MPC1M / MPC2M / MPC2AM
Filter-regelaar met hoge efficiëntie voor perslucht

Beschrijving

Compacte filter-regelaar voor nauwkeurige drukregeling van perslucht. De **MPC_M** is een olie verwijderende filter-regelaar met zeer hoge efficiëntie. Uiterst geschikt voor pneumatische servomotoren en andere pneumatische instrumenten.
Een ontlastklep is standaard ingebouwd in de regelaar.

Voornaamste eigenschappen
- Compacte miniatuur olieverwijderende filter-regelaar.
- Zelfontlastend
- Hoge efficiëntie – overtreft 99,99% volgens D.O.P. testen.
- Efficiëntietest uitgevoerd in overeenstemming met ISO 12500 bij een concentratie aan inlaat van 51 mg/m³ (40 ppm).
- Olieoverdracht kleiner dan 0,0255 mg/m³ (0,02 ppm).
- 100% verwijdering van water bij leidingstemperatuur
- Bokaal in polycarbonaat
- Buitenafwerking in zwart geanodiseerd aluminium.
- Partikel efficiëntie: 99,96%
- Droge drukval aan inlaat: 1,5 psi d.

Beschikbare types

MPC1M	Manuele leeglaat, bokaal in metaal en vergrendelbaar
MPC2M	Bokaal in polycarbonaat met manuele leeglaat
MPC2AM	Identiek aan MPC2M doch met automatische leeglaat

Toepassingen:
De MPC_M wordt gebruikt voor leveren van perslucht met hoge kwaliteit.
Er zijn vele toepassingen waar perslucht met een bijzondere kwaliteit vereist is. Typische voorbeelden zijn: luchtlagers op gereedschap, calibratietoestellen voor perslucht, instrumentlucht, fluïdica, lucht voor beademing, klepstandstellers, enz.

Diameters en aansluitingen

¼" : binnendraad BSP (BS 21-Rp, ISO 7)

Regelbereiken

Alle regelaars kunnen tot nul worden ingesteld, of boven de vermelde cijfers. Het regelbereik is vermeld op de filter-regelaar.

Standaard veer	Zwart	0,7 – 9,0 bar eff.
Optie	Wit	0,2 – 2,0 bar eff.
	Roze	0,3 – 4,0 bar eff.

Nota: De MPC_M wordt standaard geleverd met het veerbereik 0,7 tot 9,0 bar eff. Specifieer bij bestelling een eventueel ander veerbereik.

Druk- en temperatuurgrenzen

Max. druk/temperatuur	Bokaal polycarbonaat	10 bar eff @ 50°C
	Bokaal metaal	17 bar eff. @ 80°C

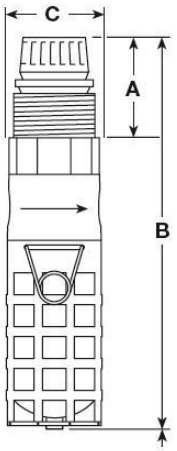
MPC2M
Voorgesteld met optie manometer

Constructie

Omschrijving	Materiaal
Huis	Aluminium – geanodiseerd
Bokaal metaal	Polycarbonaat of aluminium legering
Deksel	Aluminium
Filterelement	Microvezels/RVS
Klep	Nitriel

Afmetingen/gewichten (benaderend) in mm/kg

Type	DN	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



Demontageafstand **E** **Zonder afschermkap**
E1 **Met afschermkap**

Sets

De MPC2M, MPC2AM, MPC1M filter-regelaars zijn beschikbaar als set bestaande uit: filter-regelaar, montagebeugel FK21, montagering en manometer ∅ 40 mm.

MPC_M – Opties – Selectietabel

S = Standaard, OE = Optie, - = niet beschikbaar

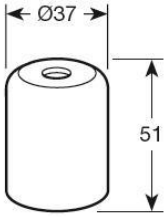
Optie		MPC1M	MPC2M	MPC2AM
Bokaal	Zonder leeglaat	-	OE	-
polycarbonaat	Met manuele leeglaat	-	**S**	-
Afschermkap		-	OE	-
Bokaal metaal	Met manuele leeglaat	**S**	OE	-
(zonder kijkglas)	Ontlastklep	-	-	**S**
Vergrendelingskap	Met borgdraad	**S**	OE	OE
Manometer	∅ 50 mm	-	OE	OE
	∅ 40 mm	**S**	OE	OE
Montageplaat 8		-	OE	OE
Montagebeugel FK21		**S**	OE	OE
Aluminium montagering		**S**	OE	OE

Nota:
Wij raden voor de MPC2M en MPC2AM een vergrendelingskap en borgdraad aan.

