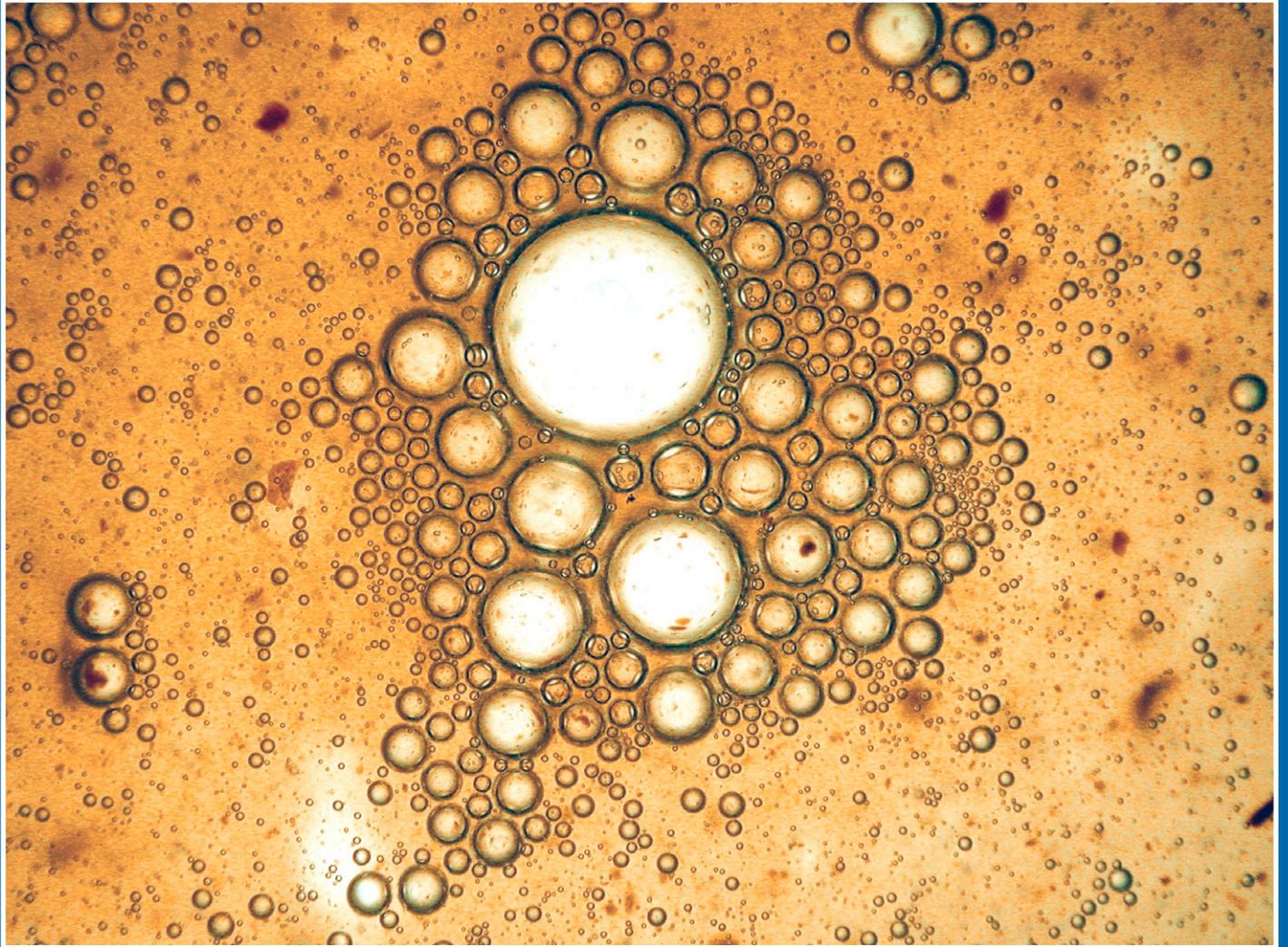


ANALYTIK MIT SACHVERSTAND



gas**extractor**

Extraktion von Gasen aus Flüssigkeiten
durch Vakuumtgasung

www.ECH.de

Produktbeschreibung

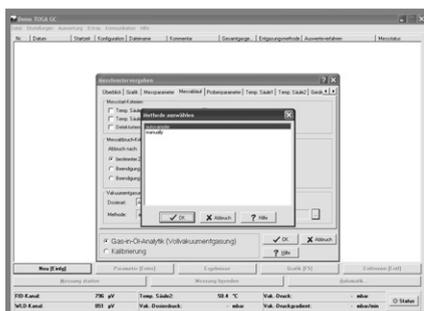
Der **gasextractor** ist eine komplett automatisierte Vakuumentgasungseinheit, die Gase aus Öl und anderen hochviskosen Flüssigkeiten extrahiert.

