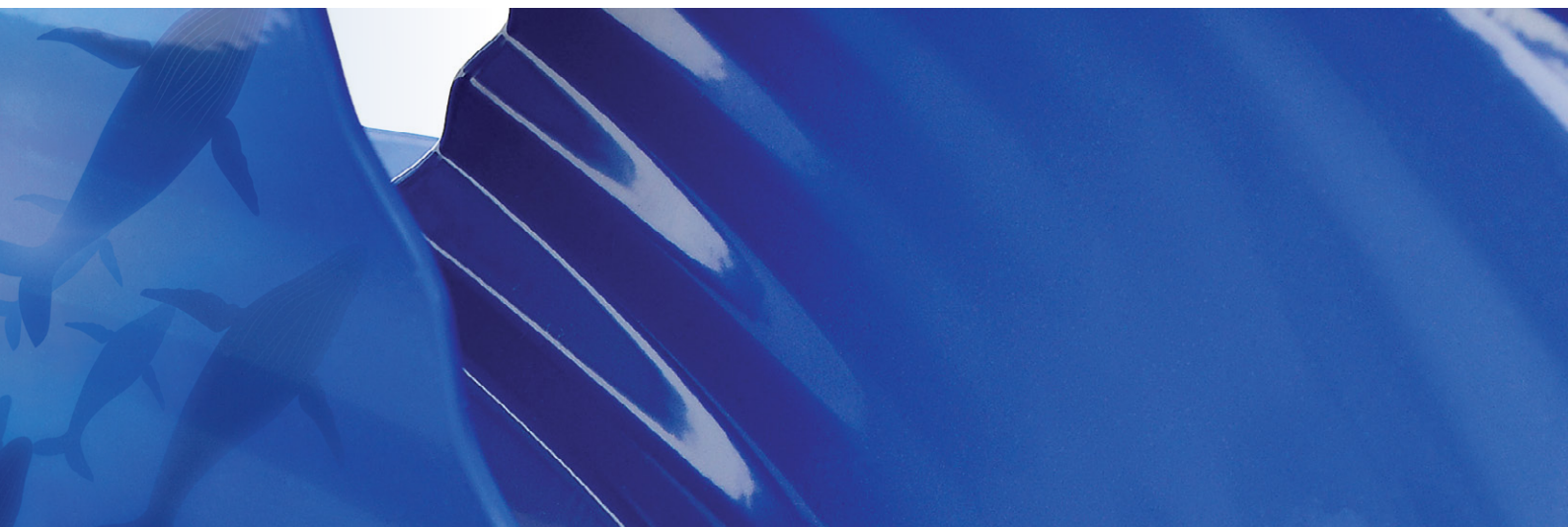


Bewegung durch Perfektion



Die Königsklasse in Lufttechnik, Regeltechnik und Antriebstechnik



ZAbbluefin

Blauer Stahl in Höchstleistung

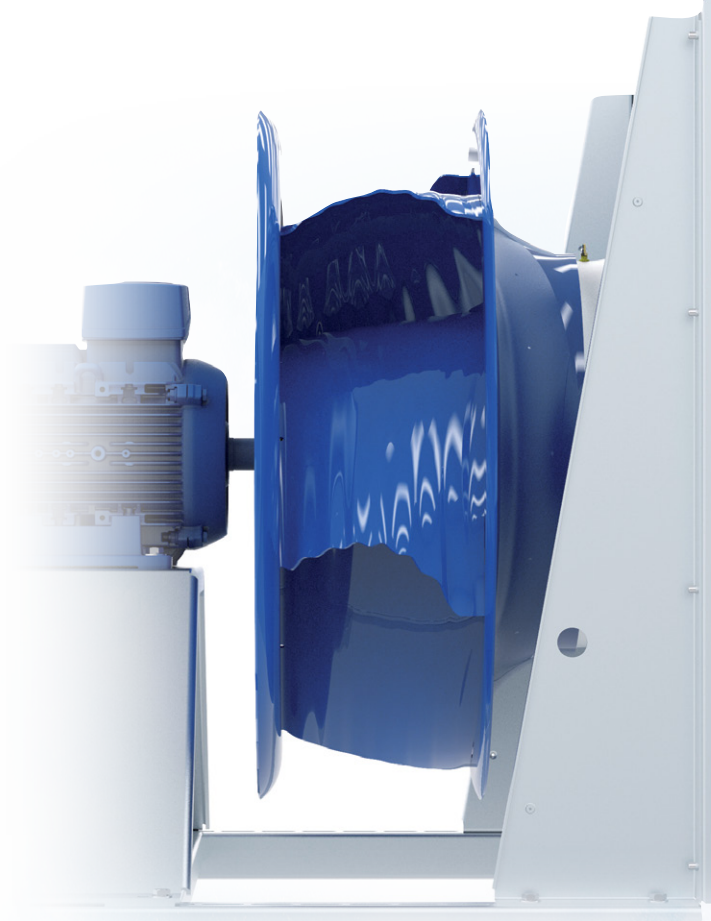
ZA bluefin

Bionisch, gewellt, extrem effizient, super leise

Außergewöhnlich, bionisch, strömungsgil und bis zu 15% höherer Wirkungsgrad – das macht **ZA bluefin** und sein einzigartiges Schaufeldesign zu einem Ventilator mit beeindruckender Leistung. Die nach naturwissenschaftlichen Erkenntnissen und auf Basis von bionischen Wirkprinzipien gewellte Schaufelanströmkante sowie die Schaufelhinterkante – sorgen für einen optimalen Anströmwinkel, reduzierte Ablösung an der Schaufeloberfläche, für diffuse Schallabstrahlung und eine stark reduzierte Schalleistung. **ZA bluefin** bieten wir in einer kompletten Baureihenseerie für jede Anwendung, auch für enge Einbausituationen.

Das blaue Stahllaufrad ist 100% auf Zukunft programmiert

Der Zukunft immer einen Schritt voraus, ist der Betriebspunkt beim **ZA bluefin** bereits exakt auf höchste Effizienz abgestimmt und spart deshalb schon heute im Einsatz immense Betriebskosten bei unübertroffenen Leistungsmerkmalen.



Steigerung zum Höchstmaß mit bionischem

Das blaue Stahllaufrad ist 100% auf Zukunft programmiert

- ▶ Exakt auf höchste Effizienz abgestimmte Charakteristik
- ▶ Spart im Einsatz immense Betriebskosten bei unübertroffenen Leistungsmerkmalen
- ▶ Auf ein Minimum reduzierte Akustik
