



DATENBLATT

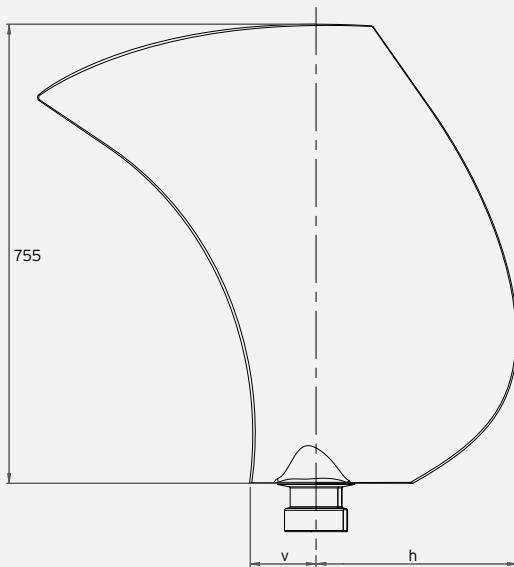
DEUTSCH

3W - UNSERE SICHELSCHAUFEL FÜR GROßE KÜHLANWENDUNGEN

Die 3W Lüfterschaufel ist momentan die größte Schaufel mit Sichelprofil im Multi-Wing Produktprogramm und kann als Laufrad im Durchmesserbereich von 1274mm bis 2138mm geliefert werden. Das 3WL Laufrad wurde gezielt für große Anwendungen entwickelt, bei denen ein geringes Geräuschniveau gefordert wird, wie beispielsweise im Kühlturbau, bei Trocknungsanwendungen und Kondensatoren.

Unsere Sichelserien sind speziell für Anwendungen gedacht, bei denen geringe Geräuschemissionen in Verbindung mit hohen Druckraten benötigt werden. Die Formgebung und die große Schaufelfläche ermöglichen diesen Lüftern die Erzeugung hoher Drücke auch bei kleineren Drehzahlen, was letztlich die Schallemission des Laufrades deutlich reduziert.

Die Laufräder mit Sichelform sind generell die bestmögliche Lösung, wenn das Thema Geräusch eine bedeutende Rolle spielt, und können in einer Vielzahl verschiedener Anwendungen der Kühler- und Motorenindustrie u.a. in Ölkühlern, Kompressoren, Generatoren und anderen Off-Highway Maschinen eingesetzt werden.



Design Einzelheiten

- Winkelanstellmöglichkeiten der Schaufeln in 1°-Schritten in einem Bereich von 20° bis 50°
- In linksdrehender Bewegung erhältlich
- 5 Nabengrößen (5, 6, 8, 10 und 13 Schaufeln, alle symmetrisch), wobei jede der Baugrößen mit verschiedenen Bohrungs-/Montagemöglichkeiten erhältlich ist.

Materialien

Die Nabenteile werden standardmässig aus einer druckgegossenen Siluminlegierung EN AC-Al Si12 Cu1 (Fe) oder EN AC-Al Si12 (a) hergestellt. Die Laufradblätter sind in den unten beschriebenen 2 Materialien erhältlich für den Einsatz bei Anwendungen mit verschiedenen Drehzahlen und Umgebungstemperaturen.

PPG Glasfaserverstärktes Polypropylen

Temperaturbereich: -10°C bis +80°C

PAG Glasfaserverstärktes Polyamid

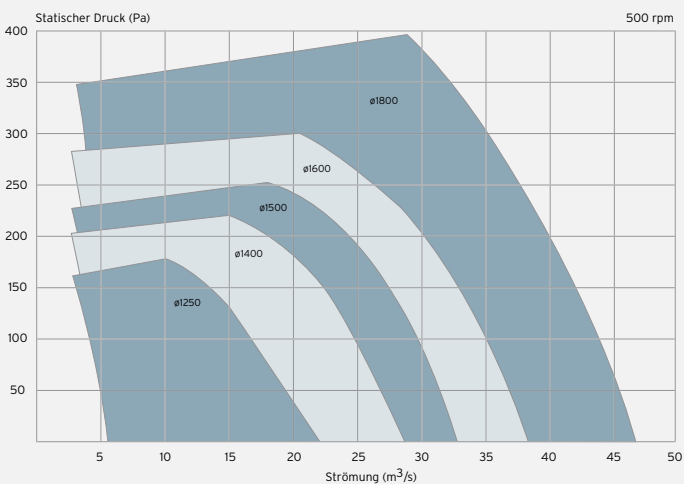
Temperaturbereich: -40°C bis +110°C

Wir behalten uns das Recht vor, die Herstellungsmaterialien zu ändern. Die Werte der Festigkeitseigenschaften sind Durchschnittswerte und können aufgrund verschiedener Lieferanten variieren.

| Steigung | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Vorderkante v±2 | 49 | 57 | 65 | 72 | 79 | 85 | 90 | 95 |
| Hinterkante h±2 | 99 | 124 | 148 | 171 | 192 | 212 | 230 | 247 |

Alle Dimensionen in mm.

Wahlanleitung



Dimension

| Max. Durchmesser für Blatttyp, mm | Pos. in Nabe | ø Bohrung min.-max. | Nabellänge mm |
|-----------------------------------|--------------|--|---------------|
| 1784 | 5 oder 6 | 23-38 | 62 |
| 1784 | 5 oder 6 | 27-38 | 82 |
| 1784 | 5 oder 6 | 37-48, 50 & 55 | 112 |
| 1784 | 5 oder 6 | 60 & 65 | 142 |
| 1784 | 5 oder 6 | 70, 75 & 80 | 142 |
| 1890 | 8 | 23-38 | 62 |
| 1890 | 8 | 27-38 | 82 |
| 1890 | 8 | 37-48, 50 & 55 | 112 |
| 1890 | 8 | 60 & 65 | 142 |
| 1890 | 8 | 70, 75 & 80 | 142 |
| 1980 | 10 | 23-38 | 62 |
| 1980 | 10 | 27-38 | 82 |
| 1980 | 10 | 37-48, 50 & 55 | 112 |
| 1980 | 10 | 60 & 65 | 142 |
| 1980 | 10 | 70, 75 & 80 | 142 |
| 2138 | 13 | von 12,7 bis 66,68 Klemmenabe verwenden | 60 |
| 2138 | 13 | 38, 42 & 48 | 112 |
| 2138 | 13 | 42, 45, 55, 65 & 75 | 142 |
| 2138 | 13 | 80 | 172 |

Neue Nabengröße

E9020272002_0807-500