

AKON[®]

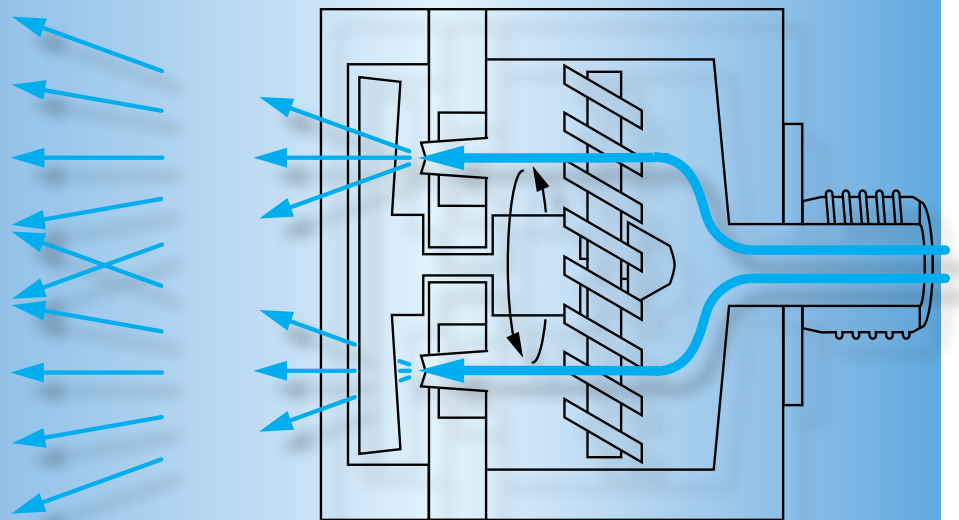
patented pulse*CLEAN* Technology



AKON pulse*CLEAN* Impulsdüsen



Technische Daten



**Patentierte
Düsenteknik*
für die
industrielle
Oberflächen- &
Teilereinigung**

**DER 'SCHLAGBOHRER'
IN DER TEILEREINIGUNG**

*Für die Umrüstung
neuer oder bestehender
Reinigungsanlagen!

AKON pulseCLEAN – innovative Impulstechnik

AKON pulseCLEAN ist das patentierte Verfahren zur Verbesserung der Reinigungswirkung in der industriellen Oberflächen- und Teilreinigung. Es eignet sich für alle Bereiche, in denen eine Reduzierung von Restschmutzpartikeln zwingend vorgeschrieben ist:

- industrielle Teile- und Oberflächenreinigung
- Instandsetzung
- Oberflächenbeschichtung

Die AKON pulseCLEAN-Reinigungsdüsen erzeugen einen pulsierenden Strahl, die einen erheblich höheren Wirkungsgrad als herkömmliche Sprühdüsen erzielen. Am Besten eignet sich hierzu der Vergleich zwischen einem Bohrer und einer Schlagbohrmaschine.

Die Besonderheit: in dem patentierten Verfahren sitzt der „Pulsgeber“ hinter der Düse. Dies hat den Vorteil, dass der Spritzstrahl stabil bleibt und die kinetische Energie für den Reinigungsprozess voll zur Verfügung steht. Sitzt der Pulsgeber vor der Austrittsöffnung, muss der Druck vor dem Düsenaustritt jedes Mal erneut aufgebaut werden, was die Effektivität deutlich beeinträchtigt.

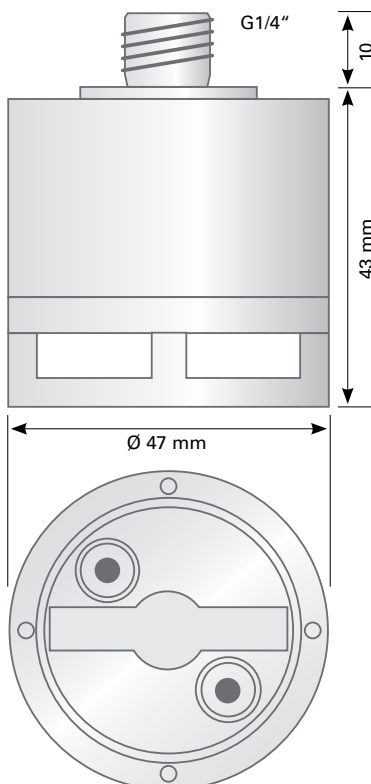
AKON pulseCLEAN – die patentierte Reinigungsdüse