Die Erfassung des Gesamtgasvolumens erfolgt schnell und präzise durch Messung des Druckanstiegs.

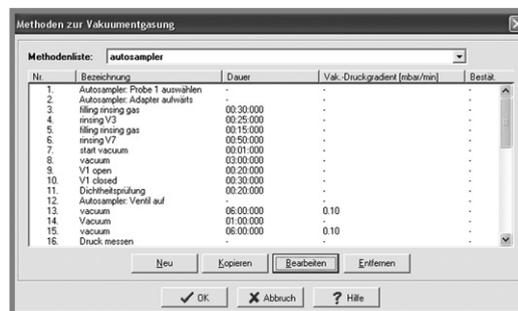
Der **gasextractor** bildet damit die Basis für die Gaskomponentenidentifizierung und kann einfach und sicher an herkömmliche Gaschromatographen angeschlossen werden.

Der **gasextractor** ist mit einer speziellen 4-stufigen Membranpumpe ausgestattet, mit der ohne Quecksilber das erforderliche Vakuum erzeugt werden kann (Ersatz der Töpler-Pumpe).

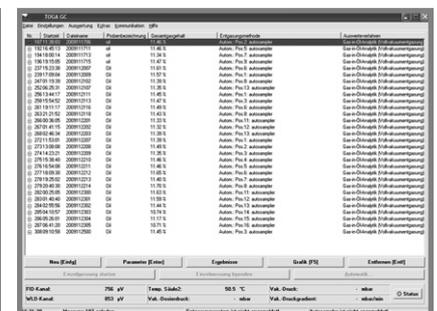
Das Gerät kann mit einem Autosampler für verschiedene Spritzengrößen erweitert werden.



vordefinierte Methode



automatischer Entgasungsprozess



einfacher Messablauf

Anwendungen

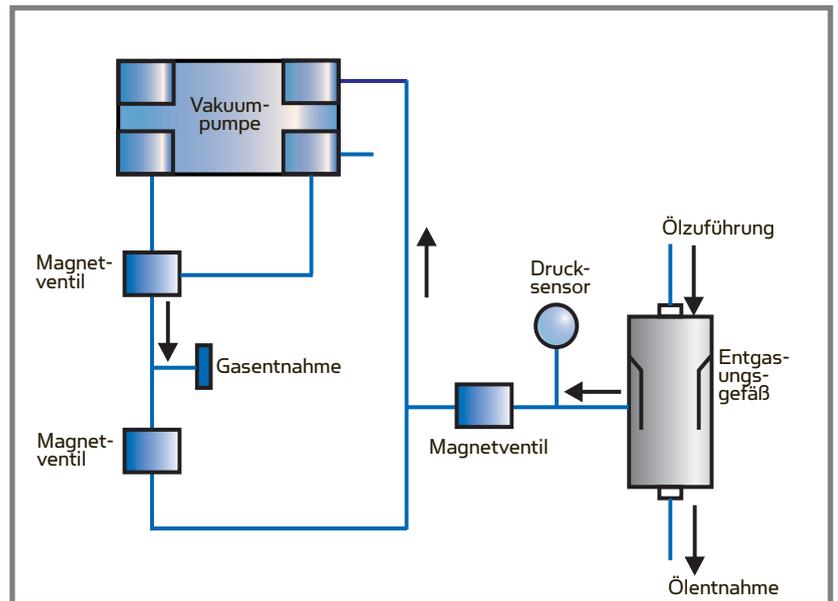
- Isolieröle
- Mineralöle
- Bremsflüssigkeiten
- Getriebeöle
- Hydraulikflüssigkeit
- Biodiesel

