



MPC2M
Darstellung mit optionalem Manometer.

MPC1M, MPC2M und MPC2AM Hocheffiziente Druckluftfilter/-regler

Beschreibungen

Das Sortiment MPC_M an (selbstentleerenden) hocheffizienten Ölabscheider-Filtern/Reglern erzeugt sehr hochwertige Druckluft mit präziser Druckregelung für pneumatische Antriebe und allgemeine Systeme.

Hauptmerkmale:

- Kompakter, kleiner Filter/Regler mit Ölabscheider.
- Selbstentleerend.
- Hocheffizient – über 99,95 % bei D.O.P.-Prüfungen.
- Effizienztest wurden gemäß ISO 12500 bei 51 mg/m³ (40 ppm) Eingangskonzentration durchgeführt.
- Restölgehalt unter 0,0255 mg/m³ (0,02 ppm).
- 100 % Entwässerung bei Leitungstemperatur.
- Polycarbonatbehälter.
- Schwarz eloxierte Oberfläche.
- Partikeleffizienz: 99,96 %.
- Trockener Eintrittsdruckverlust: 1,5 psi d.

Standardmäßig erhältliche Typen

MPC1M	Metallbehälter mit Handablass und manipulationssicherer Kappe.
MPC2M	Polycarbonatbehälter mit Handablass.
MPC2AM	Metallbehälter mit automatischem Ablass.

Typische Anwendungen

Der MPC_M wird zur Erzeugung von sehr hochwertiger Druckluft verwendet.

Für viele Anwendungen ist besonders hochwertige Druckluft erforderlich. Typische Beispiele sind Luftlager an Werkzeugmaschinen, Luftmessgeräte, Instrumentenluftversorgung, Fluidsysteme, Atmungsluft, pneumatische Stellungsregler usw.

Größen und Anschlüsse

1/4" Gewinde BSP (BS 21-Rp, ISO 7).

Federbereich (Betriebsdruckbereich)

Alle Regler können drucklos gemacht bzw. auf einen Druck über dem angegebenen Wert eingestellt werden. Der Betriebsdruckbereich ist auf dem Gerät markiert.

Standardfeder	0,7 - 9,0 bar ü
	0,2 - 2,0 bar ü
Optionale Feder	0,3 - 4,0 bar ü

Hinweis: Der MPC_M wird mit der Standardfeder ausgeliefert, sofern bei der Bestellung keine alternative Option angegeben wurde.

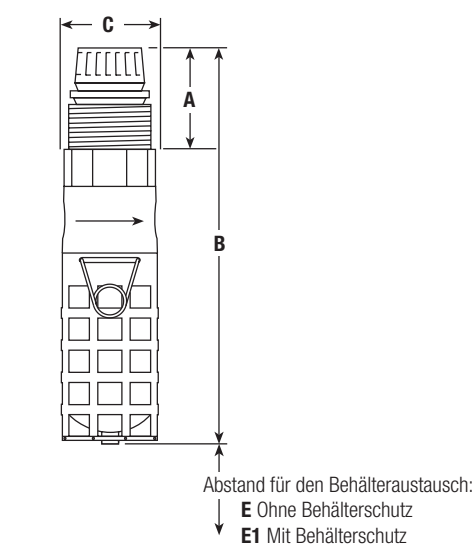
Betriebsgrenzen

Max. Druck/Temperatur	Polycarbonatbehälter	10 bar ü bei 50 °C
	Metallbehälter	17 bar ü bei 80 °C

Werkstoffe

Teil	Werkstoff
Gehäuse	Aluminium – eloxiert
Behälter	Polycarbonat oder Aluminiumlegierung
Gehäuseoberteil-Baugruppe	Aluminium
Filterelement	Mikrofaser/Edelstahl
Ventil	Nitril

Abmessungen und Gewicht (ca.) in mm und kg



Gerät	Größe	A	B	C	E	E1	Gewicht
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

Optional erhältlich

Druckluftgarnituren

Die Filter/Regler MPC2M und MP2AM sind auch als Druckluftgarnituren erhältlich, bestehend aus einer Konsole Typ 8 oder FK21, Montagering und Manometer (siehe MPC-Auswahltabelle der erhältlichen Optionen).

