

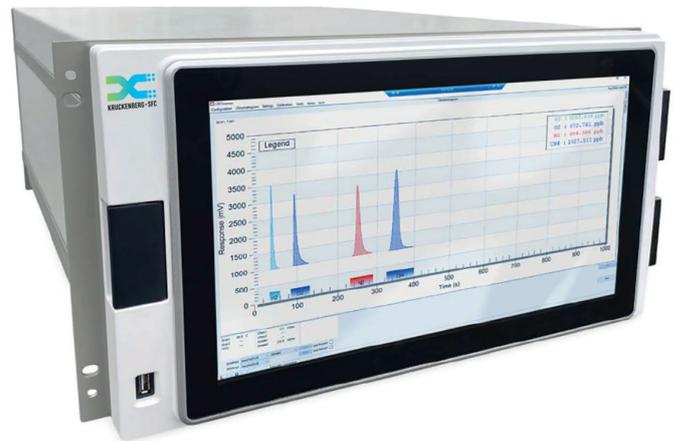
DATENBLATT

Flexibler Gas-Chromatograph für Industrie- und Laboranwendungen

Der Gas-Chromatograph ist die neueste Entwicklung für kompakte, industrielle Anwendungen.

Es ist mehr als ein einfacher Gas-Chromatograph, denn es kann als modulares Instrument die Funktionalität von zwei Gas-Chromatografen kombinieren. Es kann sowohl die Spurenfeuchte als auch Sauerstoff online messen. Ein extra großer 15,6" Touchscreen sorgt für eine anschauliche und einfache Bedienung. Die Kontrolle und Kompensation von Temperatur sorgen für verbesserte Stabilität und Leistung.

- Kompaktes & robustes Design
Industrie-Rackmontage 6U
Gehäuse 265 H x 483 B x 595 T mm
- Multiple Verunreinigungen und Konfiguration in einem Gehäuse vereint
- Eingebauter PC mit LCD-Touchscreen & Windows10; benutzerfreundliches Interface
- PED, FID TCD kompatibel
- Isotermal und/oder programmierbare Heizung verfügbar
- Elektronische Volumenstromkontrolle für Träger- und Probengas
- ppt, ppb, ppm und %gas Analyse
- einfache Wartung über Gehäuseauszug und Frontöffnungen
- Mikroprozessorsteuerung
- Ethernet anschlussfähig für Fernkontrolle und -visualisierung
- 4-20 mA isolierte Ausgänge
- Alarmhistorie
- Digitaler Systemstatus für Fern-Monitoring
2x Niederspannungsalarmkontakte
- Hohe Auflösung für das Chromatographen-Ausgangssignal
- Arbeits- und Umgebungstemperatur von 10°C bis 40°C
- Versorgungsspannung: 220VAC/50Hz
- Netzwerkkommunikation RS232/485; Profibus / Modbus / Ethernet (optional)
- Beheizte bzw. gespülte Ventilbox mit optionalen Monitoringsystem für gefährliche Gase (optional)
- Kompakter Reiniger (purifier) an Gehäuse angeschlossen zur Erzeugung von hochreinem Trägergas (optional)



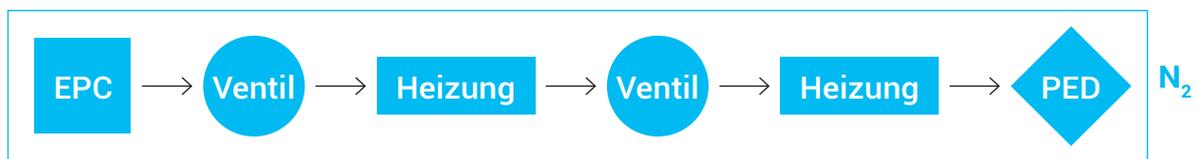
TECHNISCHE DATEN

Methode: H₂ (Testgasdruck: 5 - 30 psig)

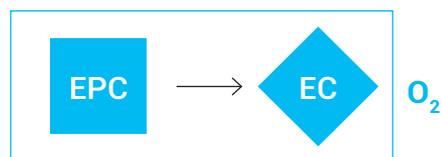
Verunreinigungen	Träger	Bereich	Auflösung	Blocks	Detektor
H ₂ O	Argon	0-10 ppm	0,01 ppm	19	QC
N ₂	Argon	0-200 ppm	1 ppm	7	PED
O ₂	Argon	0-5 %	0,1 %	18	EC
QC	Schwingquarz	k.a.	k.a.	k.a.	k.a.
EC	elektrochemisch	k.a.	k.a.	k.a.	k.a.

BLOCKSCHALTBILD

Block 7



Block 18



Block 19



FUNKTIONSTABELLE

Gerätetyp	Beschreibung (Originaltext)
MD3	Hardware Edelstahl
MD3	Block 7 - PED
MD3	Block 18 - EC
MD3	Block 19 - QC
MD3	4-20 mA Ausgänge
MD3	1/8" Einlassarmaturen (Swagelok-Kompression)
MD3	1/8" Auslassarmaturen (Swagelok-Kompression)
LDP1000	LDP1000 Reiniger für Trägergas (1/8" Einlass- und Auslassarmaturen)
IBN	Inbetriebnahme 2-3 Tage vor Ort (Festpreis)
LDASS	Automatisches Wechselsystem für Spülgas Argon
LDPMS-LP	Druckhaltesystem



CHOICE OF ONLINE O₂ SENSOR BUILT IN

- Electrochemical
- Zirconia

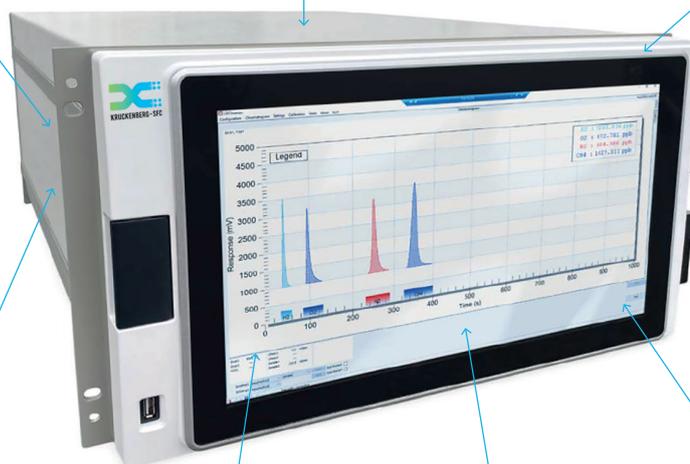
TWO TRAINS DESIGN

2 sample inlets to analyse 2 streams independently in parallel. Replace 2 GCs per one unit for cost saving.



TEMPERATURE CONTROLLED GC

for the best stability and performances. Process GC design.



CHOICE OF ONLINE H₂O SENSOR BUILT IN

- Quartz Crystal Microbalance
- Ceramic Metal-Oxide



Gas Chromatography software interface



planning and control system software



software for data management and storage