



BUILDING SOLUTIONS

ENERGY FOR  
NEW SOLUTIONS



## AUTOMATISCHES ABREINIGUNGSSYSTEM

## ABREINIGUNGSSVORRICHTUNG

Das automatische Abreinigungssystem des Rotors des Rotationswärmetauschers für den Einsatz in einer stark verschmutzten Umgebung.

Beim Betrieb des Rotationswärmetauschers kommt es selbst bei Anwendung einer hochwertigen Filtration zur schrittweisen Verstopfung der Rotorkanäle – mit Staub, Verschmutzungen, Fett, klebenden Aerosolen etc. Hierdurch verringert sich die Leistung des Wärmetauschers, der Druckverlust erhöht sich und im Extremfall kann es zu einer Beschädigung des Rotors kommen. Für Rotationswärmetauscher in stark verschmutzten Betrieben (z.B. Lackierereien, Gummi- oder Schwerindustrie) bietet Kastt eine vollautomatische Reinigungsanlage für Rotoren an.



## Hauptvorteile

- Rotorreinigung bei laufendem Betrieb der Lüftungstechnischen Anlage
- Vollautomatisierung des gesamten Reinigungsprozesses
- Aktivierung des Systems ohne Eingriff des Bedienungspersonals
- Variable Anbringung der Abreinigungsvorrichtung
- Wahlmöglichkeit der Intensität der Rotorreinigung

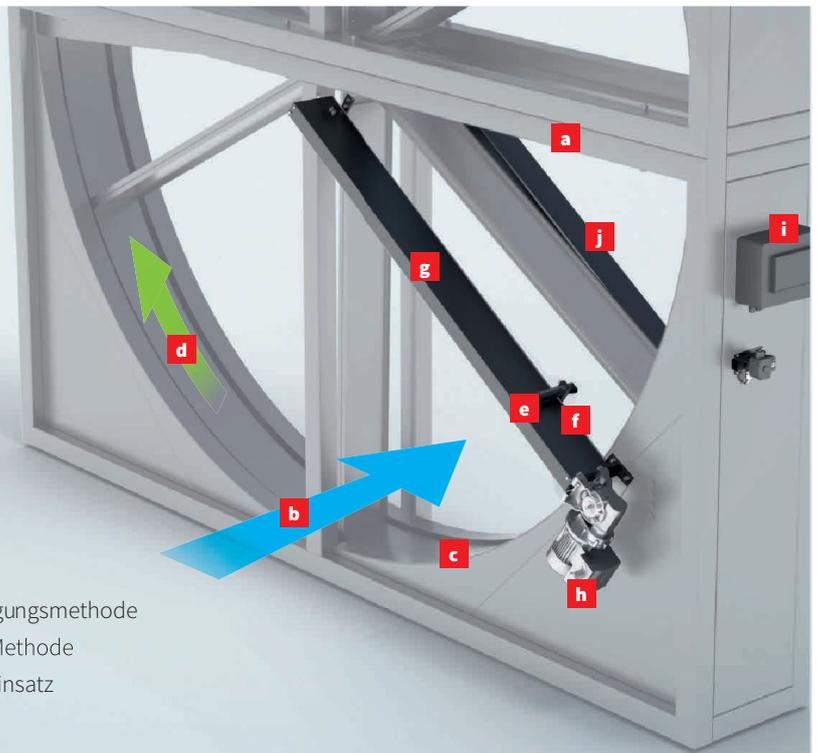


Weitere Informationen unter [www.kastt.cz](http://www.kastt.cz)

