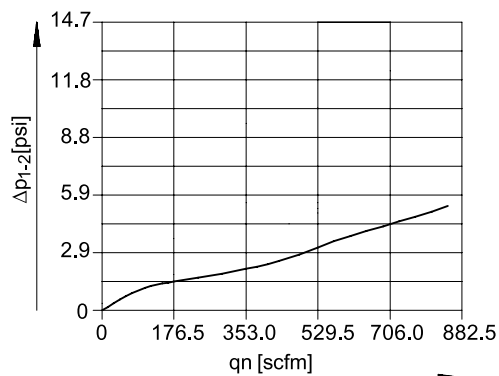
Matériaux

Version avec cuve	Aluminium
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Matériau de cuve	Alliage d'aluminium corroyé
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L

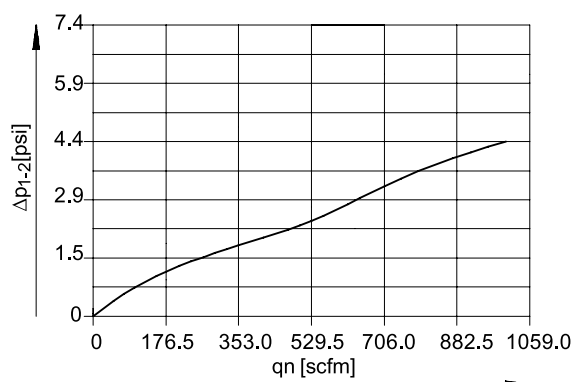
Débit normal qn en fonction de la pression de sortie p₂ (p₁ = 147 psi) pour 1 NPT avec plaque de raccordement AGF

Fiche technique

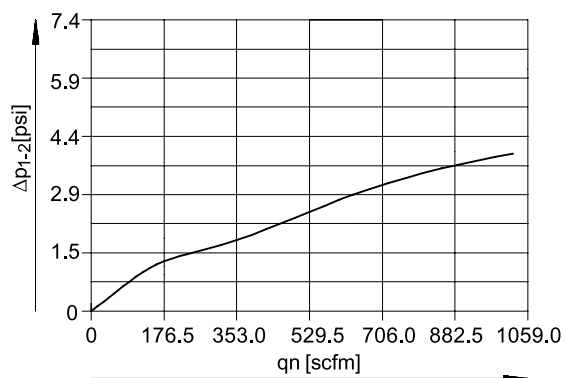
Débit normal q_n en fonction de la pression de sortie p_2 ($p_1 = 147$ psi) pour 11/4 NPT avec plaque de raccordement AGG



Débit normal q_n en fonction de la pression de sortie p_2 ($p_1 = 147$ psi) pour 11/2 NPT avec plaque de raccordement AGH

