



# JPES

## Tragbares Gasentnahmekit



# JCT

Analysentechnik

### Gasentnahmesonden

Beheizte  
Messgasleitungen

Messgas  
Kühler

Kondensat  
Behandlung

Zubehör

Messgas  
Aufbereitung

Messgas  
Konverter

### ANWENDUNG

- Mobile extraktive Gasanalyse
- Emissions- und Prozessüberwachung
- Mobile unverfälschte Gasentnahme in staub- und feuchtigkeitshaltigen Prozessen
- Entfernung von Staub aus dem Messgasstrom
- Kondensatfreier Transport von der Entnahmestelle zur Gasaufbereitung oder zum Analysator
- Speziell konstruiert für:
  - Kaminprüfer
  - Behörden (QAL 2)
  - mobile Reserve-CEMS

### VORTEILE

- Leicht und kompakt
- Schnelle sehr einfache Inbetriebnahme
- Sehr einfache Bedienung
- Sehr einfacher schneller Filterelementwechsel ohne Werkzeug
- Einsatzbereites Komplett-Set, keine zusätzliche Ausrüstung notwendig
- Keine separaten Temperaturregler notwendig
- Nur ein Stromanschluss notwendig (auch mit beheiztem Entnahmerohr JBER)
- Keine losen Kabel

### MERKMALE

- Robuster, kompakter Transportkoffer mit allen notwendigen Teilen für eine mobile Messgas-entnahme: Gasentnahmesonde, beheizte Messgasleitung, Entnahmerohr, Filterelemente, Kalibriergasanschluss, Montageketten, ...
- Kompakte Gasentnahmesonde mit Betriebs- und Temperaturstatus LEDs
- Homogene Beheizung auf 180 °C ohne Kältebrücken
- Gasentnahmesonde mit selbstlimitierendem PTC-Heizelement
- Kalibriergasanschluss an der Gasentnahmesonde
- Beheizte Leitung JHSo mit integriertem Temperaturregler und Betriebsstatus-LED
- Alle elektrischen Anschlusskabel in der beheizten Leitung mitgeführt
- Ausschließlich Quick-On-Steckverbindungen für alle Gasanschlüsse
- Flexible, leichte und robuste beheizte Messgasleitung
- Umfassende Liste an Optionen für verschiedenste Anwendungen

## TECHNISCHE DATEN

### Modell

**JPES**

Beschreibung

Tragbare Gasentnahmesonde

### Betriebsdaten

Betriebstemperatur	180 °C bei +20 °C Umgebungstemperatur, max. 200 °C bei +55 °C Umgebungstemperatur
Durchfluss / Druckabfall	max. 200 NI/h / < 10 mbara
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +55 °C
Betriebsdruck	max. 1,5 bara
Aufheizzeit	< 15 min

### Konstruktion

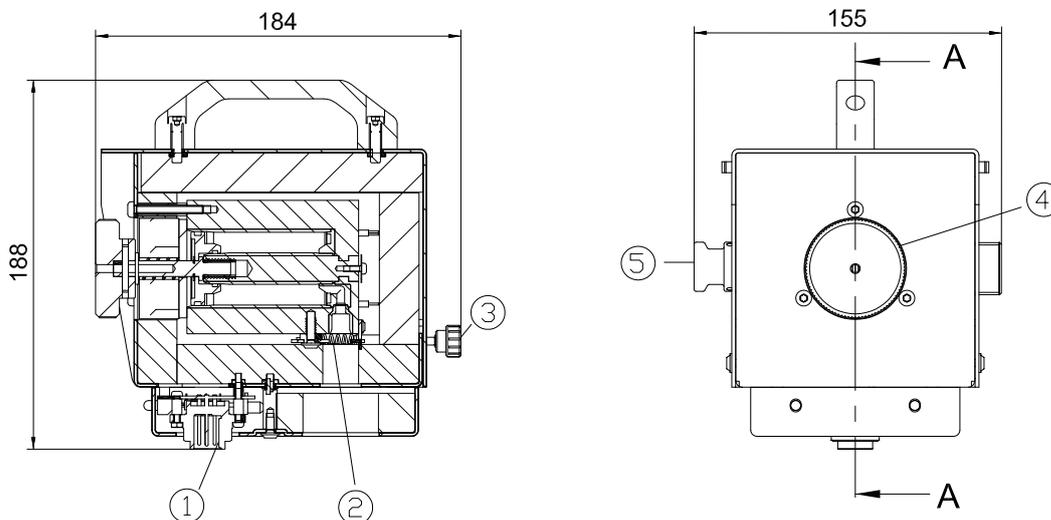
Abmessungen über alles (B x H x T)	155 x 188 x 184 mm
Filterelemente	PTFE 2 µm, Mikroglasfaser 0,1 µm, Edelstahl-Siebgewebe 1 µm
Gewicht	ca. 3,1 kg
Gehäuse, Farbe	Stahlblech, pulverbeschichtet RAL 1026 / 9017
Messgasberührte Materialien (ohne Filterelement)	1.4571, Viton®
Heizelement	PTC selbstlimitierend
Montage Entnahmestelle	Konusförmiger Universal-Entnahmeadapter 20 bis 60 mm (Nr. 16) und Montageketten (Nr. 15)
Einbauwinkel	5° bis 15° aus der Horizontalen fallend (empfohlen)
Anschluss Entnahmerohr / Kalibriergas / beheizte Messgasleitung	Quick-On
Schutzart	IP22 (EN 60529)
Zulassungen / Zeichen	CE

