



Flexibles und präzises Gerät für die Probenahme von Schadstoffen in Innenraumlufte und Außenluft

Geeignet für Kurzzeit- und Langzeit-Probenahmen von gasförmigen organischen Verbindungen (VOC) wie z.B. Benzol, von gasförmigem Quecksilber (Hg^0) und Schadstoffen im Innenraum wie Formaldehyd gemäß Normen und Richtlinien, z.B. DIN EN ISO 16000, VDI 2267-04, Richtlinienreihen VDI 2100, VDI 4300

MERKMALE

- Volumenstrom der Probenahme je nach Ausführung von 0,01 NL bis 3,5 NL/min (siehe Konfiguration). Ein- und Ausgabe von Norm- oder Referenzvolumen (T, p referenzierbar); Betriebsvolumen wird mittels Temperatur-, Druck-, Feuchtesensor (TPH) berechnet
- Präzise Durchfluss-Kontrolle und Erfassung mit kalibriertem Mass Flow Meter und Controller
- Protokollierung der Probenahme mit Klimadaten, relevanten Ereignissen (Start, Stop, Unterbrechungen, Parameteränderungen) und Metadaten auf Speichermedium microSD; Speicherintervall 1 min; Datenexport auf USB-Stick
- Abschaltfunktion bei zu geringem Fluss, z.B. durch verstopfte Leitung
- Leckagetest zur Überprüfung auf Undichtigkeiten
- Ansaugung mit verriegelbarer Steckkupplung und Schlauchtülle, Ausgang mit Schlauchtülle.
- Einfache und intuitive Bedienung über einen 7" Touchscreen
- PIR-Sensor: Displayabschaltung nach definierter Zeit. Bei Annäherung Erwachen aus dem Ruhezustand
- Anzeige der Metadaten (Ort, Datum, Beginn, Ende) und Soll-/Ist-Werte (Durchfluss, Dauer, Volumen) während der Probenahme und Zusammenfassung nach Ende
- Frei wählbarer Start der Probenahme nach Datum und Uhrzeit
- Kontinuierliche Messung oder Intervallbetrieb (Start, Ende, Anzahl und Dauer der Intervalle) mit kontinuierlicher Erfassung der Klimadaten für die Kontrolle und Dokumentation der Raumlüftungs- und Wartezeiten)
- Passwortschutz an-/abschaltbar
- Betriebsstundenzähler

TECHNISCHE DATEN

- Genauigkeit Volumen $\pm 1,5\%$
- Wartungsfreie Membranpumpe
- Konnektivität: 2 x USB 2.0, Ethernet LAN, WLAN
- RoHS konform
- Spannungsversorgung: 12-Volt-Netzteil
- Abmessungen: 29,5 x 25 x 11 cm
- Gewicht: 3,2 kg

KONFIGURATIONEN

- FlexPNS 270/01: 50 – 700 Nml/min
- FlexPNS 570/01: 50 – 900 Nml/min
- FlexPNS 570/02: 50 – 1800 Nml/min
- FlexPNS Duo 570.625/05: 50 – 3500 Nml/min
- FlexPNS 270/005: 10 – 450 Nml/min
- weitere auf Anfrage

der maximale Fluss ist abhängig vom Druckabfall durch das Absorptionsmedium, siehe Diagramm Differenzdrücke

ALLE INFORMATIONEN AUF EINEN BLICK

The screenshot shows the main interface of the FlexPNS device. At the top, there are icons for 'Probenahme' (Sampling), 'Sollwerte' (Setpoints), 'Leckage-Test' (Leakage Test), 'Gerät' (Device), and 'off V5.2'. Below these, the 'Pumpe' (Pump) status is displayed with a bar graph and numerical values: Ist 11.9, Soll 1003 [Nml/min], 1095 [ml/min]. The 'Normvolumen' (Norm. volume) is 9.073 L. The 'Messdauer' (Measurement time) is 47.3, and the 'Intervall' (Interval) is 00:04:44. The 'Temperatur' (Temperature) is 20.4 °C, 'Druck' (Pressure) is 991 mbar, and 'rel. Feuchte' (Relative humidity) is 36.8%. There are 'Start', 'Stop', and 'Reset' buttons at the bottom.

PROBENAHMEMODI WÄHLBAR

The screenshot shows the 'Probenahme - Modus' (Sampling Mode) configuration screen. It has three tabs: 'sofort' (Immediate), 'verzögert' (Delayed), and 'Intervall' (Interval). The 'sofort' tab is selected. The 'Aktuelle Zeit' (Current time) is 22.11.24. The 'Beginn Probenahme' (Start sampling) is 22.11.24, and the 'Ende Probenahme' (End sampling) is 22.11.24. The 'Intervall Probenahme' (Sampling interval) is 60 min. The 'Intervall Pause' (Pause interval) is 1 min. The 'Anzahl Zyklen' (Number of cycles) is 10, and 'davon erfolgt' (of which follows) is 0. There are 'Start', 'Stop', and 'Reset' buttons at the bottom.

SOLLWERTEINGABE ÜBER BILDSCHIRMTASTATUR

The screenshot shows the 'Sollwerte eingeben / ändern' (Setpoints enter / change) screen. It has a numeric keypad with buttons for digits 0-9, a decimal point, and a 'ok' button. The 'Eingabe' (Input) field shows the value 500. There are 'Start', 'Stop', and 'Reset' buttons at the bottom.

