



ebmpapst

engineering a better life

Best under pressure: *Die druckstabile AxiEco Baureihe.*

Siegreich im Kampf gegen Vereisung, Lärm und Energieverluste.

Über ebm-papst.

ebm-papst ist Technologieführer für Luft- und Antriebstechnik und in vielen Branchen gefragter Engineering-Partner. Mit rund 20.000 verschiedenen Produkten bieten wir für praktisch jede Anforderung die passende Lösung. Als konsequente Weiterentwicklung unserer hocheffizienten GreenTech EC-Technologie sehen wir in der industriellen Digitalisierung die größten Zukunftschancen für unsere Kunden. Mit GreenIntelligence bietet ebm-papst schon heute intelligent vernetzte Komplettlösungen, die weltweit einzigartig sind.

ebmpapst

engineering a better life

Sechs Gründe, die uns zu Ihrem idealen Partner machen:

Unsere Systemkompetenz: Als Experten für hoch entwickelte Motortechnik, Elektronik und Aerodynamik bieten wir perfekte Systemlösungen aus einer Hand.

Der ebm-papst Erfindergeist: Mit 600 Ingenieuren und Technikern entwickeln wir genau die Lösung, die zu Ihren Anforderungen passt.

Unser Technologievorsprung: Mit unserer EC-Technik und GreenIntelligence verbinden wir höchste Energieeffizienz mit den Vorteilen von IoT und digitaler Vernetzung.

Persönliche Nähe zu unseren Kunden: weltweit an 48 Vertriebsstandorten.

Unser Qualitätsanspruch: Wir betreiben ein kompromissloses Qualitätsmanagement – in jedem Prozessschritt.

Gelebte Nachhaltigkeit: Wir übernehmen Verantwortung mit energiesparenden Produkten, umweltschonenden Prozessen und durch gesellschaftliches Engagement.

GreenIntelligence. *Making Engineers Happy.*



Warum unsere Kunden so glücklich aussehen? Weil wir ihnen mit GreenIntelligence klare Wettbewerbsvorteile im Kontext von Internet of Things und digitaler Transformation ermöglichen. Denn die intelligente Steuerung und Vernetzung von Ventilatoren, Antrieben und Systemen macht Anwendungen leistungsfähiger, Prozesse effizienter, Unternehmen erfolgreicher und deren Kunden zufriedener. Von uns bekommen Sie die Technologien, die all das ermöglichen, und die Dienstleistungen, die Sie in allen Phasen optimal unterstützen.

Unser GreenIntelligence Versprechen:

- Anbindung an übergeordnete Kommunikationsstellen möglich
- Optimal auf den Bedarf der Anlage abgestimmte Steuerung
- Konstant effiziente Kühlleistung

Liam nutzt intelligente Technologien, um seine Anwendungen zu optimieren – und spart dabei Zeit und Geld.



Unter Druck in Höchstform: die neue AxiEco Baureihe.

In der Luft-, Klima- und Kältetechnik sowie auch im Maschinenbau herrschen harte Umgebungsbedingungen. Wer ihnen wirkungsvoll begegnen möchte, benötigt elektrisch und mechanisch robuste Lösungen, die gleichzeitig hocheffizient arbeiten. Spätestens mit Inkrafttreten der nächsten ErP-Stufe werden die bislang noch weit verbreiteten AC-Axialventilatoren in diesem Spannungsfeld an ihre Grenzen stoßen. Oder eben auch nicht.

Denn mit dem starken Duo AxiEco Protect und AxiEco Perform ist ebm-papst die Entwicklung einer Baureihe gelungen, die sich perfekt auf die Anforderungen von Verdampfern, Verflüssigern, Lufterhitzern, Wärmepumpen, Schaltschrank- und Generator-kühlungen sowie zahlreichen weiteren Anwendungen einstellt.

