

Tragbare Gasaufbereitung TGAK 3



Die Durchführung genauer und sicherer Gasanalysen an wechselnden Einsatzorten erfordert ein kleines kompaktes Gasaufbereitungssystem. Für diese Anwendung wurde in einem stabilen Koffer ein vollständiges Messgasaufbereitungssystem geschützt untergebracht.

In seiner Grundausführung besteht das System aus einem Gaskühler mit Kondensatsammelgefäß, einer Gaspumpe, einem Filter, einem Feuchtefühler und einem Strömungsmesser mit Nadelventil. Eine Version ohne Pumpe ist ebenfalls erhältlich.

Unabhängig von der Umgebungstemperatur kühlt der Messgaskühler das Gas auf den voreingestellten Taupunkt (Werkseinstellung +5°C) ab. Damit wird der Taupunkt sicher unterschritten und Feuchtigkeit im Messgas als Kondensat ausgeschieden. Eine Sicherheitsschaltung gibt die Messgaspumpe erst frei, wenn der Kühler seinen Arbeitspunkt erreicht hat. Zum Schutz des Analysators ist dem Kühler ein Feuchtefühler nachgeschaltet. Dieser stoppt die Messgaspumpe, wenn ein Wasserdurchbruch oder

eine Überlastung des Kühlers vorliegen sollte. Die Materialauswahl kann erfolgen zwischen einer Standardversion mit Materialien für wenig korrosive Gase oder einer säurefesten Materialzusammensetzung. Dies bezieht sich auch auf das Filterelement.

Für die Kondensatableitung sind zwei Ausführungen wählbar: ein Kondensatsammelgefäß mit Ablasshahn oder eine eingebaute Schlauchpumpe mit Schnellkupplung.

Weitere Optionen oder Abwandlungen sind gegebenenfalls lieferbar. Bitte nehmen Sie unsere Beratung in Anspruch.

- Ausgangstaupunkt und Alarmschwellen einstellbar
- verbesserte Kühlleistung

Technische Daten

Umgebungstemperatur	+5 bis 40°C ¹⁾	Druck rel. max. außer CSP4xxxx max.	0 bar 1 bar
Gasausgangstaupunkt Warnschwellen	einstellbar, 2...20°C einstellbar, -3...-1K und +1...+7K um Taupunkt	Nennkühlleistung (bei 25°C)	90 kJ/h
Taupunktstabilität statisch im gesamten Bereich	0,1K ±1,5K	Netzanschluss	230 V, 50Hz oder 115 V, 60Hz
Eingangstaupunkt max.	60°C ¹⁾	Kaltgerätestecker, Anschlusslänge	2,5m
Gaseingangstemperatur	110°C ¹⁾ (180°C ¹⁾ *)	Leistungsaufnahme	max. 250 VA
Durchfluss Standardversion Säurefeste Version	ca. 10..max. 110 l/h ¹⁾ ca. 10..max. 110 l/h ¹⁾	Betriebsbereitschaft	nach max. 10 min.
Messgasanschlüsse	Schnellkupplung*	Abmaße ohne Leitung (HxBxT)	ca. 510x355x270
		Gewicht Standardausführung	ca. 16 kg
		Kondensatablass bei Kondensatsammelgefäß bei peristaltischer Pumpe	Ablasshahn Schnellkupplung

¹⁾ Unter Berücksichtigung der zur Verfügung stehenden Gesamtkühlleistung. Siehe dazu die Leistungsdaten des PKE 521
Hierzu steht auch unserer Berechnungsprogramm oder die Beratung durch unseren Vertrieb zur Verfügung.

* 180°C Gaseingangstemperatur nur bei der CSP5XX00 Versionen; Schottverschraubung im Gaseingang.

Materialien medienberührende Teile

Standardversion Filterelement	Glas, PPH, Viton, EPDM, Edelstahl rostfrei, PA 12, PC Glasfaser
Säurefeste Version Filterelement	PVDF, Glas, Teflon, Edelstahl rostfrei, PTFE, Kalrez PTFE gesintert

Bestellhinweise

Tragbare Messgasaufbereitungen

Die Artikelnummer wird aus den einzelnen Kenndaten zusammengesetzt, wobei die mit x bezeichneten Stellen für eine Ziffer stehen, die die Ausrüstung angibt.

Art.-Nr.	Bezeichnung																														
CSP <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>2</td></tr> </table> 00	x	x	x	1			2			3			4			5				1			2				1			2	TGAK 3
x	x	x																													
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
	1																														
	2																														
		1																													
		2																													
	Standardversion																														
	Materialien säurefeste Version																														
	nicht belegt																														
	Ohne Messgaspumpe																														
	180°C Gaseingangstemp; säurefeste Version																														
	Spannung 115 V																														
	Spannung 230 V																														
	Kondensatsammelbehälter mit manueller Entleerung																														
	Peristaltische Kondensatpumpe eingebaut																														
	00 ohne weitere Optionen																														



Koffer mit Trolli

Beispiel: Tragbare Gasaufbereitung TGAK (=CSP), Materialien mit erhöhter Anforderung (=2), Spannung 230V (=2) mit Ausrüstung Kondensatsammelgefäß (1) : Art. Nr. CSP 2 2 1 00

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	VE
CS PX 00012	Abnehmbarer Koffer Trolli mit 50mm Rollen	Aluminium	1 St.

Ersatzteile

Art.-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	VE
41 15 00 10	Filterelement für CSP1xx00 und CSP4xx00	Glasfaser	5 St.
41 15 10 50	Filterelement für CSP2xx00	PTFE	8 St.
91 24 030027	Ersatzschlauch (90° Anschluß) für peristaltische Pumpe	Norprene	1 St.