### Elektrik

Anschlussspannung	115 VAC oder 230 VAC 50/60 Hz
Einschaltstrom	3 A
Leistungsaufnahme	ca. 160 W
Statuskontakt Temperatur	Potentialfreier Kontakt, min. 24 VDAC / 50 mA, max. 230 VAC / 5 A cosφ 0,95 Schaltpunkt 150 °C
Betriebs-LED / Status-LED	Betrieb: gelb / Temperatur > 150 °C: grün
Einschaltdauer	100 %
Elektrischer Anschluss	7-poliger Stecker, Speisung über beheizte Messgasleitung

## ABMESSUNGEN

Abmessungen in mm



1	7-polige Buchse für JHSo oder JBER
2	Quick-on Anschluss für JHSo
3	Entriegelung Quick-on Anschluss

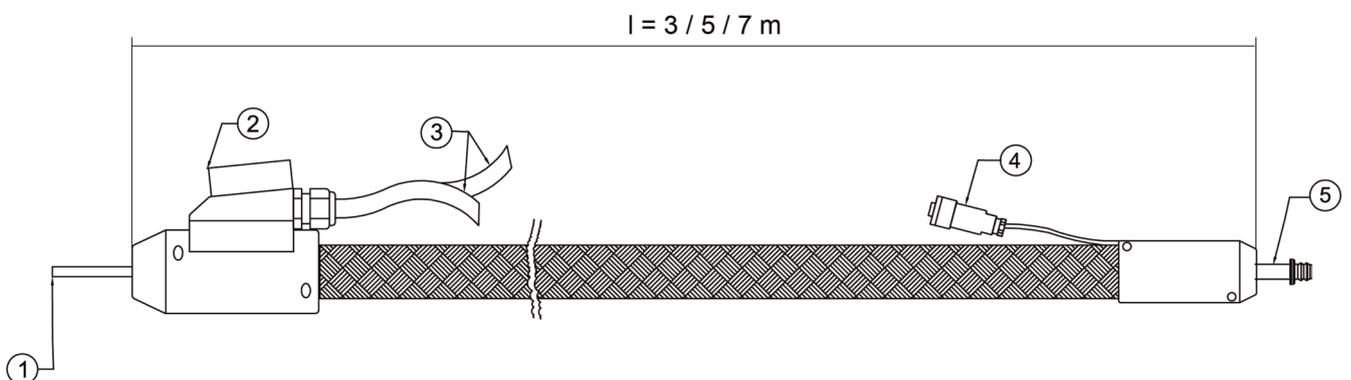
4	Verschluss Filterelement
5	Blindstopfen Kalibriergasanschluss

## TECHNICAL DATA

<b>Modell</b>		<b>JHSo</b>
Beschreibung	Beheizte Messgasleitung	
<b>Betriebsdaten</b>		
Betriebstemperatur	180 °C	
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +60 °C	
Betriebsdruck	max. 1,5 bara	
Aufheizzeit	< 15 min	
<b>Konstruktion</b>		
Außendurchmesser	35 mm	
Minimaler Biegeradius	50 mm	
Innenseele	PTFE, DN 4/6 mm	
Außenschutzmantel	PA-Geflecht, schwarz	
Temperaturregelung	integrierter Temperaturregler mit Betriebsstatus-LED, direkt am Hartkappenende	
Thermische Isolation	wärmestabilisierter, geschlossenporiger Silikonschaum	
Endabschlüsse	Hartkappen	
Anschlüsse	sondenseitig: Quick-on, reglerseitig: Edelstahlstutzen 6 mm	
Leitungslängen	3 / 5 / 7 m	
Zulassungen / Zeichen	CE	
<b>Elektrik</b>		
Anschlussspannung	115 VAC oder 230 VAC 50/60 Hz	
Absicherung	extern, bauseitig	
Leistungsaufnahme	ca. 100 W/m	
Netzanschlusskabel	Schuko- oder länderspezifischer Stecker, Länge 2 m	
Signalkabel Sondentemperatur	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , offene Enden	
Einschaltdauer	100 %	
Elektrischer Anschluss an JPES	7-poliger Stecker	

