C|PS²

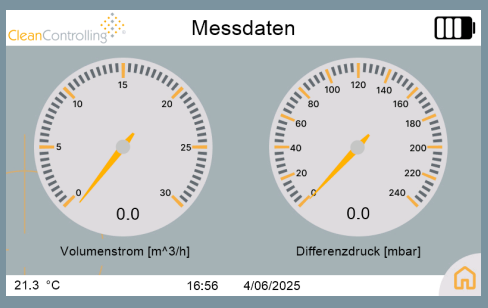
CleanControlling®
PRÜFLABOR FÜR TECHNISCHE SAUBERKEIT

C|PS² SAUGEXTRAKTIONSSYSTEM

VDA 19.1 Volumenstromanzeige als Nachrüstset

Die im Jahr 2025 veröffentlichte dritte Ausgabe der VDA 19.1 bringt einige bedeutende Neuerungen mit sich, insbesondere im Hinblick auf die (Bürst-) Saugextraktion. Diese Methode gewinnt zunehmend an Bedeutung, da sie bei bestimmten Komponenten wie Batteriesystemen, Hochvolt- oder Elektronikteilen oft die einzige praktikable Alternative zur Flüssigextraktion ist. Dabei spielt die Volumenstrommessung eine zentrale Rolle. Sie stellt sicher, dass Extraktions- und Analyseergebnisse reproduzierbar und vergleichbar sind.

Das von CleanControlling vor einiger Zeit als alternative Extraktionsmethode für solche Anwendungsfälle entwickelte Saugextraktionssystem C|PS² ist bereits seit mehreren Jahren im Einsatz. Es verfügt über eine Messeinrichtung zur indirekten Messung des Volumenstroms mittels Differenzdruckmessung in mbar. Hierbei wird der werkseitig eingestellte Volumenstrom indirekt über den empfohlenen Differenzdruck überwacht.



Volumenstrommessung konform zur VDA 19.1

Um die neuen normativen Anforderungen und Parameter der VDA 19.1 sicher überwachen zu können, hat CleanControlling eine neue Messeinrichtung mit Touchdisplay und allen für die Saugextraktion relevanten Funktionen entwickelt.

Der Volumenstrom des Partikelsaugextraktionssystems wird mittels des Differenzdruckmessverfahren unterhalb des Analysefilters gemessen und berechnet. Der Volumenstrom ist ein wesentlicher Parameter für die Reproduzierbarkeit der gewählten Prüfparameter.

Das neue Touchdisplay dient der kontinuierlichen Darstellung des Volumenstroms und des Differenzdrucks in Echtzeit. Darüber hinaus sind zusätzliche Funktionen als Timer oder Stoppuhr sowie zur geführten Nassreinigung des Systems integriert.

Funktionen

- Messung und Anzeige von Volumenstrom (m^3/h) und Differenzdruck (mbar)
- Stoppuhr
- Timer
- Geführte Nassreinigung
- Kontrollfunktion zur Entleerung des Saugers und Entlüftung der Messeinrichtung

CleanControlling GmbH

Hauptsitz
Gehrenstraße 11a
78576 Emmingen-Liptingen
Germany

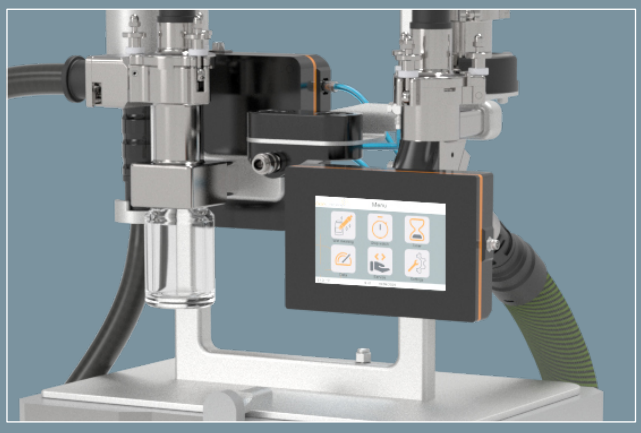
Tel. +49 74 65 / 92 96 78-0
info@cleancontrolling.com

Niederlassung Nordamerika
CleanControlling Inc.
North America Sales Office
4400 Stuart Andrew Blvd, Suite B
Charlotte, NC 28217, USA
Office/Cell: +1 704 819 8574
sales@cleancontrolling.com

Nachrüstung von C|PS² Saugextraktionssystemen

Bei der Entwicklung des Systems wurde insbesondere die Rückwärtskompatibilität für C|PS²-Systeme in der Standard- und ESD-Ausführung berücksichtigt. Dadurch können alle C|PS²-Systeme ab Baujahr 07'2019 durch den Anwender selbst nachgerüstet werden. Es sind keine werkseitigen Montagearbeiten erforderlich. Die Nachrüstung kann problemlos durch das Laborpersonal selbst durchgeführt werden.

Gerne geben wir Auskunft zur Kompatibilität des Nachrüstsets mit vorhandenen C|PS²-Systemen anhand der Seriennummer des Geräts.



Video Nachrüstset
Volumenstromanzeige