

Produktdatenblatt

SAL 1000-FL

Artikel-Nr.: V.715.062.020



Produktbeschreibung

Kompakter Prüfschrank für die Durchführung von Salzsprühnebel-Prüfungen gemäß DIN EN ISO 9227, NSS, AASS, CASS und weiterer internationaler Normen und Werkstandards der Automobilindustrie.

Ihre Vorteile:

- Aufrüstbare Gerätekonzeption, zukunftssichere Investition
- Komplette Anlage in einem platzsparenden Schrank
- Ergonomisch günstiges Probenhandling
- ca. 30 % mehr Probenkapazität im Vergleich zu herkömmlichen Prüfräumen.
- robuste Edelstahlrahmenkonstruktion, 450 kg Belastung
- Prüf- und Unterschrank teilbar, keine Transportprobleme
- Anwendungsfreundliche Bedienung
- Leicht zu reinigendes Betriebssystem, kein Problem bei Wechsel von CASS- zu NSS Test.
- kurze Aufheizzeiten, präzise Temperaturregelung
- Flächenheizungen unter dem Prüfraumboden, Nutzung auch für Kondenswasser-Tests
- Servicefreundlich, günstige Betriebs- und Wartungskosten
- Lange Produktlebensdauer, recycelfähige Werkstoffe
- kompetente Beratung, Einweisung in die Bedienung
- kompetenter technischer Support nach dem Kauf
- Alle für Korrosionsprüfungen erforderlichen Materialien und Geräte aus einer Hand.

Prüfraumkapazität: ca. 1000 L

Arbeitstemperatur Bereich:

5°C > Raumtemperatur bis +55°C

Betriebssysteme:

- Salzsprühnebel (SAL)
- Kondenswasser-Konstantklima (CON CH)

Prozesssteuerung:

- Jumo dTRON 304 Kompaktregler mit programmierbarer Timerfunktion

optional:

- Jumo IMAGO 500 Programmregler
- Beckhoff SPS Prozesssteuerung mit 5,7" Touchscreen, Windows CE

Test Standards, z.B.:

Salzsprühnebeltests:

DIN EN ISO 9227:2012 NSS, AASS, CASS
ASTM B 117-73, ASTM B 287-74
ASTM B 368-68
BS 1224, BS 2011, BS3900 F4
BS 3900 F12
BS 5466 Part I, BS 5466 Parts 2 + 3
NFX 41002,
AS 21331 Section 3.1
SIS 1841190
JIS Z 2371
IEC 60028-2-11 KA

Verkauf & Support:

+49 5205 87963 0

VLM GmbH

Innovative Korrosionsprüftechnik,
Labortechnik und Dienstleistungen
Heideblümchenweg 50
33689 Bielefeld

info@vlm-labtec.com

www.vlm-labtec.com

Technische Änderungen vorbehalten
Abbildungen können vom Original abweichen

Produktdatenblatt

SAL 1000-FL

Artikel-Nr.: V.715.062.020



Jumo Mikroprozessorregler
dTRON 304



SAL-Membranpumpe GF DDA



Transparenter Druckluftbefeuchter

Technische Daten	
Modell	SAL 1000 FL
Prüfraum (mm):	
Prüfraumvolumen	1000 Liter
Innenmaße B/T/H1/H2 (mm)	1400x 800 x 920 / 733 mm
Werkstoffe	Edelstahl beschichtet mit ECTFE (Halar®), PE-Seitenwände mit Einfräsungen für das Probendepot
Kabeldurchführung	Optional Ø 100 mm
Innenbeleuchtung	2 Longlifelampen, korrosionsgeschützt
Schrankgehäuse-Außenmaße B/T/H (mm):	Prüfschrank 2162 x 922 x 2013 inkl. Unterschrank
Türöffnungsmaße B/H (mm)	1300 x 680
Türöffnung	Pneumatisch /Gasdruckfedern
Gesamtgewicht inkl. Unterschrank	350 kg
Heizung /Temperaturregelung	
Prüfraumheizung	Micanite Flächenheizkörper unter der Bodenwanne
Heizleistung	700 W, selbstrückstellender Übertemperaturschutz
Arbeitstemperatur	Raumtemperatur bis +55 °C
Temperaturstabilität (zeitl.)	±0,5 %
Temperatur/Prozessregelung	Mikroprozessor/Programmregler Jumo dTRON® 304
Datenaufzeichnung	VisiCORR® JU Software (für WINDOWS 7.0) Alternative: Ausführung mit Beckhoff-SPS Steuerung
Temperaturmessung	- 1 korrosionsbeständiger, schnell reagierender Sensor (Pt 100) über der Bodenwanne,
Betriebssystem Salzsprühnebel (SAL)	
DIN EN ISO 9227:2012 NSS, ESS, CASS	
Salzsprühnebelzeugung	1 Zweistoffdüse
Testlösungstank	PE-Tank mit Deckel 210 L auf Rollen
:Testlösungsförderung	Elektronisch geregelte Membranpumpe
Druckluftbefeuchter	Duranglas/Edelstahl, Inhalt 8 L
Heizleistung	1000 W, rückstellbarer Übertemperaturschutz
Option:	Automatische Probennachbehandlung
Betrieb Kondenswasser (CON CH)	
DIN EN ISO 6270-2 CH	
Füllmenge Bodenwanne	Ca. 12 l, nach Verschließen des Bodenablaufsmanuell einzufüllen
Option: CWC—System	Doppelschalige Dachkonstruktion mit Ventilatoren zur Kühlung des Prüfraums mit Raumluft in der Kondenswasserphase
Versorgung	
Demineralisiertes Wasser (Anschluss)	Leitfähigkeit < 20µS/cm Anschluss (¾“ Außengewinde) Druck 2-4 bar
Rohwasseranschluss	Über Ionenaustauscherpatrone (¾“ Außengewinde) Direktanschluss für Prüfraumspülung (¾“ Außengewinde)
Elektrische Anschlussleistung	230V, 2500 W (Schukostecker)
Druckluft	6-8 bar (Anschluss Nippel Größe 5), öl- und partikelfrei
Steckdose für Klimamodulanschluss	230V (Schuko)
Entsorgung	
Abluftanschluss	Rohrstutzen (75 mm Außendurchmesser)
Abwasser	Rohranschluss für Spiralschlauch ID 32mm
Technische Änderungen vorbehalten!	

