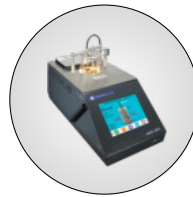
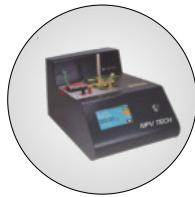
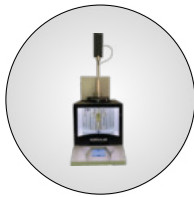
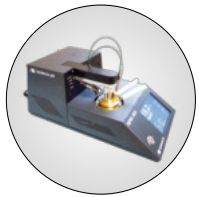


G-Labo

Prüfgeräte für Petrochemie,
Gefahrgutanalytik und mehr

PRODUKTPORTFOLIO



Mit Sicherheit etwas Besonderes

www.g-labo.de

INHALT

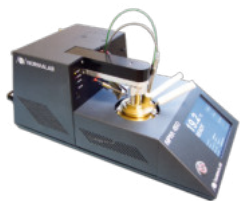
- 2 FLAMMPUNKTPRÜFER UND BRENNBARKEIT
- 4 DESTILLATION UND FLÜCHTIGKEIT
- 5 KÄLTEEIGENSCHAFTEN
- 7 SCHMIERFETTE UND ÖLE
- 11 BRENN- UND TREIBSTOFFE
- 12 BITUMEN UND WACHS
- 12 THERMOGRAVIMETRISCHE ANALYSEN
- 13 HEIZEN – KÜHLEN - TEMPERIEREN
- 13 VISKOSITÄT
- 14 GLASWARE
- 14 REFERENZSTANDARDS

FLAMMPUNKTPRÜFER UND BRENNBARKEIT

FLAMMPUNKTPRÜFER NACH PENSKY MARTENS

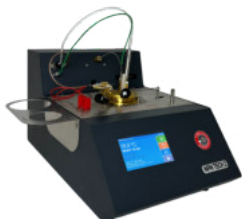
ASTM D93 - IP 34 - ISO 2719 und weitere

NPM 450 – Automatisch - Ref 60400



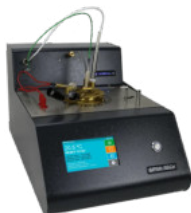
Effizient und kompakt – der NPM 450 ist der kleinste vollautomatische Pensky-Martens Closed Cup Flammpunktprüfer auf dem Markt und vereint modernste Technologien. Dank seiner vorausschauenden Heizregelung und der Luftkühlung zur schnellen Probenkühlung nach dem Test bietet er höchste Leistung und Effizienz.

NPM Tech 2 – Automatisch - Ref 42600



Der NPM Tech 2 ist ein kompaktes, automatisiertes Gerät, das Ihre Bestimmung des Flammpunkts revolutioniert. Sicherer und ergonomischer als je zuvor verfügt er nun über eine Echtzeit-Branddetektion, eine integrierte Halterung und eine intuitive Anzeige für eine optimale Benutzerfreundlichkeit.

NPM Tech – Halbautomatisch - Ref 42100



Der NPM Tech ist ein kompaktes, halbautomatisches Gerät, das schnelle und zuverlässige Ergebnisse liefert. Die Bedienung ist einfach, sicher und erfordert nur minimale Eingriffe des Bedieners. Der NPM Tech reguliert sich selbst dank der vordefinierten Temperaturanstiegsrate und dem Lüfter, der eine schnelle Abkühlung der Probe nach dem Test ermöglicht. Die Flammpunktdetektion erfolgt automatisch inklusive Barometerkorrektur der Ergebnisse.

NPM 131 – Manuelles Gerät - Ref 942616



Der NPM 131 bietet elektrische Beheizung, automatisches Rühren und eine einfache Flammensteuerung. Der NPM 131 kann nach Methode A oder B betrieben werden.

FLAMMPUNKTPRÜFER FÜR KLEINE PROBENMENGE IM GESCHLOSSENEN TIEGEL

ASTM D3828 - ISO 3679 - ISO 9038 - IP 303 und weitere

NPV Tech – Automatisch - Ref 42000



Das Gerät ist mit einer automatischen Heizgradientensteuerung und Flammpunktdetektion ausgestattet. Zur Bestimmung des Flammpunkts mit dem NPV Tech können kleinere Probenvolumina von nur 2 bis 4 ml verwendet werden. Weitere Vorteile sind kurze Messzeiten, Einsatz von Einwegtiegeln (keine Reinigungsarbeit), Glaseinsätze für stark saure / alkalische Produkte und ein breiter Messbereich von -30 °C bis 300 °C. Zudem liefern die isothermen Methoden hochpräzise Ergebnisse.

