



VENTEC
LUFTTECHNIK

ruck.eu
VENTILATOREN



LOT6

2018



Aeroeffizienz

ec

Technologie

ETAMASTER

INNOVATIV | UNIVERSELL | ZUKUNFTSSICHER

ETAMASTER AC

ETAMASTER

Hat wie die Schwesterbaureihe ETALINE dreidimensional geformte Rotor- und Statorschaufeln.

Dies bewirkt bei Diagonalventilatoren eine verlustärmere Energieübertragung im Rotor.

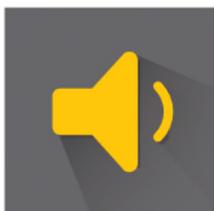
Der nachgeschaltete dreidimensional gekrümmte Stator sorgt dafür, dass ein großer Teil des dynamischen Drucks am Laufradaustritt in nutzbaren statischen Druck umgewandelt wird.

Die komplexen Flügelformen wurden in zahlreichen CFD-Berechnungen ermittelt und in umfangreichen Labormessungen mit der Realität abgeglichen.



EFFIZIENT

Höchste aerodynamische Effizienz durch computeroptimierte, dreidimensional gekrümmte Rotor- und Statorschaufeln kombiniert mit effizienten AC- und EC-Motoren. Mit beiden Motorkonzepten werden die hohen Anforderungen der ErP übererfüllt.



LEISE

Die wesentlichen Ursachen von Geräuschen sind Wirbel und Strömungsabrisse. Ein höherer aerodynamischer Wirkungsgrad reduziert daher gleichzeitig auch die Geräusche.



ETAMASTER EC



DAS RESULTAT

ETAMASTER ist der energieeffizienteste Rohrventilator am Markt.

Alle heute bekannten Effizienzanforderungen der Ökodesign Richtlinien werden mit ETAMASTER deutlich übertroffen.

ETAMASTER bietet Ihnen die Wahlfreiheit bei den Antriebsmotoren – robuste und bewährte AC-Motoren oder moderne EC-Motoren.



WIRTSCHAFTLICH

Die Wirtschaftlichkeit hängt wesentlich von der Nutzungsdauer, dem Wirkungsgrad, den Investitionskosten und der gewünschten Drehzahlregelung ab. Bei ETAMASTER haben Sie die Möglichkeit entsprechend Ihrer Applikation das für Sie beste Konzept zu wählen.



ELEGANT

Das optisch ansprechende Gehäuse besteht aus schlagfestem, mineralisch- und glasfaserverstärktem Polypropylen.



UNIVERSELL EINSETZBAR

AC-MOTOREN:

Robuste Einphasen-Asynchronmotoren mit 3 Drehzahlstufen (...M) oder für direkten Netzanschluss (...E). In der maximalen Drehzahlstufe liegen die Wirkungsgrade nahe an denen der EC-Motoren. Daher ist ETAMASTER mit AC-Motoren für Anwendungen in denen kaum geregelt wird, die wirtschaftlichere Ventilatorenbaureihe.

Die ...M Ausführung kann über einen 3 Stufenschalter in der Leistung angepasst werden.

Die ETAMASTER Baureihe ist so ausgelegt, dass auch mit AC-Motoren druckstarke Kennlinien erreicht werden.

EC-MOTOREN:

EC-Motoren haben neben dem oft etwas höheren maximalen Wirkungsgrad den großen Vorteil, dass bei Drehzahlregelung der Wirkungsgrad nur geringfügig absinkt.

Dies führt in der Praxis dazu, dass bei halber Drehzahl der Wirkungsgrad eines EC-Motors ca. dreimal höher ist, als bei spannungssteuerbaren AC-Motoren.

Über eine 0-10 VDC Schnittstelle kann der Ventilator einfach über einen Potentiometer in der Drehzahl angepasst werden.

Eleganter und wirtschaftlicher ist die stufenlose Regelung des Ventilators nach dem eigentlichen Bedarf. Übliche Bedarfstellgrößen sind Druck, Temperatur, CO₂-Gehalt der Luft, Volumenstrom, usw.

EINFACHE MONTAGE

ETAMASTER kann direkt in das Rohrsystem integriert werden. Da das Gehäuse nur geringfügig größer als die Rohrleitung ist, besteht kaum zusätzlicher Platzbedarf.

Die serienmäßige Montagekonsole erleichtert die Montage, indem der Klemmkasten in jede Position gedreht werden kann.

Wir empfehlen die Rohre über schallentkoppelnde Verbindungsmanschetten anzuschließen.



EINE KOMPLETTE BAUREIHE

DIE ETAMASTER BAUREIHE...

