

VLM Klima-Wechseltest Geräte VDA



für die Durchführung von Korrosionstests
gemäß VDA 621-415, VW PV 1210

Für diesen Zweck bieten wir Ihnen Truhen oder Schränke ausgestattet mit den Betriebssystemen

- Salzsprühnebel gemäß DIN EN ISO 9227 NSS, ESS, CASS
- Kondenswasser –Wechselklima gemäß DIN EN ISO 6270-2 CH, AT, AHT
- Belüftung mit Raumluft (Normklima 23/50) gemäß DIN 50014 (ggf. mit Klimamodul)

Beide Ausführungen haben spezifische Eigenschaften. Bei der Frage, welche Ihnen den größten Nutzen bieten, beraten wir Sie gerne.



VDA Truhen 600 L / 1000 L

- Sicht auf die Proben von oben
- Selbsttragende Polypropylen Konstruktion
- Preisgünstige Alternative
- Robuster Prüfraum (PP)
- Transparenter Acrylglasdeckel
- Leicht auswechselbare Bodenwanne



VDA Schränke 400 L / 1000 L / 3000 L / 3500 L

- Platzsparende kompakte Edelstahl-Rahmenkonstruktion
- Prüfraum ergonomisch günstig,
- Unterschrank zur Aufnahme des Testlösungs- tanks und der Ionenaustauscherpatrone
- Nachrüstung von Betriebssystemen, z.B. geregelte Feuchte, Warmluft
- Abwasserauslauf in ca. 90 cm Höhe
- CWC-System für geregelte Kondensation bei Erweiterung mit dem Betriebssystem „CON“ für Kondenswasser-Tests möglich

Alle Geräte können bequem gründlich gereinigt werden und somit sowohl für neutrale Salzsprühnebeltests als auch für CASS-Tests eingesetzt werden

VLM Klima-Wechseltest Geräte VDA



können mit zwei verschiedenen Steuerungen ausgestattet werden:

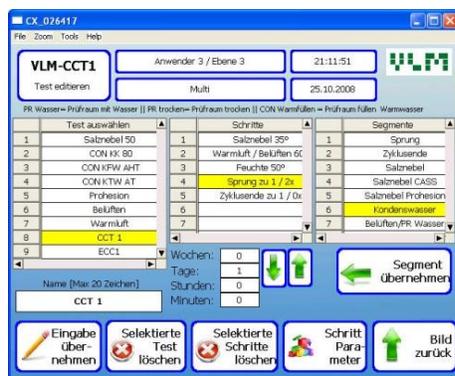
- Multi-Channel Prozessregler IMAGO® 500 (JUMO)
- MultiCORR® SPS Prozesssteuerung (Beckhoff)



- Preisgünstige Steuerung für einfache Testabläufe
- Werkseitig gespeicherte Basis- und Klima-Wechseltests
- Auswahl von Tests aus Schirmbild
- Alarmfunktion
- Darstellung des Gerätefunktionszustands



- Sehr komfortable SPS-Steuerung für einfache und komplexe Klima-Wechseltests
- Betriebssystem Windows CE
- Ethernet Schnittstelle für Datendokumentation und Fernbedienung,
- Ausgabe der Prozessdaten als CSV-Dateien
- 5,7" Farbdisplay, Touchscreen
- Benutzerverwaltung, Passwort geschützter Zugang auf drei Authorisierungsebenen



- Übersichtliche und logische Menüführung, sehr einfache Bedienung
- Speicher für bis zu 50 Prüfverfahren,
- Testzusammenstellung aus bis zu 50 Segmenten, individuelle Benennung von Prüfverfahren
- Loop und Sprungfunktionen
- Leistungsmanagement für Temperatur und Feuchte
- Rampenfunktion für Temperatur-, Feuchte- und Gebläseleistung
- Zeit Programmierung des Testbeginns
- Alarmliste mit History
- Manuelle Aktivierung von Gerätekomponenten
- Darstellung aller analog Messwerte
- Darstellung aller Digitaleingänge
- Zeitprogrammierte Aktivierung externer Geräte , z.B. das Klimamodul für Normklimaversorgung
- Zeitprogrammierbare Aktivierung von Prüflingen

