

KORSCH

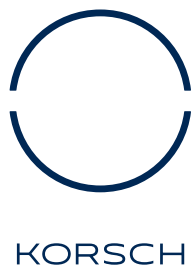
STYL'ONE Nano

KOMPAKTIERUNGS- SIMULATOR

STYL'ONE Nano

Kompaktierungssimulator

Der STYL'ONE Nano Kompaktierungssimulator - ein Tischgerät für die umfassende Materialcharakterisierung (z. B. API, Hilfsstoffe) und die Rezepturentwicklung von Einschichttabletten - liefert wichtige Daten und Informationen zum Tablettierverhalten pulverförmiger Materialien.



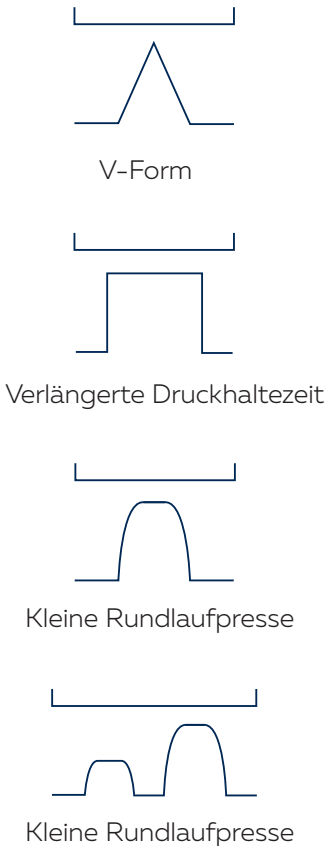
Flexibel einsetzbar

Ein leistungsstarker Antrieb, erweiterte Instrumentierung und intuitive Software - normalerweise der pharmazeutischen Forschung und Entwicklung vorbehalten - machen die STYL'ONE Nano zur idealen Lösung für Krankenhausapotheken, die praktische Ausbildung an Universitäten und die akademische Forschung.

Ist wissenschaftliche und prozesstechnische Expertise oder eine Beratung zur optimalen Nutzung unserer Maschinen gefragt, unterstützen die KORSCH Innovation Center weltweit nicht nur mit modernster Tablettiertechnik, sondern auch mit regelmäßigen Schulungen.

FLEXIBLE DRUCKPROFILE

Innovative
Antriebstechnik



Durch die präzise Regelung des Stempelweges - Ergebnis des leistungsstarken Unterstempelantriebs und der umfangreichen Instrumentierung der STYL'ONE Nano - können verschiedene Druckzyklen, wie V-Form, verlängerte Druckhaltezeit sowie allgemeine Profile für kleine Rundlaufpressen mit Vor- und Hauptdruck, ausgeführt werden.

Alle Prozessparameter, wie z. B. Kompressionsgeschwindigkeit, Dosierhöhe und Vordruckverhältnis, werden über eine intuitive Softwareoberfläche in einem Rezept definiert.



Einfache Installation
& Reinigung



V-Form & verlängerte
Druckhaltezeit



Vor- & Hauptdruck



Zielfeststoffanteil

UMFANGREICHE DATENERFASSUNG

Wertvolle Daten
sammeln



Mit ihrer schnellen Datenerfassung zeichnet die STYL'ONE Nano verschiedene Signale des Ober- und Unterstempels auf (z. B. Vor- und Hauptpresskraft, Stempelweg, Ausstoßkraft). Eine instrumentierte Matrizze, die den maximalen und den Restdruck an der Matrizenwand misst, liefert außerdem wichtige Informationen zu Material und Rezeptur.

Wenn externe Geräte, wie Tablettenprüfer oder Waagen, angeschlossen werden, können automatisch weitere Daten – z. B. Härte, Gewicht und Abmessungen – erfasst und detaillierte Berichte oder grafische Auswertungen erstellt werden.

EFFIZIENTE DATENANALYSE

Datengestützte
Entscheidungen



Eine eigene, benutzungsfreundliche Software, die die mit der STYL'ONE Nano erzeugten Daten berechnet und analysiert, macht die Datenauswertung und -interpretation einfach und effizient.

