

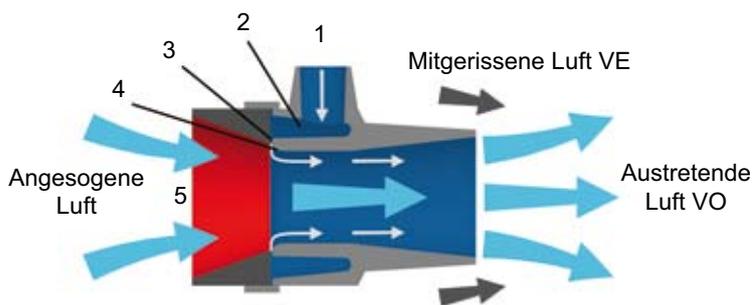
# Airmover – ein universales Bauteil

Der „Airmover“ ist ein universales, kompaktes und effizientes Bauteil, ein Luftmengenverstärker zum Kühlen, Trocknen, Fördern Saugen und Sprühen mit Luft.



Ein kleines Volumen Druckluft höheren Druckes fördert ein grosses Volumen an atmosphärischer Luft. Airmover arbeiten nach dem Coanda-Effekt. Die komprimierte Druckluft (1 bis 10 bar) strömt durch den Anschluss (1) in die Ringkammer (2). Hier wird die Druckluft durch einen genauen kalibrierten Ringspalt (3) gepresst. Die dadurch entstandene dünne Luftschicht hoher Geschwindigkeit legt sich an

die Profilkante (4) an, so dass die Strömung um 90° in Richtung der Längsachse umgelenkt wird.



- |                        |                  |
|------------------------|------------------|
| 1. Anschluss Druckluft | 4. Profilkontur  |
| 2. Ringkammer          | 5. Umgebungsluft |
| 3. Ringspalt           |                  |

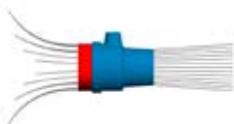
Die mit hoher Geschwindigkeit um die Profilkante strömende Luft bewirkt einen Druckabfall im Längskanal, wodurch grosse Mengen Umgebungsluft angesaugt werden. Die so erzeugte Strömung wird durch das Zusammentreffen mit der in Richtung Austrittsquerschnitt strömende Arbeitsluft verstärkt und beschleunigt.

Das Verhältnis der Volumenströme von Arbeitsluft (freier Luft) und austretender Luft (angesaugte Luft + Zuluft + mitgerissene Luft) kann die Werte 1:100 übersteigen.

## Anwendungen

### Kühlen und Trocknen

- Herunterkühlen von Öfen, Vakuumschmelzöfen, begrenzte Arbeitsplätze
- Notkühlung bei Überhitzung von Elektromotoren, Getrieben und Elektroschaltanlagen
- Kühlen und Abblasen von Wasser bei der kontinuierlichen Herstellung von Kunststoff-Folien
- Statische Entladung von Folien



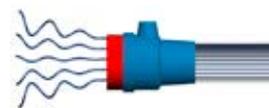
## Fördern

- Fördern von Kunststoffgranulaten oder Holzpellets
- Entsorgung von Verpackungsmaterial wie Kunststoffchips oder ähnliche Materialien
- Fördern von Tabletten und Dragées bei der Arzneimittelherstellung, Schnittresten bei der Kleiderherstellung, Schnittresten in der Verpackungsindustrie oder in der Druckindustrie
- Fördern oder Spannen von Fäden



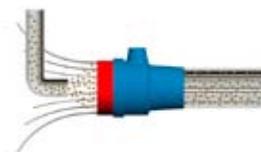
## Absaugen oder Belüften

- Absaugen von Dämpfen, Staub und Gasen, zum Beispiel Schweißgase, Staub in Giessereien, Dämpfe bei Werkzeugmaschinen
- Luftumwälzung bei Arbeiten in Kesseln, Tunneln oder in anderen geschlossenen Behältnissen
- Absaugen von Fusseln in der Textil verarbeitenden Industrie



## Sprühen

- Aufsprühen von Aromastoffen oder Gewürzen in der Lebensmittelindustrie
- Aufsprühen von Talkumpuder bei der Herstellung von Gummibahnen



## Einsatzmöglichkeiten

Die Anwendungsmöglichkeiten sind praktisch unbegrenzt und liessen sich beliebig fortsetzen. Es ist der Fantasie des Anwenders überlassen, den Einsatz eines Airmovers für seine spezifische Anwendung zu prüfen.

### Vorteile in Kürze

- Wenig Platzbedarf durch kompaktes Design, kann deshalb nahe am Anwendungsort eingebaut werden
- Hohe Betriebssicherheit und wartungsfrei, da keine beweglichen Teile
- Keine störenden Einbauten im Strömungsquerschnitt
- Stufenlos veränderbare Austrittsströmung durch einfache Regelung des Eingangsdrucks
- Dauerbetrieb oder synchron mit Maschinenzyklus
- Keine Gefahrenquelle, somit keine Schutzvorrichtungen nötig
- Geräuscharmer Betrieb