Die Detektion erfolgt automatisch über ein Thermoelement. Das Gerät ermöglicht sowohl den isothermen Betrieb als auch die Einstellung einer automatischen Heizrate, wählbar in 1 °C / 2 °C / 5 °C pro Minute.

FLAMMPUNKTPRÜFER NACH ABEL

IP 170 - ISO 13736



NAB 440 – Automatisch - Ref 41300

Das NAB 440 Modell ist ein vollautomatisches Prüfgerät mit drei voreingestellten Standardmethoden und einer Schnelltestmethode. Das Gerät verfügt über ein Doppelerkennungssystem mit thermischer und Ionisationsdetektion. Die benutzerfreundliche Oberfläche ermöglicht das Speichern der letzten 200 Testergebnisse. Der NAB 440 kann an einen externen Kühler angeschlossen werden, um im Temperaturbereich von -30 °C bis $+110\text{ °C}$ zu arbeiten.



NAB Tech – Halbautomatisch - Ref 42300

Einzigartig auf dem Markt ist der NAB Tech ein kompaktes, halbautomatisches Gerät, das schnelle und zuverlässige Ergebnisse liefert. Die Bedienung ist einfach und sicher und erfordert nur minimale Eingriffe des Bedieners. Die Flamm punktdetektion erfolgt automatisch inklusive Barometerkorrektur der Ergebnisse.

FLAMMPUNKTPRÜFER NACH CLEVELAND

ASTM D92 - ISO 2592 - IP 36



NCL 440 – Automatisch - Ref 40400

Der NCL 440 Flamm punktprüfer kombiniert die Bestimmung von Flamm punkt und Brennpunkt. Er ist vollautomatisch und bietet durch seine robuste Konstruktion eine sehr gute Stabilität bei den hohen Einsatztemperaturen. Die Bedienung ist einfach. Wählen Sie ein vordefiniertes Programm und der Testverlauf wird in Echtzeit auf dem Bildschirm angezeigt.



NCL 120 – Manuelles Gerät - Ref 942611

Der NCL 120 ermöglicht die Bestimmung von Flamm punkt und Brennpunkt. Das Gerät ist mit einem Heizelement ausgestattet, dessen Leistung über einen Energieregler an der Frontseite eingestellt werden kann. Zünd- und Prüf flamme lassen sich über einen Drehknopf regulieren.

DESTILLATION UND FLÜCHTIGKEIT

DESTILLATION VON ERDÖLPRODUKTEN BEI ATMOSPHÄRISCHEM DRUCK

ASTM D86 - D850 - D1078 - ISO 3405 - IP 123 - IP 195



NDI 450 – Automatisch - Ref 60502

Zuverlässig und robust ist der NDI 450 eine vollautomatische Destillationseinheit bei atmosphärischem Druck, der eine Kombination modernster Technologien nutzt. Dank unserer Expertise bietet der NDI 450 höchste Leistung – durch sein Niederspannungs-Heizelement (leicht herausnehmbar) und das integrierte Peltier-Kühlsystem.



NDI Classic – Halbautomatisch - Ref 942228

Der NDI Classic verfügt über einen analogen Regler für das Kondensatorbad, der eine komfortablere Bedienung ermöglicht. Das Gerät wird inklusive Glaswaren und der erforderlichen Zubehörteile zur Durchführung der ASTM D 86-Prüfung geliefert.



NDI Basic – Manuelles Gerät - Ref 941228

Destillationsapparatur mit elektrischer Heizung. Temperatur bis 400°C



Destillationskolben – Zubehör - Ref 24019

Runder Boden, bietet chemische und thermische Beständigkeit. Volumen: 125 ml. Weitere Volumina sind verfügbar.

Auf Anfrage ist ein Optidist-Destillationskolben erhältlich (Ref. 25030).

KÄLTEEIGENSCHAFTEN

UNIVERSALGERÄT FÜR CP / PP / FP & CFPP

NewLab X – Automatisch - Ref NEWLX



Kompaktes Tischgerät mit nur 17kg und den Abmessungen 28x52x50cm inkl. Kühlsystem FCKW- frei. Mit einem Temperaturbereich von -120°C bis +55°C besitzt es eine universelle Messkopfhalterung zur Aufnahme der verschiedenen Messköpfe mit automatischer Erkennung nach den Methoden CP / PP / CFPP / FP. Eine einstellbare Badtemperatur mit einer Regelgenauigkeit von 0,1°C sowie ein hochpräzises optisches Erkennungssystem sorgen für exakte und wiederholbare Messergebnisse. Voreingestellte Methoden nach ASTM / ISO / EN / IP sowie eine Speicherkapazität für mehr als 60.000 Messungen sind gegeben. Mit diesem Grundgerät können somit verschiedenste analytische Messungen der Kälteeigenschaften von Proben durchgeführt werden.

