Омаслител MS9-LOE



Характеристики

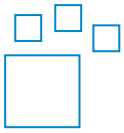
Кратък обзор

Много компактна серия за свързаната с процеса употреба директно в машината
- Размер на растерната решетка: 90 mm
- Пропорционален омаслител с прецизно дозиране на маслото
- Намалява износването на силно натоварените задвижвания
- Висока скорост на потока
- Лесно и бързо доливане на масло дори по време на работа (под налягане)

Следните масла се препоръчват за устройствата на Festo (диапазон на вискозитета съгласно ISO 3448, клас VG 32 по ISO, 32 mm2/s (= cSt) при 40°C):
- Пневматично масло Festo OFSW-32 (вж. принадлежности)
- Castrol HySpin ZZ 32
- BP Energol HLP 32
- Mobil Nuto H 32
- Mobil DTE 24
- Shell Tellus S2 MA 32

Данни за поръчка - конструктивен модул

Връзка ms9-loe



Конфигурируем продукт
Този продукт и всички негови опции могат да бъдат поръчани чрез конфигуратора.

Диаграми

Връзка ms9-loe



Показаните в настоящия документ диаграми са на разположение и онлайн. Там е възможно да се показват точни стойности.

Функция

Пропорционалният омаслител добавя точно дозирано количество масло към сгъстения въздух. Спадът на налягането, който се получава при преминаването през дюза на Вентури, се използва за пренасяне на маслото от съд към капачката за капки. Оттам капката масло се изтича за кратко зад пропорционалния разпределител във въздуховода, където се разпръсква. Количеството маслена мъгла е пропорционално на дебита на сгъстения въздух.

Пневматична връзка

Чрез монтажа на присъединителни плочи модулът може да бъде по-лесно заменен при необходимост (например при използване на тръбопроводи).

Изпълнение на корпуса

Защита на корпуса с помощта на интегрирана метален корпус

Характеристики

Начин на закрепване

[WP] Винкел крепителен, основно изпълнение



- За свързване на модулите за монтаж на стена
- В комбинация с присъединителна плоча MS9-AG... за стенен монтаж на единично устройство

[WPM] Крепежен винкел за окачване на въздухо-подготвителни устройства



- За свързване на модулите за монтаж на стена
- Бърз монтаж и демонтаж
- Дистанционен елемент за спазване на монтажното разстояние
- Същото разстояние до стената при комбинация за смесване със серията MS6 при използване на винкел крепителен MS6-WPB

[WPB] Крепителен винкел за голямо разстояние до стената



- За свързване на модулите за монтаж на стена
- В комбинация с присъединителна плоча MS9-AG... за стенен монтаж на единично устройство
- Същото разстояние до стената за смесване със серия MS12 при използване на винкел крепителен MS12-WP

Разрешително UL

Опционален вариант на устройството UL1, който отговаря на изискванията за безопасност за канадския и американския пазар.

Посока на протичане

Доставя се с обратна посока на потока.

Код на типа

001	Серия	
MS	Серия MS	

002	Монтажен размер	
9	Размер на растерната решетка: 90 mm	

003	Функция	
LOE	Омаслител за сгъстен въздух	

004	Пневматична връзка	
3/4	Вътрешна резба G3/4	
1	Вътрешна резба G1	
AGD	Присъединителна плоча G1/2	
AGE	Присъединителна плоча G3/4	
AGF	Присъединителна плоча G1	
AGG	Присъединителна плоча G1 1/4	
AGH	Присъединителна плоча G1 1/2	
AQR	Присъединителна плоча 1/2 NPT	
AQS	Присъединителна плоча 3/4 NPT	
AQT	Присъединителна плоча 1 NPT	
AQU	Присъединителна плоча 1 1/4 NPT	
AQV	Присъединителна плоча 1 1/2 NPT	
F	Фланец/присъединителна плоча	
G	Модул без присъединителна резба, без присъединителна плоча	
N3/4	Вътрешна резба 3/4 NPT	
N1	Вътрешна резба 1 NPT	