VLM Klima-Wechseltest Geräte VDA



CCT 600-TL VDA-I



CCT 1000-TL VDA-I

Technische Daten	CCT 600-TL VDA-I	CCT 1000-TL VDA-I
Artikel-Nummer	V.734.065.150	V.735.065.150
Prüfraumvolumen	600 L	1000 L
Maße B/T/H1/H2 mm	910 x 710 x 660 / 1000	1400 x 800 x 690/1005
Kapazität Prüfbleche	4-5 x 22	6 x 27
Gehäuse Außenmaße B/T/H	1485 x 788x 1213	1895 x 882 x 1265
Prüfraumdeckel	Acrylglas mit umlaufender EPDM-Dichtung, elektronische Schließüberwachung	
Testlösungsförderung	elektronisch geregelte Membranpumpe mit LCD Display	
Testlösungstank (Zubehör)	130 L PE auf Rolluntersatz	210 L PE auf Rolluntersatz
Befeuchter	1000 W, Arb. Temp. bis 75°C, Übertemperaturschutz (85°C)	
Prüfraumheizung	2 x 500 W	2 x 700 W
Prozesssteuerung	Multi-Channel Prozess-Programmregler IMAGO® (Jumo)	
Belüftung /Raumluft	Leistungsgeregeltes Gebläse, Luftverteilerrohr im Prüfraum	
Elektrische Anschlussleistung	2 KW / 230 V 50 Hz	2,5 KW/ 230 V 50 Hz
Druckluft	Öl- und partikelfrei 6-8 bar, Anschlußnippel Gr. 5	
Demin. Wasser	2- 4 bar, max. 20 µS/cm	
Abwasser	Anschluss 30 mm AD für Spiralschlauch ID 32 mm	
Abluft	Korrosiv, Anschlussstutzen AD 50 mm für PVC Spiralschlauch ID 50 mm	

VLM Klima-Wechseltest Geräte VDA



CCT 400-FL VDA-I



CCT1000-FL VDA-I

Technische Daten	CCT 400-FL VDA-I	CCT 1000-FL VDA-I
Artikel-Nummer	V.731.362.120	V.735.362.120
Prüfraumvolumen	400 L	1000 L
Maße B/T/H1/H2 mm	800x600x920	1400x 800 x 675/1030
Kapazität Prüfbleche	4 x 22	6 x 27
Gehäuse Außenmaße B/T/H	1485 x 788x 1213	1895 x 882 x 1265
Prüfraumdeckel	Acrylglas mit umlaufender EPDM-Dichtung, elektronische Schließüberwachung	
Testlösungsförderung	elektronisch geregelte Membranpumpe mit LCD Display	
Testlösungstank (Zubehör)	130 L PE auf Rolluntersatz	210 L PE auf Rolluntersatz
Befeuchter	1000 W, Arb. Temp. bis 75°C, Übertemperaturschutz (85°C)	
Prüfraumheizung	2 x 400 W	2 x 700 W
Prozesssteuerung	Multi-Channel Prozess-Programmregler IMAGO® (Jumo)	
Belüftung /Raumluft	Leistungsgeregeltes Gebläse, Luftverteilerrohr im Prüfraum	
Elektrische Anschlussleistung	2 KW / 230 V 50 Hz	2,5 KW/ 230 V 50 Hz
Druckluft	Öl- und partikelfrei 6-8 bar, Anschlußnippel Gr. 5	
Demin. Wasser	2- 4 bar, max. 20 µS/cm	
Abwasser	Anschlusstülle 19 mm AD für Spiralschlauch ID 20 mm	Anschlussrohr 30 mm AD für Spiralschlauch ID 32 mm
Abluft	Korrosiv Stutzen AD 50 mm Stutzen	

VLM Klima-Wechseltest Geräte VDA



Wir haben nachfolgend für Sie das wichtigste Zubehör aufgeführt, um Ihnen die Auswahl der Artikel zu erleichtern, die Sie für die Durchführung von Klima-Wechseltests benötigen.