Bei einem kontinuierlichen Spritzstrahl bildet sich ein Flüssigkeitsfilm auf der Oberfläche, welcher die Energie des nachströmenden Mediums bremst. Durch die AKON pulseCLEAN-Reinigungstechnik wird dieser Effekt verhindert. Der pulsierende Spritzstrahl trifft ungebremst auf die zu reinigende Oberfläche, da der Flüssigkeitsfilm beim Pulsieren kurzzeitig abreißt und das Medium abfließen kann.

Das Ergebnis: mit AKON pulseCLEAN erreicht man eine schnellere und effizientere Oberflächen- und Teilereinigung.

Neben der Verbesserung der Reinigungsqualität führt die pulseCLEAN-Reinigungsdüse durch kürzere Laufzeiten und verkürzte Nachbearbeitung zu einer deutlichen Reduzierung der Lohnstückkosten.



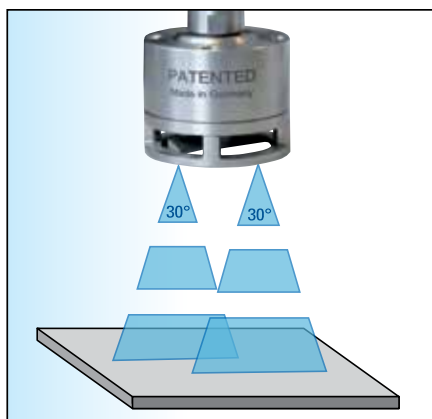
Aufbau & Maße

- Material: Edelstahl
Einbaumaße: 43 mm (Höhe), 47 mm (Breite)
Anschluss: G 1/4"
(Adapter oder Schwenk-Adapter auf Anfrage)
Einsätze: Flachstrahldüsen (2 x 30°)
Vollstrahldüsen (2 x 0°)
Spritzabstand: ab 45 mm (beginnende Überlappung des Flachstrahls)
Medien: Edelstahlverträgliche flüssige Reinigungsmedien

Die AKON pulseCLEAN-Reinigungsdüsen eignen sich sowohl für die Planung neuer Anlagen als auch für die Nachrüstung bestehender Reinigungsanlagen (Teilwaschanlagen, Waschautomaten, Durchlaufanlagen, Spritzreinigungsanlagen, Flutwaschanlagen etc.).

Da sich die Größe der pulseCLEAN-Komponenten erheblich von der einfacher Spritzdüsen unterscheidet, sollte in der Reinigungsanlage genügend Platz vorhanden sein. Es ist darauf zu achten, dass eine ausreichende Filtration gewährleistet ist.

AKON pulseCLEAN – Technische Daten



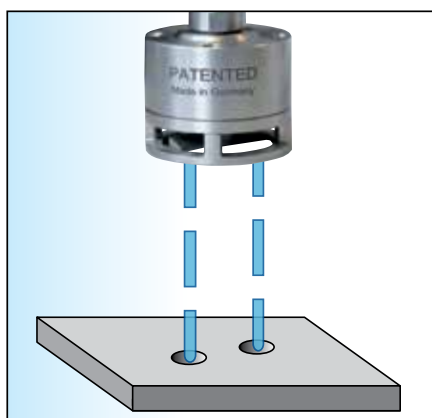
AKON pulseCLEAN Flachstrahldüse für Spritzreinigung

Der pulsierende Flachstrahl verbessert die Teilereinigung & Oberflächenreinigung. Steigerung der Spritzwirkung auf Grund der Pulsierung. Beginnende Überlappung des Sprühbildes ab 45 mm Sprühabstand

Artikel	Sprühwinkel	Durchfluss	Druck	Anschluss
PC-A100/F04-S	Flachstrahl 2 x 30°	8 (2 x 4) l/min*	2 - 12 bar	G 1/4"
PC-A100/F08-S	Flachstrahl 2 x 30°	16 (2 x 8) l/min*	2 - 12 bar	G 1/4"
PC-A100/F12-S	Flachstrahl 2 x 30°	24 (2 x 12) l/min**	3 - 12 bar	G 1/4"

Anwendung: Spritzreinigung, Teilereinigung, Flächenreinigung, Reinigungs- und Waschprozesse

Einsatz: Einbau in Reinigungsanlagen, Bearbeitungszentren.