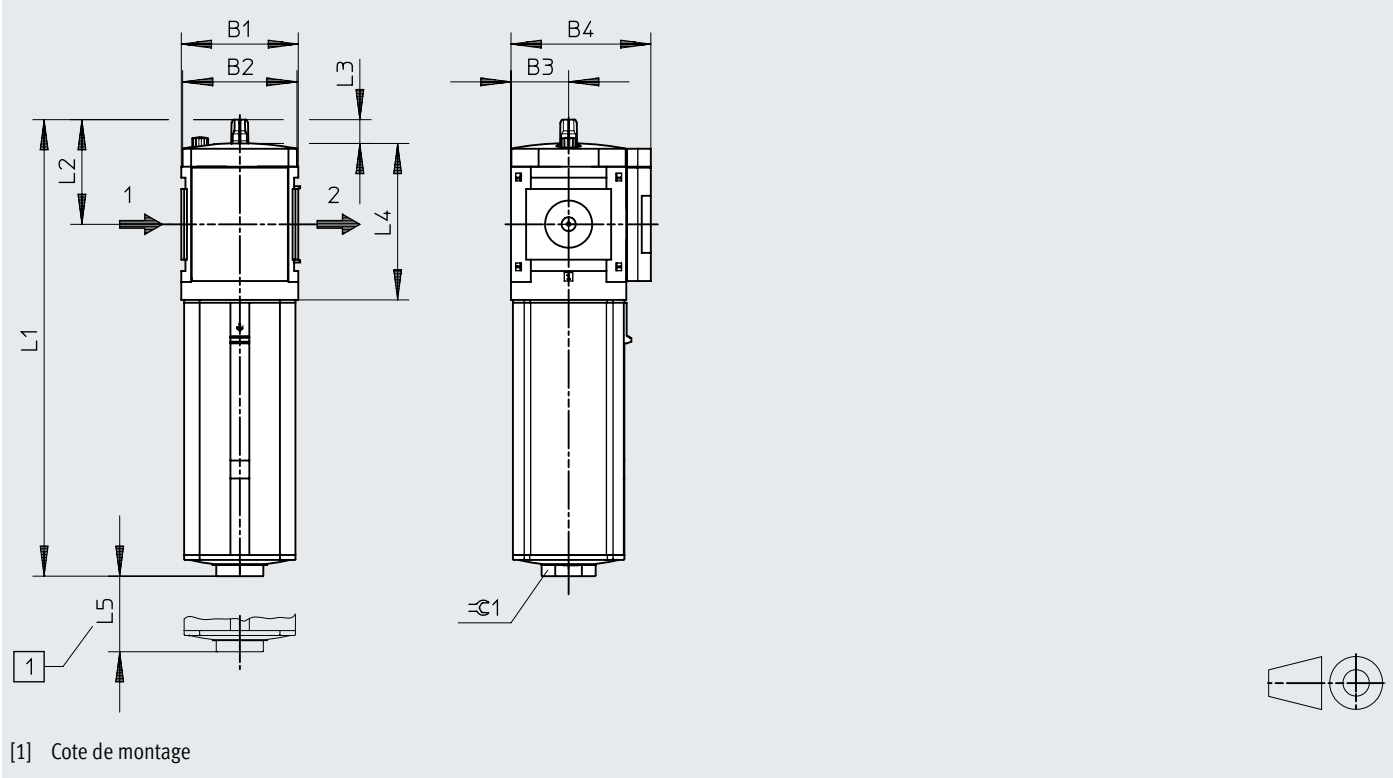


Débit normal q_n en fonction de la pression de sortie p_2 ($p_1 = 147$ bar) pour G2 NPT avec embase AGI



