

ETRI®



VENTILATEURS
FANS
VENTILATOREN

® **ECOFIT**
ETRI
rosenberg
THE AIR MOVEMENT GROUP



P.14



VENTILATEURS AXIAUX DC
DC AXIAL FANS
DC AXIAL VENTILATOREN

P.44



VENTILATEURS AXIAUX AC
AC AXIAL FANS
AC AXIAL VENTILATOREN

P.60



VENTILATEURS 400Hz
400Hz FANS
400Hz VENTILATOREN

P.86



VENTILATEURS DC HAUTE PERFORMANCE
DC HIGH PERFORMANCE FANS
DC HOCHLEISTUNGSVENTILATOREN

P.98



VENTILATEURS AC HAUTE PERFORMANCE
AC HIGH PERFORMANCE FANS
AC HOCHLEISTUNGSVENTILATOREN

P.124



VENTILATEURS CENTRIFUGES DC
DC CENTRIFUGAL FANS
DC RADIAL VENTILATOREN

P.134



VENTILATEURS CENTRIFUGES AC
AC CENTRIFUGAL FANS
AC RADIAL VENTILATOREN

P.152



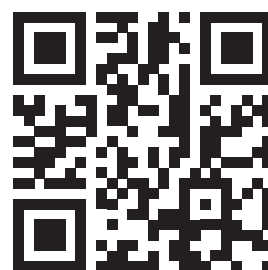
ACCESSOIRES
ACCESSORIES
ZUBEHÖR

Consultez aussi notre site internet

www.etrinet.com

Check also our website www.etrinet.com

**Weitere Informationen auf unsere Web-
site www.etrinet.com**



<i>Introduction / Introduction / Einleitung</i>	2
<i>Structure d'un ventilateur / Fan structure / Ventilator Aufbau</i>	3
<i>Types de moteurs / Motor types / Motoren Type</i>	4
<i>Instructions de montage et d'utilisation / Application instructions / Montage- und Bedienungsanleitungen</i>	5
<i>Données techniques / Technical data / Technische Daten</i>	6
<i>Des solutions adaptées / Adapted solutions / Angepasste Lösungen</i>	10
<i>Normes / Standards / Normen</i>	13

VENTILATEURS AXIAUX DC / DC AXIAL FANS / DC AXIAL VENTILATOREN 14

276D	40x40x10	20
380D	40x40x20	21
274D	50x50x15	22
282D	60x60x15	23
272D	60x60x20	24
281D	60x60x25	25
291D	70x70x25	26
230D	80x80x15	27
146DH-S	80x80x25	28
246DS	80x80x25	29
344DS	80x80x38	30
299D	92x92x25	31
341DS	92x92x38	32
99Y	92x92x38	33
298D	120x120x25	34
158D	120x120x32	35
125D A	120x120x38	36
125DH9	120x120x38	37
235D	120x120x38	38
338D	120x120x38	39
337D	127x127x38	40
121D-148D	172x150x38	41
352D	172x150x50	42
354D	172x50	43

VENTILATEURS AXIAUX AC / AC AXIAL FANS / AC AXIAL VENTILATOREN 44

126L	80x80x38	50
99XM-W-U	92x92x25	51
113XN	92x92x38	52
146DF	110x80x25	53
98XC-Y-H	120x120x25	54
125XL-LG-XR	120x120x38	55
125XR5	120x120x38	56
129LG-XL-XR	120x120x38	57
141L	120x120x38	58
148V	172x150x38	59

VENTILATEURS 400Hz / 400Hz FANS / 400Hz VENTILATOREN 60

106Z	66,6x38	64
82T-103T	80x80x50	66
110VU	88x88x25	68
551CTF	92x102x98,5	69
99XV	92x92x25	70
80T	113x113x88,5	72
98XE-J	120x120x25	74
125XS-T	120x120x38	75
155BW	149,2x228,5	76
121VY	172x150x38	77
86ME-85MB	180x104	78
85MF-G	180x87	80
61BE	239,5x109	82
112BC	275x275x214	84

VENTILATEURS HAUTE PERFORMANCE DC / DC HIGH PERFORMANCE FANS / DC HOCHLEISTUNGSVENTILATOREN 86

82DBT	107x80x60	90
125YG	120x120x38	91
200D	200x70	92
62DBV	239,5x151	94
63DBV	239,5x151	96
97DBW	350x263	97

VENTILATEURS HAUTE PERFORMANCE AC / AC HIGH PERFORMANCE FANS / AC HOCHLEISTUNGSVENTILATOREN 98

80CE	130x64,5	104
86CD	180x180	106
85-86CB	180x87	108
61GS-P	239,5x85	110
62GP	239,5x85	112
61GR-M	239,5x181	114
62GR	239,5x181	116
75G	290x76,5	118
60CF-H-G	350x158	119
97AC-CH	350x158	120
60A	350x177	121
97CJ	350x254	122
60CV	350x274	123

VENTILATEURS CENTRIFUGES DC / DC CENTRIFUGAL FANS / DC RADIAL VENTILATOREN 124

593D	51x51,3x15	128
591D	75,7x75,7x30	129
595D	97,2x94,4x33	130
596D	126x125x34,5	131
599D	165x159x40,1	132

VENTILATEURS CENTRIFUGES AC / AC CENTRIFUGAL FANS / AC RADIAL VENTILATOREN 134

582CAX	121x139x122,6	140
583CBA	126,2x127,6x41	141
607COV	144x156x209,5	142
608COV	148x152x197,5	143
621CAU	162x175,5x145	144
609COV	165x181x190	145
625COS	200x222,5x225,2	146
625CHK	200x222,5x331	147
661CHL	213x239x209,5	148
694CHM	268x300x258,5	149
692CCP	269x318x118	150
711CHB	302x334x298	151

ACCESSOIRES / ACCESSORIES / ZUBEHÖR 152

Conditions générales de vente / Sales general conditions / Verkaufsbedingungen 158

Réseau commercial / Sales network / Vertretungsnetz 160

Créée en 1945, l'activité ETRI a été rachetée en 2002 par ECOFIT qui conçoit, fabrique et commercialise des moteurs électriques et ventilateurs depuis 1976.

Depuis plus de 70 ans, ETRI propose une gamme étendue de modèles catalogues axiaux et centrifuges jusqu'à la réalisation de produits spécifiques développés à partir de modèles standards ou sur cahier des charges. Spécialisée plus particulièrement dans la fabrication des ventilateurs destinés à l'industrie électronique, la marque ETRI a étendu sa gamme à l'électronique militaire ainsi qu'aux climatisations et ventilations forcées de hautes performances.

Founded in 1945, ETRI activity has been taken over in 2002 by ECOFIT who designs, manufactures and sells electric motors and fans since 1976.

For more than 70 years, ETRI proposes a wide range of standard axial and centrifugal fans and also specific products developed on the basis of customers specifications. Particularly specialized in production of fans for electronic industry, ETRI has extended its range to military electronic up to air conditioning and forced ventilations of high performances.

Die Marke „ETRI“, wurde 1945 gegründet und gehört seit 2002 zu der Firma ECOFIT. Diese entwickelt, fertigt und vertreibt Motoren und Ventilatoren seit 1976.

Seit mehr als 70 Jahren, bietet ETRI ein breites Sortiment an Standard-Axial- und Radial-Ventilatoren, sowie kundenspezifische Produkte an. Am Anfang spezialisiert in industrielle, elektronische Ventilatoren. Dann hat ETRI sein Sortiment erweitert in Bereiche, wie: Militär-Elektronik, Klimageräte, Zwangsbe- und Entlüftungen mit hohen Leistungen.



Certifié ISO 9002 depuis 1993, le système qualité ECOFIT est maintenant certifié ISO 9001 version 2015.

Nous proposons dans ce catalogue des modèles de ventilateurs pour un usage standard. Notre gamme de produits standards inclut bien d'autres versions avec différentes tensions et vitesses. Nous complétons cette offre avec des solutions client développées en partenariat, soit à partir d'un modèle catalogue, soit à partir d'un cahier des charges client, avec pour objectif de définir la solution optimale pour votre projet. Les services commerciaux et R & D sont organisés autour de cet objectif, et peuvent vous aider dès la phase de conception. De nombreux modèles sont ainsi développés pour applications commerciales et militaires. Notre laboratoire de tests de Vendôme dans le Loir-et-Cher est disponible pour nos clients afin de tester leurs applications prototypes et ainsi déterminer la meilleure solution de ventilation.

Le site de Vendôme emploie 160 personnes sur une surface totale de 7000m². Depuis 2002, nous disposons d'une unité de sous-traitance en Tunisie qui emploie 40 personnes et produit 50 000 ventilateurs par an.

Certified ISO 9002 in 1993, ECOFIT's quality system is now certified ISO 9001: 2015.

We offer models which are in general use. Our standard product range includes many other versions with variations in supply voltage and speed. Many standard products shown in the catalogue will provide immediately useable solutions, but we also recognise the need to develop customised products to fulfil specific requirements. Co-operation, optimised design and customer satisfaction are among the primary of our goals. Achieving these objectives is the role of our commercial and engineering departments, as well as a skilled sales organisation that provides a vital liaison service. In this way, many special units are produced both for commercial and military applications. Our test laboratories in Vendôme (France) are available for customers to test their prototypes equipment in order to determine the optimum cooling solution.

Vendôme plant employs 160 persons on a total space of 7000m². Since 2002, we have a sub-contracting unit with 40 persons and relevant equipment in Tunisia. This allows to manufacture 50 000 fans a year.

Das ECOFIT Qualitätssystem wurde 1993 ISO 9002 zertifiziert und ist jetzt ISO 9001: 2015 zertifiziert.

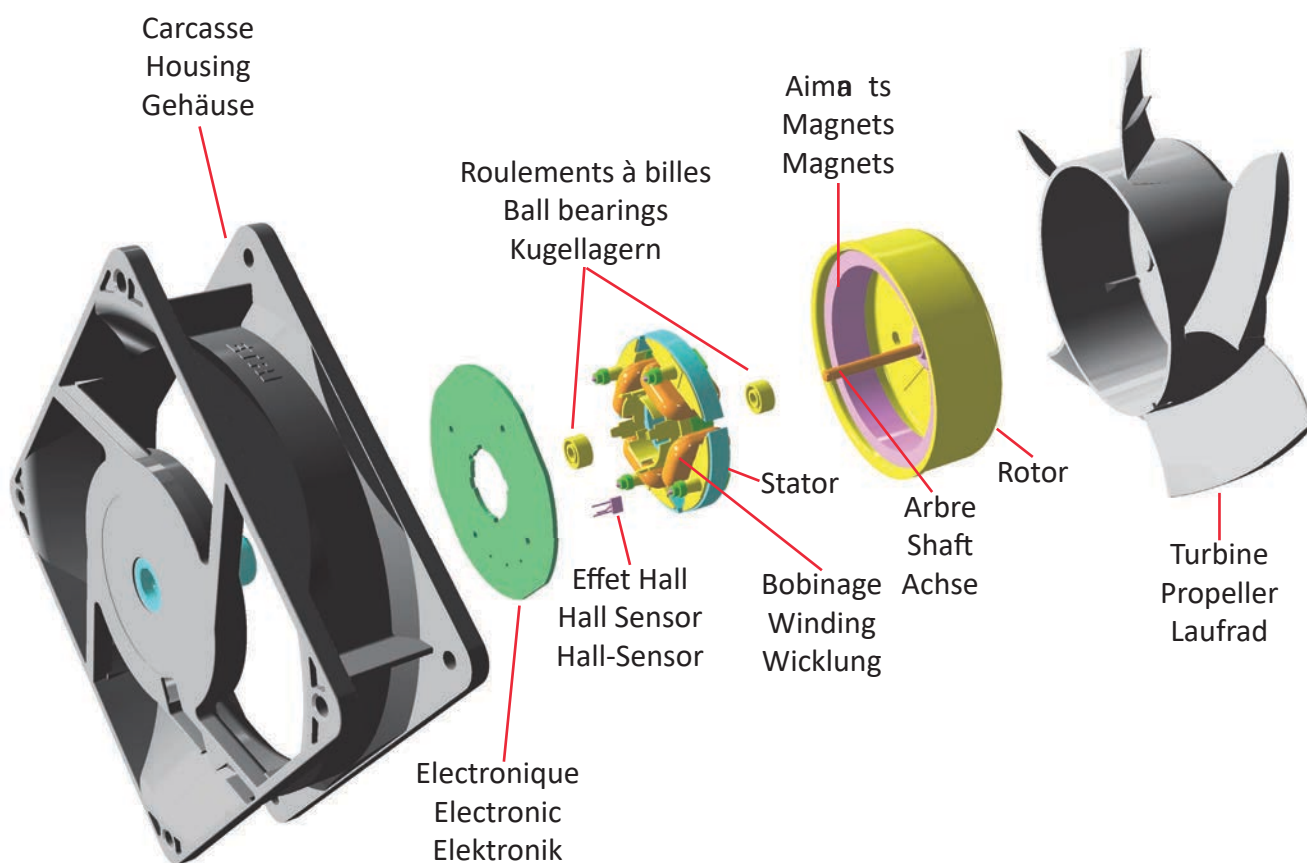
Wir bieten in diesem Katalog Lüfter für Standard-Anwendungen an. Das Sortiment schließt auch viele andere Ausführungen ein, mit unterschiedlichen Spannungen und Geschwindigkeiten. Zusätzlich zu diesen Produkten bieten wir kundenspezifische Lösungen an, die in Zusammenarbeit mit dem Kunden, oder ausgehend von einem Modell dieses Kataloges und einem Lastenheft des Kunden entwickelt und den Anforderungen des Kunden optimal angepasst werden. Unsere Vertriebsabteilung, unsere Forschung und Entwicklung sind auf dieses Ziel ausgerichtet und stehen Ihnen in der Planungsphase aktiv zur Seite. Viele Produkte wurden entwickelt für industrielle, oder militärische Anwendungen. Unser Test-Labor in Vendôme (Frankreich) steht zur Verfügung für unsere Kunden, um ihre Prototypen-Anwendungen zu testen, und dann die beste Ventilationslösung zu wählen.

Das Produktionswerk von ECOFIT mit 7000m² Fläche hat seinen Standort in Vendôme (Frankreich) und beschäftigt ca. 160 Mitarbeiter. Seit 2002, haben wir auch ein Auftragsfertigungswerk in Tunesien. Dort sind 40 Mitarbeiter beschäftigt und ermöglichen die Produktion von 50 000 Ventilatoren pro Jahr.

Les principaux composants d'un ventilateur sont la carcasse, la turbine ou l'hélice, le rotor et le stator. La carcasse est le composant stable qui guide l'air ou l'élément gazeux. La turbine ou l'hélice est la partie tournante qui transfère l'énergie au fluide. Les surfaces les plus importantes dans le fonctionnement de la turbine ou de l'hélice sont les pales. Elles sont généralement en matière plastique UL 94 V-0. Le rotor est composé d'un aimant et d'une culasse (pour les ventilateurs DC). Le stator est composé d'un paquet de tôles et d'un bobinage.

The main parts of any fan are the housing, the impeller, the rotor and the stator. The housing is the stationary part which guides the air or gas. The impeller is the rotating part which transfers energy to the fluid. The impeller's main working surfaces are the blades. They are generally made of UL 94 V-0 plastic. The rotor is made up of a magnet and a yoke (DC fans). The stator is made up of steel sheets and a winding.

Die wichtigsten Bestandteile eines Ventilators sind das Gehäuse, der Rotor und der Stator. Das Gehäuse ist das stabile Element, das die Luft oder das gasförmige Element führt. Das Laufrad oder Propeller ist das drehbare Element, das die Energie zum Luftfluss überträgt. Die wichtigsten Flächen im Laufrad oder Propeller sind die Schaufeln. Am meisten sind sie aus UL 94 V-0 Kunststoff. Der Rotor besteht aus einem Magnet und einem Zylinderkopf (für DC Ventilatoren). Der Stator besteht aus einem Blechpaket und einer Wicklung.



• **Moteur monophasé à bagues de déphasage**

C'est la version la plus utilisée des ventilateurs AC. Ces moteurs sont constitués d'un stator bobiné à bagues de déphasage pour un meilleur démarrage et un rotor en cage d'écureuil avec un barreau conducteur en aluminium de grade 5.

• **Single phase motor**

This is the most popular design of our AC fans. It is made up of a wound stator with shaded pole for better starting and a squirrel cage rotor with aluminium grade 5 conductor bar.

• **Einphasiger Motor mit Phasenverschiebungswindung**

Diese AC Ventilatoren werden am meisten eingesetzt. Diese Motoren bestehen aus einer Wicklung mit Phasenverschiebungswindung (um einen besseren Anlauf zu ermöglichen) und einem Käfigläufer mit einer Aluminium-Stromschiene Grad 5.

• **Moteur monophasé avec condensateur permanent**

Le stator est composé de deux bobinages séparés : un enroulement principal et un enroulement auxiliaire connecté au condensateur pour créer le déphasage, et un rotor en cage d'écureuil avec un barreau conducteur en aluminium de grade 5.

• **Single phase motor with splitting capacitor**

The stator is made up of two separate windings: A power primary winding, and a secondary winding connected to the capacitor to create the splitting, and a squirrel cage rotor with aluminium grade 5 conductor bar.

• **Einphasiger motor mit einem Festkondensator**

Der Stator besteht aus zwei separaten Wicklungen, eine Hauptwicklung und einer Zusatz-Wicklung mit dem Kondensator verbunden (um die Phasenverschiebung zu erstellen) und einem Käfigläufer mit einer Aluminium-Stromschiene Grad 5.

• **Moteur triphasé**

Le stator est composé de trois bobinages séparés qui peuvent être connectés en étoile ou en triangle, d'un rotor en cage d'écureuil avec un barreau conducteur en aluminium de grade 5 pour les versions 50/60Hz, d'un conducteur en cuivre pour les versions 400Hz. Ces types de moteurs peuvent être utilisés en monophasé en ajoutant un condensateur de déphasage.

• **Three phase motor**

The stator is made up of three separate windings that can be STAR/DELTA connected. Squirrel cage rotor with aluminium grade 5 conductor bar for 50/60Hz versions and copper conductor bar for 400Hz versions. These types of motors can be used in single phase by adding a split capacitor.

• **Drehstrom Motor**

Der Stator besteht aus drei separaten Wicklungen (Stern oder Dreieck angeschlossen), einem Käfigläufer mit einem Aluminium Stromschiene Grad 5 für die 50/60Hz Ventilatoren, einem Kupfer-Stromschiene für die 400Hz-Ventilatoren. Diese Motoren können als einphasige Motoren mit einem Phasenverschiebungskondensator verwendet werden.

• **Moteur DC**

Tous nos ventilateurs DC utilisent des moteurs DC sans balais avec technologie de commutation électronique pour une durée de vie allongée. Ces moteurs offrent une large plage de tension, et un rotor interne ou externe avec aimants.

• **DC Motor**

All our DC fans use brushless DC motors with electronic commutation technology for extended life time. They offer a wide voltage range, and external or internal rotor with magnets.

• **DC Motor**

Alle unsere DC-Ventilatoren benutzen brushless DC Motoren mit elektronischer Kommutierungs-Technologie für eine verlängerte Lebensdauer. Diese Motoren haben einen breiten Spannungsbereich, und einen äusseren- oder inneren Rotor mit Magneten.



- Les produits ETRI sont destinés à être installés par des professionnels qui doivent s'assurer du respect des directives machines, compatibilités électromagnétiques et directives basse tension.
 - Les équipements de protection mécanique et électrique doivent être définis et installés dans les règles de l'art.
 - Les condensateurs doivent être choisis en respectant les valeurs de capacités et de tensions appropriées.
 - Les moteurs triphasés doivent être connectés à un système de protection extérieur.
 - Dans le cas d'utilisation d'un appareil électronique de pilotage de tension ou de fréquence, il est indispensable de mettre en place une protection (filtre) appropriée.
 - Les plages de température de fonctionnement des ventilateurs ETRI sont définies dans chaque gamme. Dans tous les cas, les échauffements moteurs doivent être vérifiés aux conditions limites d'utilisation dans l'appareil complet du client.
 - Les ventilateurs ETRI ne doivent pas fonctionner en dehors des limites de débit/pression définies dans chaque gamme.
 - Les ventilateurs ETRI sont conçus pour fonctionner en air propre avec un taux d'humidité relative maximum de 80% et dans des conditions normales de choc et de vibration (hors matériels embarqués). Les éventuelles conditions spéciales d'utilisation doivent être validées avec les services techniques d'ECOFIT.
- ETRI products are designed for installation by qualified professionals who are familiar with the Machinery Directive, EMC Directive, and LVD Directive.
 - Electrical and mechanical protection, compliant with current regulations, must be installed before ETRI products are put to use.
 - Only motor-run capacitors of the correct working voltage and life expectancy should be selected for use with ETRI motors.
 - Three phase motors must be connected to the supply via a starter or similar device with in-built motor protection.
 - Where electronic speed control is being used it is necessary to provide a suitable filter to comply with Directives and protect the motor from peaks of voltage.
 - All ETRI motors are fitted with self-resetting thermo-contacts. It is the responsibility of the purchaser to ensure that maximum ambient temperature is not exceeded.
 - ETRI fans must only be used at operating points that are within the range of their particular volume flow rate and pressure characteristic curves.
 - ETRI fans are designed to handle only clean, non-corrosive air at a maximum relative humidity of 80%. Only normal levels of vibration and shockload are permitted. Special situations must be agreed with ECOFIT technical department.
- Die Produkte von ETRI sind zum Einbau durch Fachkräfte bestimmt, die dafür verantwortlich sind, dass die Maschinenrichtlinien, die EMV Richtlinie und die Niederspannungsrichtlinien eingehalten werden.
 - Die elektrischen und mechanischen Schutzvorrichtungen sind fachgerecht einzuplanen und zu installieren.
 - Die Kondensatoren sind so zu wählen, dass die Leistungs- und Spannungswerte eingehalten werden.
 - Der Drehstrommotor ist an ein externes Schutzsystem anzuschließen.
 - Bei Einsatz eines elektronischen Spannungssteuergerätes oder eines Frequenz-Umrichters, ist ein Filter (Sinusfilter) einzubauen.
 - Die Betriebstemperaturen für die Ventilatoren von ETRI sind für jede Produktreihe gesondert festgelegt. In jedem Fall ist die Erwärmung der Motoren in den Grenzeinsatzbereichen im eingebauten Zustand im Gerät des Kunden unter Nennbetriebsbedingungen zu prüfen.
 - Die Ventilatoren von ETRI dürfen nicht außerhalb der vorgegebenen Luftleistungskennlinie eingesetzt werden.
 - Die Ventilatoren von ETRI sind zum Betrieb mit sauberer Luft sowie einer relativen Luft-Feuchtigkeit von max. 80% und unter normalen Erschütterungs- und Vibrationsbedingungen ausgelegt (eine Ausnahme bilden Onboard-Systeme). Sonder-Bedienungsanleitungen müssen mit den technischen Abteilungen von ECOFIT besprochen und abgeklärt werden.

ECOFIT has a policy of continuous product improvement and therefore reserves the right to make design and performance changes without notice. The data contained within this catalogue may not therefore be regarded as contractual. ECOFIT will be pleased to provide the most recent technical data for any selected product.

Dans le souci d'améliorer ses produits en permanence, ECOFIT peut être amené à modifier certaines des caractéristiques figurant dans ce catalogue. Celui-ci n'est donc pas contractuel, mais ECOFIT est à votre disposition pour vous faire parvenir les fiches techniques à jour des références ayant retenu votre attention.

Im Bemühen, die Produkte ständig zu verbessern, können die in diesem Katalog aufgeführten technischen Daten inzwischen von ECOFIT geändert werden. Der Katalog ist somit nicht verbindlich. ECOFIT übermittelt Ihnen aber jederzeit gerne den aktuellen Stand der Geräte, die Sie interessieren.



• **Débit/pression :**

Les données techniques des ventilateurs ETRI décrites dans ce catalogue ont été relevées au débit maximum autorisé. Les courbes de débit/pression statique sont mesurées à l'aspiration en utilisant le banc de mesures ci-dessous selon la norme ISO EN ISO 5801. Les courbes obtenues montrent la hausse de pression en fonction du débit d'air et sont valides pour une densité d'air de 1,2 Kg/m³ avec une température de 20°C. Les courbes de performances ont été relevées en installation de type «A» (entrée et sortie d'air libres).

Note importante : la consommation électrique des ventilateurs change de façon linéaire proportionnellement à la densité de l'air/gaz véhiculé. Lorsque la courbe débit/pression n'est pas tracée jusqu'à pression nulle, le ventilateur ne doit pas être utilisé dans la zone non tracée.

La plupart des moteurs et ventilateurs AC ETRI décrits dans ce catalogue peuvent fonctionner sous 60Hz en prenant soin pour les monophasés de vérifier la valeur de condensateur indiquée. Attention, ceci peut impliquer des restrictions de la plage d'utilisation. Les moteurs et ventilateurs EC ont les mêmes performances en 50 Hz et en 60 Hz.

• **Air flow/pressure:**

The tabulated performance data contained in this catalogue has been measured at the maximum permitted volume flow rate. The air flow and pressure characteristics are measured at the intake side of the fan using the intake test method in the test chamber as shown below according to ISO EN ISO 5801. Our resulting curves show pressure increase as a function of the volume flow and are valid for air with a density of 1,2 kg/m³ with a temperature of t=20°C. Performance curves were recorded in installation type «A» (free flowing intake and exhaust).

Important note: Power consumption of fans change linearly proportional to the density of conveyed air/gas. Fan characteristics that are not drawn down to zero static pressure must not be used below the minimum pressure extent of the curve otherwise the motor will overheat.

Most AC fans in this catalogue are capable of being operated on 50 or 60Hz although it should be noted that the characteristics and performance data apply only to 50Hz. The capacitor value may change for 60Hz supply in accordance with the tabulated data. The EC motors and fans have the same characteristics in 50 and 60Hz.

• **Luftmenge/Druck:**

Die Nenndaten sind bei Nennspannung und Nennfrequenz freiblasend bzw. bei der Mindestleistung ermittelt und den Kennlinien zu entnehmen. Die Luftleistungskennlinien wurden auf dem abgebildeten saugseitigen Kammerprüfstand entsprechend ISO EN ISO 5801 aufgenommen. Sie zeigen die Druckerhöhung als Funktion des Volumenstromes und gelten für Luft mit einer Dichte von 1,2 kg/m³ und bei einer Temperatur von T = 20°C. Die Kennlinien wurden in Einbauart A (frei saugend, frei ausblasend) aufgenommen.

Achtung! Der Leistungsbedarf des Ventilators ändert sich linear zur Dichte des Fördermediums. Wenn die Luftleistungskennlinie nicht bis zum Nullwert des Drucks durchgezogen ist, darf der Ventilator nur in diesem dargestellten Bereich betrieben werden. Die meisten Motoren und Ventilatoren in diesem Katalog von ETRI können auch mit 60Hz betrieben werden. Bei Ventilatoren mit Einphasen-Wechselstrommotoren ist die für 60Hz zugeordnete Kondensatorgröße zu verwenden. Achtung! In diesem Fall kann der Einsatzbereich eingeschränkt sein. EC - Motoren und Ventilatoren haben die gleichen Leistungen in 50 und 60Hz.

• **Niveaux sonores :**

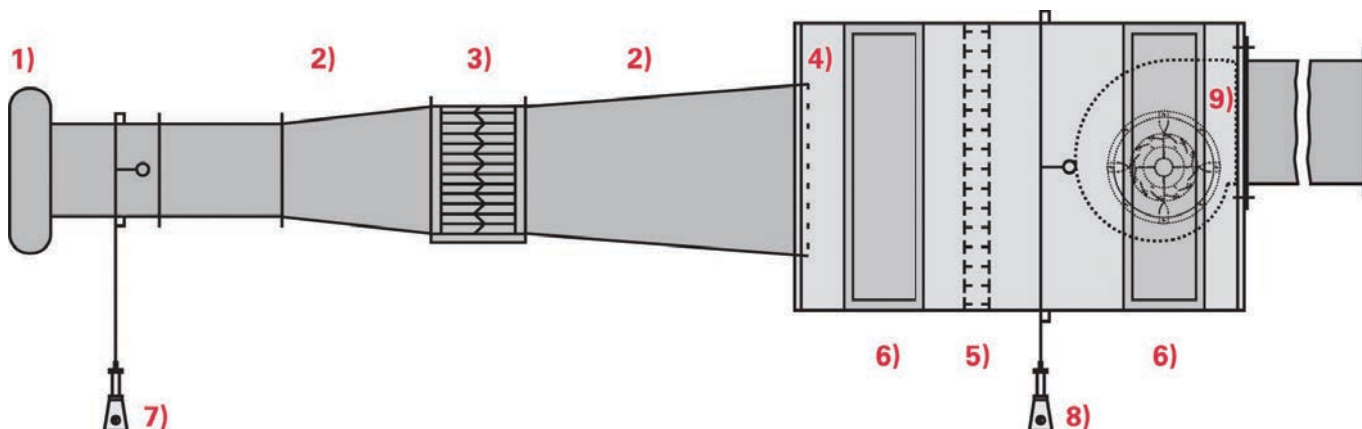
Les niveaux sonores sont mesurés selon la norme ISO 3744 et exprimés en pression acoustique, pondération A.

• **Sound level:**

The tabulated overall sound levels are to ISO 3744 standard and are expressed as 'A' weighted acoustic pressure.

• **Geräuschpegel:**

Die Geräuschpegel wurden, unter Einhaltung der Norm ISO 3744, gemessen und sind als A-bewerteter Schalldruckpegel angegeben.



- 1) Cone d'entrée avec outil de mesure de pression / Inlet cone with pressure measurement device / Einlauf-Meßdüse mit Druckentnahme
- 2) Eléments de transition / Transition parts / Übergangsstücke, Anschlußstück
- 3) Dispositif d'obturation / Throttling device with straightener / Drosselvorrichtung mit Strömungsgleichrichter
- 4) Ecrans / Screens / Bremssiebe /
- 5) Redresseur / Straightener / Strömungsgleichrichter

- 6) Chambre de mesures avec fermetures / Measuring chamber with shutters / Meßkammer mit Türen
- 7) Cone d'entrée du manomètre de pression (pd) / Inlet cone pressure manometer (pd) / Wirkdruckanzeige pd mit Druckentnahmestelle
- 8) Manomètre de pression Δ Pfa / Pressure manometer Δ Pfa / Druckanzeige Δ Pfa, mit Druckentnahmestelle
- 9) Ventilateur à tester / Tested fan / Prüfling

- | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>• Durée de vie :
Les moteurs et ventilateurs ETRI décrits dans ce catalogue sont montés sur roulements à billes, ce qui autorise un fonctionnement dans toutes les positions. La durée de vie L10 est comprise entre 30 000 et 80 000 h, en fonction de la température de l'air transporté et du point d'utilisation du ventilateur. Sur demande, un calcul théorique de cette durée de vie peut être effectué.</p> | <p>• Life expectancy:
The ETRI motors and fans described in this catalogue are fitted with ball bearings for use in any mounting attitude. L10 life expectancy is between 30 000 and 80 000 h, depending on the application and ambient condition. A theoretical life expectancy can be calculated on request.</p> | <p>• Lebensdauer:
Die Motoren und Ventilatoren aus diesem Katalog sind mit Kugellagern bestückt, der Einsatz ist somit in allen Einbaulagen möglich. Die Lebensdauer nach Methode L10 beträgt 30 000 bis 80 000 Betriebsstunden, je nach Höhe der Fördermitteltemperatur und den Einsatzbedingungen der Ventilatoren. Eine theoretische Berechnung der Lebensdauer kann auf Anfrage für den gewünschten Ventilator durchgeführt werden.</p> |
| <p>• Protection mécanique :
Les moteurs et ventilateurs ETRI ont une classe de protection qui varie de l'IP20 à l'IP65 (selon EN 60034-5). Une validation finale doit être effectuée par le client dans son application. Voir également le chapitre exécutions spéciales.</p> | <p>• Mechanical protection:
According to model, ETRI motors and fans are from protection class from IP20 to IP65 (according EN 60034-5). The purchaser must check it in its application. Please consult also the special designs chapter.</p> | <p>• Mechanischer Schutz:
Die Motoren und Ventilatoren von ETRI entsprechen der Schutzart von IP20 bis IP65 (gemäß EN60034-5). Es obliegt dem Kunden, eine Endprüfung des gesamten Systems durchzuführen. Siehe hierzu auch das Kapitel «Sonderausführungen».</p> |
| <p>• Équilibrage :
L'équilibrage de moteurs et ventilateurs ETRI est réalisé en dynamique sur deux plans selon la norme ISO21940-11.</p> | <p>• Balancing:
ETRI motors are dynamically balanced in 2 planes in accordance with ISO21940-11.</p> | <p>• Auswuchtung:
Die Auswuchtung der Motoren und Ventilatoren von ETRI erfolgt dynamisch auf zwei Ebenen gemäß der Norm ISO21940-11.</p> |
| <p>• Approbations :
Les moteurs et ventilateurs ETRI sont marqués CE, mais peuvent également être fabriqués avec un agrément UL. Voir également le chapitre exécutions spéciales.</p> | <p>• Approvals:
ETRI fans and motors are CE marked, but may also be manufactured according to UL standards. Please consult also the special designs chapter.</p> | <p>• Zulassungen:
Die Motoren und Ventilatoren von ETRI verfügen über die CE-Kennzeichnung, können aber auf Anfrage auch für eine Zulassung UL hergestellt werden. Siehe hierzu auch das Kapitel «Sonderausführungen».</p> |



Retour d'état

Nous présentons ci-dessous quelques exemples de signaux de sortie. D'autres possibilités sont disponibles.

Signal output

We show here some examples. Some other possibilities are available.

Ausgangssignal

Wir zeigen Beispiele, welche weiteren Ausführungen möglich sind.

MOTEURS DC SANS BALAIS / BRUSHLESS DC MOTORS / BRUSHLESS DC MOTOREN

Diagram

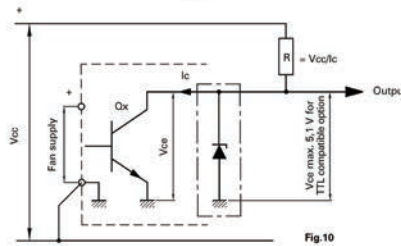


Fig.10

IC and Vce max. values depend on part number

Speed Sensor Output

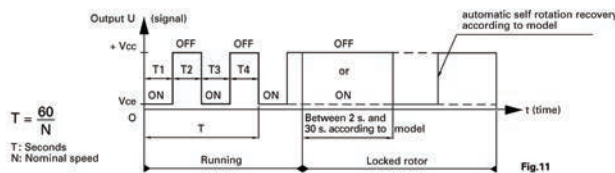


Fig.11

Alarm Output

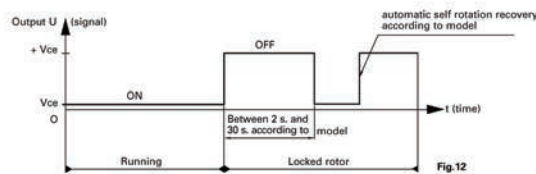


Fig.12

Option: Reverse alarm

MOTEURS AC / AC MOTORS / AC MOTOREN

Diagram

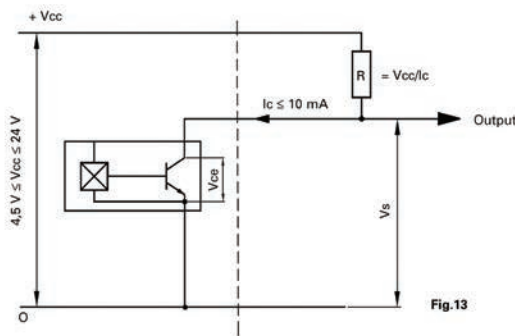


Fig.13

Speed Sensor Output

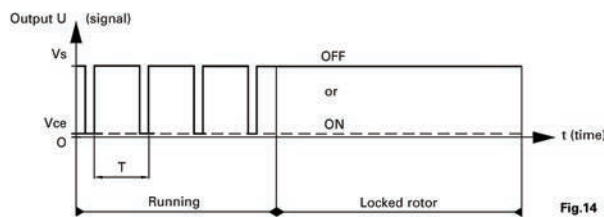


Fig.14

$$T = \frac{60}{N \times n}$$

T: Seconds
N: Nominal speed
n: Quantity of South poles (depending on part number)

**PARAMETRES DE FONCTIONNEMENT
DES DETECTEURS DE VITESSE ET DE
ROTATION**

La sonde à effet hall positionnée en face du rotor génère une impulsion à chaque rotation du pôle de l'aimant (nord ou sud).

Cette impulsion saturera un collecteur ouvert directement assemblé sur le circuit électronique du ventilateur. Les Vce max et Ic max varieront en fonction du type de transistor utilisé. Consultez-nous pour obtenir cette information.

- Détecteur de vitesse ou de rotation des moteurs BDC (option : 5,1V TTL compatible)

OPERATING PARAMETERS OF SPEED SENSORS AND ROTATION DETECTORS

The hall sensor positioned in front of the rotor generates a pulse at each rotation of the magnet pole (north or south).

This pulse will saturate an open collector which is directly mounted on the electronic circuit of the fan. Vce max and Ic max will vary according to the type of transistor used. Consult factory to get this information.

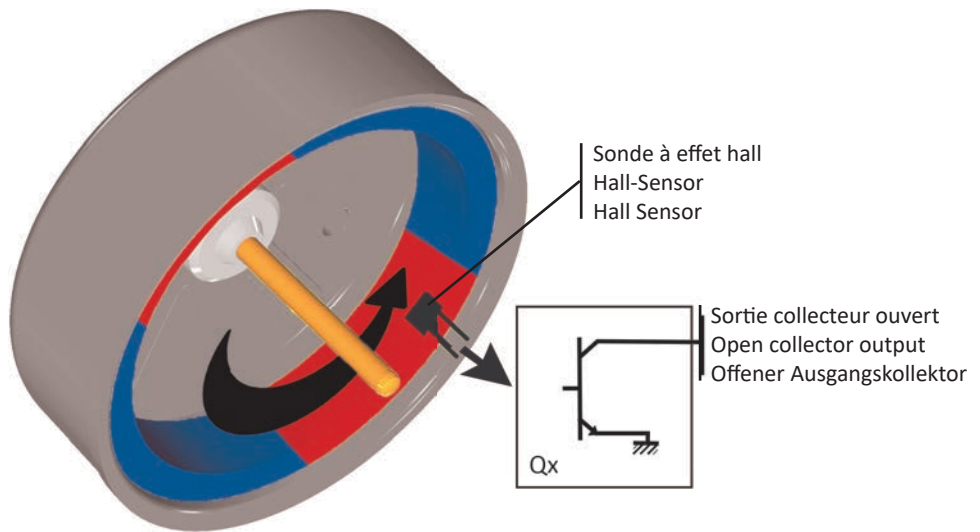
- BDC motor speed sensor or rotation detector (option: 5,1 V TTL compatible)

BETRIEBSPARAMETER VON GESCHWINDIGKEITSSENSOR UND DREHSENSOR

Der gegenüber dem Rotor gestellten Hall-Sensor erzeugt einen Impuls jede Drehung vom Magnetpol (Nord oder Süd).

Dieser Impuls wird einen offenen Kollektor, der direkt auf die Platine montiert ist, sättigen. Vce-max und Ic-max ändern sich, je nach benutztem Transistortyp. Fragen Sie uns nach dieser Information.

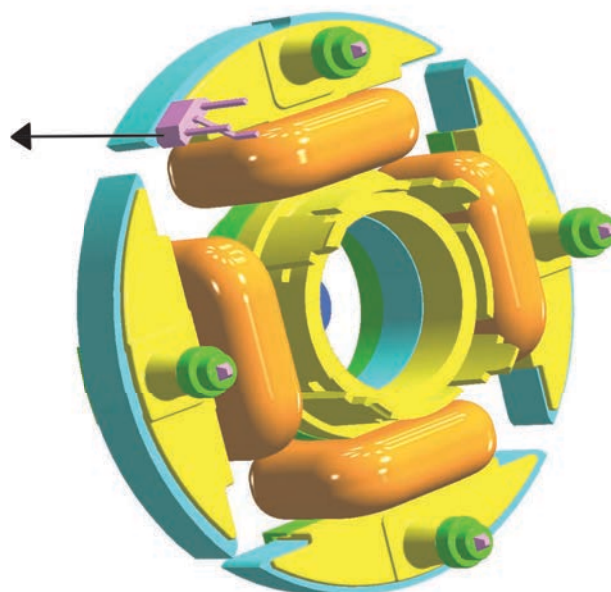
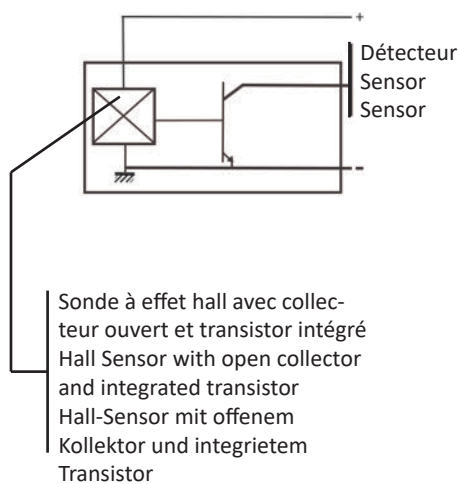
- BDC Motor Geschwindigkeitssensor oder Drehsensor (Option : 5,1 V TTL kompatibel)



- Détecteur de vitesse ou de rotation des moteurs AC (option : 5,1V TTL compatible)

- AC motor speed sensor or rotation detector (option: 5,1 V TTL compatible)

- AC Motor Geschwindigkeitssensor oder Drehsensor (Option : 5,1 V TTL kompatibel)



• **Exécutions spéciales :**

Sur demande, nous pouvons définir un produit spécifique à partir d'une référence catalogue ou d'un cahier des charges client. Peuvent être adaptés :

- la tension en AC, de 24 à 480Volts
- la tension en DC : 5 à 300V
- la fréquence pour 50, 60 et 400Hz
- les normes pour CE ou UL
- le débit et la pression
- la température admise par le moteur de -40 à +110°C
- la géométrie et la finition du ventilateur.
- la classe de protection (IP)
- le taux d'humidité
- les applications embarquées
- les logiciels de pilotage des ventilateurs EC
- effet hall

• **Special designs:**

Upon request, ECOFIT is able to make special products based on standard designs or customer specifications. Special executions can include :

- AC voltages between 24 and 480 Volts
- DC voltage: 5 to 300V
- 50, 60 and 400Hz supply frequency
- CE marking or UL specification and marking
- air flow and pressure
- ambient temperature from -40°C to +110°C
- surface finish and appearance of the fan.
- IP protection class
- humidity protection
- rail applications
- softwares of control for EC fans
- hall sensor

• **Sonderfertigungen:**

Auf Anfrage entwickeln wir Sonderausführungen, die wir auf einem Modell aus unserem Katalog oder einem Lastenheft des Kunden aufbauen. Folgende Daten können geändert werden :

- Spannung in AC: von 24 bis 480 Volt
- Spannung in DC : 5 bis 300V
- Frequenz : für 50, 60 and 400Hz
- Normen: CE oder UL
- Luftmenge und Druck
- Zulässige Fördermitteltemperaturen: -40 bis +110°C
- Form und Ausführung des Ventilators
- Schutzart (IP)
- Zulässige Feuchtigkeit
- Onboard-Systeme
- Steuerungs-Software der EC-Ventilatoren
- Hall-Sensor

Testez et appréciez notre réactivité dès la phase d'étude de vos produits.

Experience the ECOFIT vision of customer service.

Lernen auch Sie unsere Reaktionsfähigkeit bereits ab der Planungsphase Ihrer Projekte kennen und schätzen.

• **Sélection du ventilateur :**

Pour sélectionner le ventilateur le mieux adapté à votre usage, il est nécessaire de connaître les critères suivants :

- contraintes dimensionnelles
- débit/pression demandés
- conditions environnementales
- niveau de bruit souhaité
- source d'alimentation et contraintes de consommation électrique

Les pertes de charge (exprimées en pression) sont souvent difficiles à calculer et doivent le cas échéant faire l'objet d'un essai.

Le service commercial ainsi que les services techniques ECOFIT sont à votre disposition pour vous aider à sélectionner le moteur ou le ventilateur le mieux adapté à votre usage.

• **Fan selection:**

For optimum fan selection it is essential to establish the following criteria :

- dimensional limits
- volume flow rate and pressure requirement
- ambient conditions
- sound level
- electrical supply and tolerances

System resistance to air flow (pressure) can be difficult to estimate, a test is then needed.

If in doubt ask ECOFIT sales department for a sample fan, or the engineering department to lab-test your equipment. They exist to help you find the best solution.

• **Auswahl des Ventilators:**

Zur Auswahl des am besten für Ihre Anwendung geeigneten Ventilators müssen folgende Kriterien bekannt sein :

- Die zur Verfügung stehenden Abmessungen
- Benötigte Luftmenge/Druck (Arbeitspunkt)
- Umgebungsbedingungen
- Gewünschter Schalldruckpegel
- Spannungsversorgungsquelle und Stromverbrauch

Die Druckverluste sind meist schwer zu berechnen und müssen ggf. in einem Versuch festgelegt werden.

Die Vertriebsabteilung sowie die technischen Spezialisten von ECOFIT helfen Ihnen gerne bei der Auswahl von Motor und Ventilator, der sich für Ihre Anforderungen am besten eignet.



ETRI®

SELECTING A FAN

Forced convection cooling is an effective solution to dissipate heat in electronic equipment. This technical guide will help you to determine the performance of the required fan for your application.

BASIC REQUIREMENTS

VOLTAGE: The first step is to determine the nominal voltage; this can be AC or DC. ETRI fans cover all voltage ranges from 5V to 240V.

DIMENSIONS: Optimising performance within the available space envelope is the most important criteria. ETRI offers a complete range of fans and blowers from 25 x 25 x 10mm up to Ø172mm.

DETERMINING NECESSARY AIRFLOW

DETERMINING NECESSARY AIRFLOW

ETRI offers a complete range of fans and blowers from 25 x 25 x 10mm up to Ø172mm.

DIMENSIONS: Optimising performance within the available space envelope is the most important criteria. ETRI offers a complete range of fans and blowers from 25 x 25 x 10mm up to Ø172mm.

VOLTAGE: The first step is to determine the nominal voltage; this can be AC or DC. ETRI fans cover all voltage ranges from 5V to 240V.

BASIC REQUIREMENTS

This guide will help you to determine the performance of the required fan for your application.

Pour en savoir plus sur la méthode de sélection de ventilateurs :

More information about the way of selecting a fan

Weitere Informationen auf die Weise, Ihre Ventilator auszuwählen auf :

www.etrinet.com www.etrinet.com www.etrinet.com



Code de définition :

Nos ventilateurs peuvent être construits selon 4 codes de définitions internes identifiés selon les critères suivants :

- Selon la température maximum de l'air à l'entrée du ventilateur
- Selon l'environnement climatique (humidité, environnement tropical, etc...)

Les méthodes de fabrication sont codifiées comme suit :

C11 : approprié pour les ventilateurs fonctionnant dans un environnement sans condition spéciale d'humidité.

C13 : approprié pour les ventilateurs fonctionnant dans une atmosphère entre -10°C et +70°C en environnement tropical humide. En particulier, protection contre les contraintes d'humidité selon la norme NFC 20703 (test 3B 21 jours) # MIL STD 202* méthode 103B.

C14 : la référence du produit se terminera par 3 digits spécifiques. Ils sont affectés à chaque cas particulier. Cette construction est toujours selon un cahier des charges spécifique client. Elle est appropriée pour les ventilateurs fonctionnant sous des températures inférieures -10°C et supérieures à +70°C ou dans des conditions environnementales spécifiques.

