

Smarownica MS12-LOE

FESTO



Główne cechy

Krótki przegląd

Bardzo kompaktowa seria do zastosowania w pobliżu procesu bezpośrednio przy maszynie

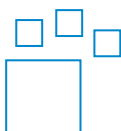
- Szerokość modułu: 124 mm
- Smarownica proporcjonalna z precyzyjnym dozowaniem oleju
- Zmniejsza zużycie mocno obciążonych napędów
- Wysoki przepływ
- Możliwość szybkiego i łatwego uzupełniania oleju nawet podczas pracy (pod ciśnieniem)

Dla urządzeń Festo zalecane są następujące oleje (zakres lepkości zgodny z ISO 3448, klasa ISO VG 32, 32 mm²/s (= cSt) w temperaturze 40°C):

- Olej specjalny Festo OFSW-32 (patrz osprzęt)
- Castrol HySpin ZZ 32
- BP Energol HLP 32
- Mobil Nuto H 32
- Mobil DTE 24
- Shell Tellus S2 MA 32

Dane do zamówienia - System modułowy

Link [ms12-loe](#)



Produkt konfigurowalny

Ten produkt i wszystkie jego opcje można zamówić przy użyciu oprogramowania konfiguracyjnego.

Wykresy

Link [ms12-loe](#)



Wykresy przedstawione w tym dokumencie są również dostępne online. Tam możliwe jest wyświetlanie precyzyjnych wartości.

Funkcja

Smarownica proporcjonalna dodaje precyzyjnie regulowaną ilość oleju do sprężonego powietrza. Spadek ciśnienia, który występuje, gdy powietrze przepływa przez dyszę Venturiego, jest wykorzystywany do podawania oleju ze zbiornika do nasadki kroplującej. Stamtąd olej kapie do kanału powietrznego bezpośrednio za zaworem proporcjonalnym, gdzie jest rozpylany. Ilość mgły olejowej jest proporcjonalna do natężenia przepływu sprężonego powietrza.

Przyłącze pneumatyczne

Dzięki zamontowaniu płyt przyłączeniowych moduł można w razie potrzeby łatwiej wymienić (np. w przypadku zastosowania przewodów rurowych).

Wersja osłony pojemnika

Ochrona pojemnika filtra za pomocą zintegrowanej metalowej osłony.

Typ mocowania

[WP] Kątownik mocujący, wersja podstawowa



- Element mocujący i łączący do kombinacji zespołów przygotowania powietrza lub pojedynczego urządzenia z płytami przyłączeniowymi
- Do wielkości 4, 6, 9 lub 12

Główne cechy

Kierunek przepływu

Dostępne z przeciwnym kierunkiem przepływu.

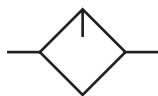
Kod zamówieniowy

001	Seria	
MS	Seria MS	
002	Wielkość	
12	Szerokość modułu 124 mm	
003	Funkcja	
LOE	Smarownica	
004	Przyłącze pneumatyczne	
AGF	Płyta przyłączeniowa G1	
AGG	Płyta przyłączeniowa G1 1/4	
AGH	Płyta przyłączeniowa G1 1/2	
AGI	Płyta przyłączeniowa G2	
G	Moduł bez gwintu przyłączeniowego, bez płyty przyłączeniowej	

005	Wersja osłony pojemnika	
U	Pojemnik metalowy	
006	Typ mocowania	
	Bez kątownika mocującego	
WP	Kątownik mocujący, wersja podstawowa	
007	Kierunek przepływu	
	Kierunek przepływu od lewej do prawej strony	
Z	Kierunek przepływu od prawej do lewej strony	

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne



Przyłącze pneumatyczne 1	wew.
Przyłącze pneumatyczne 2	wew.
Konstrukcja	Proporcjonalna standardowa smarownica mgłowa
Typ mocowania	Opcjonalnie: Instalacja na przewodach za pomocą kątownika mocującego Przy pomocy osprzętu
Pozycja montażu	pionowo $\pm 5^\circ$
Ostłona pojemnika	zintegrowany jako pojemnik metalowy
Przepływ minimalny dla funkcji smarowania	400 l/min
Maks. ilość oleju	1 500 cm ³

Normalny przepływ nominalny qnN

Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343) ¹⁾	20 000 ... 22 000 l/min
---	-------------------------

1) w głównym kierunku przepływu 1→2;

Pomiar wykonany przy $p_1 = 6 \text{ bar}$ i $\Delta p = 1 \text{ bar}$.

w funkcji wybranej płyty przyłączeniowej należy ją zamawiać osobno jako osprzęt → Więcej informacji: www.festo.com/catalogue/ms12-ag

