

HF - Axialventilator Typ HF A - .. D



HF-Axialventilatoren vom Typ HF A - ... D

HF-Axialventilatoren sind hervorragend geeignet zur Förderung aggressiver Abluft und Gase. Die axialen Laufräder werden von dem eingebauten Motor direkt angetrieben (Laufrad auf Motorwellenstumpf). Der Motor ist vom Abluftstrom gekapselt. Mit Hilfe eines Frequenzumrichters (optional) sind variable Drehzahlen möglich.

Die Ventilatorengehäuse dieser Reihe werden auf Wunsch in den Werkstoffen Polypropylen (PP,PPs/PP-FR), Polyethylen (PE), Polyvinylchlorid (PVC) und anderen Thermoplasten in kräftiger Schweißkonstruktion gefertigt. Sie sind mit profilierten Nachleitschaufeln (Hohlschaufeln) versehen, die zur Motorkühlung genutzt werden. Die Laufräder sind aus Polypropylen (PP,PPs/PP-FR) im Spritzgußverfahren hergestellt. Sie sind mit verstellbaren Laufschaufeln ausgerüstet und statisch und dynamisch nach Q 6.3, gemäß VDI 2056, ausgewuchtet. Die Schaufeln sind im Bereich von 20° bis 60° in 5° - Schritten werkseitig verstellbar. Es ist jedoch darauf zu achten, daß die aus dem Kennfeld ersichtliche maximale Schaufelstellung nicht überschritten wird. Die Ventilatoren sind von der Antriebsseite aus gesehen nur in rechtsdrehender Ausführung lieferbar.

Axialventilatoren vom Typ **HF A - ... D** werden in den Nenngrößen (Ansaugdurchmesser in mm) **200, 250, 315, 400, 500, 630, 800** und **1000** gefertigt.

Damit werden Fördermengen von **200 bis 50.000 m³/h** bei einer maximalen Gesamtdruckdifferenz von **500 Pa** erreicht.

Der erreichbare Wirkungsgrad liegt bei max. **85%** im optimalen Betriebspunkt.

Die benötigte Antriebsleistung liegt zwischen **0,12 kW** und **11,0 kW**. Sie ist so ausgelegt, daß eine Motorüberlastung im gesamten Bereich der Druck-Volumenstrom-Kennlinie nicht möglich ist.

Die Ventilatoren können in jeder beliebigen Lage saug- und druckseitig an das vorhandene Rohrleitungssystem angeflanscht werden. Zur Vermeidung von Körperschallübertragung sollten auch flexible Anschlußmanschetten vorgesehen werden.

Als Antriebsmotoren kommen serienmäßig nur Drehstrom-Motoren mit Schutzart IP55, Bauform B14, 230/400 V bzw. 400/690 V, 50 Hz zum Einbau. Die Ventilatoren der Baugrößen 200 und 250 können behelfsmäßig auch mit einem Motorbetriebskondensator an einem Einphasen-Wechselstromnetz 230 V betrieben werden. Der Kondensatorbetrieb mit Ventilatoren anderer Größe ist nicht zu empfehlen. Außerdem empfehlen wir dringend Motorschutzschalter zu verwenden. Beim Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung werden die Ventilatoren mit Motoren der Schutzart IP55 mit „erhöhter Sicherheit“ (EEx ell) und den Temperaturklassen T1 bis T3 versehen (bauartbedingt erst ab der Nenngröße 250 möglich). Bei gleicher Baugröße weicht hier die Leistung geringfügig ab. Die Verwendung von druckfest gekapselten Motoren ist im Einzelfall möglich.

Ausschreibungstext

...St. Kunststoff-Axialventilator mit Gehäuse aus thermoplastischen Kunststoffen, in stabiler, geschweißter Ausführung, beidseitig mit Flansch, Splitterschutz gemäß UVV, für Einbau in waagerechter oder senkrechter Lage.

Laufgrad aus PP,PPs/PP-FR, in gespritzter Ausführung, fliegend auf Motorwelle gelagert, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Auswuchtgüte mindestens Q 6.3 (VDI 2056 Masch.Gr.M).

Die Schaufelwinkel sind im Stillstand werkseitig einstellbar.

Einschließlich innenliegendem Drehstrommotor, gegen das Fördermedium gekapselt, und außen aufgebautem Klemmkasten (verdrahtet).

Die erforderliche Fremdbelüftung für den Motor erfolgt über nach außen geführte Hohlprofile.

Zubehör optional:

1 Satz Anschlußmanschetten aus Weich-PVC, mit Flansch, Frequenzumrichter und Reparaturschalter (mit/ohne Ex-Schutz).

**Fabrikat : Hürner-Funken
Typ : HFA - ... D**

Gehäuse-Werkstoff	:	
Laufgrad-Werkstoff	:	
Ansaugdurchmesser	:	mm
Volumenstrom	:	m ³ /h
Gesamtdruck	:	Pa
Nenndrehzahl	:	1/min
Umfangsgeschwindigkeit	:	m/s
Leistungsbedarf/Welle	:	kW
Motorleistung	:	kW
Spannung	:	V
Frequenz	:	Hz
Schutzart	:	IP..... EEx...II T.....
Motorschutz	:	
Kaltleiter/Thermokontakt/Schutzschalter	:	
Drehzahl Motor	:	1/min
Schalldruckpegel Lp2A	:	dB(A)
Einbaulage	:	senkrecht/waagerecht