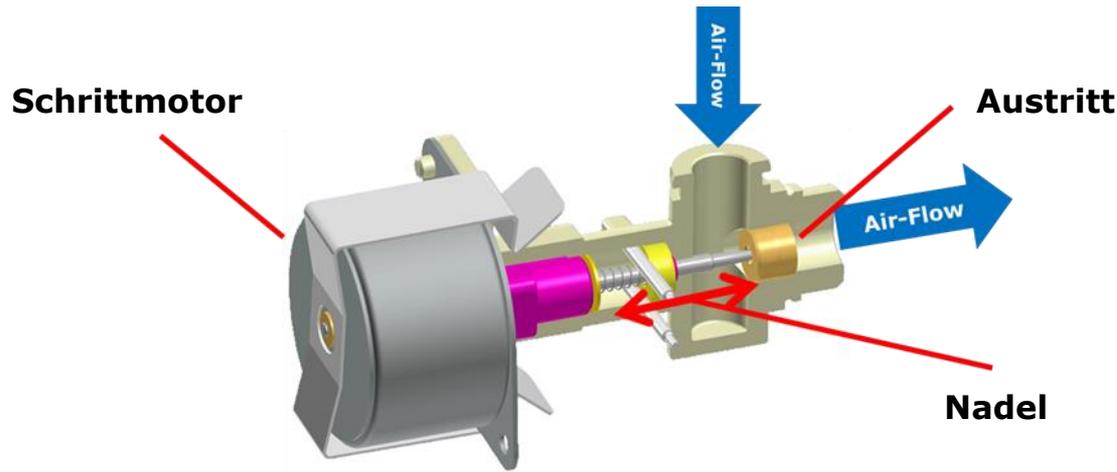


# Digital Valve Technologie (DVC)

Die **DVC**-Technologie der OptiStar-Pistolensteuerung garantiert präzisen und reproduzierbaren Pulverausstoss. Das Ergebnis sind gleichmässige Schichtdickenverteilungen.



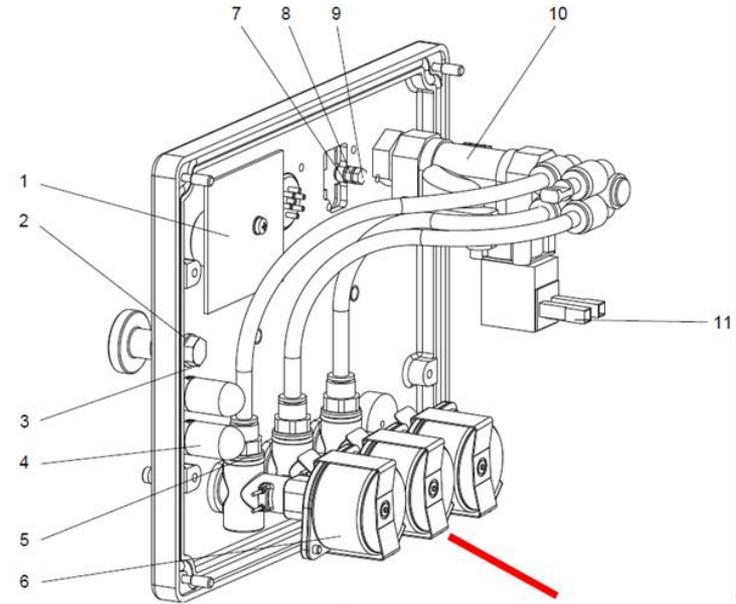
Präziser  
Pulverausstoss

Pulvereinsparungen

Reproduzierbare  
Beschichtungsergebnisse

# So funktioniert die DVC-Technologie

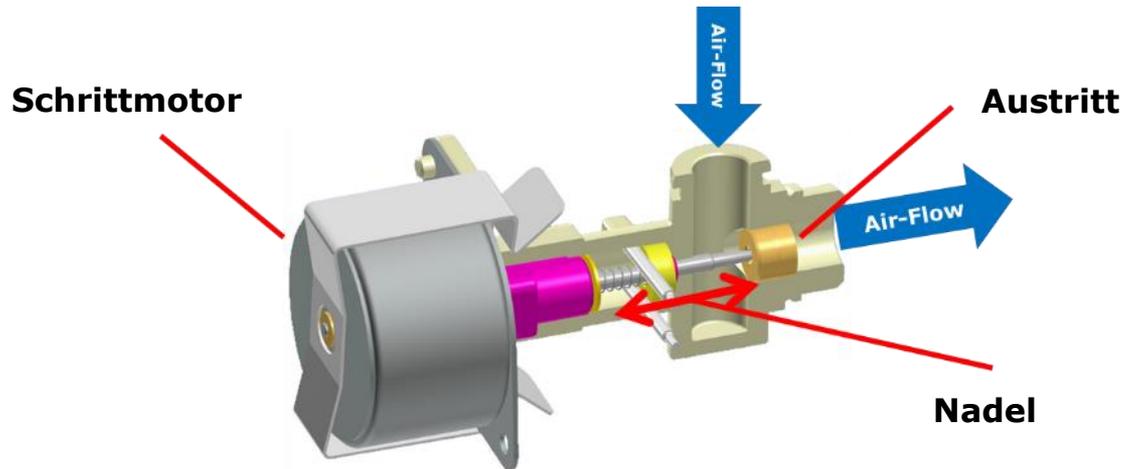
- **D**igital **V**alve **C**ontrol (**DVC** für digitale Ventilkontrolle) ist die Kerntechnologie der **OptiStar**-Steuerungen.
- Der Druckluftstrom zum OptiFlow-Injektor regeln präzise Motorventile.



