

# Easidew Sampler

## Komplettes Probennahmesystem

Ein preiswertes, in sich geschlossenes Probennahmesystem mit integrierter Filtration und Durchflussregelung. Ideal zur Taupunktmessung unter Prozessbedingungen oder unter atmosphärischen Druck.



### Produktmerkmale

- Kompakte Bauart
- Integrierter Partikelfilter
- Durchflussregelung
- Monolithische Gestaltung zur Verbesserung des Ansprechverhaltens
- Kostengünstige Probennahme
- Messung bei Drücken bis zu 1 MPa (10 bar ü) in optionaler Hochdruckversion bis 21 MPa (210 bar ü)

### Anwendungen

- Drucklufttrockner
- Thermoplast-Spritzgießen, Trocknung
- Ozongeneratoren
- Medizinische Gase
- Pneumatik
- Atemluft
- Schweißgase

## Technische Spezifikationen

<b>Gasstrom</b>	1 bis 5 l/min
<b>Betriebsdruck</b>	MPa (10 bar ü), in optionaler Hochdruckversion bis 21 MPa (210 bar ü)
<b>Teilchenfilter</b>	99,5% Entfernung von 0,3µm
<b>Gasanschlüsse</b>	Schnellverschluss-Verbindungen für Kunststoffrohr (PTFE oder FEP empfohlen) 6 mm Außendurchmesser
<b>Probenrohr</b>	Im Lieferumfang: 0,5 Meter fl exibles Belüftungsrohr, um eine Rückdiffusion zu eliminieren.
<b>Vakuumnennwert</b>	kein Vakuumnennwert mit den Standard-Fittings
<b>Material</b>	
<b>Block und Abdeckung:</b>	Rostfreier Stahl 316
<b>Strömungsregelungsblock:</b>	Aluminium
<b>Kupplungen:</b>	Vernickeltes Messing
<b>Sensoranschluss</b>	5/8" UNF-Gewinde, passend für die keramischen Sensoren von Michell Instruments
<b>Gehäuseschutzart</b>	IP66 (NEMA 4X)
<b>Betriebstemperatur</b>	-40°C bis +60°C (oder wie durch die Daten des Sensors bestimmt)
<b>Lagertemperatur</b>	-40 bis +70°C, 0-95% rF nicht kondensierend
<b>Gewicht</b>	1,1kg (1,3kg mit montiertem Sensor)

## Bestell-Code

Artikel	Beschreibung
EA2-SAM	Easidew Sampler Sensorblock aus Edelstahl mit Partikelfilter (0,3µm), Messgas Ein- und Ausgang mit Schnellverschlussverbindungen, Regelventil und PTFE Rohr, 6mm. Für Taupunktmessung bei Umgebungsdruck oder unter Druck (bis 10 bar). Inklusive Montagewinkel.

## Hintergrund

Der Easidew Sampler ist ein universelles Probennahmesystem für die einfache Taupunktmessung in verschiedenen Druckluft- und Industriegas-Anwendungen.

Mit dem Easidew Sampler sind die beiden wichtigsten Verfahren zur Gewinnung von Proben abgedeckt: Messungen unter Atmosphärendruck sind genauso einfach möglich wie Messungen unter dem Betriebsdruck der zu überwachenden Anlage. Das System bietet Durchfluss- und Druckregelung und stellt einen Inline-Partikelfilter sowie das Gehäuse für den Sensor bereit - alles in einem einzigen monolithischen Block. Abgerundet wird das Ganze durch eine ausgeklügelte, mehrfach nutzbare Montageplatte, welche die einfache Montage an Konsolen oder an Rohrkonstruktionen ermöglicht.

## Unverfälschte Proben und schnelles Ansprechverhalten

Der Easidew Sampler wird aus einem einzigen hochwertigen Edelstahlblock herausgearbeitet. Hierdurch sind alle Baugruppen wesentlich höher integriert als dies bei diskret aufgebauten Systemen möglich wäre. Verbindungen

und Dichtflächen werden reduziert, was den Testaufbau deutlich vereinfacht. Die Reduzierung der gesamten Oberfläche des Systems bewirkt zusätzlich die Verbesserung des Ansprechverhaltens. Durch den integrierten Partikelfilter bleibt das System unempfindlich gegen Verschmutzung mit Feststoffen und Stäuben.

## Systembeschreibung

Der Easidew Sampler umfasst die folgenden Hauptkomponenten:

- Gasanschlüsse
- Filter
- Durchflussregelung

## Gasanschlüsse

Einlass und Auslass sind als Schnellverschluss-Steckverbindungen ausgeführt und können mit verschiedenen Kunststoffrohr-Typen (PTFE, FEP) mit 6mm Außendurchmesser verwendet werden. Im Lieferumfang ist ein 0,5 Meter langes PTFE-Rohr enthalten, welches an den Auslass angeschlossen wird und zur variablen Ableitung der Messprobe dient.

## Filter

Vor der Einlassöffnung ist eine Partikelfilterpatrone (0,3µm, 99,5%) installiert. Die Wartung erfolgt über eine leicht zu erreichende, O-Ring-gedichtete Filterkappe. Optional sind Filter mit anderen Kennwerten erhältlich.

## Durchflussregelung

Werkseitig ist am Auslass ein Ventil zur Regelung des Durchflusses montiert. Die Durchflussmenge des Probennahmesystems kann so bequem zwischen 1 und 5 Litern pro Minute reguliert werden.

## Druck-Taupunktmessungen

Der Easidew Sampler ist durch den integrierten Durchflussregler bestens für die Taupunktmessung unter vollem Prozess- oder Leitungsdruck geeignet. Die Durchflussmenge des Prozessgases wird am Auslass geregelt; der maximale Betriebsdruck beträgt 1 MPa (10 bar ü), in optionaler Hochdruckversion bis 21 MPa (210 bar ü).

Je nach Einsatz kann der Easidew Sampler auch für Taupunktmessungen bei normalem atmosphärischem Druck umkonfiguriert werden. Hierzu wird einfach der Durchflussregler auf der Einlass-Seite montiert. Also ganz einfach die Position des Durchflussreglers vom Auslass zum Einlass wechseln und der Durchflussregler wird die Probe auf atmosphärischen Druck herunterspannen, bevor diese den Feuchtesensor erreicht.

## Montage

Die Montage ist einfach und nicht lageabhängig. Ab Werk ist ein praktischer Montagebügel beigegepackt. Je nach örtlichen Gegebenheiten lässt sich der Bügel leicht an und abnehmen oder neu positionieren. So sorgt er für die optimale Montage an den vorhandenen Befestigungsprofilen.

Alternativ kann der Easidew Sampler auch ohne Bügel, über zwei vorgefertigte M6x5mm Gewindebohrungen (Abstand 20mm) befestigt werden.

Michell Instruments GmbH Max-Planck-Str. 14 Friedrichsdorf, 61381, Deutschland  
Tel: [49] 6172 5917-0, Fax: [49] 6172 591799, Email: info@michell.de, Web: [www.michell.de](http://www.michell.de)

Michell Instruments arbeitet mit einem kontinuierlichen Entwicklungsprogramm. Daher kann es vorkommen, dass sich Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern. Ausgabe Nr.: Easidew Sampler\_97165\_V2.2\_DE\_0814