



MINIVAP VP VISION

Nowa Generacja Testu Prężności Par

MINIVAP VP Vision to bardzo wszechstronny przenośny aparat do pomiarów prężności par, który charakteryzuje się najlepszą w swojej klasie precyzją i zakresem ciśnienia 0-2000 kPa. Jest to pierwszy analizator, który wykazuje doskonałość w inżynierii, uzyskując certyfikaty na solidność i trwałość. W oparciu o najnowocześniejszą technologię Cockpit™ firmy Grabner, urządzenie oferuje niezrównane możliwości sieciowe i umożliwia dostęp do analizatorów na całym świecie.

ZALETY

- **Zaprojektowany dla doskonałości**

MINIVAP VP Vision mierzy benzynę, paliwo do silników odrzutowych, ropę naftową, gaz płynny i rozpuszczalniki obejmujące zakres ciśnienia rozszerzonego 0-2000 kPa. Analizator zapewnia szeroki zakres ciśnień bez pogorszenia precyzji. Długotrwałe testy wykazały niezrównaną powtarzalność mniejszą niż 0,2 kPa. Nowo opracowana Grabner 2D-Correction™ (273 punkty) i dokładne pozycjonowanie tłoka gwarantują uzyskanie precyzyjnych wyników w pełnym zakresie pomiarowym. MINIVAP VP Vision zawiera konstrukcję zaworową Grabner's Sampling Pro™, która w testach wytrzymałościowych okazała się najlepszym w swojej klasie projektem tłokowym w celu zminimalizowania zanieczyszczenia krzyżowego między różnymi typami próbek.

- **Prostota i elastyczność**

MINIVAP VP Vision łączy wyjątkowo łatwą obsługę z elastycznością. Nowoczesny, funkcjonalny interfejs użytkownika ułatwia wybór, rozpoczęcie i wykonywanie pomiarów bezpośrednio na ekranach dotykowych o przekątnej 10 cali. Za pomocą kilku kliknięć można tworzyć szablony pomiarowe i można je dostosować. Ponadto program komputerowy Cockpit™ Grabner™ oferuje menedżerom laboratoriów największą elastyczność. Oprogramowanie ma możliwość łączenia wyniki pomiarowych z wielu lokalizacji.

- **Dostęp zawsze i wszędzie**

Dzięki oprogramowaniu Cockpit™ PC wiele urządzeń jest automatycznie rozpoznawanych, a urządzenia z całego świata można konfigurować, monitorować, diagnozować, serwisować i

aktualizować z jednego centralnego laboratorium. Oprogramowanie może być dostępne za pośrednictwem bezpiecznej sieci VPN, co pozwala na prawdziwy mobilny dostęp do instrumentów z dowolnego miejsca w każdej chwili. Unikalna funkcja Home Call ułatwia połączenie do wyszkolonego zespołu wsparcia przez sieć internetową.

- **Trwałość i wytrzymałość**

MINIVAP VP Vision jest pierwszym aparatem prężności par, który działa w zimnym, gorącym i wilgotnym klimacie. Wykazywał zdolność do wytrzymywania wibracji i ciężkich wstrząsów pochodzących z dowolnego kierunku. Ten instrument jest idealny do stosowania w laboratoriach mobilnych, w zastosowaniach wojskowych lub w trudnych warunkach.



DOSTĘPNE METODY

- **Metody standardowe**
ASTM D5191, D5188, D6377, D6378, D6897;
EN 13016-1+2, IP 394, 409, 481,
JIS K2258-2, SHT 0769, 0794, SNT 2932,
GOST 52340
- **Doskonała korelacja z**
ASTM D323, D1267, D2879, D4953, D5482
- **Specyfikacje paliw**
ASTM D910/1655/1835/4814/6227; EN 228
- **Najbardziej uniwersalny i kompletny MINIVAP VP Vision** jest w pełni skonfigurowany do uruchamiania wszystkich głównych metod VP dla paliw i LPG. Każdy analizator zawiera wytrząsarkę zapewniającą szybką równowagę w testach na ropę naftową.
- **Metoda Fast Mode™ D5188 & 5191**
Szybka metoda kombinowana D5188 i D5191
- **Metoda TVP**
Określa TVP w $V/L = 0/1$.
- **Bezpośrednie/pośrednie metody VOC**
Dla próbek o niskiej lotności. Wyniki dobrze korelują z metodą izotenisop D2879.
- **Customizeable Methods**

