



SMA Atrium®

Luftkeimsammler zum mikrobiologischen
Langzeitmonitoring

PMT
www.pmt.eu

Das **SMA ATRIUM®** System ermöglicht exakt definierte Probenahmen in der mikrobiologischen Luftkeimsammlung.

Herauszustellen an diesem Konzept ist die Langzeit-Probenahme von bis zu 3 Stunden. Während tragbare Luftkeimsammler lediglich Luftkeimsammlungen in Minutenbereichen bieten, erlaubt **SMA ATRIUM®** die Lanzeitbeobachtung kritischer Punkte.

Auch im Langzeit-Monitoring wird Wert auf eine höchstmögliche Präzision und Wiederholbarkeit der einzelnen Probenahme-Durchgänge gelegt. Zusätzlich wird der Sterilberich nur mit einem absolut notwendigem Minimum an zusätzlichen Baugruppen beschickt.

SMA ATRIUM® ist gelistet in der USP und ist konform zu ISO 14698. Die Effizienz der Luftkeimsammlung wurde mit lebenden Testorganismen validiert. Ausführliche Validierungshandbücher unterstützen demzufolge die Einbindung dieses Konzeptes in die tägliche Monitoring - Routine.

Das Gesamtsystem ist aus voneinander getrennten Teilkomponenten aufgebaut. Das vorliegende Datenblatt beschreibt den zentralen Teil des Luftkeimsammlers, die Probenahmekammern.

Die Probenahmekammern dienen zur Aufnahme des Nährmediums mit 25 oder 32 ml Befüllung. Bevorzugt werden Petrischalen mit 90 mm Durchmesser und 35 ml Befüllung eingesetzt. Sie sind wahlweise in anodisiertem Aluminium, Edelstahl SS 304 oder Edelstahl SS 316 erhältlich. Ein externes Vakuumsystem saugt den konstanten Luftstrom von 28,3 Litern/Minute durch die Kammer des Sammlers. Ein System von 12 Einlassöffnungen ist für die korrekte Zufuhr der Probe zuständig. Der Luftweg im Inneren dieser Kammer ist so ausgelegt, dass eine Auffangeffizienz von 95% erreicht wird. Diese Effizienz ist in Validierungsberichten dokumentiert.



- **SMA ATRIUM®** ist gelistet in der USP
- Eignungstest konform ISO 14698
- Langzeit Probenahme bis zu 3 Stunden
- Parallele Probenahme an bis zu 10 Messpunkten
- Spezielle Variante für den Isolatoreneinsatz
- Verwendung von Standard 90 mm Petrischalen
- Bewährte und validierte Nährmedien werden weiterverwendet
- Umfassende Validierungsdokumentation und/oder PMT Qualifizierungssupport



SMA Atrium®

Luftkeimsammler zum mikrobiologischen
Langzeitmonitoring

PMT
www.pmt.eu

Optionales Zubehör

- **ControlCenter** mit analogen Baugruppen
System für 1 bis 10 Probenkammern mit kalibrierter Zeitbasis und kalibrierten Rotametern.
- **ControlCenter** mit integrierter SPS
System für 1 bis 10 Probenkammern. Exakte Steuerung der Probenahme. Kalibriertes System mit thermischen Massendurchflussmessern und Softwaresteuerung.
- **One Touch** Bedienelemente.
Fernsteuerung der ControlCenter durch analoge Schaltelemente.
- **One Touch** Softwarepaket - Fernsteuerung von 1 bis 10 Probenahmeorten durch validierte Software.

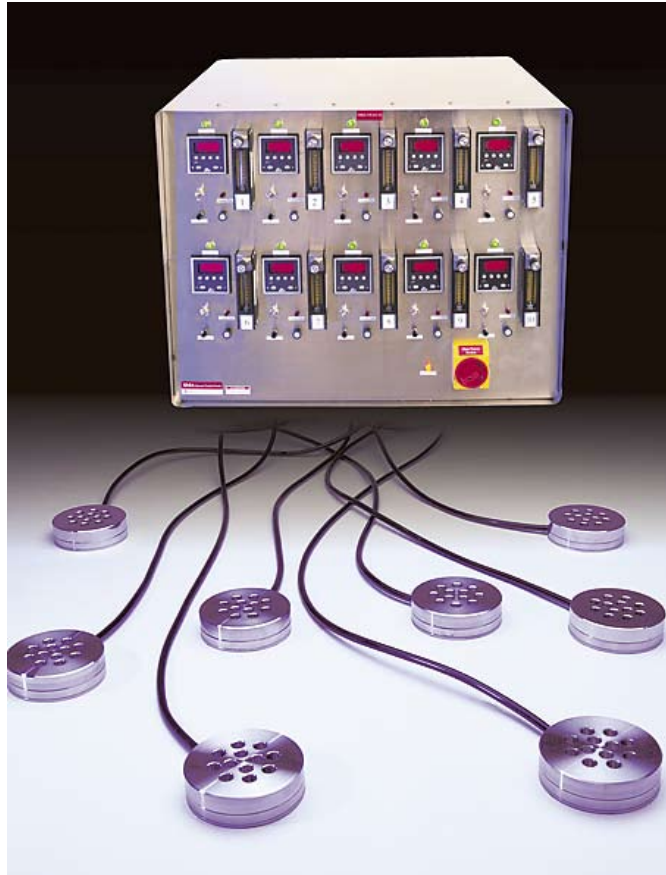
SMA ATRIUM Probenkammer

- Durchmesser 114,3 mm; Höhe 38,1 mm
- Edelstahl SS 316L - andere Materialien optional
- Sterilisierbar im Autoklaven
- Aufnahme von Standard 90 mm Petrischalen
- Probenahmezeit bei 25 ml Befüllung: bis 90 Minuten
- Probenahmezeit bei 32 ml Befüllung: bis 180 Minuten
- Bei optimalen Bedingungen bis 240 Minuten

SMA ATRIUM REMOTE Probenkammer

Ist trotz der kompakten Bauform der Probenkammer eine Aufstellung am zu untersuchenden Ort nicht möglich, kommt die Sonderbauform SMA ATRIUM REMOTE mit verändertem Oberteil zum Einsatz.

Ein Ansaugstutzen ersetzt in diesem Fall die zwölf Bohrungen. Luft wird über einen Probenahmeschlauch dem Nährmedium zugeführt.



Germany - Greate Britain Together we create Solutions France - Benelux