...ist inzwischen auf 10 Baugrößen mit Anschlussdurchmessern von 100 mm bis 400 mm und einen maximalen Volumenstrom von über 5000 m³/h angewachsen.

■ EM...EC

- Hohe Wirkungsgrade auch im Teillastbereich
- Stufenlos steuerbar
- Intelligente Regelung über 0-10 V Signal

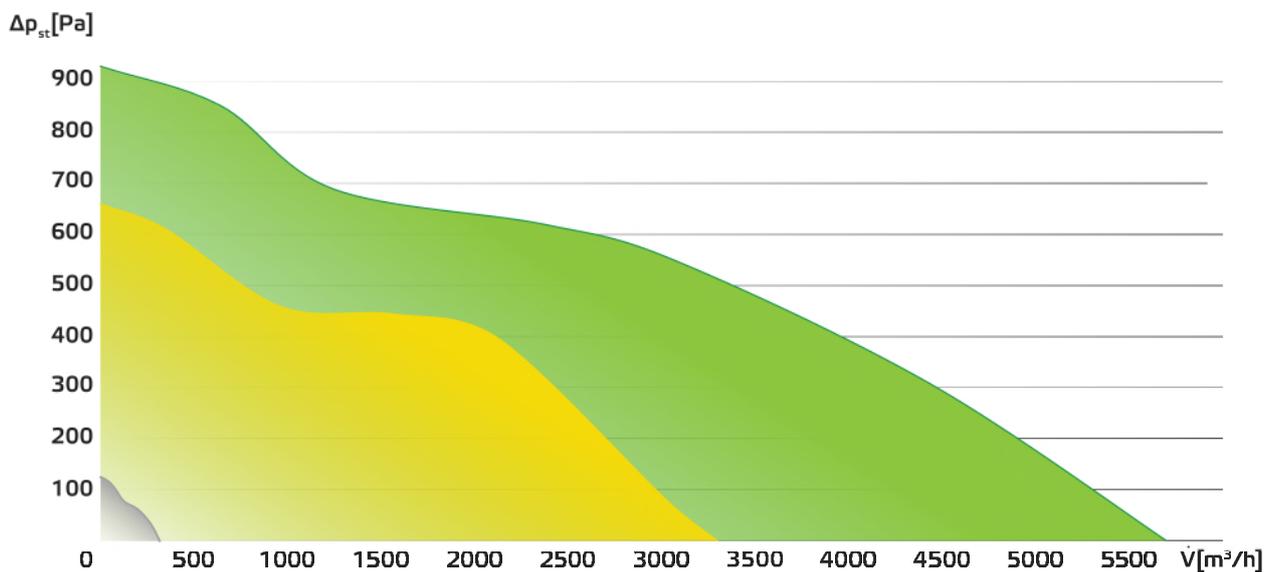
■ EM...M

- Hohe Wirkungsgrade
- 3-stufig steuerbar
- Kein Trafosteuergerät erforderlich

■ EM...E

- Für direkten Netzanschluss
- Mit Ausführungen für Rohreinschub

MAXIMALE LUFTLEISTUNGSKENNLINIEN



UNSER PRODUKTPORTFOLIO

ROHRVENTILATOREN

ETALINE und ETAMASTER, die Nr. 1 der Energiesparventilatoren.



KANALVENTILATOREN

Rückwärts gekrümmte Radialventilatoren, schallisoliert, kompakte Diagonalventilatoren.



ABLUFVENTILATOREN

Abluftventilatoren für Industrie und Küchenabluft, bis 200 °C Dauerbetrieb, 400 °C / 120 Min.



DACHVENTILATOREN

Horizontal und vertikal ausblasende Dachventilatoren, bis 200 °C Dauerbetrieb, 400 °C / 120 Min.



KOMPAKTLÜFTUNGSGERÄTE

Mit Gegenstromwärmetauscher, Wärmerückgewinnungsgrad von über 90 % und EC-Ventilatoren. Mit horizontaler oder vertikaler Luftführung bzw. Flachgeräte für den Zwischendeckeneinbau.



KOMPAKTLÜFTUNGSGERÄTE

Mit Rotationswärmetauscher, Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 80 % und EC-Ventilatoren. Mit horizontaler oder vertikaler Luftführung.



ruck Ventilatoren GmbH

Max-Planck-Str. 5
D-97944 Boxberg

Tel. +49 (0)7930 9211-300
Fax +49 (0)7930 9211-166

www.ruck.eu
info@ruck.eu

Ventec GmbH
Bachmannweg 11
CH-8046 Zürich
www.ventec.ch
info@ventec.ch
Tel.: +41 44 244 00 60