KLUCZOWE CECHY

- najwyższa precyzja i dokładność
- zatwierdzona przez US EPA i CARB metoda badania Grabnera o najwyższej dokładności
- zakres ciśnienia w zakresie od 0-2000 kPa
- unikalna 2-D korekcja™
- pełna historia kalibracji i tworzenie kopii zapasowych
- oprogramowanie Cockpit™ do zdalnego sterowania wieloma przyrządami i multi- Zarządzanie lokalizacją
- Nowoczesny, podobny do interfejsu użytkownika interfejs użytkownika
- Dostosowane szablony użytkowników
- Pobieranie wyników: csv, PDF w / grafikę
- Projektowanie odporne na wstrząsy i wibracje, certyfikowane do stosowania w zimnym, suchym i wilgotnym środowisku grzewczym
- Najlepsza w swojej klasie Konstrukcja zaworu Sampling Pro™
- Zintegrowana wytrząsarka do ropy naftowej

TECHNICAL DATA



ACCESS. ANYWHERE. ANYTIME.

Zakres temperatury	Mierzone: 0 to 120°C (32 to 248°F), Programowany użytkownik: -100 to 300°C (-148 to 572°F)
Stabilność temperatury	+/- 0.01°C (0.018°F)
Profile temperaturowe	Temperatura pojedyncza, wielopunktowa, krzywa, ekstrapolacja
Zakres ciśnienia	MINIVAP VP Vision: 0 to 2000 kPa (0 to 290 psi) Rozdzielczość ciśnienie 0.01 kPa (0.0014 psi)
Precyzja	Repeatability $r \leq 0.2$ kPa (pure substance @ 37.8°C) Reproducibility $R \leq 0.5$ kPa (pure substance @ 37.8°C)
Stosunek pary/cieczy	0.02/1 to 100/1, w zależności od metody
Czas pomiaru	~ 5 min., w zależności od metody
Wprowadzenie próbki	Automatyczne z wbudowanym tłokiem (nie wymaga pompy próżniowej)
Objętość próbki	1 mL (2.2 mL z cyklem płukania)
Baza danych wyników	> 100,000 szczegółowych wyników z grafiką przechowanych w przyrządzie
Export wyników	csv, PDF
System operacyjny	Microsoft® Windows®
Elektronika instrumentu	Komputer przemysłowy Intel®, przemysłowy ekran dotykowy 10", 24-bitowy przetwornik ADC
Język	en / de / fr / es / pt / it / ru / ar / zh / ja; konfigurowalny
Oprogramowanie PC	Grabner Cockpit™ z automatycznym rozpoznawaniem urządzeń umożliwiającym zarządzanie wieloma lokalizacjami i zarządzanie użytkownikami, zdalną konfigurację urządzenia, aktualizację, diagnostykę, obsługę i kalibrację
Interfejsy	2x USB, 2x LAN (1x DVI-I, 1x RS 232) do bezpośredniego podłączenia do czytnika LIMS, PC, drukarki, LIMS, klawiatury, myszy lub czytnika kodów kreskowych
Zasilanie	100-264 V AC, 45-63Hz, 80W (Zasilacz) DC / AC; Konwerter 12V (opcja)
Certyfikaty środowiskowe, wstrząsowe, drgania	EN 60068-2-1, EN 60068-2-78, EN 60068-2-14; EN 60068-2-6, EN 60068-2-27 (IEC 60721-3-2, Class 2M2)
Wymiary (WxHxD)	293 x 390 x 280 mm (10.5 x 15.4 x 11 inch)
Waga	10.5 kg (28 lb)



Your distributor:



Laboratoryjne i Procesowe Przyrządy Pomiarowe

+48 22 625 68 76 biuro@ekma.pl

www.ekma.pl

Grabner Instruments
Messtechnik GmbH
A-1220 Vienna/Austria
Dr. Otto-Neurath-Gasse 1
Phone +43/1/282 16 27-0
Fax +43/1/282 16 27 - 300
grabner.sales@ametek.com
www.grabner-instruments.com