## ABMESSUNGEN

Abmessungen in mm



1	Edelstahlstutzen 6 mm
2	Integrierter Temperaturregler
3	Netz-kabel und Signalkabel für Sondentemperatur

4	0,3 m Kabel mit 7-poligem Stecker zur Sonde JPES bzw. zum beheizten Entnahmerohr JBER
5	Quick-on Sondenanschluss

## TECHNICAL DATA

### Modell

**JBER**

Beschreibung	Beheiztes Entnahmerohr
--------------	------------------------

### Betriebsdaten

Betriebstemperatur	180 °C
Messgastemperatur	max. 250 °C
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +60 °C
Betriebsdruck	max. 1,5 bara
Aufheizzeit	< 15 min

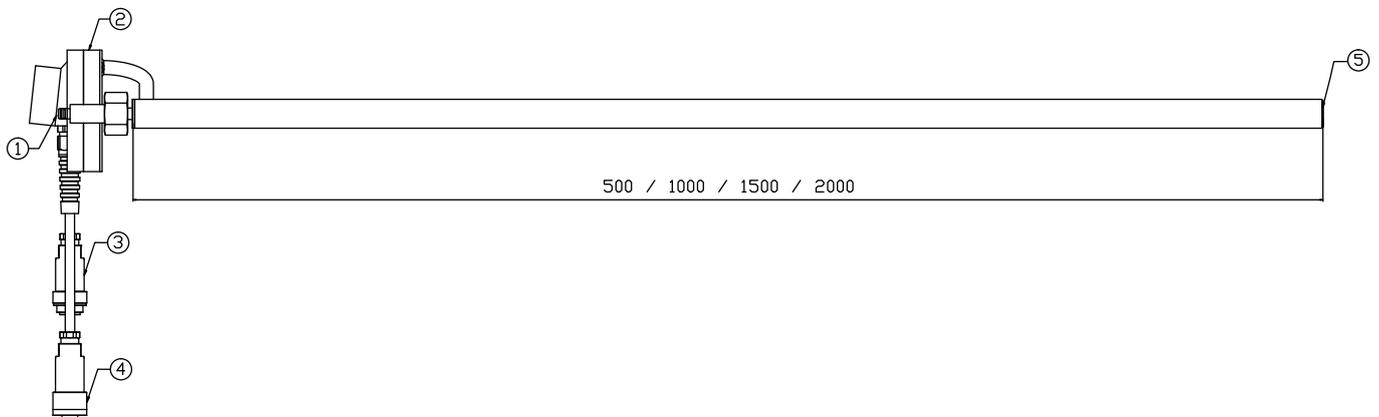
### Konstruktion

Aussendurchmesser	25 mm
Nennweite Innenrohr	4 mm
Temperaturregelung	integrierter Temperaturregler
Gasberührte Materialien	1.4401
Schutzklasse	IP 54
Anschluss Vorfilter	R 3/8" i
Rohränge	500 / 1000 / 1500 / 2000 mm
Gesamtlänge	610 / 1110 / 1610 / 2110 mm
Gewicht	1,2 / 1,8 / 3,0 / 3,6 kg
Zulassungen / Zeichen	CE

### Elektrik

Anschlussspannung	115 VAC oder 230 VAC 50/60 Hz
Absicherung	extern, bauseitig
Leistungsaufnahme	ca. 530 W
Einschaltdauer	100 %
Elektrischer Anschluss an JHSo	Speisung über 7-poligen Stecker

## ABMESSUNGEN



1	Quick-on Sondenanschluss
2	Integrierter Temperaturregler
3	0,3 m Kabel mit 7-poligem Stecker zur beheizten Leitung JHSo

4	0,5 m Kabel mit 7-poliger Steckdose zur Sonde JPES
5	Gewindeanschluss R 3/8" i für Vorfilter oder unbeheizte Rohrverlängerungen

