



MPC2M
przedstawiony z opcjonalnym manometrem.

MPC1M, MPC2M i MPC2AM

Wysokowydajne filtry/reduktory sprężonego powietrza

Opis

MPC_M to typoszereg samo odgazowujących się wysokowydajnych filtrów/reduktorów do usuwania oleju, co zapewnia bardzo wysoką jakość sprężonego powietrza, z dokładną regulacją ciśnienia, dla siłowników pneumatycznych i układów ogólnego przeznaczenia.

Główne cechy:

- Kompaktowy, miniaturyowy filtr/reduktor do usuwania oleju.
- Samoodgazowujący się.
- Wysoka sprawność — przekraczająca 99,95% w testach DOP.
- Testy sprawności wykonywane zgodnie z normą ISO 12500 przy stężeniu wlotowym oleju 51 mg/m³ (40 ppm).
- Porywanie oleju z powietrzem poniżej 0,0255 mg/m³ (0,02 ppm).
- Usuwanie 100% wody przy temperaturze linii.
- Pokrywa poliwęglanowa.
- Wykończenie zewnętrzne anodowane na czarno.
- Sprawność filtrowania cząstek: 99,96%.
- Spadek ciśnienia na wlocie suchego powietrza: 1,5 psi różnicowe.

Dostępne typy dostarczane standardowo

MPC1M	Metalowa pokrywa ze spustem ręcznym i pokrywą zabezpieczającą przed manipulacją.
MPC2M	Poliwęglanowa pokrywa ze spustem ręcznym.
MPC2AM	Metalowa pokrywa ze spustem automatycznym.

Zastosowanie

Model MPC_M służy do dostarczania sprężonego powietrza o bardzo wysokiej jakości.

Sprężone powietrze o wysokiej jakości jest wymagane w wielu zastosowaniach. Typowe przykłady obejmują łożyska powietrzne w obrabiarkach, sprzęt do pomiarów powietrza, urządzenia dostarczające powietrze do przyrządów, systemy strumieniowe, powietrze do oddychania, pozycjonery pneumatyczne itd.

Rozmiary i połączenia rurowe

1/4" gwintowe, gwint R (BS 21-Rp, ISO 7).

Zakres sprężyny (robocze zakresy ciśnienia)

Wszystkie reduktory można nastawić na ciśnienie zerowe lub wartości powyżej pokazanych. Zakres roboczy jest oznaczony na urządzeniu.

Sprężyna standardowa	0,7–9,0 bar m
	0,2–2,0 bar m
Sprężyna opcjonalna	0,3–4,0 bar m

Uwaga: Model MPC_M jest dostarczany ze sprężyną standardową, chyba że przy składaniu zamówienia określono inną opcję.

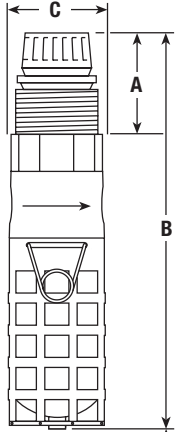
Robocze wartości graniczne

Maksymalne ciśnienie/temperatura	Pokrywa poliwęglanowa	10 bar m przy 50°C
	Pokrywa metalowa	17 bar m przy 80°C

Materiały

Część	Materiał
Korpus	Aluminium — anodyzowane
Pokrywa	Poliwęglan lub stop aluminium
Zespół pokrywy	Aluminium
Wkład filtra	Mikrowłókna / stal nierdzewna
Zawór	Nitryl

Wymiary (przybliżone) w mm i kg



Odstęp dla demontażu:
E bez osłony misy
E1 z osłoną misy

Urządzenie	Rozmiar	A	B	C	E	E1	Masa
MPC1M	¼"	75	167	38	25	-	0,2
MPC2M	¼"	67	156	38	25	45	0,2
MPC2AM	¼"	75	167	38	25	-	0,2

Wypożażenie dodatkowe

Zawory regulacyjne do powietrza sterowniczego

Filtry/reduktory MPC2M i MP2AM są również dostępne jako zawory regulacyjne do powietrza sterowniczego, składające się ze wspornika typu 8 lub FK21, pierścienia montażowego i manometru (patrz tabela „Wypożażenie dodatkowe MPC_M” poniżej).

