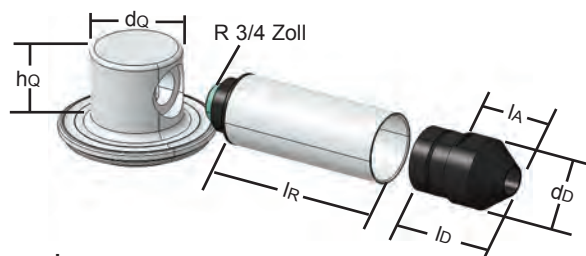


## Queradapter und Einlaufdüsen

### Technische Daten



#### Queradapter:

Außendurchmesser Aufnahmerohr:	50 mm
Innendurchmesser Aufnahmerohr:	46 mm
Rohrlänge (l <sub>R</sub> ) ohne Gewinde:	123 mm
Adapterhöhe (h <sub>q</sub> ):	55 mm
Adapterdurchmesser (d <sub>q</sub> ):	64 mm
Anschlussgewinde:	R 3/4 Zoll

Mit **MBASS30** erreichbare Volumetoleranzen:

bei Beladung von einem PU-Schaumzylinder	± 6 %
bei Beladung von zwei PU-Schaumzylinder	± 8 %

Gewicht:

Queradapter <b>mit</b> Aufnahmerohr:	675 g
Nur Aufnahmerohr:	155 g

Werkstoff: Aluminium eloxiert und POM

Artikel-Nr.: 02-160

#### Einlaufdüsen:

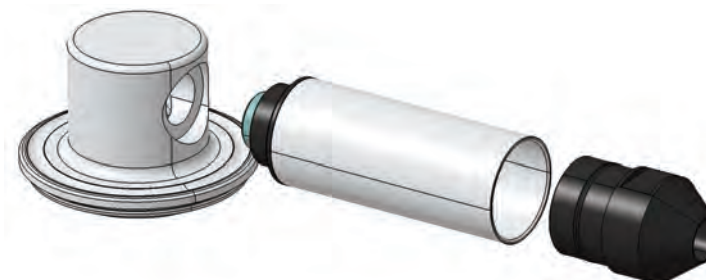
Gesamtlänge (l <sub>D</sub> ):	70 mm
Länge wenn eingesteckt (l <sub>A</sub> ):	40 mm
Außendurchmesser (d <sub>D</sub> ):	50 mm
Gewicht je nach Düsenquerschnitt:	100 ~ 130 g
Werkstoff:	POM (Polyoxymethylen)
Artikel-Nr.:	in Tabelle auf Seite 3

Hinweise: Technische Änderungen vorbehalten

Beachten Sie auch die Anleitungen für die Luftkeimsammelköpfe **LKS 30** und **LKS100** und den verwendeten Luftfördereinrichtungen.

Stand: 06/2015

## Queradapter und Einlaufdüsen für Luftkeimsammler LKS 30 / LKS100



Adapterkopf

Aufnahmerohr

Einlaufdüse



## Bedienungsanleitung

## Queradapter und Einlaufdüsen

### Der Queradapter

#### Applikationen

Der Queradapter ist ein optionales Zusatzteil zu den Luftkeimsammelköpfen **LKS 30** und **LKS100** und ermöglicht die horizontale Ansaugung der Probenahmeluft. Zusätzlich sind isokinetische mikrobiologische Luftprobenahmen in Lüftungskanälen und die Beladung von PU-Schaumzylinder für chemische Luftprobenahmen möglich. Der Queradapter wird anstelle des Oberteils des Luftkeimsammelkopfes verwendet.

#### Komponenten

Der Queradapter besteht aus dem Adapterkopf und dem Aufnahmerohr. Das Aufnahmerohr ist in den Adapterkopf eingeschraubt und kann z.B. zur Reinigung abgeschraubt werden. Das Anschrauben des Rohres ist nur handfest vorzunehmen, die Abdichtung erfolgt mit einer Dichtung am Rohr.

#### Beladung von PU - Schaumzylinder

Für chemische Luftprobenahmen können PU-Schaumzylinder mit 50 mm Durchmesser und 50 bis 70 mm Länge beladen werden. Es können bis zu 2 PU-Schaumzylinder hintereinander in das Rohr eingesetzt werden. Bei Betrieb mit **MBASS30** sollen vor der Probenahme 300 Liter Probeluft zur Akklimatisation ohne PU-Schaumzylinder gezogen werden. Die Durchführung der Probenahme ist in den entsprechenden Richtlinien (z.B. DIN-ISO 16000 Blätter 12 und 13) beschrieben.

#### Hinweis bei Verwendung des Luftkeimsammlers LKS100:

Der Luftkeimsammelkopf **LKS100** hat beim Betrieb mit 30 l/min zur Beladung der PU-Schaumzylinder einen wesentlich geringeren Luftwiderstand als der Luftkeimsammelkopf **LKS 30**. Das kann je nach Widerstand des PU-Schaumzylinder zur Störung "Kein Sammelkopf" führen. Mit dem beiliegenden 55 mm Rundfilter, der auf die Düsenplatte gelegt wird, kann der Luftwiderstand des Luftkeimsammelkopfes **LKS100** angepasst werden.



#### Hinweis bei Verwendung von MBASS30 als Luftfördereinrichtung:

Die Vorschaltung eines bindemittelfreien Glasfaserfilters ist aufgrund des hohen Strömungswiderstandes nicht möglich. Die in einigen Richtlinien vorgesehene manuelle Prüfung des Volumenstromes vor und nach der Probenahme ist nicht möglich.



## Queradapter und Einlaufdüsen

### Isokinetische mikrobiologische Luftprobenahmen

#### Einlaufdüsen

Zur isokinetischen mikrobiologischen Luftprobenahme in Strömungen, z.B. in Lüftungskanälen, stehen Einlaufdüsen zur Anpassung des Nennvolumenstromes des Sammelkopfes an die Strömungsgeschwindigkeit der Probeluft zur Verfügung.

Einlaufdüse Nr.	Strömung bei LKS 30	Strömung bei LKS100	Artikel-Nr.
1	-	3 m/s	02-171
2	1,5 m/s	5 m/s	02-172
3	2 m/s	7 m/s	02-173
4	3 m/s	10 m/s	02-174
5	5 m/s	16 m/s	02-175
6	7 m/s	-	02-176

Die Strömungsgeschwindigkeit der Probeluft ist mit einem Luftströmungsmessgerät zu messen und die geeignete Einlaufdüse aus obiger Tabelle zu ermitteln.

Die gereinigte Einlaufdüse wird auf das Aufnahmerohr des Queradapters drehend aufgesteckt. Die Abdichtung erfolgt mit einem O-Ring auf dem Schaft der Einlaufdüse. Bei Verwendung von **MBASS30** als Luftfördereinrichtung ist darauf zu achten dass, die Abluft in Richtung der Probeluftströmung erfolgt.

Probeluftströmung



Probenahme in externer Probeluftströmung mit Queradapter und Einlaufdüse