PROBENAHMEVOLUMEN REFERENZIERBAR

The screenshot shows the 'Auswahl Bedingungen für das Probenahme - Volumen' (Selection of conditions for the sampling volume) screen. It has three tabs: 'ini 1', 'ini 2', and 'ini 3'. The 'ini 1' tab is selected. The 'Auswahl Bedingungen' (Selection of conditions) section has three radio buttons: 'Normbedingungen (273,15 K / 1013,25 mbar)' (selected), 'Referenzbedingungen' (Reference conditions), and 'Betriebsbedingungen' (Operating conditions). The 'Referenztemperatur [K]' (Reference temperature) is 293.15, and the 'Referenzdruck [mbar]' (Reference pressure) is 1013.25. There are 'abbrechen' (Cancel) and 'speichern' (Save) buttons at the bottom.

LIEFERUMFANG

- Probenahmegerät FlexPNS, Netzteil, Handbuch, Werkskalibrierschein
- Temperatur-, Druck-, Feuchte-Sensor (TPH), direkt am Gerät oder über Verlängerung anschließbar; Verlängerung 25 cm inklusive
- USB-Stick
- Auswertesoftware für MS® - Excel (MS® - Excel nicht im Lieferumfang)

OPTIONALES ZUBEHÖR

- Halterung für Probensammler klein
- Stativ für Probensammler und TPH-Sensor
- Verlängerungskabel für TPH-Sensor, Länge frei wählbar

Transportkoffer: luft- und wasserdicht;
464 x 366 x 176 mm, 3 kg

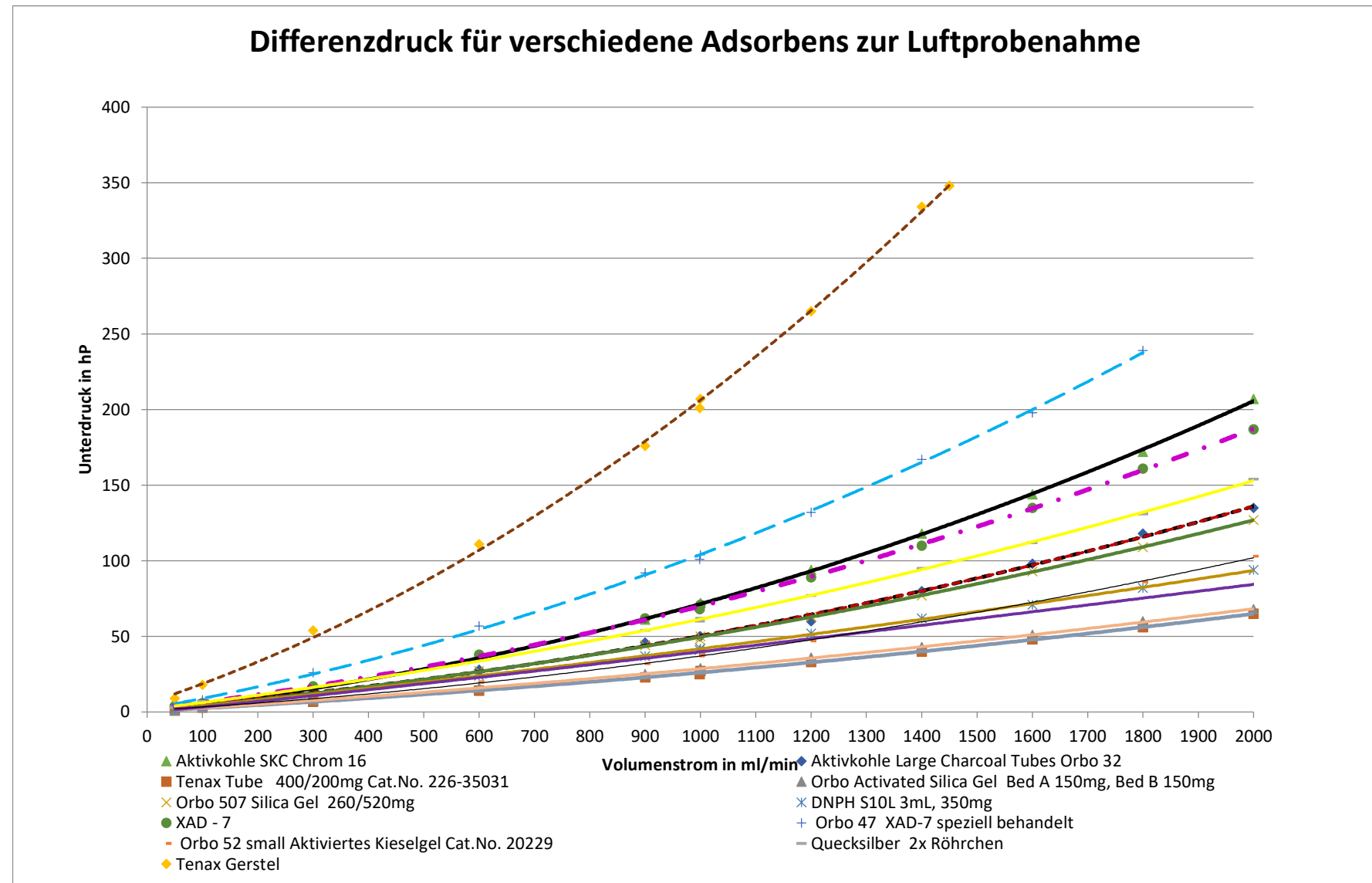


DIAGRAMM: DIFFERENZDRÜCKE TYPISCHER SORPTIONSRÖHRCHEN IN ABHÄNGIGKEIT VOM VOLUMENSTROM, gem. mit FlexPNS 570/02