Eine große Auswahl an USP<1062>-Diagrammen – unter anderem zu Herstellbarkeit, Tablettierbarkeit, Kompressibilität und Kompaktibilität – macht es leicht, verschiedene Produkte oder Prozesse zu vergleichen. Für eine noch genauere Analyse gibt es selbstdefinierte Diagramme, mit denen Parameter, wie z. B. Kompaktierungsenergie, Porosität, Ausstoßspannung, elastische Rückdehnung, Heckel-Analyse etc., im Detail ausgewertet werden können. Rohe und verarbeitete Daten können zu Modellierungszwecken in lokale Kundennetzwerke oder Cloud-Umgebungen exportiert werden und bleiben über eine Viewer-Lizenz für die Remote-Überprüfung leicht zugänglich.



Produkt- & Prozess-
parameter



Vor- & Hauptdruck, Weg



Ausstoßkraft &
Matrizenwanddruck



Schnelle Design-
of-Experiment-
Ausführung (DoE)



Wertvolle Informa-
tionen mit kleinsten
Materialmengen



Fundierte Erkennt-
nisse zu Rezepturen
und Prozessen



Viewer-Lizenz für die
Remote-Datenanalyse



F&E-Protokolle

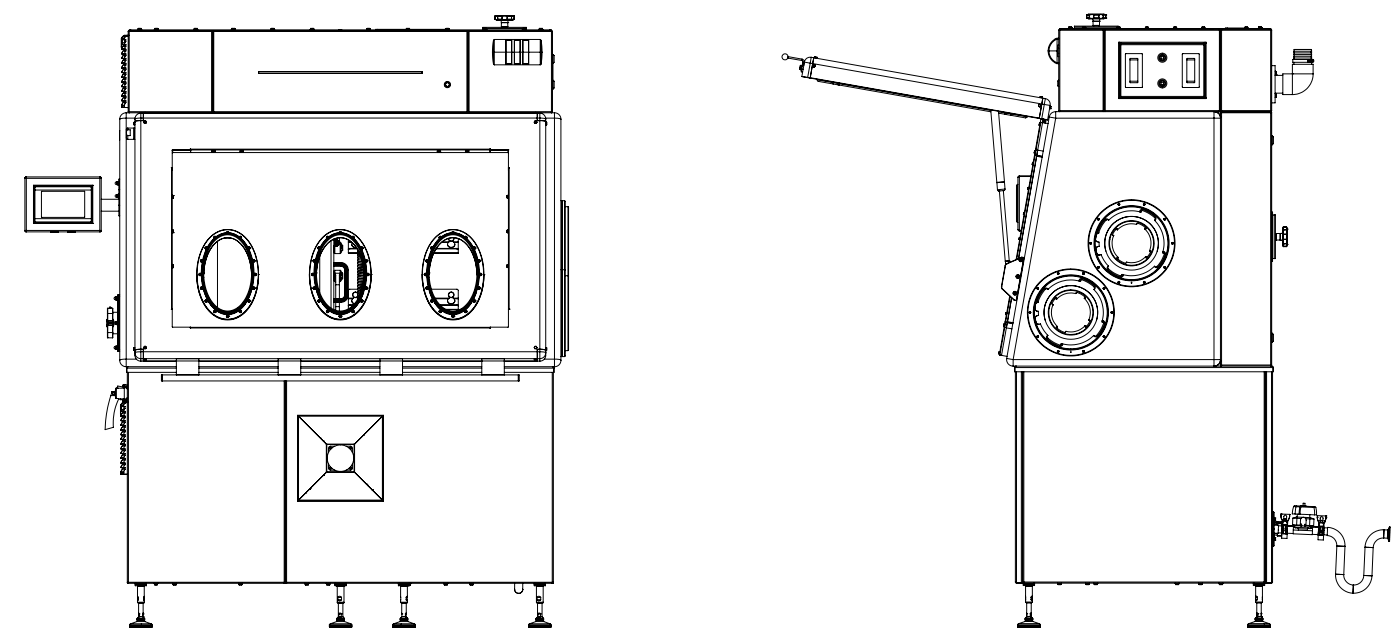
CONTAINMENT- AUSFÜHRUNG

Maximaler Schutz des Bedienpersonals durch OEB-4/5-Lösung

Für die Integration der STYL'ONE Nano in eine Downflowzelle wird eine Sonderausführung mit einer speziellen Tür und einem drehbaren Sockel angeboten. Die STYL'ONE Nano WipCon[®] verfügt über Unterdrucküberwachung, verriegelbare Türen, konfigurierbare Transportöffnungen für Pass-Through-Boxen, RTPs oder Endlosliner und ist zur formalen Zertifizierung des Containment-Levels SMEPAC-geprüft.