Vergrendelingskap

Standaard bij MPC1M

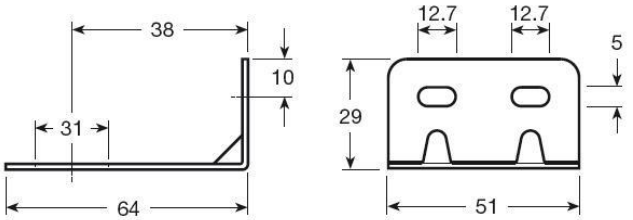
Afmetingen (benaderend) in mm



Montageplaat type 8 en ring

Voor algemene toepassingen.
De filter-regelaar kan gemonteerd worden dmv deze montageplaat in verzinkt zacht staal en ring in aluminium. Specifieer, bij eventuele bestelling, beide items.

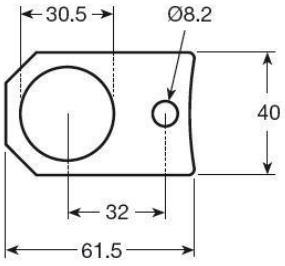
Afmetingen (benaderend) in mm

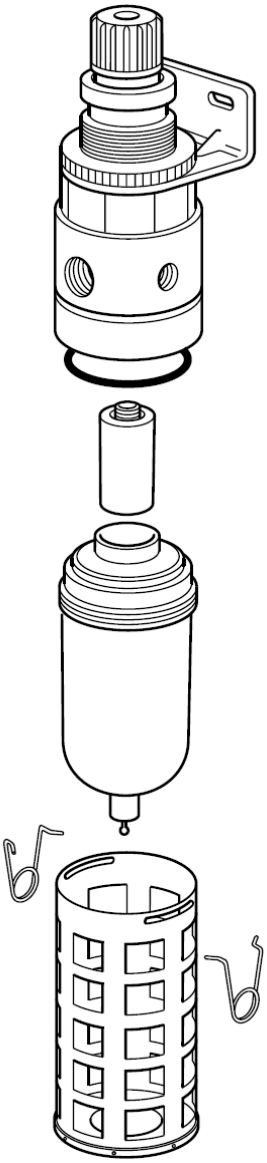


Montagebeugel FK21

De montagebeugel FK21 is nodig voor montage van de MPC2 op de Spirax-Sarco reeks van regelkleppen. Specifieer, bij eventuele bestelling, ook de aluminium montagering (niet voorgesteld).

Afmetingen (benaderend) in mm



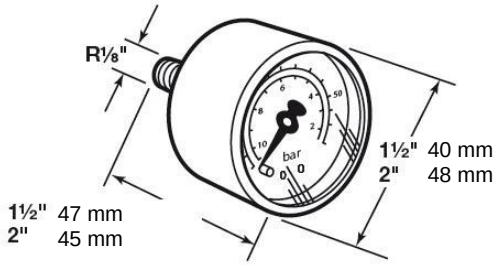


Manometers (niet voor MPC2AM)

Beschikbaar in 2 maten (1.1/2" en 2") en 3 bereiken. De druk wordt aangegeven in bar en psig. Gelieve, bij eventuele besteling, het bereik te specifieren.

Drukbereiken	0 tot 2 bar	0 tot 30 psi
	0 tot 7 bar	0 tot 100 psi
	0 tot 11 bar	0 tot 160 psi

