# SVM II

## 5-in-1 Stampfvolumeter

ERWEKA

# Der SVM II

## Ein intelligentes Gerät, 5 Varianten.

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.

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

Der SVM II unterstützt zudem eine Vielzahl von Methoden und Normen: Von USP 1 und USP 2 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 Stampdichte Testen geht.

**Ein oder zwei Teststationen**

**100%** **USP Methode 1, 2, ASTM B527-15 und DIN ISO 787-11:1995**

**Jederzeit erweiterbar**

**Intuitives Touchinterface**

**Test!** **TestAssist berechnet automatisch den Hausner-Faktor und den Kompressibilitätsindex**

ERWEKA

## 5-in-1 Ein Gerät mit 5 Varianten

Der SVM II bietet die gleiche Flexibilität wie seine 5 Vorgängermodelle. Er kann sowohl die USP-Methode 1 als auch die USP-Methode 2 prüfen und entweder mit einer oder zwei Teststationen der gleichen Methode oder einer Kombination aus beiden ausgestattet 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.

## 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*

## 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.

*ermöglicht die getrennte Testung von USP-Methode 1 und USP-Methode 2 in einem einzigen Gerät ohne Änderung.

# 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 neue SwitchPlate-System bietet maximale Flexibilität und macht jeden SVM II absolut zukunftssicher!

Folgende Wechselplatten sind erhältlich:

| Testmethode / Anzahl an Teststationen | 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* | | ✓ |

**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 auf dem SVM II, indem er sie mit 6 kleinen Schrauben befestigt. Der nächste Schritt erfolgt im Konfigurationspanel - der Aktivierungscode muss eingegeben werden, welcher Teil des Kaufs einer SwitchPlate ist. Dadurch wird die spezifische SwitchPlate in der TestAssist- und Report-Einstellung des SMV II aktiviert.

Der SVM II wird mit einer kleinen Schnellstartanleitung geliefert, die den Benutzer durch den Prozess führt.

*ermöglicht die getrennte Testung von USP-Methode 1 und USP-Methode 2 in einem einzigen Gerät ohne Änderung.

# Optionale Noise Box

## Für die Reduktion von Betriebsgesräuschen

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).*

| Abmessungen und Daten | |
|---|---|
| **Innenhöhe, Breite, Tiefe** | 761 mm x 390 mm x 497 mm |
| **Höhe, Breite, Tiefe** | 841 mm x 472 mm x 594 mm |
| **Gewicht** | 25 kg |
| **Geräuschreduktion*** | ca. 25 dB (A) |

*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.

**Testen in 3 einfachen Schritten**

**Parametrisierung in konformen Bereichen**

### 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!

## 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.

## Direkthilfe auf Knopfdruck

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

## 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.

## Qualifizierung leicht gemacht

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

# Technische Daten

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

**ERWEKA GmbH**

Pittlerstr. 45
63225 Langen
Deutschland

E-Mail: sales@erweka.com
Telefon: +49 6103 92426-200
Fax: +49 6103 92426-999

Die Produktspezifi kationen sind ohne Gewähr und können ohne vorherige Vorankündigung geändert werden. **v.1.2.1.23**

ERWEKA