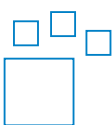
Dimensions

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



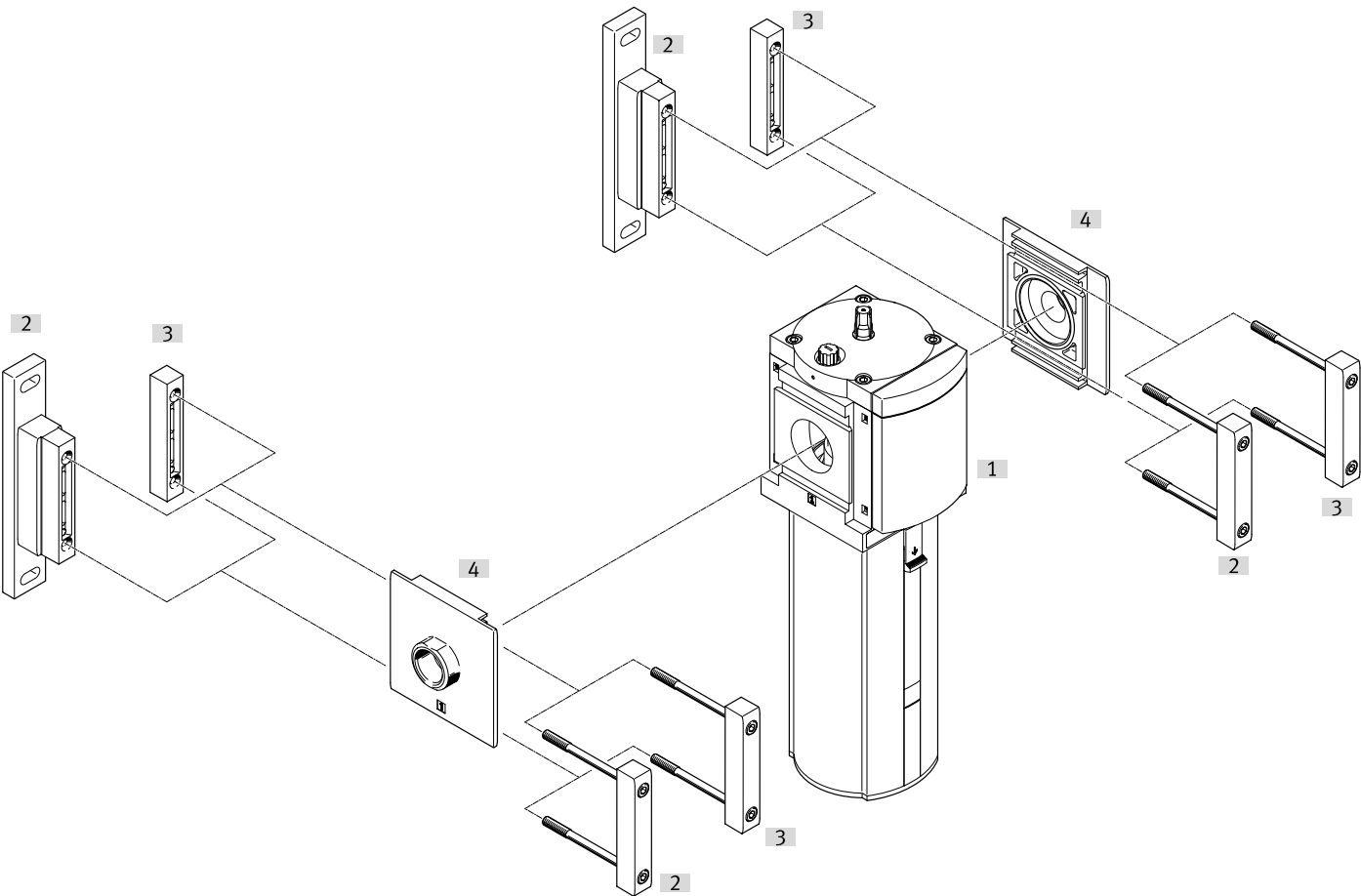
	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]	≡ 1 [inch]
MS12N-LOE	4,88	4,80	2,40	5,83	19,02	4,37	0,98	6,54	11,81	1,97

Indications de commande

Données de commande – Système modulaire de produit			
	Abréviation de type	No. de pièce	Type
	MS12	535044	MS12N-LOE

Périphérie

Périphérie



Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Lubrificateur MS12N-LOE		ms12n-loe
[2] Embase-SET MS12-AQ...	Code de commande [AQ...] ; pour les combinaisons d'appareils	9
[3] Connecteur de modules MS12-MV	pour combinaisons d'appareils et appareils individuels avec embase	9
[4] Equerre de fixation MS12-WP	pour appareil individuel	9

Accessoires

Connecteur de modules MS12-MV

	Taille	Matériau de plaque	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	12	Aluminium moulé sous pression	VDMA24364-B1/B2-L	500 g	537134	MS12-MV

Equerre de fixation MS12-WP

	Taille	Matériau d'équerre	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	12	Aluminium moulé sous pression	VDMA24364-B1/B2-L	700 g	537133	MS12-WP

Embase-SET MS12-AQ...

	Taille	Raccord pneumatique 1	Matériau d'embase	Poids du produit	No. de pièce	Type
	12	1 NPT	Aluminium moulé sous pression	1 300 g	537139	MS12-AQT
		1 1/4 NPT			537140	MS12-AQU
		1 1/2 NPT			537141	MS12-AQV
		2 NPT			537142	MS12-AQW

Huile spéciale OFSW (1 litre)

	Abréviation de type	No. de pièce	Type
	OFSW	152811	OFSW-32