



SVM II

5-IN-1 STAMPFVOLUMETER

EIN INTELLIGENTES GERÄT, 5 VARIANTEN

DER SVM II

Der SVM II ist unsere neueste Generation von Stampfvolumetern. Mit seiner beispiellosen Flexibilität und seinen intelligenten Funktionen macht er die Messung der Dichte von Pulvern einfacher und zuverlässiger als je zuvor.

Das hochauflösende 7-Zoll-Touchdisplay mit moderner Benutzeroberfläche fokussiert den Anwender auf die wichtigste Aufgabe, die der SVM II zu erfüllen hat - die 100% USP/EP-konforme Prüfung der Stampfdichte. Mit den automatischen Berechnungsfunktionen des TestAssist wird der Benutzer so schnell wie möglich Schritt für Schritt durch den Testprozess geführt. Er berechnet auch automatisch den Hausner-Faktor und den Kompressibilitätsindex und druckt die Berichte nach jeder Prüfung automatisch aus.

5-in-1 Ein Gerät mit 5 Varianten

Der SVM II bietet die gleiche Flexibilität wie seine 5 Vorgängermodelle. Er kann die USP-Methoden 1, 2 und 3 prüfen und entweder mit einer oder zwei Teststationen der gleichen Methode (USP 1/2) oder einer Kombination aus beiden ausgestattet werden. Die USP 3 Station kann an den gleichen Positionen angebracht werden. Der optionale Wechsel von einer Variante zur anderen kann vom Benutzer innerhalb weniger Minuten vorgenommen werden. Damit ist der SVM II der flexibelste Stampfvolumeter, den wir je gebaut haben.

Der SVM II ist nicht nur einfach zu bedienen, sondern auch der flexibelste Stampfdichtetester, den wir je gebaut haben. Das SwitchPlate-System ermöglicht 5 verschiedene Versionen des SVM II, sowohl mit USP 1 als auch USP 2 in Konfigurationen mit einer oder zwei Prüfstationen oder einer Kombination für USP 1 & 2. Das USP 3 Zubehör kann an jeder beliebigen Prüfstation installiert werden. Und das Beste daran - die Teststationen können auch zu einem späteren Zeitpunkt aufgerüstet werden!

Der SVM II unterstützt eine Vielzahl von Methoden und Normen: Von USP 1, USP 2 und USP 3 über ASTM B527-15 bis hin zu DIN EN ISO 787-11:1995 - mit dem SVM II sind Anwender auf der sicheren Seite, wenn es um valides und konformes Stampfdichte Testen geht.





Intelligentes SwitchPlate System

Mit dem innovativen SwitchPlate-System ist der SVM II so flexibel wie nie zuvor. Verfügbare SwitchPlates:

- | USP 1 mit 1 Station
- | USP 1 mit 2 Stationen
- | USP 2 mit 1 Station
- | USP 2 mit 2 Stationen
- | 2-Stationen-Kombination mit USP 1 und USP 2

Das USP 3 Zubehör kann an allen Positionen angebracht und mit jeder SwitchPlate benutzt werden.

Modernes Touchinterface mit TestAssist

Der SVM II wird über ein hochauflösendes Touch-Display mit unserer modernen ERWEKA Benutzeroberfläche gesteuert. Mit dem innovativen TestAssist wird der Benutzer von Anfang bis Ende durch den Prozess des Stampfdichte Testens geführt. Der TestAssist berechnet automatisch die Stampfdichte, den Hausner-Faktor und den Kompressibilitätsindex - der Benutzer muss lediglich die Werte vom Zylinder ablesen und bei Aufforderung eingeben. Dadurch werden Fehler reduziert und die Ergebnisse schnellstmöglich geliefert.

Der SVM II ist außerdem mit der DirectHelp-Funktion ausgestattet, die auf Tastendruck jederzeit Hilfe und Anleitung bietet.

