

Filtre à charbon actif MS9N-LFX

FESTO



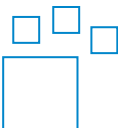
Caractéristiques

En bref

- Suppression des particules d'huile présentes dans l'air comprimé sous forme liquide ou gazeuse via des charbons actifs
- Elimination des substances odorantes et gustatives
- Au choix avec cartouche de filtre pour faibles débits, convient pour les applications d'air de barrage et d'air de balayage
- Préfiltration recommandée avec le filtre ultra-fin MS-LFM-A (finesse de filtration 0,01 µm)
- Classe de pureté de l'air à la sortie [1:4:1] selon ISO 8573-1

Indications de commande - système modulaire

Liens [ms9n-lfx](#)



Produit configurable

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

Taille

Pas de la trame : 90 mm

Débit nominal normal :

- 6 500 l/min

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 au moyen d'une coque métallique intégrée.

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
- En combinaison avec la plaque de connexion MS9-AQ... pour le tenon arrière d'un appareil individuel

[WPB] Equerre de fixation pour grande distance au mur



- Pour la connexion de modules pour le montage sur panneau
- En combinaison avec la plaque de connexion MS9-AQ... pour le tenon arrière d'un appareil 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
- Même distance au mur pour une combinaison mixte avec la série MS6 en utilisant l'équerre de fixation MS6-WPB

Caractéristiques

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	
9	Dimension modulaire 90 mm	
003	Fonction	
LFX	Filtre à charbon actif	
004	Raccord pneumatique	
3/4	Taraudage G3/4	
1	Taraudage G1	
AGD	Embase G1/2	
AGE	Embase G3/4	
AGF	Embase G1	
AGG	Embase G1 1/4	
AGH	Embase G1 1/2	
AQR	Embase 1/2 NPT	
AQS	Embase 3/4 NPT	
AQT	Embase 1 NPT	
AQU	Embase 1 1/4 NPT	
AQV	Embase 1 1/2 NPT	
N3/4	Taraudage 3/4 NPT	
N1	Taraudage 1 NPT	

005	Version avec cuve	
U	Aluminium	
006	Mode de fixation	
	Sans équerre de fixation	
WP	Versión de base de l'équerre de fixation	
WPB	Equerre de fixation pour grande distance au mur	
WPM	Equerre de fixation pour l'accrochage des unités de conditionnement	
007	Certification Ex UE	
	Aucune	
EX2	II 3GD conforme à la directive UE protection Ex RL (ATEX)	
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	1 NPT
Raccord pneumatique 2	1 NPT
Taille	9
Structure de construction	Filtre à charbon actif
Mode de fixation	Au choix : Installation des câbles avec accessoires
Position de montage	Position verticale +/- 5°
Classe de pureté de l'air en sortie	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [3:4:1]
Teneur en huile résiduelle	0,003 mg/m³

Débit nominal normal qnN

Débit normal max. pour classe de pureté de l'air	6 500 l/min
--	-------------

Conditions de service et ambiantes

Pression de service	0 ... 20 bar
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [3:4:2].
Température ambiante	-10 ... 60°C
Température du fluide	5 ... 30°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

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
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/ms-lfx → Support/Downloads.

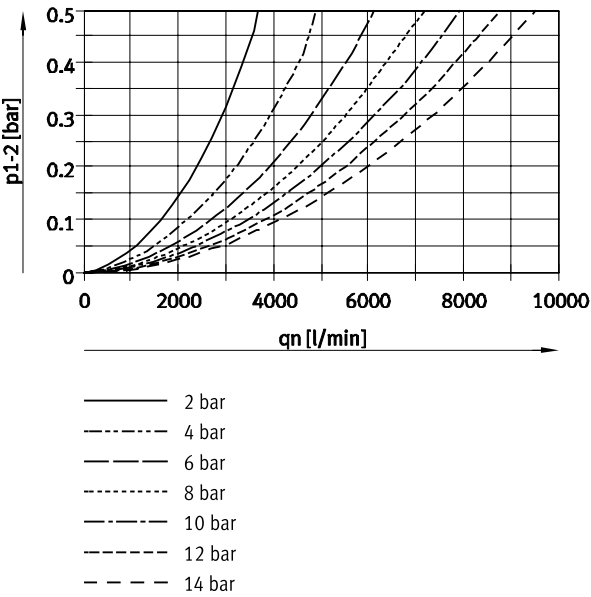
2) Informations complémentaires www.festo.com/catalogue/ms-lfx → Support/Downloads.

