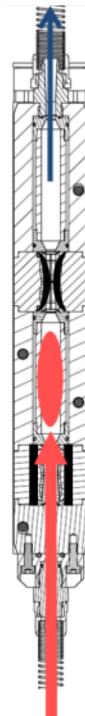


AP01 - Smart Inline Technology

Schritt 1 – Ansaugen

Vakuum zieht ein Pulverpaket in die Hauptkammer.

Vakuum



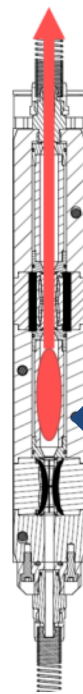
Zweite
Kammer

Hauptkammer

Schritt 2 – Ausstoß

Transportluft schiebt das Pulver in zweite Kammer und zur Pulverpistole.

Transportluft



**Kompletter Vorgang
dauert nur 0.33 Sek.!**



Konstante Leistung und
Pulvereinsparung

Verbesserte Aufladung
und Oberflächenqualität

Linearer Pulverausstoß,
effiziente Farbwechsel

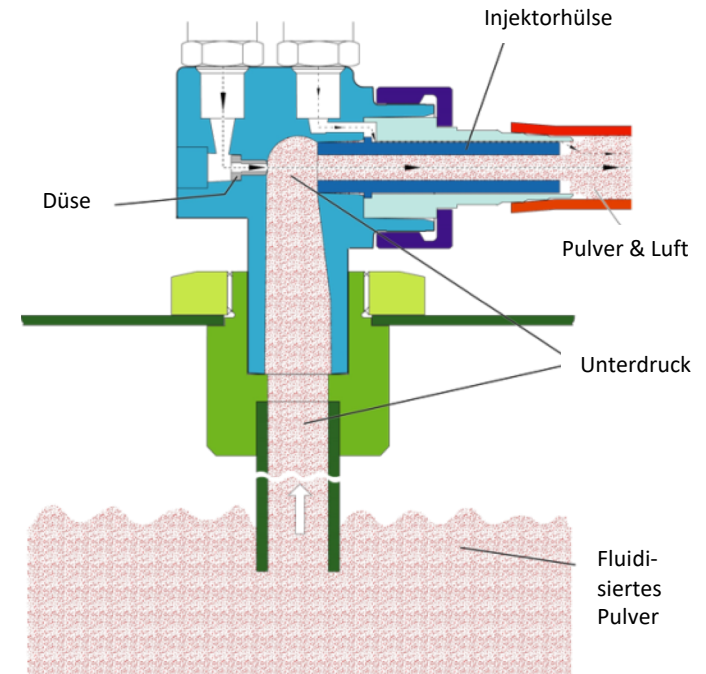
Gleichmäßige Leistung und Pulvereinsparung

- Dank wartungsfreier **Smart Inline Technology (SIT)** erzeugt die Pumpe AP01 über langen Zeitraum konstanten Pulverausstoß
 - **Wenig Verschleiß, kein Leistungsabfall**
 - **Langfristig konstanter Pulverausstoß**
 - **Gleichmäßige Schichtdicken**
 - **Nachhaltige Pulvereinsparung**
 - **Reproduzierbare Beschichtungsergebnisse**
 - **Anhaltend hohe Beschichtungsqualität**