Artikel-Nr.	Zubehör für CCT 600-TL/400-FL	Anzahl
V.851.200.066	Zusätzliche Probendepotstange für Truhe CCT 600-TL, L = 936 mm Ø 25mm	x
V.851.200.820	Zusätzliche Probendepotstange für Schrank CCT 400-TL, L = 936 mm Ø 25mm	x
V.851.210.230	Prüfblechhalter 550 mm lang, PP, 22 Schlitze 3,0mm, 20° gem. ISO 9227 (Salzsprühnebeltests)	4
V.851.210.200	Prüfblechhalter 550 mm lang, PP, 22 Schlitze 3,0mm 15° gemäß DIN EN ISO 6270-2 (Kondenswassertest)	4
V.852.000.620	Nebelleitrohr M400 für Salzsprühnebelgeräte	1

Artikel-Nr.	Zubehör für 1000 L Truhe/Schrank	Anzahl
V.851.200.066	Zusätzliche Probendepotstange für Truhe CCT 1000-TL oder Schrank CCT 1000-FL, L = 1422 mm Ø 25mm	x
V.851.210.330	Prüfblechhalter 650 mm lang, PP, 27 Schlitze 3,0mm, 20° gem. ISO 9227 (Salzsprühnebeltests)	6
V.851.210.300	Prüfblechhalter 650 mm lang, PP, 27 Schlitze 3,0mm, 15° gemäß DIN EN ISO 6270-2 (Kondenswassertest)	6
V.852.000.631	Nebelleitrohr S-1000 für Salzsprühnebelprüfgeräte	1

Artikel -Nr.	Zubehör Testlösungstanks	Anzahl
Für 600 L Truhe/400 L Schrank		
V.852.220.130	Testlösungstank 130 L auf Rollen	1
V.852.225.112	Behälterpumpe Vario PP-DL, Eintauchtiefe 700 mm, 230 V, mit Tankaufsatz	1
Für 1000 L Truhe/Schrank		
V.852.220.210	Testlösungstank 210 L auf Rollen	1
V.852.225.111	Behälterpumpe Vario PP-DL, Eintauchtiefe 500 mm, 230 V, mit Tankaufsatz	1

Artikel-Nr.	Zubehör Testlösung	Anzahl
V.852.600.5000	SaliCORR®-Natriumchlorid Btl. Á 5kg	10
V.852.220.000	pH-Meter	1
A.2666.1000	Natronlauge 10 % z.A. 1 L	1
A.2672.1000	Salzsäure 10% z.A. 1 L	1
A.0820.1000	Essigsäure 100 % z.A. 1 L	1
A.1034.0500	Kupfer(II) sulfat x 5 H2O z.A. 500 g (f.CASS-Test)	1
A.852.240.011	Refraktometer z.Best. d. NaCl Konzentration	1

Technische Änderungen vorbehalten!

VLM Klima-Wechseltest Geräte VDA



Artikel-Nr.	Ausrüstung –Demin. Wasserversorgung	Anzahl
V.852.250.002	Anlage zur Bereitung von demineralisiertem Wasser 1 Ionenaustauscher-Patrone SG 2800 mit Schnellanschlussnippel, 1 Analog-Leitfähigkeitsmessgerät 1 Verteilerblock, 3 Druckschläuche á 1,50 m mit Schnellanschlüssen, 1 Leckwassermelder	1
V.852.250.001	1 Ionenaustauscher-patrone SG 2800 mit Schnellanschlussnippeln (Ersatzpatrone)	1
V.852.901.002	1 Druckschlauch 2,50 m	1
SG.1604	Alternativ zur Montage neben der Bedientafel Digitales Leitfähigkeitsmeßgerät LFH-200	11



Artikel-Nr.	Ausrüstung	Anzahl
V.852.232.500	Abwasserhebeanlage für Truhen	1
V.852.210.100	Druckluftwartungseinheit	1
V.850.400.000	Klimamodul zur Versorgung von 400,600 oder 1000 L Prüfräumen mit konditionierter Raumluft gemäß DIN 50014 23°C ± 2 °C und 50 % rel. Feuchte ±5%	1
	Spiralschlauch für Klimamodul Ø 150 mm	1



Artikel-Nr.	Zubehör Probenvorbereitung/-auswertung	Anzahl
V.852.710.000	Ritzstichel RS 10 nach Sikkens (1mm Schneide)	1
V.852.710.002	Ritzstift RS 05nach van Laar	1
V.1.115.000.008	Europäische Rostskala ISO 8501-1:2007	1
V.1.115.629.500	Mini-Glanzmessgerät MG 60	1
V.115.823.014	Schichtdickenmessgerät SaluTron® ComBi plus	1



Artikel-Nr.	Zubehör Bestimmung der Korrosivität	Anzahl
V.852.000.502	Gebrauchsnormale aus Stahl CR4 70x150 mm	6
	Vollständiges Set zur Bestimmung der Korrosivität von Salzsprühnebeltestgeräten	1



Technische Änderungen vorbehalten