Matériaux

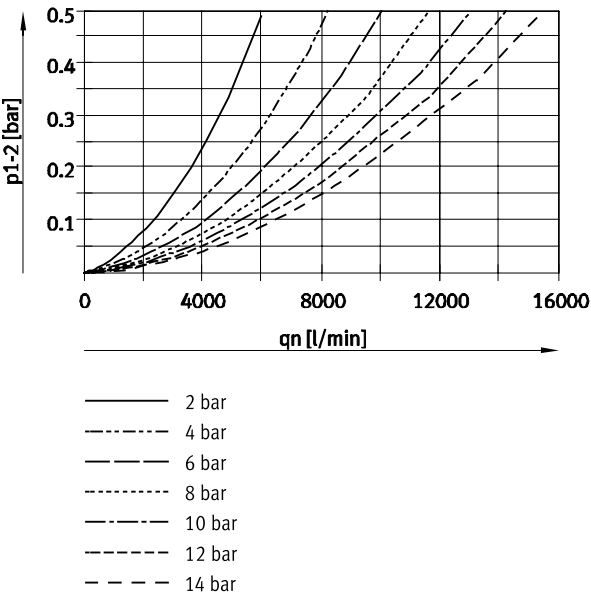
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression
Matériau de cuve	Alliage d'aluminium corroyé
Matériau du hublot de contrôle	Automatisation de process
Matériau du filtre	Charbon actif
Matériau joints d'étanchéité	Caoutchouc nitrile butadiène
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Fiche technique

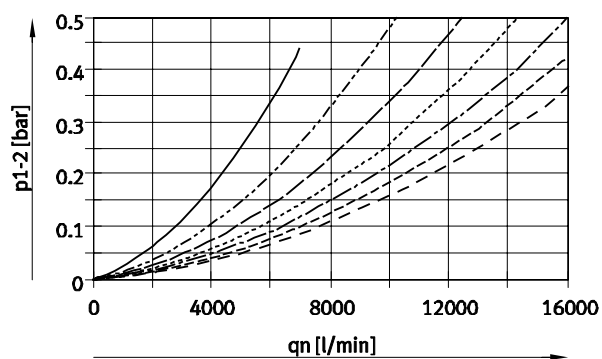
Débit normal qn en fonction de la pression différentielle Δp1-2 (raccord pneumatique G1/2 NPT)



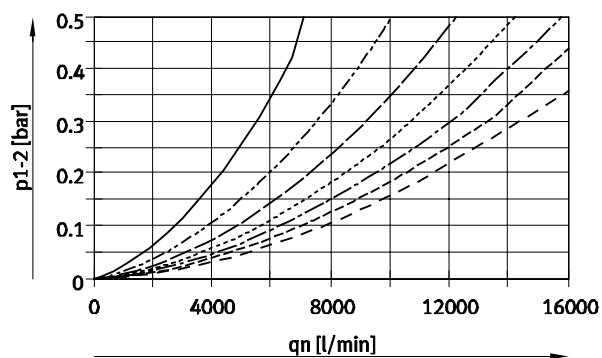
Débit normal qn en fonction de la pression différentielle Δp1-2 (raccord pneumatique G3/4 NPT)



Fiche technique

Débit normal q_n en fonction de la pression différentielle Δp_{1-2} (raccord pneumatique G1 NPT)