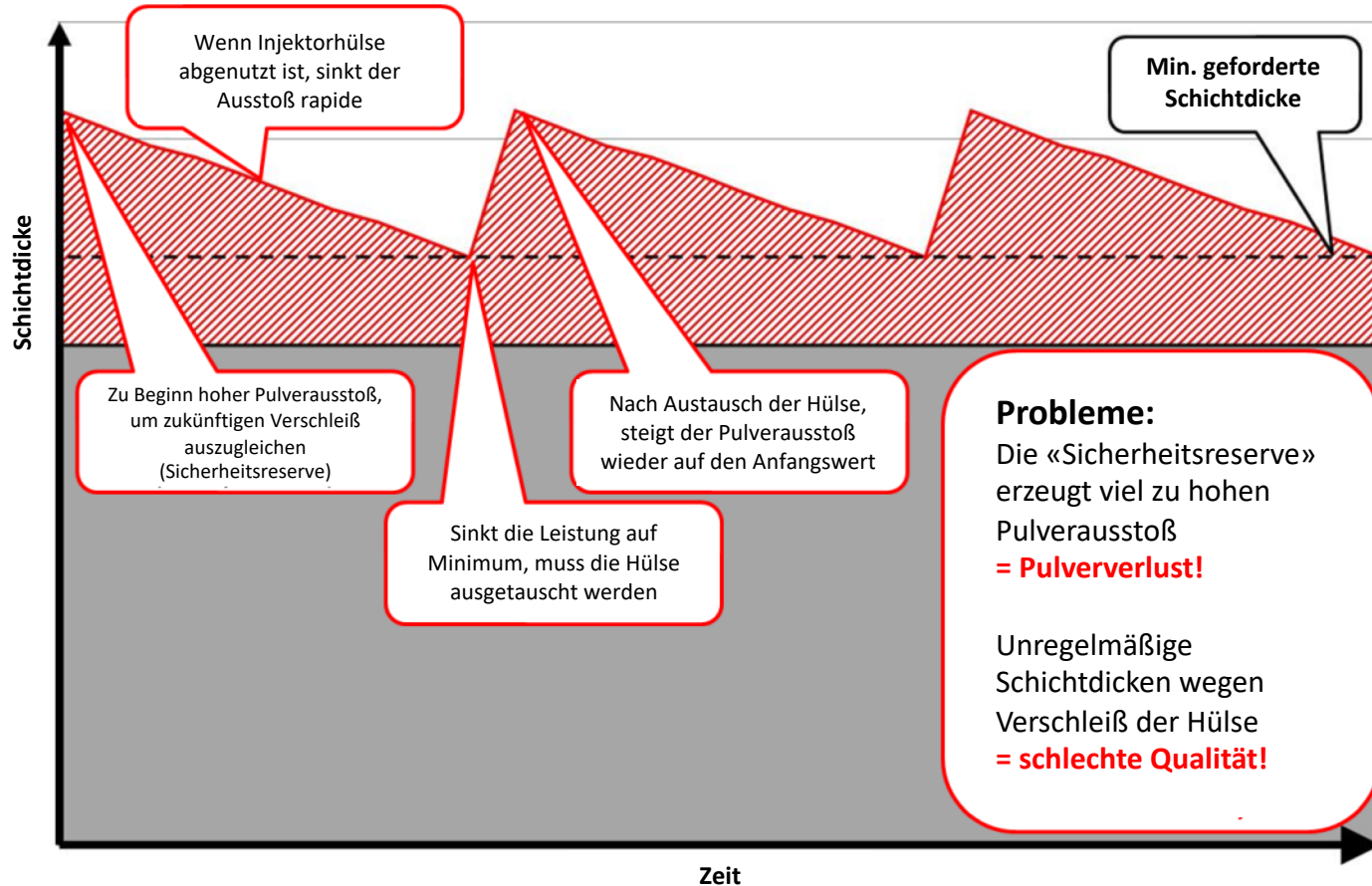


Traditionelle Venturi-Technologie

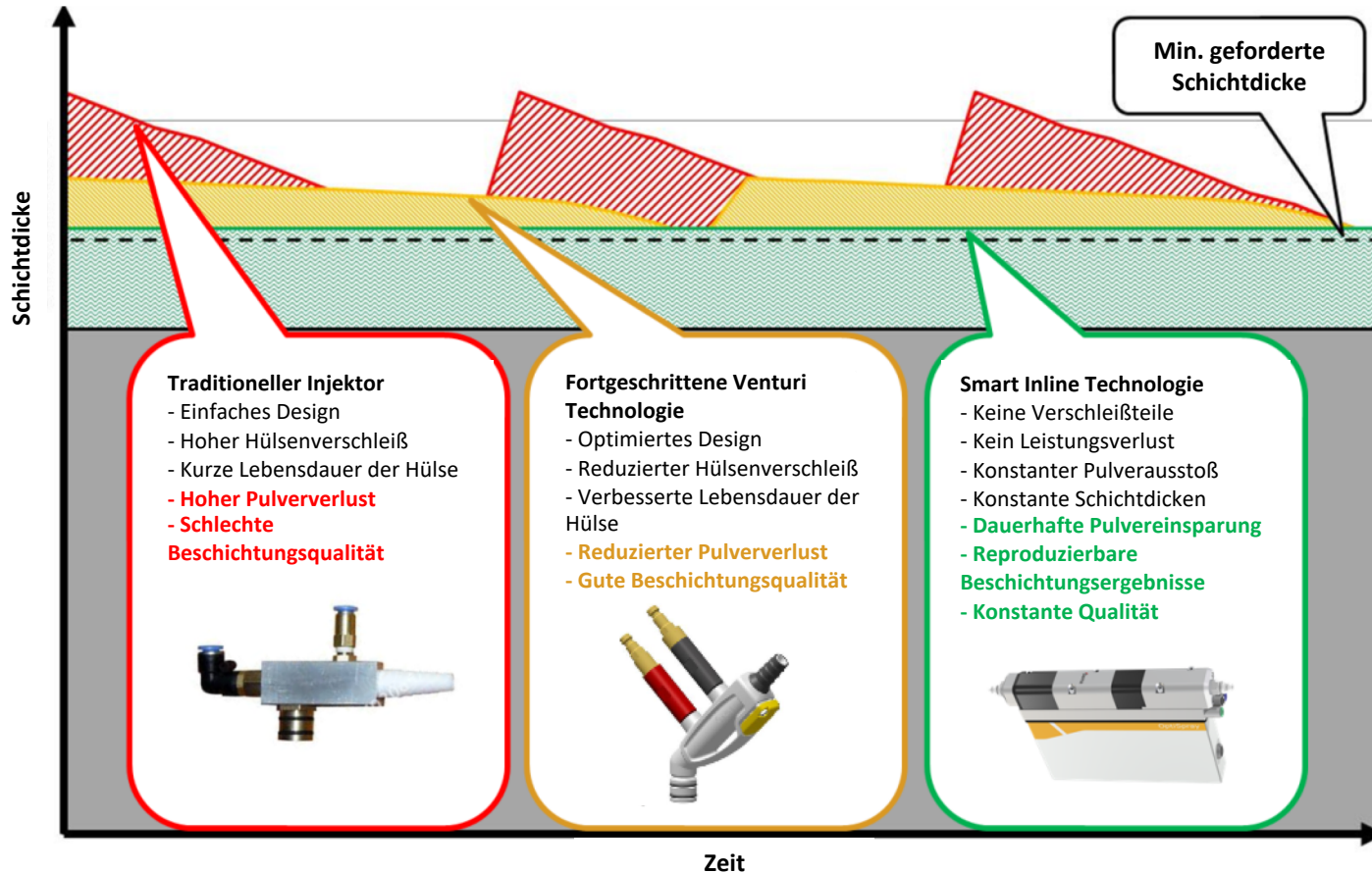
- Die Injektordüse bläst Druckluft durch die Injektorhülse in die Venturi-Kammer
- Das erzeugt einen Unterdruck in der Injektorhülse, welche Pulver aus dem Behälter ansaugt
- Pulver & Luft werden zur Pistole gefördert
- Das Pulver nutzt die Injektorhülse ab. **Dieser Verschleiß reduziert die Leistung!**
- Hoher Pulverausstoß erfordert mehr Luftfluss durch die Injektordüse. **Daraus ergeben sich Applikationsprobleme und geringere Transfereffizienz!**