KEY FACTS



Ein oder zwei Teststationen



Jederzeit erweiterbar



Auto. Berechnung von Hausner-Faktor und Kompressibilitätsindex



USP Methode 1, 2, 3, ASTM B527-15 und DIN ISO 787-11:1995



Intuitives Touchinterface



SVM II SWITCHPLATES

FÜNF PLATTEN FÜR EINEN TESTER

ERWEKA bietet mit dem SVM II fünf verschiedene SwitchPlates inklusive Lizenz Schlüssel zum Kauf an. Alle SwitchPlates sind untereinander austauschbar, so dass bei veränderten Anforderungen jeder SVM II mit einer neuen SwitchPlate aufgerüstet werden kann.

Das SwitchPlate-System bietet maximale Flexibilität und macht jeden SVM II absolut zukunftssicher.

VERFÜGBARE SWITCHPLATES:

	1 Teststation SwitchPlates	2 Teststationen SwitchPlates
USP-Methode 1 (Hubhöhe 14 +/- 2 mm)	✓	✓
USP-Methode 2 (Hubhöhe 3 +/- 0,2 mm)	✓	✓
USP-Methode 1 + 2*		✓
Info: USP 3 Zubehör ist an beiden Stationen und mit allen SwitchPlates benutzbar	✓	✓



Einfacher Austausch der SwitchPlate



Ein Basis-SVM II - 5 Versionen möglich



Schnelle Installation der SwitchPlate

Die Installation einer SVM II SwitchPlate ist ein zweistufiger Prozess - zuerst wechseln NutzerInnen die Platte des SVM II durch Befestigung mit 6 kleinen Schrauben. Der nächste Schritt erfolgt im Konfigurationspanel - der Aktivierungscode, der Teil des Kaufs einer SwitchPlate ist, muss eingegeben werden. Dadurch wird die spezifische SwitchPlate in der TestAssist- und Report-Einstellung des SVM II aktiviert. Der SVM II wird mit einer kleinen Schnellstartanleitung geliefert, die den Benutzer durch den Prozess führt.



*ermöglicht getrenntes Testen von USP-Methode 1 und USP-Methode 2 in einem einzigen Gerät ohne Änderung.

USP 3 TESTEN MIT DEM SVM II

MIT DIREKTER INTEGRATION IN TESTASSIST

Das Testen nach USP 3 ist Prozess mit mehreren Schritten unter zuhilfenahme eines zylindrischen Stahlvessels mit genau definierten Dimensionen. Während des Tests beschrieben in USP <616> wird das Vessel wiederholt vom Nutzer aufgefüllt. Der SVM II berechnet automatisch die Ergebnisse und, falls nötig, wiederholt automatisch die Testschritte nach den Toleranzen beschrieben im USP-Kapitel.

Die Testprozedur, beschrieben in USP <616> „Bulk density and tapped density of powders“ unter Abschnitt „Method III - Measurement in a vessel“ ist komplett inklusive automatischer Berechnung in den TestAssist integriert.



OPTIONALE NOISE BOX ZUR MINIMIERUNG VON BETRIEBSGERÄUSCHEN

Die ERWEKA Noise Box ist die perfekte Ergänzung zu Ihrem Stampfvolumter. Die Noise Box besteht aus einem stabilen Kunststoffgehäuse und ist mit einem 30 mm dicken, weißen EPE-Dämpfungsmaterial ausgekleidet.

Sie reduziert das Geräusch eines Stampfvolumentesters um bis zu 25 dB (A) von 100 auf 75 dB (A).*

TECHNISCHE DATEN NOISE BOX:

Geräuschreduktion*	Von 100 auf 75 dB (A)
Gewicht	25 kg
Innenabmessungen (B x H x T)	350 x 630 x 392 mm
Abmessungen (B x H x T)	432 x 711 x 546 mm