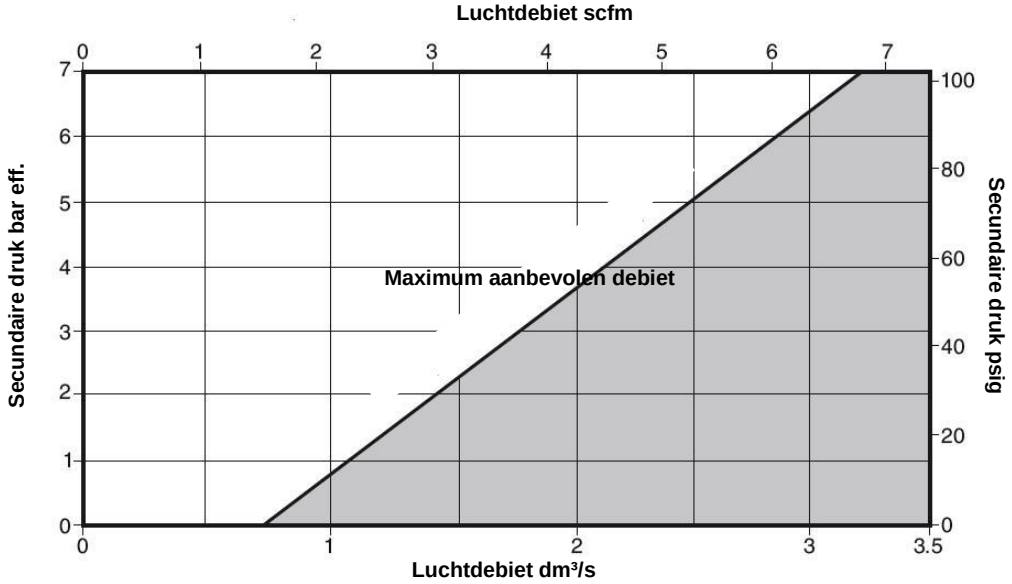
Afmetingen (benaderend) in mm



Capaciteiten **(met een voordruk van 10 bar eff.)**

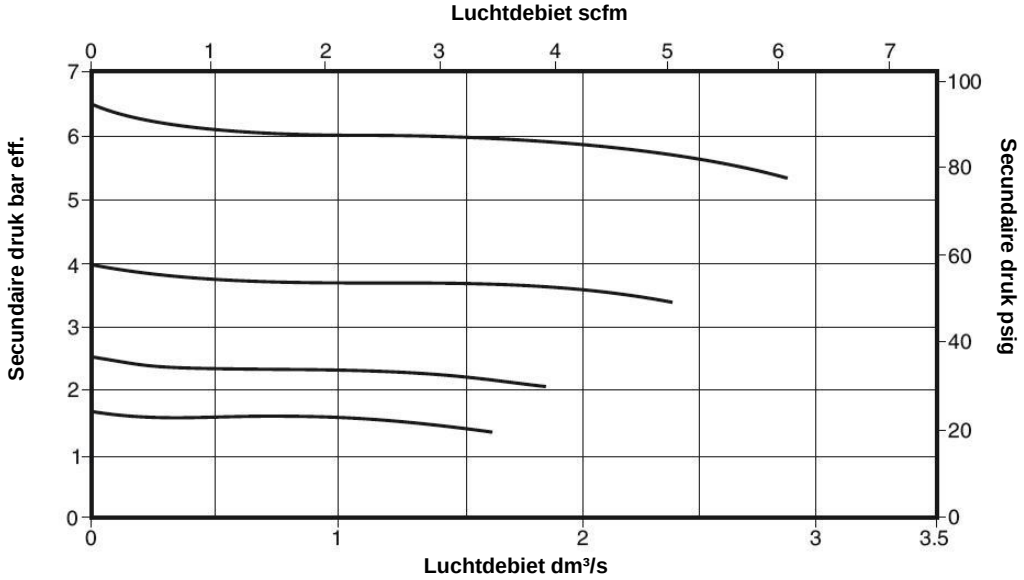
Voor elke opgegeven voordruk is er een aanbevolen maximum luchtdebiet. Houdt men zich hieraan, dan zal het filterelement de hoge efficiëntie halen, in het bijzonder voor het verwijderen van olie en water.

Maximaal secundair debiet bij piekperformantie



Gebruik van het product in deze zone kan de efficientie vor her verwijderen van olie verminderen

"DROOP" – karakteristieken



De grafiek gebruikt een aantal typische waarden voor het secundaire debiet / druk om de "droop" te demonstreren.

$$Droop = \frac{Drukval}{Streefwaarde}$$ @ relevant luchtdebiet

Installatie-, onderhouds- en veiligheidsinstructies

De installatie- en onderhoudsinstructies worden meegeleverd met het product (IM-P504-08).

Specificatie

Specifieer aantal, maat en type. Indien er niets vermeld wordt, zal een filter-regelaar met bereik 0,7 – 9,0 bar eff. en bokaal in polycarbonaat met ontlastklep geleverd worden.