Wypożażenie dodatkowe MPC — tabela wyboru

S = dostarczane standardowo
OE = wypożażenie dodatkowe

 = niedostępne

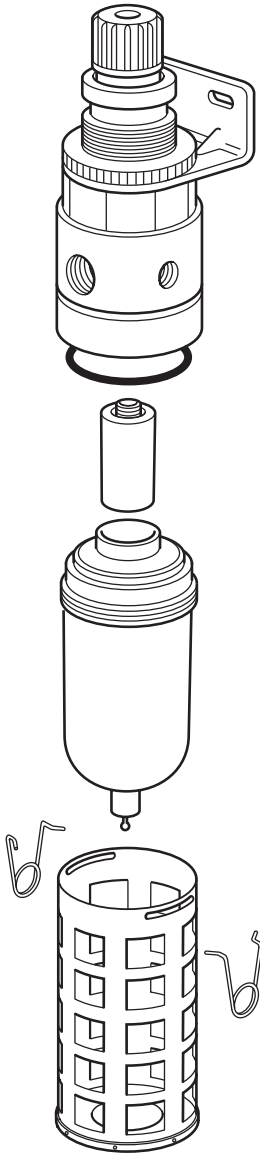
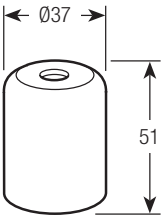
Element		MPC1M	MPC2M	MPC2AM
Pokrywa poliwęglanowa	Bez spustu		OE	
	Ze spustem ręcznym		S	
Osłona pokrywy			OE	
Pokrywa metalowa (bez wżiernika)	Ze spustem ręcznym	S	OE	
	Ze spustem automatycznym			S
Osłona zabezpieczająca przed manipulacją	Z plombą	S	OE	OE
Manometr	Ø50 mm		OE	OE
	Ø40 mm	S	OE	OE
Wspornik montażowy typu 8			OE	OE
Zestaw mocowań FK21		S	OE	OE
Aluminiowy pierścień montażowy		S	OE	OE

Uwaga: Osłona zabezpieczająca przed manipulacją z plombą jest zalecanym wypożażeniem dodatkowym do zaworów regulujących do powietrza sterowniczego MPC2M i MPC2AM.

Osłona zabezpieczająca przed manipulacją

(standardowa w MPC1M)

Wymiary (przybliżone) w milimetrach



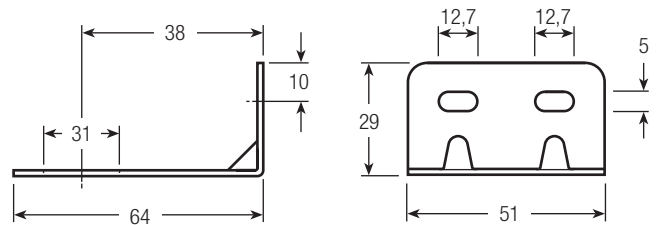
Wyposażenie dodatkowe (cd.)

Uchwyt montażowy typu 8 i pierścień montażowy

Do montażu ogólnego zastosowania.

Filtr/reduktor można zamontować za pomocą ocynkowanego wspornika ze stali miękkiej i aluminiowego pierścienia montażowego. Oba elementy należy wskazać podczas składania zamówienia.

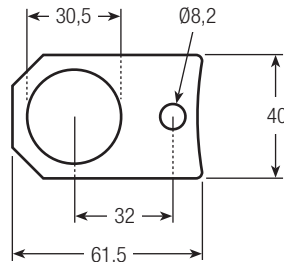
Wymiary (przybliżone) w milimetrach



Zestaw mocowań FK21

Zestaw mocowań FK21 jest niezbędny do zamontowania modelu MPC_M na siłownikach pneumatycznych GESTRA z typoszeregu PN. W zamówieniu należy wskazać również aluminiowy pierścień montażowy.

Wymiary (przybliżone) w milimetrach

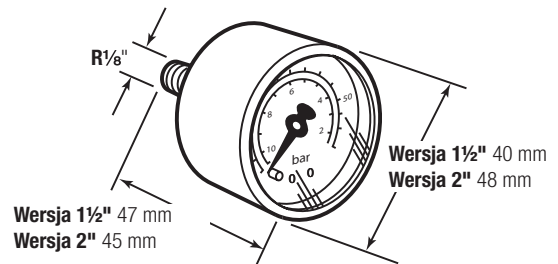


Opcjonalny manometr (nie dotyczy MPC2AM)

Dostępny w dwóch rozmiarach (1½" i 2"), z 3 zakresami ciśnień. Na tarczy są oznaczenia w jednostkach bar i psi. Składając zamówienie, należy wskazać rozmiar i zakres ciśnienia.