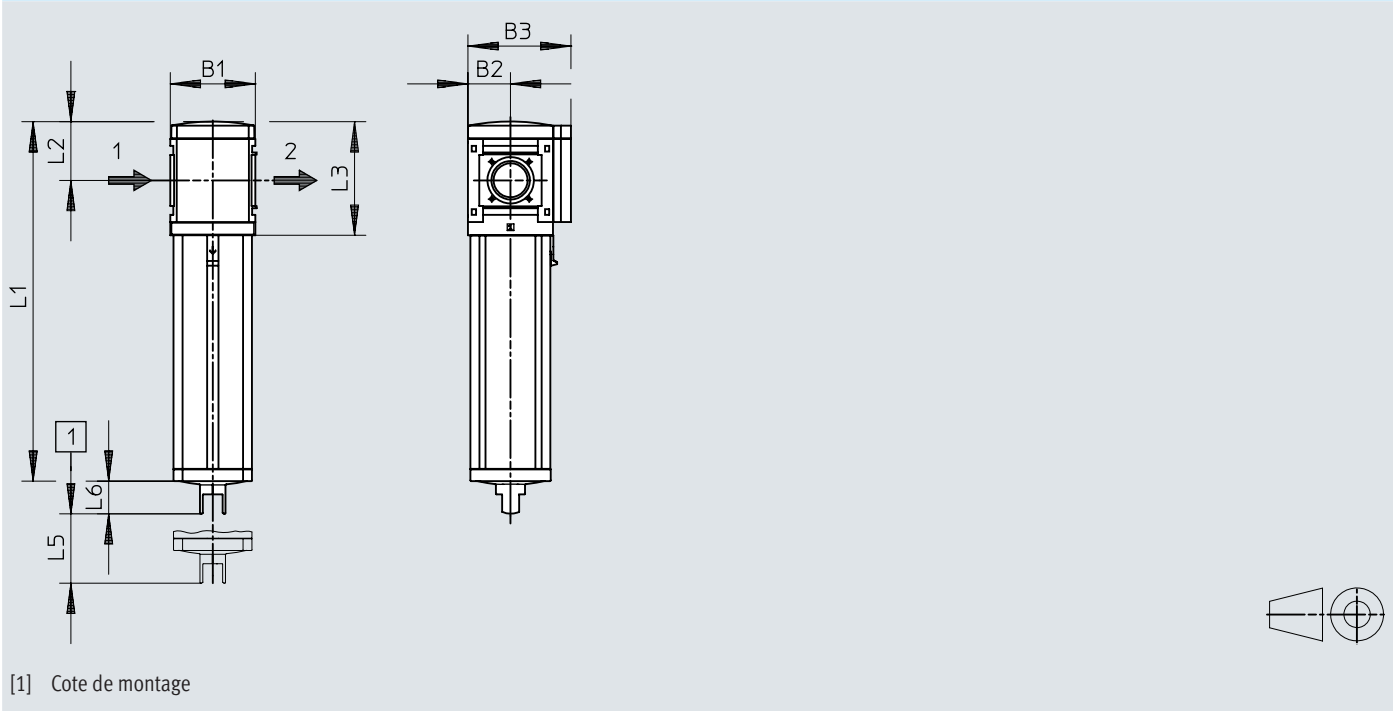
- 2 bar
- - - 4 bar
- · - · 6 bar
- · · · 8 bar
- · - · 10 bar
- - - 12 bar
- · - · 14 bar

Débit normal q_n en fonction de la pression différentielle Δp_{1-2} (raccord pneumatique 1 1/2 NPT)

- 2 bar
- - - 4 bar
- · - · 6 bar
- · · · 8 bar
- · - · 10 bar
- - - 12 bar
- · - · 14 bar

Dimensions

Dimensions – Module sans filetage de raccordement, sans embase G Téléchargement de données de CAO www.festo.com

