

Bedienungsanleitung Gasaufbereitung mit Kondensatpumpe



Dräger Safety MSI GmbH
Rohrstraße 32
58093 Hagen

Tel.: 02331-9584- 0
Fax: 02331-9584-29
e-mail: info@draeger-msi.de

D 907; Stand 31.08.2005

Bedienungsanleitung Gasaufbereitung mit Kondensatpumpe

Inhaltsverzeichnis

1. Hinweise	Seite 2
2. Vervollständigen der Gasaufbereitung mit Kondensatpumpe	Seite 2
3. Einsatz der Gasaufbereitung mit Kondensatpumpe	Seite 3
4. Funktion der Kondensatpumpe	
5. Pflege und Wartung	Seite 4
5.1 Reinigung der Gasaufbereitung	
5.2 Ersetzen des Schlauches der Kondensatpumpe	Seite 5
5.3 Verbrauchsmaterial	

Bedienungsanleitung Gasaufbereitung mit Kondensatpumpe

1. Hinweis

Jede Handhabung eines MSI Compact mit der optionalen Gasaufbereitung mit Kondensatpumpe, setzt die genaue Kenntnis und die Beachtung dieser Bedienungsanleitung und der des Messgerätes voraus. Das Gerät ist nur für die beschriebenen Verwendungen bestimmt.

2. Vervollständigen der Gasaufbereitung mit Kondensatpumpe

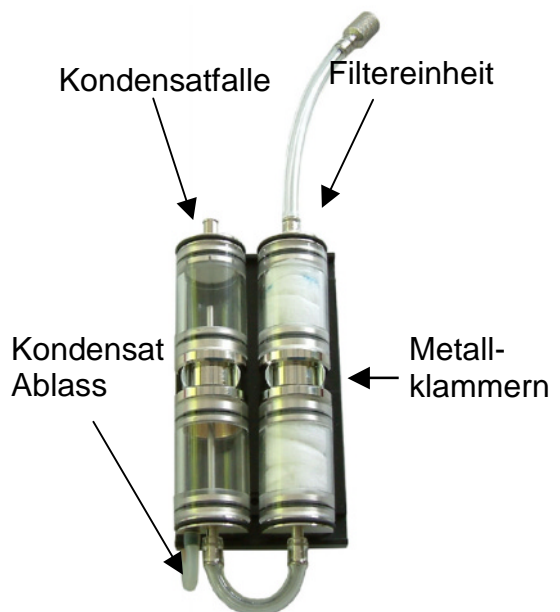
Zunächst muss die Gasaufbereitung mit Kondensatpumpe mit Elementen der serienmäßigen Gasaufbereitung des MSI Compact vervollständigt werden.

Hierzu hängen Sie die normale Gasaufbereitung in die Aufnahme des MSI Compact ein.

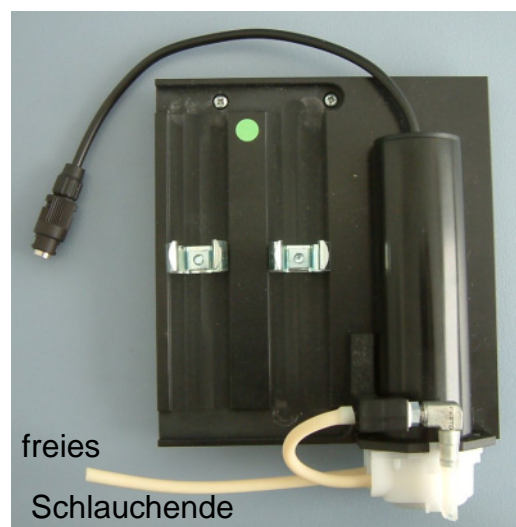
Lösen Sie den Schlauch des Kondensatablasses von dem Stutzen des unteren Stopfens der Kondensatfalle.

Ziehen Sie die Kondensatfalle und die Filtereinheit aus den Metallklammern.

Serienmäßige Gasaufbereitungseinheit



Gasaufbereitungseinheit mit Kondensatpumpe



Drücken Sie die Kondensatfalle und die Filtereinheit in die entsprechenden Metallklammern der Gasaufbereitungseinheit mit Kondensatpumpe.

Ziehen Sie das freie Schlauchende der Kondensatpumpe über den Stutzen des unteren Stopfens der Kondensatfalle.