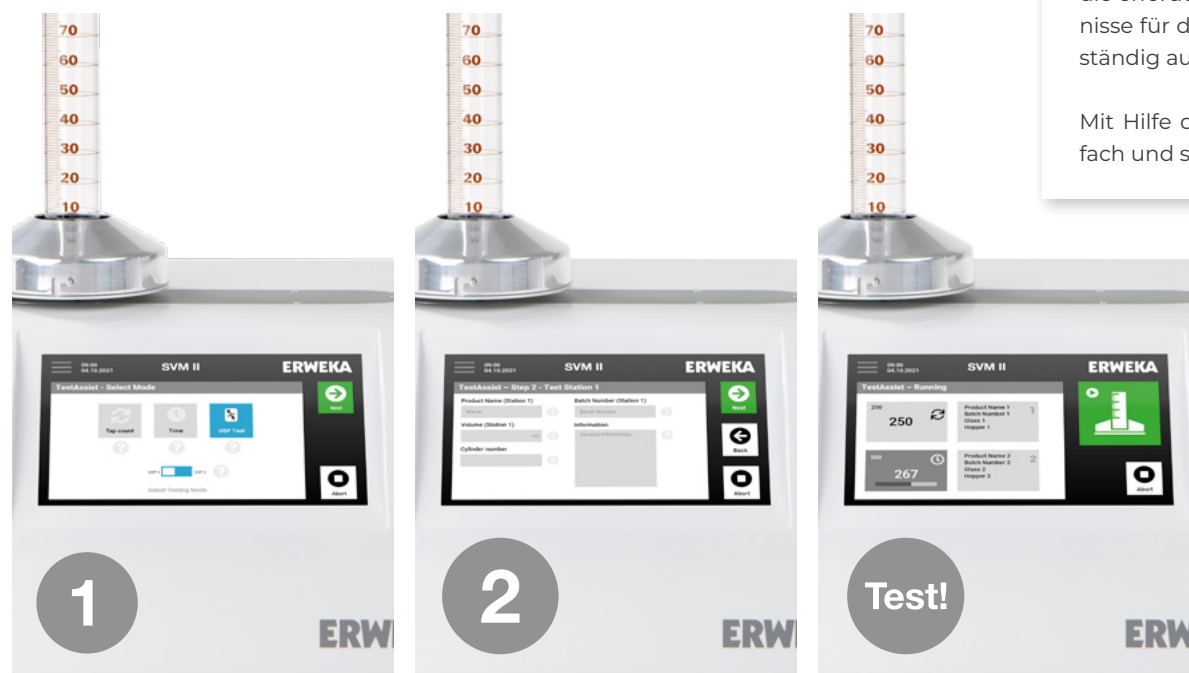
*Im Vergleich zu offenen SVM-Stampfdichtetest (gemessen aus dem horizontalen Standardabstand zur Noise Box von 0,65 m und 1,6 m vom Boden)



1, 2, TEST!

DER SVM II TESTASSIST

Das Touchinterface des SVM II fokussiert die NutzerInnen auf die wichtigste Aufgabe, die mit dem SVM II zu erledigen ist: das Testen des Stampfvolumens. Den wichtigsten Teil stellt dabei der TestAssist dar, ein intelligenter Assistent der Hilfestellungen gibt und die Konformität der eingegebenen Parameter nach USP/EP/JP garantiert. Das Testen des Stampfvolumens wird somit einfach und sicher. Aber wir haben nicht bei dem TestAssist aufgehört - auch alle anderen Funktionen wie z.B. das Bedienfeld, das Qualifizierungsmenü oder das Servicemenü sind darauf ausgelegt, Benutzer und Hardware schnellstmöglich miteinander zu verbinden.



TestAssist - Stampfvolumen testen einfacher denn je!

Der TestAssist ist ein umfangreicher, aber dennoch einfach gehaltener Assistent zur schnellen Durchführung von Stampfvolumen-Tests. NutzerInnen werden Schritt für Schritt durch die Parametrisierung geführt, wobei Fehleingaben durch den TestAssist verhindert werden. Sobald der Stampfvolumentest läuft, gibt der Testbildschirm jederzeit alle wichtigen Statusinformationen über den Test wieder.

