



Industriefilter · Hydrospeicher

### Beschreibung:

Der MPC 4614 ist ein optischer Partikelzähler und dient zum Erfassen der Feststoffverschmutzung in hydraulischen und schmiertechnischen Systemen.

Er arbeitet nach dem Lichtblockade-Prinzip. Partikel durchlaufen mit dem Fluidstrom eine Miniaturlicht-schranke und unterbrechen den Lichtstrahl. Sie bilden einen Schatten.

Die Größe der Schattenfläche bestimmt die Partikelgröße und die Anzahl der Abschattungen legt die Partikelanzahl fest.

Der Sensor erfasst Partikel, deren Äquivalenzdurchmesser größer gleich vier Mikrometer ( $4\mu\text{m}$ ) ist. Der Sensorvolumenstrom wird mit Hilfe einer Volumenstromkonditioniereinheit erzeugt.

Eine Einzelmessung dauert eine Minute. Der Fortschritt des Messvorgangs wird durch einen rückwärtslaufenden Sekundenzähler im zweizeiligen LC-Display angezeigt. Der Grad der Feststoffverschmutzung wird gemäß den kumulativen Klassifikationsarten ISO4406 und AS4059 bezüglich  $4\mu\text{m}(c)$ ,  $6\mu\text{m}(c)$ ,  $14\mu\text{m}(c)$  und  $21\mu\text{m}(c)$  Äquivalenzdurchmesser berechnet.

Während der Messungen können die Ergebnisse auf einem Drucker ausgegeben werden.

Unabhängig von der Messwertausgabe (auf dem Display und/oder auf dem Drucker) werden die Ergebnisse in einen nichtflüchtigen Datenspeicher im Gerät geschrieben (Datenloggerfunktion).

Nach Beendigung aller Messungen können dann die Resultate ausgedruckt oder an einen PC übertragen werden.

K. & H. Eppensteiner GmbH & Co. KG  
Hardtwaldstr. 43 · 68775 Ketsch/Rh.  
Postfach 1120 · 68768 Ketsch/Rh.  
Telefon: 06202/603-0  
Telefax: 06202/603-199  
E-Mail: info@eppensteiner.de  
Internet: www.eppensteiner.de

## Mobiles Partikelzählgerät

### MPC 4614



### Technische Daten:

Messtechnik:	Optischer Partikelzähler mit integrierter Sensorvolumenstromkonditionierung
Messprinzip:	Lichtblockadeverfahren, für Partikel größer als $4\mu\text{m}(c)$ Äquivalenzdurchmesser.
Max. Part.konz. :	40.000 Partikel/ml
Messergebnisse:	nach ISO4406 und AS4059 für die Partikel $>4\mu\text{m}(c)$ , $6\mu\text{m}(c)$ , $14\mu\text{m}(c)$ und $21\mu\text{m}(c)$ .
Anzeige:	LC - Display mit Hinterleuchtung, $2 \times 16$ Zeichen
Bedienelemente:	Einschalter, zwei Menütasten zum Umschalten der Klassifikationsart.
Drucker- und Datenschnittstelle:	RS 232 C
Datenspeicher:	nichtflüchtig, ausreichend für ca. 30 Std Messzeit
Echtzeituhr:	Erfassung von Datum und Uhrzeit zum Messbeginn
Hilfsenergie:	Eingebauter Akku für ca. 15 Stunden Messzeit
Ladegerät:	230V, 50Hz / 12V, 600 mA für Ladebuchse
Kalibrierung:	Vergleichsmessungen mit Prüföl.
Genauigkeit:	$\pm 0,5$ Klassen



Mit Sicherheit Qualität!