MPC – Auswahltabelle der erhältlichen Optionen

S = wird standardmäßig ausgeliefert

OE = optional erhältlich

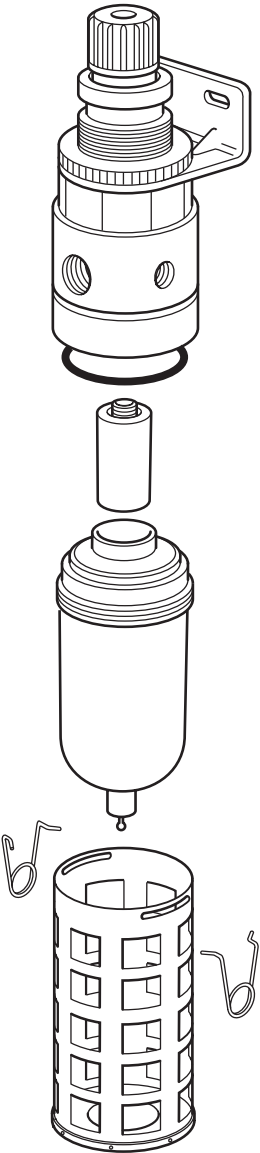
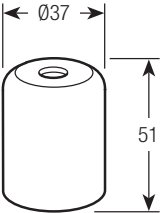
 = nicht erhältlich

Merkmal		MPC1M	MPC2M	MPC2AM
Polycarbonatbehälter	Ohne Ablass		OE	
	Mit Handablass		S	
Behälterschutz			OE	
Metallbehälter (ohne Schauglas)	Mit Handablass	S	OE	
	Mit automatischem Ablass			S
Manipulationssichere Kappe	Mit arretierter Dichtung	S	OE	OE
Manometer	50 mm Ø		OE	OE
	40 mm Ø	S	OE	OE
Konsole Typ 8			OE	OE
Anbausatz FK21		S	OE	OE
Aluminium-Montagering		S	OE	OE

Hinweis: Für die Druckluftgarnituren MPC2M und MPC2AM wird die Verwendung der als Option erhältlichen manipulationssicheren Kappe mit arretierter Dichtung empfohlen.

Manipulationssichere Kappe
(Standard bei MPC1M)

Abmessungen (ca.) in Millimeter



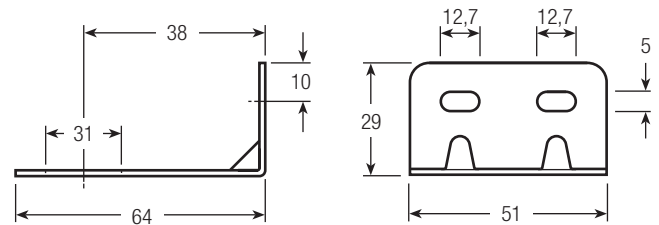
Optional erhältlich (Fortsetzung)

Konsole Typ 8 und Montagering

Für allgemeine Installationen.

Der Filter/Regler kann mit Hilfe dieser verzinkten Konsole aus unlegiertem Stahl und dem Montagering aus Aluminium montiert werden. Beide Bauteile sind bei der Bestellung anzugeben.

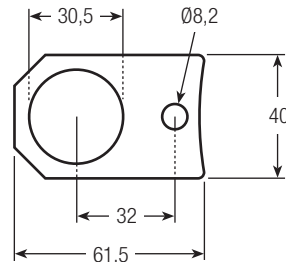
Abmessungen (ca.) in Millimeter



Anbausatz FK21

Der Anbausatz FK21 ist erforderlich, wenn der MPC_M auf den pneumatischen Antrieben des Sortiments PN von GESTRA montiert werden soll. Der Aluminium-Montagering ist ebenfalls anzugeben.

Abmessungen (ca.) in Millimeter

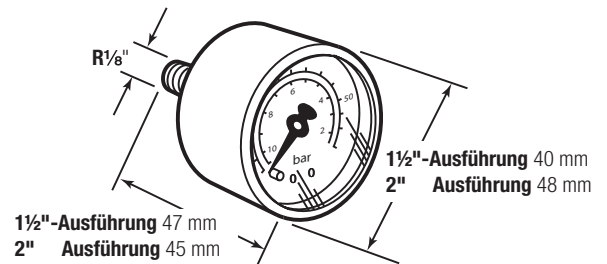


Optional Manometer (nicht für MPC2AM)

Erhältlich in zwei Größen (1½" und 2") mit drei Druckbereichen. Der Druck ist auf der Stirnseite sowohl in bar als auch in psi angegeben. Geben Sie bei der Bestellung bitte Größe und Druckbereich an.