C17 : cette méthode de fabrication peut convenir pour les applications marines.

- Protection brouillard salon (hors fonctionnement) norme E 507 émise par le RCPM. Paragraphe 3-21. Sévérité 6.
- Chaleur sèche (hors fonctionnement) norme E 507 émise par le RCPM. Paragraphe 3-21. Sévérité 5.
- Chaleur humide (en fonctionnement) norme NFC 20703 (sévérité 5 Ref.3B) # MIL STD 202* méthode 103B.
- Chocs (en fonctionnement) norme NFC 20727 (test 8B. Severity 30 A / 30g - 11ms) #MIL STD 202* method 213B.
- Vibrations (en fonctionnement) norme E 508 émise par le RCPM. Paragraphe 2-32 (23Hz;+- 1 mm, 1 heure).

Cette méthode de fabrication est applicable pour la plupart des ventilateurs à roulements à billes.

Design code:

Our fans can be made in accordance with four internal manufacturing codes which are identified as follows:

- according to the maximum air temperature at the inlet of the fan
- according to the climatic environment (humidity, tropical surroundings, etc...)

The manufacturing methods are coded as follows:

C11: suitable for fans to operate in an atmosphere without special humidity conditions.

C13: suitable for fans to operate in an atmosphere between -10°C and +70°C in humid tropical environment. In particular, protection against humidity complies with norm NFC 20703 (test 3B 21 days) # MIL STD 202* method 103B.

C14: the reference is followed with 3 digits. They are allocated to each individual case. This requirement is always produced to customer's specification. It is suitable for fans to operate in temperatures lower than -10°C and higher than +70°C or in special environmental conditions.

C17: this manufacturing method could apply to marine specifications.

- Salt spray protection (non operating) E 507 specification issued by RCPM. Paragraph 3-21. Severity 6.
- Dry heat (non operating) E 507 specification issued by RCPM. Paragraph 3-21. Severity 5.
- Damp heat (operating) NFC 20703 specification (severity 5 Ref.3B) # MIL STD 202* method 103B.
- Shocks (operating) NFC 20727 specification (test 8B. Severity 30 A / 30g - 11ms) #MIL STD 202* method 213B.
- Vibrations (operating) E 508 specification issued by RCPM. paragraph 2-32 (23Hz;+- 1 mm, 1 hour)

This manufacturing method applies to most of ball bearing fan versions.

Code Definitionen:

Unsere Ventilatoren können nach 4 unterschiedlichen Herstellungscodes hergestellt werden. Diese Codes beziehen sich auf die folgenden Kriterien.

- Gemäß der maximalen Lufttemperatur am Ventilator Eintritt
- Gemäß der klimatischen Umgebung (Feuchtigkeit, tropische Umgebung, usw...)

Die Herstellungscodes sind wie folgt.

C11: geeignet für die Ventilatoren in einem Ambiente ohne spezielle Feuchtigkeitsbedingung betrieben.

C13: geeignet für die Ventilatoren in einem Ambiente zwischen -10°C und +70°C in einer feuchten tropischen Umgebung. Insbesondere Schutz gegen Feuchtigkeit gemäß des Standards NFC 20703 (test 3B 21 Tage) # MIL STD 202* Methode 103B.

C14: in der Artikelnummer sind die letzten 3 Ziffern dafür festgelegt. Sie sind bei jedem Sonderfall zugeordnet. Diese Herstellungscodes sind immer für spezielle Kunden – Spezifikationen vorgesehen. Sie sind geeignet für Ventilatoren bei Temperaturen von unter -10°C oder höher als +70°C oder in spezielle Umgebungsbedingungen.

C17: dieser Herstellungscodes kann für Marineanwendungen eingesetzt werden.

- Salznebel-schutz (außer Betrieb) Standard E 507 von RCPM ausgegeben. Absatz 3-21. Schweregrad 6.
- Trockene Wärme (außer Betrieb) Standard E 507 von RCPM ausgegeben. Absatz 3-21. Schweregrad 5.
- Feuchte Wärme (im Betrieb) Standard-NFC 20703 (Schweregrad 5 Ref.3B) # MIL STD 202* Methode 103B.
- Schock (im Betrieb) Standard NFC 20727 (test 8B. Schweregrad 30 A / 30g - 11ms) #MIL STD 202* Methode 213B.
- Vibrationen (im Betrieb) Standard E 508 von RCPM ausgegeben. Absatz 2-32 (23Hz;+- 1 mm / 1 Stunde)

Diese Herstellungscodes sind für die meisten Ventilatoren mit Kugellagern geeignet.

• **Les normes de construction :**

Les moteurs et ventilateurs ETRI sont fabriqués suivant le système qualité ISO 9001 : 2015.

• **Informations normatives :**

La conception de ces produits permet leur utilisation comme composant dans une machine soumise à l'application des directives sus-nommées, sous réserve que leur intégration et/ou leur incorporation et/ou leur assemblage soit effectué conformément à ces directives par le fabricant de la machine, suivant les conditions d'emplois spécifiées dans la directive DM 2006/95 EEC 26/02/2014.

Ce matériel électrique participe, en tant qu'organe, aux exigences essentielles prévues pour la machine.

CEM 2014/30 EEC 26/02/2014 :

Les moteurs asynchrones monophasés ou triphasés (machine à induction) sont exclus de l'application de la CEM car réputés non émetifs et immunisés (CEI34-1 part.X-2-1). En cas de connexion avec un système électronique, la conformité aux exigences essentielles est de la responsabilité de l'intégrateur.

DBT 2014/35 EEC 26/02/2014 :

Ces produits sont fabriqués conformes aux normes exigées par la DBT.

Les moteurs et ventilateurs ETRI sont des composants pour des équipements et appareils propres à chaque client. Celui-ci est donc responsable de son produit final. Il convient que le fabricant, ou l'installateur, ou le monteur, avant la première mise en route et l'exploitation vérifient :

a) Que les conditions de montage et l'assemblage sont elles-même conformes aux exigences de la DBT.

b) Nécessairement, que :

- La disposition en vue de la mise à la terre soient respectées.

- Les dispositifs de protection des circuits soient calibrés en fonction de la puissance du moteur.

- Les dispositifs de protection contre les chocs mécaniques et électriques soient conformes.

c) Sauf définitions particulières et spéciales, qu'il soit tenu compte des conditions normales d'emploi, à savoir :

- Densité de l'air : 1,2Kg/m³ à 20°C.

- Humidité : 80% HR.

- Température : -10°C à +70°C.

- Air propre.

• **Manufacturing standards:**

ETRI motors and fans are manufactured according to the quality system ISO 9001 : 2015.

• **Normative informations:**

The design of these product allows its use as a component in a machine bound to a.m. standards requirements under the condition that its inclusion or assembly is satisfactorily performed by the manufacturer of the said machine according to the terms and conditions of directive MD 2006/95 EEC 26/02/2014.

EMC 2014/30 EEC 26/02/2014: These single phase or three phase asynchronous motors (induction machines) do not radiate radio frequency electric fields and they are not sensitive to high frequencies (CEI34-1 part.X-2-1). When they are connected to an electronic control device, the conformity must be verified by the manufacturer of the said machine (including motor and electronic controller).

LVD 2014/35 EEC 26/02/2014:

These products are manufactured in accordance with and conforming to the LVD requirements.

ETRI motors and fans are components for customer's specific design. Therefore the responsibility of the end product belongs to the customer. Before using the motor/fan, the operator has first to check:

a) That the mounting and assembling instructions have been followed, in accordance with the LVD recommendations.

b) Necessarily that:

- The correct requirements for earth connection have been met.

- An appropriate overload protection system has been fitted. This must be rated to the power of the motor.

- There is adequate protection against power surges and mechanical shocks.

c) Except for special designs, the following criteria have been used in defining the performance of the fan:

- Density of air : 1.2Kg/m³ at 20°C.

- RH 80%.

- Operating temperature range -10°C to +70°C .

- Clean air.

• **Baunormen:**

Die Motoren und Ventilatoren von ETRI erfüllen die Zertifizierung ISO9001 : 2015.

• **Angaben zu den Normen:**

Unsere Ventilatoren sind Komponenten für Maschinen, die zum Zusammenbau mit anderen Komponenten, zu einer Maschine bestimmt sind und die angeführten EU-Maschinenrichtlinien erfüllen muss. Dies gilt unter der Voraussetzung, dass der Einbau vom Hersteller der Maschine gemäß den vorgegebenen Richtlinien unter den angegebenen Einsatzbedingungen erfolgt. Die elektrischen Komponenten entsprechen ebenfalls den wesentlichen Maschinenanforderungen der Richtlinie EGM 2006/95 EWG 26.02.2014.

EMV 2014/30 EWG 26.02.2014:

Die Einphasen- oder Drehstrom - Asynchronmotoren (Induktionsmotoren) senden keine elektromagnetischen Strahlung aus und sind unempfindlich gegen Hochfrequenzstrahlungen. (IEC34-1 Teil X-2-1). Wenn sie an eine elektronische Steuerung angeschlossen werden, ist der Hersteller dafür verantwortlich.

NSPR 2014/35 EWG 26/02/2014:

Diese Produkte erfüllen die Normen der NSPR. ETRI-Motoren und Ventilatoren sind Komponenten u.a. auch für kunden-spezifische Geräte. Der Kunde trägt die Verantwortung für sein komplettes Produkt. Es obliegt dem Hersteller oder Installateur vor der ersten Inbetriebnahme und dem Betrieb des Geräts folgende Punkte zu überprüfen:

a) Der elektrische Anschluss und der Zusammenbau erfüllt die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie NSPR.

b) Die Bestimmungen für folgende Punkte sind einzuhalten.

- Vorrichtungen für die Erdungsanschlüsse.

- Die Schutzvorrichtungen von Motorschutzschaltern sind auf den Motornennstrom einzustellen.

- Die Schutzvorrichtungen gegen mechanische Erschütterungen und Stromschlag entsprechen dem o.g. Standard.

c) Außer anderslautenden Sonderbestimmungen sind bei Normalbetrieb folgende Werte einzuhalten :

- Luftdichte: 1,2Kg/m³ bei 20°C.

- Relative Feuchtigkeit : 80%.

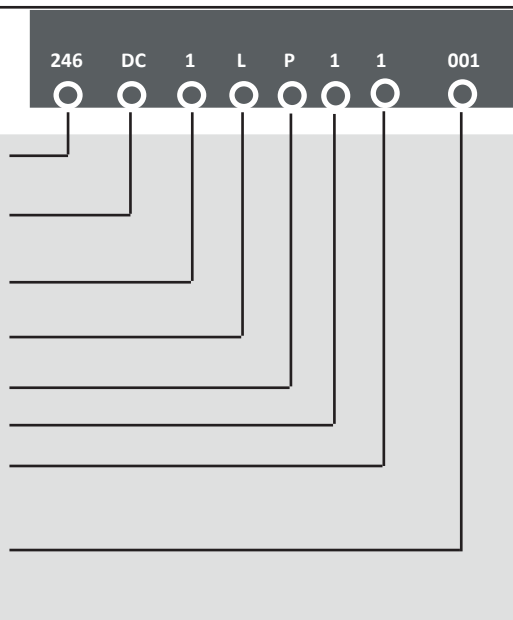
- Temperatur: -10°C bis +70°C.

- Saubere Luft.



Clé de type
Type Code
Typenschlüssel

Code série / Series Code / Serie Nummer
Vitesse / Speed / Geschwindigkeit :
DL; DM; DH; DS; DX; DZ; DY; DG; DR; DK
DW or YW = custom speed
Tension / Voltage / Spannung: 1 = 12V; 2 = 24V; 3 = 28V; 4 = 48V; 5 = 5V; 7 = 72V; 8 = 110V; 9 = Specific Voltage
Connexions / Connections / Anschluß: L = Fils / Leads / Kabel; T = Cosses / Terminals / Terminà s
Matière de carcasse / Housing material / Gehäuse Material : P = plastique / plastic / Kunststoff; M = métal / metal / Metal
1 = roulements à billes / ball bearings / Kugellager
1 = pas d'option / no option / keine Option; 3 = tachymètre / speed sensor / Tachometer ; 4 = alarme / alarm / Alarm
Versions spéciales / Special features / Sonderausführungen : 500 = sortie TTL en cas d'option tachymètre / TTL output in case of speed sensor option / TTL Ausgang in der Fall einer Tachometer Option ; Typ; 600 = tropicalisation / tropicalization / tropische Schutz; 601, 603 = IP54; 602, 604 = IP55; autre : demandes spécifiques clients / other: custom designs / anders : Kunden Sonderausführung

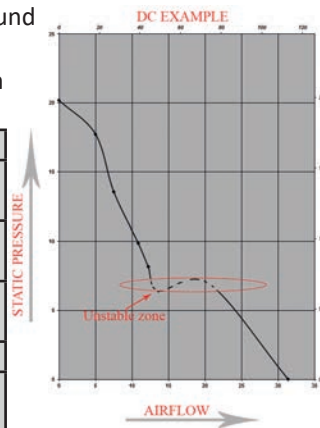


Les ventilateurs hélicoïdes permettent d'obtenir de grands débits pour un encombrement très réduit. Les pressions relativement élevées fournies par nos ventilateurs permettent également de vaincre les pertes de charge rencontrées dans l'emploi de filtres à poussière ou dans des équipements très compacts et de les utiliser pour le refroidissement forcé de circuits imprimés, d'ailettes, de tubes de puissance, de semi-conducteurs, de moteurs, etc.

Axial fans make it possible to combine high volume output with compactness. The relatively high pressures supplied by our fans also make it possible to overcome the losses of resistance encountered in the use of dust filters or in very compact equipment. They are used to cool printed circuits, semi-conductors, motors...

Die Axialventilatoren ermöglichen hohe Luftmengen für kleinen Baugrößen. Hohe Druckleistung von unseren Ventilatoren ermöglichen auch Druckverluste, z.B. durch Staub, Filter, oder in kleinen, engen Einschüben/Einbauräumen/Systemen. Deswegen können sie benutzt werden, um Leiterplatten, Kühl-Körper, Rohre, Halbleiter, Motoren und andere Komponenten zu kühlen.

TOLERANCES / TOLERANCES / TOLERANZEN		
VALEURS INDICATIVES POUR / INDICATIVE VALUES FOR / ANGEZEIGTE WERTE	146D, 99Y, 158D, 121D, 148D	AUTRES AXIAUX DC / OTHER DC AXIAL / ANDERE DC AXIAL
Vitesse, Débit / Speed, Airflow / Geschwindigkeit, Luftmenge	+/-6%	+/-8%
Pression statique / Static pressure / Statische Druck	+/-12%	+/-15%
Puissance / Power / Leistung	+/-15%	+/-25%
Tension / Voltage / Spannung	A Vérifier sur chaque fiche technique / To be checked on each data sheet / Auf jedem technischen Datenblatt zu prüfen	



• **Données électriques, aérodynamiques et industrielles :**

Vous trouverez les informations suivantes dans les tableaux des fiches techniques :

- Tension nominale et fréquence
- Vitesse approximative du ventilateur à débit libre
- Puissance et intensité en fonctionnement à débit libre
- Pression maximum à un débit nul
- Débit maximum à pression nulle
- Niveau sonore en décibels courbe de pondération A mesurés à 1 mètre de l'entrée d'air, le ventilateur fonctionnant à débit libre.

• **Conditions d'utilisation :**

Il existe des zones de fonctionnement instables pour les ventilateurs axiaux DC. Beaucoup de caractéristiques aérodynamiques axiales comprennent des zones instables ou non recommandées. Ces zones sont indiquées en pointillés sur nos courbes. Il est fortement conseillé de ne pas utiliser les ventilateurs dans ces zones car elles présentent plusieurs risques :

- Instabilité de la turbine causant une instabilité mécanique
- Echauffement du moteur et des roulements à billes.
- Augmentation du niveau sonore et des vibrations
- Destruction des fixations du moteur, des roulements et de la turbine.

Quelques ventilateurs de petits diamètres peuvent fonctionner dans ces zones ou à plus grande pression et débit inférieur mais ceci doit être approuvé par écrit par ECOFIT&ETRI Products.

• **Tolérances :**

Les valeurs indiquées dans les tableaux et courbes ont été mesurées sur des équipements standards et doivent être considérées comme nominales. Sans spécification particulière, nous acceptons les tolérances données au début de chaque guide technique internet ou catalogue. Pour les plans, sans spécification particulière, nous acceptons une tolérance $\pm 1\text{mm}$.

• **Electronical, aerodynamic and industrial data:**

The following information can be found in the data tables:

- Nominal voltages and frequency
- Rated speed which is an approximate value of the fan speed operating at free air
- Power consumption and line current for maximum output
- Maximum static pressure corresponding to the pressure at no flow condition
- Maximum air delivery corresponding to airflow at no static pressure value
- Total noise level in decibels from the equilibrium curve A measured 1 meter from the air inlet, the fan operating in free air.

• **Conditions of use:**

Unstable zones of use exist for our DC fans. Many axial flow fan characteristics have a «stall point», also referred to as «unstable zone» or «pumping zone». This zone is dashed on our curves. It is recommended that the fan should not be allowed to operate around the fan stall point otherwise there are serious risks of:

- impeller speed fluctuation causing mechanical instability
- increased motor temperature rise, especially on the bearings
- increased noise and vibration levels
- destruction of the motor mountings, motor bearings, and the fan impeller.

Some small diameter fans may be operated around the stall point, or at higher pressure and lower flow rates, but strictly with the written approval of manufacturer ECOFIT&ETRI Products.

• **Tolerances:**

The values shown in the data tables and the various curves have been measured from standard design equipment and should be considered as nominal. Without particular specifications, we accept the tolerances given at the beginning of each chapter. Drawings: without particular specifications, we accept a tolerance of $\pm 1\text{mm}$.

• **Elektrik, aerodynamische und industrial Daten:**

Die folgenden Informationen sind in den Tabellen verfügbar:

- Nominalen Spannungen und Frequenz
- Geschwindigkeit, Abschätzung vom Ventilator freiblasend
- Stromaufnahme und Intensität freiblasend
- Maximum Druck mit kleiner Luftmenge
- Maximum Luftmenge mit kleinem Druck
- Geräuschpegel in Dezibel A Bewertungskurve 1 Meter vom Lufteintritt gemessen, Ventilator freiblasend.

• **Anwendungsbedingungen:**

Wechselhafte Betriebsbereiche für DC Axiallüfter existieren. Viele Axiallüfter-Luftmengen-Kenndaten schließen wechselhafte Bereiche ein. Sie werden auch „pumpende“, oder „nicht empfohlene Bereiche“ genannt. Sie sind mit Strichlinien in unseren Diagrammen angegeben. Es wird stark empfohlen die Ventilatoren nicht in diesen Bereichen einzusetzen, weil es mehrere Risiken gibt:

- Lauftrad Instabilität, das verursacht eine mechanische Instabilität.
- Erwärmung vom Motor und Kugellagern
- Erhöhung vom Geräuschpegel und Vibrationen
- Zerstörung von der Motor-Befestigung, Kugellagern und des Lauftrades.

Wenige Ventilatoren mit kleinen Durchmesser können in diesen Bereichen, oder mit höheren Drücken und niedriger Luftmenge betrieben werden, aber das muß von ECOFIT&ETRI Products schriftlich genehmigt werden.

• **Toleranzen:**

Die in den Tabellen und Kurven angegebenen Werte wurden auf Standard-Einrichtungen gemessen und sollen als nominal betrachtet werden. Ohne eine bestimmte Spezifikation nehmen wir die Toleranzen am Anfang jedes Kapitels an. Die Toleranzen in den Zeichnungen / Datenblättern usw., sind mit $\pm 1\text{mm}$ angegeben.

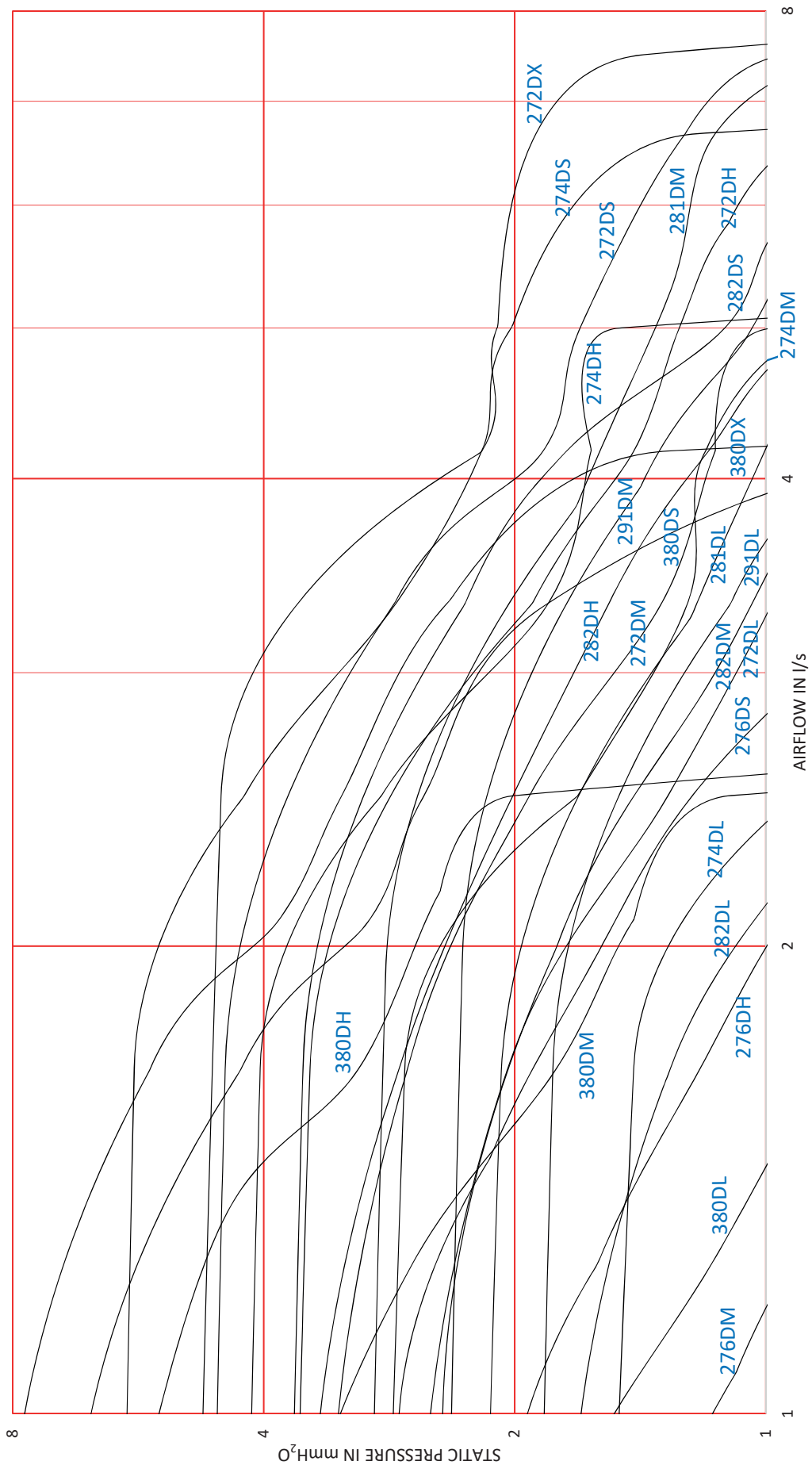
Classement par tailles / Classification by dimensions / Wertung pro Grösse

Dimensions Size Abmessungen mm	Tension Voltage Spannung V	Code article Part number Artikelnummer	Page Page Seite
40x40x10	5/12	276D	20
40x40x20	5/12/24	380D	21
50x50x15	5/12/24	274D	22
60x60x15	5/12/24	282D	23
60x60x20	5/12/24	272D	24
60x60x25	12/24/48	281D	25
70x70x25	12/24	291D	26
80x80x15	12/24	230D	27
80x80x25	12/24/48	146D	28
80x80x25	5/12/24/48	246D	29
80x80x38	12/24/48	344D	30
92x92x25	12/24/48	299D	31
92x92x38	12/24/48	341D	32
92x92x38	24	99Y	33
120x120x25	12/24	298D	34
120x120x32	12/24/48	158D	35
120x120x38	12/24/48	125D A	36
120x120x38	110	125DH9LP11241	37
120x120x38	12/24/48	235D	38
120x120x38	12/24/48	338D	39
127x127x38	12/24/48	337D	40
172x150x38	12/24/48/110	148D-121D	41
172x150x50	12/24/48	352D	42
172x50	12/24/48	354D	43

Classement par codes articles / Classification by part numbers / Wertung pro Artikelnummern

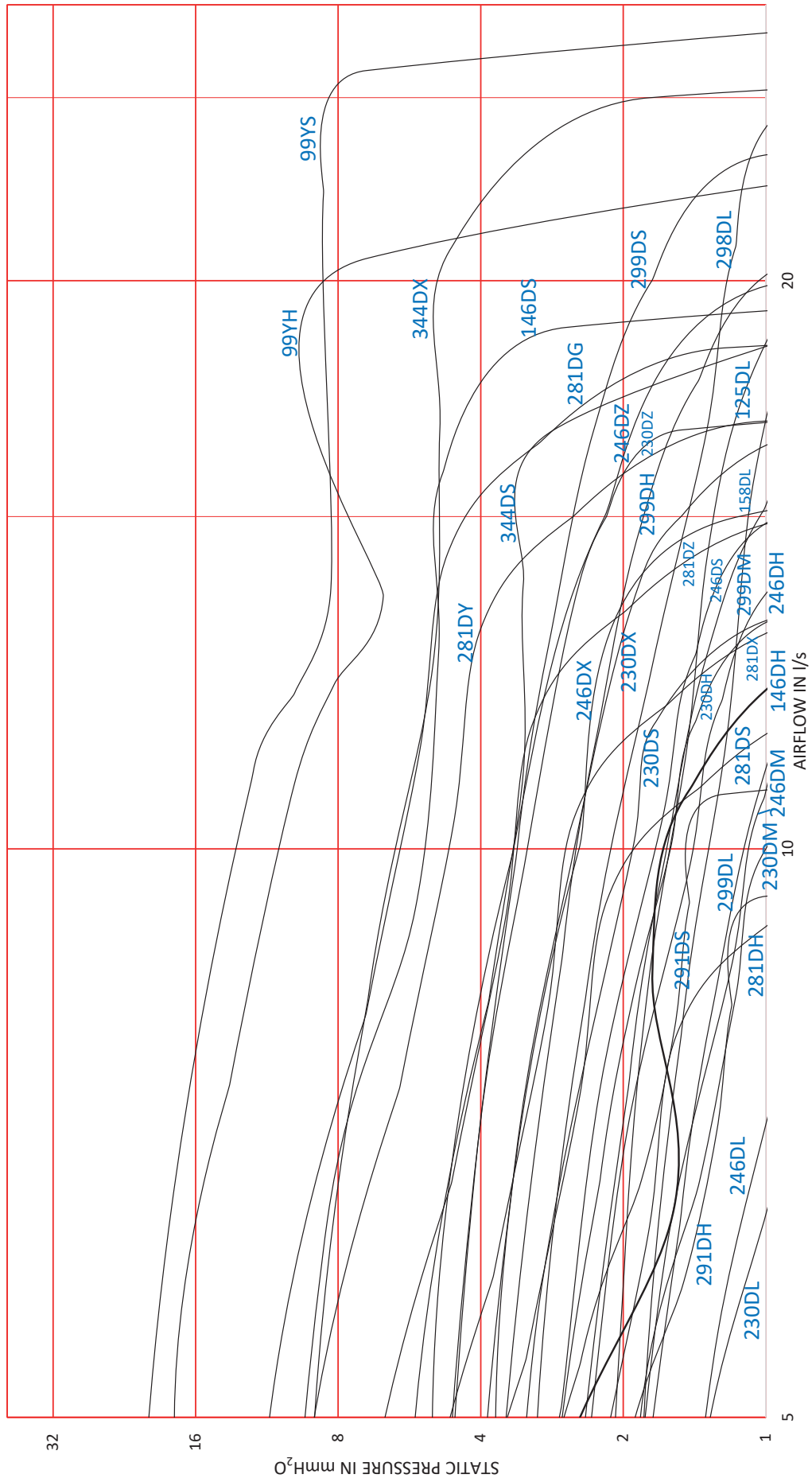
Code article Part number Artikelnummer	Dimensions Size Abmessungen mm	Tension Voltage Spannung V	Page Page Seite
99Y	92x92x38	24	33
125D A	120x120x38	12/24/48	36
125DH9LP11241	120x120x38	110	37
146D	80x80x25	12/24/48	28
148D-121D	172x150x38	12/24/48/110	41
158D	120x120x32	12/24/48	35
230D	80x80x15	12/24	27
235D	120x120x38	12/24/48	38
246D	80x80x25	5/12/24/48	29
272D	60x60x20	5/12/24	24
274D	50x50x15	5/12/24	22
276D	40x40x10	5/12	20
281D	60x60x25	12/24/48	25
282D	60x60x15	5/12/24	23
291D	70x70x25	12/24	26
298D	120x120x25	12/24	34
299D	92x92x25	12/24/48	31
337D	127x127x38	12/24/48	40
338D	120x120x38	12/24/48	39
341D	92x92x38	12/24/48	32
344D	80x80x38	12/24/48	30
352D	172x150x50	12/24/48	42
354D	172x50	12/24/48	43
380D	40x40x20	5/12/24	21

Courbes ventilateurs axiaux DC / Axial DC fans curves / Axial DC Ventilatoren Kurven
<10l/s

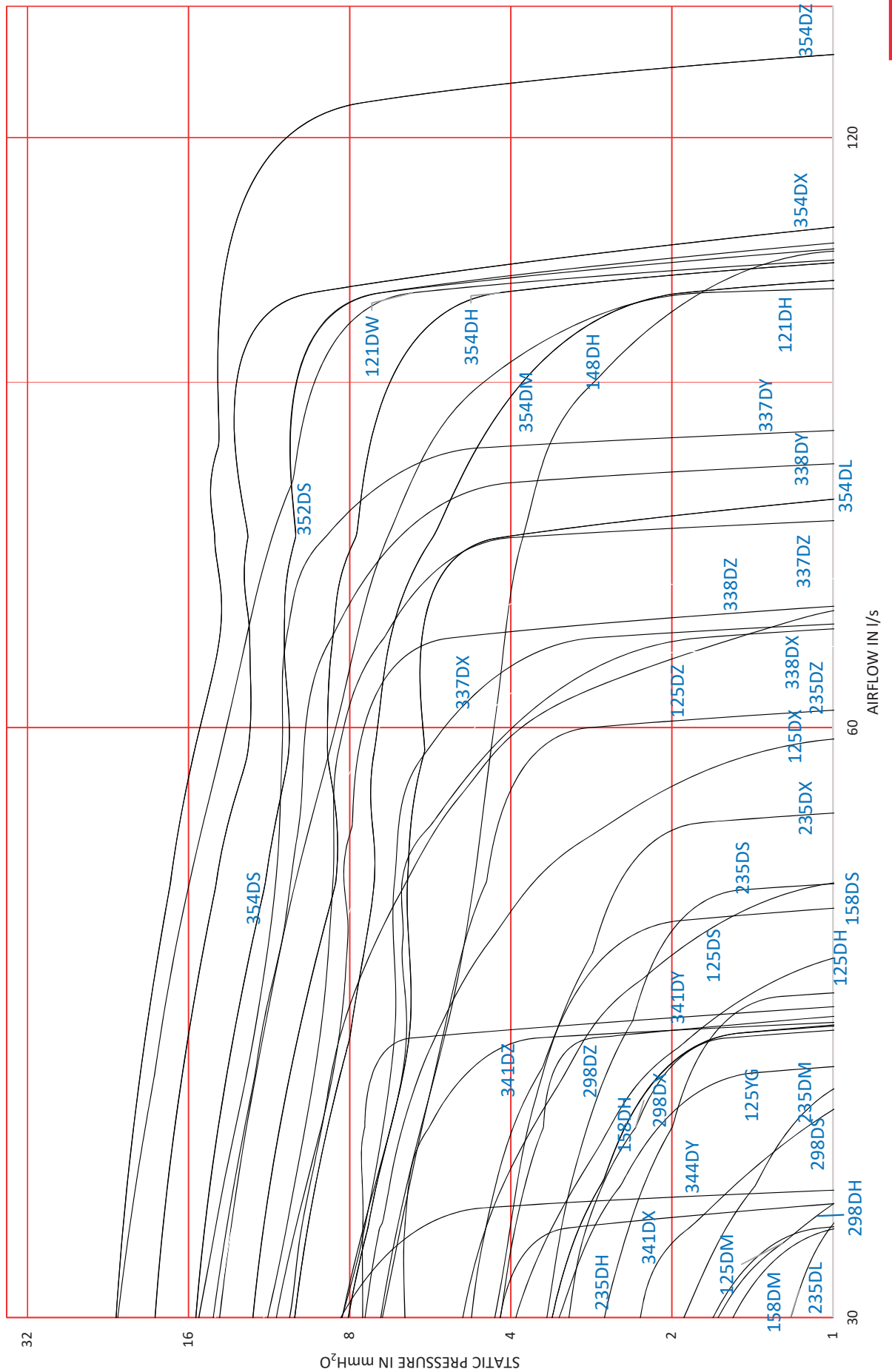


DC AXIAL

Courbes ventilateurs axiaux DC / Axial DC fans curves / Axial DC Ventilatoren Kurven
10 - 30l/s



Courbes ventilateurs axiaux DC / Axial DC fans curves / Axial DC Ventilatoren Kurven
>30l/s



DC AXIAL

276D

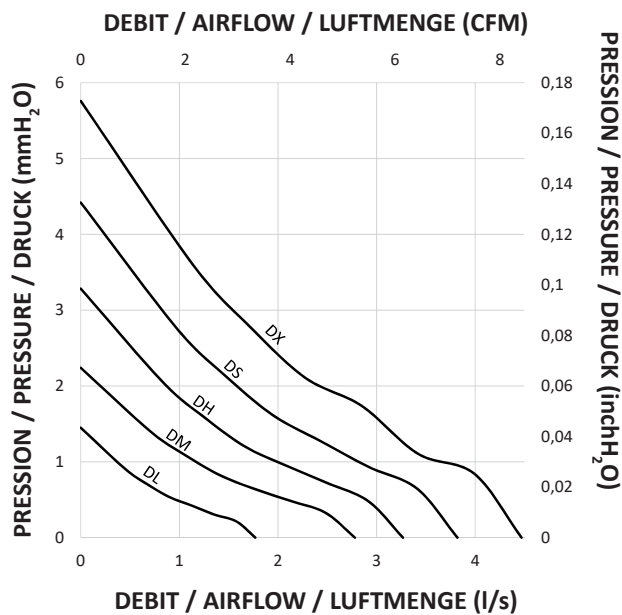
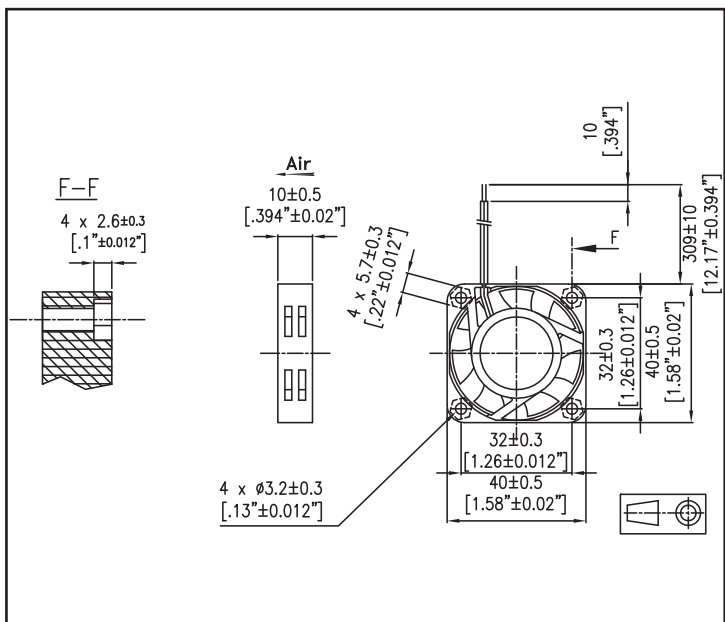


Poids : 0,015 Kg / 0,03 Lb
 Carcasse en plastique UL 94 V-0
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 70.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -40 / +75°C
 Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais
 Circuit intégré
OPTIONS
 Ta hymètre
 Ala me
 Autres niveaux IP

Weight: 0,015 Kg / 0,03 Lb
 Housing in plastic UL 94 V-0
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 70.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -40 / +75°C
 Connection: Leads
 Brushless DC motor
 Integrated circuit
OPTIONS
 Speed sensor
 Ala m
 Other IP levels

Gewicht: 0,015 Kg / 0,03 Lb
 Gehäuse aus Kunststoff UL 94 V-0
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 70.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -40 / +75°C
 Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor
 Integrierte Schaltung
OPTIONEN
 Ta hometer
 Ala m
 Andere IP Ebenen

Code article Part number Artikelnummer	U V	U V	I/s	CFM	mm H ₂ O	inch H	n RPM	IN dBA	P mA	P W
276DL5LP11000C	5	4,5-5,5	1,8	3	1,45	0,06	4000	20,5	70	0,35
276DL1LP11000C	12	9-13,8	1,8	3	1,45	0,06	4000	20,5	50	0,6
276DM5LP11000C	5	4,5-5,5	2,8	5	2,24	0,09	5000	24,5	100	0,5
276DM1LP11000C	12	7-13,8	2,8	5	2,24	0,09	5000	24,5	60	0,72
276DH5LP11000C	5	4,5-5,5	3,3	6	3,28	0,13	6000	28,5	130	0,65
276DH1LP11000C	12	7-13,8	3,3	6	3,28	0,13	6000	28,5	80	0,96
276DS5LP11000C	5	4,5-5,5	3,8	8	4,42	0,17	7000	33	190	0,95
276DS1LP11000C	12	7-13,8	3,8	8	4,42	0,17	7000	33	100	1,2
276DX1LP11000C	12	7-13,8	4,5	9	5,76	0,23	8000	37,5	1050	1,8



380D

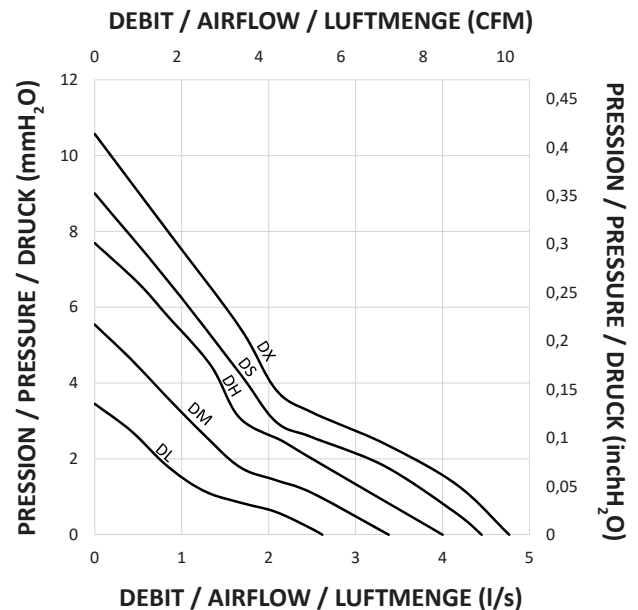
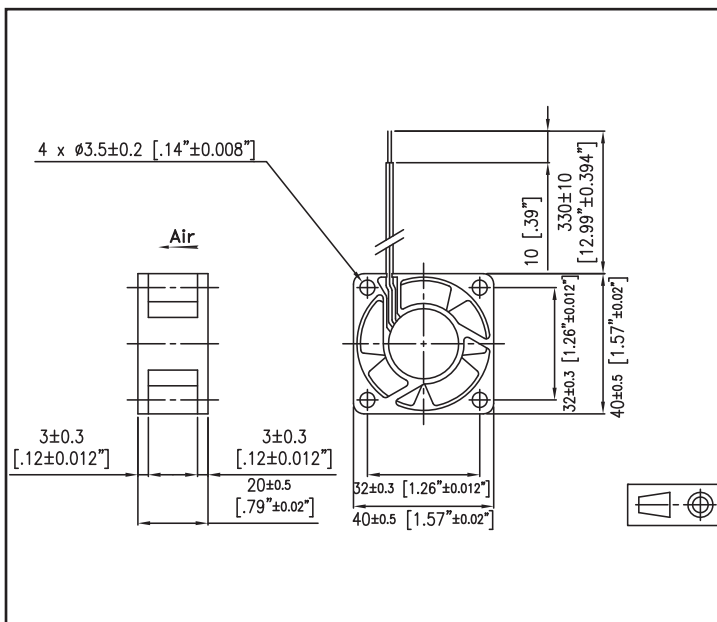


Poids : 0,033 Kg / 0,07 Lb
 Carcasse en plastique UL 94 V-0
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 70.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -40 / +75°C
 Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais
 Circuit intégré
OPTIONS
 Ta hymètre
 Ala me
 Autres niveaux IP

Weight: 0,033 Kg / 0,07 Lb
 Housing in plastic UL 94 V-0
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 70.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -40 / +75°C
 Connection: Leads
 Brushless DC motor
 Integrated circuit
OPTIONS
 Speed sensor
 Ala m
 Other IP levels

Gewicht: 0,033 Kg / 0,07 Lb
 Gehäuse aus Kunststoff UL 94 V-0
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 70.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -40 / +75°C
 Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor
 Integrierte Schaltung
OPTIONEN
 Ta hometer
 Ala m
 Andere IP Ebenen

Code article Part number Artikelnummer	U V	U V	I/s	CFM	mm H _o	inch H _o	n RPM	IN dBA	P mA	P W
380DL5LP11000	5	4,5-5,5	2,6	6	3,45	0,14	5000	22	100	0,5
380DL1LP11000	12	7-13,8	2,6	6	3,45	0,14	5000	22	50	0,6
380DL2LP11000	24	14-27,6	2,6	6	3,45	0,14	5000	22	40	0,96
380DM5LP11000	5	4,5-5,5	3,4	7	5,54	0,22	6300	24	150	0,75
380DM1LP11000	12	7-13,8	3,4	7	5,54	0,22	6300	24	60	0,72
380DM2LP11000	24	14-27,6	3,4	7	5,54	0,22	6300	24	50	1,2
380DH5LP11000	5	4,5-5,5	4,0	9	7,69	0,30	7600	28,5	250	1,25
380DH1LP11000	12	7-13,8	4,0	9	7,69	0,30	7600	28,5	80	0,96
380DH2LP11000	24	14-27,6	4,0	9	7,68	0,30	7600	28,5	60	1,44
380DS5LP11000	5	4,5-5,5	4,5	9	9,00	0,35	8200	30,5	300	1,5
380DS1LP11000	12	7-13,8	4,5	9	9,00	0,35	8200	30,5	100	1,2
380DS2LP11000	24	14-27,6	4,5	9	9,00	0,35	8200	30,5	70	1,68
380DX5LP11000	5	4,5-5,5	4,8	10	10,57	0,42	9000	32,5	320	1,6
380DX1LP11000	12	7-13,8	4,8	10	10,57	0,42	9000	32,5	120	1,44
380DX2LP11000	24	14-27,6	4,8	10	10,57	0,42	9000	32,5	90	2,16



274D



Poids : 0,032 Kg / 0,07 Lb
 Carcasse en plastique UL 94 V-0
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 70.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -40 / +75°C
 Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais
 Circuit intégré

OPTIONS

Ta hymètre
 Alà me
 Autres niveaux IP

Weight: 0,032 Kg / 0,07 Lb
 Housing in plastic UL 94 V-0
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 70.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -40 / +75°C
 Connection: Leads
 Brushless DC motor
 Integrated circuit

OPTIONS

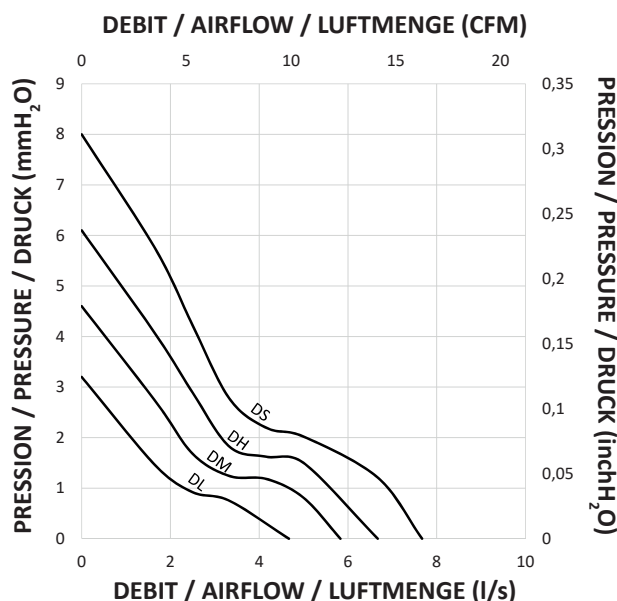
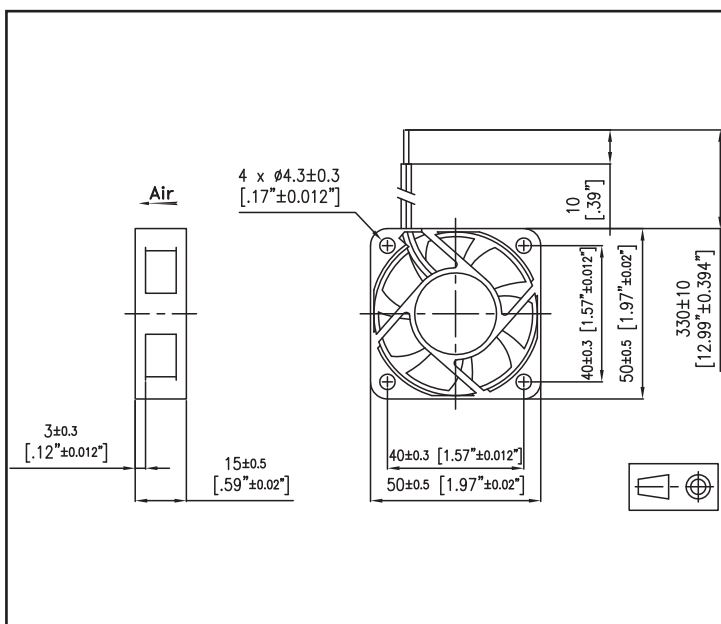
Speed sensor
 Alà m
 Other IP levels

Gewicht: 0,032 Kg / 0,07 Lb
 Gehäuse aus Kunststoff UL 94 V-0
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 70.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -40 / +75°C
 Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor
 Integrierte Schaltung

OPTIONEN

Ta hometer
 Alà m
 Andere IP Ebenen

Code article Part number Artikelnummer	U		n				IN		P	
	V	V	l/s	CFM	mm H ₂ o	inch H ₂ o	RPM	dBa	mA	W
274DL5 LP11000	5	4,5-5,5	4,7	10	3,2	0,13	4000	24	150	0,75
274DL1 LP11000	12	7-13,8	4,7	10	3,2	0,13	4000	24	60	0,72
274DL2 LP11000	24	14-27,6	4,7	10	3,2	0,13	4000	24	70	1,68
274DM5 LP11000	5	4,5-5,5	5,8	12	4,6	0,18	4800	28	220	1,1
274DM1 LP11000	12	7-13,8	5,8	12	4,6	0,18	4800	28	80	0,96
274DM2 LP11000	24	14-27,6	5,8	12	4,6	0,18	4800	28	60	1,44
274DH5 LP11000	5	4,5-5,5	6,7	14	6,1	0,24	5600	32	320	1,6
274DH1 LP11000	12	7-13,8	6,7	14	6,1	0,24	5600	32	100	1,2
274DH2 LP11000	24	14-27,6	6,7	14	6,1	0,24	5600	32	90	1,68
274DS1 LP11000	12	7-13,8	7,7	16	8	0,31	6400	36	130	1,56
274DS2 LP11000	24	14-27,6	7,7	16	8	0,31	6400	36	80	1,92



