

Mehrstufige Axial-Ventilatoren

Axial-Ventilatoren können auch mehrstufig betrieben werden, um den Gesamtdruck grundsätzlich zu erhöhen. Unsere verschiedenen Laufräder mit Leitwerk können auch in Hintereinanderschaltung verwendet werden. Die Ventilatoren werden mit Motoren mit zweitem Wellenende oder mit zwei getrennten Antriebsmotoren ausgeführt. Die Drücke der Einzelstufen können addiert werden nach Abzug von ca. 15% Druckminderung in der zweiten Stufe.

Da die Zahl der möglichen Kurven sehr groß ist, sind diese im Katalog nicht aufgenommen. Wir bitten bei Bedarf um Ihre Anfrage.

Definition des Schaufelwinkels

Der Anstellwinkel der verstellbaren Schaufeln ist als der Abstand der Abströmkante der Schaufel vom Nabenende definiert. Dieser wird in Prozent des Laufraddurchmessers angegeben. Dabei zeigt der Buchstabe "V" an, daß die Schaufelabströmkante vorsteht. Der Buchstabe "Z" gibt an, daß die Schaufelkante zurückspringt. Bei der Angabe "O" liegen Schaufelkante und Nabenabströmkante in einer Ebene, d. h. ihr Abstand ist null.

Beispiel:

Lauftradtyp: N8/V1,0/800

Bei diesem Lauftrad mit dem Durchmesser 800 mm steht die Schaufelabströmkante 1,0% von 800 mm = 8 mm über die Nabenkante vor.

Multistage axial flow fans

Axial flow fans can also be built in multistage versions to increase to total pressure achieved. Our various impellers with guide vanes can be installed in series. The fans are made by using motors with two shaft ends or two separate motors. The pressures can be added with a subtraction of approximately 15 % for the second stage.

The number of possible curves is so waste that they have not been included in this catalogue. If the need arises please send us an inquiry.

Definition of Pitch

The pitch of the adjustable blades is defined as the distance of the trailing edge of the blade from the rim of the hub. This distance is specified in percent of the impeller diameter. Furthermore the letter "V" indicates that the trailing edge of the blades is prominent. The letter "Z" indicates that the trailing edge stands back. The indication "O" means that the distance between the trailing edge of the blade and the rim of the hub is zero, i. e. they lie in the same plane.

Example:

Impeller type: N8/V1,0/800

On this impeller having the diameter 800 mm, the trailing edge of the blade stands 1,0% of 800 mm = 8 mm out over the rim of the hub.