Zakresy ciśnień	Od 0 do 2 bar	Od 0 do 30 psi
	Od 0 do 7 bar	Od 0 do 100 psi
	Od 0 do 11 bar	Od 0 do 160 psi

Wymiary (przybliżone) w milimetrach

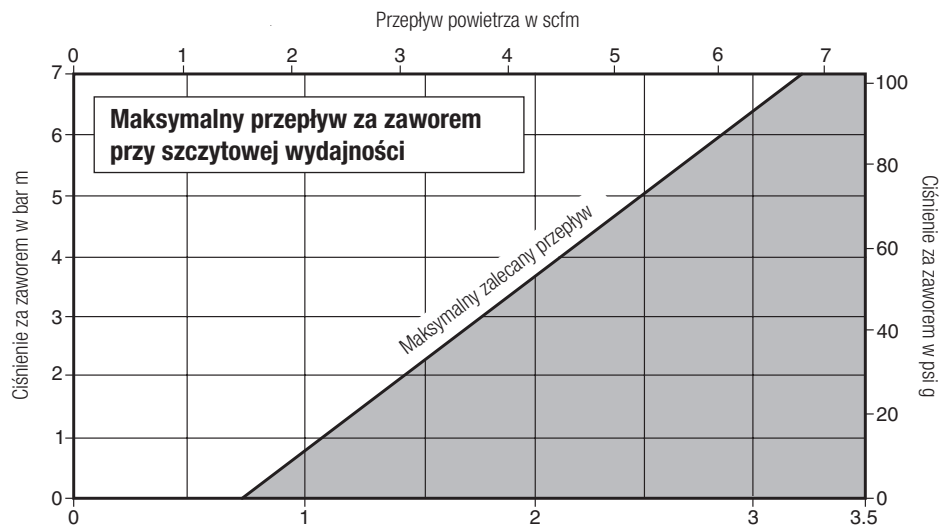


Dobór wydajności

(przy ciśnieniu 10 bar przed zaworem)

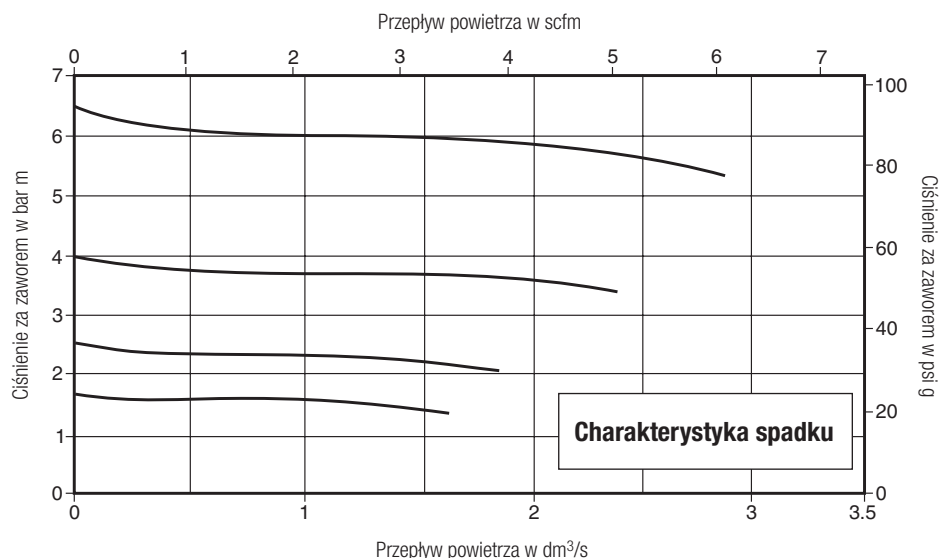
Dla każdego określonego ciśnienia filtracji przed zaworem zalecane jest maksymalne natężenie przepływu powietrza. Utrzymanie go zapewni, że wkład zachowa deklarowane wysokie poziomy wydajności, w szczególności pod względem usuwania zanieczyszczeń olejowych i wodnych.

Stosowanie produktu w tym regionie może zmniejszyć sprawność usuwania oleju.



Na wykresie stosowane są niektóre typowe wartości przepływu/ciśnienia za zaworem, aby zademonstrować krzywą spadku.

krzywa spadku = $\frac{\text{krzywa spadku ciśnienia}}{\text{wartość zadana}}$ przy danym natężeniu przepływu



Bezpieczeństwo, instalacja i konserwacja

Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji montażu i konserwacji dostarczonej wraz z urządzeniem.

Sposób zamawiania

Należy podać ilość, rozmiar i typ oraz żądane opcje. O ile nie podano inaczej, filtr/reduktor jest dostarczany ze sprężyną kalibrującą 0,7–9,0 bar m i pokrywą z poliwęglanu ze spustem.

Przykład:

1 sztuka wysokowydajnego filtra/reduktora sprężonego powietrza 1/4" MPC2M ze sprężyną kalibrującą 0,3–4,0 bar m.