282D



Poids : 0,044 Kg / 0,1 Lb
 Carcasse en plastique UL 94 V-0
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 70.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -40 / +70°C
 Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais
 Circuit intégré

OPTIONS

Ta hymètre
 Ala me
 Autres niveaux IP

Weight: 0,044 Kg / 0,1 Lb
 Housing in plastic UL 94 V-0
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 70.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -40 / +70°C
 Connection: Leads
 Brushless DC motor
 Integrated circuit

OPTIONS

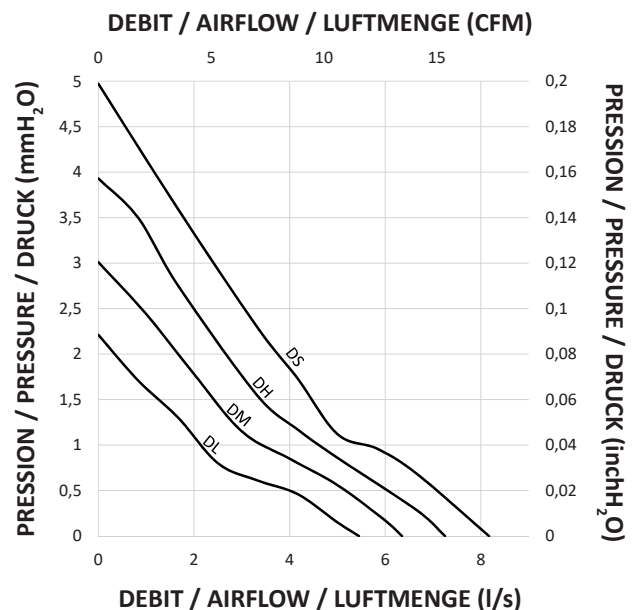
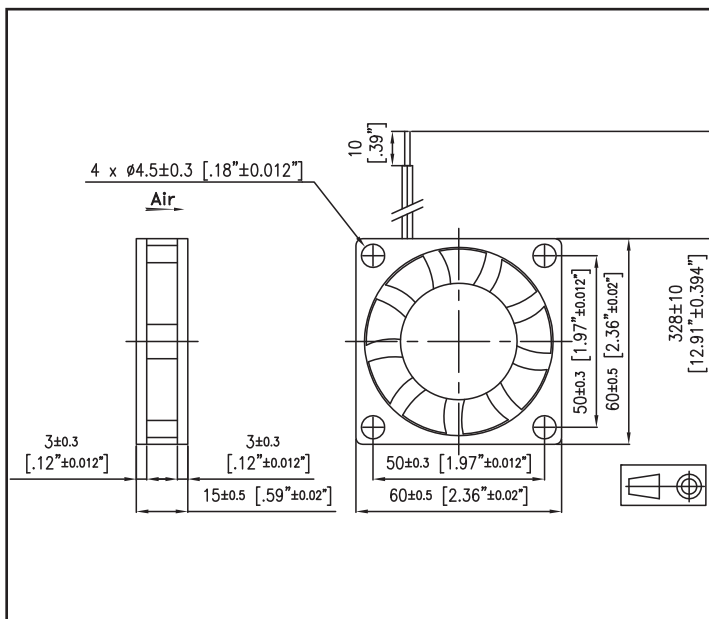
Speed sensor
 Ala m
 Other IP levels

Gewicht: 0,044 Kg / 0,1 Lb
 Gehäuse aus Kunststoff UL 94 V-0
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 70.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -40 / +70°C
 Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor
 Integrierte Schaltung

OPTIONEN

Ta hometer
 Ala m
 Andere IP Ebenen

Code article Part number Artikelnummer	U V	U V	I/s	CFM	mm H _o	inch H _o	n RPM	dB _A	IN mA	P W
282DL5LP11000	5	4-6	5,5	12	2,21	0,09	3000	24	130	0,65
282DL1LP11000	12	7-13,8	5,5	12	2,21	0,09	3000	24	70	0,84
282DL2LP11000	24	14-27,6	5,5	12	2,21	0,09	3000	24	40	0,96
282DM5LP11000	5	4-6	6,4	14	3,01	0,12	3500	29	200	1
282DM1LP11000	12	7-13,8	6,4	14	3,01	0,12	3500	29	80	0,96
282DM2LP11000	24	14-27,6	6,4	14	3,01	0,12	3500	29	60	1,44
282DH5LP11000	5	4-6	7,3	15	3,93	0,15	4000	32	300	1,5
282DH1LP11000	12	7-13,8	7,3	15	3,93	0,15	4000	32	100	1,2
282DH2LP11000	24	14-27,6	7,3	16	3,93	0,15	4000	32	80	1,92
282DS1LP11000	12	7-13,8	8,2	17	4,97	0,20	4500	35	120	1,44
282DS2LP11000	24	14-27,6	8,2	17	4,97	0,20	4500	35	100	2,4



272D



Poids : 0,062 Kg / 0,14 Lb
Carcasse en plastique UL 94 V-0
Hélice en plastique UL 94 V-0
Durée de vie L-10 à 40°C :
70.000 heures
Température de fonctionnement :
-10 / +70 °C
Température de stockage : -40 / +75°C
Type de connexion : Fils
Moteur DC sans balais
Circuit intégré

OPTIONS

Ta hymètre
Ala me
Autres niveaux IP

Weight: 0,062 Kg / 0,14 Lb
Housing in plastic UL 94 V-0
Impeller in plastic UL 94 V-0
L-10 life expectancy at 40°C:
70.000 hours
Operating temperature range:
-10 / +70 °C
Storage temperature: -40 / +75°C
Connection: Leads
Brushless DC motor
Integrated circuit

OPTIONS

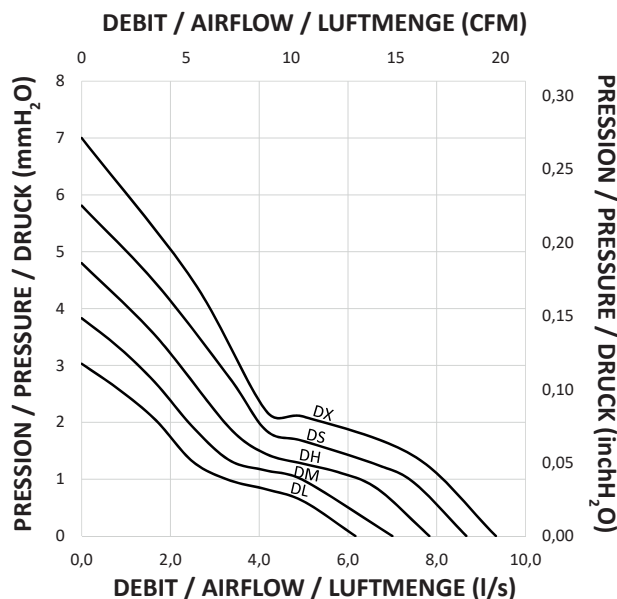
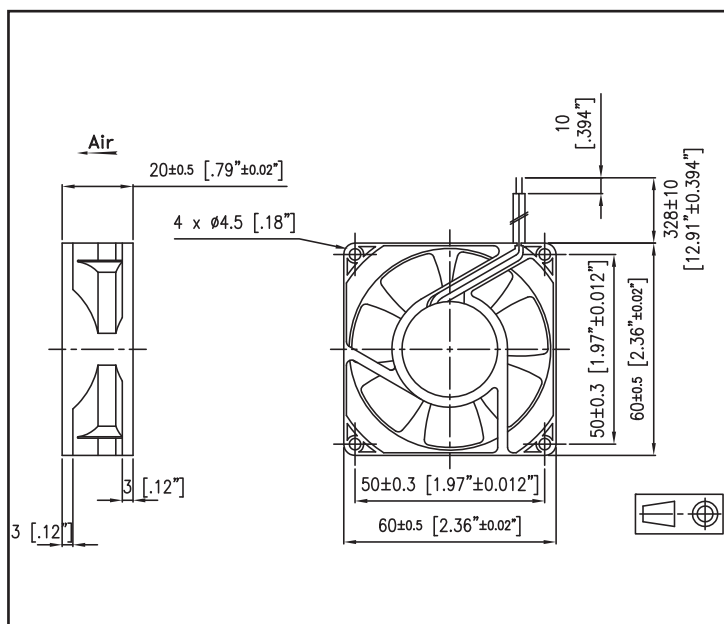
Speed sensor
Ala m
Other IP levels

Gewicht: 0,062 Kg / 0,14 Lb
Gehäuse aus Kunststoff UL 94 V-0
Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
L-10 Lebensdauer um 40°C:
70.000 Stunden
Betriebstemperatur:
-10 / +70 °C
Lagertemperatur: -40 / +75°C
Anschluß: Kabel
Brushless DC motor
Integrierte Schaltung

OPTIONEN

Ta hometer
Ala m
Andere IP Ebenen

Code article Part number Artikelnummer	U		n				IN		P	
	V	V	l/s	CFM	mm H ₂ o	inch H ₂ o	RPM	dBa		mA
272DL5LP11000	5	4,5-5,5	6,2	13	3,03	0,12	3200	24	140	0,7
272DL1LP11000	12	7-13,8	6,2	13	3,03	0,12	3200	24	70	0,84
272DL2LP11000	24	14-27,6	6,2	13	3,03	0,12	3200	24	30	0,72
272DM5LP11000	5	4,5-5,5	7,0	15	3,83	0,15	3600	26	190	0,95
272DM1LP11000	12	7-13,8	7,0	15	3,83	0,15	3600	26	90	1,08
272DM2LP11000	24	14-27,6	7,0	15	3,83	0,15	3600	26	40	0,96
272DH5LP11000	5	4,5-5,5	7,8	17	4,8	0,19	4000	28	240	1,2
272DH1LP11000	12	7-13,8	7,8	17	4,8	0,19	4000	28	110	1,32
272DH2LP11000	24	14-27,6	7,8	17	4,8	0,19	4000	28	50	1,2
272DS5LP11000	5	4,5-5,5	8,7	18	5,81	0,23	4400	31	330	1,65
272DS1LP11000	12	7-13,8	8,7	18	5,81	0,23	4400	31	150	1,8
272DS2LP11000	24	14-27,6	8,7	18	5,81	0,23	4400	31	70	1,68
272DX1LP11000	12	7-13,8	9,3	20	7	0,28	4800	33	180	2,16
272DX2LP11000	24	14-27,6	9,3	20	7	0,28	4800	33	90	2,16



281D



Poids : 0,085 Kg / 0,19 Lb
 Carcasse en plastique UL 94 V-0
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 70.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -40 / +75°C
 Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais
 Circuit intégré

OPTIONS

Ta hymètre
 Ala me
 Autres niveaux IP

Weight: 0,085 Kg / 0,19 Lb
 Housing in plastic UL 94 V-0
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 70.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -40 / +75°C
 Connection: Leads
 Brushless DC motor
 Integrated circuit

OPTIONS

Speed sensor
 Ala m
 Other IP levels

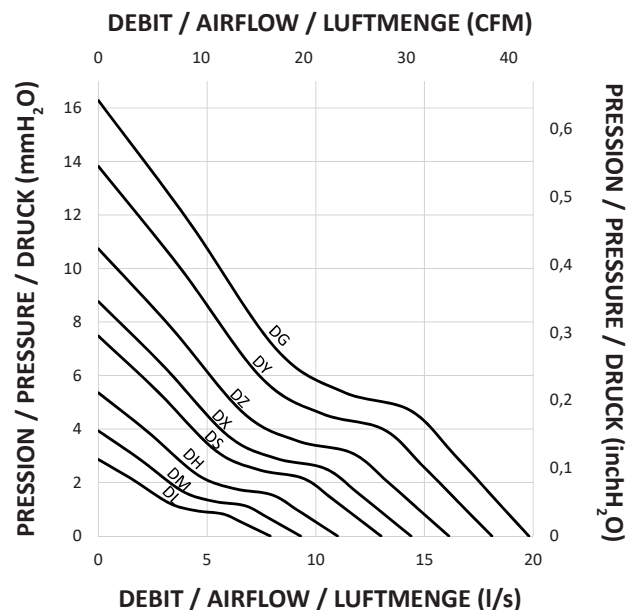
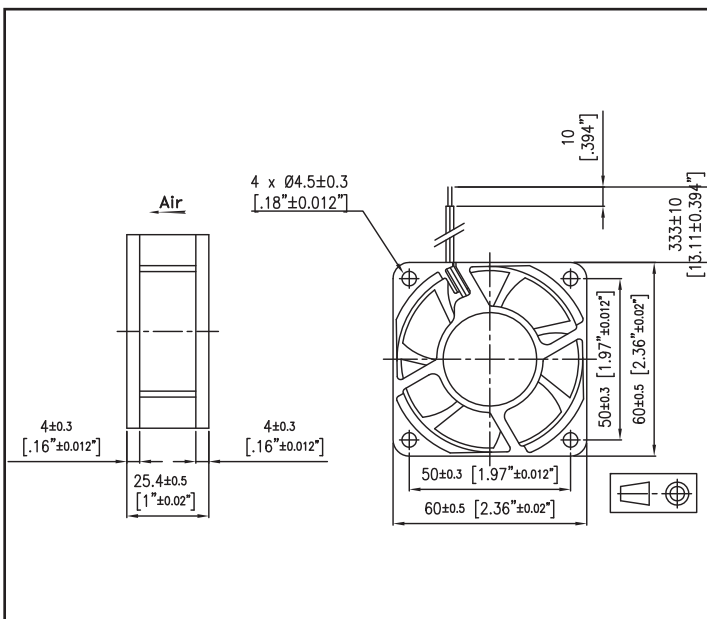
Gewicht: 0,085 Kg / 0,19 Lb
 Gehäuse aus Kunststoff UL 94 V-0
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 70.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -40 / +75°C
 Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor
 Integrierte Schaltung

OPTIONEN

Ta hometer
 Ala m
 Andere IP Ebenen

DC AXIAL

Code article Part number Artikelnummer	U		n				IN		P	
	V	V	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	mA	W
281DL1LP11000B	12	4-13,8	7,9	17	2,86	0,11	3100	26,5	80	0,96
281DL2LP11000B	24	14-27,6	7,9	17	2,86	0,11	3100	26,5	60	1,44
281DM1LP11000B	12	4-13,8	9,3	20	3,93	0,16	3600	31,0	130	1,56
281DM2LP11000B	24	14-27,6	9,3	20	3,93	0,16	3600	31,0	130	1,68
281DH1LP11000B	12	4-13,8	11,0	23	5,35	0,21	4250	34,0	140	1,68
281DH2LP11000B	24	14-27,6	11,0	23	5,35	0,21	4250	34,0	80	1,92
281DS1LP11000B	12	4-13,8	13,0	28	7,47	0,29	5000	40,0	170	2,04
281DS2LP11000B	24	14-27,6	13,0	28	7,47	0,29	5000	40,0	110	2,64
281DX1LP11000B	12	4-13,8	14,4	31	8,76	0,34	5500	42,5	230	2,76
281DX2LP11000B	24	14-27,6	14,4	31	8,76	0,34	5500	42,5	140	3,36
281DX4LP11000B	48	20-56	14,4	31	8,76	0,34	5500	42,5	90	4,32
281DZ1LP11000B	12	4-13,8	16,1	34	10,73	0,42	6000	44,5	270	3,24
281DZ2LP11000B	24	14-27,6	16,1	34	10,73	0,42	6000	44,5	170	4,08
281DZ4LP11000B	48	28-56	16,1	34	10,73	0,42	6000	44,5	110	5,28
281DY1LP11000B	12	4-13,8	18,1	38	13,81	0,54	6800	46,5	380	4,56
281DY2LP11000B	24	14-27,6	18,1	38	13,81	0,54	6800	46,5	240	5,76
281DY4LP11000B	48	28-56	18,1	38	13,81	0,54	6800	46,5	140	6,72
281DG1LP11000B	12	7V-13,2V	19,8	41,98	16,27	0,64	7500	50,5	550	6,6



291D



Poids : 0,077 Kg / 0,17 Lb
 Carcasse en plastique UL 94 V-0
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 70.000 heures
 Température de fonctionnement :
 0 / +70 °C
 Température de stockage :
 -40 / +75°C
 Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais
 Circuit intégré

OPTIONS

T_a hymètre
 Al_a m
 Autres niveaux IP

Weight: 0,077 Kg / 0,17 Lb
 Housing in plastic UL 94 V-0
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 70.000 hours
 Operating temperature range:
 0 / +70 °C
 Storage temperature:
 -40 / +75°C
 Connection: Leads
 Brushless DC motor
 Integrated circuit

OPTIONS

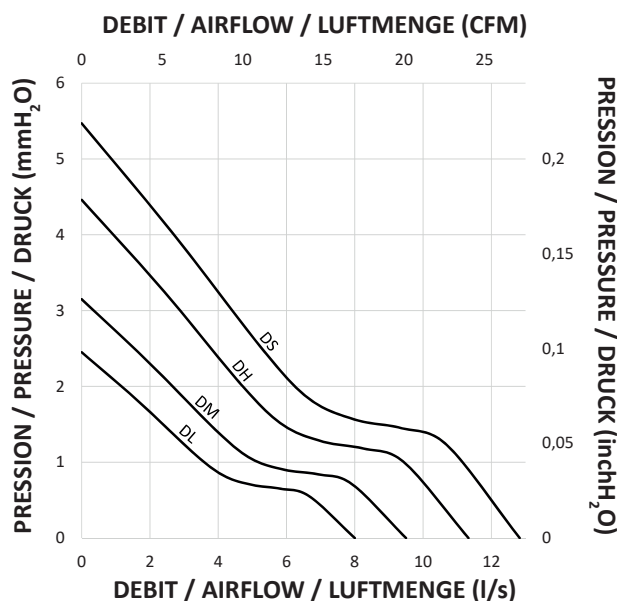
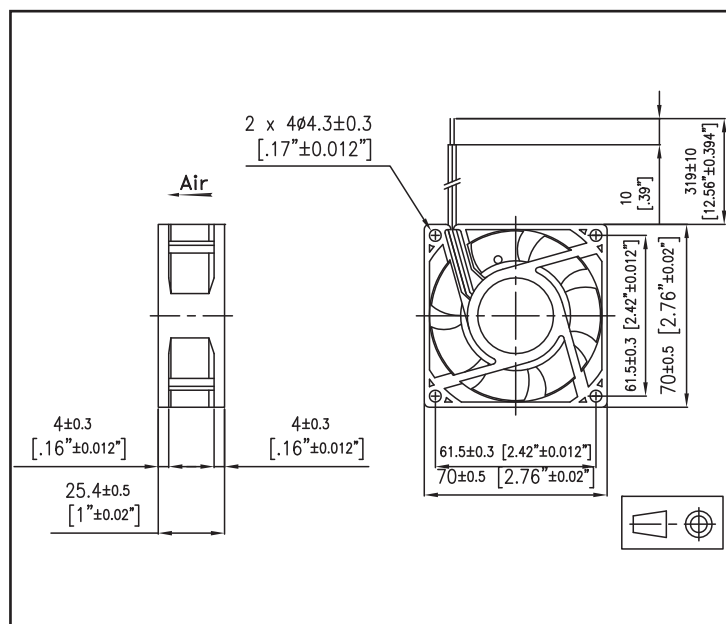
Speed sensor
 Al_a m
 Other IP levels

Gewicht: 0,077 Kg / 0,17 Lb
 Gehäuse aus Kunststoff UL 94 V-0
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 70.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 0 / +70 °C
 Lagertemperatur:
 -40 / +75°C
 Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor
 Integrierte Schaltung

OPTIONEN

T_a hometer
 Al_a m
 Andere IP Ebenen

Code article Part number Artikelnummer	U		n				IN		P	
	V	V	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	mA	W
291DL1LP11000	12	7-13,8	8,0	17	2,45	0,10	2600	24,5	80	0,96
291DL2LP11000	24	14-27,6	8,0	17	2,45	0,10	2600	24,5	40	0,96
291DM1LP11000	12	7-13,8	9,5	20	3,15	0,12	3000	28	100	1,2
291DM2LP11000	24	14-27,6	9,5	20	3,15	0,12	3000	28	50	1,2
291DH1LP11000	12	7-13,8	11,3	24	4,46	0,18	3600	32	130	1,56
291DH2LP11000	24	14-27,6	11,3	24	4,46	0,18	3600	32	80	1,92
291DS1LP11000	12	7-13,8	12,8	27	5,47	0,22	4000	35	170	2,04
291DS2LP11000	24	14-27,6	12,8	27	5,47	0,22	4000	35	100	2,4



230D



Poids : 0,058 Kg / 0,13 Lb
 Carcasse en plastique UL 94 V-0
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 70.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +60 °C
 Température de stockage : -40 / +75°C
 Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais
 Circuit intégré

OPTIONS

Ta hymètre
 Ala m
 Autres niveaux IP

Weight: 0,058 Kg / 0,13 Lb
 Housing in plastic UL 94 V-0
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 70.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +60 °C
 Storage temperature: -40 / +75°C
 Connection: Leads
 Brushless DC motor
 Integrated circuit

OPTIONS

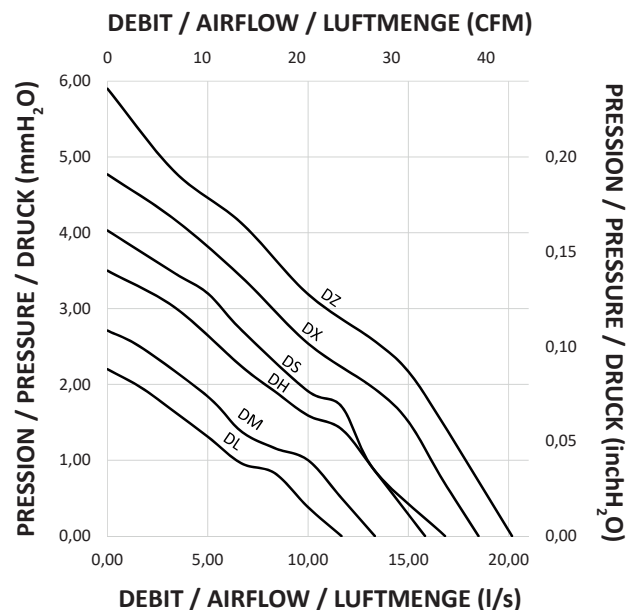
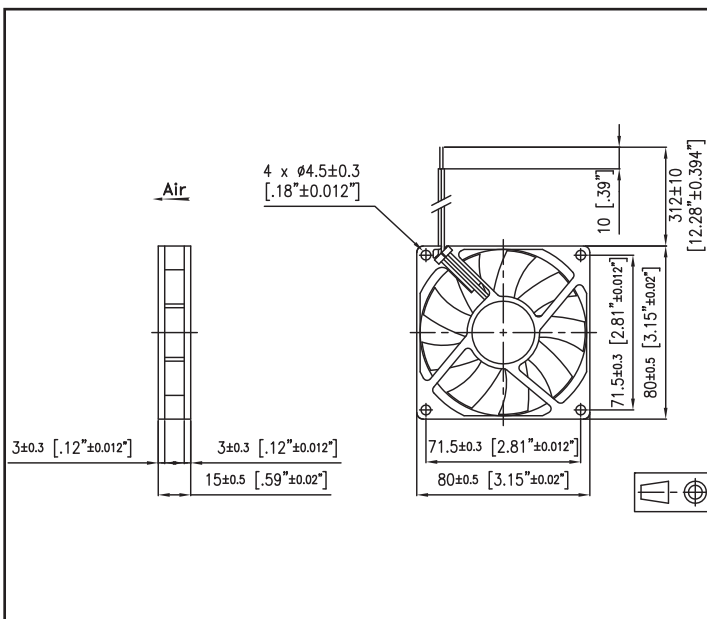
Speed sensor
 Ala m
 Other IP levels

Gewicht: 0,058 Kg / 0,13 Lb
 Gehäuse aus Kunststoff UL 94 V-0
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 70.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +60 °C
 Lagertemperatur: -40 / +75°C
 Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor
 Integrierte Schaltung

OPTIONEN

Ta hometer
 Ala m
 Andere IP Ebenen

Code article Part number Artikelnummer	U		n				IN		P	
	V	V	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	mA	W
230DL1LP11000	12	7-13,8	11,7	25	2,20	0,09	2400	27,5	90	1,08
230DL2LP11000	24	14-27,6	11,7	25	2,24	0,09	2400	27,5	50	1,2
230DM1LP11000	12	7-13,8	13,3	28	2,71	0,11	2700	30,5	110	1,32
230DM2LP11000	24	14-27,6	13,3	28	2,71	0,11	2700	30,5	60	1,44
230DH1LP11000	12	7-13,8	15,8	34	3,50	0,14	3100	34	140	1,68
230DH2LP11000	24	14-27,6	15,8	34	3,50	0,14	3100	34	80	1,92
230DS1LP11000	12	7-13,8	16,8	36	4,03	0,16	3400	37	160	1,92
230DS2LP11000	24	14-27,6	16,8	36	4,03	0,16	3400	37	100	2,4
230DX1LP11000	12	7-13,8	18,5	39	4,77	0,19	3700	39,5	190	2,28
230DX2LP11000	24	14-27,6	18,5	39	4,77	0,19	3700	39,5	120	2,88
230DZ1LP11000	12	7-13,8	20,2	43	5,49	0,22	4000	42,5	270	3,24
230DZ2LP11000	24	14-26,0	20,2	43	5,49	0,22	4000	42,5	170	4,08



146DH-S

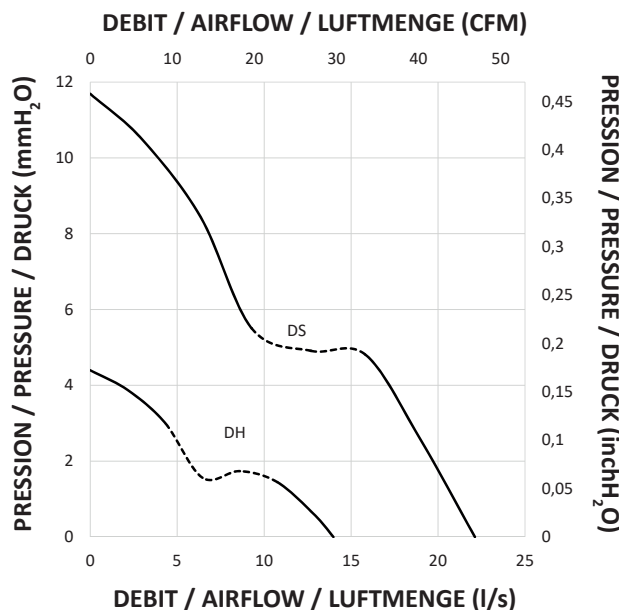
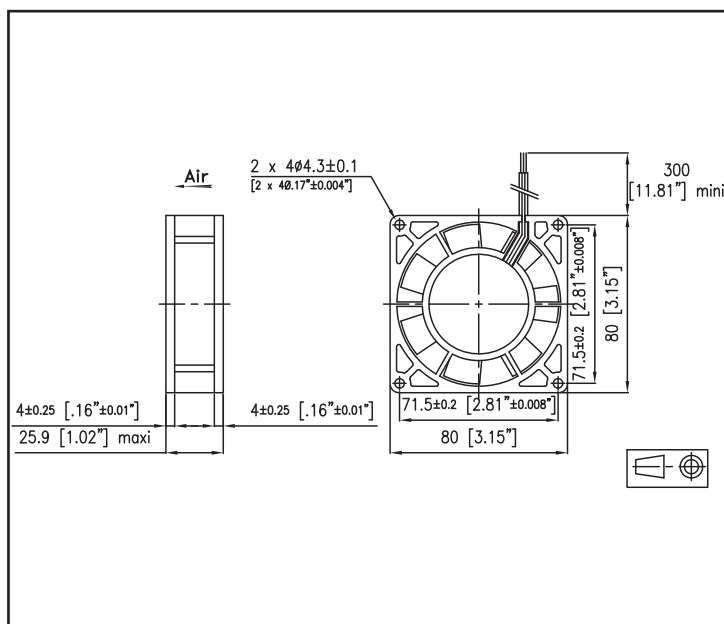


Poids : 0,144 Kg / 0,32 Lb
 Carcasse en plastique UL 94 V-0
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 80.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage :
 -40 / +70°C
 Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais
 Circuit intégré
OPTIONS
 T_a hymètre
 Al_a m
 Autres niveaux IP
 Sortie par cosses
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Autres tensions
 Autres vitesses

Weight: 0,144 Kg / 0,32 Lb
 Housing in plastic UL 94 V-0
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 80.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature:
 -40 / +70°C
 Connection: Leads
 Brushless DC motor
 Integrated circuit
OPTIONS
 Speed sensor
 Al_a m
 Other IP levels
 Terminal connection
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Other voltages
 other speeds

Gewicht: 0,144 Kg / 0,32 Lb
 Gehäuse aus Kunststoff UL 94 V-0
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 80.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur:
 -40 / +70°C
 Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor
 Integrierte Schaltung
OPTIONEN
 T_a hometer
 Al_a m
 Andere IP Ebenen
 Terminal Anschluß
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Andere Spannungen
 Andere Geschwindigkeiten

Code article Part number Artikelnummer	U		n				IN		P	
	V	V	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	mA	W
146DH1LP11000	12	10,8-13,2	14,9	32	4,45	0,18	3010	34,2	170	2,04
146DH2LP11000	24	15-28	14,0	30	4,40	0,17	3550	34,0	96	2,30
146DS1LP11000	12	6-13,8	22,0	47	10,89	0,43	5585	44,0	583	7,00
146DS2LP11000	24	15-28	22,0	47	10,89	0,43	5585	44,0	292	7,00
146DS4LP11000	48	28-56	22,0	47	10,89	0,43	5585	44,0	145	7,00



246D



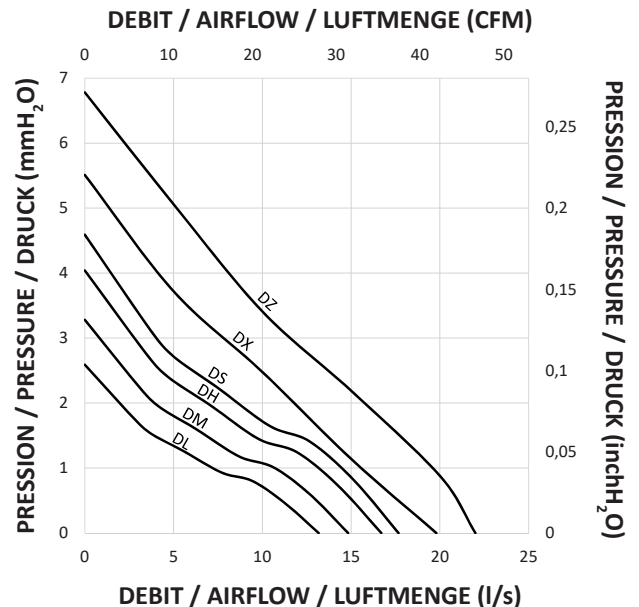
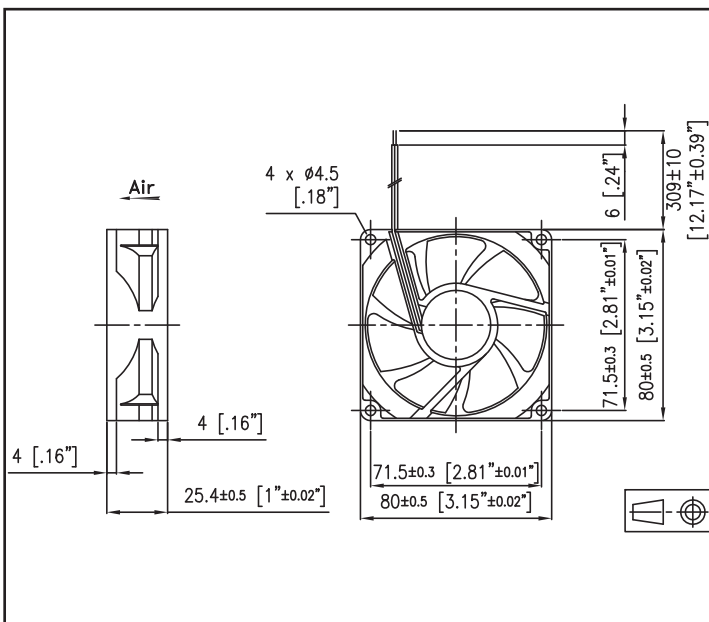
Poids : 0,088 Kg / 0,19 Lb
 Carcasse en plastique UL 94 V-0
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 70.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage :
 -40 / +75°C
 Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais
 Circuit intégré
OPTIONS
 T_a hémètre
 Ala me
 Autres niveaux IP

Weight: 0,088 Kg / 0,19 Lb
 Housing in plastic UL 94 V-0
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 70.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature:
 -40 / +75°C
 Connection: Leads
 Brushless DC motor
 Integrated circuit
OPTIONS
 Speed sensor
 Ala m
 Other IP levels

Gewicht: 0,088 Kg / 0,19 Lb
 Gehäuse aus Kunststoff UL 94 V-0
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 70.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur:
 -40 / +75°C
 Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor
 Integrierte Schaltung
OPTIONEN
 T_a hometer
 Ala m
 Andere IP Ebenen

DC AXIAL

Code article Part number Artikelnummer	U		n				IN		P	
	V	V	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	mA	W
246DL5LP11000	5	4,5-5,5	13,2	28	2,59	0,10	2400	25	240	1,20
246DL1LP11000	12	7-13,8	13,2	28	2,59	0,10	2400	25	90	1,08
246DL2LP11000	24	14-27,6	13,2	28	2,59	0,10	2400	25	90	1,08
246DL4LP11000	48	38-56	13,2	28	2,59	0,10	2400	25	50	2,40
246DM5LP11000	5	4,5-5,5	14,8	31	3,28	0,13	2700	28	330	1,65
246DM1LP11000	12	7-13,8	14,8	31	3,28	0,13	2700	28	120	1,44
246DM2LP11000	24	14-27,6	14,8	31	3,28	0,13	2700	28	60	1,44
246DM4LP11000	48	38-56	14,8	31	3,28	0,13	2700	28	60	2,88
246DH5LP11000	5	4,5-5,5	16,7	35	4,04	0,16	3000	31	430	2,15
246DH1LP11000	12	7-13,8	16,7	35	4,04	0,16	3000	31	160	1,92
246DH2LP11000	24	14-27,6	16,7	35	4,04	0,16	3000	31	70	1,68
246DH4LP11000	48	38-56	16,7	35	4,04	0,16	3000	31	70	3,36
246DS1LP11000	12	7-13,8	17,7	38	4,59	0,18	3250	34	200	2,40
246DS2LP11000	24	14-27,6	17,7	38	4,59	0,18	3250	34	90	2,16
246DS4LP11000	48	38-56	17,7	38	4,59	0,18	3250	34	80	3,84
246DX1LP11000	12	7-13,8	19,8	42	5,51	0,22	3600	39	260	3,12
246DX2LP11000	24	14-27,6	19,8	42	5,51	0,22	3600	38	140	3,36
246DZ1LP11000	12	7-13,8	22,0	47	6,78	0,27	4000	40	340	4,08
246DZ2LP11000	24	14-27,6	22,0	47	6,78	0,27	4000	40	160	3,84



344D



Poids : 0,17 Kg / 0,38 Lb
 Carcasse en plastique UL 94 V-0
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C : 70.000 heures
 Température de fonctionnement : -10 / +60 °C
 Température de stockage : -40 / +75°C
 Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais
 Circuit intégré

OPTIONS

Ta hymètre
 Ala m
 Autres niveaux IP

Weight: 0,17 Kg / 0,38 Lb
 Housing in plastic UL 94 V-0
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C: 70.000 hours
 Operating temperature range: -10 / +60 °C
 Storage temperature: -40 / +75°C

Connection: Leads
 Brushless DC motor
 Integrated circuit

OPTIONS

Speed sensor
 Ala m
 Other IP levels

Gewicht: 0,17 Kg / 0,38 Lb
 Gehäuse aus Kunststoff UL 94 V-0
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C: 70.000 Stunden
 Betriebstemperatur: -10 / +60 °C

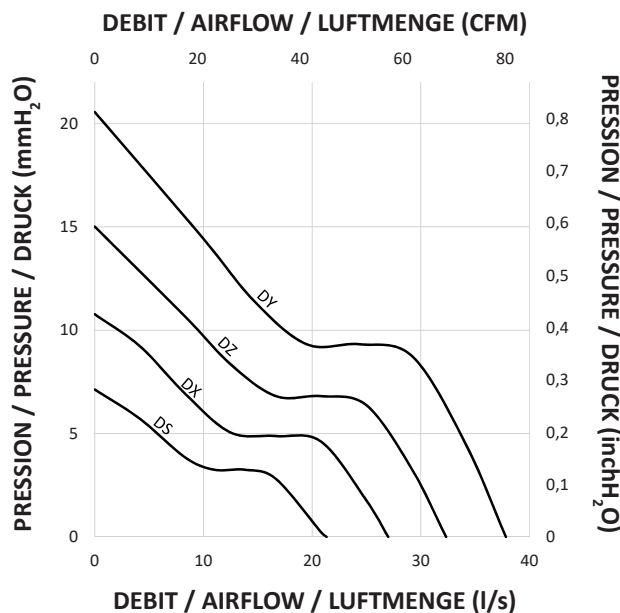
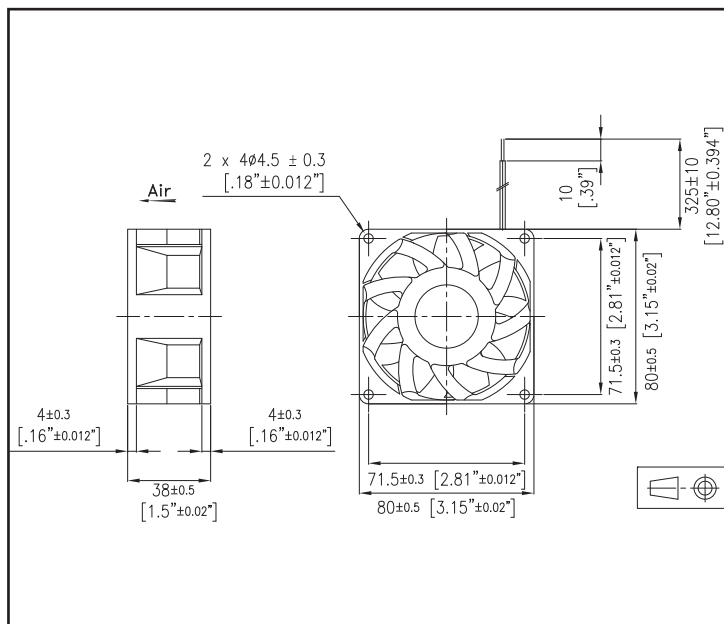
Lagertemperatur: -40 / +75°C

Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor
 Integrierte Schaltung

OPTIONEN

Ta hometer
 Ala m
 Andere IP Ebenen

Code article Part number Artikelnummer	U V	U V	I/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	n RPM	IN dBA	P mA	P W
344DS1LP11000	12	7-13,8	21,3	45	7,13	0,28	3400	39,0	200	2,40
344DS2LP11000	24	14-27,6	21,3	45	7,13	0,28	3400	39,0	150	3,60
344DS4LP11000	48	28-56	21,3	45	7,13	0,28	3400	39,0	80	3,84
344DX1LP11000	12	7-13,8	27,0	57	10,77	0,42	4200	44,5	380	4,56
344DX2LP11000	24	14-27,6	27,0	57	10,77	0,42	4200	44,5	240	5,76
344DX4LP11000	48	28-56	27,0	57	10,77	0,42	4200	44,5	110	5,28
344DZ1LP11000	12	7-13,8	32,3	69	15,01	0,59	4900	48,5	580	6,96
344DZ2LP11000	24	14-27,6	32,3	69	15,01	0,59	4900	48,5	340	8,16
344DZ4LP11000	48	28-53	32,3	69	15,01	0,59	4900	48,5	160	7,68
344DY1LP11000	12	7-13,8	37,8	80	20,63	0,81	5700	52,5	900	10,80
344DY2LP11000	24	14-26,4	37,8	80	20,63	0,81	5700	52,5	500	12,00



299D



Poids : 0,099 Kg / 0,22 Lb
 Carcasse en plastique UL 94 V-0
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 70.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -40 / +75°C
 Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais
 Circuit intégré

OPTIONS

Ta hymètre
 Ala me
 Autres niveaux IP

Weight: 0,099 Kg / 0,22 Lb
 Housing in plastic UL 94 V-0
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 70.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -40 / +75°C
 Connection: Leads
 Brushless DC motor
 Integrated circuit

OPTIONS

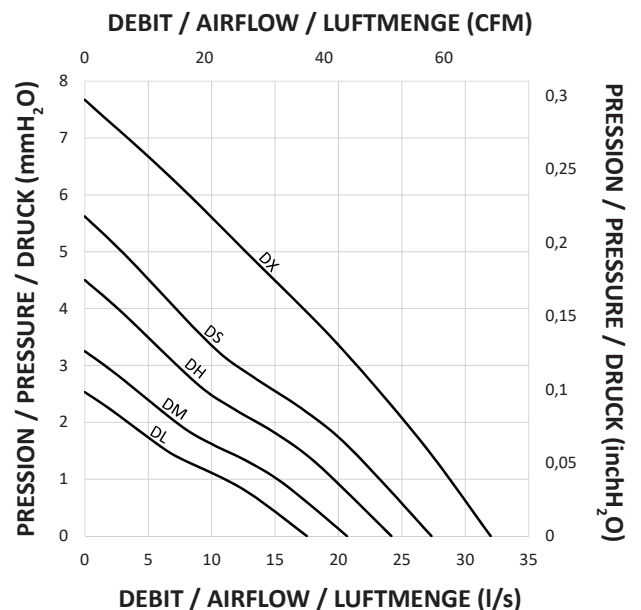
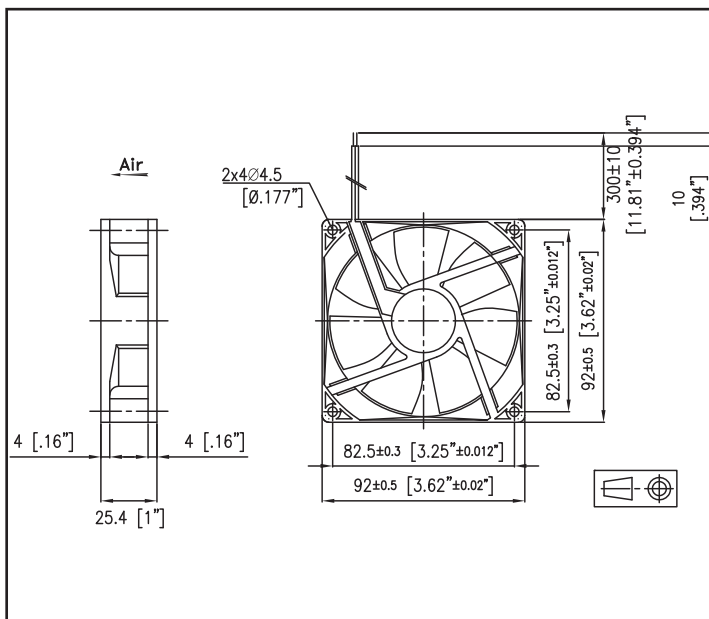
Speed sensor
 Ala m
 Other IP levels

Gewicht: 0,099 Kg / 0,22 Lb
 Gehäuse aus Kunststoff UL 94 V-0
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 70.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -40 / +75°C
 Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor
 Integrierte Schaltung

OPTIONEN

Ta hometer
 Ala m
 Andere IP Ebenen

Code article Part number Artikelnummer	U		n				IN		P	
	V	V	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	mA	W
299DL1LP11000	12	7-13,8	17,5	37	2,53	0,10	2100	25	70	0,84
299DL2LP11000	24	14-27,6	17,5	37	2,53	0,10	2100	25	60	1,44
299DL4LP11000	48	38-56	17,5	37	2,53	0,10	2100	25	50	2,40
299DM1LP11000	12	7-13,8	20,7	44	3,25	0,13	2450	30	110	1,32
299DM2LP11000	24	14-27,6	20,7	44	3,25	0,13	2450	30	80	1,92
299DM4LP11000	48	38-56	20,7	44	3,25	0,13	2450	30	50	2,40
299DH1LP11000	12	7-13,8	24,2	51	4,50	0,18	2850	34	160	1,92
299DH2LP11000	24	14-27,6	24,2	51	4,50	0,18	2850	34	100	2,40
299DH4LP11000	48	28-56	24,2	51	4,50	0,18	2850	34	60	2,88
299DS1LP11000	12	7-13,8	27,3	58	5,62	0,22	3200	38	250	3,00
299DS2LP11000	24	14-27,6	27,3	58	5,62	0,22	3200	38	130	3,12
299DS4LP11000	48	38-56	27,3	58	5,62	0,22	3200	38	80	3,84
299DX1LP11000	12	7-13,8	32,0	68	7,67	0,30	3800	45	400	4,80
299DX2LP11000	24	14-27,6	32,0	68	7,67	0,30	3800	45	220	5,28



341D



Poids : 0,198 Kg / 0,44 Lb
 Carcasse en plastique UL 94 V-0
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 70.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +60 °C
 Température de stockage : -40 / +75°C
 Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais
 Circuit intégré

OPTIONS

Ta hymètre
 Alα me
 Autres niveaux IP

Weight: 0,198 Kg / 0,44 Lb
 Housing in plastic UL 94 V-0
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 70.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +60 °C
 Storage temperature: -40 / +75°C
 Connection: Leads
 Brushless DC motor
 Integrated circuit

OPTIONS

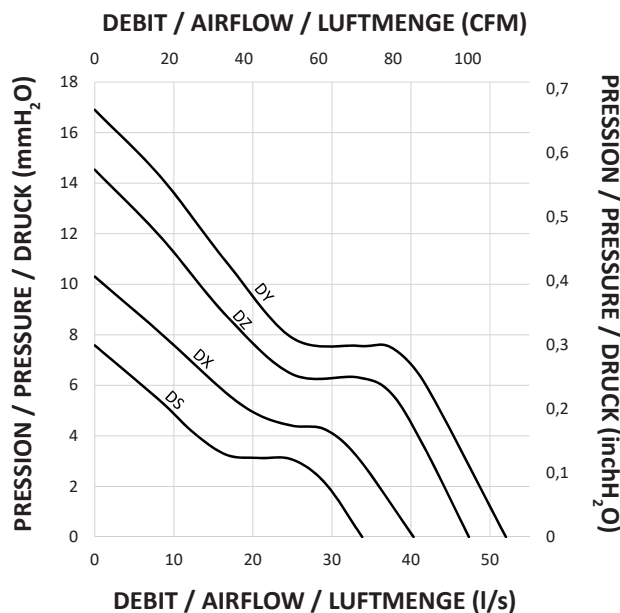
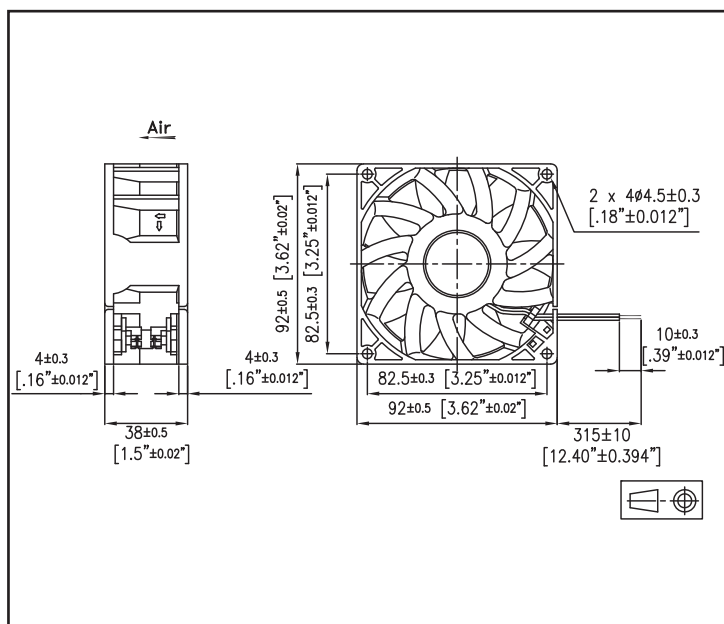
Speed sensor
 Alα m
 Other IP levels

