

Der neue DiaForce 80 – noch kompakter, noch leiser.

Die Zukunft der Hochleistungskühlung – jetzt in Ihren Händen.



Vorhang auf für den neuen DiaForce 80 – unseren Diagonallüfter gibt es jetzt in einer neuen Baugröße.

Als kleiner Bruder des DiaForce 120 setzt der DiaForce 80 weitere Maßstäbe. Gerade mit Blick auf den Bauraum stellt er die perfekte Ergänzung für Servereinschübe, Hochleistungsnetzteile, Router, Netzwerktechnik und 5G Basisstationen dar. Ach ja, und natürlich gelten für den kleinen die gleichen Benefits wie für den großen.

Die Vorteile – kurz & kompakt:

Das innovative, aerodynamische Design sorgt beim DiaForce für deutlich geringere Geräusche und höhere Effizienz im Vergleich zu Counter-Rotating-Lüftern der gleichen Baugröße. Gerade auch, weil das tonale Geräusch, dessen Frequenzen vom menschlichen Gehör als besonders störend empfunden werden, im direkten Vergleich mit Counter-Rotation-Lüftern deutlich angenehmer ist.

Sie benötigen einen leistungsstarken Lüfter, der auch in Ihrer Applikation mit großen Gegendrücken immer noch ausreichend Kühlung schafft? Sie möchten sicher sein, dass selbst ein Lüfterausfall nicht zu einer Überhitzung des Systems führt und fordern daher eine gewisse Redundanz, die Sie sonst nur von doppelstufigen Lüfterlösungen kannten?

Nutzen Sie die Leistungsreserven, die Ihnen der DiaForce bietet und schaffen Sie somit Redundanz mit ausreichend Kühlung zu jedem Zeitpunkt.

Um zum Beispiel in Serverracks die erforderliche Kühlleistung zu erbringen, sorgt eine Anordnung mehrerer Lüfter für eine ausreichende Luftmenge und Kühlung des Systems. Lüfter in diesen Anwendungsbereichen werden bedarfsgerecht in ihrer Drehzahl geregelt. Sie werden nie dauerhaft mit 100 % ihrer Leistung betrieben.

Je nach Applikation drehen die Lüfter im Durchschnitt mit 40–60 % ihrer möglichen Drehzahl. Das spart nicht nur Energie, sondern erlaubt es auch – aufgrund der Leistungsreserven eines DiaForce –, einen defekten Lüfter der Anwendung einfach zu „ersetzen“, indem die verbleibenden Lüfter seine Arbeit mit übernehmen.

Schon gewusst?

Leistungsstarke und moderne doppelstufige Lüfter sind mittlerweile keine Standardlüfter in Reihe, sondern ein aerodynamisch optimal aufeinander abgestimmtes System. Sie verfügen über jeweils eine eigene Leistungselektronik und bieten somit eine theoretische Redundanz. Jede Stufe einzeln betrachtet bietet aber deutlich weniger Kühlleistung als ein Einzellüfter. Herkömmliche doppelstufige Lüfter mit zwei in Reihe entgegengesetzt drehenden Standard-Lüfterrädern schneiden in Bezug auf Effizienz und Geräusch hingegen deutlich schlechter ab.

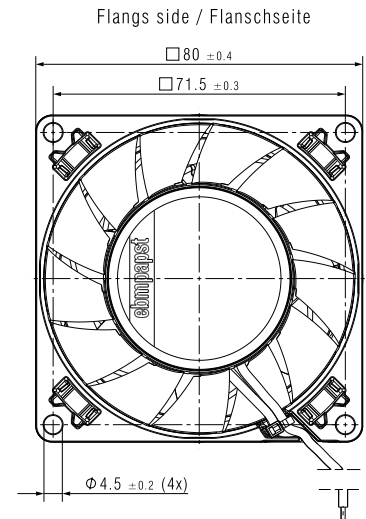
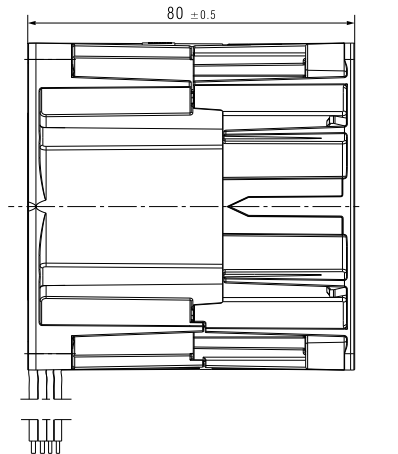
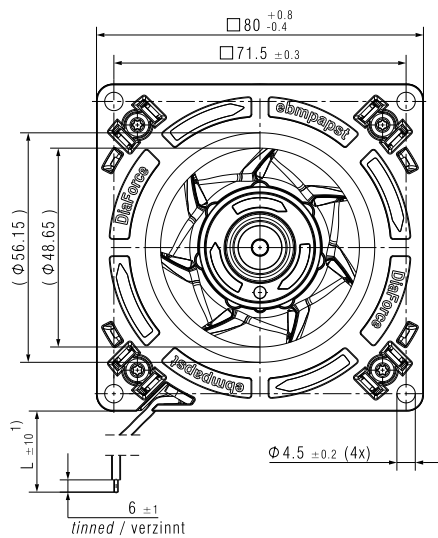
Heißt: Die Leistungsreserven, die Ihnen der DiaForce bietet, schaffen in sich Redundanz und Sicherheit für Ihr System.

ebmpapst

engineering a better life

DiaForce 80

Außen wow und innen wow.



Technologie:

- + Innovatives aerodynamisches Konzept
- + Leistungstark, aber dennoch effizient und leise im Vergleich zu herkömmlichen doppelstufigen Lösungen
- + PWM-Eingang zur stufenlosen Drehzahlregelung
- + Tachosignal

Material:

- + Flansch: Aludruckguss
- + Lüfterrad: Kunststoff
- + Einlaufdüse: Kunststoff

Gewicht:

- + 399 g

Vorgesehene Zulassungen:

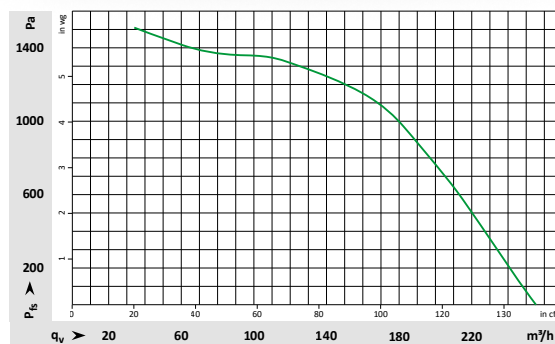
- + DIN EN 62368
- + UL507
- + CSA22.2 Nr. 113
- + CE
- + UKCA
- + CCC

Optionen:

- + Drehzahlsteuerung: analog (0...10 VDC)
- + Ausgangssignal: Alarme

Kontakt:

Bernhard Thürmer
+49 7724 81-1216
bernhard.thuermer@de.ebmpapst.com



Nennenden DiaForce 80

Kennlinie	Nennspannung	Drehzahl	Temperaturbereich	Drehzahlsignal (2 Impulse pro Umdrehung), PWM
	VDC	min ⁻¹	°C	
	12	21.500	-20...+40	✓
	24	23.000	-20...+40	✓
	48	23.000	-20...+40	✓

Die Highlights für Sie auf einen Blick:

- + Bis zu 10 dB(A) niedrigeres Geräuschverhalten
- + Hoher Wirkungsgrad
- + Kompakte Bauweise
- + Ultimative Leistung