Cloud and Pour – Messkopf - Ref 1300 2.0

ASTM D5771 - DIN 51597 - EN 23015 - EN 590 - IP 444 - ASTM D97

ASTM D5853 - ASTM D5950 - ASTM D6074 - ASTM D6158 - IP 15 - IP 441

ISO 3016 - ISO 3015 - EN ISO 22995 und weitere

Innovatives Befestigungssystem für Glaswaren, das eine einfache Reinigung aller Komponenten ermöglicht. Der Messkopf besitzt eine integrierte CPP-Elektronikplatine. Zur Bestimmung des Trübungspunkts (Cloud Point) wird ein Lichtwellenleiter und PT100-Sensor eingesetzt. Weitere PT100-Sensoren dienen zur Erfassung des Fließpunkts (Pour Point) und der Temperatur.



Freezing Point – Messkopf - Ref 410 2.0

ASTM D1655 - ASTM D2386 - IP 16 und weitere

Innovatives Befestigungssystem für Glaswaren, das eine einfache Reinigung aller Komponenten ermöglicht. Der Messkopf besitzt eine integrierte FP-Elektronikplatine. Zur Bestimmung des Gefrierpunktes wird ein Lichtwellenleiter und ein PT100-Sensor eingesetzt. Des Weiteren ist ein Rührer vorhanden.



Cold Filter Plugging Point – Messkopf - Ref 200 2.0

ASTM D6371 - IP 309 - IP 419 - EN 116 - EN 16329

Innovatives Befestigungssystem für Glaswaren, das eine einfache Reinigung aller Komponenten ermöglicht. Der Messkopf besitzt eine integrierte CFPP-Elektronikplatine zur Steuerung und Erzeugung des Vakuums. Der Messkopf ist mit einem PT100-Sensor und einem Filterhalter mit Filter versehen, inklusive Glaskammer und Ansaugpipette.



GEFRIERPUNKT / ERSTARRUNGSPUNKT

FPT 20SP & FPT 70 – Automatisch - Ref FPT 20SP/70

ASTM D1177 - ASTM D852 - ASTM D1015 - ASTM D1493 - ASTM D6875
USP 39 Method 651 - European Pharma Methode 2.2.18 und weitere



Der FPT 20SP und FPT 70 dienen zur vollautomatischen Ermittlung des Gefrierpunktes und Erstarrungspunktes von wasserhaltigen Frostschutzmitteln, Gefrierschutzmitteln, Enteisungsprodukten, pharmazeutischen Produkten, organische Chemikalien, Treibstoffen und ähnliche Substanzen. Unsere Geräte „Made in Germany“ bestehen im wesentlichen aus 3 Komponenten: Kältebad, automatisches Hubrührwerk und Bedieneinheit. Die windowsbasierende Menüführung sorgt für eine einfache und normgerechte, sowie sichere Bedienung und Messdurchführung. Gefrierpunkte und Erstarrungspunkt werden automatisch nach den Vorgaben erkannt und ausgewertet.

VISKOSITÄT VON GETRIEBEÖLEN

Brookfield Viskosimeterbad - Ref KBV75

ASTM D2983 - DIN 51398 - IP 267-B



Bestimmung der Viskosität von Getriebeölen bei niedriger Temperatur mit dem Brookfield Viskosimeter. Die Prüfergebnisse geben Rückschlüsse auf das praktische Verhalten der Öle bei niedrigen Temperaturen und dienen zur Einstufung in die SAE-Viskositätsklassen. Das Flüssigbad gibt es je nach gewünschtem Temperaturbereich in 2 verschiedenen Ausführungen. Ein drehbares Probenkarussell mit 12 Messplätzen sorgt für ein angenehmes und sicheres Handling. Mit einem Temperaturbereich bis -75 °C verfügt es über ein Flüssigkeitsbad mit zweistufigem Kompressorkühler, einem großem Sichtfenster und einer Badbeleuchtung. Ein programmierbarer Einhängethermostat dient zur Regelung, Durchmischung und Aufheizung des Kältebades.

Weitere Modelle zur Bestimmung der Kälteeigenschaften sind auf Anfrage verfügbar.