Gewicht: 0,198 Kg / 0,44 Lb
 Gehäuse aus Kunststoff UL 94 V-0
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 70.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +60 °C
 Lagertemperatur: -40 / +75°C
 Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor
 Integrierte Schaltung

OPTIONEN

Tα hometer
 Alα m
 Andere IP Ebenen

Code article Part number Artikelnummer	U V	U V	I/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	n RPM	IN dBA	P mA	P W
341DS1LP11000	12	7-13,8	33,8	72	7,58	0,30	3200	42,5	350	4,20
341DS2LP11000	24	14-27,6	33,8	72	7,58	0,30	3200	42,5	180	4,32
341DS4LP11000	48	28-56	33,8	72	7,58	0,30	3200	42,5	100	4,80
341DX1LP11000	12	7-13,8	40,3	85	10,30	0,41	3800	47,5	500	6,00
341DX2LP11000	24	14-27,6	40,3	86	10,30	0,41	3800	47,5	280	6,72
341DX4LP11000	48	28-56	40,3	85	10,30	0,41	3800	47,5	140	6,72
341DZ1LP11000	12	7-13,8	47,3	100	14,53	0,57	4400	52,5	750	9,00
341DZ2LP11000	24	14-27,6	47,3	100	14,53	0,57	4400	52,5	400	9,60
341DZ4LP11000	48	28-56	47,3	100	14,53	0,57	4400	52,5	200	9,60
341DY1LP11000	12	7-13,8	52,0	110	16,90	0,67	4800	47,5	1000	12,00
341DY2LP11000	24	14-27,6	52,0	110	16,90	0,67	4800	47,5	500	12,00



99Y



Poids : 0,37 Kg / 0,82 Lb
 Carcasse en plastique UL 94 V-0
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 25.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -40 / +70 °C
 Température de stockage : -40 / +85°C
 Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais
 Circuit intégré

OPTIONS

Ta hymètre
 Ala m
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Autres vitesses

Weight: 0,37 Kg / 0,82 Lb
 Housing in plastic UL 94 V-0
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 25.000 hours
 Operating temperature range:
 -40 / +70 °C
 Storage temperature: -40 / +85°C
 Connection: Leads
 Brushless DC motor
 Integrated circuit

OPTIONS

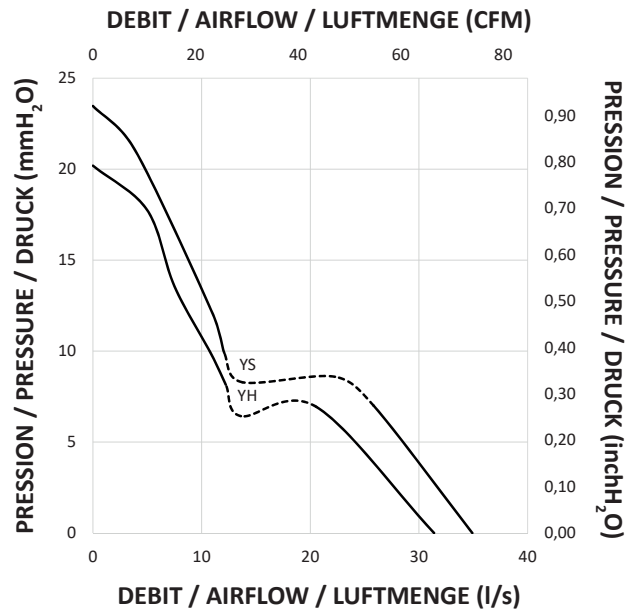
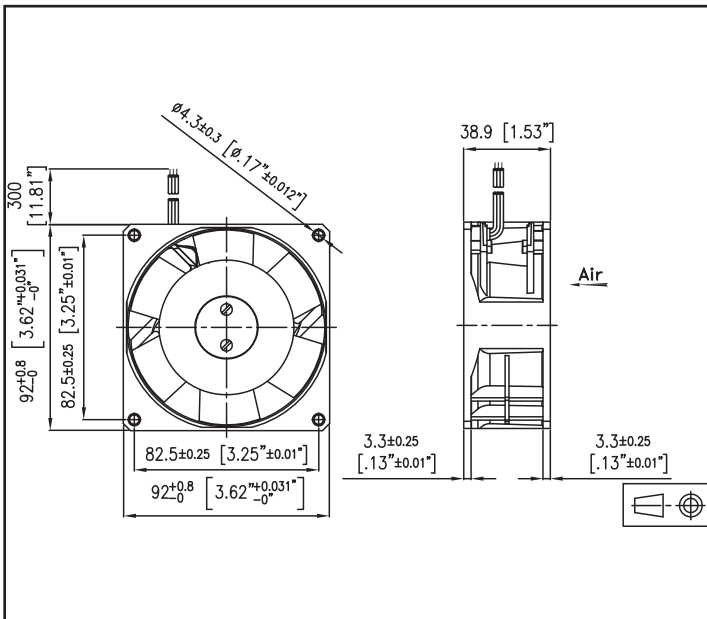
Speed sensor
 Ala m
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Other speeds

Gewicht: 0,37 Kg / 0,82 Lb
 Gehäuse aus Kunststoff UL 94 V-0
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -40 / +70 °C
 Lagertemperatur: -40 / +85°C
 Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor
 Integrierte Schaltung

OPTIONEN

Ta hometer
 Ala m
 Andere IP Ebenen
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Andere Geschwindigkeiten

Code article Part number Artikelnummer	U		n				IN		P	
	V	V	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	mA	W
99YH2LP11000 NR	24	21,6-26,4	31,4	67	20,19	0,79	5500	51,8	323	7,75
99YS2LP11000 NR	24	21,6-26,4	35,3	75	23,96	0,94	6060	54,6	420	11,7



298D



Poids : 0,198 Kg / 0,44 Lb
Carcasse en plastique UL 94 V-0
Hélice en plastique UL 94 V-0
Durée de vie L-10 à 40°C :
70.000 heures
Température de fonctionnement :
-10 / +60 °C
Température de stockage : -40 / +75°C
Type de connexion : Fils
Moteur DC sans balais
Circuit intégré

OPTIONS

Ta hymètre
Ala me
Autres niveaux IP

Weight: 0,198 Kg / 0,44 Lb
Housing in plastic UL 94 V-0
Impeller in plastic UL 94 V-0
L-10 life expectancy at 40°C:
70.000 hours
Operating temperature range:
-10 / +60 °C
Storage temperature: -40 / +75°C
Connection: Leads
Brushless DC motor
Integrated circuit

OPTIONS

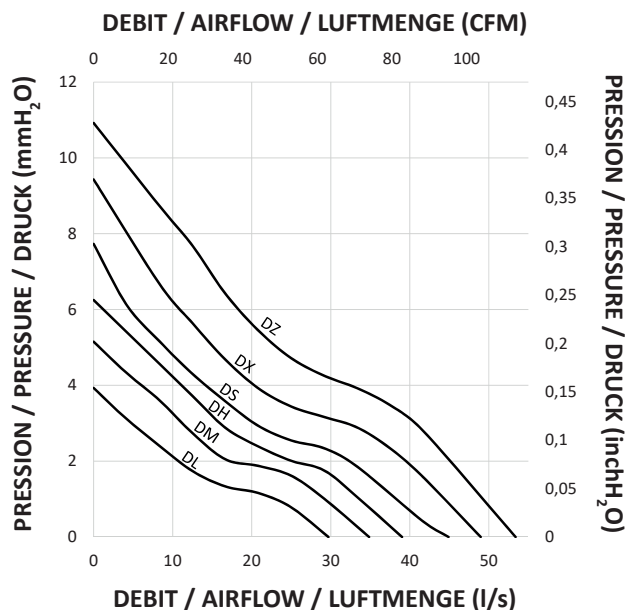
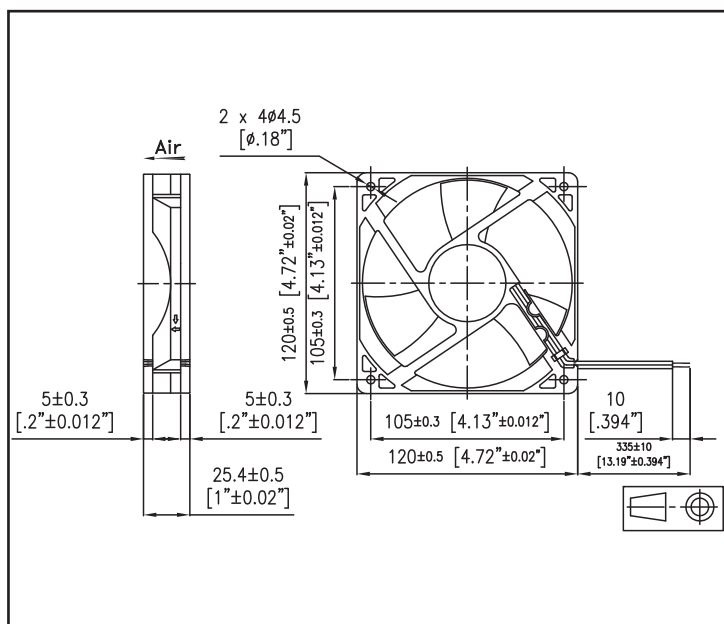
Speed sensor
Ala m
Other IP levels

Gewicht: 0,198 Kg / 0,44 Lb
Gehäuse aus Kunststoff UL 94 V-0
Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
L-10 Lebensdauer um 40°C:
70.000 Stunden
Betriebstemperatur:
-10 / +60 °C
Lagertemperatur: -40 / +75°C
Anschluß: Kabel
Brushless DC motor
Integrierte Schaltung

OPTIONEN

Ta hometer
Ala m
Andere IP Ebenen

Code article Part number Artikelnummer	U		n				IN		P	
	V	V	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBA	mA	W
298DL1LP11000	12	7-13,8	29,7	63	3,93	0,15	1900	32,5	140	1,68
298DL2LP11000	24	14-27,6	29,7	63	3,93	0,15	1900	32,5	90	2,16
298DM1LP11000	12	7-13,8	34,9	74	5,15	0,20	2200	35,5	180	2,16
298DM2LP11000	24	14-27,6	34,9	74	5,15	0,20	2200	35,5	120	2,88
298DH1LP11000	12	7-13,8	39,0	83	6,25	0,25	2500	38,5	230	2,76
298DH2LP11000	24	14-27,6	39,0	83	6,25	0,25	2500	38,5	140	3,36
298DS1LP11000	12	7-13,8	44,9	95	7,73	0,30	2800	41,5	330	3,96
298DS2LP11000	24	14-27,6	44,9	95	7,73	0,30	2800	41,5	180	4,32
298DX1LP11000	12	7-13,8	49,0	104	9,43	0,37	3100	44,5	400	4,8
298DX2LP11000	24	14-27,6	49,0	104	9,43	0,37	3100	44,5	230	5,52
298DZ1LP11000	12	7-13,8	53,4	113	10,92	0,43	3400	46,5	530	6,36
298DZ2LP11000	24	14-27,6	53,4	113	10,92	0,43	3400	46,5	280	6,72



158D



Poids : 0,23 Kg / 0,51 Lb
 Carcasse en plastique UL 94 V-0
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 80.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -20 / +55 °C
 Température de stockage : -40 / +70°C
 Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais
 Circuit intégré

OPTIONS

Ta hymètre
 Ala me
 Autres niveaux IP
 Sortie par cosses
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Autres tensions
 Autres vitesses

Weight: 0,23 Kg / 0,51 Lb
 Housing in plastic UL 94 V-0
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 80.000 hours
 Operating temperature range:
 -20 / +55 °C
 Storage temperature: -40 / +70°C
 Connection: Leads
 Brushless DC motor
 Integrated circuit

OPTIONS

Speed sensor
 Ala m
 Other IP levels
 Terminal connection
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Other voltages
 Other speeds

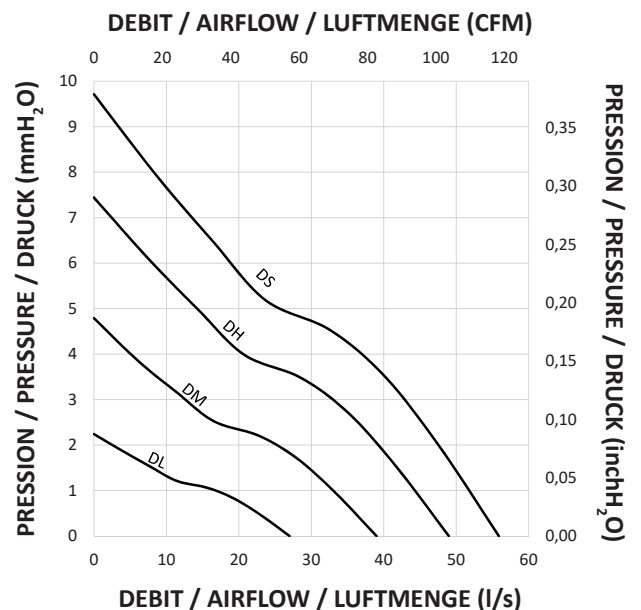
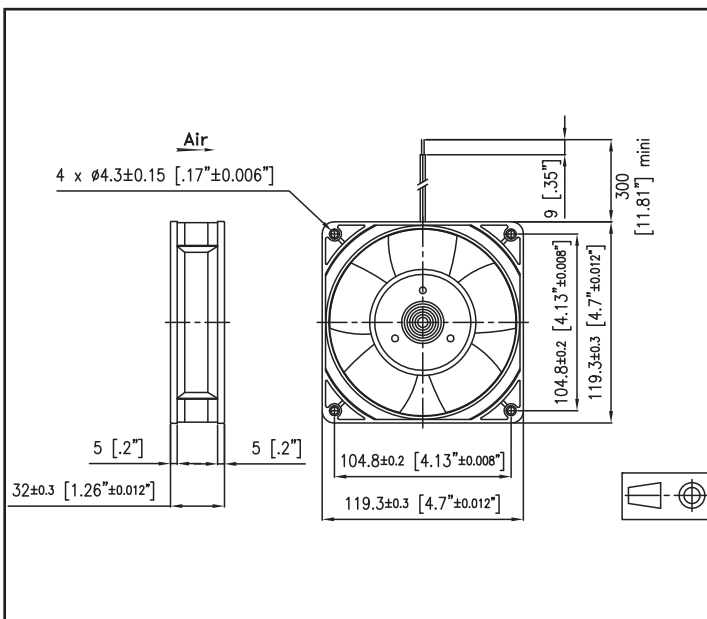
Gewicht: 0,23 Kg / 0,51 Lb
 Gehäuse aus Kunststoff UL 94 V-0
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 80.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -20 / +55 °C
 Lagertemperatur: -40 / +70°C
 Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor
 Integrierte Schaltung

OPTIONEN

Ta hometer
 Ala m
 Andere IP Ebenen
 Terminal Anschluß
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Andere Spannungen
 Andere Geschwindigkeiten

DC AXIAL

Code article Part number Artikelnummer	U		n				IN		P	
	V	V	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	mA	W
158DL1LP11000	12	6-15	27,0	57	2,24	0,09	1680	29,5	133	1,6
158DL2LP11000	24	15-28	27,0	57	2,24	0,09	1680	29,5	75	1,8
158DL4LP11000	48	22-56	27,0	57	2,24	0,09	1680	29,5	44	2,1
158DM1LP11000	12	6-15	39,0	83	4,79	0,19	2450	37,5	275	3,3
158DM2LP11000	24	15-28	39,0	83	4,79	0,19	2450	37,5	146	3,5
158DM4LP11000	48	22-56	39,0	83	4,79	0,19	2450	37,5	77	3,7
158DH1LP11000	12	6-15	49,0	104	7,44	0,29	3050	42,5	517	6,2
158DH2LP11000	24	15-28	49,0	104	7,44	0,29	3050	42,5	258	6,2
158DH4LP11000	48	22-56	49,0	104	7,44	0,29	3050	42,5	129	6,2
158DS1LP11000	12	6-13,2	55,9	119	9,69	0,38	3480	45,5	834	10
158DS2LP11000	24	15-28	55,9	119	9,69	0,38	3480	45,5	362	8,7
158DS4LP11000	48	22-56	55,9	119	9,69	0,38	3480	45,5		



125D_A



Poids : 0,33 Kg / 0,73 Lb
Carcasse en plastique UL 94 V-0
Hélice en plastique UL 94 V-0
Durée de vie L-10 à 40°C : 80.000 heures
Température de fonctionnement : -20 / +70 °C
Température de stockage : -40 / +70°C
Type de connexion : Fils
Moteur DC sans balais
Circuit intégré

OPTIONS

Ta hymètre
Ala me
Autres niveaux IP
Autres tensions
PWM
Construction spécifique : brouillard salin, froid sec, chaleur humide, choc, vibration. Contactez nous pour plus d'informations.

Weight: 0,33 Kg / 0,73 Lb
Housing in plastic UL 94 V-0
Impeller in plastic UL 94 V-0
L-10 life expectancy at 40°C: 80.000 hours
Operating temperature range: -20 / +70 °C
Storage temperature: -40 / +70°C
Connection: Leads
Brushless DC motor
Integrated circuit

OPTIONS

Speed sensor
Ala m
Other IP levels
Other voltages
PWM
Special construction : salt spray, dry cold, wet heat, shock, vibration.
Contact us for more information.

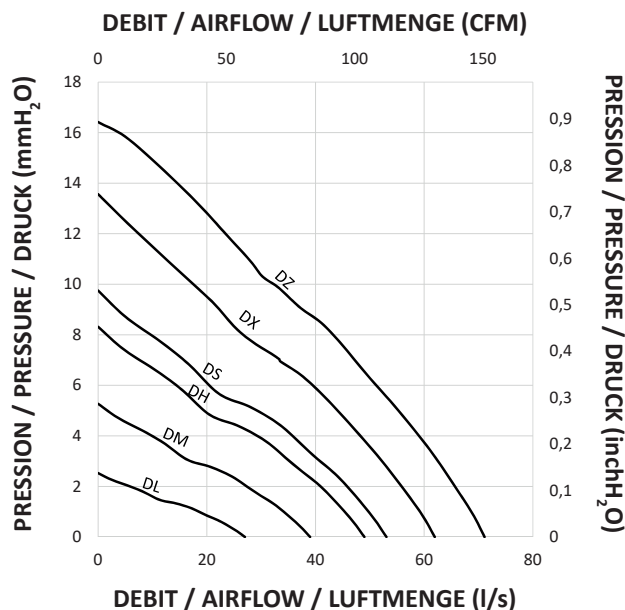
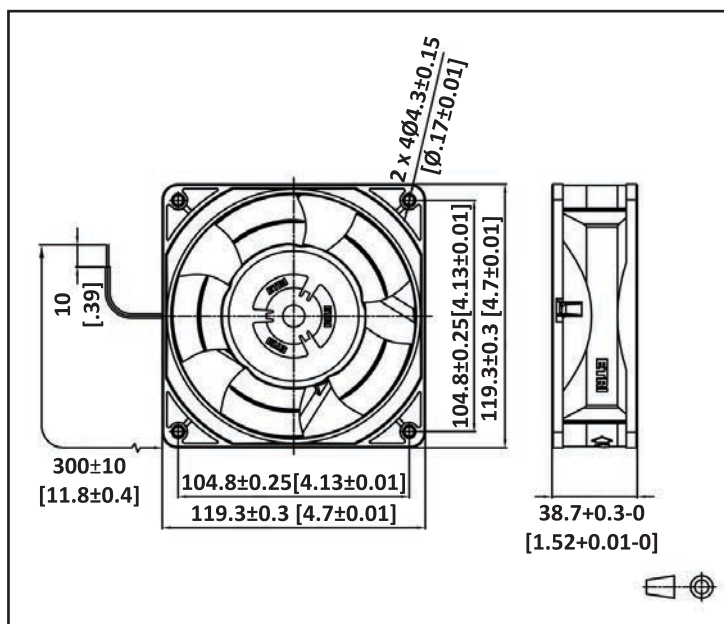
Gewicht: 0,33 Kg / 0,73 Lb
Gehäuse aus Kunststoff UL 94 V-0
Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
L-10 Lebensdauer um 40°C: 80.000 Stunden
Betriebstemperatur: -20 / +70 °C

Lagertemperatur: -40 / +70°C
Anschluß: Kabel
Brushless DC motor
Integrierte Schaltung

OPTIONEN

Ta hometer
Ala m
Andere IP Ebenen
Andere Spannungen
PWM
Spezielle Aufbau : Salznebel, trockener Kälte, feuchte Wärme, Schock, Vibrationen. Bitte ECOFIT weitere Informationen anfragen.

Code article Part number Artikelnummer	U		n				IN		P	
	V	V	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBA	mA	W
125DL1LP11000 A	12	6-15	27,0	57	2,52	0,10	1725	30,0	115	1,38
125DL2LP11000 A	24	14-28	27,0	57	2,52	0,10	1725	30,0	65	1,56
125DL4LP11000 A	48	22-56	27,0	57	2,52	0,10	1725	30,0	39	1,85
125DM1LP11000 A	12	6-15	39,0	83	5,27	0,21	2450	38,0	230	2,76
125DM2LP11000 A	24	14-28	39,0	83	5,27	0,21	2450	38,0	130	3,12
125DM4LP11000 A	48	22-56	39,0	83	5,27	0,21	2450	38,0	67	3,19
125DH1LP11000 A	12	6-15	49,0	104	8,32	0,33	3080	43,0	435	5,22
125DH2LP11000 A	24	14-28	49,0	104	8,32	0,33	3080	43,0	197	4,73
125DH4LP11000 A	48	22-56	49,0	104	8,32	0,33	3080	43,0	121	5,78
125DS1LP11000 A	12	6-15	53,0	112	9,75	0,38	3480	46,2	695	8,34
125DS2LP11000 A	24	14-28	53,0	112	9,75	0,38	3480	46,2	306	7,34
125DS4LP11000 A	48	22-56	53,0	112	9,75	0,38	3480	46,2	164	7,87
125DX1LP11000 A	12	6-15	61,9	131	13,56	0,53	3870	48,0	670	8,00
125DX2LP11000 A	24	14-28	61,9	131	13,56	0,53	3870	48,0	375	8,00
125DX4LP11000 A	48	22-56	61,9	131	13,56	0,53	3870	48,0	165	8,00
125DZ1LP11000 A	12	6-15	71,1	151	16,42	0,65	4400	50,8	1085	13,00
125DZ2LP11000 A	24	14-28	71,1	151	16,42	0,65	4400	50,8	540	13,00
125DZ4LP11000 A	48	22-56	71,1	151	16,42	0,65	4400	50,8	270	13,00



125DH9



Poids : 0,28 Kg / 0,62 Lb
 Carcasse en plastique UL 94 V-0
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 80.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -25 / +70 °C
 Température de stockage : -50 / +70°C
 Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais
 Circuit intégré

OPTIONS
 Ta hymètre
 Ala me
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Autres vitesses

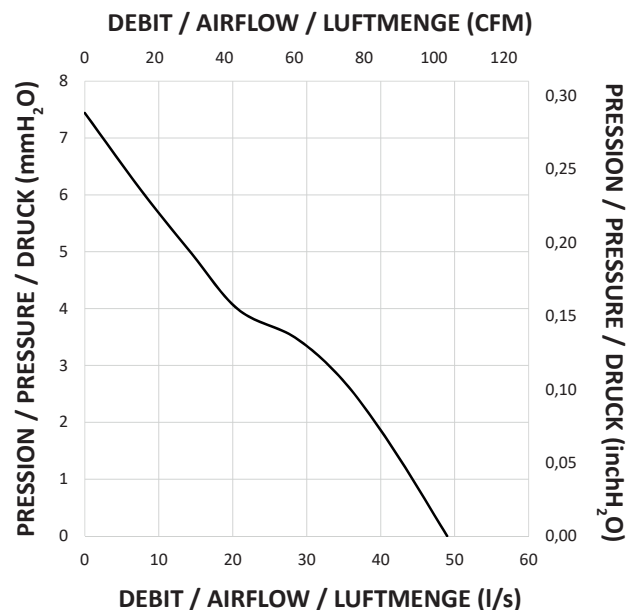
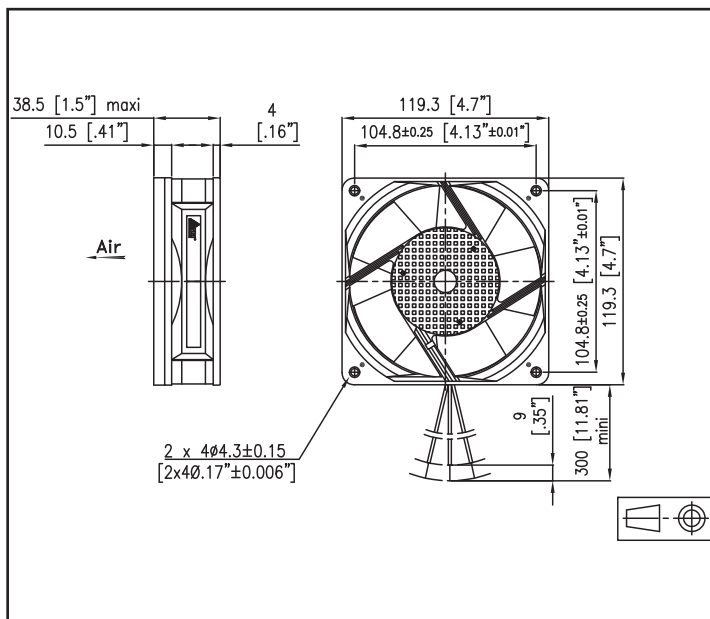
Weight: 0,28 Kg / 0,62 Lb
 Housing in plastic UL 94 V-0
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 80.000 hours
 Operating temperature range:
 -25 / +70 °C
 Storage temperature: -50 / +70°C
 Connection: Leads
 Brushless DC motor
 Integrated circuit

OPTIONS
 Speed sensor
 Ala m
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Other speeds

Gewicht: 0,28 Kg / 0,62 Lb
 Gehäuse aus Kunststoff UL 94 V-0
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 80.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -25 / +70 °C
 Lagertemperatur: -50 / +70°C
 Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor
 Integrierte Schaltung

OPTIONEN
 Ta hometer
 Ala m
 Andere IP Ebenen
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Andere Geschwindigkeiten

Code article Part number Artikelnummer	U		n				IN		P	
	V	V	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	mA	W
125DH9LP11241	110	82-146	49,0	104	7,4	0,29	3050	42,50	51	5,6



235D



Poids : 0,256 Kg / 0,57 Lb
Carcasse en plastique UL 94 V-0
Hélice en plastique UL 94 V-0
Durée de vie L-10 à 40°C : 70.000 heures
Température de fonctionnement : -10 / +60 °C
Température de stockage : -40 / +75°C
Type de connexion : Fils
Moteur DC sans balais
Circuit intégré

OPTIONS

Ta hymètre
Ala me
Autres niveaux IP

Weight: 0,256 Kg / 0,57 Lb
Housing in plastic UL 94 V-0
Impeller in plastic UL 94 V-0
L-10 life expectancy at 40°C: 70.000 hours
Operating temperature range: -10 / +60 °C
Storage temperature: -40 / +75°C
Connection: Leads
Brushless DC motor
Integrated circuit

OPTIONS

Speed sensor
Ala m
Other IP levels

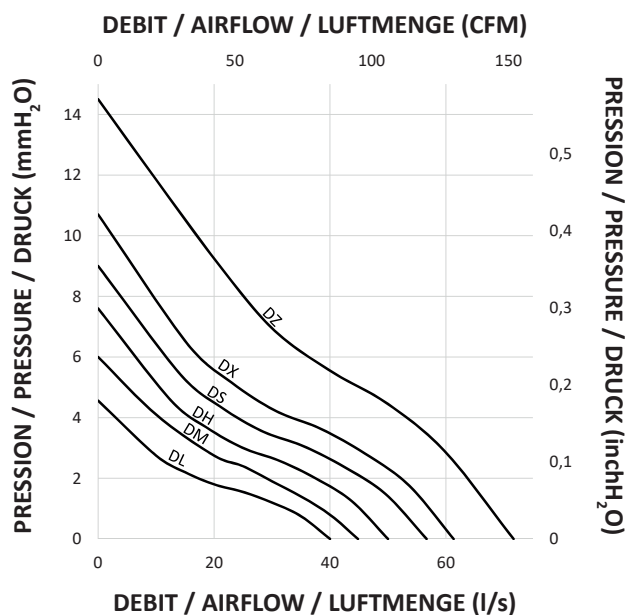
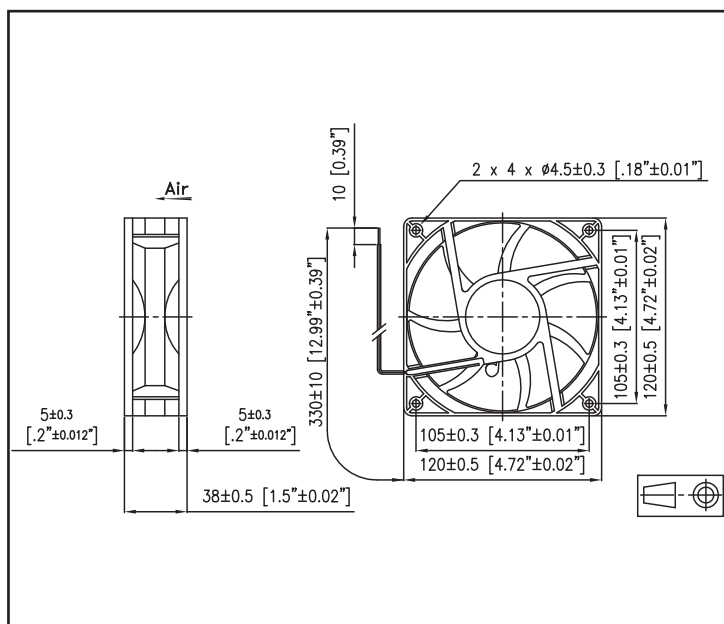
Gewicht: 0,256 Kg / 0,57 Lb
Gehäuse aus Kunststoff UL 94 V-0
Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
L-10 Lebensdauer um 40°C: 70.000 Stunden
Betriebstemperatur: -10 / +60 °C

Lagertemperatur: -40 / +75°C
Anschluß: Kabel
Brushless DC motor
Integrierte Schaltung

OPTIONEN

Ta hometer
Ala m
Andere IP Ebenen

Code article Part number Artikelnummer	U		n				IN		P	
	V	V	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	mA	W
235DL1LP11000	12	4-13,2	40,0	85	4,56	0,18	2000	34	190	2,28
235DL2LP11000	24	7-27,6	40,0	85	4,56	0,18	2000	34	150	3,6
235DL4LP11000	48	28-56	40,0	85	4,56	0,18	2000	34	60	2,88
235DM1LP11000	12	4-13,8	44,8	95	6,00	0,24	2300	38	260	3,12
235DM2LP11000	24	14-27,6	43,4	92	6,45	0,25	2500	38	140	3,36
235DM4LP11000	48	28-56	44,8	95	6,00	0,24	2300	38	80	3,84
235DH1LP11000	12	4-13,2	50,0	106	7,60	0,30	2600	41	320	3,84
235DH2LP11000	24	7-27,6	50,0	106	7,60	0,30	2600	41	240	5,76
235DH4LP11000	48	28-56	50,0	106	7,60	0,30	2600	41	120	5,76
235DS1LP11000	12	4-13,8	56,7	120	9,00	0,35	2900	44	460	5,52
235DS2LP11000	24	7-27,6	56,7	120	9,00	0,35	2900	44	300	7,2
235DS4LP11000	48	28-56	56,7	120	9,00	0,35	2900	44	150	7,2
235DX1LP11000	12	4-13,2	61,3	130	10,70	0,42	3200	48	600	7,2
235DX2LP11000	24	7-27,6	61,3	130	10,70	0,42	3200	48	380	9,12
235DX4LP11000	48	28-56	61,3	130	10,70	0,42	3200	48	180	8,64
235DZ1LP11000	12	4-13,8	71,7	152	14,50	0,57	3700	53	1050	12,6
235DZ2LP11000	24	7-27,6	71,7	152	14,50	0,57	3700	53	500	12



338D



Poids : 0,37 Kg / 0,82 Lb
 Carcasse en plastique UL 94 V-0
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 70.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +50 °C
 Température de stockage : -40 / +75°C
 Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais
 Circuit intégré

OPTIONS

Ta hymètre
 Ala me
 Autres niveaux IP

Weight: 0,37 Kg / 0,82 Lb
 Housing in plastic UL 94 V-0
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 70.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +50 °C
 Storage temperature: -40 / +75°C
 Connection: Leads
 Brushless DC motor
 Integrated circuit

OPTIONS

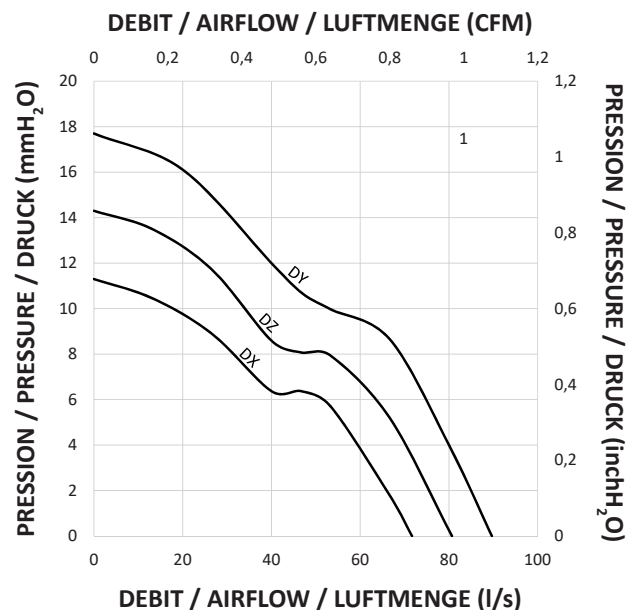
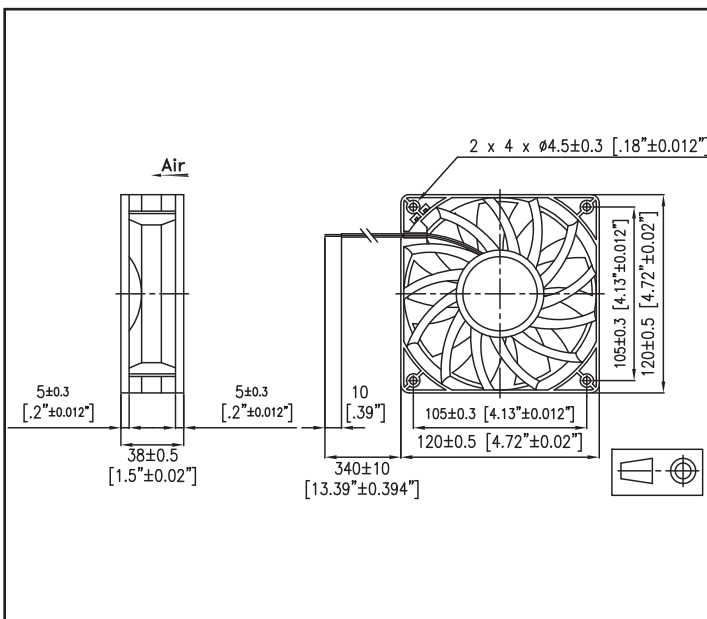
Speed sensor
 Ala m
 Other IP levels

Gewicht: 0,37 Kg / 0,82 Lb
 Gehäuse aus Kunststoff UL 94 V-0
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 70.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +50 °C
 Lagertemperatur: -40 / +75°C
 Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor
 Integrierte Schaltung

OPTIONEN

Ta hometer
 Ala m
 Andere IP Ebenen

Code article Part number Artikelnummer	U		n				IN		P	
	V	V	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	mA	W
338DX1LP11000	12	7-13,2	71,7	152	11,3	0,44	3200	53	1000	12,00
338DX2LP11000	24	14-26,4	71,7	152	11,3	0,44	3200	53	560	13,44
338DX4LP11000	48	28-56	71,7	152	11,3	0,44	3200	53	280	13,44
338DZ1LP11000	12	7-13,2	80,7	171	14,3	0,56	3600	56,5	1500	18,00
338DZ2LP11000	24	14-26,4	80,7	171	14,3	0,56	3600	56,5	800	19,20
338DZ4LP11000	48	28-56	80,7	171	14,3	0,56	3600	56,5	380	18,24
338DY1LP11000	12	7-13,2	89,7	190	17,7	0,70	4000	59	2000	24,00
338DY2LP11000	24	14-26,4	89,7	190	17,7	0,70	4000	59	1000	24,00
338DY4LP11000	48	28-53	89,7	190	17,7	0,70	4000	59	500	24,00



337D



Poids : 0,47 Kg / 1,04 Lb
 Carcasse en plastique UL 94 V-0
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 70.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +60 °C
 Température de stockage : -40 / +75°C
 Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais
 Circuit intégré

OPTIONS

Ta hymètre
 Alø me
 Autres niveaux IP

Weight: 0,47 Kg / 1,04 Lb
 Housing in plastic UL 94 V-0
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 70.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +60 °C
 Storage temperature: -40 / +75°C
 Connection: Leads
 Brushless DC motor
 Integrated circuit

OPTIONS

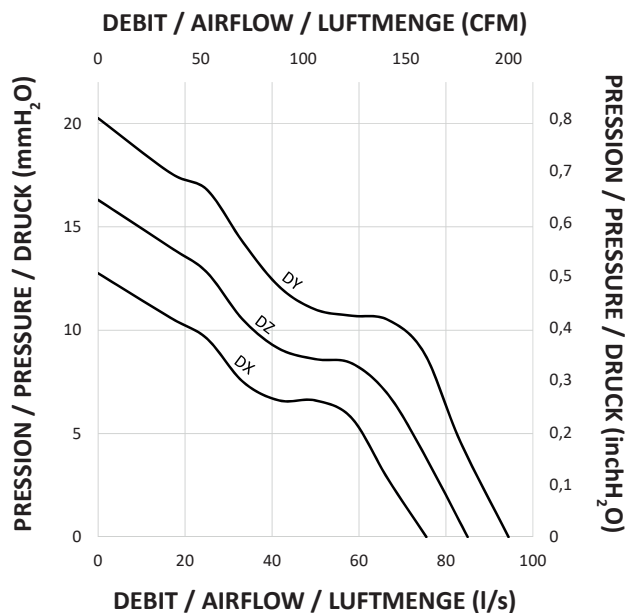
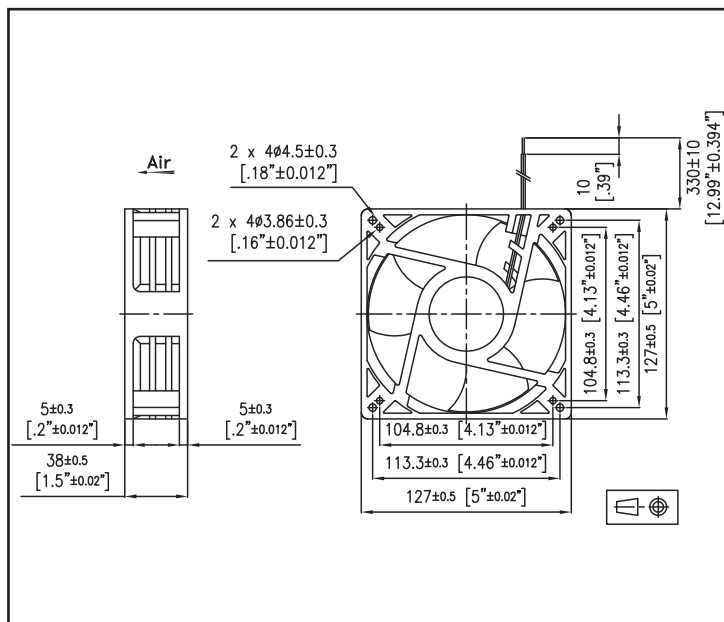
Speed sensor
 Alø m
 Other IP levels

Gewicht: 0,47 Kg / 1,04 Lb
 Gehäuse aus Kunststoff UL 94 V-0
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 70.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +60 °C
 Lagertemperatur: -40 / +75°C
 Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor
 Integrierte Schaltung

OPTIONEN

Ta hometer
 Alø m
 Andere IP Ebenen

Code article Part number Artikelnummer	U		n				IN		P	
	V	V	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	mA	W
337DX1LP11000A	12	7-13,2	75,5	160	12,80	0,50	3050	53,0	1320	15,84
337DX2LP11000A	24	14-26,4	75,5	160	12,80	0,50	3050	53,0	600	14,40
337DX4LP11000A	48	28-56	75,5	160	12,80	0,50	3050	53,0	330	15,84
337DZ1LP11000A	12	7-13,2	85,0	180	16,30	0,64	3450	56,5	1850	22,20
337DZ2LP11000A	24	14-26,4	85,0	180	16,30	0,64	3450	56,5	840	20,16
337DZ4LP11000A	48	28-56	85,0	180	16,30	0,64	3450	56,5	450	21,60
337DY1LP11000A	12	8,5-13,2	94,4	200	20,30	0,80	3850	59,5	2740	32,88
337DY2LP11000A	24	14-26,4	94,4	200	20,30	0,80	3850	59,5	1200	28,80
337DY4LP11000A	48	28-56	94,4	200	20,30	0,80	3850	59,5	670	32,16



121D-148D

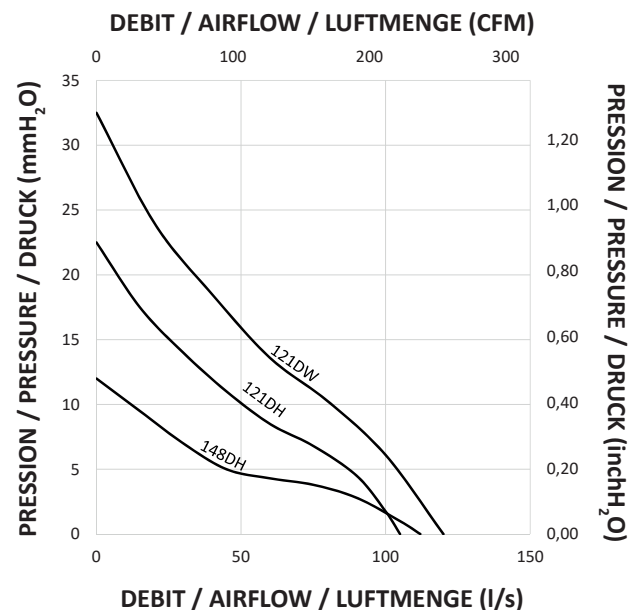
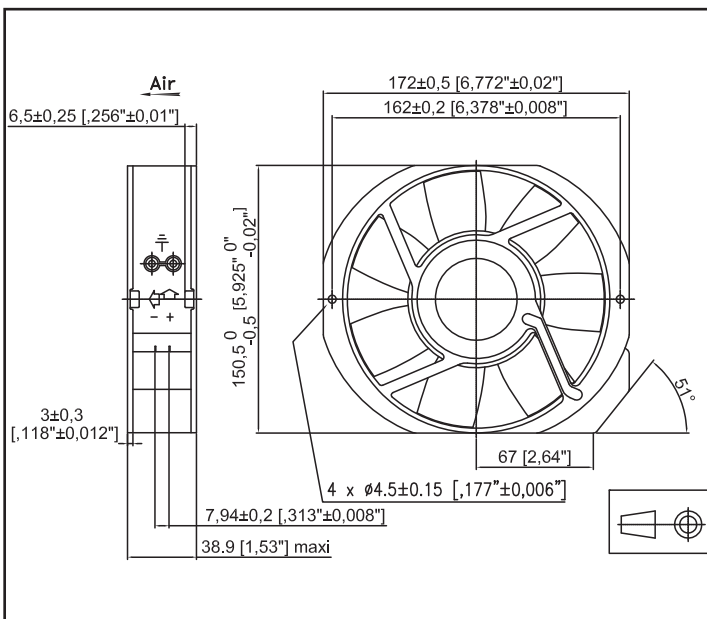


Poids : 0,77 Kg / 1,7 Lb
 Câble en ZAMAK
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 80.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +55 °C
 Température de stockage :
 -40 / +70°C
 Type de connexion : Cosses
 Moteur DC sans balais
 Thermistance (CTP)
OPTIONS
 Tachymètre
 Alarme
 Autres niveaux IP
 Sortie à fils
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Autres vitesses

Weight: 0,77 Kg / 1,7 Lb
 Housing in ZAMAK
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 80.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +55 °C
 Storage temperature:
 -40 / +70°C
 Connection: Terminals
 Brushless DC motor
 PTC thermistor
OPTIONS
 Speed sensor
 Alarm
 Other IP levels
 Flying leads connection
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Other speeds

Gewicht: 0,77 Kg / 1,7 Lb
 Gehäuse aus ZAMAK
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 80.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +55 °C
 Lagertemperatur:
 -40 / +70°C
 Anschluß: Terminals
 Brushless DC motor
 PTC thermistor
OPTIONEN
 Tachometer
 Alarm
 Andere IP Ebenen
 Kabel Anschluß
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Andere Geschwindigkeiten

Code article Part number Artikelnummer	U V	U V	I/s CFM	n RPM	mm H ² o inch H ² o	dBa	IN mA	P W
121DH2TM11200	24	19-28	105,0 223	4000	22,50 0,89	62	958	23
148DH1TM11000	12	9-15	110,0 233	3100	12,50 0,49	57	1080	13
148DH2TM11000	24	19-28	112,0 237	3100	12,00 0,47	58	683	16,4
148DH4TM11000	48	40-57	112,0 237	3100	12,00 0,47	58	340	16,3
148DH9TM11000	110	76-140	112,0 237	3100	12,00 0,47	58	122	13,4
121DW2TM11200	24	19-26,5	120,0 254	4650	32,51 1,28	66	1250	30
121DW9TM11200	28	19-31	120,0 254	4650	32,50 1,28	66	1071	30



DC AXIAL

352D



Poids : 0,84 Kg / 1,86 Lb
 Carcasse en Aluminium
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 80.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -40 / +75°C
 Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais
 Circuit intégré

OPTIONS

Tachymètre
 Aluminium
 Autres niveaux IP

Weight: 0,84 Kg / 1,86 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 80.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -40 / +75°C
 Connection: Leads
 Brushless DC motor
 Integrated circuit

