



Turboventilator

Die Kiekens-Turboventilatoren – auch als mehrstufige Ventilatoren bekannt – sind modular aufgebaut und bieten ein breites, optimal abgestimmtes Lieferprogramm. Dank des modularen Designs mit drei Laufradausführungen (F, J und U) für unterschiedliche Luftleistungen, kombiniert in drei-, fünf- und siebenstufigen Varianten für verschiedene Druckbereiche, kann für jede Anwendung eine passende Lösung bereitgestellt werden, die den Prozessanforderungen hinsichtlich Druck, Vakuum und Volumenstrom entspricht.

Merkmale und Vorteile

- **Leistungsstark und kompakt:**
Die Kiekens-Turboventilatoren sind für hohe Drehzahlen ausgelegt, was zu einer kompakten Bauweise mit hoher Leistungsdichte führt.
- **Langlebig und zuverlässig:**
Mehrstufige Zentrifugalventilatoren sind bekannt für ihre Robustheit und Zuverlässigkeit und erfordern nur minimalen Wartungsaufwand.
- **Energieeffizient:**
Der konstante und gleichmäßige Luftstrom sowie die hohe energetische Effizienz der Kiekens-Turboventilatoren führen zu Energieeinsparungen und einem kosteneffizienten Betrieb.
- **Vibrationsarmer und geräuscharmer Betrieb:**
Sorgfältig ausgewuchtete Laufräder

gewährleisten einen vibrationsarmen und geräuscharmen Betrieb und tragen zu einer angenehmen Arbeitsumgebung bei.

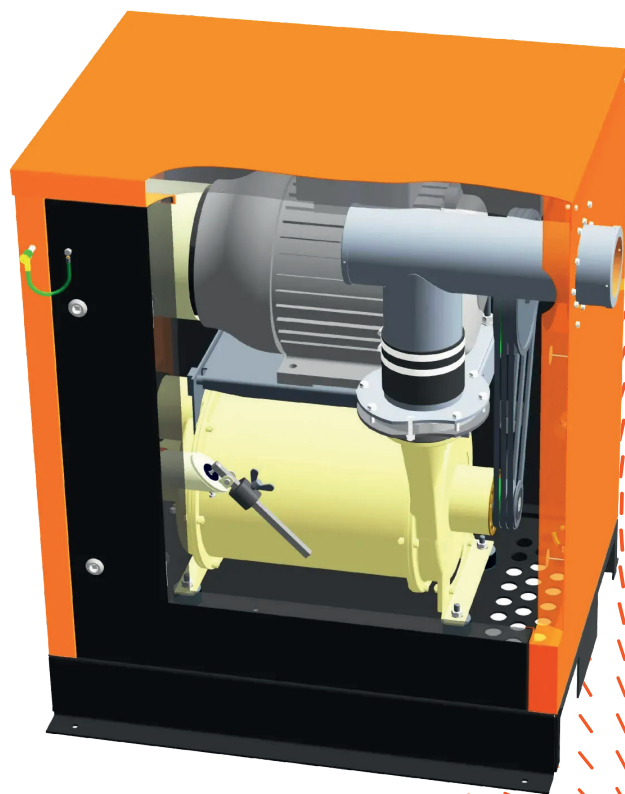
- **Ölfrei:**
Die geförderte Luft ist vollständig ölfrei, sodass Ölabscheider überflüssig sind und die Einsatzmöglichkeiten maximiert werden. Dies ist besonders wichtig für Anwendungen, bei denen absolut saubere Luft erforderlich ist.
- **Vielseitig und flexibel:**
Die Kiekens-Turboventilatoren bieten ein großes Maß an Vielseitigkeit und Flexibilität im Arbeitsbereich und eignen sich daher für eine breite Palette von Anwendungen.

Anwendungsbereiche

Die Kiekens-Turboventilatoren haben ein sehr breites Einsatzspektrum und eignen sich besonders für lufttechnische Anlagen, bei denen ein relativ geringes Luftvolumen bei gleichzeitig hohem Über- oder Unterdruck gefordert ist.

Turboventilatoren finden Einsatz u. a. in:

- Zentralen Staubsaugsystemen
- Industriestaubsaugern
- Pneumatischen Fördersystemen
- Flüssigkeitsbelüftung
- Vakuum-Hebeanlagen
- Luftmessern / Trocknungsblasystemen
- Wirbelschichtsystemen



‘Die Kiekens-Turboventilatoren sind für hohe Drehzahlen entwickelt und daher besonders kompakt.’



Solide Stahlkonstruktion



Lange Lebensdauer



Funktionsweise:

Ein Turboventilator arbeitet, indem die Luft in aufeinanderfolgenden Stufen komprimiert wird, wobei jede Stufe aus einem rotierenden Laufrad und einem Leitrad besteht. Zunächst wird die Luft durch das Laufrad beschleunigt, anschließend wandelt das Leitrad die Geschwindigkeit in eine Druckerhöhung um. Dieser Prozess wiederholt sich in jeder Stufe, wodurch der Druck schrittweise bis zum gewünschten Niveau ansteigt. Nach der letzten Stufe wird die verdichtete Luft abgeführt.