## GASFLUSS DIAGRAMM



## BESTELLCODES

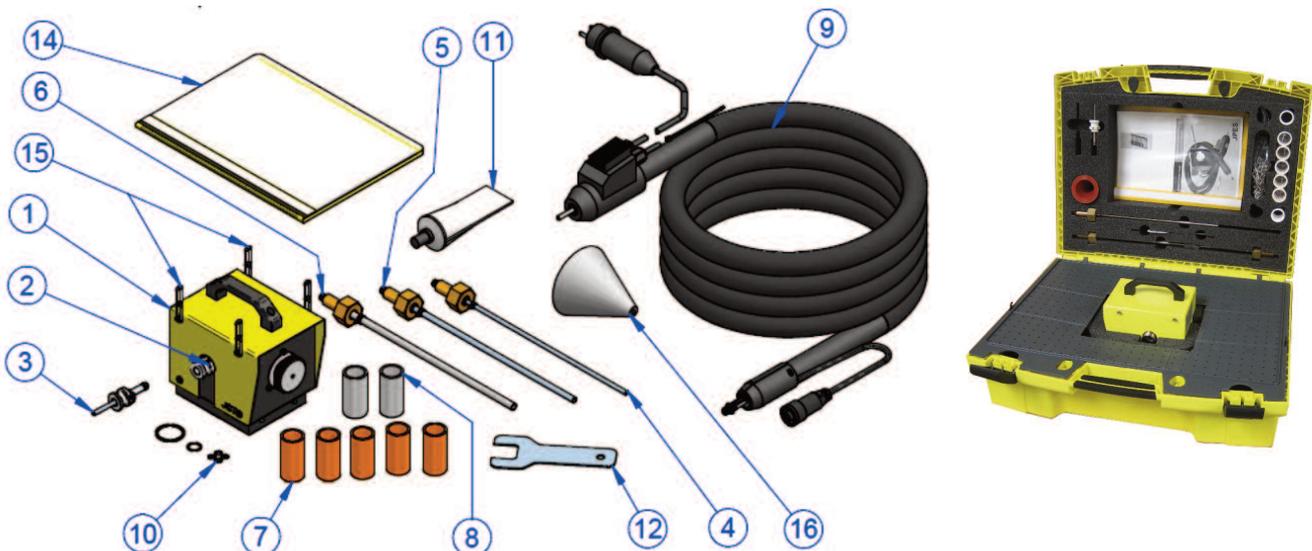
Artikelnummer	Beschreibung
34.00100	JPES tragbare Gasentnahmesonde, 115 VAC 50/60 Hz
34.00200	JPES tragbare Gasentnahmesonde, 230 VAC 50/60 Hz
34.00150	JPES Starter Kit mit tragbarer Gasentnahmesonde und 3 m beheizte Leitung, 115 VAC 50/60 Hz
34.00250	JPES Starter Kit mit tragbarer Gasentnahmesonde und 3 m beheizte Leitung, 230 VAC 50/60 Hz
34.00180	JPES Premium Kit mit tragbarer Gasentnahmesonde und 5 m beheizte Leitung, 115 VAC 50/60 Hz
34.00280	JPES Premium Kit mit tragbarer Gasentnahmesonde und 5 m beheizte Leitung, 230 VAC 50/60 Hz

### JPES Starter Kit - Lieferumfang

1 x tragbare Gasentnahmesonde JPES	1
1 x Kalibriergas Blindstopfen	2
	3
	4
	5
1 x Entnahmerohr Ø 10 mm, Länge 300 mm	6
1 x Filterelement Mikroglassfaser	7
	8
1 x beheizte Messgasleitung, Länge 3 m	9
	10
1 x Demontagehilfe	12
1 x Transportkoffer	13
1 x Betriebsanleitung	14
1 x Montagekette (2 Stk. je 1 m)	15
1 x Universal-Entnahmeadapter 20 bis 60 mm	16

### JPES Premium Kit - Lieferumfang

1 x tragbare Gasentnahmesonde JPES	1
1 x Kalibriergas Blindstopfen	2
1 x Kalibriergasanschluss (auf Anfrage mit Fitting)	3
1 x Entnahmerohr Ø 6 mm, Länge 300 mm	4
1 x Entnahmerohr Ø 8 mm, Länge 300 mm	5
1 x Entnahmerohr Ø 10 mm, Länge 300 mm	6
5 x Filterelement Mikroglassfaser	7
2 x Filterelement PTFE	8
1 x beheizte Messgasleitung, Länge 5 m	9
1 x Ersatz-O-Ringset	10
1 x Tube PTFE-Paste 113,4 g	11
1 x Demontagehilfe	12
1 x Transportkoffer	13
1 x Betriebsanleitung	14
1 x Montageketten (2 Stk. je 1 m)	15
1 x Universal-Entnahmeadapter 20 bis 60 mm	16