005	Изпълнение на корпуса	
U	Метален корпус	

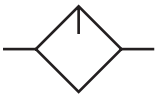
006	Начин на закрепване	
	Без крепителен винкел	
WP	Винкел крепителен, основно изпълнение	
WPB	Крепителен винкел за голямо разстояние до стената	
WPM	Крепежен винкел за окачване на въздухо-подготвителни устройства	

007	Разрешително UL	
	Няма	
UL1	cULus ordinary location for Canada and USA	

008	Посока на протичане	
	Посока на потока отляво надясно	
Z	Посока на потока отдясно наляво	

Техническа информация

Общи технически характеристики



Конструктивна структура	Пропорционален стандартен омаслител мъгла
Начин на закрепване	Вграждане проводник с принадлежности
Монтажно положение	вертикално +/- 5°
Защита на обвивката	Пластмасова предпазна чаша, интегрирана като метален корпус
Минимален дебит за функцията на омаслителя	100 l/min
Макс. количество за пълнене с масло	490 ml

Стандартен номинален дебит qnN

Стандартен номинален дебит (нормализиран съгласно DIN 1343)[1)]	8 500 ... 27 000 l/min

1) в главната посока на дебита 1->2; измерено при p1 = 6 bar и Δp = 1 bar.

Условия на експлоатация и на околната среда

Работно налягане	1 ... 16 бар
Работен флуид	Сгъстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Инертни газове
Температура на околната среда	-10 ... 60°C
Температура на флуида	-10 ... 60°C
Температура на лагера	-10 ... 60°C
Разрешително UL[1)]	Няма, cULus ordinary location for Canada and USA
Клас на устойчивост на корозия KBK[2)]	2 - умерена опасност от корозия

1) Допълнителна информация на www.festo.com/catalogue/ms9-loe → Support/Downloads.

2) Допълнителна информация - на интернет страница www.festo.com/x/topic/kbk

ATEX

Категория ATEX, газ	II 2G
Начин на взривозащита, газ	Ex h IIC T6 Gb X
Категория ATEX, прах	II 2D
Начин на взривозащита, прах	Ex h IIIC T60°C Db X
Ex-температура на околната среда	-10°C <= Ta <= +60°C
Сертификат за взривозащита извън ЕС	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)[2)]	съгласно разпоредбите за взривозащита EX на Обединеното кралство

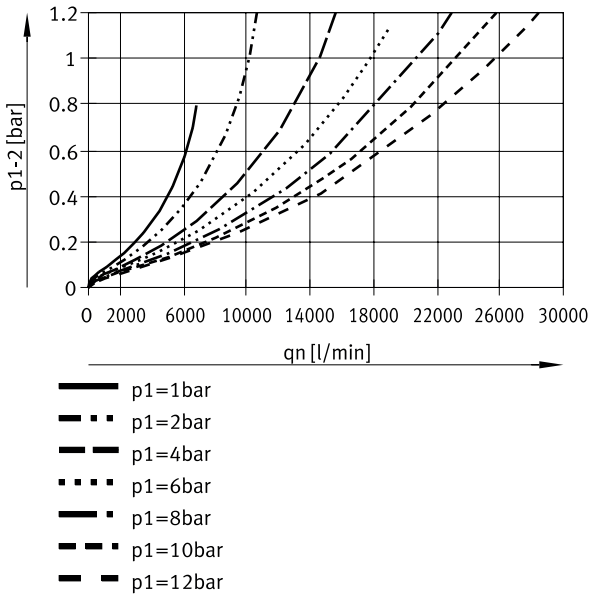
2) Допълнителна информация на www.festo.com/catalogue/ms9-loe → Support/Downloads.