OPTIONS

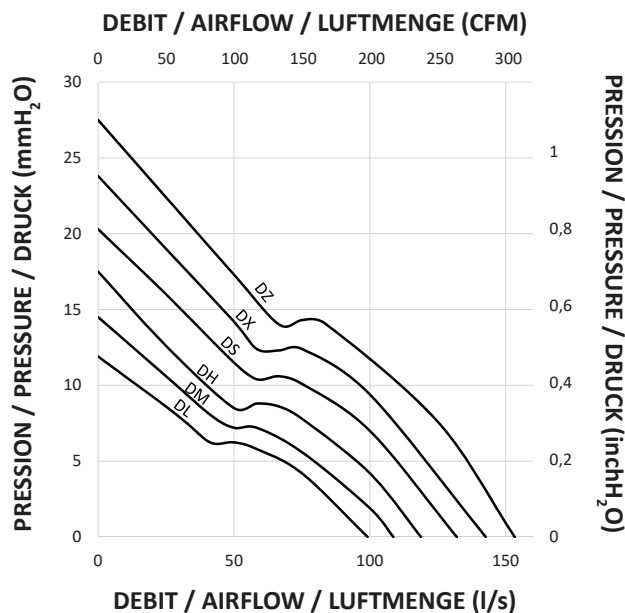
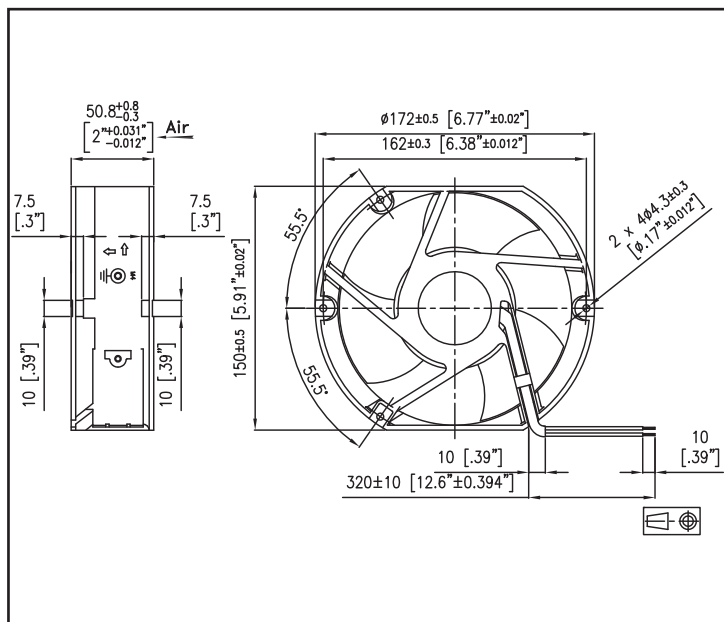
Speed sensor
 Aluminium
 Other IP levels

Gewicht: 0,84 Kg / 1,86 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 80.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -40 / +75°C
 Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor
 Integrierte Schaltung

OPTIONEN

Tachometer
 Aluminium
 Andere IP Ebenen

Code article Part number Artikelnummer	U		n				IN		P	
	V	V	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBA	mA	W
352DL1LM11000	12	8-14	99,2	210	11,9	0,47	2800	50,0	840	10,08
352DL2LM11000	24	12-28	99,2	210	11,9	0,47	2800	50,0	420	10,08
352DL4LM11000	48	24-56	99,2	210	11,9	0,47	2800	50,0	240	11,52
352DM1LM11000	12	8-14	108,7	230	14,5	0,57	3050	52,0	1050	12,60
352DM2LM11000	24	12-28	108,7	230	14,5	0,57	3050	52,0	490	11,76
352DM4LM11000	48	24-56	108,7	230	14,5	0,57	3050	52,0	290	13,92
352DH1LM11000	12	8-14	118,8	252	17,5	0,69	3350	55,0	1400	16,80
352DH2LM11000	24	12-28	118,8	252	17,5	0,69	3350	55,0	630	15,12
352DH4LM11000	48	24-56	118,8	252	17,5	0,69	3350	55,0	350	16,80
352DS1LM11000	12	8-14	132,0	280	20,3	0,80	3700	57,5	1790	21,48
352DS2LM11000	24	12-28	132,0	280	20,3	0,80	3700	57,5	770	18,48
352DS4LM11000	48	24-56	132,0	280	20,3	0,80	3700	57,5	490	23,52
352DX2LM11000	24	12-28	142,7	303	23,8	0,94	4000	60,0	1100	26,40
352DX4LM11000	48	28-53	142,7	303	23,8	0,94	4000	60,0	640	30,72
352DZ2LM11000	24	12-28	153,4	325	27,5	1,08	4300	63,0	1170	28,08



354D



Poids : 0,84 Kg / 1,86 Lb
 Caisse en Aluminium
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C : 80.000 heures
 Température de fonctionnement : -10 / +70 °C
 Température de stockage : -40 / +75°C
 Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais
 Circuit intégré

OPTIONS

Tachymètre
 Alarme
 Autres niveaux IP

Weight: 0,84 Kg / 1,86 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C: 80.000 hours
 Operating temperature range: -10 / +70 °C
 Storage temperature: -40 / +75°C
 Connection: Leads
 Brushless DC motor
 Integrated circuit

OPTIONS

Speed sensor
 Alarm
 Other IP levels

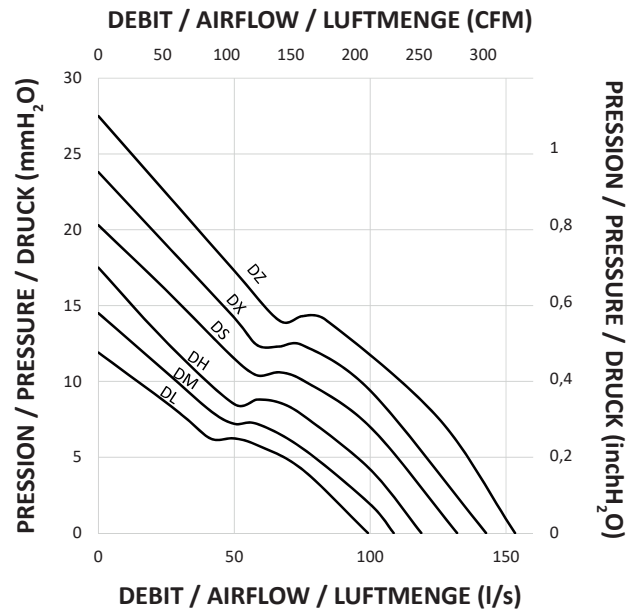
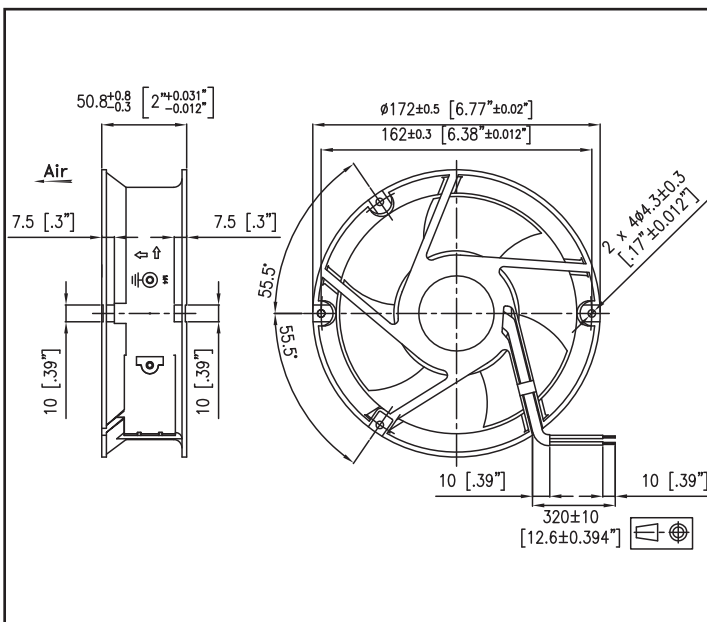
Gewicht: 0,84 Kg / 1,86 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C: 80.000 Stunden
 Betriebstemperatur: -10 / +70 °C

Lagertemperatur: -40 / +75°C
 Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor
 Integrierte Schaltung

OPTIONEN

Tachometer
 Alarm
 Andere IP Ebenen

Code article Part number Artikelnummer	U		n				IN		P	
	V	V	l/s	CFM	mm H ₂ O	inch H ₂ O	RPM	dBa	mA	W
354DL1LM11000	12	8-14	99,2	210	11,90	0,47	2800	50,0	840	10,08
354DL2LM11000	24	12-28	99,2	210	11,90	0,47	2800	50,0	420	10,08
354DL4LM11000	48	24-56	99,2	210	11,90	0,47	2800	50,0	240	11,52
354DM1LM11000	12	8-14	108,7	230	14,50	0,57	3050	52,0	1050	12,60
354DM2LM11000	24	12-28	108,7	230	14,50	0,57	3050	52,0	490	11,76
354DM4LM11000	48	24-56	108,7	230	14,50	0,57	3050	52,0	290	13,92
354DH1LM11000	12	8-14	118,8	252	17,49	0,69	3350	55,0	135	16,80
354DH2LM11000	24	12-28	118,8	252	17,50	0,69	3350	55,0	630	15,12
354DH4LM11000	48	24-56	118,8	252	17,50	0,69	3350	55,0	350	16,80
354DS1LM11000	12	8-14	132,0	280	20,30	0,80	3700	57,5	2110	25,32
354DS2LM11000	24	12-28	132,0	280	20,30	0,80	3700	57,5	850	20,40
354DS4LM11000	48	24-56	132,0	280	20,30	0,80	3700	57,5	490	23,52
354DX2LM11000	24	12-28	142,7	303	23,80	0,94	4000	60,0	1100	26,40
354DX4LM11000	48	24-56	142,7	303	23,80	0,94	4000	60,0	640	30,72
354DZ2LM11000	24	12-28	153,4	325	27,50	1,08	4300	63,0	1370	32,88





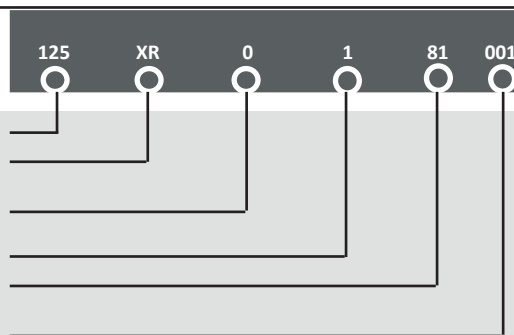
Clé de type
Type Code
Typenschlüssel

Code série / Series Code / Serie Nummer
Vitesse / Speed / Geschwindigkeit

Construction / Construction / Bau : 0= roulements à billes / ball bearings / Kugellager ; 5= ventilateur haute température / high temperature fan / Hoch Temperatur Ventilator
1= standard ; 3=tachymètre/speed sensor/Tachometer

Tension / Voltage / Spannung: 81 = 230V ; 82 = 115V ; 8L = 24V; other on request

Définition / Designe code / Ausführung: 001 = standard ; XXX = option (protection brouillard salin, tropicalisation...) / option (salt spray protection, tropicalization,...) / Option (Nebelsaltz Schutz, tropische Schutz...)



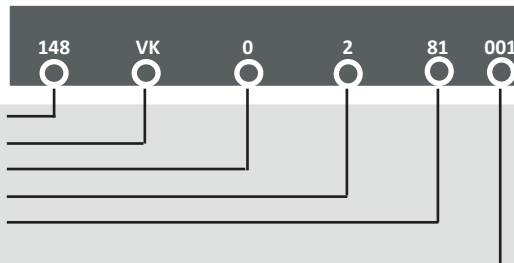
Clé de type
Type Code
Typenschlüssel

Code série / Series Code / Serie Nummer
Vitesse / Speed / Geschwindigkeit

Construction / Construction / Bau : 0= roulements à billes / ball bearings / Kugellager
1= standard ; 4=tachymètre/speed sensor/Tachometer

Tension / Voltage / Spannung: 81 = 230V ; 82 = 115V ; 8L = 24V

Définition / Designe code / Ausführung: 001 = standard ; XXX = option (protection brouillard salin, tropicalisation...) / option (salt spray protection, tropicalization,...) / Option (Nebelsaltz Schutz, tropische Schutz...)



Les ventilateurs hélicoïdes permettent d'obtenir de grands débits pour un encombrement très réduit. Les pressions relativement élevées fournies par nos ventilateurs permettent également de vaincre les pertes de charge rencontrées dans l'emploi de filtres à poussière ou dans des équipements très compacts et de les utiliser pour le refroidissement forcé de circuits imprimés, d'ailettes, de tubes de puissance, de semi-conducteurs, de moteurs, etc.

Axial fans make it possible to combine high volume output with compactness. The relatively high pressures supplied by our fans also make it possible to overcome the losses of resistance encountered in the use of dust filters or in very compact equipment. They are used to cool printed circuits, semi-conductors, motors...

Die Axialventilatoren ermöglichen hohe Luftmengen für kleinen Baugrößen. Hohe Druckleistung von unseren Ventilatoren ermöglichen auch Druckverluste, z.B. durch Staub, Filter, oder in kleinen, engen Einschüben/Einbauräumen/Systemen. Deswegen können sie benutzt werden, um Leiterplatten, Kühl-Körper, Rohre, Halbleiter, Motoren und andere Komponenten zu kühlen.

TOLERANCES / TOLERANCES / TOLERANZEN		
VALEURS INDICATIVES POUR / INDICATIVE VALUES FOR / ANGEZEIGTE WERTE FÜR	126LH, 126LJ, 99XM, 99XW, 146DF, 98XC, 98XY, 141LV, 141LT, 129XR, 125LG, 125XL, 148VE, 148VP	AUTRES AXIAUX AC / OTHER AC AXIAL / ANDERE AC AXIAL
Vitesse, Débit / Speed, Airflow / Geschwindigkeit, Luftmenge	+/-10%	+/-4%
Pression statique / Static pressure / Statische Druck	+/-20%	+/-8%
Puissance / Power / Leistung	+/-30%	+/-10%
Intensité / Current / Stromaufnahme	+/-30%	+/-10%
Tension / Voltage / Spannung 208-240 V	-10%/+6%	-10%/+6%
Autres tensions / Other voltages / Andere Spannungen	+/-10%	+/-10%

• **Données électriques, aérodynamiques et industrielles :**

Vous trouverez les informations suivantes dans les tableaux des fiches techniques :

- Tension nominale et fréquence
- Vitesse approximative du ventilateur à débit libre
- Puissance et intensité en fonctionnement à débit libre
- Pression maximum à un débit nul
- Débit maximum à pression nulle
- Niveau sonore en décibels courbe de pondération A mesurés à 1 mètre de l'entrée d'air, le ventilateur fonctionnant à débit libre.

• **Tolérances :**

Les valeurs indiquées dans les tableaux et courbes ont été mesurées sur des équipements standards et doivent être considérées comme nominales. Sans spécification particulière, nous acceptons les tolérances données au début de chaque guide technique internet ou catalogue. Pour les plans, sans spécification particulière, nous acceptons une tolérance $\pm 1\text{mm}$.

• **Electronical, aerodynamic and industrial data:**

The following information can be found in the data tables:

- Nominal voltages and frequency
- Rated speed which is an approximate value of the fan speed operating at free air
- Power consumption and line current for maximum output
- Maximum static pressure corresponding to the pressure at no flow condition
- Maximum air delivery corresponding to airflow at no static pressure value
- Total noise level in decibels from the equilibrium curve A measured 1 meter from the air inlet, the fan operating in free air.

• **Tolerances:**

The values shown in the data tables and the various curves have been measured from standard design equipment and should be considered as nominal. Without particular specifications, we accept the tolerances given at the beginning of each chapter. Drawings: without particular specifications, we accept a tolerance of $\pm 1\text{mm}$.

• **Elektrik, aerodynamische und industrial Daten:**

Die folgenden Informationen sind in den Tabellen verfügbar:

- Nominalen Spannungen und Frequenz
- Geschwindigkeit, Abschätzung vom Ventilator freiblasend
- Stromaufnahme und Intensität freiblasend
- Maximum Druck mit kleiner Luftmenge
- Maximum Luftmenge mit kleinem Druck
- Geräuschspegel in Dezibel A Bewertungskurve 1 Meter vom Lufteintritt gemessen, Ventilator freiblasend.

• **Toleranzen:**

Die in den Tabellen und Kurven angegebenen Werte wurden auf Standard-Einrichtungen gemessen und sollen als nominal betrachtet werden. Ohne eine bestimmte Spezifikation nehmen wir die Toleranzen am Anfang jedes Kapitels an. Die Toleranzen in den Zeichnungen / Datenblättern usw., sind mit $\pm 1\text{mm}$ angegeben.

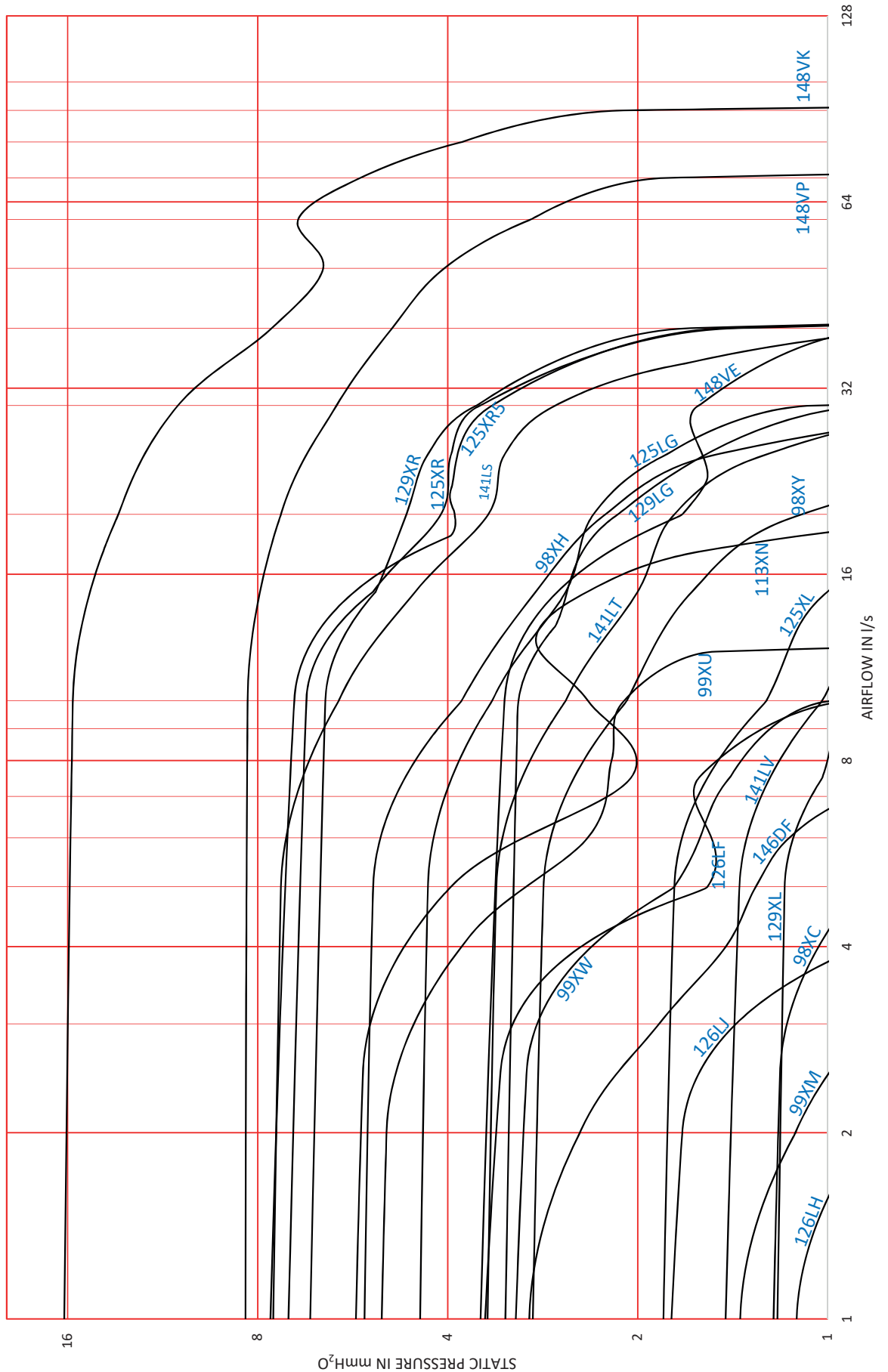
Classement par tailles / Classification by dimensions / Wertung pro Grösse

AC AXIAL	Dimensions Size Abmessungen		Tension Voltage Spannung	Fréquence Frequency Frequenz	Code article Part number Artikelnummer	Page Page Seite
	mm		V	Hz		
	80x80x38	3,15x3,15x1,5	115/220	50/60	126L	50
	92x92x25	3,62x3,62x1	115/220	50/60	99XM-W-U	51
	92x92x38	3,62x3,62x1,5	115/220	50/60	113XN	52
	110x80x25	4,33x3,15x1	115/220	50/60	146DF	53
	120x120x25	4,72x4,72x1	115/220	50/60	98XC-Y-H	54
	120x120x38	4,72x4,72x1,5	115/220	50/60	125XL-LG-XR	55-56
	120x120x38	4,72x4,72x1,5	115/220	50/60	129XL-LG-XR	57
	120x120x38	4,72x4,72x1,5	115/220	50/60	141L	58
	172x150x38	6,77x5,9x1,5	115/220	50/60	148V	59

Classement par codes articles / Classification by part numbers / Wertung pro Artikelnummern

Code article Part number Artikelnummer	Dimensions Size Abmessungen		Tension Voltage Spannung	Fréquence Frequency Frequenz	Page Page Seite
	mm		V	Hz	
98XC-Y-H	120x120x25	4,72x4,72x1	115/220	50/60	54
99XM-W-U	92x92x25	3,62x3,62x1	115/220	50/60	51
113XN	92x92x38	3,62x3,62x1,5	115/220	50/60	52
125XL-LG-XR	120x120x38	4,72x4,72x1,5	115/220	50/60	55-56
126L	80x80x38	3,15x3,15x1,5	115/220	50/60	50
129XL-LG-XR	120x120x38	4,72x4,72x1,5	115/220	50/60	57
141L	120x120x38	4,72x4,72x1,5	115/220	50/60	58
146DF	110x80x25	4,33x3,15x1	115/220	50/60	53
148V	172x150x38	6,77x5,9x1,5	115/220	50/60	59

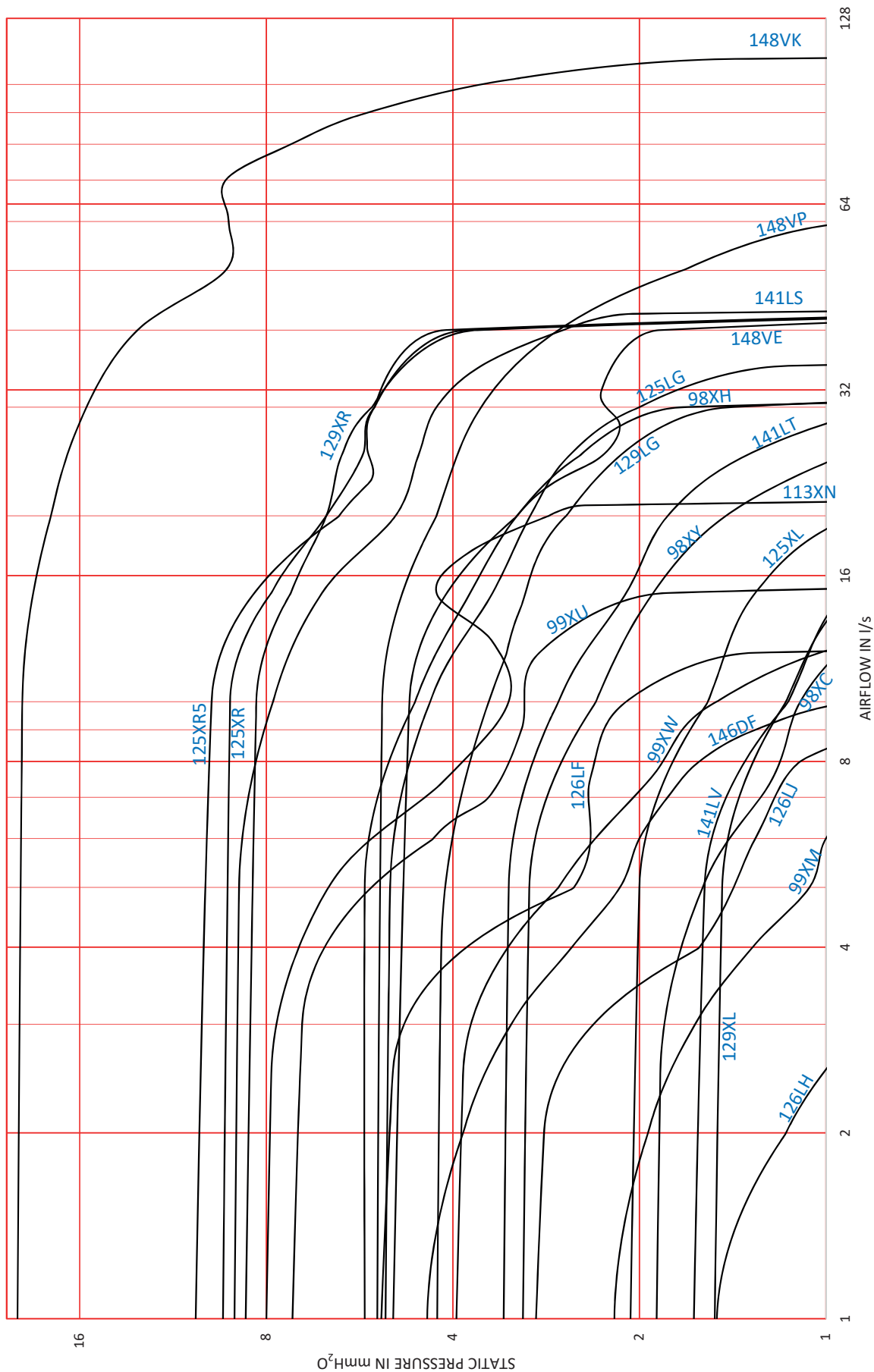
Courbes ventilateurs axiaux AC 50Hz / AC 50Hz axial fans curves / AC 50Hz axial Ventilatoren Kurven

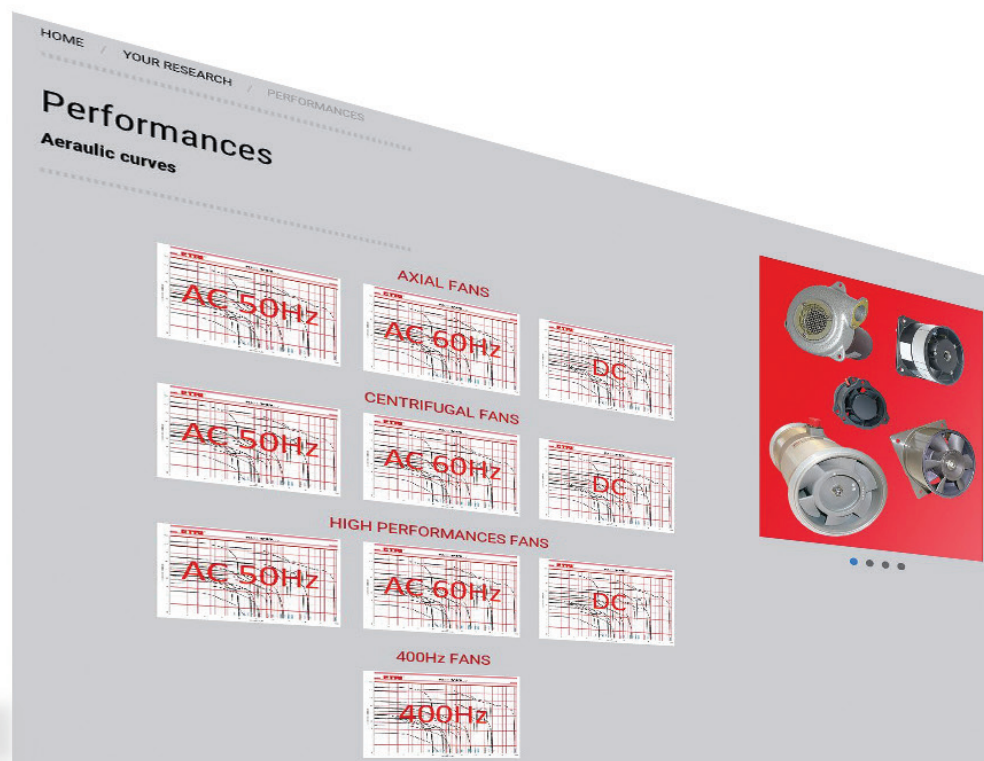


AC AXIAL

Courbes ventilateurs axiaux AC 60Hz / AC 60Hz axial fans curves / AC 60Hz axial Ventilatoren Kurven

AC AXIAL





Faites votre
recherche par
débit-pression
sur :
www.etrinet.com

Please check our
website
www.etrinet.com
for a search by
airflow-pressure.

Führen Sie Ihre
Luftmenge-Druck
Produktsuche
auf unserer
Website durch
www.etrinet.com



126L

AC AXIAL

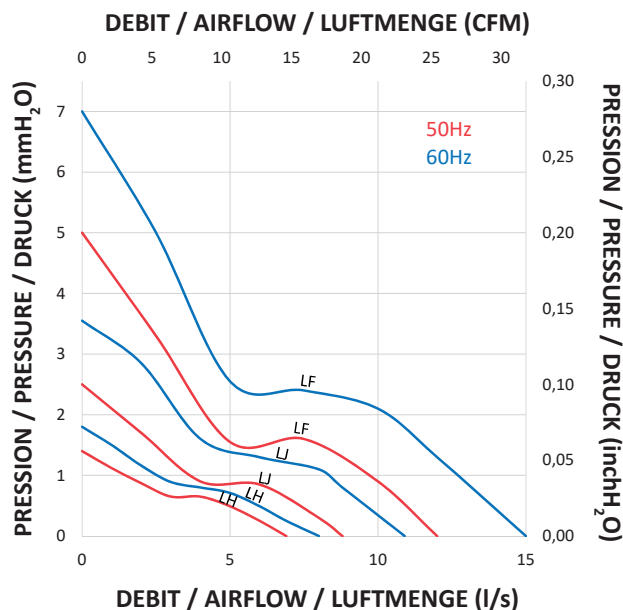
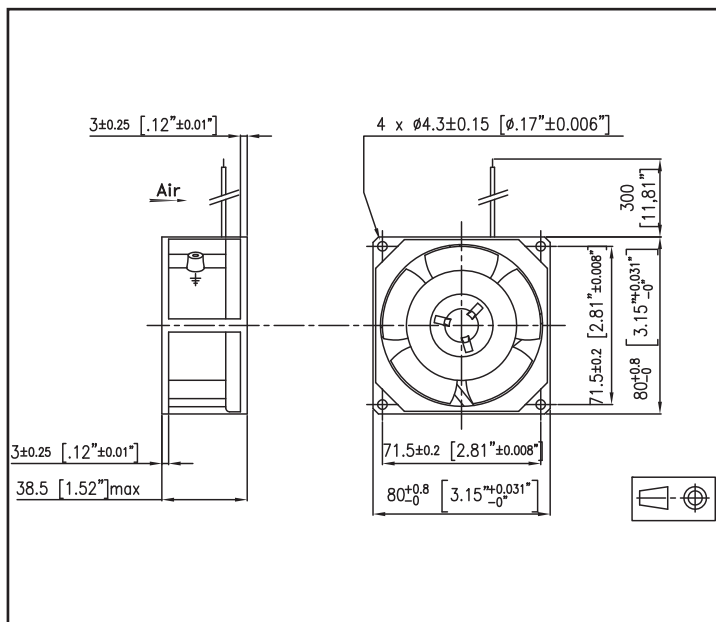


Poids : 0,4 Kg / 0,88 Lb
 Ca ca se en ZAMAK
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 80.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : fils
 Protection par impédance
OPTIONS
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions

Weight: 0,4 Kg / 0,88 Lb
 Housing in ZAMAK
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 80.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection : leads
 Impedance Protected
OPTIONS
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages

Gewicht: 0,4 Kg / 0,88 Lb
 Gehäuse aus ZAMAK
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 80.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß : Kabel
 Impedanzschutz
OPTIONEN
 Andere IP Ebenen
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen

Code article Part number Artikelnummer	U	f	~	n				IN	P		
	V	Hz		l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	mA	W
126LH0182001	115	50	1	6,0	13	1,1	0,04	1350	10	50	5
	115	60	1	7,0	15	1,4	0,06	1550	11	50	4
126LH0181001	220	50	1	6,5	14	1,4	0,06	1550	14	35	7
	220	60	1	8,0	17	1,8	0,07	1850	18	30	6
126LJ0182001	115	50	1	9,0	19	2,5	0,10	2000	22	75	7
	115	60	1	11,0	23	3,6	0,14	2400	25	65	6
126LJ0181001	220	50	1	9,0	19	2,5	0,10	2000	22	45	8
	220	60	1	11,0	23	3,6	0,14	2400	25	40	7
126LF0182001	115	50	1	12,5	27	5,0	0,20	2750	30	130	10
	115	60	1	15,0	32	7,0	0,28	3250	35	100	8
126LF0181001	220	50	1	12,5	27	5,0	0,20	2750	30	75	12
	220	60	1	15,0	32	7,0	0,28	3250	35	60	9



99XM-W-U



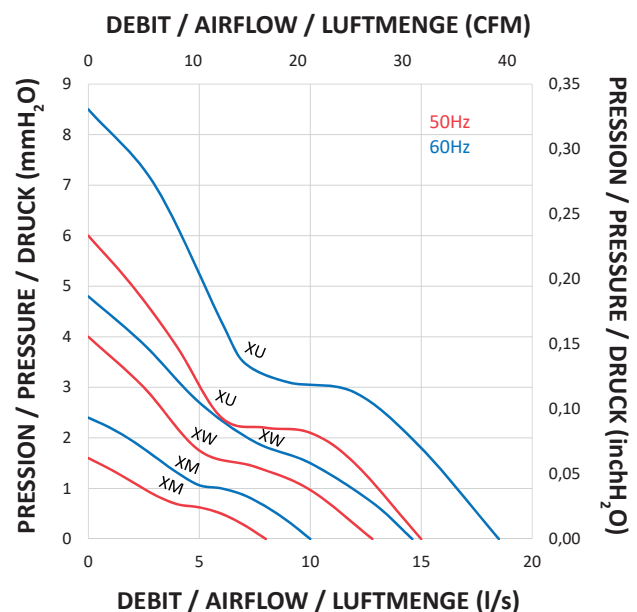
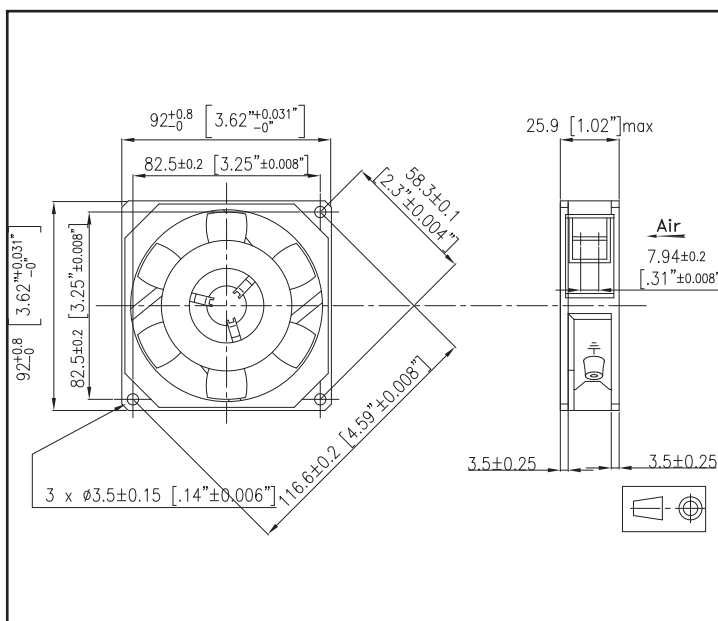
Poids : 0,395 Kg / 0,87 Lb
 Case en ZAMAK
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 80.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Cosses
 Protection par impédance
OPTIONS
 Ta hymètre
 Autres niveaux IP
 Sortie à fils
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions

Weight: 0,395 Kg / 0,87 Lb
 Housing in ZAMAK
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 80.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Terminals
 Impedance Protected
OPTIONS
 Speed sensor
 Other IP levels
 Flying leads connection
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages

Gewicht: 0,395 Kg / 0,87 Lb
 Gehäuse aus ZAMAK
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 80.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Terminals
 Impedanzschutz
OPTIONEN
 Ta hometer
 Andere IP Ebenen
 Kabel Anschluß
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen

AC AXIAL

Code article Part number Artikelnummer	U V	f Hz	~	Q				n RPM	L ₁₀ dB(A)	I _N mA	P W
				l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o				
99XM0182001	115	50	1	8,0	17	1,6	0,06	1500	21,0	75	7
	115	60	1	10,0	21	2,4	0,09	1800	25,5	65	6
99XM0181001	220	50	1	8,0	17	1,6	0,06	1500	21,0	40	8
	220	60	1	10,0	21	2,4	0,09	1800	25,5	35	7
99XW0182001	115	50	1	12,0	25	3,8	0,15	2200	32,0	85	8
	115	60	1	14,0	30	4,8	0,19	2500	35,5	70	6
99XW0181001	220	50	1	12,0	25	3,8	0,15	2200	32,0	50	9
	220	60	1	14,0	30	4,8	0,19	2500	35,5	40	7
99XU0182001	115	50	1	15,0	32	6,0	0,24	2700	38,0	135	12
	115	60	1	18,5	39	8,5	0,33	3200	42,0	105	9
99XU0181001	220	50	1	15,0	32	6,0	0,24	2700	38,0	70	14
	220	60	1	18,5	39	8,5	0,33	3200	42,0	60	11



113XN



AC AXIAL

Poids : 0,615 Kg / 1,36 Lb
 Ca se en ZAMAK
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C : 80.000 heures
 Température de fonctionnement : -10 / +70 °C
 Température de stockage : -40 / +70°C
 Type de connexion : Cosses
 Approuvé GAM T1
 Protection par impédance

OPTIONS

Ta hymètre
 Autres niveaux IP
 Sortie à fils
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions

Weight: 0,615 Kg / 1,36 Lb
 Housing in ZAMAK
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C: 80.000 hours
 Operating temperature range: -10 / +70 °C
 Storage temperature: -40 / +70°C
 Connection: Terminals
 GAM T1 listed
 Impedance Protected

OPTIONS

Speed sensor
 Other IP levels
 Flying leads connection
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages

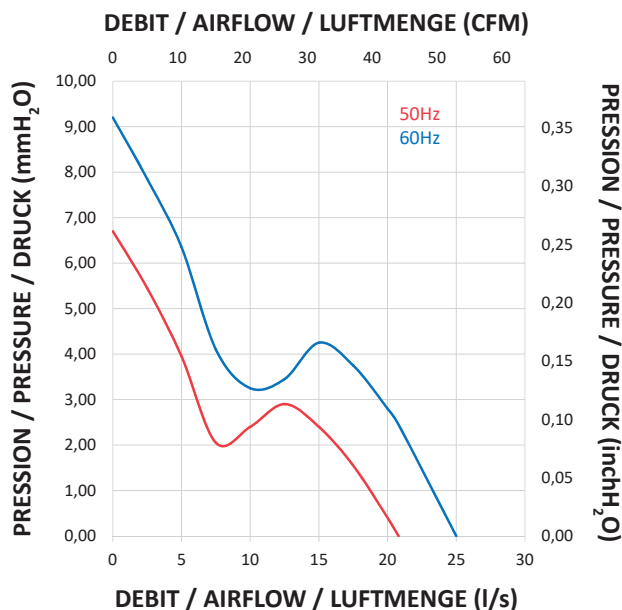
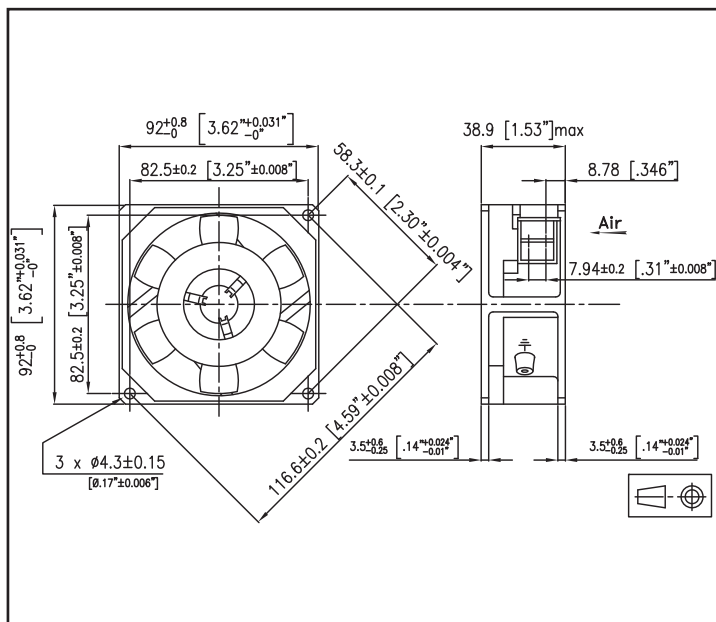
Gewicht: 0,615 Kg / 1,36 Lb
 Gehäuse aus ZAMAK
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C: 80.000 Stunden
 Betriebstemperatur: -10 / +70 °C

Lagertemperatur: -40 / +70°C
 Anschluß: Terminals
 GAM T1 genehmigt
 Impedanzschutz

OPTIONEN

Ta hometer
 Andere IP Ebenen
 Kabel Anschluß
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen

Code article Part number Artikelnummer	U	f	~	n				IN	P		
	V	Hz		l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	mA	W		
113XN0182000	115	50	1	21,0	45	6,7	0,26	2850	36	140	10
	115	60	1	25,0	53	9,0	0,35	3300	41	115	9
113XN0181000	220	50	1	21,0	45	6,7	0,26	2850	36	85	12
	220	60	1	25,0	53	9,0	0,35	3300	41	75	11



146DF



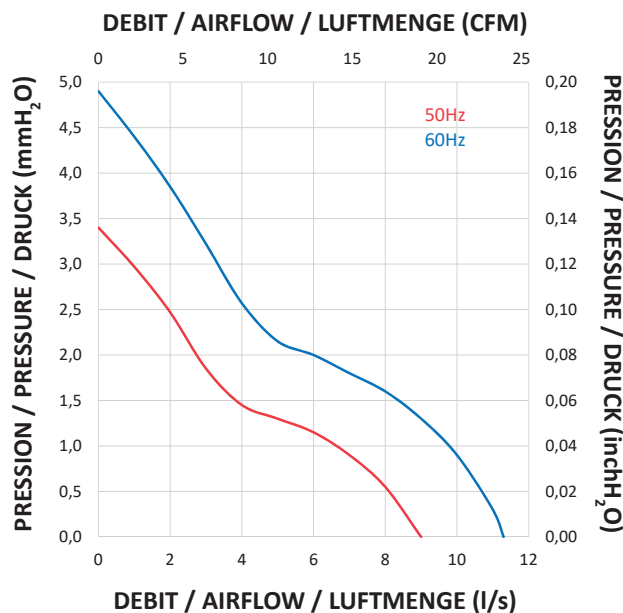
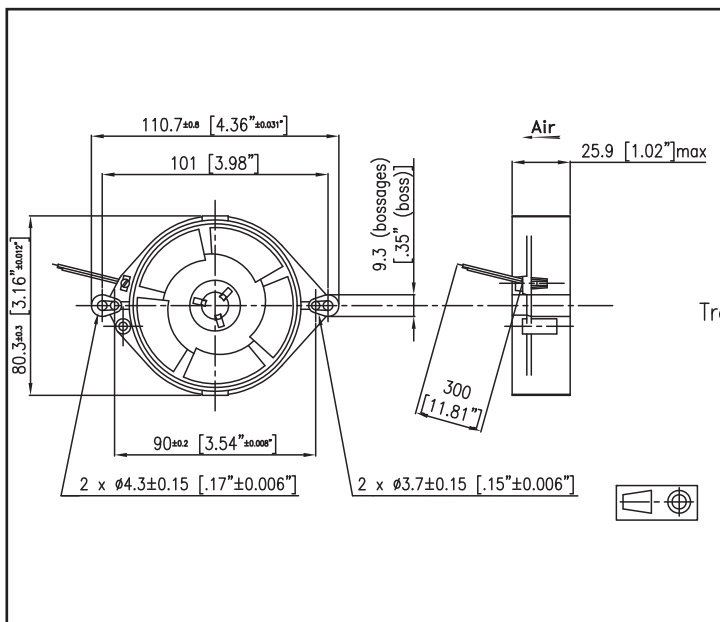
Poids : 0,3 Kg / 0,66 Lb
 Case en ZAMAK
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 80.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70°C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils
 Protection par impédance
OPTIONS
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions

Weight: 0,3 Kg / 0,66 Lb
 Housing in ZAMAK
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 80.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70°C
 Storage temperature:
 -54 / +85°C
 Connection: Leads
 Impedance Protected
OPTIONS
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages

Gewicht: 0,3 Kg / 0,66 Lb
 Gehäuse aus ZAMAK
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C: 80.000
 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70°C
 Lagertemperatur:
 -54 / +85°C
 Anschluß: Kabel
 Impedanzschutz
OPTIONEN
 Andere IP Ebenen
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen

AC AXIAL

Code article Part number Artikelnummer	U V	f Hz	~	I/s CFM	mm H ² o inch H ² o	n RPM	IN mA	P W			
146DF0182001	115	50	1	9,0	19	3,30	0,13	2500	26	105	10
	115	60	1	11,0	23	4,80	0,19	3100	32	90	8
146DF0181001	220	50	1	9,0	19	3,30	0,13	2500	26	60	11
	220	60	1	11,0	23	4,80	0,19	3100	32	50	9



98XC-Y-H



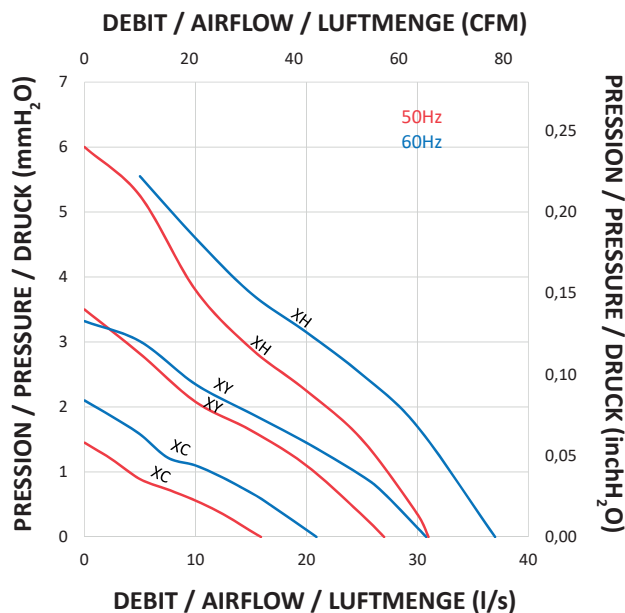
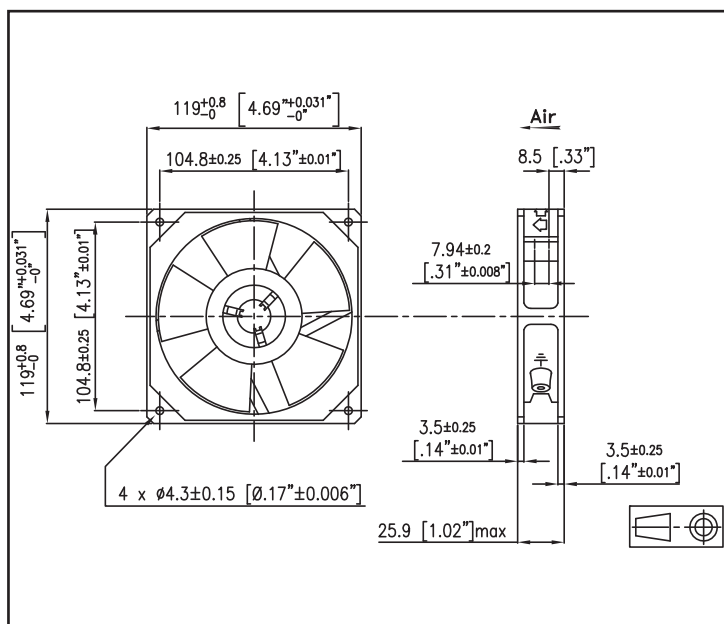
AC AXIAL