SCHMIERFETTE UND ÖLE

PENETROMETER

ASTM D5 - D217 - D937 - D1321 - D1403 - D7342 - ISO EN 1426 und weitere

NPN Tech – Halbautomatisch - Ref 942734



Das halbautomatische Penetrometer NPN Tech ist ein kompaktes Gerät, das den Penetrationswert einer Probe automatisch messen kann. Mit einer automatischen elektronischen Tiefenerfassung wird das Gerät zur Bestimmung der Konsistenz und Widerstandsfähigkeit von pastösen, cremigen, halbfesten oder hochviskosen Proben eingesetzt. Für leitfähige Proben steht zudem eine automatische Oberflächenerkennung zur Verfügung. Weitere Modelle auf Anfrage.

FETTBEARBEITUNGSMASCHINE

ASTM D217 - D7342 - IP 50 - ISO 2137 - FTM 313 und weitere

GWM Classic – Automatisch - Ref 9417582

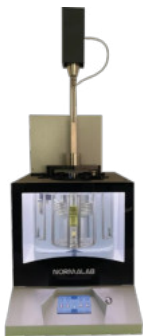


Der automatische GWM Classic vereinfacht das Verfahren zur Bestimmung der Scherstabilität von Fetten erheblich. Die Fettprüfmaschine arbeitet mit 60 (± 10) Hüben pro Minute und einer Hubbewegung von 67 mm. Dieses Gerät wird zur Alterung von Schmierfetten vor der Penetrationsprüfung eingesetzt. Minifettwalker für kleine Probenmengen sind ebenfalls verfügbar.

HERSCHEL DEMULGIERVERMÖGEN

ASTM D1401 - ISO 6614 - IP 412

DEM Tech – Halbautomatisch - Ref 42500



Der DEM Tech ist ein halbautomatischer Demulgierbarkeits-Tester, der die Fähigkeit von Mineralölen und synthetischen Flüssigkeiten zur Trennung von Wasser bestimmt. Er verfügt über vier Messstationen (plus zwei Vorwärmplätze). Das Rührpaddel wird automatisch in das Prüfrohr positioniert (6 mm Abstand zwischen Rührpaddel und Boden des Prüfrohrs). Dank des großen Sichtfensters und der blendfreien, verbesserten LED-Beleuchtung lässt sich der Test leicht beobachten. Der Touchscreen ermöglicht eine einfache Konfiguration. Automatische Systeme auf Anfrage verfügbar.

LUFTABSCHIDEVERMÖGEN NACH IMPINGER

ASTM D3427 - IP 313 - ISO 9120 - DIN 51381 - NFT 60149

ARV Tech – Automatisch - Ref 942900



Automatisierte Prüfapparatur zur Bestimmung des Luftabscheidevermögens von Schmierölen und Hydraulikflüssigkeiten. Hierbei wird die Zeitspanne gemessen nach der die in Öl dispergierte Luft bis zu einem Restgehalt von 0,2% wieder abgeschieden ist. Der Test wird nach der Impinger-Methode durchgeführt: Das Öl wird auf 25 °C, 50 °C oder 75 °C erhitzt, anschließend wird Druckluft in das Öl geleitet. Das Diagramm zeigt den Verlauf des Tests in Echtzeit, und die angeschlossene Waage ermöglicht eine automatische Bestimmung der Ergebnisse.

SCHAUMVERHALTEN VON SCHMIERÖLEN

ASTM D892 - D6082 - IP 146 - ISO 6247

FOAM 1: Ref 941640 & FOAM 2: Ref 941643



Diese Geräte werden zur Bestimmung des Schaumbildungsverhaltens von Schmierölen verwendet. Hierbei wird durch Einblasen von Luft durch Diffusoren der anschließende Schaumrückgang über die Zeit gemessen. Dieses Modell ermöglicht die Durchführung der Sequenzen I, II oder III.



Foam HT: Ref 9416432

Der FOAM HT kann Tests bei bis zu 150 °C durchführen. Er ermöglicht die Sequenzen I, II, III und IV in einem einzigen Bad.



DIFFUSOR REINIGUNGSGERÄT

ASTM D892 - IP 146

NDW Tech – Halbautomatisch - Ref 941645

Der NDW Tech ermöglicht das automatische Reinigen und Trocknen von Stein- oder Edelstahldiffusoren. Zudem wird die Lösemittelbelastung für die Anwender deutlich reduziert.



SCHAUMTESTER

NFT 60-185 und ähnliche

CNOMO - Ref 23360

Der Test besteht darin, eine Flüssigkeit mithilfe einer Pumpe zirkulieren zu lassen. Die Flüssigkeit tritt aus einer kalibrierten Düse in einer festgelegten Höhe in einen graduierten Glaszylinder ein. Das während des Tests gebildete Schaumvolumen ermöglicht die Bestimmung der Schaumbildungsneigung und/oder der Schaumstabilität.