Voorbeeld:

1 - filter-regelaar Spirax type MPC2M ¼" BSP,regelbereik 0,7 – 9 bar eff.

1 – montageset van de MPC2M op een Spirax-Sarco pneumatische servomotor.

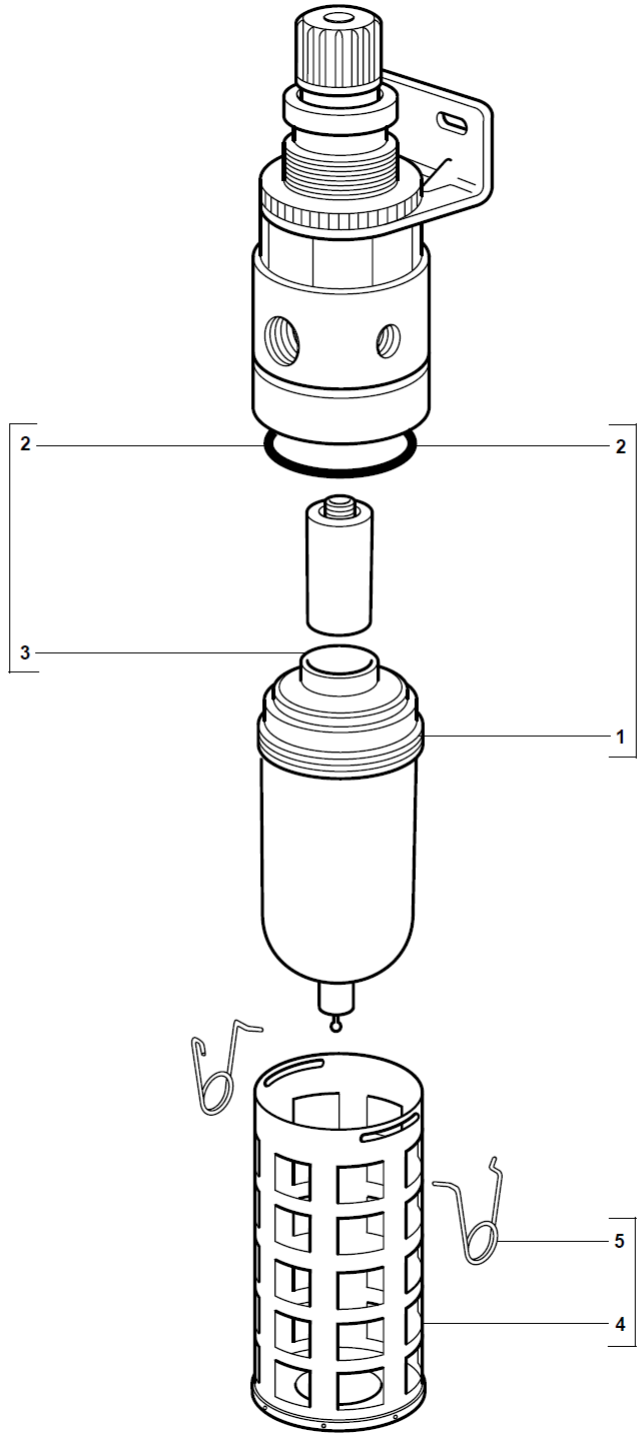
Reservedelen

De beschikbare reservedelen worden hieronder beschreven. De andere onderdelen zijn niet beschikbaar als reservedeel.

Bokaal in polycarbonaat / Bokaal in metaal / Ontlastklep	(Specifieer met of zonder ontlastklep)	**1, 2**
Set filterelement en “O”-ring		**2, 3**
Set afschermkap (optie)		**4, 5**

Gebruik bij bestellen van reservedelen, bovenstaande omschrijving en vermeld daarbij type en maat van de filter - regelaar.

Voorbeeld:
1 - set filterelement en “O”-ring voor Spirax-Sarco filter - regelaar type MPC2M, ¼".



Set element en ‘O’-ring

Bokaal polycarbonaat / metaal / ontlastklep
(specifieer manueel, automatisch of zonder)

Optie:
Afschermkap. Spirax-Sarco raadt, uit veiligheidsoverwegingen, aan om een afschermkap te gebruiken.
(enkel beschikbaar voor MPC2M)