

ZEDflex

Die Dichtheitsprüflösung ZEDflex löst kundenspezifische Anforderungen mittels flexibel positionierbaren Messkreisen. Dabei wird die höchst leistungsfähige ZED-Software eingesetzt. Die universelle Auswerteeinheit ZEDcontrol ermöglicht den sicheren Datenaustausch sowie die Archivierung der Messergebnisse. Bei den flexiblen Messkreisen wird auf das kompakte ZEDsatellite* zurückgegriffen.

ANWENDUNGSGEBIETE

- + **Automotive:** Komplettmotoren, Zylinderköpfe, Getriebe, Wärmetauscher, Steuerelektronik, Batterien, Leitungen, Ventile, Brennstoffzellen, Pumpen, ...
- + **Medizintechnik:** Katheter, Dialysefilter/-boxen, Spülsysteme, Schlauchsysteme, Sekretbehälter, Spritzen, externe Lungen, ...
- + **Verpackung / Kosmetik:** Dosierpumpen, Kunststoffflaschen, Kartuschen, ...
- + **Hausgeräte:** Wasserweichen, Wasserpumpen, Gasventile/-armaturen, Kaminöfen, Kompressoren, ...
- + **Allgemein Industrie:** Zylinder, Sicherheitsventile, Rückschlagventile, Kupplungen, Greifer, Kugelhähne, Dichtungen, ...

Zubehör (optional):

- + Tastaturschublade inkl. Tastatur
- + Industrie-PC (Beckhoff oder Siemens)
- + Bildschirm (rackfähig 17")
- + Barcode-Scanner
- + Gestell für Prüfaufbau
- + Vakuumpumpe: prüfdruckabhängige Option, falls bauseitig nicht vorhanden
- + Referenzvolumen z.B. für Messverfahren Massefluss
- + Adapter

ERHÄLTICHE MESSKREISE*

RD	Relativdruck (optional: 2-Kanal)
RD / GP	Relativdruck mit Glockenprüfung
RD / iDF	Relativdruck mit indirektem Durchfluss
RD / DF	Relativdruck mit Durchfluss
DD	Differenzdruck
DD / GP	Differenzdruck mit Glockenprüfung
SD	Staudruck
MF	Massefluss

(*erhältliche Druckbereiche siehe Datenblatt ZEDsatellite)



Konfigurationsmöglichkeiten

Auswerteeinheit ZEDcontrol



Merkmale

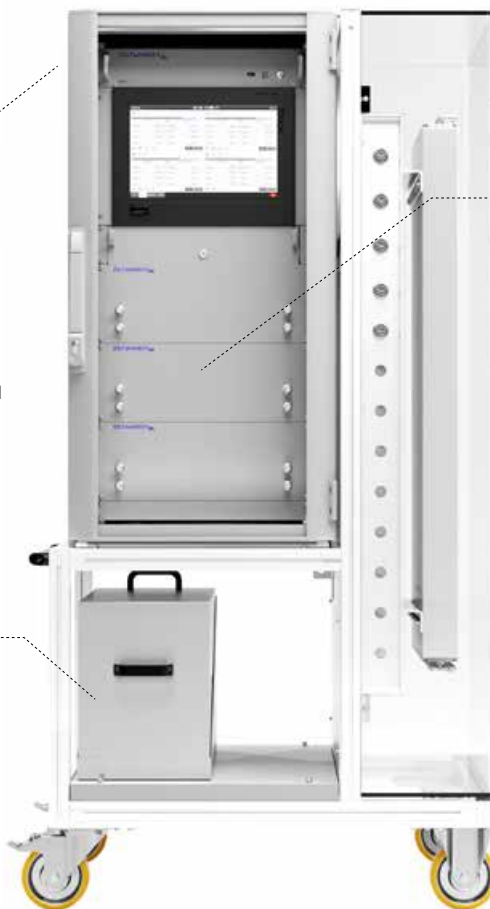
- + Steuer- und Auswerteeinheit mit leistungsfähiger Mehrkern-CPU und Windows Embedded 10 IoT Enterprise
- + Datenspeicherung > 1.000.000 Prüfergebnisse
- + > 1.000 frei parametrierbare Prüfprogramme
- + Automatische Prüfdrucküberwachung

Platz für Optionen wie z.B. Vakuumpumpe oder Druckerhöher

Umhausung

Optionen

- + Schaltschrank
- + Industrierack
- + Kundenspezifisch (Standard Industriemaße)
- + Gestell für Prüfaufbau**



Messkreis ZEDsatellite

- + Bis zu max. 6 Messkreise
- + Weitere Infos zu den Messkreisen finden Sie auf dem Datenblatt ZEDsatellite
- + Alle gängigen Messverfahren können umgesetzt werden
- + Abmessung (Hx B x T): 139 x 235 x 315 mm
- + Gewicht: ca. 8 - 10 kg
- + Eigentestfunktion
- + Die Satelliten können sowohl integriert im Schaltschrank, wie auch dezentral angeordnet werden



Bildschirm

Optionen

- + Stand-Alone
- + Integriert im Rack
- + Kundenspezifisch

Merkmale

- + Grafische Darstellung des Messverlaufes pro Kanal
- + Statistikfunktion
- + TFT-Farbdisplay mit Touchscreen



** Beispiel Anwendung Masseflussverfahren mit Referenzvolumen und Druckverstärkereinheit

Ansteuerungsmöglichkeiten:

PROFIBUS/PROFINET/ETHERCAT	Barcodesteuerung (RS232)
Ethernet (Modbus, WebAPI, OPC-UA)	RS232 (Modbus)
8 frei konfigurierbare Ein- und Ausgänge. Optional erweiterbar	

Schnittstellen:

- Display Port:** für den Anschluss eines externen Monitors
- USB- und Ethernet-Schnittstelle:** z. B. für den Datenexport in CSV, XML
- RS232-Schnittstelle:** z. B. für den Leckkalibrator
- Spannungsversorgung:** 24VDC (+10 / -5%) 6.7A

Weitere Genauigkeiten, Prüfdrücke, Ansteuerungsmöglichkeiten, kundenspezifische Protokolle zu übergeordneten Datenerfassungs- und Auswertesystemen auf Anfrage.