OXIDATIONSEIGENSCHAFTEN

ASTM D943 - D2274 – D2893 – D4310 - IP 157 - IP 388 - ISO 4263-1-2-3
ISO 12205

TOST Classic – Halbautomatisch - Ref 9416260

Das Oxidationsprüfbad ist eine Einheit mit acht Prüfplätzen. Der Benutzer kann geeignetes Zubehör entsprechend seinen Anforderungen auswählen und so ein individuell angepasstes Gerät erhalten (eine Liste der Glaswaren und Optionen ist auf Anfrage erhältlich).

Der TOST-Alterungstest (Turbineoil Oxidation Stability Test) dient zur Ermittlung des Alterungsverhaltens von Turbinen-, Getriebe- und Hydraulikölen sowie von HFC- und synthetischen Flüssigkeiten.

BESTIMMUNG DES KOHLENSTOFFRÜCKSTANDS (MIKRO METHODE)

ASTM D4530 - IP 398 - ISO 10370

NMC 445 – Automatisch - Ref 41030



Vollautomatisch und benutzerfreundlich erfüllt der NMC 445 alle Sicherheitsanforderungen zur Bestimmung des Kohlenstoffrückstands, der nach der Verdampfung und Pyrolyse von Erdölprodukten entsteht. Er bietet höchste Präzision dank der automatischen Berechnung des Kohlenstoffrückstands (eine Waage wird hierfür benötigt). Über die Software können 18 eigene Methoden zusätzlich zu den 2 voreingestellten Methoden erstellt werden. Der NMC 445 ermöglicht außerdem die Überprüfung des Stickstoffdurchflusses direkt am Bildschirm. Für eine besonders einfache Bedienung verfügt das Gerät über eine automatische Umschaltung des Stickstoffdurchflusses. Es kann mit kleinen, mittleren oder großen Probengefäßen verwendet werden – je nach Anforderung.

MIKRO CONRADSON TESTER

ASTM D4530 - IP 398 - ISO 10370

NMC 215 – Halbautomatisch - Ref 941690



Der NMC 215 ist die kompakte Version des NMC 445 zur Durchführung der MCRT-Analyse. Der Test erfolgt nach Normvorgabe, und Temperatur- sowie Stickstoffdurchflussregelung sind automatisch. Temperaturgenauigkeit: ± 1 °C. Maximale Ofentemperatur: 550 °C.

SALZ IN ROHÖL ANALYSATOR

ASTM D3230 - IP 265

NSB Tech – Automatisch - Ref 942800

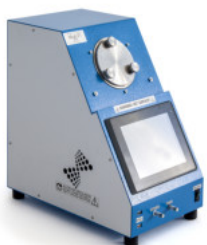


Vollautomatisch bietet der NSB TECH eine präzise Bestimmung der Salzkonzentration in Rohöl. Der Test misst die Leitfähigkeit im Rohöl infolge des Vorhandenseins typischer Chloride wie Natrium-, Calcium- und Magnesiumchlorid mittels elektronischer Verfahren. Die Kenntnis der Chloridkonzentration liefert Informationen über die Effizienz des Entsalzungsprozesses und bildet eine verlässliche Grundlage zur Bewertung des Entsalzungsbedarfs von Rohöl. Die Korrosionsraten in Raffinerieanlagen hängen direkt von der Chloridkonzentration ab.

OXIDATIONSTABILITÄT VON TURBINENÖLEN

ASTM D942 - ASTM D2272 - ASTM D4742 - ASTM D7098 - IP 229

OilLab 571 – Automatisch - Ref OilLab571



Der OilLab 571 überzeugt durch seine kompakte Struktur, lackiert mit säurebeständigem Epoxidharz. Der Trockenheizblock aus Edelstahl ist in einem 30°-Winkel positioniert und mit Heizelementen ausgestattet, die eine optimale Wärmeverteilung über die gesamte Zellenlänge gewährleisten. Ein weiterer Vorteil ist das automatische System zum Befüllen und Entlüften mit Sauerstoff. Der Temperaturbereich geht von Raumtemperatur bis 150 °C mit einer Genauigkeit von 0,1 °C.

ZENTRIFUGE

ASTM D91 - D893 - D1796 - D2273 - D2709 - D4007 - ISO 3734
IP 75 - IP 359



NCP Tech 2 - Ref 29600

Die NCP Tech 2 Zentrifuge wurde speziell zur Bestimmung von Wasser- und Sedimentgehalt in Benzin und gebrauchten Ölen sowie zur Untersuchung von Ausscheidungs- und Demulgierbarkeits-Eigenschaften entwickelt. Sie ermöglicht eine schnelle und einfache Durchführung bei präzisen Messergebnissen. Das Modell NCP Tech 2 ist sowohl in einer nicht beheizten Ausführung als auch in einer großen Version erhältlich, die das Zentrifugieren von bis zu 8 Röhrcchen ermöglicht.