Материали

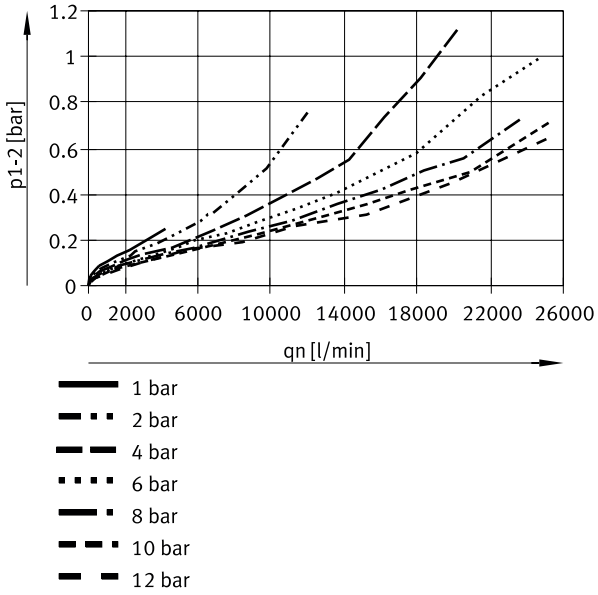
Изпълнение на корпуса	Метален корпус
Материал на тялото	Алуминиева отливка под налягане
Материал чаша	Алуминиева ковка сплав
Материал на уплътненията	NBR
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Сертификат за LABS	VDMA24364-B1/B2-L

Техническа информация

Стандартен дебит qn в зависимост от диференциалното налягане p1-2 (пневматично присъединяване G3/4, 3/4 NPT)



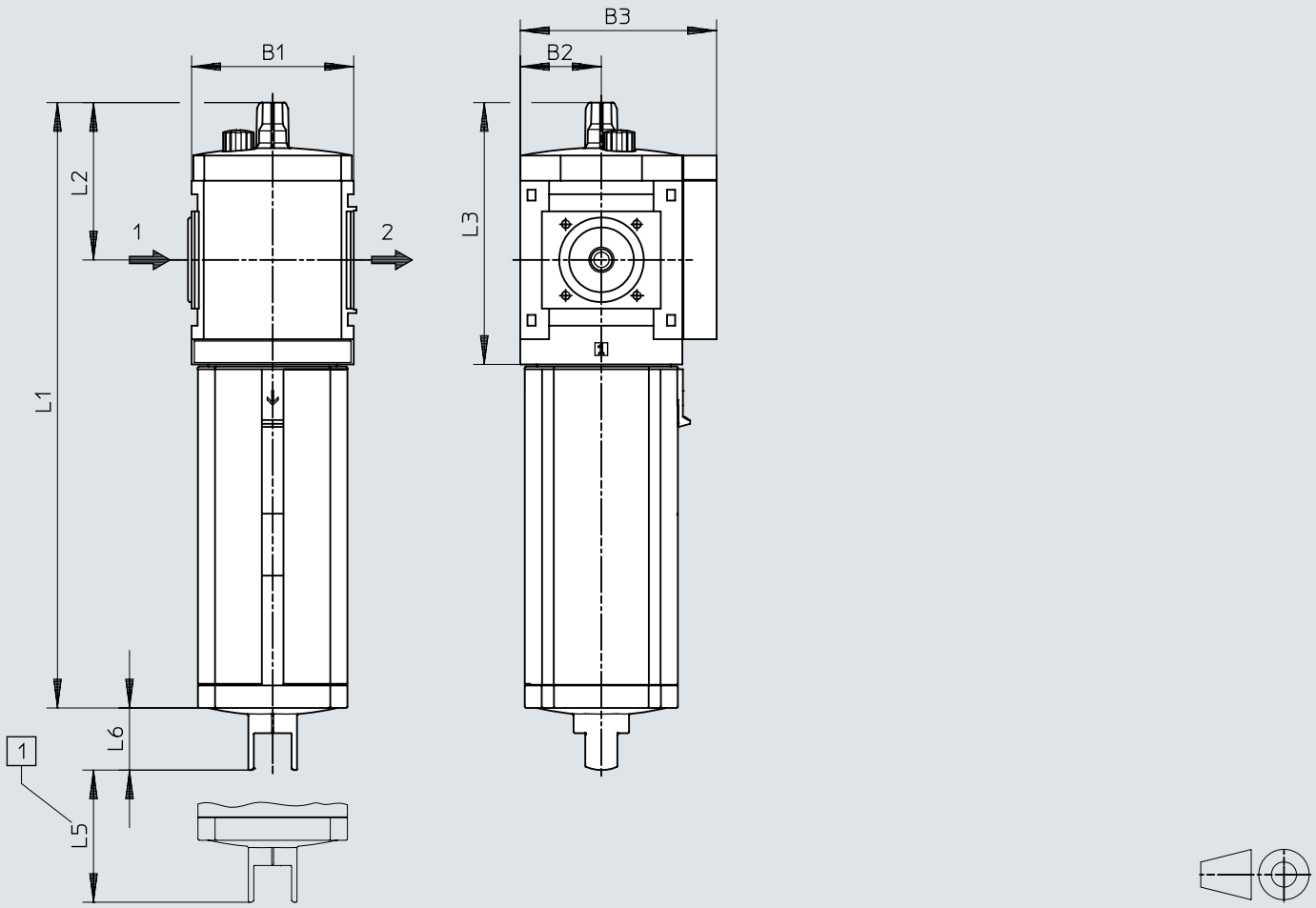
Стандартен дебит qn в зависимост от диференциалното налягане p1-2 (пневматично присъединяване G1, 1 NPT)