Druckbereiche	0 bis 2 bar	0 bis 30 psi
	0 bis 7 bar	0 bis 100 psi
	0 bis 11 bar	0 bis 160 psi

Abmessungen (ca.) in Millimeter

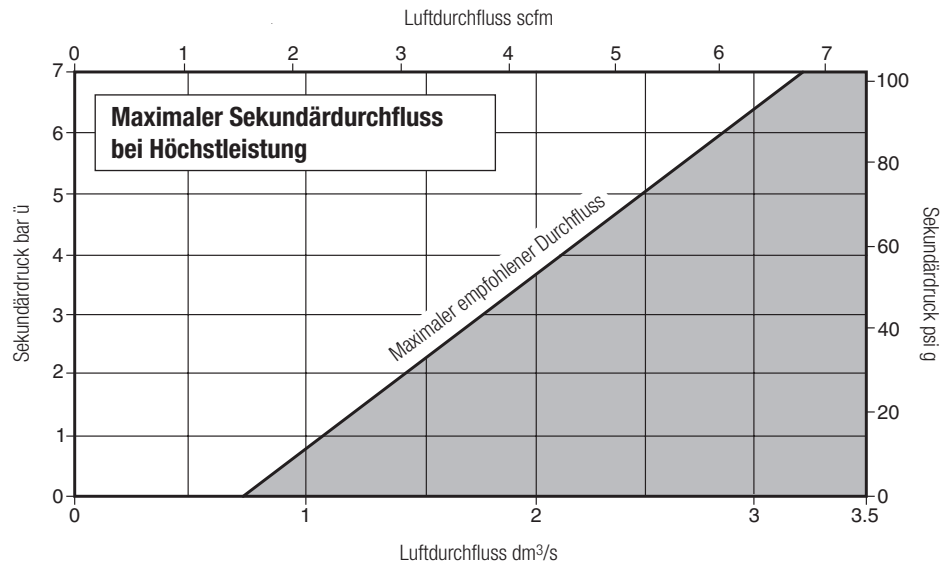


Leistungswahl

(mit 10 bar Primärdruck)

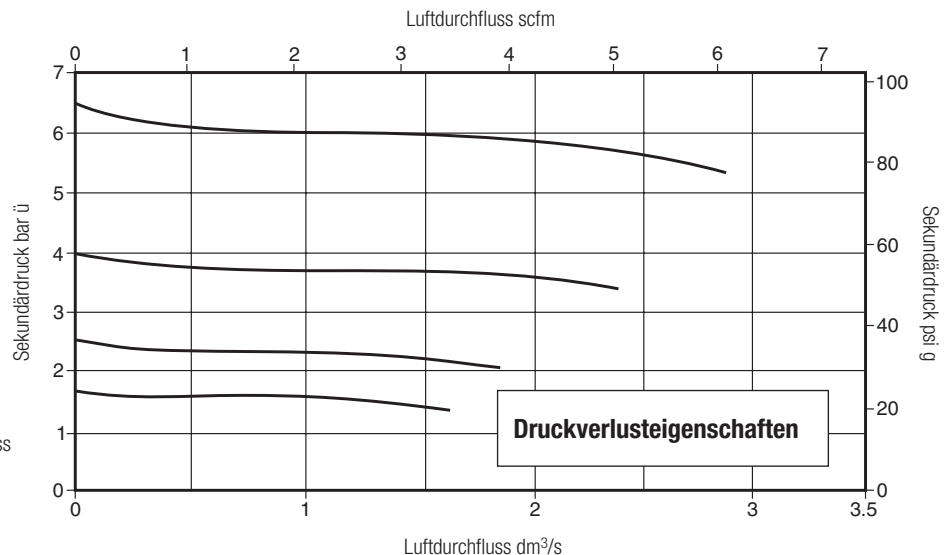
Für jeden beliebigen Filterprimärdruck existiert ein empfohlener maximaler Luftdurchfluss. Bei Einhaltung dieses Durchflusses wird die angegebene hohe Effizienz der Elementleistung sichergestellt, insbesondere für die Öl- und Wasserabscheidung.

Die Verwendung des Produkts in diesem Bereich kann die Effizienz der Ölabscheidung beeinträchtigen.



Die Grafik verwendet typische Werte für den Sekundärdurchfluss/-druck, um den Druckverlust darzustellen

$$\text{Druckverlust} = \frac{\text{Druckverlust}}{\text{Sollwert}} \text{ bei entsprechendem Durchfluss}$$



Sicherheitshinweise, Einbau und Wartung

Vollständige Details finden Sie in der Betriebsanleitung.

Bestellbeispiel

Geben Sie bitte Menge, Größe und Typ sowie jegliche erforderliche Optionen an. Sofern nicht anders angegeben, wird der Filter/Regler mit einer Justierfeder 0,7 - 9,0 bar ü sowie einem Polycarbonatbehälter mit Ablass geliefert.