## Anbringung der Vorrichtung

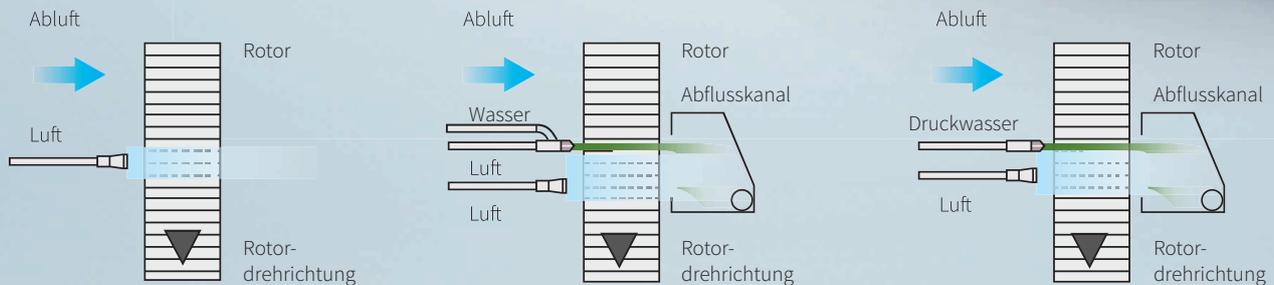
Der mechanische Teil der Vorrichtung ist vor dem Rotor im Abluftkanal, ungefähr unter einem Winkel von 30° von der Trennebene angebracht. Gegenüber den Düsen befindet sich hinter dem Rotor der Abflusskanal, der das verschmutzte Abwasser auffängt.

- |                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| <b>a</b> Trennebene        | <b>f</b> Druckluft     |
| <b>b</b> Abluft            | <b>g</b> Vorschub      |
| <b>c</b> Rotor             | <b>h</b> Vorschubmotor |
| <b>d</b> Rotordrehrichtung | <b>i</b> Steuereinheit |
| <b>e</b> Wasser            | <b>j</b> Abflusskanal  |



## Prinzip der Rotorreinigung

Je nach Art der Verschmutzung ist die geeignete Reinigungsmethode zu wählen. Druckluft wird bei der zweiten und dritten Methode der Abreinigung zum Nachtrocknen des Rotors nach Einsatz von Wasser genutzt.



### 1. Reinigung mit Druckluft

- eignet für Rotoren, die mit trockenem Staub oder nicht klebenden Produkten verschmutzt sind

### 2. Reinigung mit Mischdüse Wasser-Luft und Druckluft

- Anwendung für Rotoren, die überwiegend mit klebenden Verunreinigungen verschmutzt sind

### 3. Reinigung mit warmem oder kaltem Druckwasser und Druckluft

- für Rotoren mit überwiegend Fettverschmutzungen

## Steuerungsmöglichkeiten der Reinigungszyklen

Die Anlage kann ohne Steuerung geliefert oder mit einer selbständigen automatischen Steuerung KASTT ausgestattet werden.

**Ohne Steuerung** – diese Ausführung ist zur Integration in das Steuersystem der Lüftungstechnischen Anlage geeignet, das die Reinigungsfunktionen steuern wird.

**Automatische Steuerung** – die Vorrichtung wird entweder manuell angeschaltet, wenn die Bedienung den Beginn des Reinigungszyklus durch Drücken der Taste auf dem Schalttisch startet, oder die Vorrichtung ist in das komplexe MSR-

System eingebunden. Der Rotationswärmetauscher ist mit Drucksensoren bestückt und bei einem vordefinierten Niveau der Erhöhung des Druckverlustes startet die Vorrichtung den Reinigungsprozess des Rotors von allein. Die Druckluft- und Wasserventile öffnen sich automatisch. Ein Abreinigungsschlitten mit Düsen verschiebt sich jeweils nach einer Rotorumdrehung um die Breite der gereinigten Spur, gleichzeitig verlangsamt die Steuereinheit die Rotordrehzahl, damit eine optimale Umfangsgeschwindigkeit zur Reinigung an der entsprechenden Stelle erreicht wird. Nach einem Durchfahren der gesamten Vorschublänge schließt sich das Wasserventil, hierauf folgt das Nachtrocknen mit Druckluft während der eingestellten Zeit. Nach Erreichung der Endposition schließt sich das Druckluftventil und die Vorrichtung schaltet in die Betriebsart „betriebsbereit“ um. Die Steuereinheit KASTT befindet sich an einer gesonderten Verteilungsdose aus Kunststoff.



🏠 KASTT, spol. s r.o.  
Běleč nad Orlicí 188  
503 46  
Česká republika

☎ +420 731 534 444  
✉ info@kastt.cz

[www.kastt.cz](http://www.kastt.cz)