## BESTELLCODES

### JHSo beheizte Messgasleitungen mit integriertem Temperaturregler

Artikelnummer	Beschreibung
34.00401	JHSo beheizte Messgasleitung 230 VAC 50/60 Hz, Länge 3 m, PTFE-Innenseele DN4/6 mm
34.00402	JHSo beheizte Messgasleitung 230 VAC 50/60Hz, Länge 5 m, PTFE-Innenseele DN4/6 mm
34.00403	JHSo beheizte Messgasleitung 230 VAC 50/60 Hz, Länge 7 m, PTFE-Innenseele DN4/6 mm
34.00411	JHSo beheizte Messgasleitung 115 VAC 50/60 Hz, Länge 3 m, PTFE-Innenseele DN4/6 mm
34.00412	JHSo beheizte Messgasleitung 115 VAC 50/60 Hz, Länge 5 m, PTFE-Innenseele DN4/6 mm
34.00550	Adapter für beheizte Messgasleitungen von Fremdanbietern auf Quick-On Anschluss



### JBER beheizte Entnahmerohre mit integriertem Temperaturregler

Artikelnummer	Beschreibung
34.00605	JBER beheiztes Entnahmerohr mit Quick-On Anschluss, 230 VAC 50/60 Hz, Länge 500 mm
34.00610	JBER beheiztes Entnahmerohr mit Quick-On Anschluss, 230 VAC 50/60 Hz, Länge 1000 mm
34.00615	JBER beheiztes Entnahmerohr mit Quick-On Anschluss, 230 VAC 50/60 Hz, Länge 1500 mm
34.00620	JBER beheiztes Entnahmerohr mit Quick-On Anschluss, 230 VAC 50/60 Hz, Länge 2000 mm
34.00705	JBER beheiztes Entnahmerohr mit Quick-On Anschluss, 115 VAC 50/60 Hz, Länge 500 mm
34.00710	JBER beheiztes Entnahmerohr mit Quick-On Anschluss, 115 VAC 50/60 Hz, Länge 1000 mm
34.00715	JBER beheiztes Entnahmerohr mit Quick-On Anschluss, 115 VAC 50/60 Hz, Länge 1500 mm
34.00720	JBER beheiztes Entnahmerohr mit Quick-On Anschluss, 115 VAC 50/60 Hz, Länge 2000 mm
34.00910	Verschiebeflansch JVF für Zonenmessungen, 1.4401, DN65 PN6 DIN 2573
34.00905	Verschiebeflansch JVF für Zonenmessungen, 1.4401, 2"
34.00900	Verschiebeflansch JVF für Zonenmessungen, 1.4401, 3"



### Edelstahlentnahmerohre bis max. 600° C

Artikelnummer	Beschreibung
34.00307	Edelstahlentnahmerohr DN8/10 mit Quick-On Anschluss, 1.4401, Länge 300 mm
34.00308	Edelstahlentnahmerohr DN8/10 mit Quick-On Anschluss, 1.4401, Länge 500 mm
34.00309	Edelstahlentnahmerohr DN8/10 mit Quick-On Anschluss, 1.4401, Länge 1000 mm
34.00304	Edelstahlentnahmerohr DN6/8 mit Quick-On Anschluss, 1.4401, Länge 300 mm
34.00305	Edelstahlentnahmerohr DN6/8 mit Quick-On Anschluss, 1.4401, Länge 500 mm
34.00306	Edelstahlentnahmerohr DN6/8 mit Quick-On Anschluss, 1.4401, Länge 1000 mm
34.00301	Edelstahlentnahmerohr DN4/6 mit Quick-On Anschluss, 1.4401, Länge 300 mm
34.00302	Edelstahlentnahmerohr DN4/6 mit Quick-On Anschluss, 1.4401, Länge 500 mm
34.00303	Edelstahlentnahmerohr DN4/6 mit Quick-On Anschluss, 1.4401, Länge 1000 mm



**Lauper Instruments AG**

Irisweg 16 B

CH-3280 Murten

Tel. +41 26 672 30 50

info@lauper-instruments.ch

www.lauper-instruments.ch