Jetzt ist die Gasaufbereitungseinheit mit Kondensatpumpe einsatzbereit.

Bedienungsanleitung Gasaufbereitung mit Kondensatpumpe

3. Einsatz der Gasaufbereitung mit Kondensatpumpe

Hängen Sie die vollständige Gasaufbereitungseinheit in die Aufnahme des MSI Compact-NT.

Stecken Sie die Schnellkupplung des Gasausgangsschlauches der Filtereinheit auf den Gaseingangsnippel des MSI Compact und den Stecker in die Buchse C3 des Compact.

Stellen Sie einen säurefesten Behälter unter den Kondensatauslass der Gasaufbereitungseinheit oder verwenden Sie einen längeren Kondensatablassschlauch.

Schalten Sie den MSI Compact ein und aktivieren sie die Kondensatpumpe, wie das in der Bedienungsanleitung des MSI Compact im Kapitel 6.4.3 beschrieben wird.

Die Kondensatpumpe wird jetzt in regelmäßigen Abständen Kondensat aus der Kondensatfalle zum Kondensatauslass transportieren. Achtung das anfallende Kondensat enthält Säuren und ist daher ätzend.

vollständige Gasaufbereitung mit Kondensatpumpe



4. Funktion der Kondensatpumpe

Die Kondensatpumpe besteht aus zwei Funktionsteilen. Im oberen schwarzen Gehäuse befindet sich ein kleiner Elektromotor mit Getriebe. In dem unteren weißen Gehäuse ist eine Schlauchpumpe integriert.

In der Schlauchpumpe wird der Schlauch in einem Halbkreis am Pumpengehäuse entlang geführt. Der Elektromotor dreht drei Rollen um den Kreismittelpunkt über den Schlauch (Siehe auch Abb. 3 auf Seite 5).

Die Rollen drücken in dem Halbkreis den Schlauch am Pumpengehäuse zusammen. Zwischen zwei Rollen im Halbkreis ist im Schlauch Kondensat eingeschlossen.

Durch die Drehung der Rollen um den Kreismittelpunkt wird das eingeschlossene Kondensat von den Rollen durch den Schlauch gedrückt und zum Kondensatausgang transportiert, ohne dass Umgebungsluft in die Kondensatfalle gelangen kann.

Bedienungsanleitung Gasaufbereitung mit Kondensatpumpe

5. Pflege und Wartung

Die Pflege und Wartung der Gasaufbereitung ist vor und nach jedem Gebrauch durchzuführen, wie dies auch in der Bedienungsanleitung des MSI Compact in den Kapiteln 2.2, 3.1 und 10.2 beschrieben wird.

5.1 Reinigung der Gasaufbereitung:

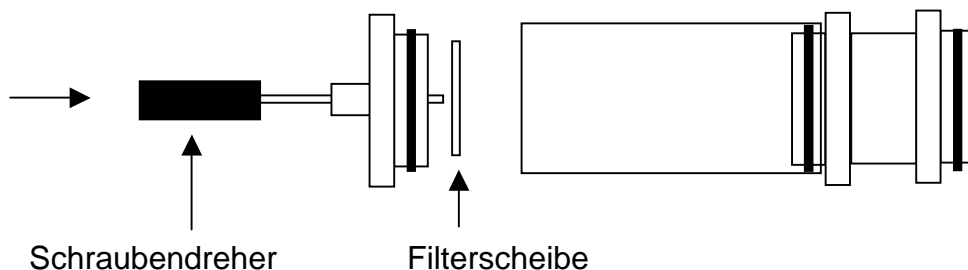
Ziehen Sie den Schlauch mit der Schnellkupplung vom Gaseingang des MSI Compact ab.

Stellen Sie einen säurefesten Becher unter die Kondensatfalle und ziehen Sie den Schlauch der Kondensatpumpe von dem Stift des unteren Stopfens der Kondensatfalle.

Lassen Sie das Kondensat in den Becher fließen, bis der Kondensatbehälter vollständig entleert ist. Achtung das anfallende Kondensat enthält Säuren und ist daher ätzend!

Lösen Sie den Gasschlauch zwischen Kondensatfalle und Filtereinheit.