ANILINPUNKTTESTER

ASTM D611 - IP 2 - NFM 07021 - ISO 2977

NAE 440 – Automatisch - Ref 40500



Der NAE 440 Anilinpunkt-Tester ist der einzige Dual-Tester auf dem Markt mit zwei unabhängigen, voneinander getrennten Messstationen. Das Gerät ermöglicht eine visuelle Kontrolle des Anilinpunkts während des Tests. Der NAE arbeitet in einem Temperaturbereich von -10 °C bis +150 °C. Zur Sicherheit ist das Heizelement geschützt, falls ein Probenröhrchen zerbricht. Für Temperaturen unterhalb der Umgebungstemperatur wird eine externe Kühlquelle benötigt.

ASTM FARBSKALA FÜR ERDÖLPRODUKTE

ASTM D1500 - D6045 - ISO 2049

AF 650 – Manuelles Gerät - Ref 24415



Das Kolorimeter AF 650 wird mit einer 16-Filter-Farbskala im Bereich von 0,5 bis 8,0 Einheiten geliefert. Es handelt sich um ein Dreifeld-Gerät zur visuellen Bestimmung der ASTM-Farbe von Proben durch direkten Vergleich mit farbigen Glasstandards. Das Gerät wird mit drei Glasprobengläsern und einem Kalibrierzertifikat für die Filter geliefert.

ÖLABSCHEIDESIEBE

DIN 51817 - ISO 22285 - FTM 791-321 - ASTM D6184

Ölabscheidesiebe - Ref 5181706



Zur Bestimmung der Ölabscheidung von Schmierfetten unter statischen Bedingungen. Hierbei wird die Fettprobe in einem Prüfgefäß mit konischem Siebboden bei 40°C und Gewichtsbelastung gelagert und die im Auffangbehälter abgeschiedene Ölmenge ermittelt. Das Ergebnis erlaubt Rückschlüsse auf die Neigung des Fettes zur Ölabscheidung unter Lagerbedingungen. Ein spezielles Lötverfahren bei der Herstellung unserer Edelstahlsiebe bringen höhere Festigkeiten und Temperaturbeständigkeiten.

BRENN- UND TREIBSTOFFE

ALTERUNG / INDUKTIONSZEIT

ASTM D525 - D873 - ISO 7536 - IP 40 - IP 138

NPI 442 – 4 Stationen - Trockenbad - Ref 40925



Der NPI 442 verfügt über ein grafisches Display mit benutzerfreundlicher Software. Er kann die letzten 200 Messergebnisse speichern. Der Temperaturbereich reicht von Raumtemperatur bis 120 °C. Druckgefäße und Glaswaren müssen separat bestellt werden. Als Sicherheitsmaßnahme beim Befüllen und Entleeren der Prüfgefäße wird der optionale NPC 210 empfohlen – eine sichere Sauerstoff-Füll- und Entspannungseinheit mit Schutzscheibe.

JET-VERDAMPFUNG / GUM-TEST

ASTM D381 - IP 131 - IP 540 - ISO 6246 - DIN 51784

NGT Classic – Dampfstrahl- und Luftstrahl-Version - Ref 941320



Das Gerät dient zur Bestimmung des vorhandenen Harzgehalts in Kraftstoffen mittels Dampfstrahl- und Luftstrahl-Verdampfung. Es verfügt über zwei digitale Regler zur präzisen Steuerung von: Lufttemperatur ($155 \pm 0,5$ °C), Dampftemperatur (232 ± 2 °C), und Luft- und Dampfstrom ($1000 \text{ mL/s} \pm 15 \%$).

BESTIMMUNG VON KUPFERKORROSION

ASTM D130 - EN/ISO 2160 - IP 154 - DIN 51811 - ASTM D4048 - IP 112 - ASTM D7095

TC16 - Ref 31T0671

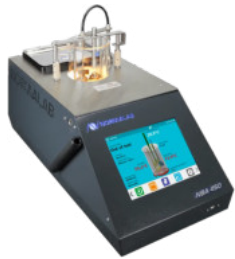


Das thermostatische Bad verfügt über einen Temperaturbereich von Raumtemperatur bis +250 °C. Um bei Umgebungstemperatur zu arbeiten, kann Leitungswasser oder ein externer Kühler angeschlossen werden. Standardmäßig ist das Gerät mit einem Ablass für das Bad ausgestattet. Optional besteht die Möglichkeit, die Kapazität von 6 auf 9 Prüfpositionen zu erhöhen.

