

# Pipeclean<sup>®</sup>-Ex

für zentrale Absaugsysteme



Die Aufgabe des Pipeclean<sup>®</sup> besteht darin, den KSS-Nebel, welcher aus dem Arbeitsraum der Maschine abgesaugt wird, zu kondensieren und sofort in die Werkzeugmaschine zurückzuführen (dadurch kein Verschleppen des KSS).

Beim Einsatz von Öl als KSS sowie bei Minimalschmierung besteht die Gefahr einer Verpuffung bzw. Explosion der Aerosol/Luft/Sauerstoff-Anreicherung, die sich im Arbeitsraum der Werkzeugmaschine bildet. Die erforderlichen Maßnahmen wie Druckentlastungsklappe, Feuerlöschesysteme usw. sind bekannt.

Ein zusätzliches Gefahrenmoment besteht allerdings beim Einsatz von zentralen Absaugsystemen, welche mehrerer Maschinen gleichzeitig über ein verzweigtes Absaugrohrnetz entsorgen.

Eine Verpuffung/Explosion erzeugt eine Druckwelle (welche die Stichflamme transportiert), die unmittel-

bar in das zentrale Absaugrohrsystem durchzündet. Die Druckwelle kann dadurch auf die benachbarten Maschinen übergreifen und die gesamte Produktionshalle gefährden.

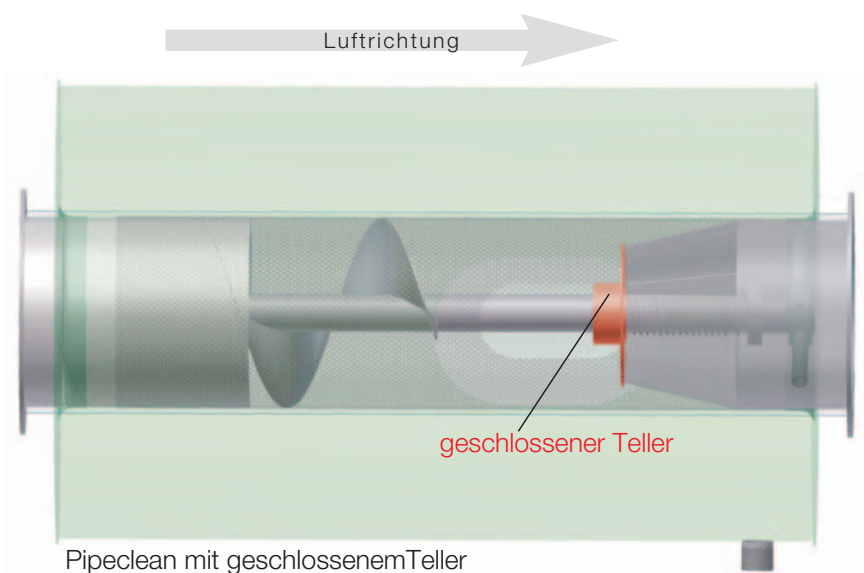
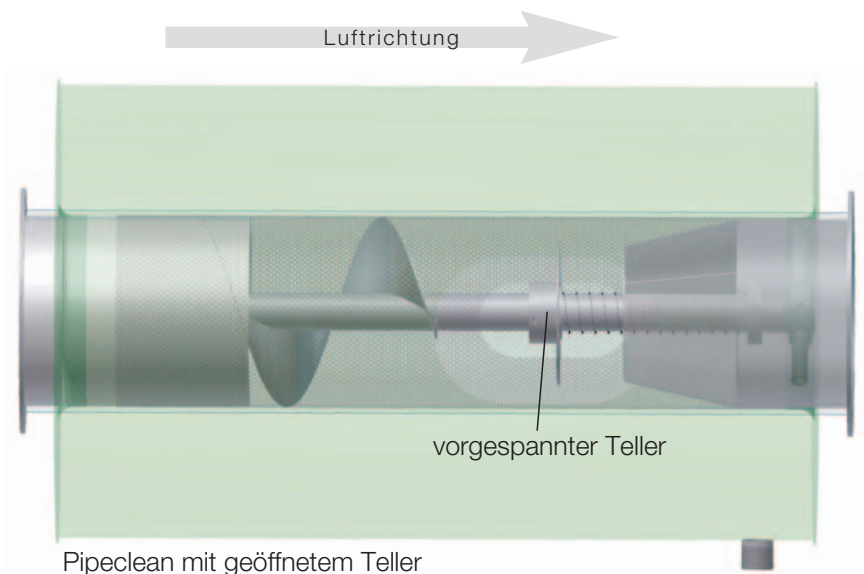
## Pipeclean<sup>®</sup>-Ex

Um dieses Risiko auszuschalten, hat Rerucha den Pipeclean<sup>®</sup>-Ex entwickelt.

Das patentierte System hat die Eigenschaft, durch Eintritt der Druckwelle einen mittels Feder vorgespannten Teller zu betätigen, welcher die Austrittsöffnung des Pipeclean<sup>®</sup>-Ex sofort verschließt. Eine Durchzündung ist nicht mehr möglich.

Das sicherheitstechnisch geprüfte System arbeitet rein mechanisch und völlig autark.

**Nach dem Abbau des Überdrucks im Pipeclean<sup>®</sup>-Ex öffnet sich der Teller wieder automatisch.**



Durch den Einsatz des Pipeclean®-Ex kann die zentrale Absauganlage ohne Gefahr betrieben werden und alle angeschlossenen Maschinen produzieren ohne Unterbrechung weiter.

Rerucha garantiert mittels der bereits bekannten „**Systemgarantie**“ die zugesicherten Eigenschaften und Funktionalität.

**Achtung:** Nach dem Druckabbau im Pipeclean®-Ex öffnet sich der Teller und der Ausgang des Pipeclean® wird freigegeben. Dadurch besteht die Gefahr, dass eventuell ein Feuer (wenn die Werkzeugmaschine noch brennt) oder das Löschgas der Feuerlöschanlage durch die weiter laufende zentrale Absauganlage abgesaugt wird. Dies muss unbedingt verhindert werden. Deshalb ist es zwingend erforderlich nach dem Pipeclean®-Ex eine Absperrklappe zu positionieren, welche unmittelbar nach dem Eintritt der Druckwelle in den Pipeclean®-Ex geschlossen wird (abhängig von der Reaktionszeit der Sicherheitseinrichtungen, z. B. Feuerlöschanlage).

= Pipeclean®-Ex verhindert die Durchzündung

= Absperrklappe verhindert das Absaugen von Feuer/Löschgas

**= noch Fragen?**

**Rerucha™**

Technologie  
für Werkzeugmaschinen

Rerucha GmbH  
Rennstraße 2  
70499 Stuttgart  
Telefon (0711) 8 66 10 07  
Telefax (0711) 8 66 10 00  
raimund.rerucha@rerucha.de  
www.rerucha.de

**... und auch für den  
Maschinenhersteller!**