Ziehen Sie Kondensat- und Filtereinheit aus den Metallklammern und entfernen Sie alle Stopfen mit leichtem Drehen aus den durchsichtigen Kunststoffrohren.



Drücken Sie gemäß Zeichnung die Filterscheiben heraus, reinigen Sie alle Teile und ersetzen Sie Filterscheiben und Filtervlies.

Bauen Sie Kondensat- und Filtereinheit wieder zusammen und drücken Sie diese wieder in die Metallklammern und verbinden Sie Kondensatfalle und Filtereinheit mit dem Gasschlauch.

Stecken Sie nun das freie Schlauchende der Kondensatpumpe auf den Stutzen des unteren Stopfens der Kondensatfalle und vervollständigen Sie die Gasaufbereitungseinheit wie in Kap. 1 beschrieben.

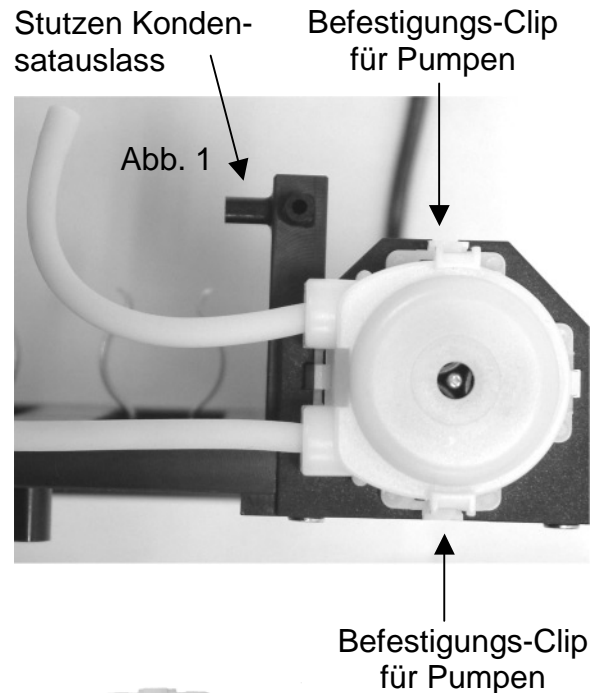
Bedienungsanleitung Gasaufbereitung mit Kondensatpumpe

5.2 Ersetzen des Schlauches der Kondensatpumpe

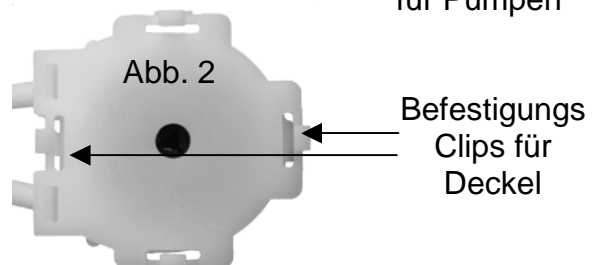
Durch die Funktionsweise einer Schlauchpumpe unterliegt der Schlauch einem gewissen Verschleiß. Verschmutzungen im Kondensat z.B. können Beschädigungen im Inneren des Schlauches verursachen, wenn die Rollen den Schlauch zusammendrücken. Deshalb sollte der Schlauch von Zeit zu Zeit ersetzt werden.

Zum Schlauchwechsel nehmen Sie die Kondensat- und die Filtereinheit aus der Gasaufbereitung wie unter 5.1 beschrieben. Ziehen Sie das zweite Schlauchende der Kondensatpumpe von dem Stutzen des Kondensatauslasses (Abb. 1) ab.

Drücken Sie die beiden seitlichen Befestigungs-Clips (Abb. 1) der Schlauchpumpe zusammen und ziehen Sie die Schlauchpumpe von der Achse der Elektromotoreinheit ab.

