

Anleitung zum INLET PRESSURE GUARD (IPG)

Der Inlet Pressure Guard (IPG) ist die neue Version des Inlets für den MIRIS HMA, welche mit einem Überdruckventil ausgestattet ist, um das Gerät vor schädlichem Druck zu schützen. Jeglicher Druck über 3 Bar wird über das seitliche Ventil abgeführt und verhindert so, dass zu viel Druck auf die Küvette ausgeübt wird.

Montageanleitung

Inlet Pressure Guard (IPG) (22-02-004) ersetzt den oberen Teil des Inlets (22-02-001-1.3). Der untere Teil des Inlets wird benötigt um den IPG zu befestigen.

Der IPG besteht aus 3 Teilen: *Adapter*, *Ventilgehäuse* und *Filtergehäuse*. Es ist wichtig während der Montage des IPGs das Outlet nicht vom Gerät zu entfernen, da sich sonst die gesamte Küvette löst. Für die Montage benötigen Sie den Schraubschlüssel.

Adapter

Adapter 23-11-001
O-Ring 25-01-011



Ventilgehäuse

Ventilgehäuse 23-11-002
Relief Ventil 24-08-005
Gehäuserahmen 24-10-001



Filtergehäuse

Filtergehäuse 23-03-004
Inlet Filter 33-01-002
O-Ring 25-01-007



1. Entfernen Sie das Inlet (blau) vom Gerät. Das Outlet muss auf dem Gerät verschraubt bleiben.



2. Drehen Sie das Inlet ab und schrauben Sie den unteren Teil des Inletgehäuses wieder auf das Gerät. Der Metallfilter muss entfernt werden.



3. Stecken Sie das *Ventilgehäuse* auf den *Adapter*. Dazu verwenden Sie den Schraubschlüssel. Setzen Sie diesen am Adapter an, um diesen zu fixieren während Sie das Ventilgehäuse in die richtige Position drehen.



4. Setzen Sie den *Adapter* auf den unteren Teil des Inlets, setzen den Schraubschlüssel am Adapter an, während Sie das *Ventilgehäuse* in die entgegengesetzte Richtung drehen.



5. Positionieren Sie das *Ventilgehäuse* mit dem Ventil wie abgebildet.



6. Befestigen Sie das *Filtergehäuse* am Adapter und stecken Sie je einen Schlauch auf das Ventil des IPG und dem Outlet.

7. Überprüfen Sie die korrekte Montage, indem Sie einige Spritzen mit destilliertem Wasser injizieren. Bei einem Druck unter 3 Bar (normale Injektion) sollte keine Flüssigkeit aus dem Ventil des IPGs treten. Stellen Sie sicher, dass keine Flüssigkeit austritt. Tritt Flüssigkeit aus, den Adapter noch mehr anziehen und erneut auf Dichtigkeit prüfen.

Betriebsanleitung

MIRIS empfiehlt neuen Nutzern des IPGs einige Test-Injektionen mit destilliertem Wasser durchzuführen, um ein Gefühl für den richtigen Druck zu bekommen, Flüssigkeiten in die Küvette zu bringen ohne dass der IPG Druck abführen muss.

Wenn Sie Milch analysieren, injizieren Sie 3ml, um Rückstände der vorherigen Probe aus der Küvette zu spülen. Verhindern Sie dabei den Milchaustritt aus dem IPG, indem Sie mit dem richtigen Druck arbeiten.

Den weiteren Umgang mit dem Gerät entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.

Reinigungsanleitung

Die Küvette im MIRIS HMA muss nach jeder 10. Analysen gereinigt werden, oder wenn das Gerät länger als 5 Minuten nicht verwendet wird. Der IPG sollte einmal wöchentlich oder alle 100 Analysen abgeschraubt und gereinigt werden. Verwenden Sie für die Reinigung MIRIS Clean und eine kleine Bürste, z.B. eine Zahnbürste. Nachdem die letzte Analyse eines Tages durchgeführt wurde, belassen Sie das Gerät mit destilliertem Wasser befüllt. Beachten Sie bitte, dass sowohl MIRIS Clean, als auch das destillierte Wasser auf 40°C aufgewärmt werden müssen, bevor es verwendet werden kann.

Reinigung der Küvette – Alle 10 Analysen

1. Injizieren Sie 5 ml MIRIS Clean mit Druck in das Inlet (blau), so dass die Flüssigkeit durch das Ventil des IPGs entweicht.
2. Injizieren Sie 10 ml MIRIS Clean durch Inlet und Outlet.
3. Falls weitere Analysen durchgeführt werden, führen Sie einen Check aus. Falls es die letzte Analyse des Tages war, folgende Sie den nachfolgenden Anweisungen.

Reinigung am Tagesende

1. Reinigen Sie die Küvette wie oben beschrieben.
2. Injizieren Sie 5 ml destilliertes Wasser mit Druck durch das Inlet (blau), so dass die Flüssigkeit durch das Ventil des IPGs entweicht.
3. Injizieren Sie 10 ml destilliertes Wasser durch Inlet und Outlet und belassen ca. 0.5 ml in der Spritze.
4. Lassen Sie das Gerät mit der Spritze auf dem Inlet stehen.

Reinigung des IPG und Outlet - Alle 100 Analysen oder einmal die Woche

1. Entfernen Sie das "Filtergehäuse", reinigen die Teile mit MIRIS Clean und spülen diese anschließend mit destilliertem Wasser ab. Der Filter ist das wichtigste Teil, das gereinigt werden muss.
2. Entfernen Sie den Adapter und das „Ventilgehäuse“ unter Verwendung des Schraubenschlüssels, reinigen die Teile mit MIRIS Clean und spülen diese anschließend mit destilliertem Wasser ab.
3. Entfernen Sie das *Inletgehäuse* unter Verwendung des Schraubenschlüssels, reinigen die Teile mit MIRIS Clean und spülen diese anschließend mit destilliertem Wasser ab.
4. Montieren Sie das *Inletgehäuse am Gerät*.
5. Entfernen Sie das *Outlet* unter Verwendung des Schraubenschlüssels, reinigen die Teile mit MIRIS Clean, spülen diese anschließend mit destilliertem Wasser ab und montieren es wieder an das Gerät.
6. Montieren Sie den IPG wie beschrieben.