Poids : 0,465 Kg / 1,03 Lb
 Ca ca se en ZAMAK
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 80.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : cosses
 Protection par impédance
OPTIONS
 Ta hymètre
 Autres niveaux IP
 Sortie à fils
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions

Weight: 0,465 Kg / 1,03 Lb
 Housing in ZAMAK
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 80.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: terminals
 Impedance Protected
OPTIONS
 Speed sensor
 Other IP levels
 Flying leads connection
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages

Gewicht: 0,465 Kg / 1,03 Lb
 Gehäuse aus ZAMAK
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 80.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß : terminals
 Impedanzschutz
OPTIONEN
 Ta hometer
 Andere IP Ebenen
 Kabel Anschluß
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen

Code article Part number Artikelnummer	U	f	~	n				IN	P		
	V	Hz		l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	mA	W
98XC0182001	115	50	1	16,0	34	1,4	0,06	1300	32	130	12
	115	60	1	21,0	45	2,1	0,08	1700	35	110	10
98XC0181001	220	50	1	16,0	34	1,4	0,06	1300	32	80	14
	220	60	1	21,0	45	2,1	0,08	1700	35	70	12
98XY0182001	115	50	1	27,0	57	3,5	0,14	2100	36	120	10
	115	60	1	31,0	66	3,3	0,13	2400	38	100	9
98XY0181001	220	50	1	27,0	57	3,5	0,14	2100	36	65	12
	220	60	1	31,0	66	3,3	0,13	2400	38	55	10
98XH0182001	115	50	1	31,0	66	6,0	0,24	2550	41	135	13
	115	60	1	37,0	78	5,0	0,20	3000	44	110	11
98XH0181001	220	50	1	31,0	66	6,0	0,24	2550	41	80	15
	220	60	1	37,0	78	5,0	0,20	3000	44	65	13



125XL-LG- XR



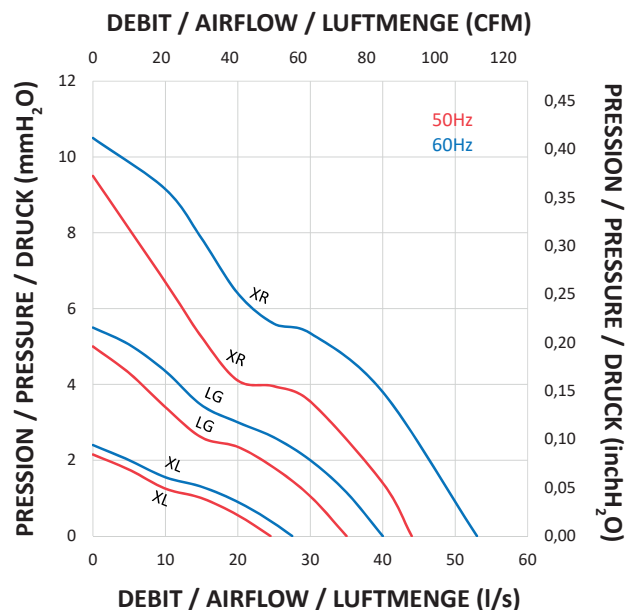
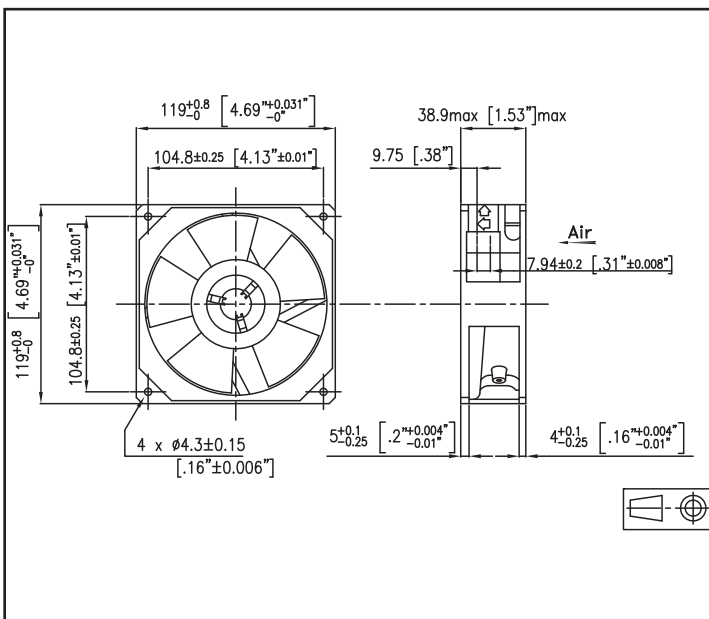
Poids : 0,560 Kg / 1,24 Lb
 C^o r^o sse en Aluminium
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 80.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Cosses
 Protection par impédance
OPTIONS
 Ta homètre
 Autres nive^a x IP
 Sortie à fils
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Pl^a ge de température étendue
 Autres tensions
 Bi-tension 115-230V

Weight: 0,560 Kg / 1,24 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 80.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Terminals
 Impeda^a ce Protected
OPTIONS
 Speed sensor
 Other IP levels
 Flying leads connection
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature ra^a ge
 Other volt^a ges
 Dual voltage 115-230V

Gewicht: 0,560 Kg / 1,24 Lb
 Geh^ä se a^s Aluminium
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 80.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Termin^a s
 Impeda^a schutz
OPTIONEN
 Ta^a hometer
 Andere IP Ebenen
 K^o bel Anschluß
 S^a z Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Ma^a rine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spa^a ngen
 Zwei Spannungen 115-230V

AC AXIAL

Code article Part number Artikelnummer	U	f	~	n				IN	P		
	V	Hz		l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	mA	W
125XL0182001	115	50	1	25,0	53	2,2	0,09	1600	30,0	135	12
	115	60	1	27,0	57	2,4	0,09	1750	32,0	115	10
125XL0181001	220	50	1	25,0	53	2,2	0,09	1600	30,0	75	12
	220	60	1	27,0	57	2,4	0,09	1750	32,0	65	10
125LG0182001	115	50	1	35,0	74	5,0	0,20	2200	38,0	200	16
	115	60	1	40,0	85	5,5	0,22	2500	40,5	160	13
125LG0181001	220	50	1	35,0	74	5,0	0,20	2200	38,0	110	18
	220	60	1	40,0	85	5,5	0,22	2500	40,5	90	15
125XR0182001	115	50	1	44,0	93	9,5	0,37	2800	44,0	200	16
	115	60	1	53,0	112	10,5	0,41	3200	48,0	180	15
125XR0181001	220	50	1	44,0	93	9,5	0,37	2800	44,0	125	18
	220	60	1	53,0	112	10,5	0,41	3200	48,0	105	15



AC AXIAL

125XR5

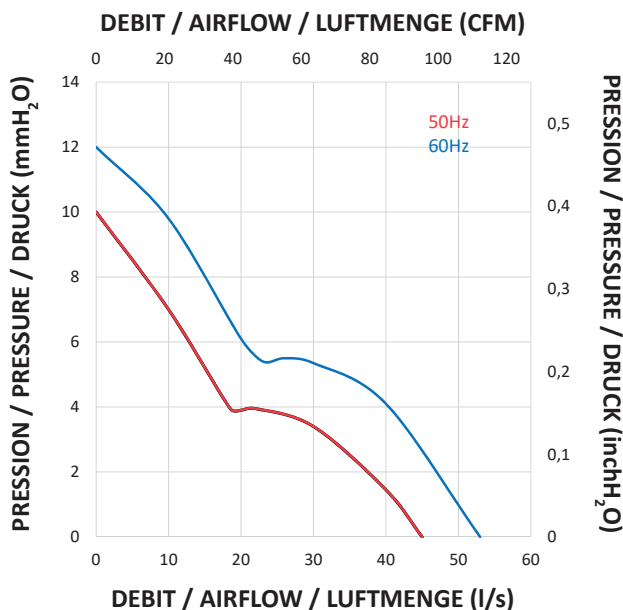
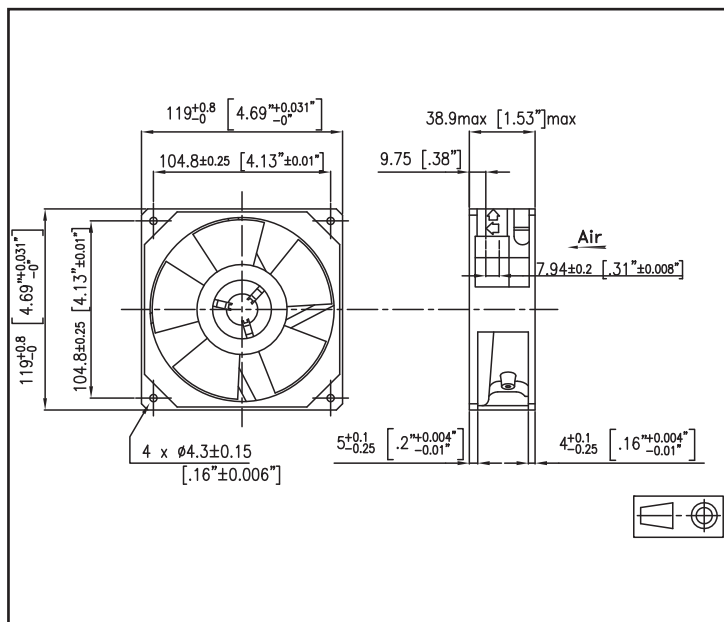


Poids : 0,56 Kg / 1,24 Lb
 Carcasse en Aluminium
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 80.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -54 / +100 °C
 Température de stockage :
 -54 / +100°C
 Type de connexion : Cosses
 Protection par impédance
OPTIONS
 Tachymètre
 Autres niveaux x IP
 Sortie à fils
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Autres tensions
 Bi-tension 115-230V

Weight: 0,56 Kg / 1,24 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 80.000 hours
 Operating temperature range:
 -54 / +100 °C
 Storage temperature:
 -54 / +100°C
 Connection: Terminals
 Impedance Protected
OPTIONS
 Speed sensor
 Other IP levels
 Flying leads connection
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Other voltages
 Dual voltage 115-230V

Gewicht: 0,56 Kg / 1,24 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 80.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -54 / +100 °C
 Lagertemperatur:
 -54 / +100°C
 Anschluß: Terminalblock
 Impedanzschutz
OPTIONEN
 Tachometer
 Andere IP Ebenen
 Kabel-Anschluß
 Salz-Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Andere Spannungen
 Zwei Spannungen 115-230V

Code article Part number Artikelnummer	U V	f Hz	~ l/s	n				IN mA	P W		
				CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM			dBa	
125XR5182002	115	50	1	45,0	95	10	0,39	2800	43	200	16
	115	60	1	53,0	112	12	0,47	3300	48	180	15
125XR5181002	220	50	1	45,0	95	10	0,39	2800	43	125	18
	220	60	1	53,0	112	12	0,47	3300	48	105	15



129XL-LG- XR



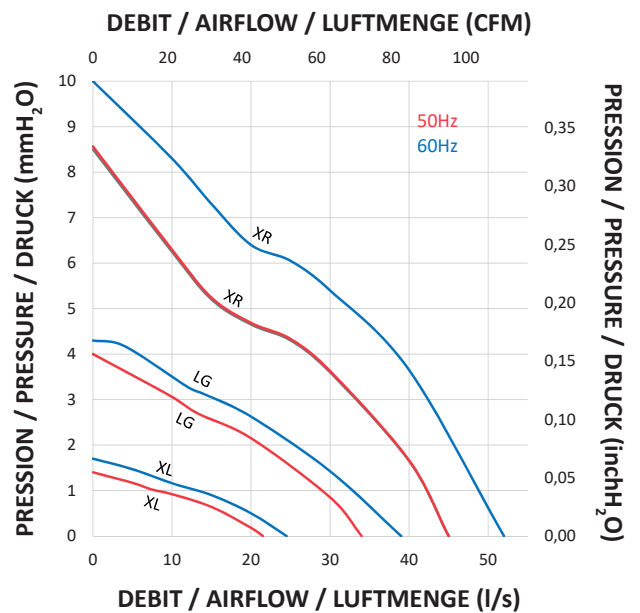
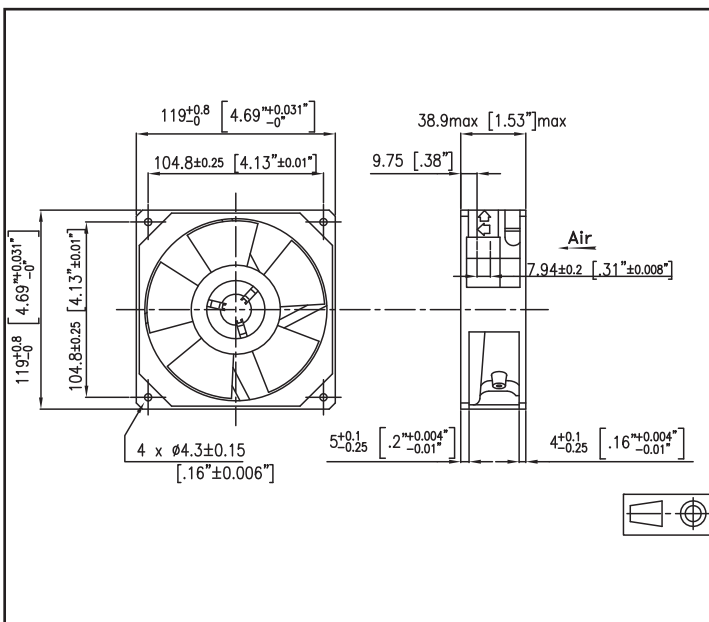
Poids : 0,560 Kg / 1,24 Lb
 Carcasse en Aluminium
 Hélice en plastique
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 80.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -40 / +70°C
 Type de connexion : cosses
 Protection par impédance
OPTIONS
 Tachymètre
 Autres niveaux IP
 Sortie à fils
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions

Weight: 0,560 Kg / 1,24 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in plastic
 L-10 life expectancy at 40°C:
 80.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -40 / +70°C
 Connection : terminals
 Impedance Protected
OPTIONS
 Speed sensor
 Other IP levels
 Flying leads connection
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages

Gewicht: 0,560 Kg / 1,24 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Kunststoff
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 80.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -40 / +70°C
 Anschluß: terminals
 Impedanzschutz
OPTIONEN
 Tachometer
 Andere IP Ebenen
 Kabel Anschluß
 Schutz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen

AC AXIAL

Code article Part number Artikelnummer	U	f	~					n	IN	P	
	V	Hz		l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	mA	W
129XL0282010	115	50	1	21,5	46	1,4	0,06	1350	31,0	135	12
	115	60	1	24,5	52	1,7	0,07	1550	33,5	115	10
129XL0281010	220	50	1	21,5	46	1,4	0,06	1350	31,0	75	12
	220	60	1	24,5	52	1,7	0,07	1550	33,5	65	10
129LG0282010	115	50	1	34,0	72	4,0	0,16	2200	44,5	200	16
	115	60	1	39,0	83	4,3	0,17	2400	47,5	160	13
129LG0281010	220	50	1	34,0	72	4,0	0,16	2200	44,5	110	18
	220	60	1	39,0	83	4,3	0,17	2400	47,5	90	15
129XR0282010	115	50	1	45,0	95	8,5	0,33	2800	49,0	200	16
	115	60	1	52,0	110	10,0	0,39	3200	54,0	180	15
129XR0281010	220	50	1	45,0	95	8,5	0,33	2800	49,0	125	18
	220	60	1	52,0	110	10,0	0,39	3200	54,0	105	15



141L

AC AXIAL

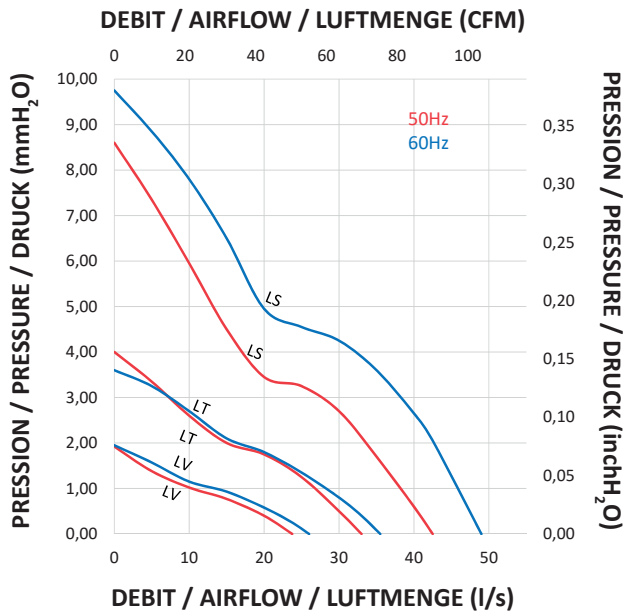
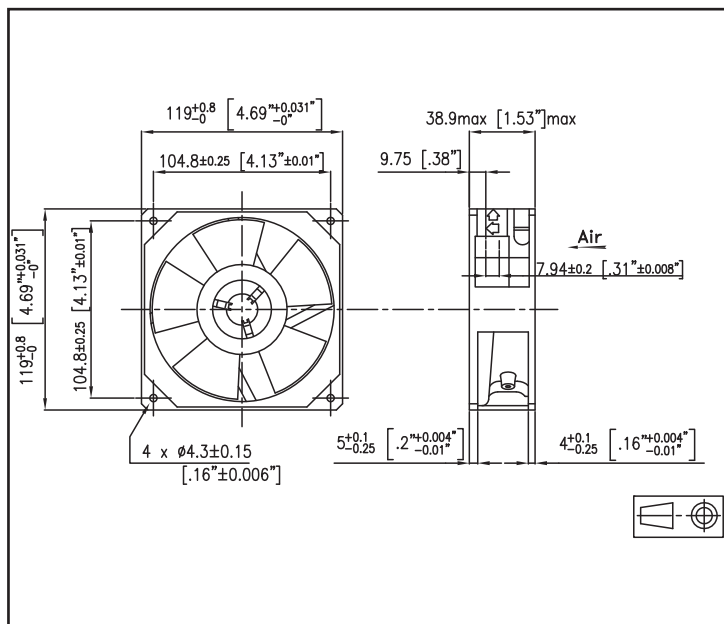


Poids : 0,560 Kg / 1,24 Lb
 Câblage en Aluminium
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 80.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -40 / +70°C
 Type de connexion : Cosses
 Protection par impédance
OPTIONS
 Tachymètre
 Autres niveaux IP
 Sortie à fils
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions

Weight: 0,560 Kg / 1,24 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 80.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -40 / +70°C
 Connection: Terminals
 Impedance Protected
OPTIONS
 Speed sensor
 Other IP levels
 Flying leads connection
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages

Gewicht: 0,560 Kg / 1,24 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 80.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -40 / +70°C
 Anschluß: Terminals
 Impedanzschutz
OPTIONEN
 Tachometer
 Andere IP Ebenen
 Kabel Anschluß
 Schutz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen

Code article Part number Artikelnummer	U V	f Hz	~	~				n RPM	IN dBA	P mA	W
				l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o				
141LV0182001	115	50	1	23,5	50	1,9	0,07	1600	27,5	110	9
	115	60	1	26,0	55	1,9	0,07	1700	28	100	8
141LV0181001	220	50	1	23,5	50	1,9	0,07	1600	27,5	60	10
	220	60	1	26,0	55	1,9	0,07	1700	28	55	9
141LT0182001	115	50	1	33,0	70	4,0	0,16	2200	35	125	10
	115	60	1	35,0	74	3,6	0,14	2400	38,5	110	9
141LT0181001	220	50	1	33,0	70	4,0	0,16	2200	35	75	12
	220	60	1	35,0	74	3,6	0,14	2400	38,5	65	10
141LS0182001	115	50	1	42,0	89	8,5	0,33	2800	44,5	160	13
	115	60	1	48,0	102	9,5	0,37	3200	49,5	140	12
141LS0181001	220	50	1	42,0	89	8,5	0,33	2800	44,5	95	14
	220	60	1	48,0	102	9,5	0,37	3200	49,5	80	12



148V



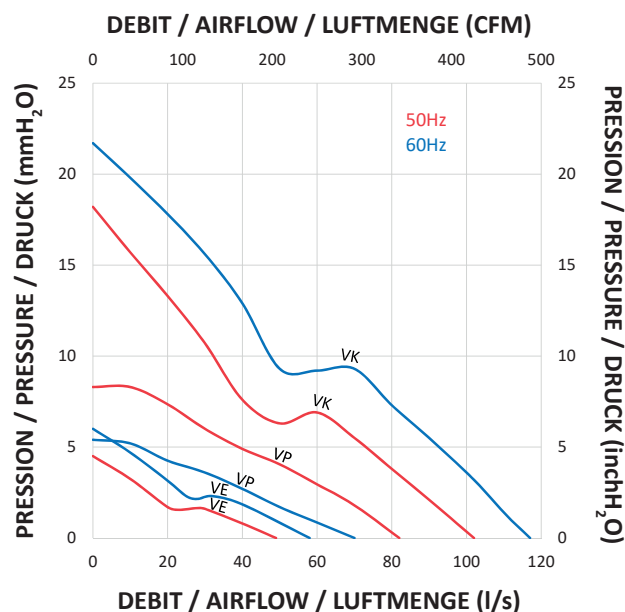
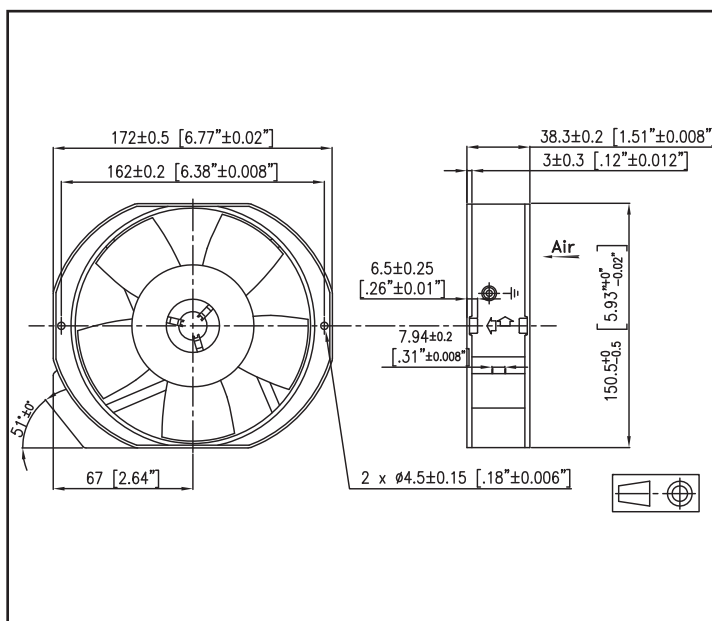
Poids : 0,9 Kg / 1,99 Lb
 Gehäuse in Aluminium
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C : 80.000 heures
 Température de fonctionnement : -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Cosses
 VE/VP protection par impédance;VK protection thermique
OPTIONS
 Tachymètre
 Autres niveaux x IP
 Sortie à fils
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Version triphasée

Weight: 0,9 Kg / 1,99 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C: 80.000 hours
 Operating temperature range: -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Terminals
 VE/VP impedance protected;VK thermally protected
OPTIONS
 Speed sensor
 Other IP levels
 Flying leads connection
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Three phases

Gewicht: 0,9 Kg / 1,99 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C: 80.000 Stunden
 Betriebstemperatur: -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Terminalkabel
 VE/VP Impedanzschutz;VK Thermoschutz
OPTIONEN
 Tachometer
 Andere IP Ebenen
 Kabel-Anschluß
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Drehstrom

AC AXIAL

Code article Part number Artikelnummer	U V	f Hz	~	~		~		n RPM	IN dBA	P mA	P W	P µF
				l/s	CFM	mm H ₂ O	inch H ₂ O					
148VE0282001	115	50	1	49,0	104	4,5	0,18	1400	36,0	100	11	1,00
	115	60	1	58,0	123	6,0	0,24	1650	39,0	90	11	1,00
148VE0281001	220	50	1	49,0	104	4,5	0,18	1400	36,0	60	13	0,32
	220	60	1	58,0	123	6,0	0,24	1650	39,0	60	14	0,32
148VP0282001	115	50	1	81,0	172	7,3	0,29	2350	50,0	120	14	2,20
	115	60	1	70,0	148	5,6	0,22	2100	45,5	160	18	2,20
148VP0281001	220	50	1	82,0	174	8,3	0,33	2400	49,0	70	16	0,69
	220	60	1	70,0	148	5,4	0,21	2000	44,0	100	22	0,69
148VK0282001	115	50	1	100,0	212	18,7	0,74	2850	54,0	300	32	2,70
	115	60	1	119,0	252	24,0	0,94	3300	57,0	270	32	2,70
148VK0281001	220	50	1	100,0	212	18,0	0,71	2800	53,0	200	35	2,20
	220	60	1	117,0	248	21,0	0,83	3200	57,0	170	33	2,20



400Hz



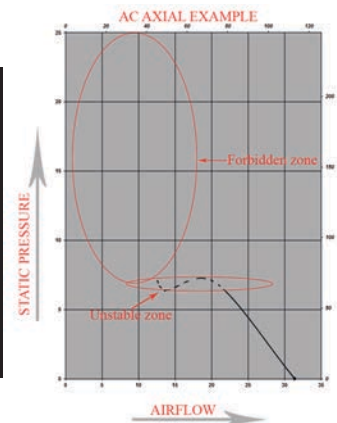
Clé de type Type Code Typenschlüssel	106 ZA 05 60 XXX NR
Code série / Series Code / Serie Nummer	
Vitesse / Speed / Geschwindigkeit	
Position de la bride / Flange position / Flansch Position	
Tension / Voltage / Spannung: 60 = 200V 400Hz ; 62 = 115V 400Hz	
Définition standard ou spécifique / Standard or specific definition / Standard- oder Sonderausführung	
Non RoHS / Not RoHS / Nicht RoHS	

Modèles axiaux et centrifuges pour utilisations en environnements sévères : tropicalisés, brouillard salin, vibrations importantes, chocs, ...

Axial and centrifugal fans for use in severe environment fans: tropicalized, salt spray, high vibrations, shocks,...

Axial und Radial Ventilatoren für einen Betrieb in schwierigen, rauen Umgebungen: Tropenschutz, Salznebel, Schocks, Vibrationen und weitere ...

TOLERANCES / TOLERANCES / TOLERANZEN (VALEURS INDICATIVES / INDICATIVE VALUES / ANGEZEIGTE WERTE)	
Vitesse, Débit/Speed, Airflow/Geschwindigkeit, Luftmenge	+/- 4%
Pression statique/Static pressure/Statische Druck	+/- 8%
Puissance/Power/Leistung	+/- 10%
Intensité/Current/Stromaufnahme	+/- 10%



• **Données électriques, aérodynamiques et industrielles :**

Vous trouverez les informations suivantes dans les tableaux des fiches techniques :

- Tension nominale et fréquence
- Vitesse approximative du ventilateur à débit libre
- Puissance et intensité en fonctionnement à débit libre
- Pression maximum à un débit nul
- Débit maximum à pression nulle
- Niveau sonore en décibels courbe de pondération A mesurés à 1 mètre de l'entrée d'air, le ventilateur fonctionnant à débit libre.

• **Conditions d'utilisation :**

Il existe des zones de fonctionnement instables pour nos ventilateurs. Beaucoup de caractéristiques aérodynamiques comprennent des zones interdites dans lesquelles ils ne faut absolument pas utiliser les ventilateurs. Nous avons effacé le tracé correspondant à ces zones sur nos courbes. Elles peuvent aussi inclure des zones instables et des zones de pompage ou non recommandées. Ces zones sont indiquées en pointillés sur nos courbes. Il est fortement conseillé de ne pas utiliser les ventilateurs dans ces zones car elles présentent plusieurs risques :

- Instabilité de la turbine causant une instabilité mécanique
- Echauffement du moteur et des roulements à billes.
- Augmentation du niveau sonore et des vibrations
- Destruction des fixations du moteur, des roulements et de la turbine.

Quelques ventilateurs de petits diamètres peuvent fonctionner dans ces zones ou à plus grande pression et débit inférieur mais ceci doit être approuvé par écrit par ECOFIT&ETRI Products.

• **Tolérances :**

Les valeurs indiquées dans les tableaux et courbes ont été mesurées sur des équipements standards et doivent être considérées comme nominales. Sans spécification particulière, nous acceptons les tolérances données au début de chaque guide technique internet ou catalogue. Pour les plans, sans spécification particulière, nous acceptons une tolérance $\pm 1\text{mm}$.

• **Electronical, aerodynamic and industrial data:**

The following information can be found in the data tables:

- Nominal voltages and frequency
- Rated speed which is an approximate value of the fan speed operating at free air
- Power consumption and line current for maximum output
- Maximum static pressure corresponding to the pressure at no flow condition
- Maximum air delivery corresponding to airflow at no static pressure value
- Total noise level in decibels from the equilibrium curve A measured 1 meter from the air inlet, the fan operating in free air.

• **Conditions of use:**

Some of the forbidden zones of use exist for our fans. The forbidden zones are not drawn on our curves. Many axial flow fan characteristics have a «stall point», also referred to as «unstable zone» or «pumping zone». This zone is dashed on our curves. It is recommended that the fan should not be allowed to operate around the fan stall point otherwise there are serious risks of:

- impeller speed fluctuation causing mechanical instability
- increased motor temperature rise, especially on the bearings
- increased noise and vibration levels
- destruction of the motor mountings, motor bearings, and the fan impeller.

Some small diameter fans may be operated around the stall point, or at higher pressure and lower flow rates, but strictly with the written approval of manufacturer ECOFIT&ETRI Products.

• **Tolerances:**

The values shown in the data tables and the various curves have been measured from standard design equipment and should be considered as nominal. Without particular specifications, we accept the tolerances given at the beginning of each chapter. Drawings: without particular specifications, we accept a tolerance of $\pm 1\text{mm}$.

• **Elektrik, aerodynamische und industrial Daten:**

Die folgenden Informationen sind in den Tabellen verfügbar:

- Nominalen Spannungen und Frequenz
- Geschwindigkeit, Abschätzung vom Ventilator freiblasend
- Stromaufnahme und Intensität freiblasend
- Maximum Druck mit kleiner Luftmenge
- Maximum Luftmenge mit kleinem Druck
- Geräuschpegel in Dezibel A Bewertungskurve 1 Meter vom Lufteintritt gemessen, Ventilator freiblasend.

• **Anwendungsbedingungen:**

Wechselhafte Betriebsbereiche für unsere Lüfter existieren. Viele Lüfter-Luftmengen-Kennlinien schließen wechselhafte Bereiche ein. Sie werden auch „pumpende“, oder „nicht empfohlene Bereiche“ genannt. Sie sind mit Strichlinien in unseren Diagrammen angegeben. Es wird stark empfohlen die Ventilatoren nicht in diesen Bereichen einzusetzen, weil es mehrere Risiken gibt:

- Laufrad Instabilität, das verursacht eine mechanische Instabilität.
- Erwärmung vom Motor und Kugellagern
- Erhöhung vom Geräuschpegel und Vibrationen
- Zerstörung von der Motor-Befestigung, Kugellagern und des Laufrades.

Wenige Ventilatoren mit kleinen Durchmesser können in diesen Bereichen, oder mit höheren Drücken und niedriger Luftmenge betrieben werden, aber das muß von ECOFIT&ETRI Products schriftlich genehmigt werden.

• **Toleranzen:**

Die in den Tabellen und Kurven angegebenen Werte wurden auf Standard-Einrichtungen gemessen und sollen als nominal betrachtet werden. Ohne eine bestimmte Spezifikation nehmen wir die Toleranzen am Anfang jedes Kapitels an. Die Toleranzen in den Zeichnungen / Datenblättern usw., sind mit $\pm 1\text{mm}$ angegeben.

Classement par tailles / Classification by dimensions / Wertung pro Grösse

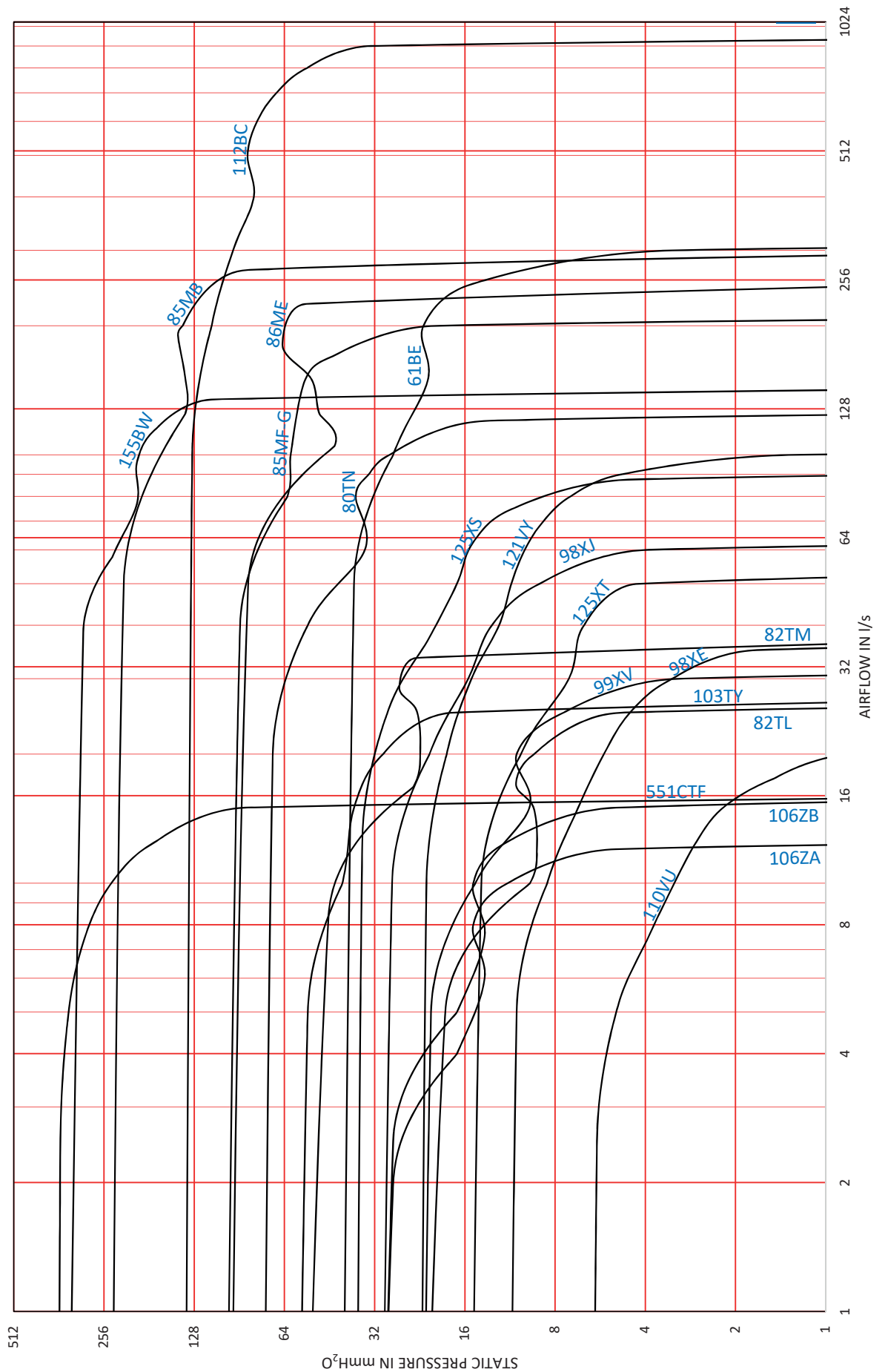
mm	Dimensions Size Abmessungen	Tension Voltage Spannung	Fréquence Frequency Frequenz	Code article Part number Artikelnummer	Page Page Seite
		V	Hz		
66,6x38	2,62x1,5	115/200	400	106Z	64
80x80x50	3,15x3,15x1,97	115/200	400	82T/103T	66
88x88x25	3,46x3,46x1	115/200	400	110VU	68
92x102x98,5	3,62x4,01x3,88	115/200	400	551CTF	69
92x92x25	3,62x3,62x1	115/200	400	99XV	70
113x113x88,5	4,45x4,45x3,48	115/200	400	80T	72
120x120x25	4,72x4,72x1	115/200	400	98XE-J	74
120x120x38	4,72x4,72x1,5	115/200	400	125XT-S	75
149,2x228,5	5,87x8,99	200	400	155BW	76
172x150x38	6,77x5,9x1,5	115/200	400	121VY	77
180x104	7,08x4,09	115/200	400	86ME-85MB	78
180x87	7,08x3,42	115/200	400	85MG-F	80
239,5x109	9,43x4,29	115/200	400	61BE	82
275x275x214	10,82x10,82x8,42	115/200	400	112BC	84

400Hz

Classement par codes articles / Classification by part numbers / Wertung pro Artikelnummern

Code article Part number Artikelnummer	Dimensions Size Abmessungen	Tension Voltage Spannung	Fréquence Frequency Frequenz	Page Page Seite	
	mm	V	Hz		
61BE	239,5x109	9,43x4,29	115/200	400	82
80T	113x113x88,5	4,45x4,45x3,48	115/200	400	72
82T/103T	80x80x50	3,15x3,15x1,97	115/200	400	66
85MG-F	180x87	7,08x3,42	115/200	400	80
86ME-85MB	180x104	7,08x4,09	115/200	400	78
98XE-J	120x120x25	4,72x4,72x1	115/200	400	74
99XV	92x92x25	3,62x3,62x1	115/200	400	70
106Z	66,6x38	2,62x1,5	115/200	400	64
110VU	88x88x25	3,46x3,46x1	115/200	400	68
112BC	275x275x214	10,82x10,82x8,42	115/200	400	84
121VY	172x150x38	6,77x5,9x1,5	115/200	400	77
125XT-S	120x120x38	4,72x4,72x1,5	115/200	400	75
155BW	149,2x228,5	5,87x8,99	200	400	76
551CTF	92x102x98,5	3,62x4,01x3,88	115/200	400	69

Courbes ventilateurs 400Hz / 400Hz fans curves / 400Hz Ventilatoren Kurven



400Hz

106Z



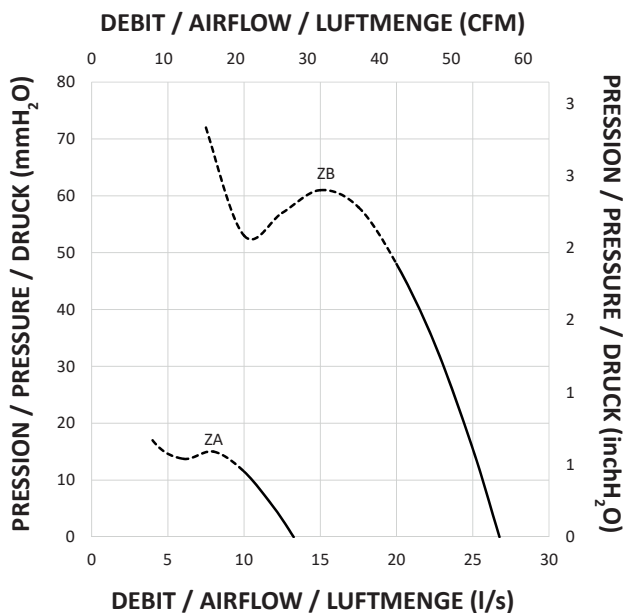
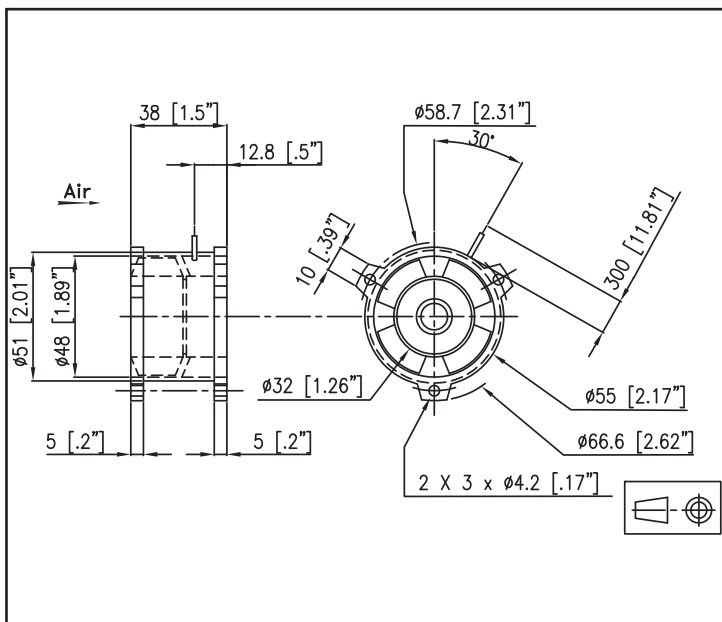
400Hz

Poids : 0,17 Kg / 0,38 Lb
 Case en Aluminium
 Hélice en métal
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 25.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils
 Approuvé GAM T1
OPTIONS
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Codification OTAN (pas pour tous les codes, consultez-nous pour plus de détails)
 Version conforme RoHS sur demande

Weight: 0,17 Kg / 0,38 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in metal
 L-10 life expectancy at 40°C:
 25.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads
 GAM T1 listed
OPTIONS
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 NATO Codification (not on all part numbers, please consult the factory for more detailed information)
 RoHS conform version on demand

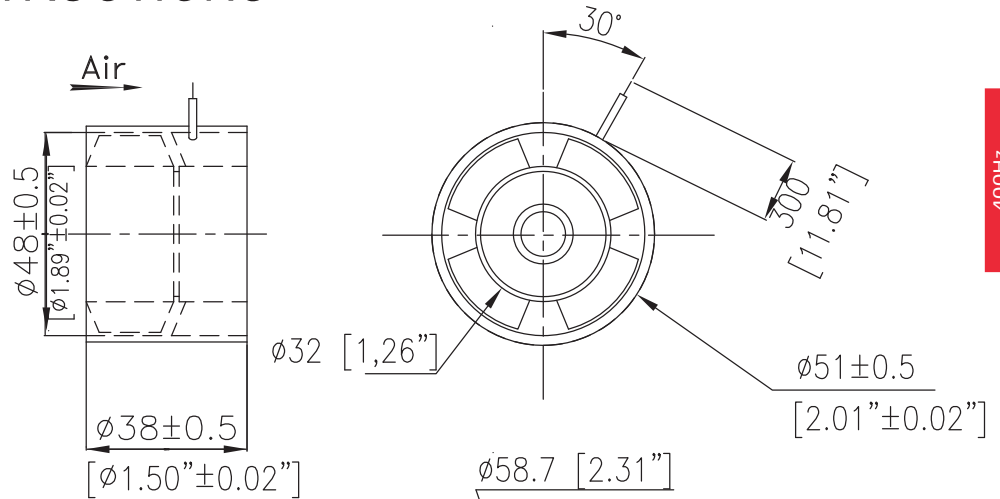
Gewicht: 0,17 Kg / 0,38 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Metall
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kabel
 GAM T1 genehmigt
OPTIONEN
 Andere IP Ebenen
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 NATO Kodierung (nicht alle Artikelnummern, bitte ECOFIT weitere Informationen anfragen)
 RoHS-konform, Versionen auf Anfrage

Code article Part number Artikelnummer	U	f	~				n	IN	P		
	V	Hz	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	A	W	µF
106ZA0562C13 NR	115	400	3	13	28	38	1,50	11500	51	0,16	15
	115	400	1	13	28	38	1,50	11500	51	0,18	15
106ZA0560C13 NR	200	400	3	13	28	38	1,50	11500	51	0,10	15
	200	400	1	13	28	38	1,50	11500	51	0,11	15
106ZB0562C13 NR	115	400	3	27	57	131	5,16	22700	72	0,33	51
106ZB0560C13 NR	200	400	3	27	57	131	5,16	22700	72	0,20	42
	200	400	1	27	57	131	5,16	22500	72	0,22	43
106ZB0460C13 NR	200	400	3	27	57	131	5,16	22700	72	0,20	42
106ZB0362C17 NR	115	400	3	27	57	131	5,16	22700	72	0,33	51

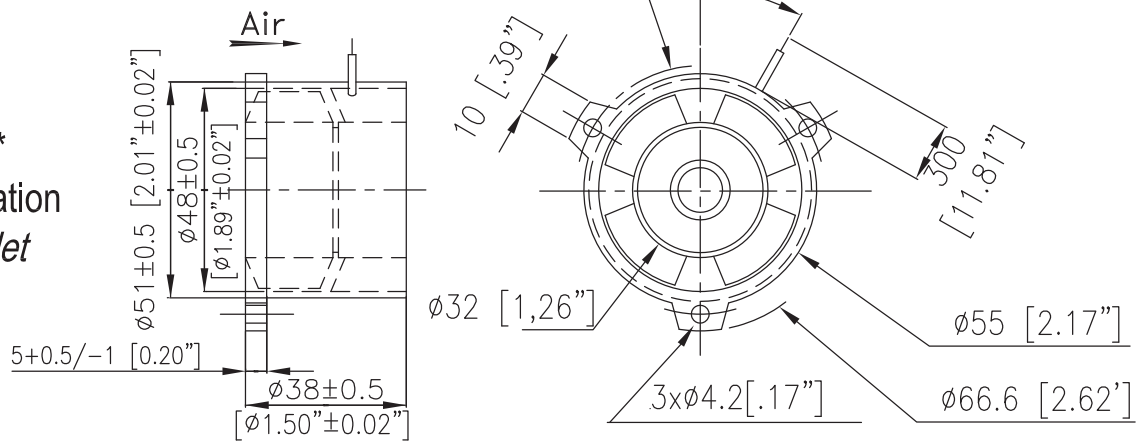


AUTRES CONSTRUCTIONS OTHER CONSTRUCTIONS

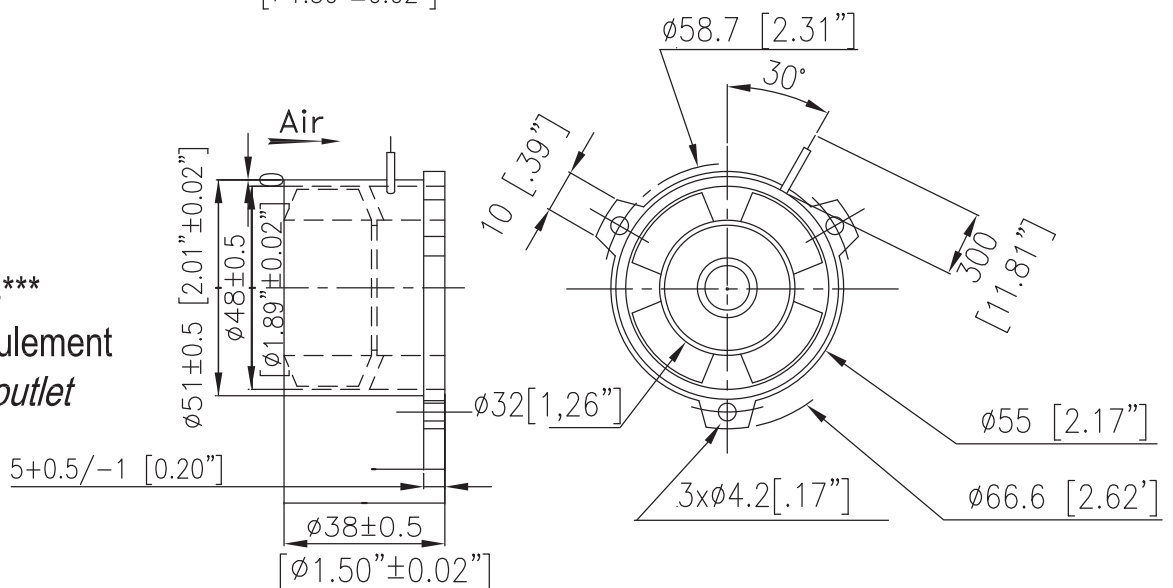
106Z*01***
Sans bride
Without flange



106Z*03***
Bride à l'aspiration
Flange at inlet



106Z*04***
Bride au refoulement
Flange at outlet



400Hz

82T-103T



Poids : 0,48 Kg / 1,06 Lb
 Caç se en Aluminium
 Hélice en méta
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 25.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stock e : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils

OPTIONS

Ta hymètre
 Autres nivea x IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Codification OTAN (pas pour tous les codes, consultez-nous pour plus de détails)
 Version conforme RoHS sur dema de

Weight: 0,48 Kg / 1,06 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in meta
 L-10 life expectancy at 40°C:
 25.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads

OPTIONS

Speed sensor
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 NATO Codification (not on all part numbers, please consult the factory for more detailed information)
 RoHS conform version on dema d

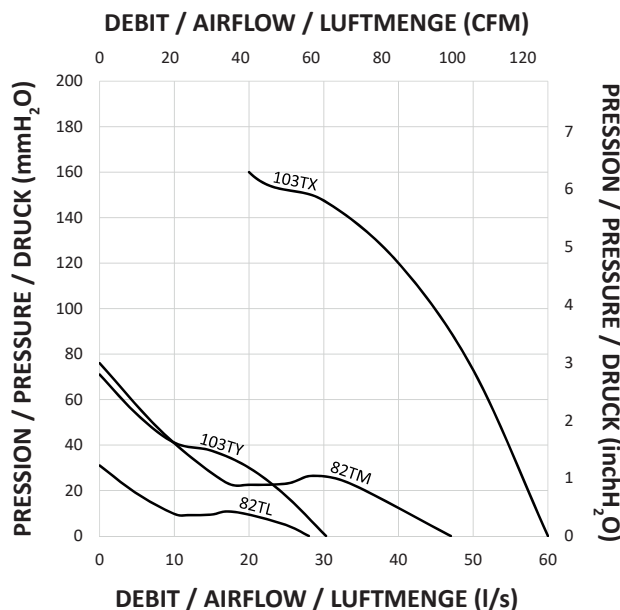
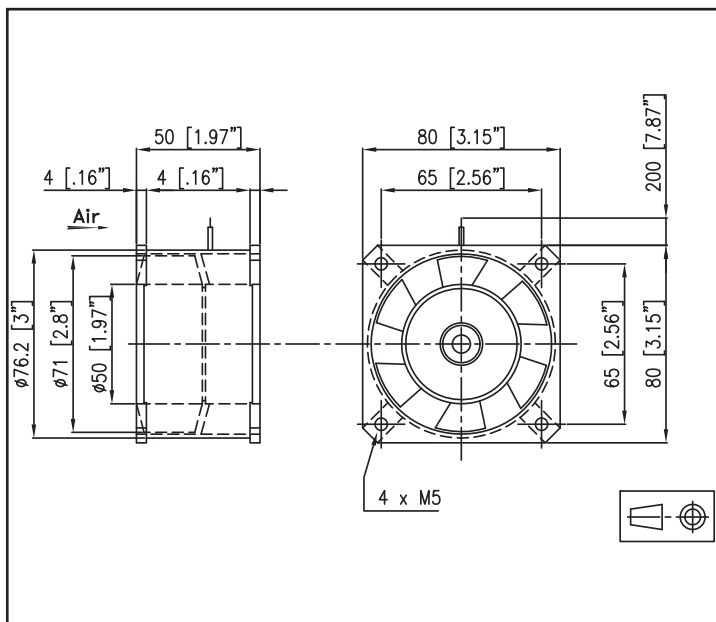
Gewicht: 0,48 Kg / 1,06 Lb
 Gehäuse a s Aluminium
 Propeller a s Metall
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lag ertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kabel

OPTIONEN

Ta hometer
 Andere IP Ebenen
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Span nungen
 NATO Kodierung (nicht alle Artikelnummern, bitte ECOFIT weitere Informationen anfragen)
 RoHS-konform, Versionen a f Anfrg e

400Hz

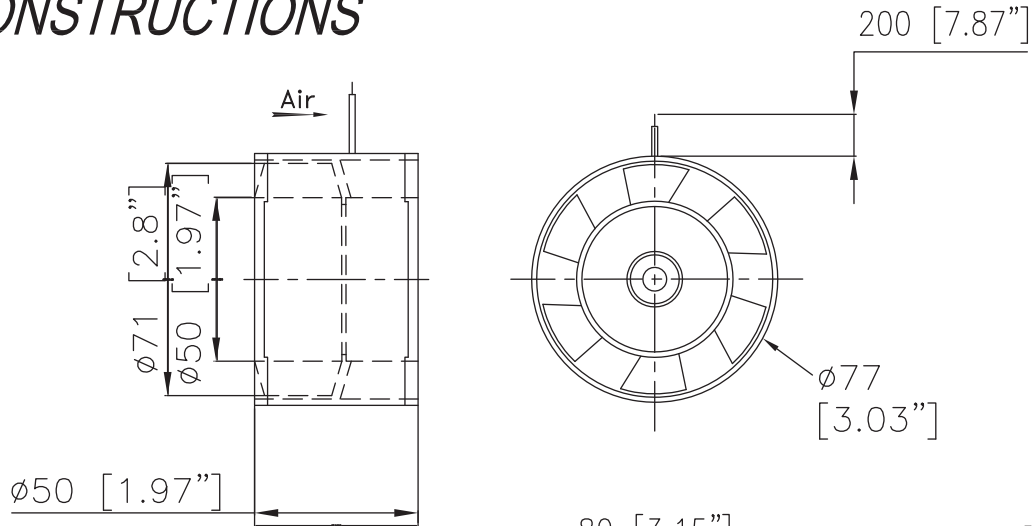
Code article Part number Artikelnummer	U V	f Hz	~	I/s CFM	mm H ² o inch H ² o	n RPM	dBa	IN A	P W	µF	
82TL0562C13 NR	115	400	3	29	62	32,30	1,27	7200	59	0,23	25
	115	400	1	28	59	31,00	1,22	7050	59	0,25	24
82TL0560C13 NR	200	400	3	29	62	32,30	1,27	7200	59	0,13	25
	200	400	1	28	59	31,00	1,22	7050	59	0,14	24
103TY0562C13 NR	115	400	3	30	64	72,00	2,83	11400	65	0,16	19
	115	400	1	30	64	72,00	2,83	11400	65	0,18	21
103TY0560C13 NR	200	400	3	30	64	72,00	2,83	11400	65	0,10	19
	200	400	1	30	64	72,00	2,83	11400	65	0,11	21
82TM0562C13 NR	115	400	3	47	100	76,00	2,99	11200	68	0,50	67
	115	400	1	47	100	76,00	2,99	11200	68	0,63	72
82TM0560C13 NR	200	400	3	47	100	76,00	2,99	11200	68	0,29	67
	200	400	1	47	100	76,00	2,99	11200	68	0,36	72
103TX0562C13 NR	115	400	3	60	127	280,00	11,02	23000	80	0,69	110
	115	400	1	60	127	280,00	11,02	23000	80	1,05	120
103TX0560C13 NR	200	400	3	60	127	280,00	11,02	23000	80	0,40	110
	200	400	1	60	127	280,00	11,02	23000	80	0,58	120



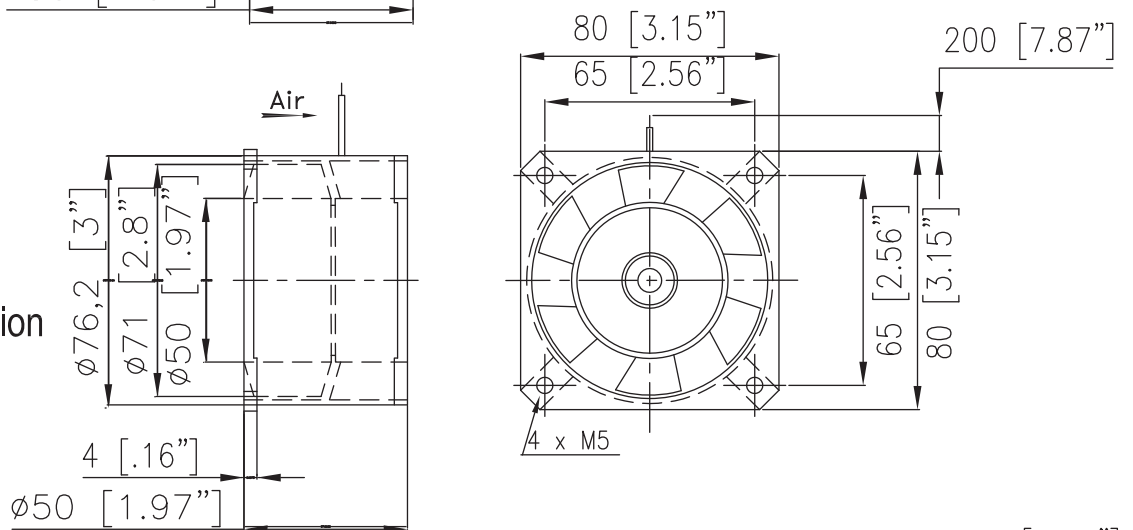
AUTRES CONSTRUCTIONS OTHER CONSTRUCTIONS

400Hz

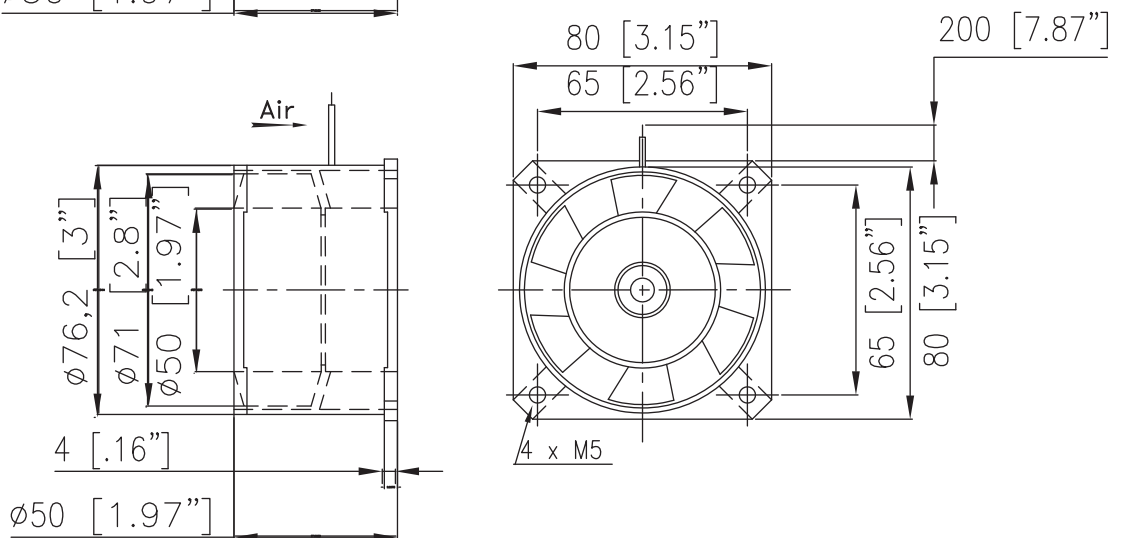
103T*06***
Sans bride
Without flange



103T*07***
Bride à l'aspiration
Flange at inlet



103T*08***
Bride au
refoulement
Flange at outlet



110VU



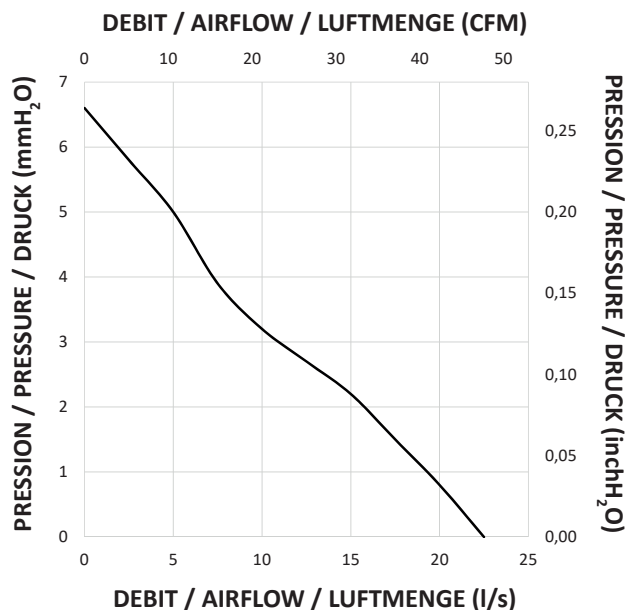
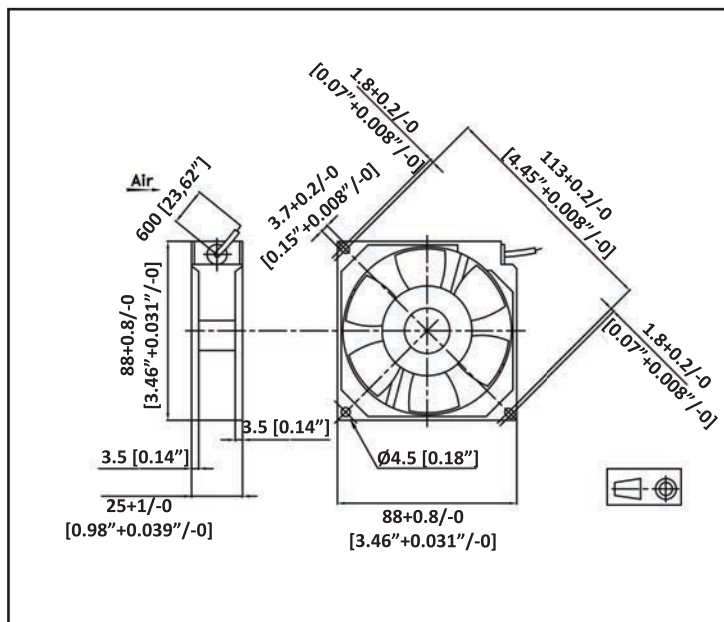
400Hz

Poids : 0,2 Kg / 0,44 Lb
 Ca ca se en Aluminium
 Hélice en Plastique
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 35.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -40 / +70°C
 Type de connexion : Fils
 Approuvé GAM T1
OPTIONS
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Codification OTAN (pas pour tous les codes, consultez-nous pour plus de détails)
 Version conforme RoHS sur demande

Weight: 0,2 Kg / 0,44 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in plastic
 L-10 life expectancy at 40°C:
 35.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -40 / +70°C
 Connection: Leads
 GAM T1 listed
OPTIONS
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 NATO Codification (not on all part numbers, please consult the factory for more detailed information)
 RoHS conform version on demand

Gewicht: 0,2 Kg / 0,44 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Kunststoff
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 35.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -40 / +70°C
 Anschluß: Kabel
 GAM T1 genehmigt
OPTIONEN
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 NATO Kodierung (nicht alle Artikelnummern, bitte ECOFIT weitere Informationen anfragen)
 RoHS-konform, Versionen auf Anfrage

Code article Part number Artikelnummer	U	f	~		n		IN		P			
	V	Hz	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	A	W	µF	
110VU0162001 NR	115	400	1	23	48	6,6	0,26	3300	43	0,13	14	0,47
110VU0160001 NR	200	400	1	23	48	6,6	0,26	3300	43	0,08	14	0,15



551CTF



Poids : 0,74 Kg / 1,64 Lb
 Gehäuse in Aluminium
 Turbine en Plastique
 Durée de vie L-10 à 40°C : 25.000 heures
 Température de fonctionnement : -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils

OPTIONS

Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Codification OTAN (pas pour tous les codes, consultez-nous pour plus de détails)
 Version conforme RoHS sur demande

Weight: 0,74 Kg / 1,64 Lb
 Housing in Aluminium
 Turbine in plastic
 L-10 life expectancy at 40°C: 25.000 hours
 Operating temperature range: -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads

OPTIONS

Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 NATO Codification (not on all part numbers, please consult the factory for more detailed information)
 RoHS conform version on demand

Gewicht: 0,74 Kg / 1,64 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Laufrad aus Kunststoff
 L-10 Lebensdauer um 40°C: 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur: -10 / +70 °C

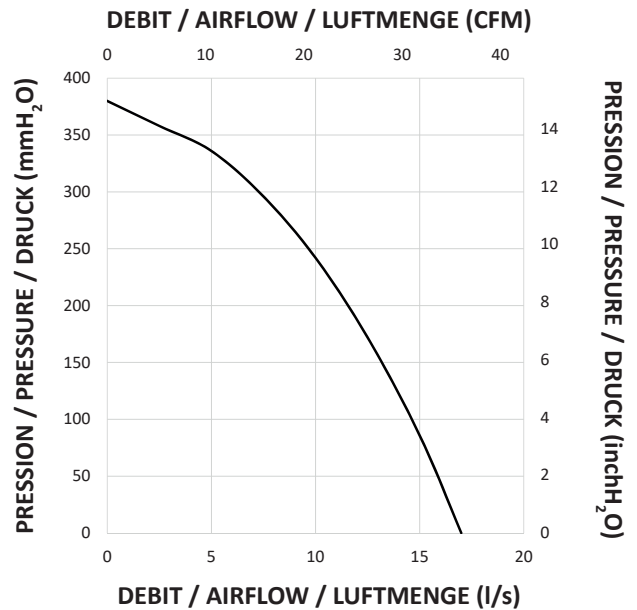
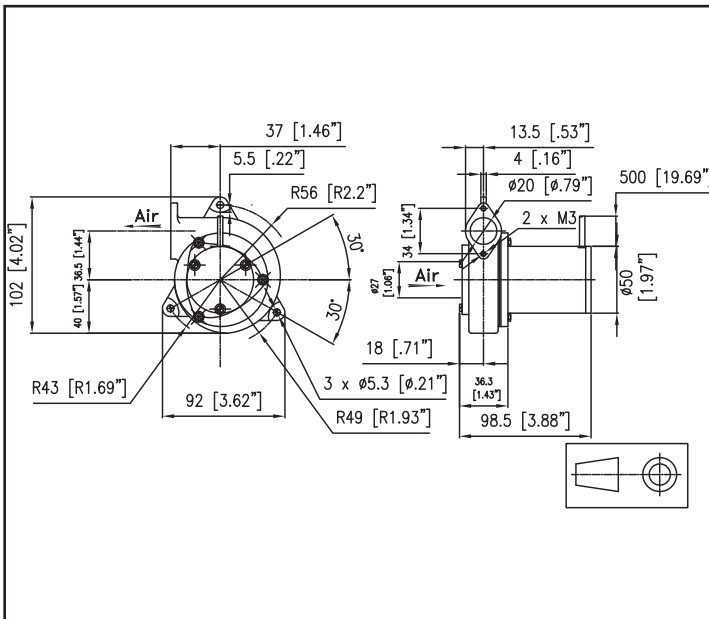
Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kabel

OPTIONEN

Andere IP Ebenen
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 NATO Kodierung (nicht alle Artikelnummern, bitte ECOFIT weitere Informationen anfragen)
 RoHS-konform, Versionen auf Anfrage

400Hz

Code article Part number Artikelnummer	U	f	~		n				IN	P	
	V	Hz	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	A	W	µF
551CTF0062C13 NR	115	400	3	17	36	380	14,95	23000	82	0,80	120
	115	400	1	17	36	380	14,95	23000	82	1,15	130
551CTF0060C13 NR	200	400	3	17	36	380	14,95	23000	82	0,47	120
	200	400	1	17	36	380	14,95	23000	82	0,67	130



99XV



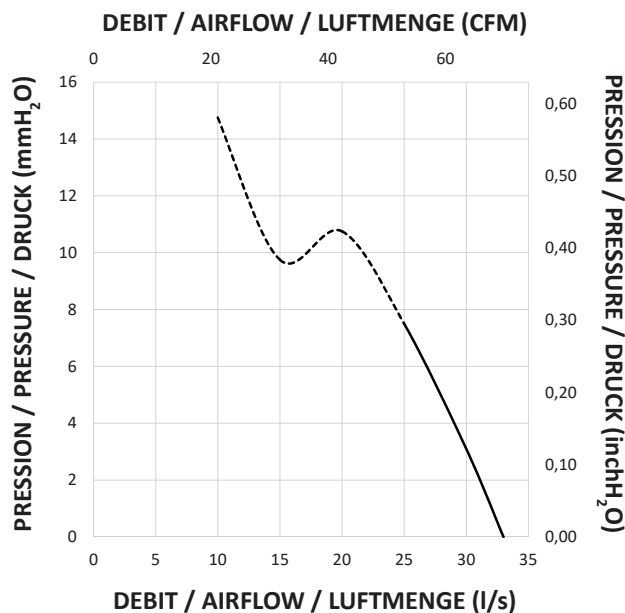
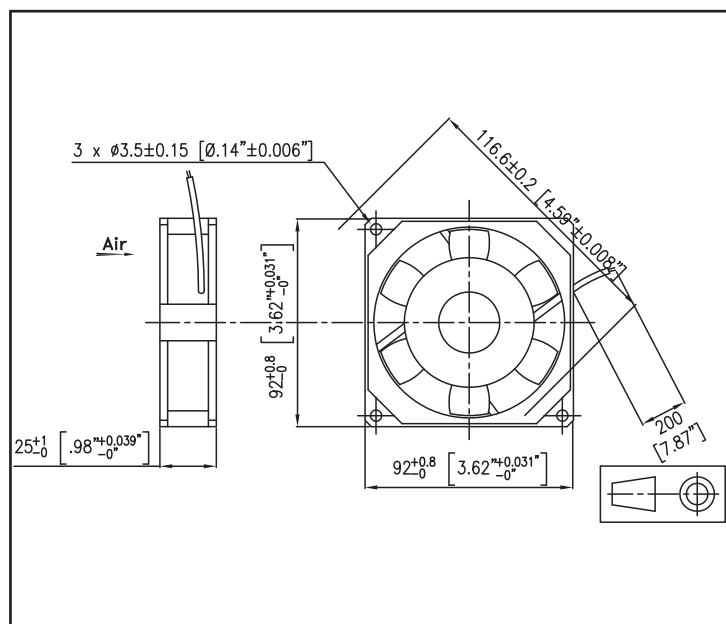
400Hz

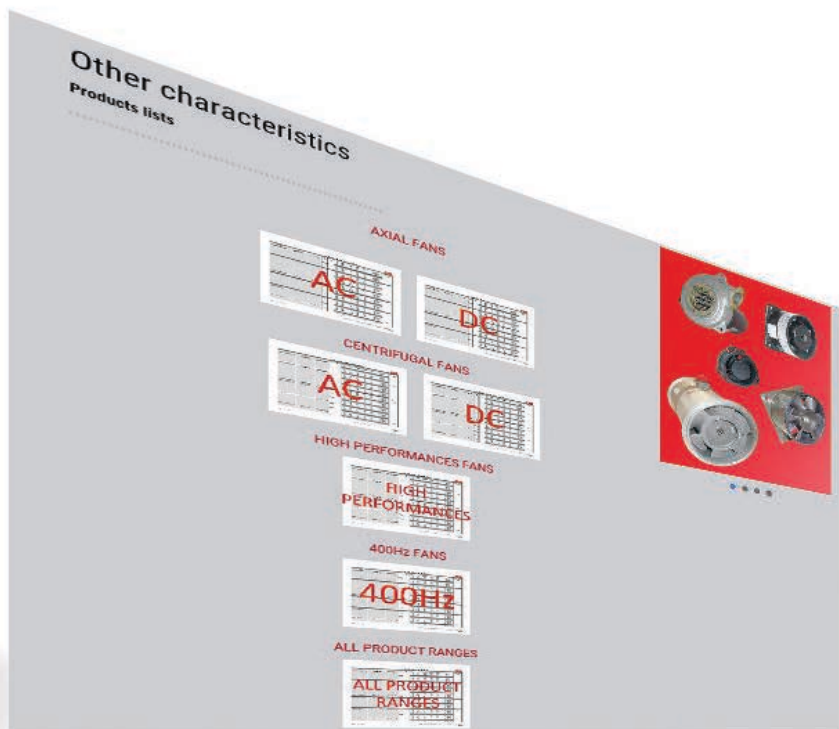
Poids : 0,39 Kg / 0,86 Lb
 Case en ZAMAK
 Hélice en Plastique
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 35.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils
 Approuvé GAM T1
OPTIONS
 Tachymètre
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Codification OTAN (pas pour tous les codes, consultez-nous pour plus de détails)
 Version conforme RoHS sur demande

Weight: 0,39 Kg / 0,86 Lb
 Housing in ZAMAK
 Impeller in plastic
 L-10 life expectancy at 40°C:
 35.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads
 GAM T1 listed
OPTIONS
 Speed sensor
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 NATO Codification (not on all part numbers, please consult the factory for more detailed information)
 RoHS conform version on demand

Gewicht: 0,39 Kg / 0,86 Lb
 Gehäuse aus ZAMAK
 Propeller aus Kunststoff
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 35.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kabel
 GAM T1 genehmigt
OPTIONEN
 Tachometer
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 NATO Kodierung (nicht alle Artikelnummern, bitte ECOFIT weitere Informationen anfragen)
 RoHS-konform, Versionen auf Anfrage

Code article Part number Artikelnummer	U	f	~		n		IN		P			
	V	Hz	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	A	W	µF	
99XV0162001 NR	115	400	3	33	70	25	0,98	5500	55	0,13	14	
	115	400	1	33	70	25	0,98	5500	55	0,15	14	0,47
99XV0160001 NR	200	400	3	33	70	25	0,98	5500	55	0,08	14	
	200	400	1	33	70	25	0,98	5500	55	0,09	14	0,15





Fa tes votre
recherche par
caractéristiques
sur :
www.etrinet.com

Please check our
website
www.etrinet.com
for a more
detailed search.

Führen Sie Ihre
detaillierte
Produktsuche
auf unserer
Website durch
www.etrinet.com



80T



Poids : 0,94 Kg / 2,08 Lb
 Câblage en Aluminium
 Hélice en métal
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 25.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils

OPTIONS

Tachymètre
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Version conforme RoHS sur demande

Weight: 0,94 Kg / 2,08 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in metal
 L-10 life expectancy at 40°C:
 25.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads

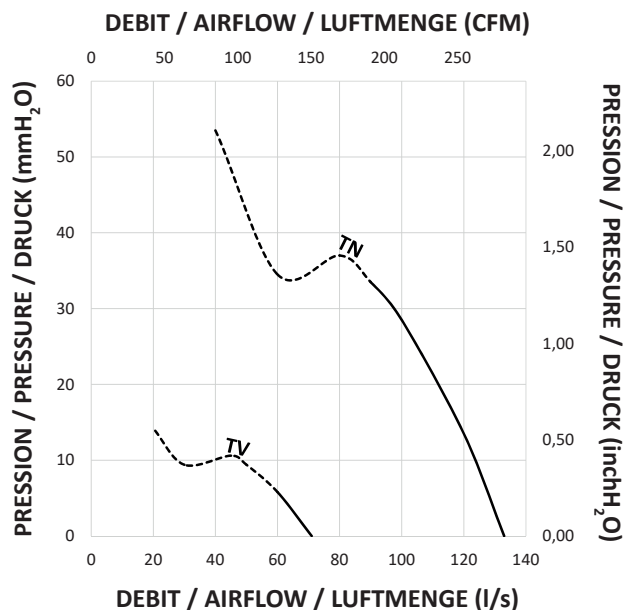
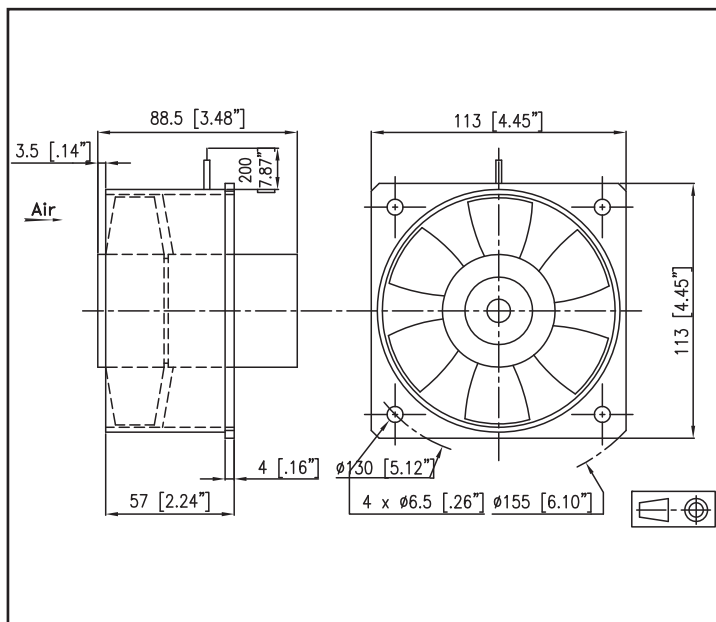
OPTIONS

Speed sensor
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 RoHS conform version on demand

Gewicht: 0,94 Kg / 2,08 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Metall
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kabel
OPTIONEN
 Tachometer
 Andere IP Ebenen
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 RoHS-konform, Versionen auf Anfrage

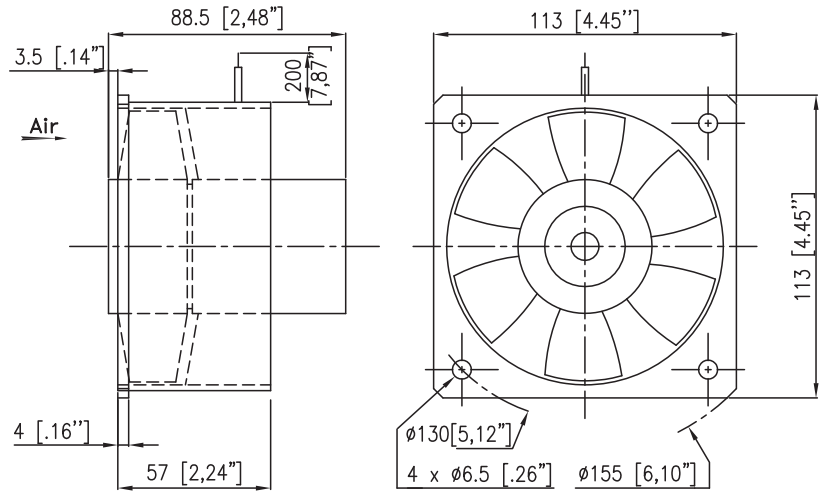
400Hz

Code article Part number Artikelnummer	U V	f Hz	~	n				IN A	P W		
				l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o			RPM	dBa
80TV0562C13 NR	115	400	3	71	151	23	0,91	5200	61	0,44	52
	115	400	1	69	146	22	0,87	5000	61	0,45	47
80TV0560C13 NR	200	400	3	71	151	23	0,91	5200	61	0,25	52
	200	400	1	69	146	22	0,87	5000	61	0,26	47
80TN0562C13 NR	115	400	3	135	286	83	3,27	9700	76	1,15	153
	115	400	1	135	286	83	3,27	9700	76	1,40	147
80TN0560C13 NR	200	400	3	135	286	83	3,27	9700	76	0,65	153
	200	400	1	135	286	83	3,27	9700	76	0,79	147

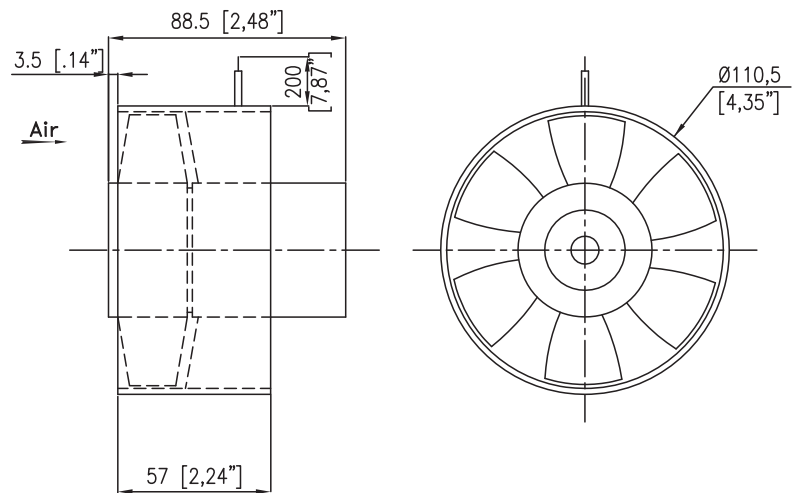


AUTRES CONSTRUCTIONS OTHER CONSTRUCTIONS

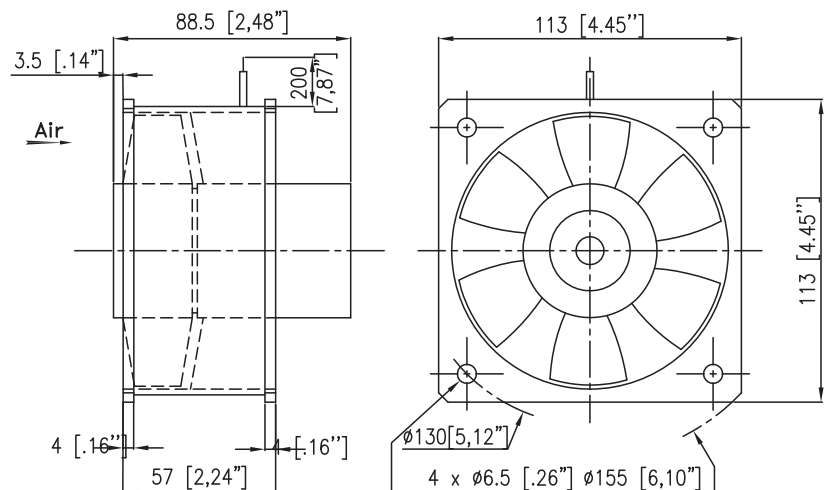
80TN03***
Bride à l'aspiration
Flange at inlet



80TN04***
Sans bride
Without flange



80TN06***
Bride à l'aspiration et
au refoulement
Flange at inlet and at outlet



400Hz

98XE-XJ



400Hz

Poids : 0,5 Kg / 1,11 Lb
 Case en ZAMAK
 Hélice en Plastique
 Durée de vie L-10 à 40°C : 35.000 heures
 Température de fonctionnement : -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils

OPTIONS

Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Codification OTAN (pas pour tous les codes, consultez-nous pour plus de détails)
 Version conforme RoHS sur demande

Weight: 0,5 Kg / 1,11 Lb
 Housing in ZAMAK
 Impeller in plastic
 L-10 life expectancy at 40°C: 35.000 hours
 Operating temperature range: -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads

OPTIONS

Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 NATO Codification (not on all part numbers, please consult the factory for more detailed information)
 RoHS conform version on demand

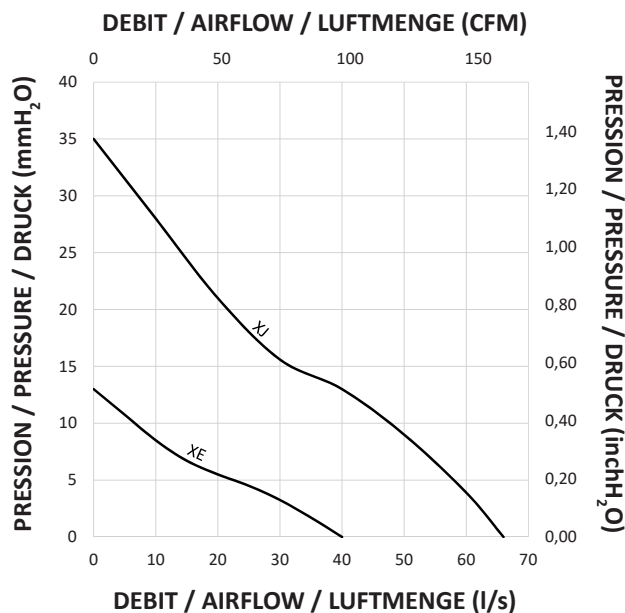
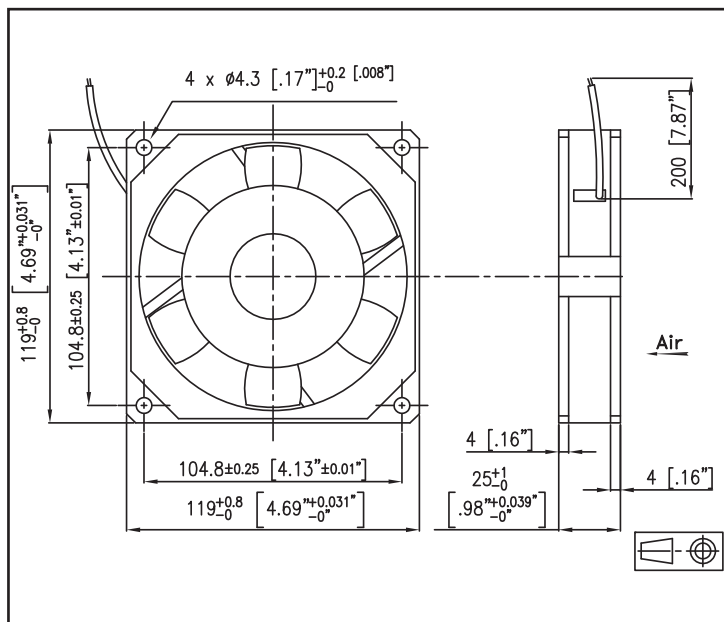
Gewicht: 0,5 Kg / 1,11 Lb
 Gehäuse aus ZAMAK
 Propeller aus Kunststoff
 L-10 Lebensdauer um 40°C: 35.000 Stunden
 Betriebstemperatur: -10 / +70 °C

Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kabel

OPTIONEN

Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 NATO Kodierung (nicht alle Artikelnummern, bitte ECOFIT weitere Informationen anfragen)
 RoHS-konform, Versionen auf Anfrage

Code article Part number Artikelnummer	U	f	~		n		IN	P				
	V	Hz	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	A	W	µF	
98XE0162001 NR	115	400	1	40	85	13	0,51	3500	52	0,11	13	0,15
98XE0160001 NR	200	400	1	40	85	13	0,51	3500	52	0,07	13	0,05
98XJ0162001 NR	115	400	3	66	140	35	1,38	5500	65	0,31	30	
	115	400	1	66	140	35	1,38	5500	65	0,31	30	1
98XJ0160001 NR	200	400	3	66	140	35	1,38	5500	65	0,18	30	
	200	400	1	66	140	35	1,38	5500	65	0,18	30	0,32



125XS-T



Poids : 0,53 Kg / 1,17 Lb
 Câble en Aluminium
 Hélice en Plastique
 Durée de vie L-10 à 40°C : 35.000 heures
 Température de fonctionnement : -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils

OPTIONS

Tachymètre
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Codification OTAN (pas pour tous les codes, consultez-nous pour plus de détails)
 Version conforme RoHS sur demande

Weight: 0,53 Kg / 1,17 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in plastic
 L-10 life expectancy at 40°C: 35.000 hours
 Operating temperature range: -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads

OPTIONS

Speed sensor
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 NATO Codification (not on all part numbers, please consult the factory for more detailed information)
 RoHS conform version on demand

Gewicht: 0,53 Kg / 1,17 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Kunststoff
 L-10 Lebensdauer um 40°C: 35.000 Stunden
 Betriebstemperatur: -10 / +70 °C

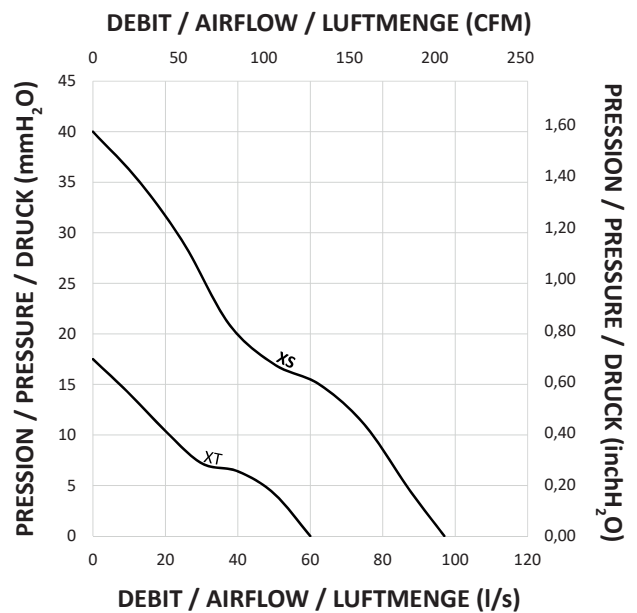
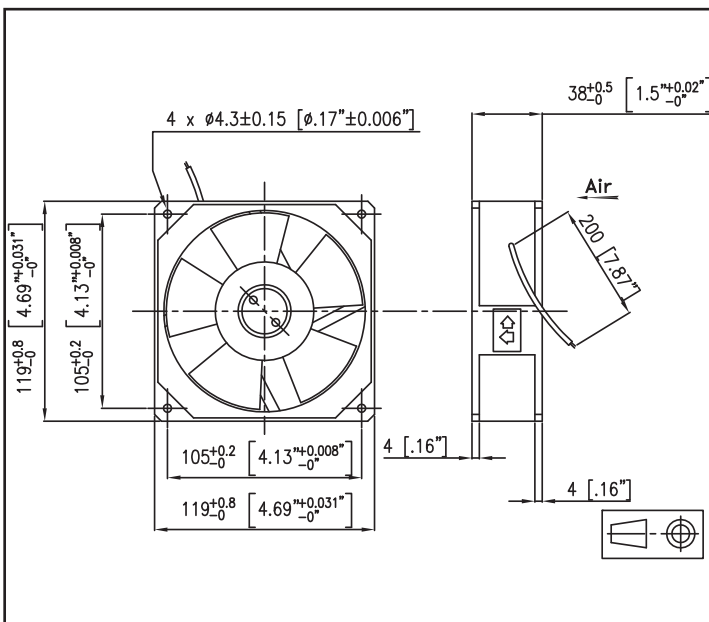
Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kabel

OPTIONEN

Tachometer
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 NATO Kodierung (nicht alle Artikelnummern, bitte ECOFIT weitere Informationen anfragen)
 RoHS-konform, Versionen auf Anfrage

400Hz

Code article Part number Artikelnummer	U	f	~	n				IN	P			
	V	Hz		l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	A	W	µF		
125XT0162301 NR	115	400	3	60	127	17,0	0,67	3600	50	0,14	15,0	
125XT0162101 NR	115	400	1	60	127	17,5	0,69	3750	50	0,17	19,0	0,15
125XT0160301 NR	200	400	3	60	127	17,0	0,67	3600	50	0,09	16,5	
125XT0160101 NR	200	400	1	60	127	17,5	0,69	3750	50	0,10	19,0	0,05
125XS0162001 NR	115	400	3	94	199	40,0	1,57	5700	60	0,42	32,0	
	115	400	1	94	199	40,0	1,57	5700	60	0,37	35,0	1,47
125XS0160001 NR	200	400	3	94	199	40,0	1,57	5700	60	0,24	32,0	
	200	400	1	94	199	40,0	1,57	5700	60	0,21	35,0	0,47



155BW



400Hz

Poids : 3,6 Kg / 7,96 Lb
 Câblage en Aluminium
 Hélice en métal
 Durée de vie L-10 à 40°C : 25.000 heures
 Température de fonctionnement : -50 / +70 °C
 Température de stockage : -65 / +70°C
 Type de connexion : Fils

OPTIONS

Tachymètre
 Autres niveaux IP
 Sortie par cosses
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Codification OTAN (pas pour tous les codes, consultez-nous pour plus de détails)
 Version conforme RoHS sur demande

Weight: 3,6 Kg / 7,96 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in metal
 L-10 life expectancy at 40°C: 25.000 hours
 Operating temperature range: -50 / +70 °C
 Storage temperature: -65 / +70°C
 Connection: Leads

OPTIONS

Speed sensor
 Other IP levels
 Terminal Anschluß
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 NATO Codification (not on all part numbers, please consult the factory for more detailed information)
 RoHS conform version on demand

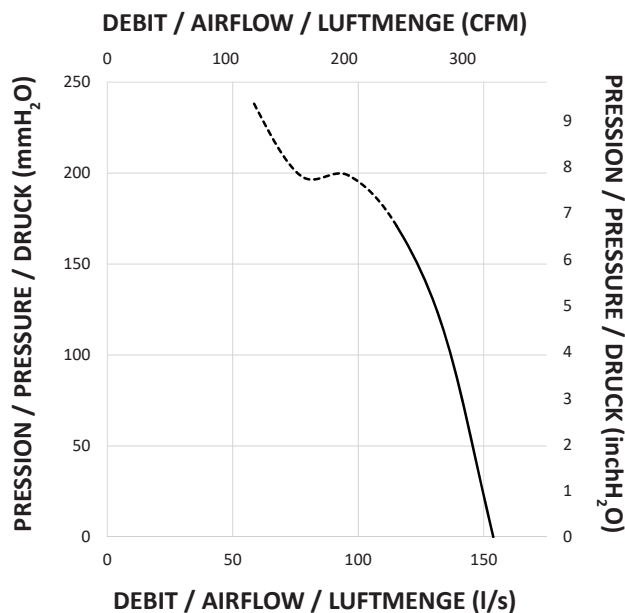
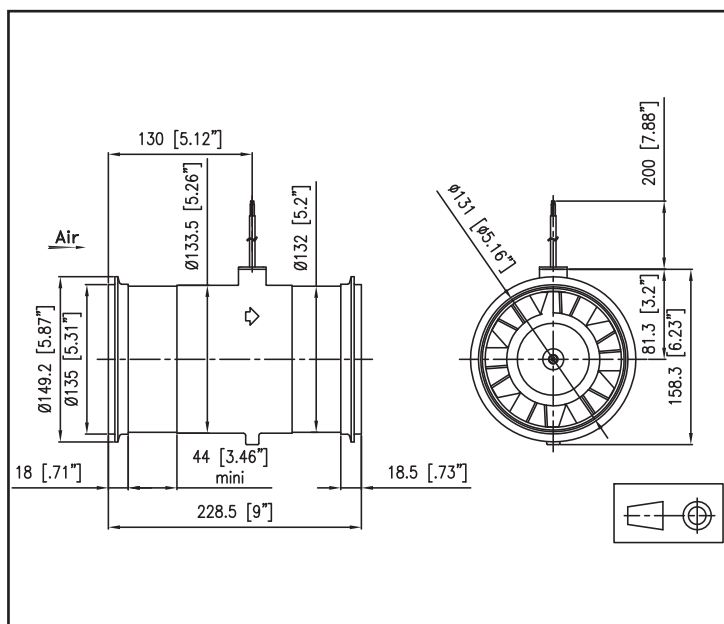
Gewicht: 3,6 Kg / 7,96 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Metall
 L-10 Lebensdauer um 40°C: 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur: -50 / +70 °C

Lagertemperatur: -65 / +70°C
 Anschluß: Kabel

OPTIONEN

Tachometer
 Andere IP Ebenen
 Terminal Anschluß
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 NATO Kodierung (nicht alle Artikelnummern, bitte ECOFIT weitere Informationen anfragen)
 RoHS-konform, Versionen auf Anfrage

Code article Part number Artikelnummer	U V	f Hz	~	I/s CFM	mm H ² o inch H ² o	n RPM	IN A	P W
155BW1160C13 NR	200	400	3	160 339	440 17,32	11600	84	1,6 350