BITUMEN UND WACHS

ERWEICHUNGSPUNKTPRÜFGERÄT RING- UND KUGELMETHODE

ASTM D36 - ASTM E28 - IP 58 - EN ISO 1427 - DIN 52011 - AASHTO T53
NBA 450 – Automatisch - Ref 60700



Der NBA 450 ist mit einer automatischen Erkennung des Erweichungspunkts mittels optischer Sensoren ausgestattet und verfügt über einen Messbereich bis 200 °C. Mit den vier voreingestellten Methoden bietet das Gerät die Möglichkeit, Bitumen, Wachse, Harze und ähnliche Materialien zu prüfen. Dieser Test bestimmt die Temperatur, bei der die Probe unter Temperatureinwirkung erweicht, und dient zur Klassifizierung von Bitumen, Schmelzklebern und Harzen.

Weitere Modelle sind auf Anfrage verfügbar.

KALTBIEGEPRÜFGERÄT

DIN EN 1109 und weitere

CBT 5 - Ref CBT5

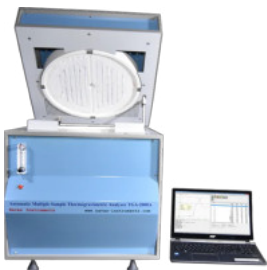


Das Kaltbiegeprüfgerät CBT-5 ist ein kompaktes Tischgerät und dient zur Ermittlung des Kaltbiegeverhaltens von 5 Bitumenbahnen gemäß DIN EN 1109:2013 bei niedriger Temperatur. Hierbei wird die Rissneigung der Deckmasse einer Bitumenbahn ermittelt, die unter definierten Bedingungen auf Biegung beansprucht wird. Die aus der Bitumenbahn entnommenen Prüfkörper werden in einer mechanischen Biegevorrichtung, die in einem Kältebad steht, an Ober- bzw. Unterseite um einen Winkel von 180° gebogen. Die gebogenen Prüfkörper werden anschließend visuell auf das Vorhandensein von Rissen in der Deckmasse untersucht.

THERMOGRAVIMETRISCHE ANALYSEN

MAKRO TGA

TGA 1000 - Ref TGA1000



Unsere fortschrittlichen thermogravimetrischen Analysatoren sind kompakt und für eine bequeme Platzierung auf einem Labortisch ausgelegt. Sie sind Mehrzwecksysteme, die für ein breites Anwendungsspektrum ausgelegt sind, darunter Zement, Erze, Kohle und Koks, Böden, Lebensmittel und Futtermittel, Kunststoffe und mehr. Durch die Automatisierung liefern sie unvergleichliche Präzision und Effizienz in verschiedenen Branchen.

Der TGA-1000 ist mit bis zu 23 Probenplätzen in der einfachen Ausführung ausgestattet, hat eine maximale Temperatur von 1000 °C und dient zur Bestimmung von Feuchtigkeit, flüchtigen Bestandteilen, Asche und Glühverlust (LOI).

Weitere Modelle sind auf Anfrage verfügbar.

HEIZEN – KÜHLEN – TEMPERIEREN

UMLAUFKÜHLER / KRYOSTAT

universal und vielseitig einsetzbar

TLC30-5 - Ref 00T0555



Der Kälte- Umwälzthermostat Modell TLC30-5 wird für verschiedene Anwendungen im Labor eingesetzt, in denen Kühlung benötigt wird. Einfache Bedienung, geräuscharmer Betrieb, modernste Regeltechnik, hell leuchtendes Display, automatische Flüssigkeitsniveauerkennung und viele weitere Attribute zeichnen das Gerät aus. Das Gerät verfügt über ein kleines Bad mit 5 Litern und einer Füllöffnung 100 x 150 mm. Der Einsatzbereich ist von -30°C bis 120°C bei einer Regelstabilität < 0.02 °C.

Weitere Umlaufkühler verschiedener Einsatzbereiche und Badvolumina sind auf Anfrage verfügbar.

VISKOSITÄT

DURCHSICHTTHERMOSTAT

ASTM D445 & D446 - ISO 3104 & 3105 - IP 71 - ASTM D2170
EN/ISO 12595

TV4000 - Ref 00T0772



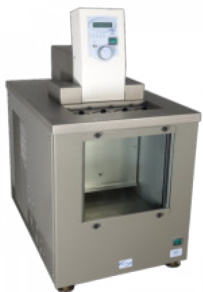
Durchsichtthermostat mit Klarsichtfenster (Doppelfenster) optimiert für die Bestimmung der kinematischen Viskosität und Verwendung als Kalibrierbad von Raumtemperatur bis 230°C. Das Gerät kann mit bis zu 8 Messplätzen belegt werden und beinhaltet eine eingebaute Kühlspule zum Anschluss eines externen Kryostaten. Die Temperaturstabilität beträgt ± 0.01 °C bei 40 Liter Badinhalt. Ein optionales helles LED-Licht garantiert eine optimale Sicht und erleichtert die visuelle Auswertung. Die Frontscheibe ist zu Reinigungszwecken abnehmbar.

