



Probennehmer & Messumformer



EN IEC 60079-XX
ISO 5667-X
DIN EN 38402-XX

II 2G IIB T4

Art.-Nr.: 8092306 NEMO Z S X

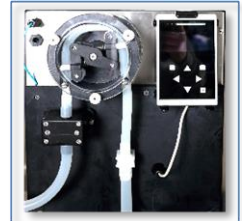
nemo Probennehmer & Messumformer

Selbstentleerende Probennehmer mit EX-Zulassung für Messungen und Probenahmen

Der selbstentleerende NEMO ist mit verschiedenen Probenahme-Dosiersystemen und einem integrierten Multiparameter-Transmitter mit Datenloggerfunktion erhältlich. Für den Einsatz von 10 digitalen (ISM, RS485) und 2 analogen Sensoren parallel z. B. pH, Redox, Leitfähigkeit, Te, O2, Füllstand...

Ein optionales LTE/2G-Modem ermöglicht die drahtlose Kommunikation mit der ORI Mcloud, und via E-Mails/FTP und SMS, direkt aus den Ex-Bereichen der ATEX Zonen 1 und 2.

Die neue abnehmbare-Bedieneinheit zeigt alle benötigten Informationen auf einen Blick. Einfach zu bedienen über den ORI-Stift. Kann als mobiler Datenspeicher verwendet werden, um die Daten des Geräts innerhalb von explosionsgefährdeten Bereichen herunterzuladen und auf einen Computer im Büro zu übertragen. Mit integriertem Bluetooth und USB-Anschluss.



⇒ Verschiedene Dosiersysteme



⇒ Verschiedene Flaschenkombinationen



⇒ Integrierter Messumformer und Datenlogger





Merkmale

II 2G IIB T4

- **ATEX** zertifiziert für Zone 1 und 2
- Industrie-Probennahmesysteme mit **verschiedenen Probenahmeoptionen** (*zeit-, mengen-, durchfluss- und ebenso zahlreiche ereignisproportionale Probenahmen*)
- **Kompaktes und robustes** Edelstahlgehäuse
- **Auswählbares Dosiersystem**
Schlauchpumpe (PP), Vakuumpumpe (V), Hybridsystem (H), Kugelhahn (BV)
- **Verschiedene Flaschenkombinationen** (*Flaschenvolumen, -anzahl und Material*)
- **Multiparameter-Messumformer und Datenlogger** für Mettler Toledo ISM, EOG, RS485 und mA-Sensoren
- **Abnehmbare, mobile** Steuerungseinheit mit Display
- **Verschiedene Startoptionen** (*fertig für iSampling 4.0 und SMS-Start*)

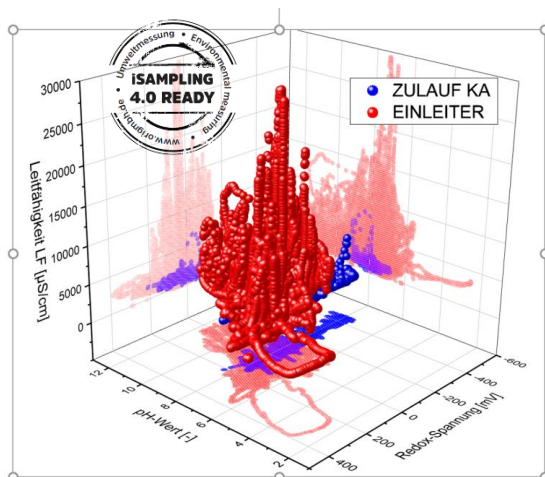
Technische Daten: ORI NEMO SE (selbstentleerend)

| | | |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ATEX / IECEx | NEMO 1  II 2 G IIB T4 / NEMO 2  II 3 G IIB T4 | |
| Norm | CE; ATEX; DIN 38402-11; DIN EN ISO 5667-1; ISO 5667-10; EN 16479-1 mit einer Nennförderhöhe bis zu 4,5 bei einer Schlauchpumpe und 6 m bei einer Druck-/Vakuumpumpe | |
| Gehäuseschutzart | IP 65 Probenraum + Steuerung, IP 54 Kühlaggregatsteuerung, IP 24 Kühlaggregat | |
| Elektrische Daten | 230 V / 50 HZ (NEMO 1 / 2); 110-120 V / 60Hz (NEMO 2) | |
| Messumformer Inputs/Outputs | 4x one wire für digitale ISM Sensoren von Mettler Toledo: pH, Leitfähigkeit, Redox, O ₂ , Temp; EOG Sensoren: Füllstand, Temperatur, VOC; RS485 Sensoren (auf Anfrage) Additional Inputs: 2 x DI, 2 x 4-20 mA, 2 x Namur, 2 x WDM (Wassererkennung), 1 x optisch, 6 x RS 485 Outputs: 2 x DO (1 x open drain, 1 x 12VDC/500mA) für z.B. Alarmer | |
| Datenspeicher | 8 Gb Datenspeicher | |
| Dimension (B X H X T) / Gewicht | 900 x 1350 x 918 mm | ca200 kg - abhängig von der Flaschenanzahl |
| Dosiersystem (mögliche) | Schlauchpumpe (PP), Druck-/Vakuumpumpe (V), Hybridsystem (H); Kugelhahn (BV); Dosierschieber (DS) | |
| Probenverteilung | Direktverteilung | |
| Benetztes Material | Ansaugschlauch | PVC |
| | Schlauchspitze | V2A (1.4305/AISI303) optional V4A (1.4571/ASIS 316 Ti) |
| | Schlauchverbindungsstück | PA |
| | Pumpenschlauch | Silikon (<i>andere Materialien auf Anfrage</i>) |
| | Dosierglas (<i>sofern vorhanden</i>) | Borosilikatglas, inneres Dosierröhrchen = PVC oder Silikon |
| | Wassererkennung | via Leitfähigkeit=V4A / kapazitiv=PVC / optisch=Glas |
| | Flasche | HDPE oder Glas |
| Flaschenkombinationen | 1x40., 4x10, 7x5l, 12x2l, 24x1 ltr. (<i>andere auf Anfrage</i>) | |
| Ansaugschlauch | Ø (di) 9 mm (bei PP) | (<i>andere auf Anfrage</i>) |
| | Länge 6 m bei Lieferung | (<i>bis zu max. 20m</i>) |
| Ansaughöhe | Max. 6 m | (<i>andere auf Anfrage</i>) |
| Einzel Dosiervolumen | abhängig vom verwendeten Dosiersystem (bis zu 26000 ml (bei PP)) | |
| Temperatur | Betriebstemperatur | 0°C – +40°C |
| | Max. Umgebungstemperatur | -20°C - +40°C |
| Kühlmittel | R134a (nur wenn Kühlaggregat verbaut) | |

Optionales Kommunikationsmodul NEMO GSM:

Mit ATEX-Zulassung für Zone 1/2

- LTE/2G Modem (EMEA) (CAT1 3,7,20 MHz / Dual-band 900/1800 MHz)
- Drahtlose Kommunikation mit der ORI Mcloud, E-Mail und SMS Versand
- Programm Start / Stop und Statusanforderung per SMS
- automatischer Datentransfer via E-Mail / FTP / zur ORI Mcloud



iSampling 4.0 ready

- Automatischer Probenahmestart bei Verletzung der oberen und unteren Messgrenzen
- Automatischer Probenahmestart ausgelöst durch Messkörper-Kennwerte
- Datentransfer zur ORI Mcloud
- Steuerung der Probenahmefunktion auf der ORI Mcloud