Messprinzip

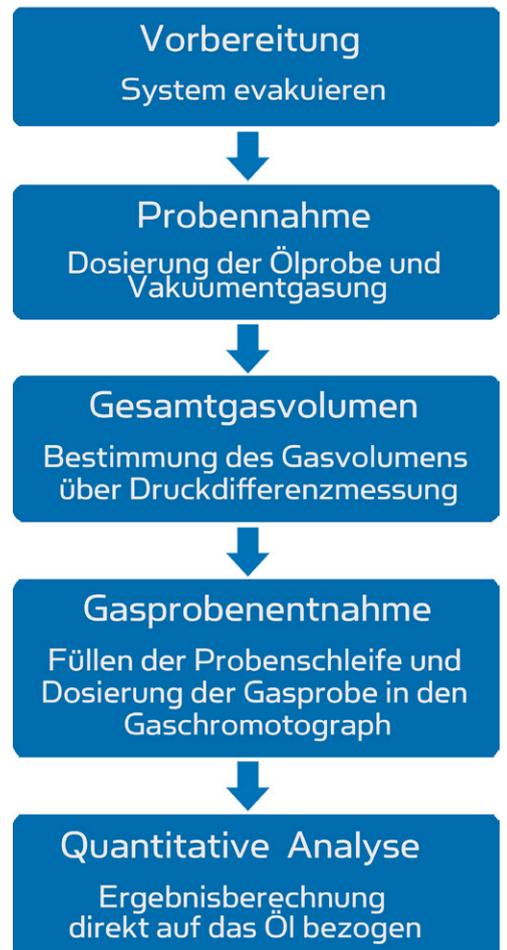
- Evakuierung des Entgasungsgefäßes
- Automatisierte Zuführung der Ölprobe
- Registrierung des Druckanstieges zur Bestimmung des Gesamtgasgehaltes
- Abtrennung des Gases mittels Vakuumpumpe
- Automatischer Gastransfer in den Gaschromatographen
- Entfernung der Ölprobe nach dem Entgasungsprozess mittels inertem Spülgas

Vorteile

- kompletter Messplatz zur Vakuumentgasung
- Extraktion von Gasen aus Ölen gemäß DIN EN 60567
- keine Verwendung von Quecksilber
- schnelle Erfassung des Gesamtgasgehaltes
- geeignet zur Kopplung mit der Gaschromatographie
- Basis für die quantitative Bestimmung der gelösten Gase
- leistungsstarke 4-stufige Membranpumpe
- digitale Druckmesseinrichtung
- Schleuse zur automatischen Ölprobendosierung und -entnahme
- automatische Gaswegschaltung mit vakuumdichten Magnetventilen
- kontaminationsfreie Entgasung und Überführung in den Gaschromatographen
- komplettes Datenerfassungs- und Auswertesystem



Funktionsschema



Spezifikationen

Typ:	Vakuumentgasung mit öl- und quecksilberfreier Pumpe
Vakuumpumpe:	Membranpumpe, chemiefeste Ausführung, 4 stufig kompakte Ausführung als Einbaupumpe
Pumpgeschwindigkeit:	2,0 m ³ /h
Vakuumsensor:	Messbereich: 0,01 – 170 mbar, unabhängig vom Gase Genauigkeit 2% FS
Startvakuum:	< 0,8 mbar
Arbeitsbereich:	0 - 150 mbar
Auflösung:	0,01 mbar
Probevolumen:	20-300 ml
Gesamtgasgehalt:	> 0,05%
Konditionierungszeit:	< 5 min
Typische Entgasungszeit:	< 2 min
Leistungsaufnahme:	200 W
Maße (BxLxH):	330x520x495 mm
Gastransfer zum GC:	manuell oder automatisch

Applikationen



Kopplung des gas**extractors** mit dem Gaschromatograph im TOP TOGA GC



Autosampler für automatische Öldosierung



automatische Ölentgasung im online DGA auf Basis des gas**extractors**

Wir sind für Sie da



ECH Elektrochemie Halle GmbH
Otto-Eißfeldt-Str. 8
D-06120 Halle (Saale)
Tel.: +49 345 2795700
Fax: +49 345 27957099
E-Mail: info@ech.de
Internet: www.ech.de