**Motorventile**

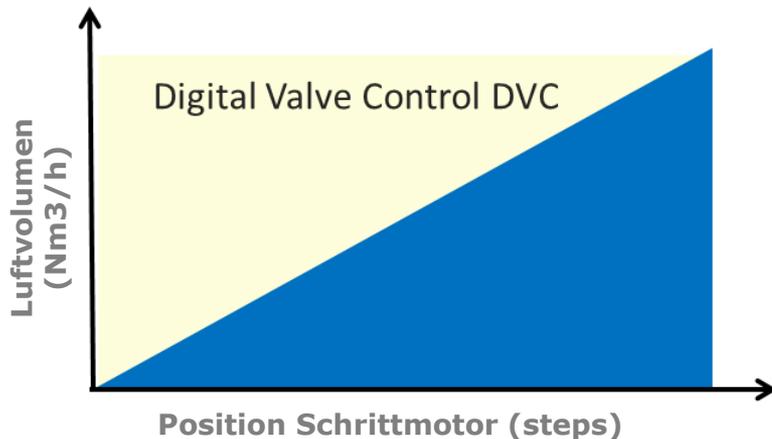
# So funktioniert die DVC-Technologie

- Jedes Motorventil verfügt über einen Axialmotor, welches eine konische Nadel in der Austrittsöffnung bewegt und damit äusserst präzise den Durchfluss der Druckluft regelt.
- Jede Position des Schrittmotors korrespondiert exakt mit im Mikroprozessor gespeicherten Durchflusswerten.
- Die Druckluftregulierung ist **extrem präzise** und **reproduzierbar**. Zudem ist der Prozess frei von Hysterese-Schwankungen.



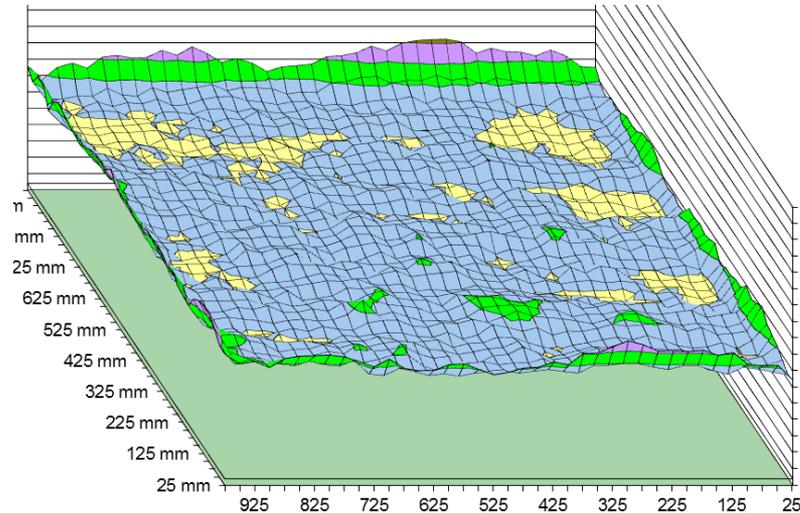
# Präzise Steuerung des Pulverausstosses

- Mit der DVC-Technologie wird der **Pulverausstoss extrem präzise gesteuert**.
- Jeder Beschichter findet für jedes Objekt und Pulver schnell und einfach die richtige Einstellung und speichert diese für künftige Anwendungen ab.
- Die Steuereinheit **rekalibriert** periodisch die Motorventile. Dies geschieht automatisch, ohne jeglichen manuellen Eingriff.
- Die Einstellungen für den Pulverausstoss bleiben **dauerhaft stabil** und garantieren **langfristig beste Applikationsresultate**.



# Pulvereinsparungen

- Mit der DVC-Technologie bleiben die **Pulverausstösse aller Pistolen** einer Anlage automatisch auf gleichem Niveau.
- Das Resultat ist ein gleichmässiger Pulverauftrag bei geringerem Ausstoss, was **signifikant den Pulververbrauch reduziert**.



# Reproduzierbare Beschichtungsergebnisse

- Dank ihrer DVC-Technologie reproduzieren die motorgetriebenen Ventile über einen langen Zeitraum exakt die gleichen Einstellungen, ohne Hysterese Probleme.
- Die Applikationsparameter werden einfach in den OptiStar-Modulen gespeichert und können jederzeit abgerufen werden.
- Die periodische und automatische Rekalibrierung der Motorventile sichert dauerhaft die präzise Einhaltung der Parameter.

## Resultat:

- **DVC ermöglicht präzise, reproduzierbare Beschichtungsergebnisse, sichert dauerhaft beste Applikationsqualität und reduziert den Pulververbrauch.**