WipCon[®]

- OEB-4/5
- Wash-in-Place Containment
- Kann in einen Isolator integriert werden
- Reinigungsrezept mit integrierter Absaugung und Sprühsystem
- Ausreichend Platz für den Einbau eines Tablettenprüfers oder einer Waage



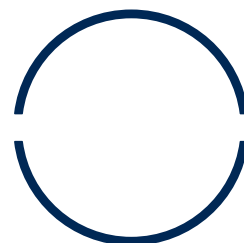
Technische Daten STYL'ONE Nano

Beschreibung		
Stempelstationen		1
Tablettenformat		Einschicht, Mini, Mittendorn
Werkzeugtyp		EU/TSM B - D, EU-1-441 und Sonderformate
Matrizentyp		BBS, BB, B, D und Sonderformate
Füllmethode		Manuell, Schwerkraft, Füllrad
Produktionsleistung max.	Tab./h	1.500
Tablettendurchmesser max.	mm	16 (B), 25 (D) (Sonderformate auf Anfrage)
Matrizenfüllhöhe max.	mm	21 (B), 23 (D)
Oberstempelteintauchtiefe	mm	3
Vorpresskraft max.	kN	50
Hauptpresskraft max.	kN	50
Lasteinleitung		Unterstempel
Druckmodus		Kraft- oder weggesteuert
Unterstempelgeschwindigkeit	mm/s	90
Unterstempelbeschleunigung	mm/s ²	8.000
Druckhaltezeit	ms	2 – 3.000
Netzspannung		Europa: 230 V 1-Phase 50/60 Hz USA: 220 V 3-Phasen 60 Hz
Spitzenleistung	kW	3,6
Elektrische Absicherung	A	16 (Typ C)
Fehlerstromschutz/Leckstrom	mA	30
Druckluft	bar l/min (Nennwert)	6 10
Gewicht	kg	255

Technische Änderungen vorbehalten

KORSCH Tablettenpressen und Kompaktierungssimulatoren erfüllen alle grundlegenden Anforderungen der Maschinen-, ATEX-, EMV- und Ökodesign-Richtlinie sowie die aktuellen GMP- und FDA-Vorgaben. KORSCH Tablettenpressen und Kompaktierungssimulatoren werden mit CE-Kennzeichnung geliefert und erfüllen die Anforderungen von 21 CFR Part 11. Zur Maschine gehörende Peripheriegeräte erfüllen diese Vorschriften ebenfalls.

Die in diesem Dokument enthaltenen technischen Daten stellen optimale Parameter dar und sind abhängig von Produktqualität und Maschineneinstellungen. Die maximale Presskraft variiert je nach Tabletten-/Stempelgröße und Ausstoßleistung; die maximale Leistung je nach Material, Tabletten-/Stempelgröße und Presskraft. Der mittlere elektrische Leistungsverbrauch ist abhängig von den Produktionsparametern.



KORSCH

Focused on Tablets, Driven by Innovation

Spezialisierung macht den Unterschied: Seit über 100 Jahren konzentrieren wir uns auf das, was wir lieben und am besten können: das Tablettieren!

Erfahrung ist der Schlüssel: Tausende erfolgreich umgesetzte Projekte sind die Basis für das größte und innovativste Produktportfolio der Branche.

Wir haben die perfekte Lösung und das Knowhow für die unterschiedlichsten Anforderungen: von Spezialpressen für F&E über Rundlaufpressen für den Scale-Up-Betrieb und die Produktion mittlerer Chargen bis hin zu Hochleistungspressen für den 24-Stunden-Betrieb.

Unsere Tablettenpressen sind täglich weltweit erfolgreich im Einsatz, unterstützt durch ein globales Team aus Fachleuten für Service, Prozessoptimierung und Vertrieb.

www.korsch.com

KORSCH weltweit Service-Netzwerk

Europa
Nahe Osten
Afrika

Tel.: +49 30 43576-300
service@korsch.de

Amerika

Tel.: +1-800-KORSCH-1
service@korschamerica.com

Ostasien
Südostasien

Tel.: +49 30 43576-300
service@korsch.de

Südostasien

Tel.: +91 98 19004298
service@korschindia.com