Weitere Durchsichtthermostate verschiedener Einsatzbereiche und Badvolumina sind auf Anfrage verfügbar.

TIEFTEMPERATURBAD

ASTM D445 & D446 - ISO 3104 & 3105 - IP 71 - IP EM PJ - IEC 61868

TV12LT - Ref 00T0410



Durchsichtthermostat optimiert für die Bestimmung der kinematischen Viskosität und Verwendung als Kalibrierbad von -50°C bis 20°C. Das Gerät kann mit bis zu 4 Messplätzen belegt werden. Die Temperaturstabilität beträgt ± 0.01 °C bei 15 Litern Badinhalt. Ein interner Rührer sorgt für eine sehr homogene und gute Temperaturverteilung. Dazu kommt ein sehr schnelles Abkühlprogramm (erreicht -20°C in 60 Minuten). Ideal zur Bestimmung der kinematischen Viskosität von Flugturbinenkraftstoffen bei -20 °C und -40 °C und vielen weiteren Laboranwendungen.



VISKOSIMETER REINIGUNGSGERÄT

ASTM D445 - D446 - ISO 3104 - IP 71

VTW Classic – Automatisch - Ref 18450

Der Viskosimeter-Reiniger ermöglicht die innere und äußere Reinigung aller Viskosimetertypen. Die Kapillarviskosimeter werden dabei im Lösemitteldampf aufgehängt. Ein externer Kühlkreislauf ist erforderlich, um die Dämpfe zu kondensieren. Zudem wird die Lösemittelbelastung für die Anwender deutlich reduziert.

INTELLIGENTER CHRONOMETER

ASTM D446 - ISO 3104 - IP 71

CHRONOTECH – Automatisch - Ref 41900

Der CHRONOTECH ist ein softwarebasiertes Chronometer, das die Viskosität automatisch berechnet, sobald die Kapillarkonstanten in den internen Speicher eingegeben wurden. Das Gerät ist mobil und einfach zu bedienen – mit dem CHRONOTECH können drei verschiedene Messzeiten gleichzeitig erfasst werden.



GLASWARE



KAPILLARVISKOSIMETER UND MEHR

Vom Becherglas bis zum Extraktor, einschließlich Messzylindern, wird eine komplette Auswahl an hochpräzisen Kapillarviskosimetern sowie sämtliche Glasgeräte und Zubehörteile für die Analysegeräte in der Chemie wie beispielsweise Destillationskolben angeboten. Auf Anfrage sind auch Sonderanfertigungen nach Kundenvorgaben ohne Probleme realisierbar.

In der hauseigenen Manufaktur wird außerdem auch die Kalibrierung verschiedener Glasprodukte nach ISO 9001 zertifiziert durchgeführt. Die ausgestellten Zertifikate gewährleisten die Übereinstimmung mit internationalen Normen wie ASTM, IP, EN, ISO, DIN, JIS und GOST. Fragen Sie uns gerne an, um eine Auflistung der Glasware zu bekommen.

REFERENZSTANDARDS



Unsere hochwertigen Referenzstandards nach ISO 17025 und ISO 17034 sichern präzise und zuverlässige Messergebnisse in Laboren und Prüfinstituten. Ob Flammpunkt, Kälteeigenschaften, Säure-/Basenzahl, Dichte, Destillation, Farbe, Schwefelgehalt, Oktanzahl oder andere Prüfparameter – wir bieten Ihnen zertifizierte Referenzsubstanzen (CRM) für zahlreiche internationale Prüfmethoden (ASTM, ISO, IP).



Vertrauen Sie auf höchste Qualität und Rückverfolgbarkeit – für genaue Kalibrierung und Überprüfung der Messgeräte, Methodvalidierung und Qualitätssicherung in Ihrem Labor.

Fragen Sie uns gerne an, um eine Auflistung der Referenzsubstanzen zu bekommen.



Prüfgeräte für Petrochemie,
Gefahrgutanalytik und mehr

KONTAKT



G-Labo GmbH
Bgm.-Horneffstr.26
69509 Mörlenbach



www.g-labo.de



Tel. +49 6209 797100



info@g-labo.de

Entdecken Sie uns
auf LinkedIn