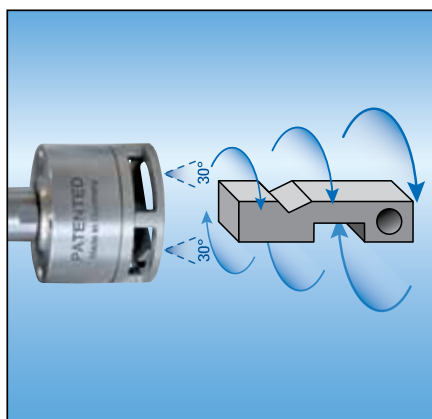
AKON pulseCLEAN Vollstrahldüse für Spritzreinigung

Pulsierender Vollstrahl zur Verbesserung der Teilereinigung & Oberflächenreinigung. Direktes Reinigen von Sacklöchern und Vertiefungen durch den Spritzstrahl. Auf Grund der Pulsierung können Restschmutzpartikel aus Sacklochbohrungen, Kanälen und Vertiefungen effektiver entfernt werden. Justierung vor Inbetriebnahme.

Artikel	Sprühwinkel	Durchfluss	Druck	Anschluss
PC-A100/V08-S	Vollstrahl 2 x 0°	16 (2 x 8) l/min*	2 - 12 bar	G 1/4"
PC-A100/V12-S	Vollstrahl 2 x 0°	24 (2 x 12) l/min**	3 - 12 bar	G 1/4"

Anwendung: Spritzreinigung, Reinigungs- & Waschprozesse

Einsatz: Einbau in Reinigungsanlagen, Bearbeitungszentren.



AKON pulseCLEAN Flachstrahldüse für Tauchreinigung

Pulsierender Flachstrahl zur Verbesserung der Teilereinigung bei der Tauchreinigung. Steigerung der Strömungsgeschwindigkeit im Tauchbad. Erhöhter Elektrolytaustausch. Erhöhung der Durchdringungskraft z.B. in Sacklochbohrungen, Kanälen und Sacklöchern. Optimierter Lösungsaustausch

Artikel	Sprühwinkel	Durchfluss	Druck	Anschluss
PC-A100/F08-T	Flachstrahl 2 x 30°	16 (2 x 8) l/min*	2 - 12 bar	G 1/4"
PC-A100/F12-T	Flachstrahl 2 x 30°	24 (2 x 12) l/min**	3 - 12 bar	G 1/4"

Anwendung: Tauchreinigung, Reinigungs- & Waschprozesse

Einsatz: Einbau in neuen sowie bestehenden Reinigungsanlagen möglich.

*Durchflussmenge bei 2 bar, **Durchflussmenge bei 3 bar



AKON Kennenlernangebot

Das AKON Kennenlernangebot bietet Ihnen die Möglichkeit, AKON pulseCLEAN Impulsdüsen vor Ort unter Ihren Produktionsbedingungen einzusetzen.

Im Rahmen dieses Angebots erhalten Sie 20% Rabatt für Ihre Erstbestellung von maximal 20 Impulsdüsen.

AKON pulseCLEAN – Testergebnisse und Auswertungen

Testergebnisse aus der laufenden Produktion/Reinigung von Zahnstangen und Gehäuseteilen.

Parameter	Standard Verfahren	pulseCLEAN (PC-A)
Durchfluss	15 l/min bei 2 bar	2 × 8 l/min bei 2 bar
Sprühwinkel	45 °	2 × 30 °
Sprühfrequenz	0 Hz (kontinuierlich)	50 Hz (gepulst)
Druck	3,5 bar	3,5 bar
Reiniger	Neutralreiniger*	Neutralreiniger*
Konzentration	2,5 %	2,5 %
Temperatur	65 °C	65 °C

Analyse: Restschmutzauswertung nach ZFN 5008 - C, Filterfeinheit: 5 µm
 * Neutralreiniger mit Korrosionsschutz