Beide Axialventilatoren der AxiEco Baureihe überzeugen in der EC- wie auch in der AC-Ausführung durch Robustheit, starke Performance, Geräuscharmheit und sparsamen Betrieb.

Zusammen sind sie: BEST UNDER PRESSURE. Das heißt, sie zeigen immer dann ganz besonders was sie können, wenn sie mächtig unter Druck stehen. Insbesondere gegen hohe Gegendrücke in luft-, klima- und kältetechnischen Anwendungen kämpfen sie wirkungsvoll an – ausdauernd, hocheffizient und leise.

Was das ganz konkret für einzelne Branchen bzw. Anwendungen bedeutet? Wir sagen es Ihnen:

Hält Vereisung konsequent stand:
die AxiEco Baureihe in der Kältetechnik.



Eine große Stärke der AxiEco Baureihe zeigt sich bei Verdampferanwendungen. Bildet sich am Wärmetauscher Eis, arbeitet der Axialventilator trotz des steigenden Gegendrucks länger mit hohem Wirkungsgrad. Grund dafür ist seine verbesserte Strömungsmaschine, die eine deutlich steilere Kennlinie aufweist als üblich. Daraus resultieren eine verlängerte Standzeit des Verdampfers, weniger Abtauzyklen und ein besserer Wirkungsgrad des Gesamtsystems. Zudem trägt die innovative Konstruktion der AxiEco Baureihe dazu bei, dass das Schutzgitter langsamer vereist und die Flügel nicht anfrieren.

Erobert neue Leistungsbereiche:
die AxiEco Baureihe in der Luft- und Klimatechnik.



Dank strömungstechnischer Optimierungen verläuft die Luftleistungskennlinie des AxiEco Protect steiler und die des AxiEco Perform nochmals steiler als bei vergleichbaren Axialventilatoren. Die Baureihe deckt somit einen deutlich größeren Leistungsbereich ab und arbeitet auch bei steigendem Gegendruck noch im Wirkungsgrad-Optimum. Großer Vorteil für die Luft- und Klimatechnik: Zur Erzeugung der gleichen Leistung sind weniger Ventilatoren notwendig. Grund dafür ist die Leistungsdichte: Besonders beim AxiEco Perform wird eine sehr hohe Luftleistung pro Fläche erreicht. Trotz starker Performance arbeitet er aber erstaunlich leise – was z. B. in Wohngebieten relevant ist.

Höchste Leistung auf engstem Raum:
die AxiEco Baureihe im Maschinenbau.



Aufgrund zahlreicher Konstruktionsdetails ist die AxiEco Baureihe ideal an verschiedene Einsatzbereiche innerhalb des Maschinenbaus angepasst. Im Schaltschrankbau beispielsweise trumpft insbesondere der Axialventilator AxiEco Perform durch seine deutlich gesteigerte Luftleistung auf. Dies erlaubt es, die Anzahl der eingesetzten Geräte insgesamt zu reduzieren. Über alle Baugrößen hinweg punktet die ErP-konforme AxiEco Baureihe durch ihre kompakte Bauweise, die bei engen Platzverhältnissen in Elektronik- und Kompressor-kühlungen zum entscheidenden Wettbewerbsvorteil werden kann.

Erobert neue Leistungsbereiche: *die druckstabile AxiEco Baureihe.*

Mit dem AxiEco Protect und dem AxiEco Perform (hier im Bild) hat ebm-papst eine kraftvolle Baureihe entwickelt, die durch deutlich gesteigerte Leistungswerte überzeugt. Die Luftleistungskennlinie der Baureihe zeigt steil nach oben. In Sachen Effizienz und Druckstabilität macht ihr kein vergleichbarer Axialventilator etwas vor.

Gut zu wissen: Beim AxiEco Perform im montagefreundlichen Kunststoffgehäuse sind Schutzgitter und Einstromdüse bereits integriert. Das heißt, der Ventilator wird als komplette Plug & Play Lösung inkl. CE-Kennzeichnung geliefert, die sich schnell, flexibel und völlig unkompliziert in zahlreiche Anwendungen einsetzen lässt.