Traditionelle Venturi-Technologie

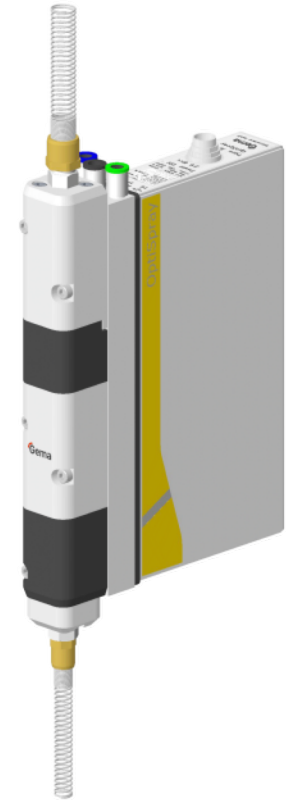


Gleichmäßige Leistung und Pulvereinsparung



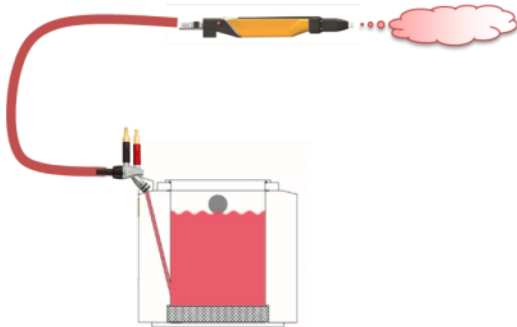
Verbesserte Aufladung und Applikationsqualität

- Die **Smart Inline Technologie (SIT)** ermöglicht mit minimaler Luftmenge den Transport großer Pulvermengen über lange Distanzen.
 - **Einfache Optimierung der Pulverapplikation**
 - **Weiche und effiziente Pulverwolke**
 - **Verbesserte Pulveraufladung für hohe Transfereffizienz**
 - **Mehr Pulver auf den Teilen und weniger Pulver im Rückgewinnungssystem**
 - **Optimale Beschichtung in allen Situationen**
 - **Verbesserte Beschichtungsleistung**

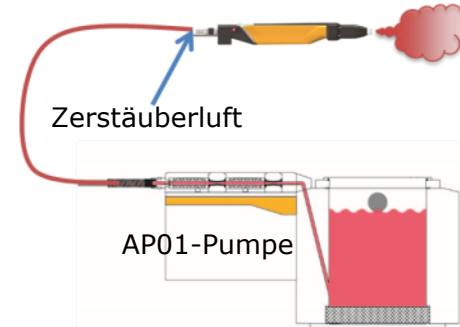


Verbesserte Aufladung und Applikationsqualität

- **Venturi-Injektoren** erfordern Pulverschläuche mit großem Durchmesser und eine höhere Luftmenge für den Pulvertransport.
- Die Kombination viel Luft und lange Schläuche resultiert in hoher Pulvergeschwindigkeit an der Düse.
- Verringerte Aufladungseffizienz
- Mögliche Applikationsprobleme
- Reduzierte Transfereffizienz
- Mehr Overspray und Pulververluste