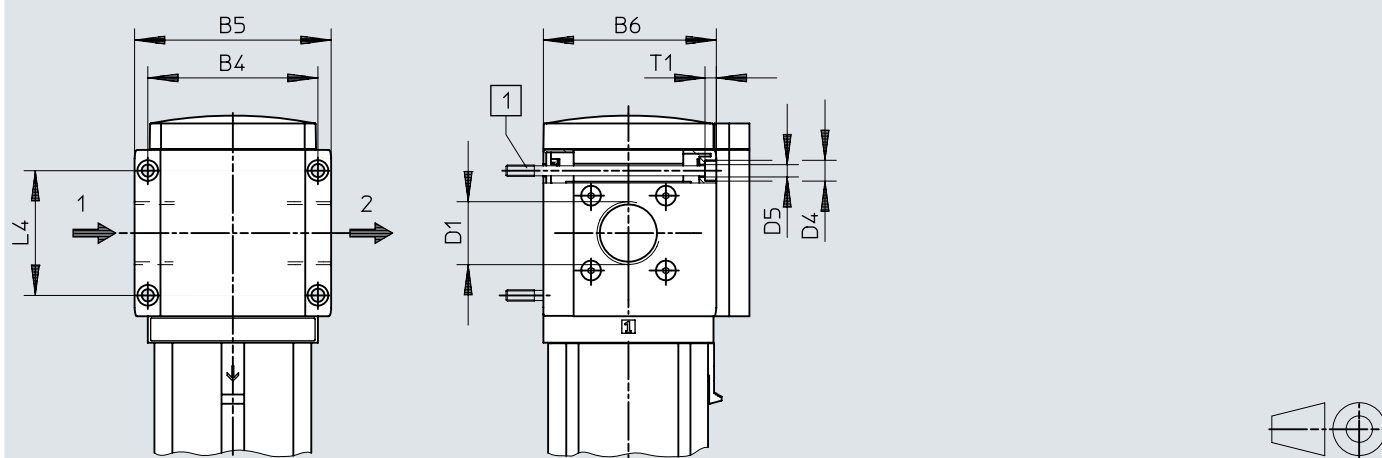


	B1	B2	B3	L1	L2	L3	L5	L6
MS9-LFX-G	90	45	109	380,5	62	120	50	34,5

Dimensions

Dimensions – Filetage de raccordement/embase avec taraudage 3/4, 1, N3/4, N1

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

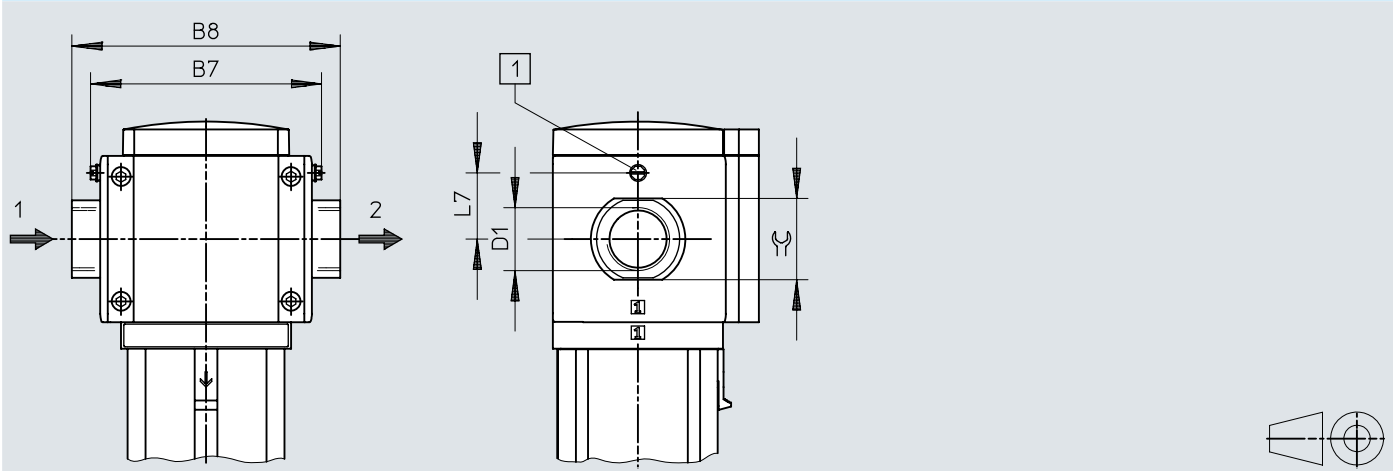


[1] Vis de fixation M6x min. 90 selon DIN 912 (non comprise dans la fourniture) pour le montage sur panneau sans équerre de fixation

	B4	B5	B6	D1	L4
MS9-LFX-3/4	90	104	91,5	G3/4	66
MS9-LFX-1				G1	
MS9-LFX-N3/4	90	104	91,5	3/4 NPT	66
MS9-LFX-N1				1 NPT	

Dimensions

Dimensions – Filetage de raccordement/embase avec embase AG.../AQ... Téléchargement de données de CAO www.festo.com

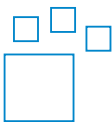


[1] Borne de mise à la terre M4x8 (uniquement pour MS9-...-EX4)

	B7		B8	D1	L7	≅
		EX4			EX4	
MS9-LFX-AGD	112	122	132	G1/2	35	30
MS9-LFX-AGE			132	G3/4		36
MS9-LFX-AGF			142	G1		41
MS9-LFX-AGG			162	G1 1/4		50
MS9-LFX-AGH			176	G1 1/2		55
MS9-LFX-AQR	112	122	132	1/2 NPT	35	30
MS9-LFX-AQS			132	3/4 NPT		36
MS9-LFX-AQT			142	1 NPT		41
MS9-LFX-AQU			162	1 1/4 NPT		50
MS9-LFX-AQV			176	1 1/2 NPT		55

