

Cyclic Nucleation Process

Direkt an der Grenzschicht:
Neue Reinigungsqualität mit dem CNp-Verfahren



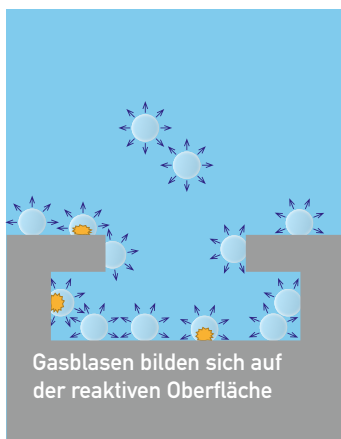
Das neue CNp-Reinigungsverfahren erweitert das Spektrum der Bauteilreinigung in allen Industriebereichen und bietet beispielsweise die:

- Reinigung kapillarer Strukturen (z. B. bei Schüttware, Schläuche, Bohrungen)
- Fein-/ Feinstreinigung bei feinstpartikulären oder filmischen Verunreinigungen
- Fein-/ Feinstreinigung auf funktionalen Beschichtungen
- Reinigen von unterschiedlichsten Materialien – auch Kunststoffen

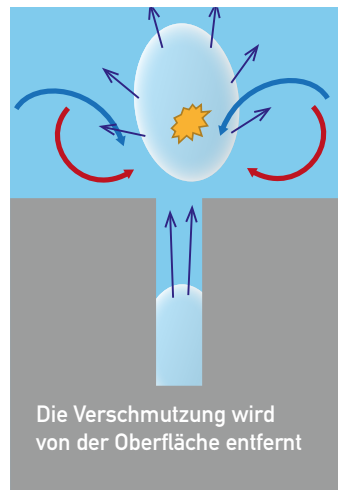
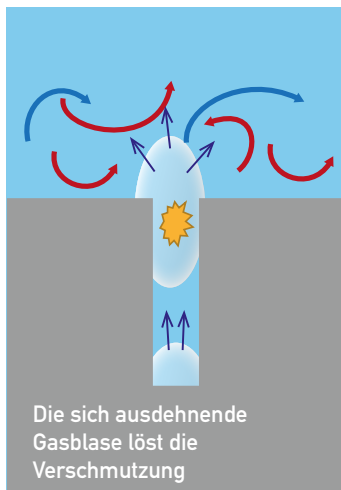
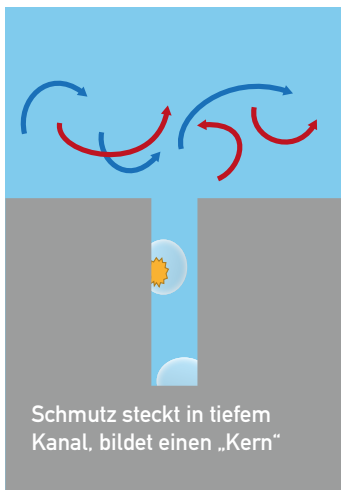
Diese intensive Reinigungsmethode kommt sowohl in der allgemeinen Industrie, der Automobilindustrie als auch in der Medizintechnik, der optischen Industrie und der Halbleiterindustrie zur Anwendung und eröffnet ganz neue Möglichkeiten. Darüber hinaus ist das CNp-Verfahren mit allen gängigen Prozessparametern der industriellen Reinigungstechnik kombinierbar. Sei es in punkto selektiver Warenbewegung (Drehen, Schwenken, Intervallschwenken) oder in Verbindung mit diversen Flut-, Spritz oder Ultraschallprozessen.



PRODUCT
PRODUCT



Da sich Druckschwankungen in einer Flüssigkeit isostatisch verbreiten, erreicht die Zyklische Nukleation auch Hinterschnidungen und enge Kanäle mit einer hohen Reinigungseffektivität.



Der asymmetrische Volumenstrom erzeugt einen Pumpeffekt, der zum einen den Medien austausch in Kapillaren und Bohrungen sicherstellt und gleichzeitig zum Austrag der Verunreinigungen beiträgt.

WAS IST EIGENTLICH CNP?

CNP steht für Cyclic Nucleation Process oder Zyklische Nukleation. Hiermit können kapillare Strukturen, komplexe dreidimensionale Geometrien, Sacklöcher oder verdeckte Bereiche gereinigt werden. Die Zyklische Nukleation stellt einen zyklischen Phasenübergang in der Reinigungsflüssigkeit Wasser dar. Als Reinigungsmechanik wird Kavitation in der Flüssigkeit erzeugt. Diese entsteht durch mechanisch erzeugte Druckschwankungen, welche auch stark in den Unterdruckbereich gehen. Dadurch entsteht zudem eine asymmetrische Strömung in der Arbeitskammer. Da dieser Phasenübergang vorzugsweise an den Grenzflächen (Oberflächen) stattfindet, ist die Reinigungswirkung äußerst effektiv und schonend zugleich.

ANWENDUNG

Neben den klassischen Reinigungsvarianten ist das zum Patent angemeldete Verfahren der Zyklischen Nukleation die zukunftsweisende Technologie, um den Anforderungen höchster Reinheit gerecht zu werden. CNP kann auch als sinnvolle Ergänzung zu den herkömmlichen Methoden die Reinigungseffektivität steigern, so dass bei bisher kritischen Bereichen die erforderliche Reinheit erzielt werden kann. Und das zuverlässig.



LPW Reinigungssysteme GmbH
Industriestraße 19
D - 72585 Riederich

Telefon: +49 (0)71 23 - 38 04-0
Telefax: +49 (0)71 23 - 38 04-19
info@lpw-reinigungssysteme.de
www.lpw-reinigungssysteme.de



Besuchen Sie uns auch auf YouTube unter
<https://www.youtube.com/watch?v=CQjbxBOGHwI>
(Schlauchreinigung CNP) oder vereinbaren Sie gleich
einen Versuchstermin in unserem Hause.