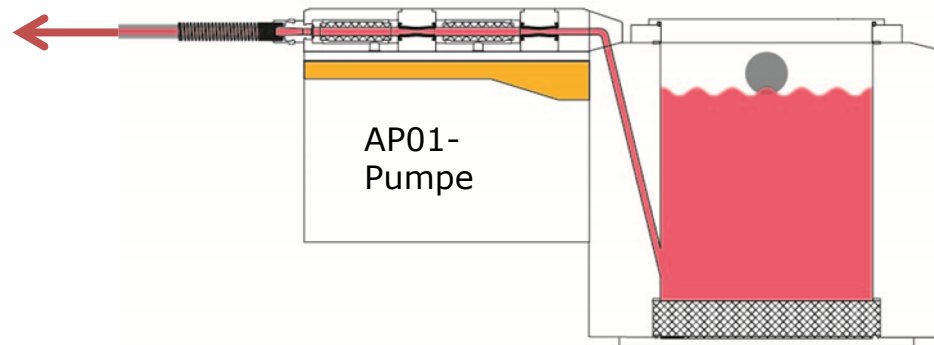


- Die **AP01-Pumpen** befördern mit geringster Luftmenge das Pulver zu den Pistolen.
- Die Zerstäuberluft wird direkt am hinteren Teil der Pistole in optimaler Menge zugeführt. Das garantiert auch bei langen Schläuchen und hohem Ausstoß stets eine sanfte Pulverwolke.
- **Ideale Pulveraufladung unter allen Bedingungen**
- **Optimale Applikationsleistung**
- **Höchste Transfereffizienz**
- **Mehr Pulver auf den Teilen, weniger Verlust**



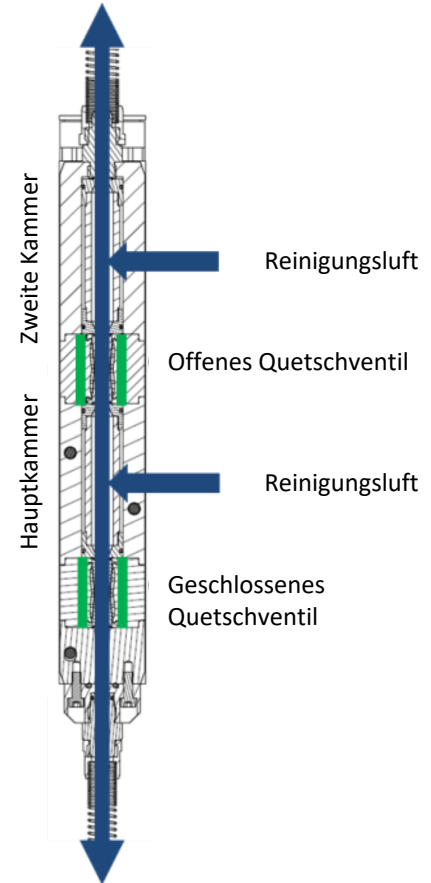
Linearer Pulverausstoß, effiziente Farbwechsel

- Die AP01-Pumpe überzeugt mit gradlinigem und linearem Pulverausstoß.
- Das Pulver wird kontinuierlich in eine Richtung vom Pulverbehälter zur Pistole gefördert.
- Kein Bedarf an komplizierten, parallel pumpenden Kammern, in denen sich Pulver ansammelt.
- Die AP01-Pumpe ist für direkte Durchblasreinigung konzipiert.
- Der automatisierte Reinigungsprozess erleichtert die tiefgehende Reinigung der Pumpe.
- **Die AP01 ist die ideale Lösung für Farbwechsel.**



Automatisiertes Reinigungsprogramm

- Die AP01 OptiSpray-Pumpen verfügen über ein **automatisiertes Reinigungsprogramm**.
- Die Reinigungsluft wird in beide Kammern eingeblasen und strömt in beide Richtungen.
- Das Fluidisiermaterial in den Kammern wird intensiv gereinigt.
- Der Ansaugschlauch vom Pulverbehälter zur Pumpe wird gespült.
- Der Pulverschlauch von der Pumpe zur Pistole wird gespült.



Ideale Integration in das OptiCenter

- Die AP01 OptiSpray-Pumpen integrieren sich für beste Beschichtungsergebnisse und einfache Reinigung perfekt in das OptiCenter.
- Kompakte Anordnung der Pumpen für effizienten Pulvertransport.
- Optionale Zuführung von Frischpulver für konstant hohe Applikationsqualität.
- Saubere Umgebung für einfache Reinigung und schnelle Farbwechsel.