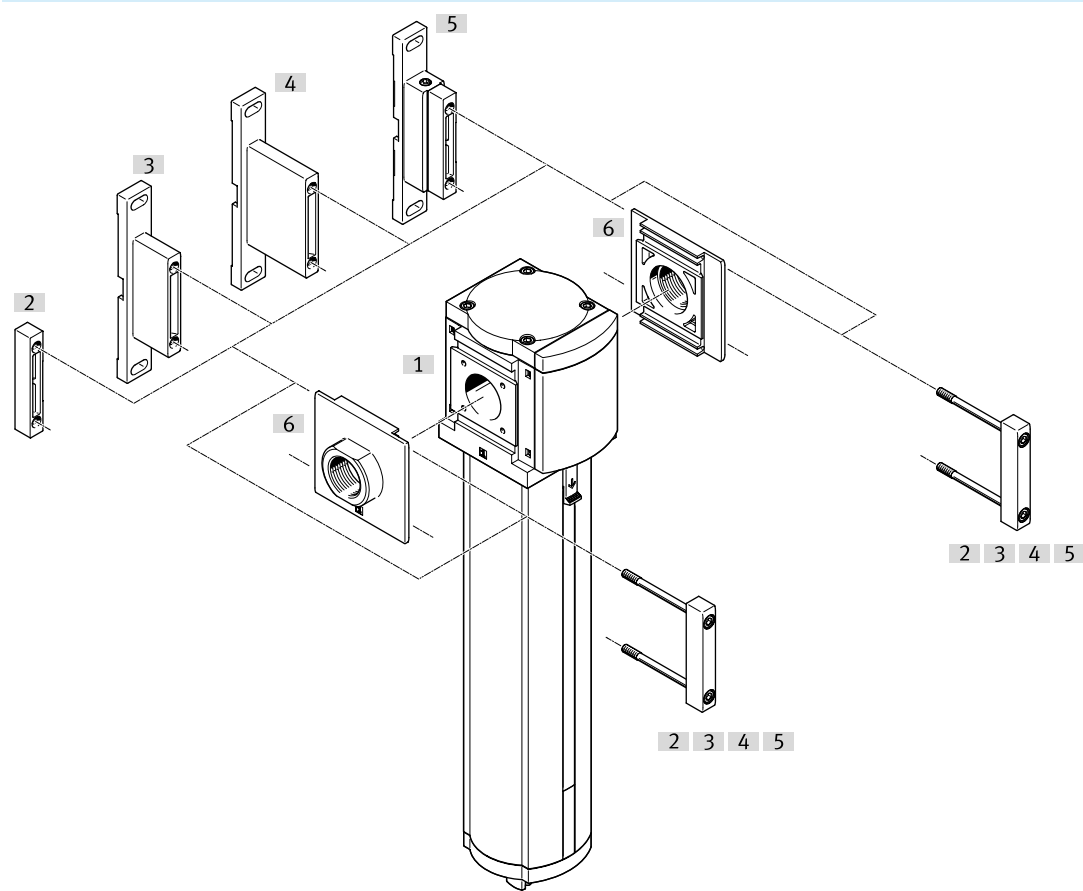
Indications de commande

Données de commande				
	Raccord pneumatique 1	Poids du produit	No. de pièce	Type
	1 NPT	2 000 g	553034	MS9-LFX-N1-U

Données de commande – Système modulaire de produit			
	Abréviation de type	No. de pièce	Type
	MS9-LFX	552942	MS9-LFX

Périphérie

Périphérie



Accessoires		→ Page/Internet
Type/code de commande	Description	
[1] Filtre ultrafin MS9N-LFX		ms9-lfx
[2] Connecteur de modules MS9-MV	pour combinaisons d'appareils et appareils individuels avec embase	13
[3] Équerre de fixation MS9-WP	pour appareil individuel	13
[4] Équerre de fixation MS9-WPB	pour appareil individuel	13
[5] Équerre de fixation MS9-WPM	pour appareil individuel	14
[6] Embase-SET MS9-A...	pour combinaisons d'appareils	13
[7] Cartouche filtrante à charbon actif MS9-LFX	Sans illustration	ms9-lfm

Accessoires

Cartouche de filtre à charbon actif – MS9-LFX					
	Matériau du filtre	Conformité PWIS	No. de pièce	Type	
	Charbon actif	VDMA24364-B1/B2-L	552946	MS9-LFX	

Embase-SET MS9-AG...					
	Raccord pneumatique 1	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	1/2 NPT	VDMA24364-B1/B2-L	300 g	552959	MS9-AQR
	3/4 NPT			552960	MS9-AQS
	1 NPT			552961	MS9-AQT
	1 1/4 NPT		400 g	552962	MS9-AQU
	1 1/2 NPT			552963	MS9-AQV

Connecteur de modules MS9-MV					
	Matériau connecteur de modules	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Aluminium moulé sous pression	VDMA24364-B1/B2-L	110 g	552950	MS9-MV

Équerre de fixation MS9-WP					
	Matériau d'équerre	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Aluminium moulé sous pression	VDMA24364-B1/B2-L	180 g	552947	MS9-WP

Équerre de fixation MS9-WPB					
	Matériau d'équerre	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Aluminium moulé sous pression	VDMA24364-B1/B2-L	210 g	552949	MS9-WPB

Accessoires

Equerre de fixation MS9-WP					
	Matériau d'équerre	Conformité PWIS	Poids du produit	No. de pièce	Type
	Aluminium moulé sous pression	VDMA24364-B1/B2-L	220 g	552948	MS9-WPM