Durch den Einsatz mehrerer Stufen kann ein mehrstufiger Ventilator deutlich höhere Drücke erzeugen als ein einstufiges Modell. Dadurch eignet er sich ideal für Anwendungen, bei denen hohe Drücke erforderlich sind – etwa in Staubsaugern oder zentralen Staubsaugsystemen.

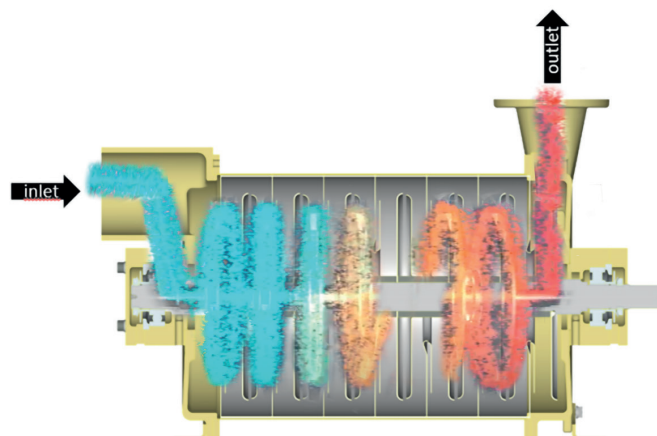
Geräuschreduzierende Optionen:

Für Anwendungen, bei denen der Geräuschpegel eine wichtige Rolle spielt, stehen verschiedene geräuschreduzierende Optionen zur Verfügung, wie z. B.:

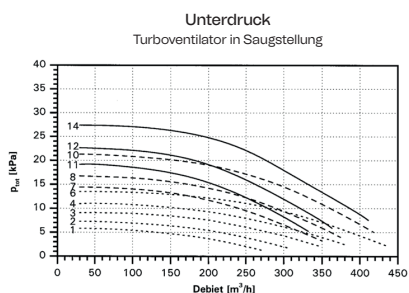
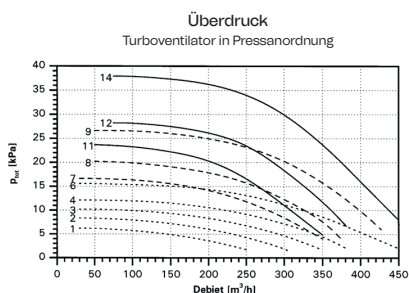
- Schalldämmgehäuse
- Schalldämpfer an der Druckseite (für Turbos in Saugausführung)
- Schalldämpfer mit Luftfilter an der Ansaugseite (für Turbos in Druckausführung)

Kiekens: Ihr Partner für maßgeschneiderte Lösungen

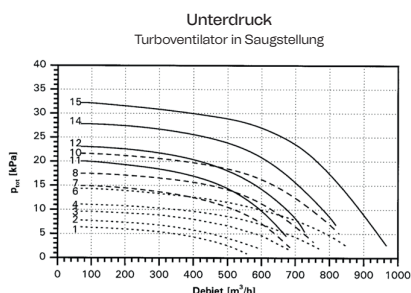
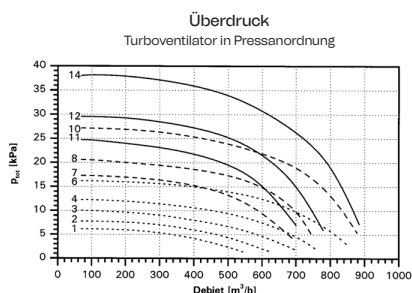
Neben einem umfangreichen Standardsortiment bietet Kiekens auch maßgeschneiderte Lösungen, die exakt auf die spezifischen Anforderungen deiner Anwendung abgestimmt sind. Unsere erfahrenen Ingenieure unterstützen dich gerne bei der Beratung und Auswahl des passenden Turboventilators für deinen Prozess.



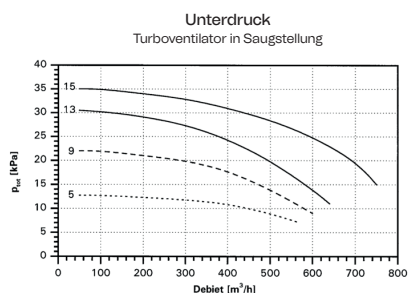
F Turbo



U Turbo



J Turbo



Curve	Omw./min.	Type F	P(kW)	Type J	P(kW)	Type U	P(kW)
1	5000	F3	0,75	J3		U3	1,1
2	5600		1,1				1,5
3	6300		1,5				2,2
4	7100		2,2				3
5	7500				4		
6	8000		3				4
7	6300	F5	2,2	J5		U5	4
8	7100		3				5,5
9	7500				5,5		
10	8000		4				7,5
11	6300	F7	3	J7		U7	5,5
12	7100		4				7,5
13	7500				7,5		
14	8000		5,5				11
15	8550				11		15