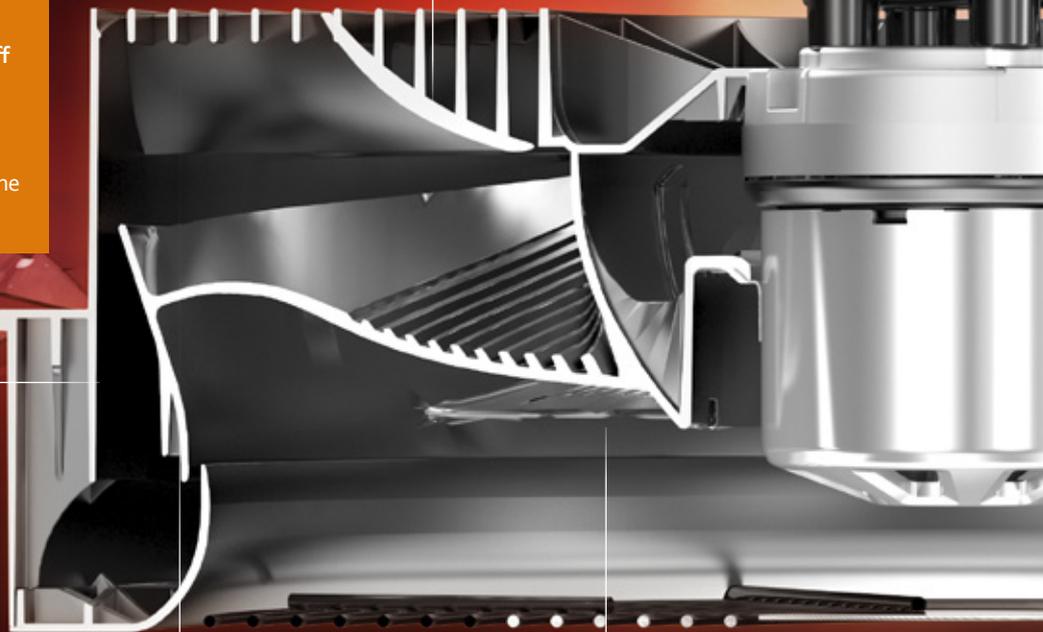
Höhere Wurfweite durch effiziente Nachleitschaufeln

Die Nachleitschaufeln reduzieren den Drall im Abströmfeld des Ventilators und damit den dynamischen Verlustanteil auf ein Minimum. Die Wurfweite gegenüber herkömmlichen Axialventilatoren wird dadurch merklich erhöht.



Bessere Durchströmung durch montagefreundliches Gehäuse aus Verbundwerkstoff

Das nach strömungstechnischen Kriterien optimierte Gehäuse des AxiEco Perform verfügt über ein integriertes Schutzgitter sowie über Hohlräume an den Gehäuseecken, welche die Durchströmung verbessern.



Kein Festfrieren an der Düse durch fehlenden Kopfspalt

Bei der AxiEco Baureihe existiert zwischen Wandring und Laufrad kein Kopfspalt. Laufrad, Schleuderring und Nabe bilden eine kompakte Einheit. Die Schaufelspitzen gehen direkt in den Schleuderring über. Und das hat gleich mehrere Vorteile: Es kommt zu keiner Überströmung der Schaufelspitzen, sondern vielmehr zu einer gesteigerten Effizienz und einem verbesserten Geräuschverhalten. Die Schaufeln können deshalb nicht mehr am Wandring festfrieren.

ebmpapst

engineering a better life

Wir haben Ihr *Interesse geweckt?*

Dann besuchen Sie unsere Webseite unter

ebmpapst.com/axieco

Dort erwarten Sie alle Infos rund um die
AxiEco Baureihe.