

Bewegung durch Perfektion



Die Königsklasse in Lufttechnik, Regeltechnik und Antriebstechnik



Cpro ZAmid[®]

Hochleistungs-Radiallaufrad

Extrem leicht, extrem stabil, extrem beständig,
extrem leise und extrem effizient

Das neue Hochleistungs-Radiallaufrad **Cpro ZAmid®** stellt sich jeder Herausforderung – seien es hohe Einsatztemperaturen, besondere Anforderungen im Reinraumbereich oder andere Klimatisierungsvarianten.

Der nach neuesten Kenntnissen entwickelte Hochleistungs-Verbundwerkstoff **ZAmid®** macht das Laufrad im Vergleich zu Stahl deutlich leichter – und das bei besseren Festigkeitseigenschaften. **ZAmid®** gibt neue Möglichkeiten in Bezug auf Systemlaufzeiten, sorgt für geringeren Stromverbrauch und führt zu drastischer Reduzierung der Akustik.

Strömungstechnisches Wunderwerk mit dreidimensionaler Schaufelgeometrie

Eine weitere, wirkungsvolle technische Raffinesse des **Cpro ZAmid®** ist die dreidimensionale Schaufelgeometrie, die zu einem optimalen Strömungsverhalten mit außergewöhnlichen Ergebnissen führt. **Cpro ZAmid®** wird ohne Schweißnähte in einem Guss mittels eines hochkomplexen Spritzgusswerkzeugs gefertigt. Dieses technische Verfahren sorgt für höchste Prozesssicherheit.

Das neue Hochleistungs-Verbundmaterial **ZAmid®** ist extrem stabil, korrosionsfrei, farbecht und zu 100% wiederverwertbar.



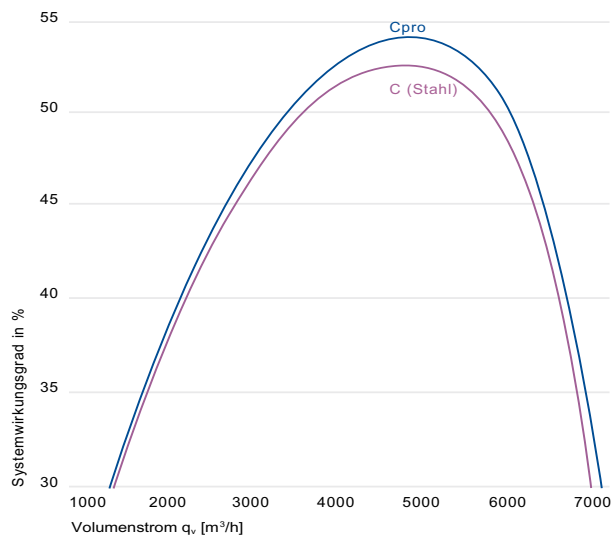
Profitieren Sie von

Cpro ZAmid® Technologie

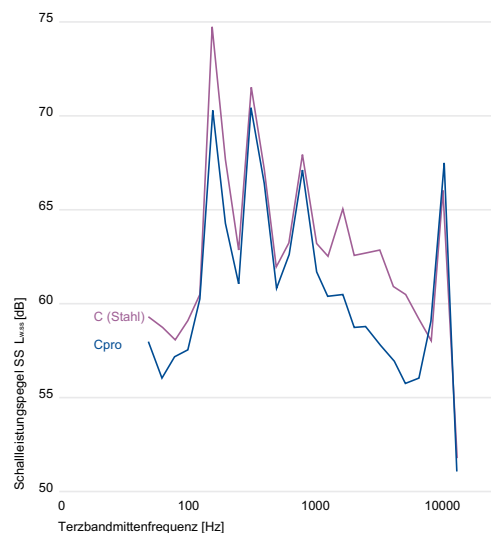
Innovation auf einen Blick

- Deutliche Gewichtsreduzierung, dadurch Schonung der Motorlager und Erhöhung der Systemlebensdauer
- Drastische Reduzierung der Geräusentwicklung
- Deutliche Erhöhung des Laufrad-Wirkungsgrades, dadurch Reduzierung der Aufnahmeleistung
- Geringerer Stromverbrauch
- Bis zu 15% Energieeinsparung im Betrieb
- Deutliche CO₂-Reduzierung
- Bessere Festigkeitseigenschaften wie Stahl

Extreme Vorteile – ZAmid versus Stahl



Cpro vs. C (Stahl), Baugröße 450, P = 1,2 kg/m³, 4-polig

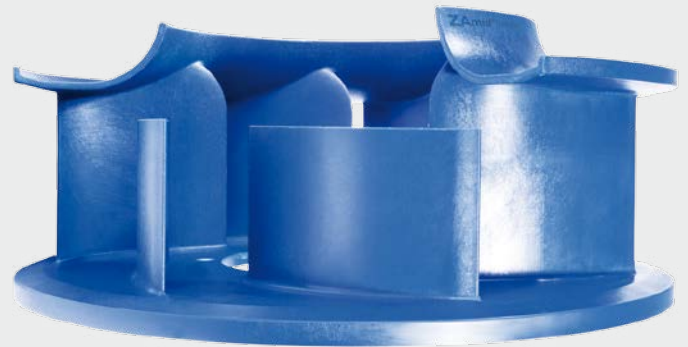


Cpro vs. C (Stahl), Baugröße 450, Spektrum SS, P_{ar} = 450 Pa





- Keine Schweißnähte
- Hohe Umfangsgeschwindigkeiten bis 70 m/s
- Kombinierbar mit verschiedenen Motorentypen
- Drehtonreduziert um bis zu 5 dB
- Geeignet für Einsatztemperaturen von -35°C bis +80°C wie ein vergleichbares Stahlrad
- Korrosionsfrei
- Keine toxische Ausgasung
- Farbecht



Die Stärken von
Cpro ZAMid®
liegen im Detail -
z. B. die außergewöhnliche
Schaufelgeometrie



Innovation pur

Cpro ZAMid® Technologie kombiniert mit modernster ZIEHL-ABEGG Motorenttechnologie

Die Kombination der innovativen Motorensteuertechnologie ECblue und PMblue, mit dem Hochleistungs-Radiallaufrad **Cpro ZAMid®** Technologie, verspricht Leistungen die nicht zu schlagen sind. Begonnen bei den beeindruckenden Wirkungsgraden von über 90%, erzielen die modernen Motoren in Verbindung mit dem **Cpro ZAMid®** eine unübertreffliche Luftdynamik. Im Zusammenwirken mit dem neu entwickelten Laufrad **Cpro ZAMid®** bedeutet das, in der Anwendung maximale Effizienz und minimaler Energieverbrauch. ECblue, PMblue und **Cpro ZAMid®** sind Markenzeichen der ZIEHL-ABEGG SE für Premium Efficiency und zählen damit zur Klasse höchster Umweltfreundlichkeit mit größtem Energiesparpotenzial. Die innovativen Technologien übertreffen die seit 2015 geltenden ErP-Grenzwerte.

Die Königsklasse