Produktdatenblatt

SAL 1000-FL

Artikel-Nr.: V.715.062.020



Einfräsungen zur Aufnahme der Probenstangen

Betriebssystem Salzsprühnebel DIN EN ISO 9227 NSS, ESS, CASS

- ✚ Elektronisch geregelte kalibrierbare Membranpumpe für genaue, konstante Förderung der Testlösung zur Sprühdüse.
- ✚ Leicht zu reinigendes Tank- und Schlauchsystem. Keine Einschränkung bei wechselnder Nutzung für neutrale Salzsprühnebel- und CASS-Tests
- ✚ Präzisions-Sprühdüse aus Polycarbonat mit einstellbarer Luftkappe aus PEEK,
- ✚ Optional: Leitrohr zur gleichmäßigen Nebelverteilung, bzw. seitlichen Positionierung der Düse.
- ✚ Transparenter Druckluftbefeuchter aus Borosilikatglas zur vollständigen Sättigung der Druckluft mit Feuchte 5 µ PE Sinterfilter zur Feinverperlung der Druckluft
- ✚ Min/max Füllstandskontrolle mit automatischer Nachfüllung von demineralisiertem Wasser.
- ✚ Sicherheitsventil zur Vermeidung von Drücken über 2 bar.
- ✚ Manuell rückstellbarer Übertemperaturschutz.
- ✚ Ausblasen des Salznebels aus dem Prüfraum mit voll anliegendem Luftdruck
- Zubehör:** 210 L PE-Tank auf Rollen zur Bevorratung der Testlösung, optional mit Füllstandssensoren und Tankanzeige in der Fronttafel
- ✚ Getrennte Anzeigen des Luftdrucks an der Düse und vor dem Befeuchter.
- ✚ Schauglas zur Beobachtung des Testlösungsflusses.
- ✚ Optional: Prüfraumspülung mit rotierender Sprühdüse.
- ✚ System zur Probenspülung nach Ablauf des Tests und anschließende forcierte Trocknung.
- ✚ Optional: Zweite Sprühdüse zum Treiben des Salznebels in Hohlkörper mit Druckluft.
- ✚ Optional: Schnittstelle RS 232 für Datendokumentation mit VisiCORR® Software.
- ✚ Optional: ClimaCORR® Steuerung (Beckhoff) für optimale Prozesssteuerung,
- ✚ Betriebssystem Windows CE,
- ✚ Ethernet Schnittstelle, tägliche CSV Dateien zur Dokumentation und Auswertung der Testverlaufsdaten mit MS Excel,
- ✚ Ferner: Programmierte Einschaltung von bis zu 3 Prüflingen, Kabeldurchführung in der rechten Seitenwand.
- ✚ Optional: System zur kontinuierlichen pH-Wert Messung der Testlösung.

Produktdatenblatt

SAL 1000-FL

Artikel-Nr.: V.715.062.020



Im Lieferumfang enthalten sind:

- 5 Probendepotstangen
- 2 m Abluftspiralschlauch \varnothing 75 mm
- 2 m Abwasserspiralschlauch \varnothing 32 mm
- 1 Druckluftanschluss (Größe. 5)



Artikelnummer	Produkt
Probenhalter	
V.851.210.330	Prüfblechhalter 20° horizontal 27 Schlitze Breite 3,0 mm
V.851.210.300	Prüfblechhalter 15° horizontal 27 Schlitze Breite 3,0 mm
	Weitere Ausführungen s. Zubehör
V.851.210.630	Prüfblechhalter diagonal 34 Schlitze Breite 3,0 mm
V.851.200.140	Probendepotstange Länge 1422 mm \varnothing 25 mm
S-Haken aus PVC zum Aufhängen von Proben	
V.851.212.010	S-Haken, gerade, aus Kunststoff PVC 1 Pack = 10 St.
V.851.212.011	S-Haken, 90° gewinkelt, aus Kunststoff PVC Pack = 10 St.
Testlösungstanks	
V.852.220.210	Testlösungstank 200 L auf Rollen mit SAL-Filter
V.852.222.210	Testlösungstank 200 L auf Rollen mit SAL-Filter und Füllstandssensoren für automatische Tankumschaltung
V.852.225.112	SAL-Pumpenset mit Brücke für 200 L Testlösungstank

Druckluftreinigung	
V.852.210.100	Druckluftwartungseinheit für partikel- und ölfreie Druckluft

Ionenaustauscher-Anlage zur Bereitung von deionisiertem Wasser	
V.852.250.002	1 Ionenaustauscher-Patrone DI 2800 mit Schnellverschluss Anschlüssen, Analog Leitfähigkeitsmessgerät, Leckwasser-melder, Verteiler und Anschlusschläuchen
V.852.250.001	1 Ersatzpatrone mit Schnellverschlüssen

Weiteres Zubehör s. separate Auflistung



1
2
3