- ▶ Beeindruckendes Leistungsverhalten auch in beengten Einbausituationen
- ▶ Optimierter Volumenstrom weit über Markt- und ErP-Standards hinaus
- ▶ Sehr leichter Einbau in ER/GR Modulbaukästen
- ▶ Höchste Materialfestigkeit durch Kaltumform-Herstellung

Bionische Vorteile auf einen Blick:



Gewellte Schaufelanströmkante - bessere Luftleistung

- Stabilisiert die Umströmung der Schaufel und sorgt für wesentlich bessere Luftleistung auch bei gestörten Anströmverhältnissen
- Vergrößert die Kennlinienbereiche ohne Strömungsablösung, verbreitert deutlich das Wirkungsgradoptimum



Verwundene Schaufel - optimaler Winkel

- Verringerte Ablösung an der Schaufeloberfläche erhöht den Spitzenwirkungsgrad
- Optimaler Anströmwinkel am Schaufeleintritt reduziert die Ablösung auf der Schaufeloberfläche



Gewellte Schaufeloberfläche - für die Akustik

- Diffuse Schallabstrahlung reduziert deutlich die Schalleistung
- Verbindung der bionischen Schaufelanströmkante mit der Hinterkante der Schaufel führt zu hoher Geräuschreduzierung



Gezackte Hinterkante - perfekter Diffusor Effekt

- Verringert Ablösungen an Deck- und Bodenscheibe und erhöht dadurch den Wirkungsgrad
- Erhebliche Geräuschreduzierung durch turbulenzarme Abströmung



Das blaue Stahllaufrad ist 100% auf Zukunft programmiert



bis 1120

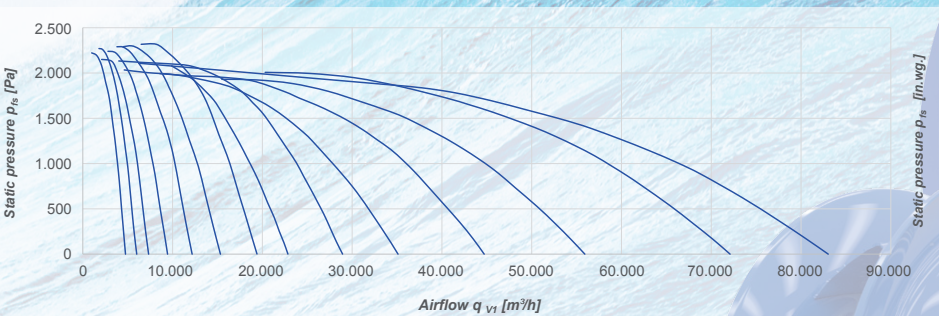
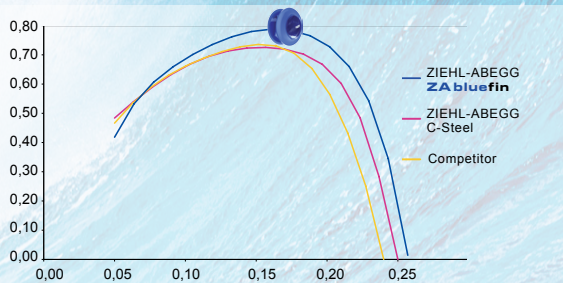
von Ø 250

alle Anwendungen

Schaufeldesign

Effizienzsteigerung

▼ Kostenreduzierung
▼ mit dem Betriebspunkt der Zukunft



lette Baureihe für

Die Königsklasse