1 zestaw zaworu regulacyjnego do powietrza sterowniczego, do zamontowania modelu MPC2M na siłowniku pneumatycznym GESTRA PN.

Części zamienne

Dostępne części zamienne są wyszczególnione po przeciwnej stronie.

Żadne inne części nie są dostarczane jako części zamienne.

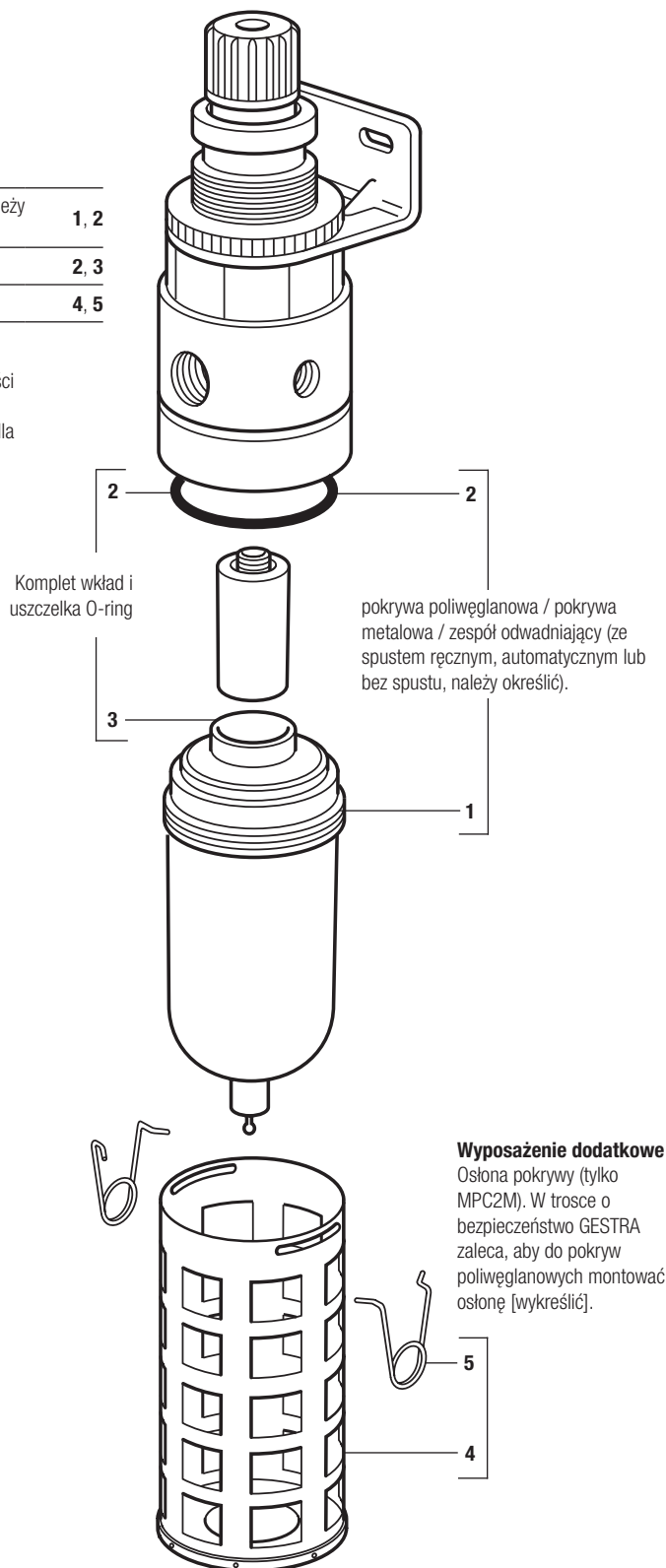
Dostępne części zamienne

pokrywa poliwęglanowa / pokrywa metalowa / zespół odwadniający (ze spustem lub bez, należy określić)	1, 2
Komplet wkład i uszczelka O-ring	2, 3
Zespół osłony pokrywy (wyposażenie dodatkowe)	4, 5

Sposób zamawiania części zamiennych

Zamawiając części, należy zawsze używać określeń podanych w kolumnie „Dostępne części zamienne” i podawać rozmiar oraz typ urządzenia.

Przykład: 1 — komplet wkład i uszczelka O-ring do wysokowydajnego filtra/reduktora dla sprężonego powietrza MPC2M 1/4".



GESTRA Polonia Sp. z o.o.

Ul. Ku Ujściu 19, 80-701 Gdańsk, Polska
Tel. +48 58 306 10 10, Fax +48 58 306 33 00
E-mail: info@pl.gestra.com ; www.gestra.pl