Warunki pracy i otoczenia

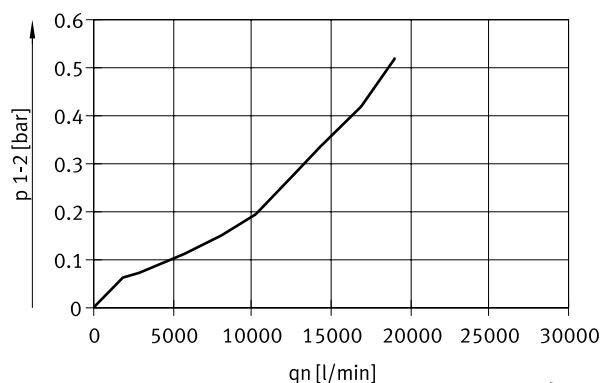
Ciśnienie robocze	1 ... 16 bar
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Temperatura otoczenia	0 ... 60°C
Temperatura medium	0 ... 60°C
Temperatura przechowywania	-10 ... 60°C
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ²⁾	2 - średnie obciążenie korozyjne

2) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk

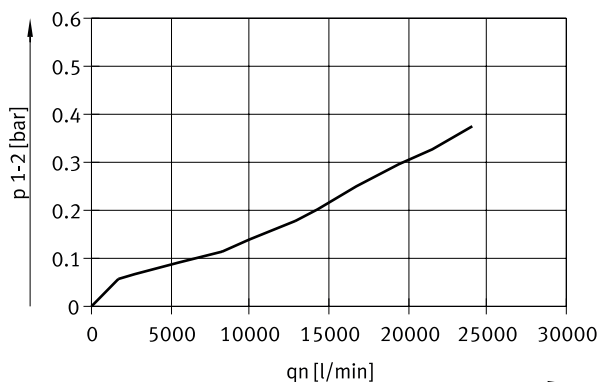
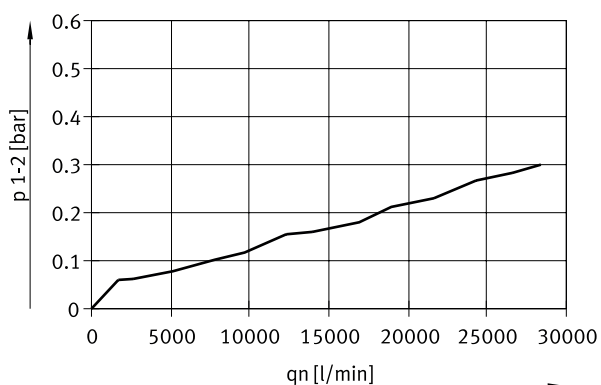
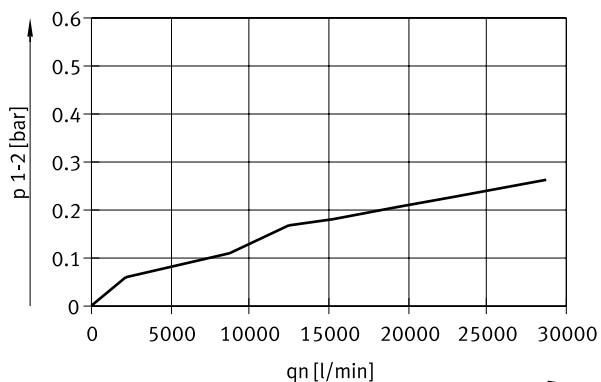
Materiały

Wersja ostłony pojemnika	Pojemnik metalowy
Materiał obudowy	Aluminiowy odlew ciśnieniowy
Materiał pojemnika	Stop aluminium do przeróbki plastycznej
Materiał uszczelnień	Kauczuk nitylowy
Zgodność z LABS	VDMA24364-B1/B2-L

Przepływ normalny qn w funkcji ciśnienia różnicowego p1-2 (przyłącze pneumatyczne G1 z płytą przyłączeniową MS12-AGF)