Размери

Размери – Основен тип, модул без присъединителна резба, без присъединителна плоча

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

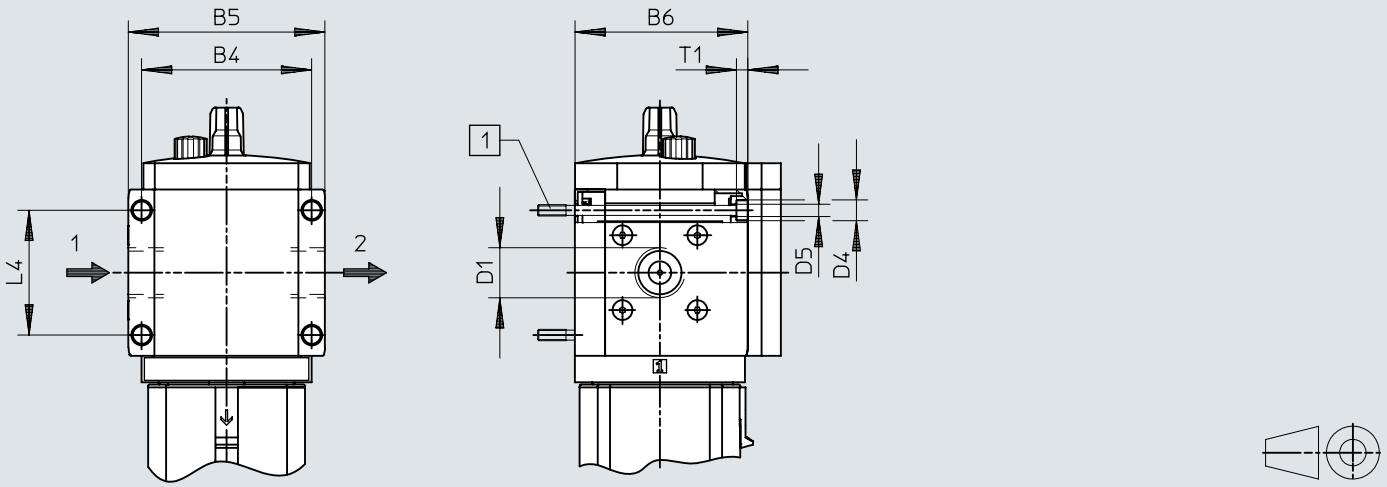


[1] Монтажен размер

	B1	B2	B3	L1	L2	L3	L5 min.	L6
MS9-LOE-G	90	45	109	336,3	87	145	225	34,5

Размери

Размери – MS9, вътрешна резба Изтегляне на CAD данни www.festo.com

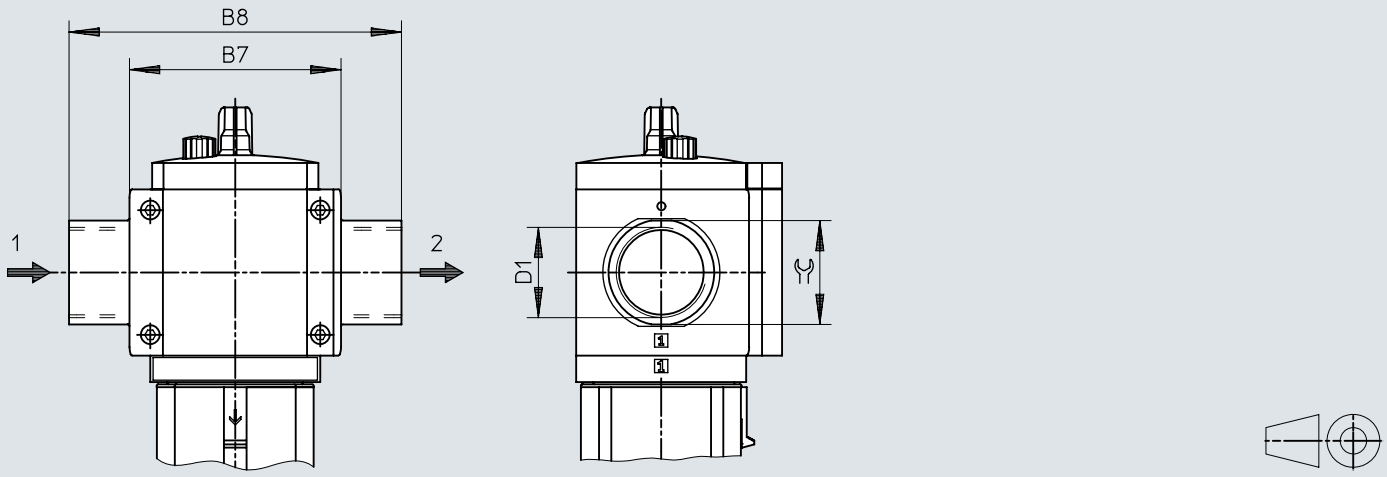


[1] Винт скрепителен M6xmin.90 съгласно DIN 912 (не е включен в доставката) за стенен монтаж без крепителен винкел

	B4	B5	B6	D1	D4 ø	D5 ø	L4	T1
MS9-LOE-3/4	90	104	91,5	G3/4	11	6,5	66	6
MS9-LOE-1				G1				
MS9-LOE-N3/4	90	104	91,5	3/4 NPT	11	6,5	66	6
MS9-LOE-N1				1 NPT				

Размери

Размери – MS9, присъединителна плоча Изтегляне на CAD данни www.festo.com



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

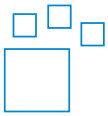
Данни за поръчка

Данни за поръчка



Изпълнение на корпуса	Посока на протичане	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
Метален корпус	Посока на потока отляво надясно	2 000 g	**564144**	**MS9-LOE-G-U**