Bei dem Testen nach USP-Methoden fordert der TestAssist NutzerInnen auf, die erforderlichen Werte einzugeben. Anschließend berechnet er die Ergebnisse für die Stampfdichte, Hausner-Faktor und Kompressibilitätsindex vollständig automatisch.

Mit Hilfe des intelligenten TestAssist, ist das Stampfvolumentesten so einfach und schnell wie noch nie!



Testen in
3 einfachen Schritten



Parametrisierung
in konformen
Bereichen

TESTREPORT

Der SVM II TestAssist erstellt automatisch Berichte nach jedem Test. Diese Berichte können automatisch ausgedruckt werden. Die letzten 10 Testberichte können abgerufen und erneut ausgedruckt werden.

DIREKTER ZUGRIFF FÜR DEN KUNDENSERVICE

Das Servicemenü ermöglicht dem Kundenservice direkten Zugriff auf die wichtigsten Funktionen und Informationen des SVM II. So können Wartungen schneller und effizienter durchgeführt werden, und im Servicefall stehen wichtige Informationen wie Seriennummern und Firmware Versionen schnellstmöglich zur Verfügung.

DIREKTHILFE AUF KNOPFDRUCK

Die Direkthilfe-Funktion ist im gesamten SVM II User-Interface implementiert. Mit einem Tastendruck kann der Benutzer innerhalb von Millisekunden auf kontextbezogene Hilfe zugreifen.

QUALIFIZIERUNG LEICHT GEMACHT

Dank fortgeschrittener Qualifizierungsfunktionen ist die Qualifizierung des SVM II ein Kinderspiel. Rufen Sie dazu einfach das Qualifizierungsmenü auf und folgen Sie den Anweisungen.

TECHNISCHE DATEN SVM II:

Teststationen	1 oder 2 Test Stationen mit 5 verschiedenen SwitchPlates
Unterstützte Methoden	USP Methode 1: 300±15 Taps/min; Tap Höhe 14±2mm USP Methode 2: 250±15 Taps/min; Tap Höhe 3±0.2mm USP Methode 3 wie in USP <616> beschrieben EP 2.9.34 Schüttdichte und Stampfdichte von Pulvern USP <1174> Pulverfluss ASTM B527-15 Stampfdichte von Pulvern und metallischen Verbindungen DIN EN ISO 787-11:1995 Allgemeine Prüfverfahren Pigmente und Füllstoffe
Datenspeicherung	10 Berichte (vorübergehend)
Bedienung	7" hochauflösendes Touch-Display
Umgebungstemperatur während des Betriebs	+10 °C bis +30 °C
Lagerung und Transporttemperatur	+5 °C bis +40 °C
Relative Feuchtigkeit	25-80 % nicht kondensierend
Anschlüsse	USB A/B, Ethernet, RS232
Export	Netzwerkexport über externe Software (Export Manager) als XML / PDF
Spannung	115/230 V; 50/60 Hz
Sicherungen	1 A
Schutzklasse	I/EN 61140
Schutzart	IP 21/IEC 529
Gewicht	17 kg
Abmessungen (B x H x T)	300 x 196,5 x 326 mm

ERWEKA GmbH

Pittlerstraße 45
63225 Langen
Deutschland

Telefon: +49 6103 92426-200

sales@erweka.com www.erweka.de

VERDER

VERDER SCIENTIFIC

ENABLING PROGRESS.

Unter dem Dach von VERDER SCIENTIFIC helfen wir Tausenden von Kunden weltweit, ihre gemeinsamen Ziele zu erreichen.

Als ihr Technologiepartner hinter den Kulissen liefern wir ihnen die Lösungen, die sie benötigen, um Fortschritte zu erzielen und das tägliche Leben unzähliger Menschen zu verbessern. Gemeinsam machen wir die Welt gesünder, sicherer und nachhaltiger.