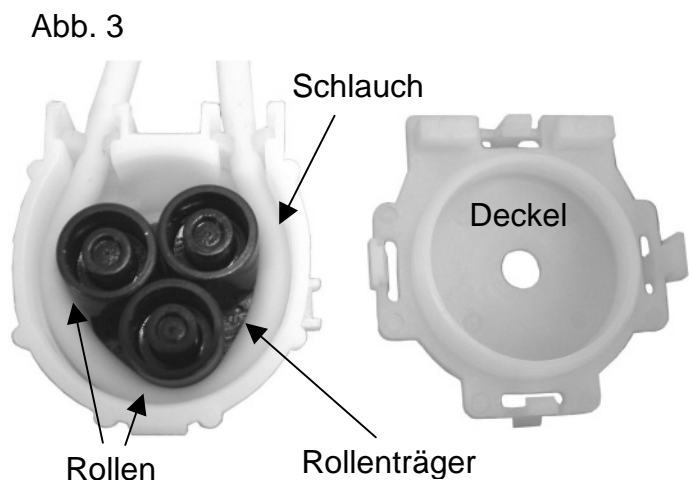


Mit Druck auf die beiden anderen Befestigungs-Clips (Abb. 2) wird der Deckel der Schlauchpumpe abgenommen.



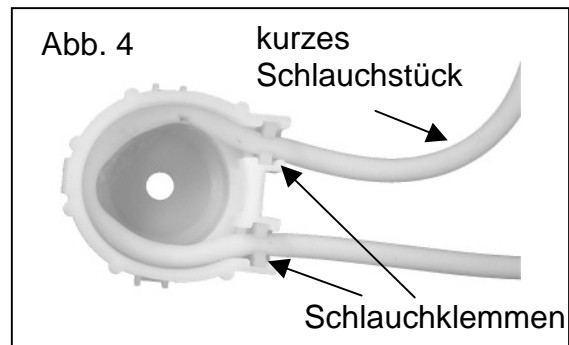
In Abb. 3 sehen Sie die Schlauchpumpe mit allen Funktionseinheiten.

Nehmen Sie jetzt vorsichtig den Pumpenschlauch aus dem Gehäuse oder bauen Sie den Rollenträger mit den Rollen aus und entnehmen dann den Pumpenschlauch (siehe Abb. 4).

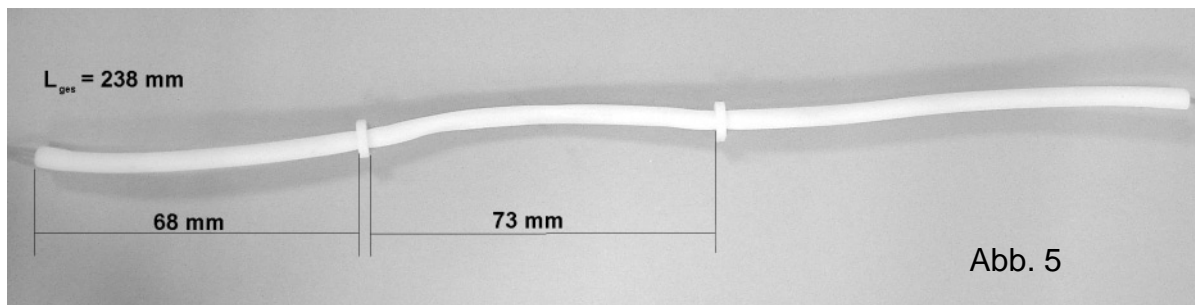


Bedienungsanleitung Gasaufbereitung mit Kondensatpumpe

In Abb. 4 sehen Sie die Schlauchführung in dem Pumpengehäuse. Der Schlauch ist durch 2 Schlauchklemmen im Pumpengehäuse fixiert.



Drücken Sie jetzt die Klemmen des alten Schlauches gemäß Abb. 5 auf den neuen Pumpenschlauch und bauen ihn dann gemäß Abb. 4 in das Pumpengehäuse ein.



Drücken Sie den Deckel entsprechend Abb. 2. auf das Pumpengehäuse bis die Befestigungs-Clips einrasten .

Drücken Sie die Achse der Elektromotoreinheit von der Deckelseite der Schlauchpumpe her durch den Zwischenraum der Rollen. Drücken sie dann die Schlauchpumpe entsprechend Abb. 1 auf die Elektromotoreinheit bis die Befestigungs-Clips einrasten.

Jetzt können Sie das Ende des kurzen Schlauchstücks auf den Stutzen am Kondensatauslass (siehe Abb.1) montieren.

Vervollständigen Sie jetzt die Gasaufbereitungseinheit, wie in Kap. 1 beschrieben.

5.3 Verbrauchsmaterial

Verbrauchsmaterial-Set 2	5600411
Ersatzschlauch für Kondensatpumpe	5630320