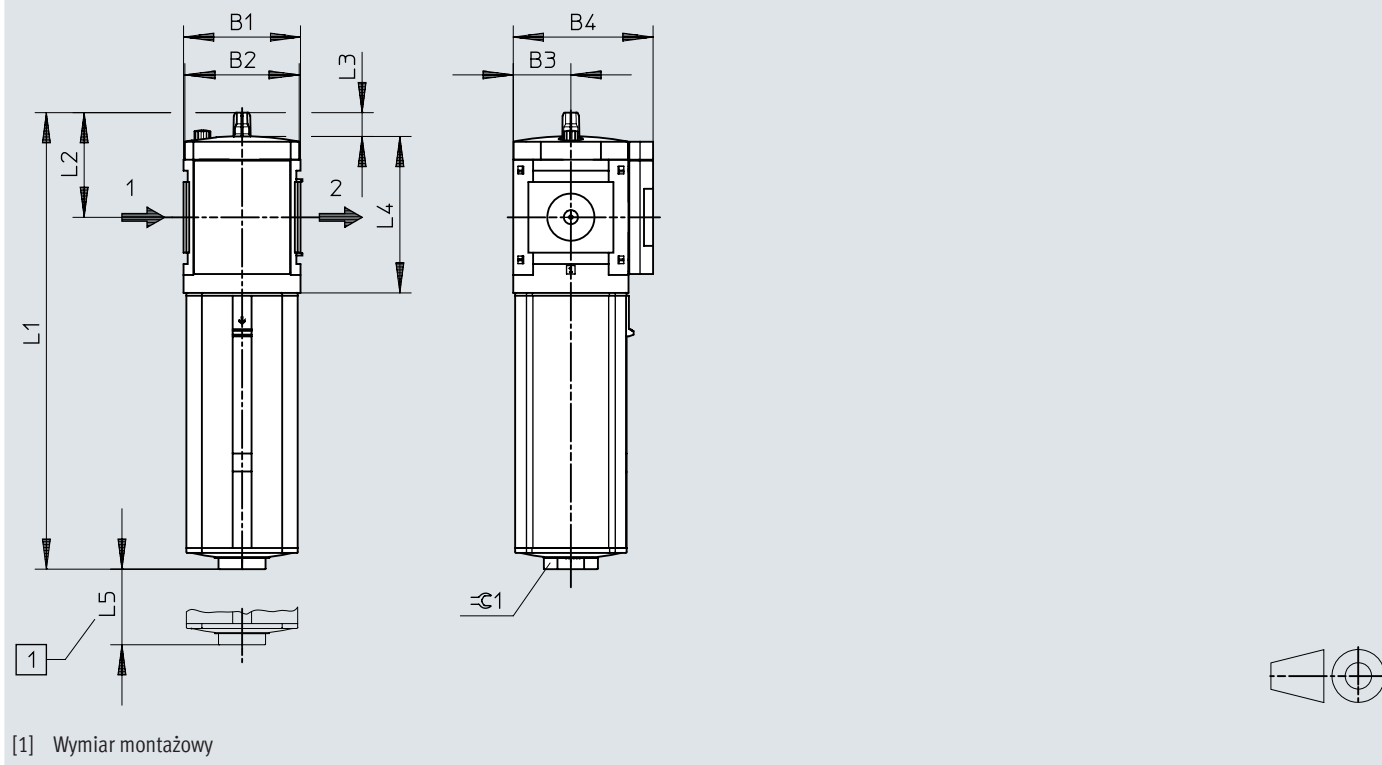


Dane techniczne

Przepływ normalny q_n w funkcji ciśnienia różnicowego p_{1-2} (przyłącze pneumatyczne G1 1/4 z płytą przyłączeniową MS12-AGG)Przepływ normalny q_n w funkcji ciśnienia różnicowego p_{1-2} (przyłącze pneumatyczne G1 1/2 z płytą przyłączeniową MS12-AGH)Przepływ normalny q_n w funkcji ciśnienia różnicowego p_{1-2} (przyłącze pneumatyczne G2 z płytą przyłączeniową MS12-AGI)

Wymiary

Wymiary – Typ podstawowy

Pobieranie danych CAD www.festo.com

	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	L5	∠ 1
MS12-LOE	124	122	61	148	483	111	25	166	300	50

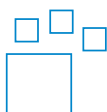
Dane do zamówienia

Dane do zamówienia



Przyłącze pneumatyczne 1	Wersja osłony pojemnika	Kierunek przepływu	Waga produktu	Nr części	Typ
wew.	Pojemnik metalowy	Kierunek przepływu od lewej do prawej strony	6 500 g	537156	MS12-LOE-G-U