Technische Änderungen vorbehalten

65 M / 01 / 04.07 / 1

## Hydraulische Daten:

geeignet für Hydraulik- und Schmieröle  
auf mineralischer Basis

Minimaler Druck: 12 bar  
Maximaler Druck: 350 bar

Viskositätsbereich: 10 - 200 mm<sup>2</sup>/s

Gesamtvolumenstrom: ca. 300 ml/min

Medientemperatur: 5 - 70 °C

Medienberührte Teile:  
Glas, Messing, Aluminium, Stahl, NBR

Umgebungsbedingungen: 5 - 40 °C

Keine betauende Atmosphäre

## Ergänzende Angaben:

Schutzart: IP 54

CE-Konformität:  
EN 55022,  
EN 61000-4-2,  
EN 61000-4-3,  
EN 61000-4-4,  
EN 61000-4-5.

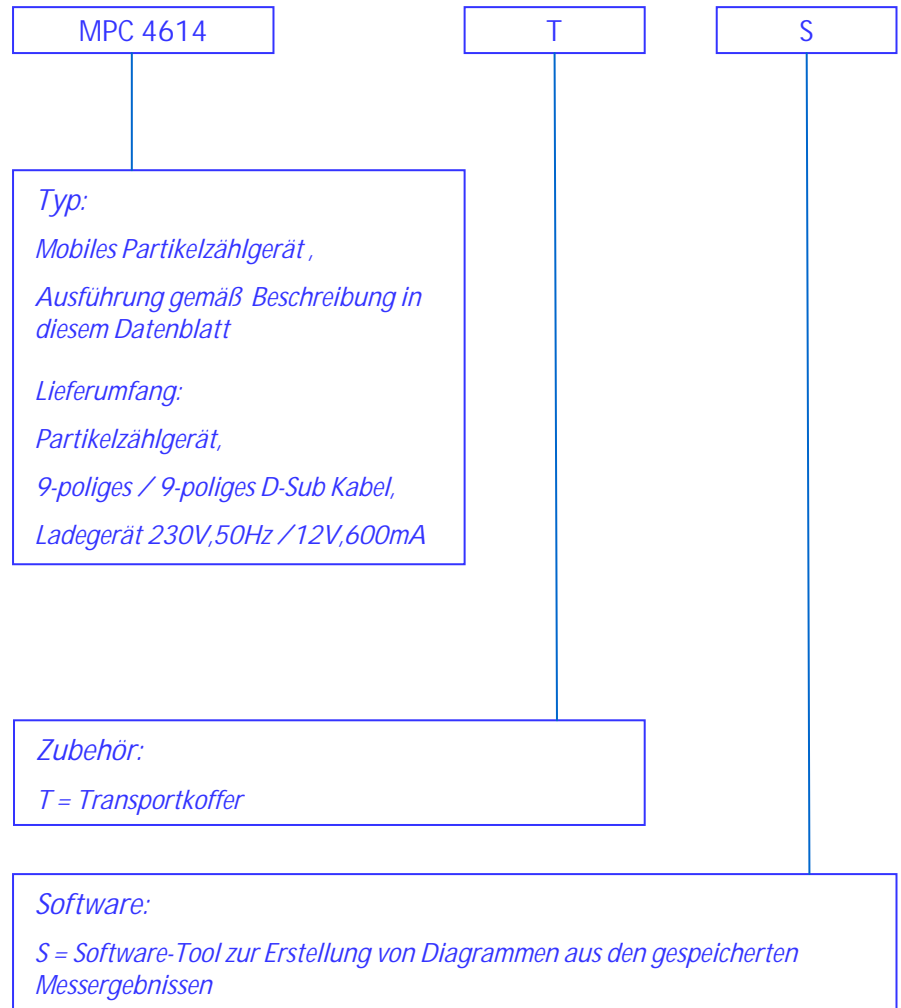
Maschinenrichtlinie ist erfüllt.

Gewicht: ca. 5 kg

Gehäuseabmessungen:

233\*121\*ca. 300 (B\*H\*T) in mm

## Bestellbezeichnung



## Optional:

Nachkalibrierung mit Prüfül