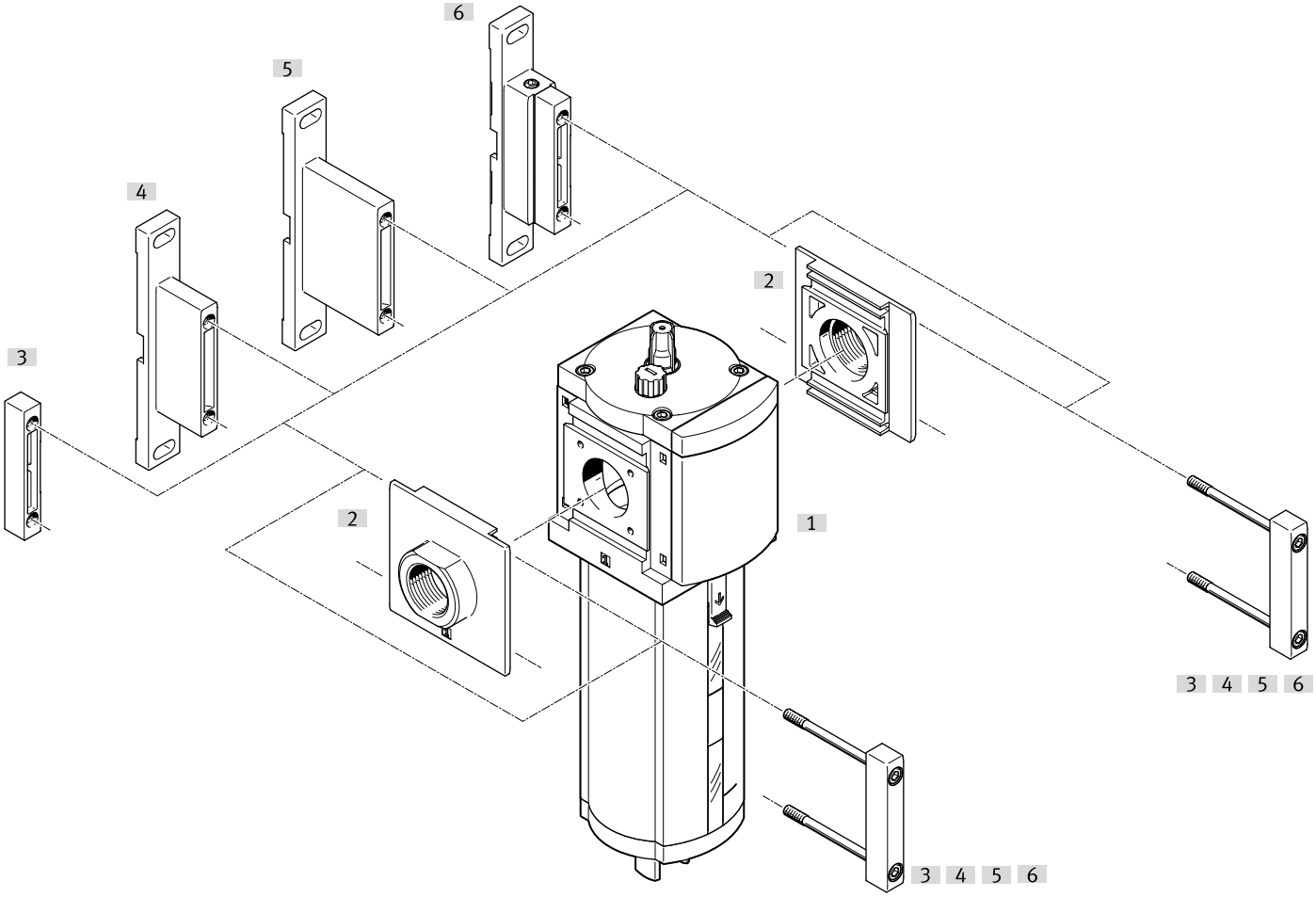
Данни за поръчка – продуктов модул



Съкратено обозначение на типа	Номер на част	Тип
MS9-LOE	**562533**	**MS9-LOE**

Преглед на периферните устройства

Преглед на периферните устройства



Принадлежности			→ Страница/Интернет
	Тип/код на поръчката	Описание	
[1]	Омаслител MS9-LOE		ms9-loe
[2]	Основна плоча-SET MS9-A...	за комбинации от единици	12
[3]	Връзка за модули MS9-MV	за комбинации от устройства и отделни устройства с присъединителна плоча	12
[4]	Винкел крепителен MS9-WP	за самостоятелно устройство	12
[5]	Винкел крепителен MS9-WPB	за самостоятелно устройство	12
[6]	Винкел крепителен MS9-WPM	за самостоятелно устройство	12

Принадлежности

Връзка за модули MS6-MV1



Материал на връзката за модули	Сертификат за LABS	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
Алуминиева отливка под налягане	VDMA24364-B1/B2-L	110 g	**552950**	**MS9-MV**

Винкел крепителен MS6-WP...



Материал на ъгъла	Сертификат за LABS	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
Алуминиева отливка под налягане	VDMA24364-B1/B2-L	180 g	**552947**	**MS9-WP**
		210 g	**552949**	
		220 g	**552948**	**MS9-WPM**

Основна плоча-SET MS6-AG...



Пневматична връзка 1	Материал на присъединителната плоча	Сертификат за LABS	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
G1/2	Алуминиева отливка под налягане	VDMA24364-B1/B2-L	300 g	**552954**	**MS9-AGD**
G3/4				**552955**	**MS9-AGE**
G1				**552956**	**MS9-AGF**
G1 1/4			400 g	**552957**	**MS9-AGG**
G1 1/2				**552958**	**MS9-AGH**
1/2 NPT			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**

Пневматично масло OFSW (1 литър)



Съкратено обозначение на типа	Сертификат за LABS	Номер на част	Тип
OFSW	VDMA24364-B2-L	**152811**	**OFSW-32**