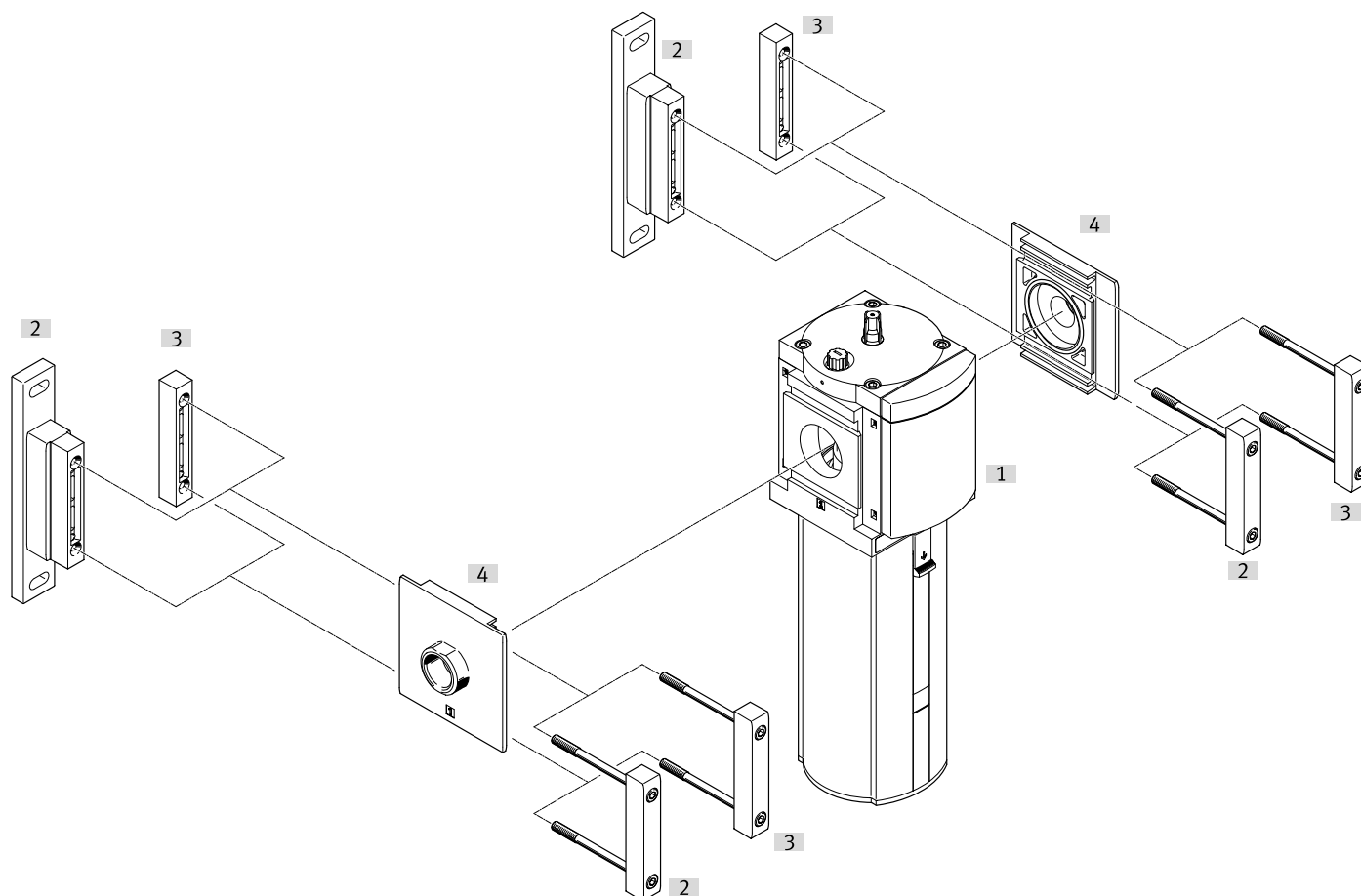
Dane do zamówienia – System produktów modułowych



Typ-Skrócony opis	Nr części	Typ
MS12	535041	MS12-LOE

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Przegląd urządzeń peryferyjnych



Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1] Smarownica MS12-LOE		ms12-loe
[2] Płyta przyłączeniowa-SET MS12-AG...	Dla zespołu urządzeń	10
[3] Łącznik modułów MS12-MV	do zespołów urządzeń i pojedynczych urządzeń z płytą przyłączeniową	10
[4] Kątownik mocujący MS12-WP	Dla pojedynczego urządzenia	10

Osprzęt

Łącznik modułów MS6-MV1



Wielkość	Waga produktu	Nr części	Typ
12	500 g	537134	MS12-MV

Kątownik mocujący MS6-WP...



Wielkość	Waga produktu	Nr części	Typ
12	700 g	537133	MS12-WP

Płyta przyłączeniowa-SET MS12-AG...



Wielkość	Przyłącze pneumatyczne 1	Waga produktu	Nr części	Typ
12	G1	1 300 g	537135	MS12-AGF
	G1 1/4		537136	MS12-AGG
	G1 1/2		537137	MS12-AGH
	G2		537138	MS12-AGI

Olej specjalny OFSW (1 litr)



Typ-Skrócony opis	Zgodność z LABS	Nr części	Typ
OFSW	VDMA24364-B2-L	152811	OFSW-32