Beispiel:

1 ¼" MPC2M hocheffizienter Druckluftfilter/-regler mit Justierfeder 0,3 - 4,0 bar ü.

1 Druckluftgarnitur zum Anschluss an MPC2M und an einem pneumatischen Antrieb GESTRA PN.

Ersatzteile

Die verfügbaren Ersatzteile sind nachfolgend angeführt. Die übrigen Teile sind nicht als Ersatzteile lieferbar.

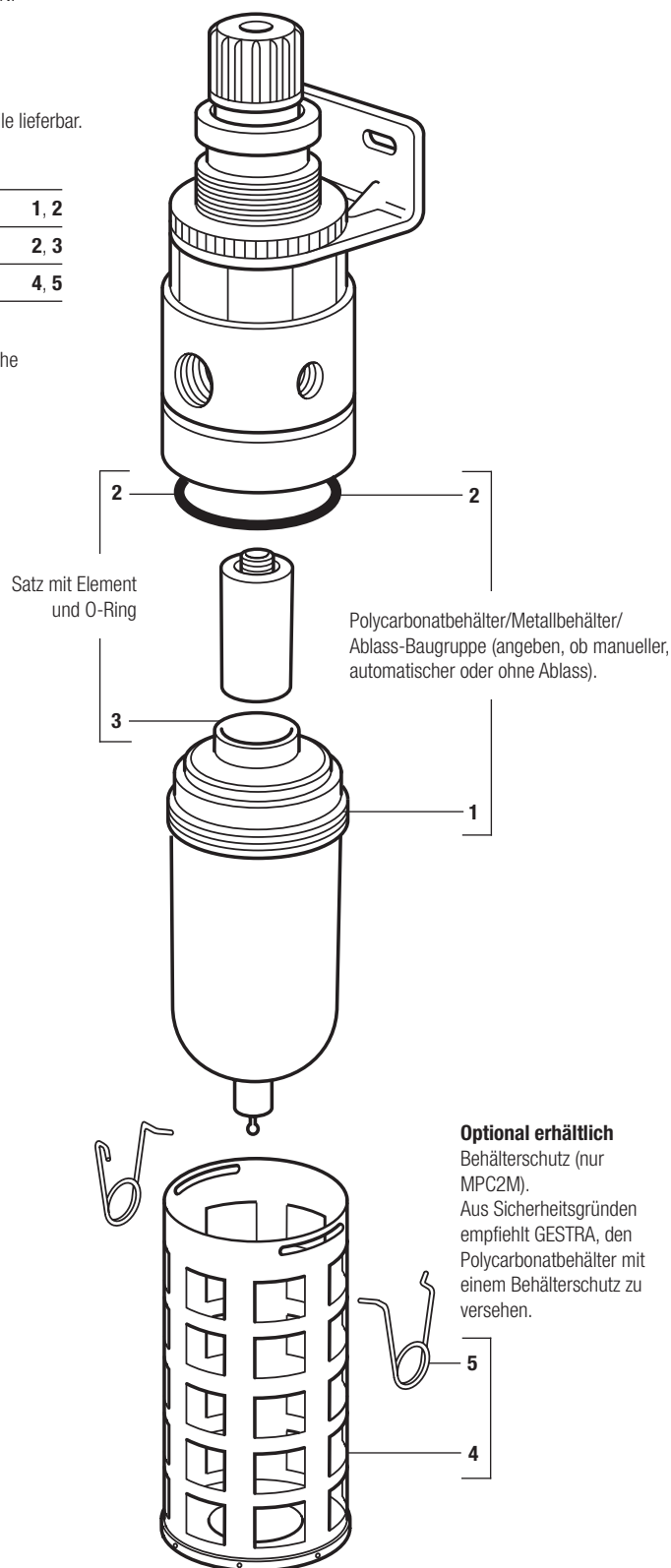
Erhältliche Ersatzteile

Polycarbonatbehälter/Metallbehälter/Ablass-Baugruppe (angeben, ob mit oder ohne Ablass)	1, 2
Satz mit Element und O-Ring	2, 3
Baugruppe Behälterschutz (optional erhältlich)	4, 5

Bestellung von Ersatzteilen

Bestellen Sie Ersatzteile immer unter Verwendung der Beschreibung in der Spalte „Erhältliche Ersatzteile“ und geben Sie Größe und Typ des Geräts an.

Beispiel: 1 - Element und O-Ring für einen ¼" MPC2M hocheffizienten Druckluftfilter/-regler.



GESTRA GmbH

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Deutschland
Telefon +49 421 3503-0, Telefax +49 421 3503-393
E-Mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.com