121VY



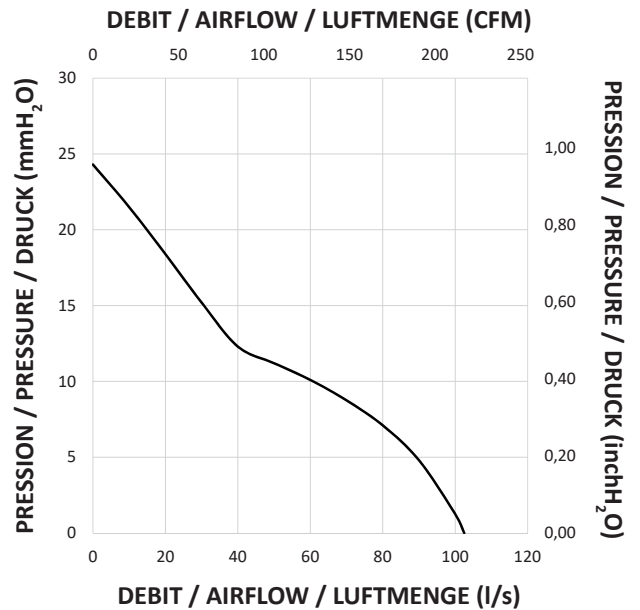
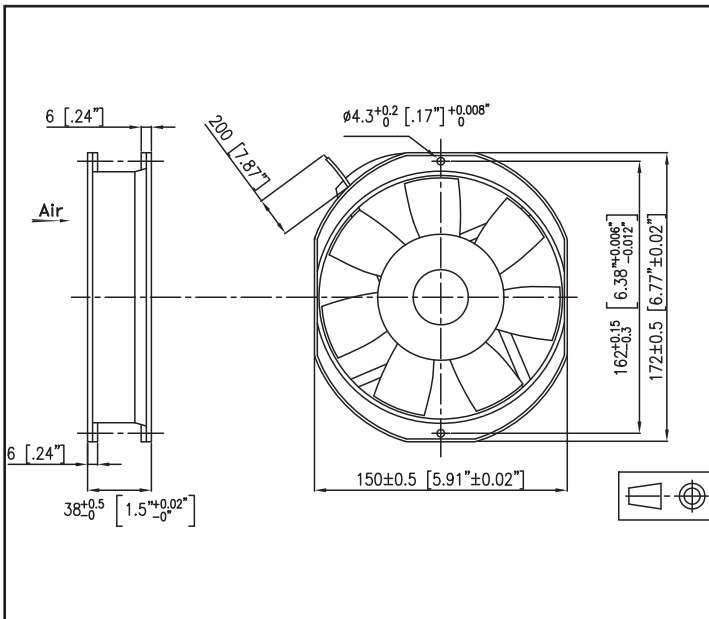
Poids : 0,775 Kg / 1,71 Lb
 Gehäuse en Aluminium
 Hélice en Plastique
 Durée de vie L-10 à 40°C : 35.000 heures
 Température de fonctionnement : -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils
 Approuvé GAM T1
OPTIONS
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Codification OTAN (pas pour tous les codes, consultez-nous pour plus de détails)
 Version conforme RoHS sur demande

Weight: 0,775 Kg / 1,71 Lb
 Housing in Aluminium
 Helice in plastic
 L-10 life expectancy at 40°C: 35.000 hours
 Operating temperature range: -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads
 GAM T1 listed
OPTIONS
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 NATO Codification (not on all part numbers, please consult the factory for more detailed information)
 RoHS conform version on demand

Gewicht: 0,775 Kg / 1,71 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Helice aus Kunststoff
 L-10 Lebensdauer um 40°C: 35.000 Stunden
 Betriebstemperatur: -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kabel
 GAM T1 genehmigt
OPTIONEN
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 NATO Kodierung (nicht alle Artikelnummern, bitte ECOFIT weitere Informationen anfragen)
 RoHS-konform, Versionen auf Anfrage

400Hz

Code article Part number Artikelnummer	U V	f Hz	~	~				n RPM	dB(A)	IN A	P W	µF
				l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o					
121VY0162001 NR	115	400	1	103	218	24	0,94	3750	62	0,41	39	0,32
121VY0160001 NR	200	400	1	103	218	24	0,94	3750	62	0,35	39	0,1



86ME
85MB



Poids : 2,6 Kg/5,75 Lb
 Carcasse en Aluminium
 Hélice en métal
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 25.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils

OPTIONS
 Tachymètre
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Sécurité centrifuge
 Codification OTAN (pas pour tous les codes, consultez-nous pour plus de détails)
 Version conforme RoHS sur demande

Weight: 2,6 Kg/5,75 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in metal
 L-10 life expectancy at 40°C:
 25.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads

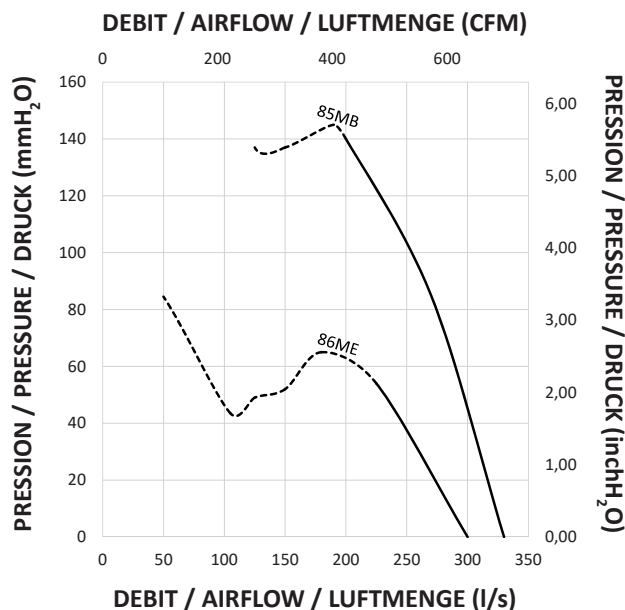
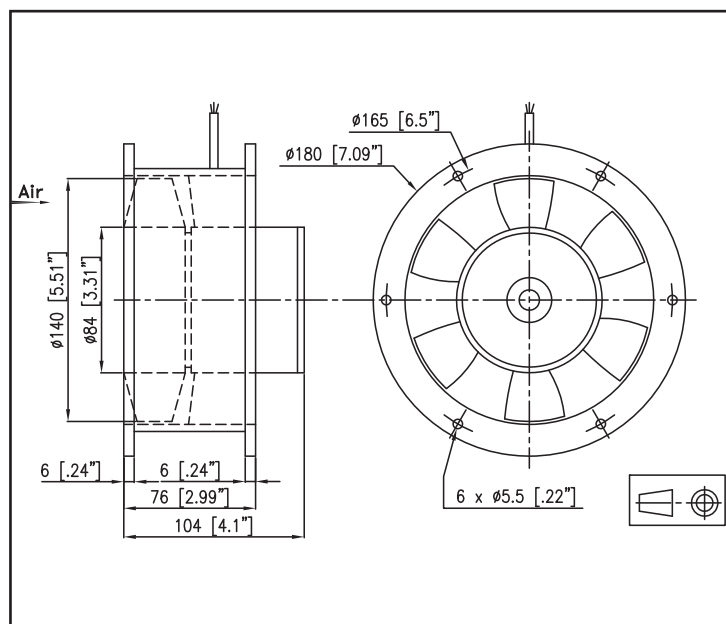
OPTIONS
 Speed sensor
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Safety switch
 NATO Codification (not on all part numbers, please consult the factory for more detailed information)
 RoHS conform version on demand

Gewicht: 2,6 Kg / 5,75 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Metall
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kabel

OPTIONEN
 Tachometer
 Andere IP Ebenen
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Safety switch
 NATO Kodierung (nicht alle Artikelnummern, bitte ECOFIT weitere Informationen anfragen)
 RoHS-konform, Versionen auf Anfrage

400Hz

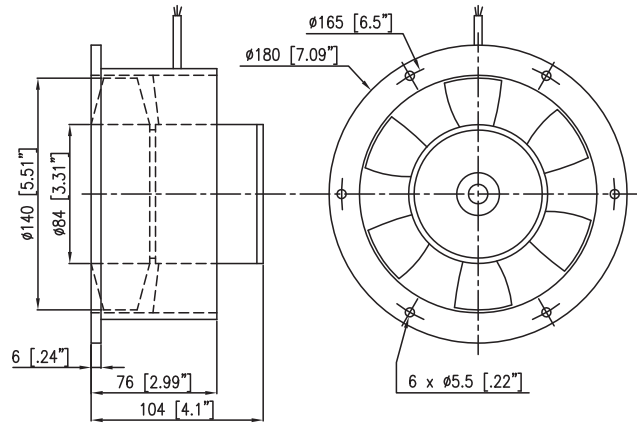
Code article Part number Artikelnummer	U	f	~	n				IN	P		
	V	Hz		l/s	CFM	mm H ₂ O	inch H ₂ O	dB(A)	A	W	
86ME0162C13 NR	115	400	3	300	636	110	4,33	7400	80	3,70	400
86ME0160C13 NR	200	400	3	300	636	110	4,33	7400	80	2,10	400
85MB0162C13 NR	115	400	3	330	700	260	10,23	11000	90	4,80	660
85MB0160C13 NR	200	400	3	330	700	260	10,23	11000	90	2,75	660



AUTRES CONSTRUCTIONS *OTHER CONSTRUCTIONS*

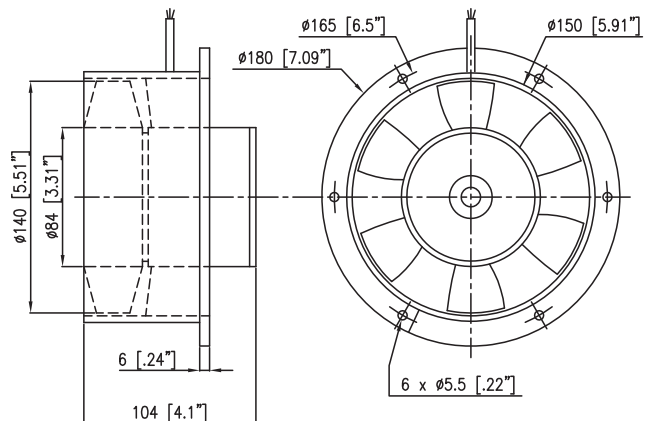
86ME02***

Bride à l'aspiration
Flange at inlet



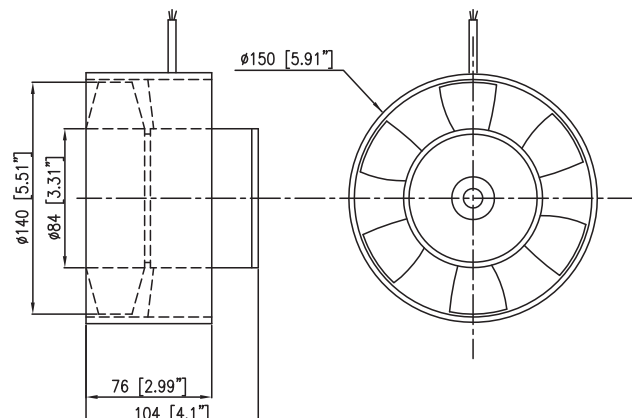
86ME03***

Bride au refoulement
Flange at outlet



86ME04***

Sans bride
Without flange



400Hz

85MF-G



Poids : 2,05 Kg / 4,53 Lb
 Gehäuse in Aluminium
 Hélice en métal
 Durée de vie L-10 à 40°C : 25.000 heures
 Température de fonctionnement : -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils

OPTIONS

Tachymètre
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Codification OTAN (pas pour tous les codes, consultez-nous pour plus de détails)
 Version conforme RoHS sur demande

Weight: 2,05 Kg / 4,53 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in metal
 L-10 life expectancy at 40°C: 25.000 hours
 Operating temperature range: -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads

OPTIONS

Speed sensor
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 NATO Codification (not on all part numbers, please consult the factory for more detailed information)
 RoHS conform version on demand

Gewicht: 2,05 Kg / 4,53 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Metall
 L-10 Lebensdauer um 40°C: 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur: -10 / +70 °C

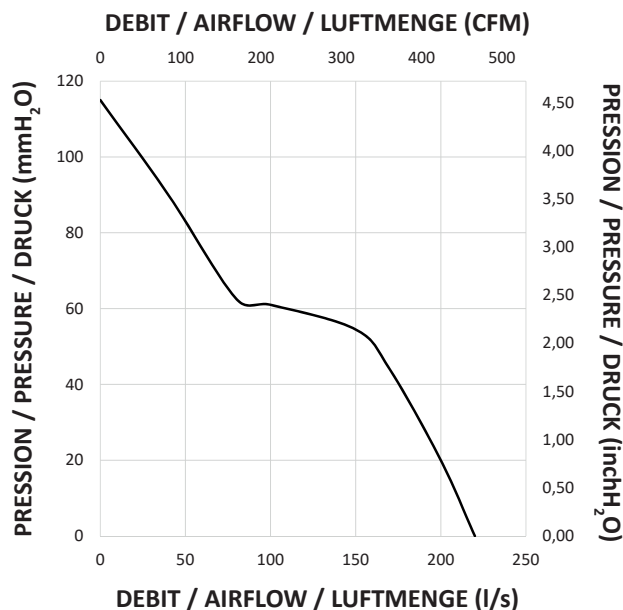
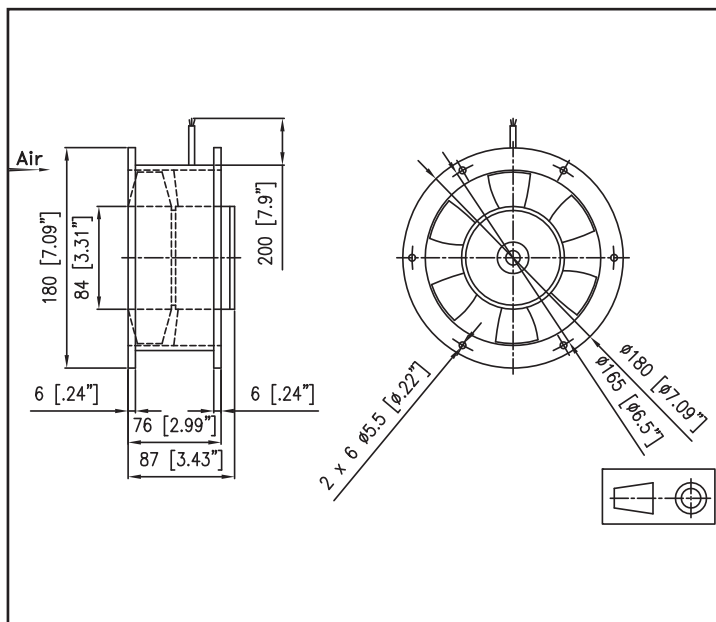
Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kabel

OPTIONEN

Tachometer
 Andere IP Ebenen
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 NATO Kodierung (nicht alle Artikelnummern, bitte ECOFIT weitere Informationen anfragen)
 RoHS-konform, Versionen auf Anfrage

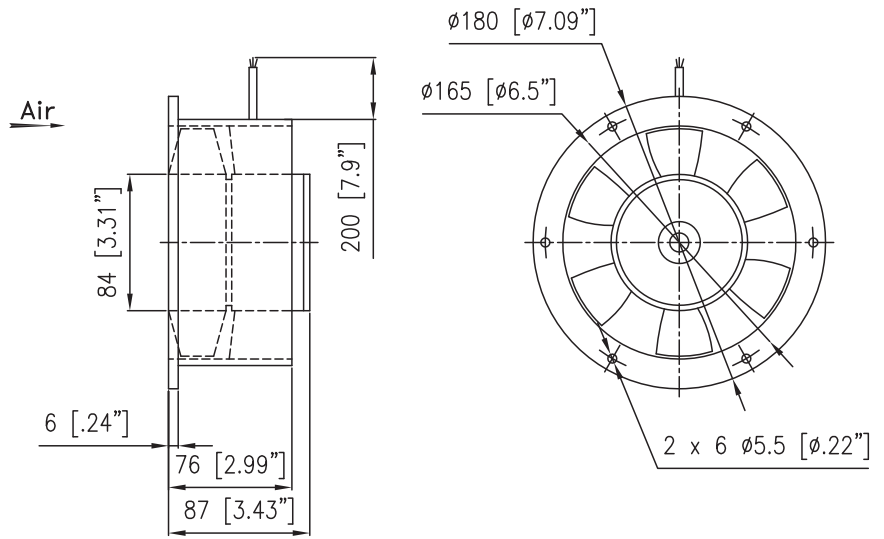
400Hz

Code article Part number Artikelnummer	U V	f Hz	~	I/s CFM	mm H ² o inch H ² o	n RPM	dBa	IN A	P W	µF		
85MF0162C13 NR	115	400	3	220	466	115	4,53	7600	83	1,90	205	
85MF0160C13 NR	200	400	3	220	466	115	4,53	7600	83	1,10	205	
85MG0162C13 NR	115	400	1	220	466	115	4,53	7600	82	2,00	230	3,2
85MG0160C13 NR	200	400	1	220	466	115	4,53	7600	82	1,15	230	1,0

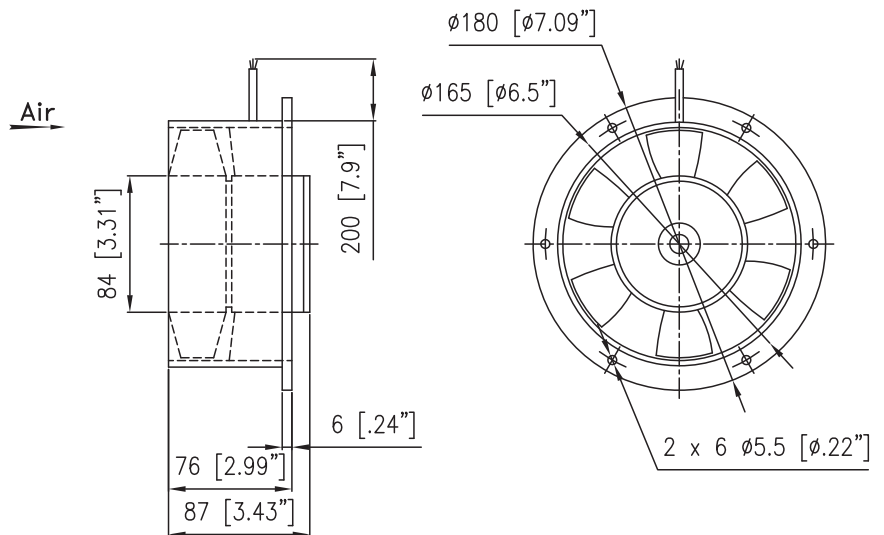


AUTRES CONSTRUCTIONS OTHER CONSTRUCTIONS

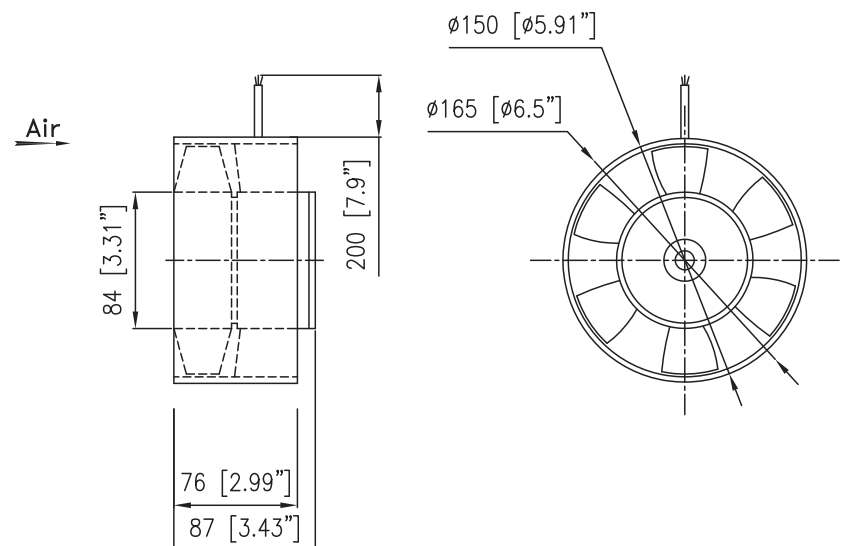
85MF02***
85MG02***
Bride à l'aspiration
Flange at inlet



85MF03***
85MG03***
Bride au refoulement
Flange at outlet



85MF04***
85MG04***
Sans bride
Without flange



400Hz

61BE



400Hz

Poids : 4,7 Kg / 10,39 Lb
Cà case en Aluminium
Hélice en métal
Durée de vie L-10 à 40°C :
25.000 heures
Température de fonctionnement :
-10 / +70 °C
Température de stockage : -54 / +85°C
Type de connexion : Fils

OPTIONS

Tachymètre
Autres niveaux IP
Protection brouillard salin
Protection contre chocs et vibrations
Application marine
Plage de température étendue
Autres tensions
Sécurité centrifuge
Boîte à bornes
Codification OTAN (pas pour tous les codes, consultez-nous pour plus de détails)
Version conforme RoHS sur demande

Weight: 4,7 Kg / 10,39 Lb
Housing in Aluminium
Impeller in metal
L-10 life expectancy at 40°C:
25.000 hours
Operating temperature range: -10 / +70 °C
Storage temperature: -54 / +85°C
Connection: Leads

OPTIONS

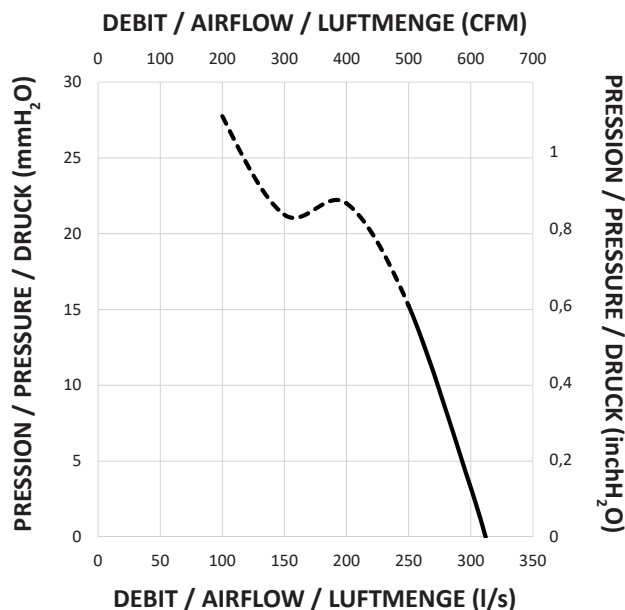
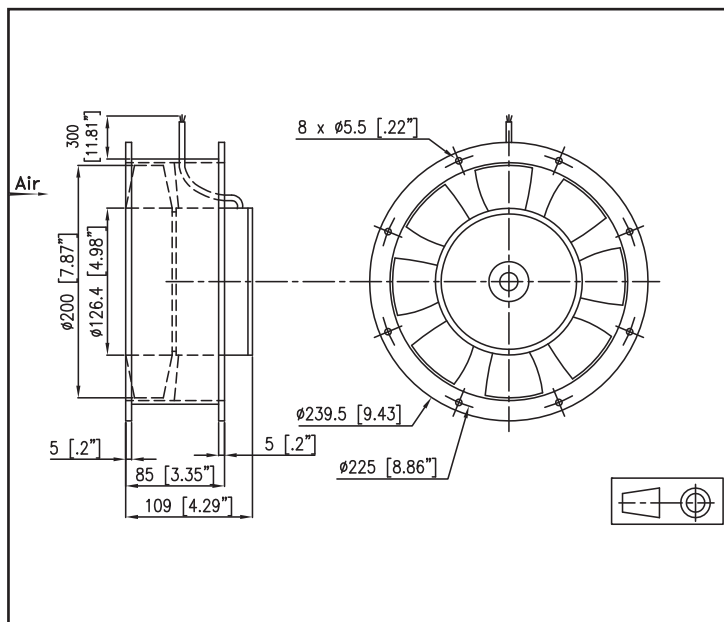
Speed sensor
Other IP levels
Salt spray protection
Shocks and vibrations protection
Marine application
Wide temperature range
Other voltages
Safety switch
Terminal block
NATO Codification (not on all part numbers, please consult the factory for more detailed information)
RoHS conform version on demand

Gewicht: 4,7 Kg / 10,39 Lb
Gehäuse aus Aluminium
Propeller aus Metall
L-10 Lebensdauer um 40°C:
25.000 Stunden
Betriebstemperatur:
-10 / +70 °C
Lagertemperatur: -54 / +85°C
Anschluß: Kabel

OPTIONEN

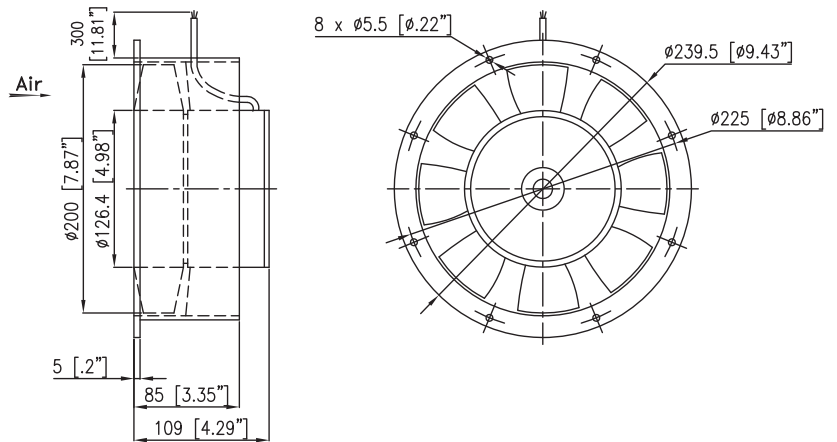
Tachometer
Andere IP Ebenen
Salz Nebel Schutz
Schock und Vibrationen Schutz
Marine Anwendung
Hohe Temperaturbereich
Andere Spannungen
Safety switch
Klemmenkasten
NATO Kodierung (nicht alle Artikelnummern, bitte ECOFIT weitere Informationen anfragen)
RoHS-konform, Versionen auf Anfrage

Code article Part number Artikelnummer	U	f	~				n	IN	P		
	V	Hz	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	A	W	µF
61BE0162C13 NR	115	400	3	310	657	47	1,85	3500	68	1,80	126
	115	400	1	310	657	47	1,85	3500	68	1,45	134
61BE0160C13 NR	200	400	3	310	657	47	1,85	3500	68	1,03	126
	200	400	1	310	657	47	1,85	3500	68	0,84	134

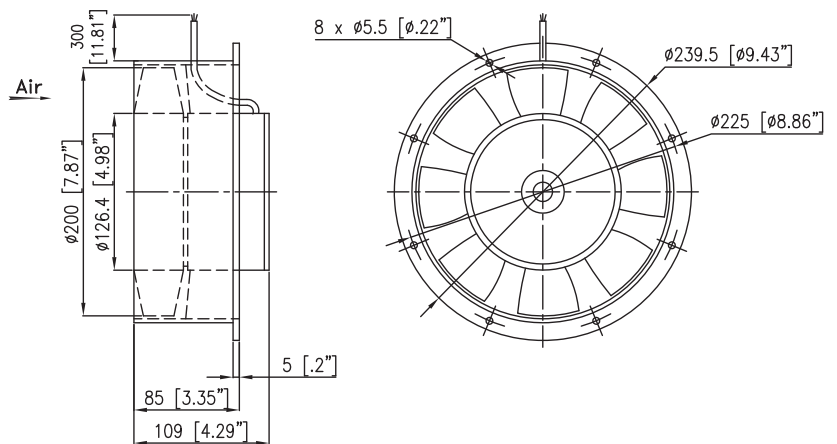


AUTRES CONSTRUCTIONS OTHER CONSTRUCTIONS

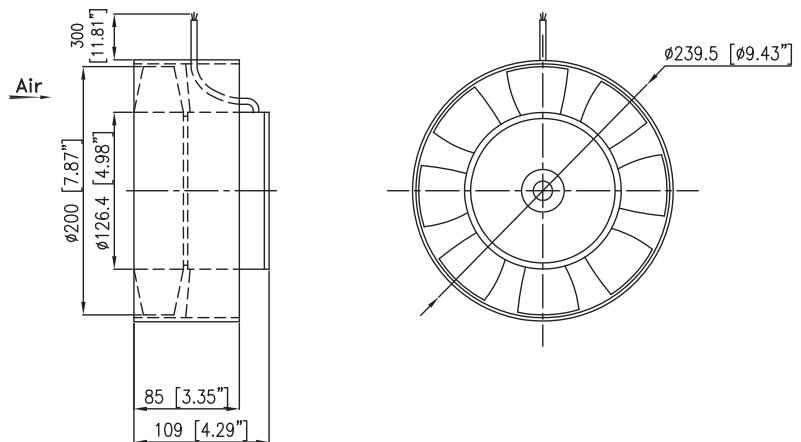
61BE02***
Bride à l'aspiration
Flange at inlet



61BE03***
Bride au refoulement
Flange at outlet



61BE04***
Sans bride
Without flange



400Hz

112BC



Poids : 9,5 Kg / 21 Lb
 Construction en Aluminium
 Hélice en métal
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 25.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils

OPTIONS

Tachymètre
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Codification OTAN (pas pour tous les codes, consultez-nous pour plus de détails)
 Version conforme RoHS sur demande

Weight: 9,5 Kg / 21 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in metal
 L-10 life expectancy at 40°C:
 25.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads

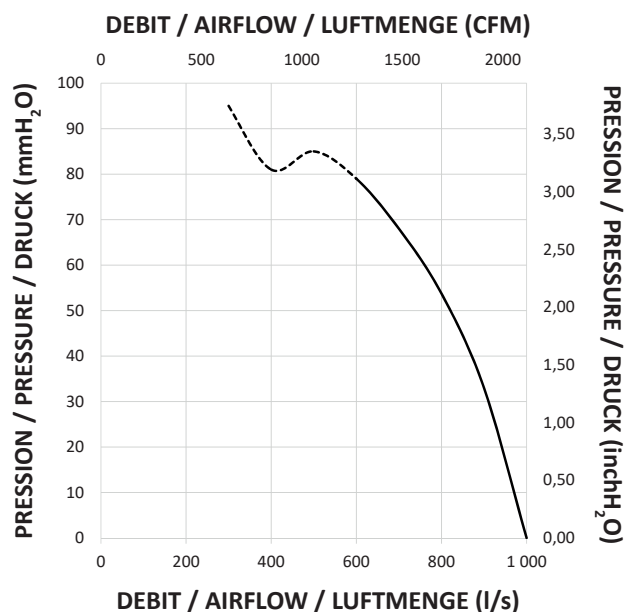
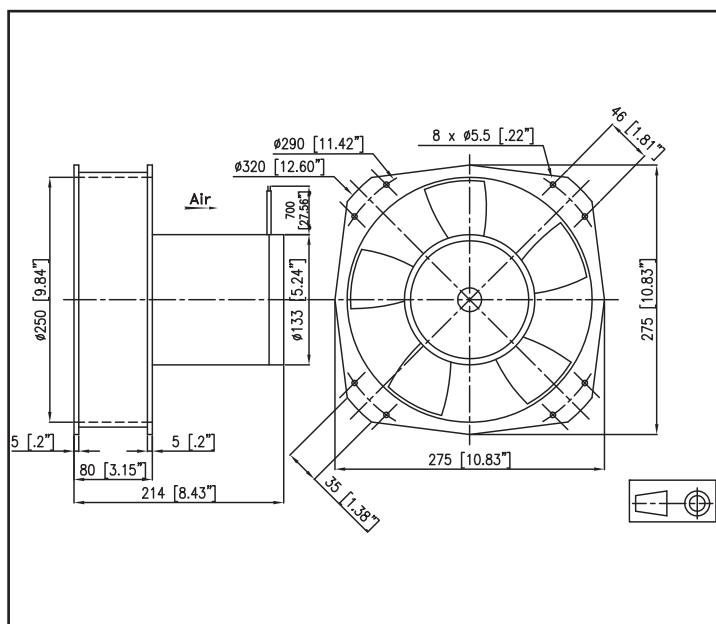
OPTIONS

Speed sensor
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 NATO Codification (not on all part numbers, please consult the factory for more detailed information)
 RoHS conform version on demand

Gewicht: 9,5 Kg / 21 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Metall
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kabel
OPTIONEN
 Tachometer
 Andere IP Ebenen
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 NATO Kodierung (nicht alle Artikelnummern, bitte ECOFIT weitere Informationen anfragen)
 RoHS-konform, Versionen auf Anfrage

400Hz

Code article Part number Artikelnummer	U	f	~				n	IN	P		
	V	Hz	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	A	W	
112BC0162C13 NR	115	400	3	970	2056	147	5,79	5500	85	7,25	1250
112BC0160C13 NR	200	400	3	970	2056	147	5,79	5500	85	4,20	1250



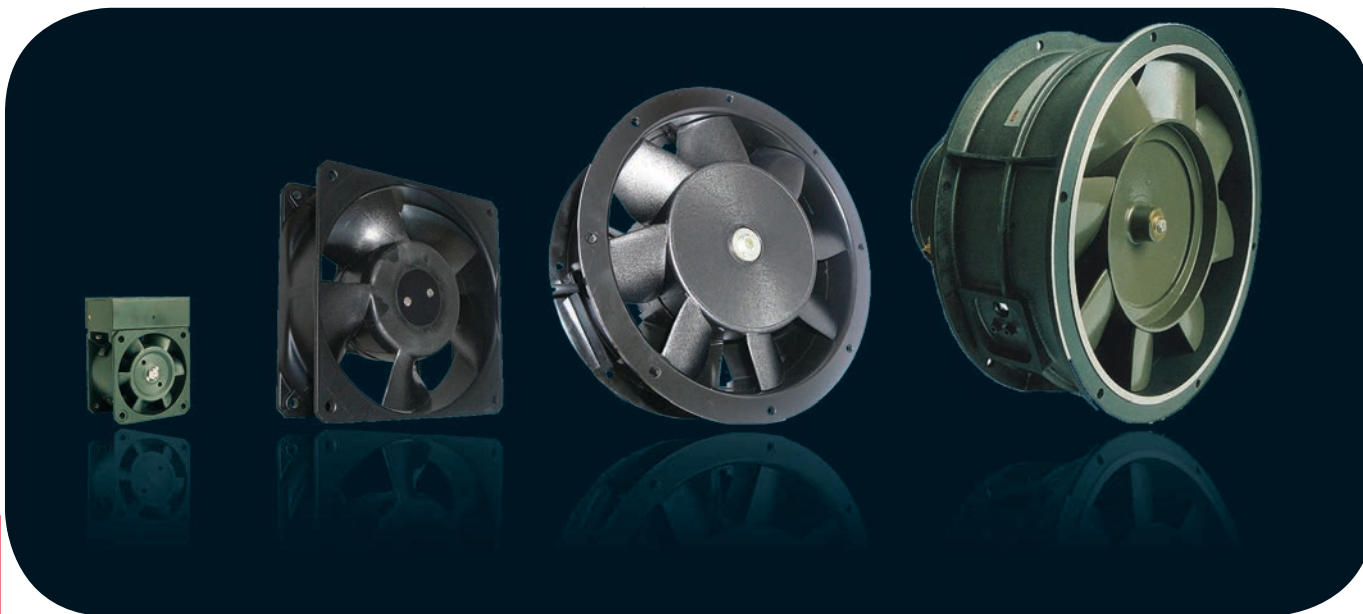


Pour une solution sur mesure, envoyez-nous votre cahier des charges sur www.etrinet.com

Please send us your full specification on www.etrinet.com for a customised solution

Schicken Sie uns Ihre Spezifikationen zu, unter www.etrinet.com und wir schlagen Ihnen eine passende Lösung vor





HP DC

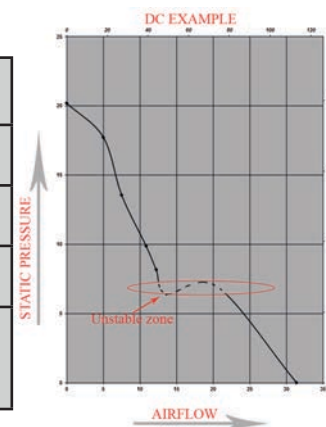
Clé de type	
Type Code	
Typenschlüssel	
Code série / Series Code / Serie Nummer	63 DBV 01 E6 XXX
Vitesse / Speed / Geschwindigkeit	
Position de la bride / Flange position / Flansch Position	
Tension / Voltage / Spannung: C6 = 24VDC ; E6 = 28VDC ; F6 = 48VDC ; G6 = 72VDC ; H6 = 110VDC	
Définition standard ou spécifique / Standard or specific definition / Standard- oder Sonderausführung	

Modèles axiaux pour utilisations en environnements sévères : tropicalisés, brouillard salin, vibrations importantes, chocs, ...
Dans le cas où les pressions demandées sont particulièrement élevées, des ventilateurs à deux étages très compacts peuvent apporter des solutions intéressantes.

Axial fans for use in severe environment fans: tropicalized, salt spray, high vibrations, shocks, ...
When the required pressures are particularly high, very compact two-stage fans can be considered.

Axial Ventilatoren für einen Betrieb in schwierigen, rauen Umgebungen: Tropenschutz, Salznebel, Schocks, Vibrationen und weitere ...
Wenn der benötigte Druck entsprechend hoch sein soll, können unsere „Doppel-Etages“ eingesetzt werden (2 Lüfter in Reihe zu einer Einheit montiert). Dadurch kann eine gute Lösung erbracht werden.

TOLERANCES / TOLERANCES / TOLERANZEN (VALEURS INDICATIVES / INDICATIVE VALUES / ANGEZEIGTE WERTE)	
Vitesse, Débit/Speed, Airflow/Geschwindigkeit, Luftmenge	+/-6%
Pression statique/Static pressure/Statische Druck	+/-12%
Puissance/Power/Leistung	+/-15%
Tension/Voltage/Spannung	A vérifier sur chaque fiche technique To be checked on each data sheet Auf jedem technischen Datenblatt zu prüfen



• **Données électriques, aérodynamiques et industrielles :**

Vous trouverez les informations suivantes dans les tableaux des fiches techniques :

- Tension nominale et fréquence
- Vitesse approximative du ventilateur à débit libre
- Puissance et intensité en fonctionnement à débit libre
- Pression maximum à un débit nul
- Débit maximum à pression nulle
- Niveau sonore en décibels courbe de pondération A mesurés à 1 mètre de l'entrée d'air, le ventilateur fonctionnant à débit libre.

• **Conditions d'utilisation :**

Il existe des zones de fonctionnement instables pour nos ventilateurs. Beaucoup de caractéristiques aérodynamiques comprennent des zones interdites dans lesquelles ils ne faut absolument pas utiliser les ventilateurs. Nous avons effacé le tracé correspondant à ces zones sur nos courbes. Elles peuvent aussi inclure des zones instables et des zones de pompant ou non recommandées. Ces zones sont indiquées en pointillés sur nos courbes. Il est fortement conseillé de ne pas utiliser les ventilateurs dans ces zones car elles présentent plusieurs risques :

- Instabilité de la turbine causant une instabilité mécanique
- Echauffement du moteur et des roulements à billes.
- Augmentation du niveau sonore et des vibrations
- Destruction des fixations du moteur, des roulements et de la turbine.

Quelques ventilateurs de petits diamètres peuvent fonctionner dans ces zones ou à plus grande pression et débit inférieur mais ceci doit être approuvé par écrit par ECOFIT&ETRI Products.

• **Tolérances :**

Les valeurs indiquées dans les tableaux et courbes ont été mesurées sur des équipements standards et doivent être considérées comme nominales. Sans spécification particulière, nous acceptons les tolérances données au début de chaque guide technique internet ou catalogue. Pour les plans, sans spécification particulière, nous acceptons une tolérance $\pm 1\text{mm}$.

• **Electronical, aerodynamic and industrial data:**

The following information can be found in the data tables:

- Nominal voltages and frequency
- Rated speed which is an approximate value of the fan speed operating at free air
- Power consumption and line current for maximum output
- Maximum static pressure corresponding to the pressure at no flow condition
- Maximum air delivery corresponding to airflow at no static pressure value
- Total noise level in decibels from the equilibrium curve A measured 1 meter from the air inlet, the fan operating in free air.

• **Conditions of use:**

Some of the forbidden zones of use exist for our fans. The forbidden zones are not drawn on our curves. Many axial flow fan characteristics have a «stall point», also referred to as «unstable zone» or «pumping zone». This zone is dashed on our curves. It is recommended that the fan should not be allowed to operate around the fan stall point otherwise there are serious risks of:

- impeller speed fluctuation causing mechanical instability
- increased motor temperature rise, especially on the bearings
- increased noise and vibration levels
- destruction of the motor mountings, motor bearings, and the fan impeller.

Some small diameter fans may be operated around the stall point, or at higher pressure and lower flow rates, but strictly with the written approval of manufacturer ECOFIT&ETRI Products.

• **Tolerances:**

The values shown in the data tables and the various curves have been measured from standard design equipment and should be considered as nominal. Without particular specifications, we accept the tolerances given at the beginning of each chapter. Drawings: without particular specifications, we accept a tolerance of $\pm 1\text{mm}$.

• **Elektrik, aerodynamische und industrial Daten:**

Die folgenden Informationen sind in den Tabellen verfügbar:

- Nominalen Spannungen und Frequenz
- Geschwindigkeit, Abschätzung vom Ventilator freiblasend
- Stromaufnahme und Intensität freiblasend
- Maximum Druck mit kleiner Luftmenge
- Maximum Luftmenge mit kleinem Druck
- Geräuschpegel in Dezibel A Bewertungskurve 1 Meter vom Lufteintritt gemessen, Ventilator freiblasend.

• **Anwendungsbedingungen:**

Wechselhafte Betriebsbereiche für DC Axiallüfter existieren. Viele Lüfter-Luftmengen-Kenndaten schließen wechselhafte Bereiche ein. Sie werden auch „pumpende“, oder „nicht empfohlene Bereiche“ genannt. Sie sind mit Strichlinien in unseren Diagrammen angegeben. Es wird stark empfohlen die Ventilatoren nicht in diesen Bereichen einzusetzen, weil es mehrere Risiken gibt:

- Laufrad Instabilität, das verursacht eine mechanische Instabilität.
- Erwärmung vom Motor und Kugellagern
- Erhöhung vom Geräuschpegel und Vibrationen
- Zerstörung von der Motor-Befestigung, Kugellagern und des Laufrades.

Wenige Ventilatoren mit kleinen Durchmesser können in diesen Bereichen, oder mit höheren Drücken und niedriger Luftmenge betrieben werden, aber das muß von ECOFIT&ETRI Products schriftlich genehmigt werden.

• **Toleranzen:**

Die in den Tabellen und Kurven angegebenen Werte wurden auf Standard-Einrichtungen gemessen und sollen als nominal betrachtet werden. Ohne eine bestimmte Spezifikation nehmen wir die Toleranzen am Anfang jedes Kapitels an. Die Toleranzen in den Zeichnungen / Datenblättern usw., sind mit $\pm 1\text{mm}$ angegeben.

Classement par tailles / Classification by dimensions / Wertung pro Grösse

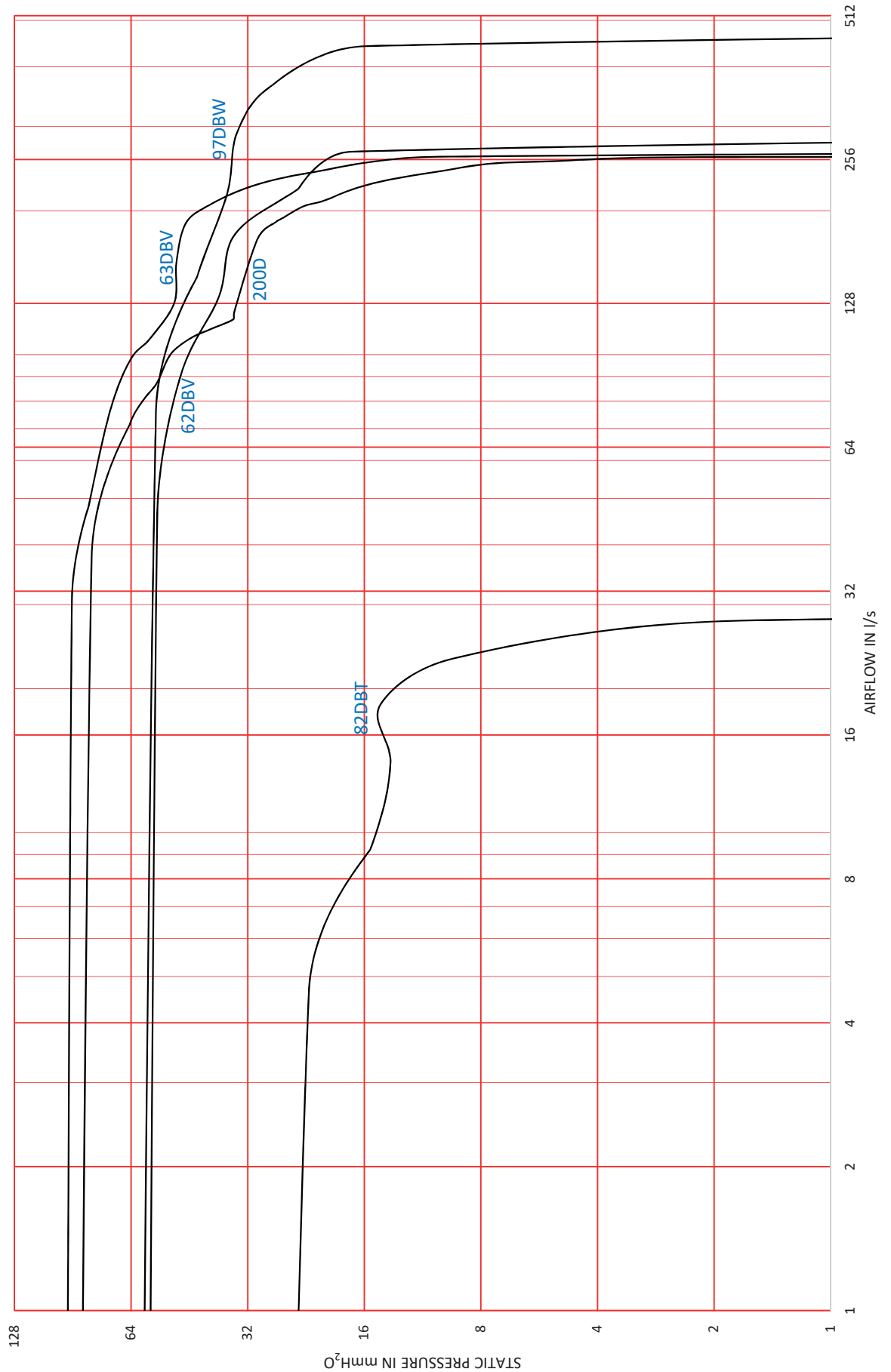
Dimensions Size Abmessungen mm		Tension Voltage Spannung V	Code article Part number Artikelnummer	Page Page Seite
107x80x60	4,21x3,15x2,36	27	82DBT	90
120x120x38	4,72x4,72x1,5	12/24/48	125YG	91
200x70	7,87x2,75	28/110	200D	92
239,5x151	9,43x5,94	48	62DBV	94
239,5x151	9,43x5,94	28	63DBV	96
350x263	13,77x10,35	26	97DBW	97

HP DC

Classement par codes articles / Classification by part numbers / Wertung pro Artikelnummern

Code article Part number Artikelnummer	Dimensions Size Abmessungen mm		Tension Voltage Spannung V	Page Page Seite
62DBV	239,5x151	9,43x5,94	48	94
63DBV	239,5x151	9,43x5,94	28	96
82DBT	107x80x60	4,21x3,15x2,36	27	90
97DBW	350x263	13,77x10,35	26	97
125YG	120x120x38	4,72x4,72x1,5	12/24/48	91
200D	200x70	7,87x2,75	28/110	92

Courbes ventilateurs Haute Performance DC / DC High Performance fans curves / DC Hochleistungsventilatoren Kurven



HP DC

82DBT



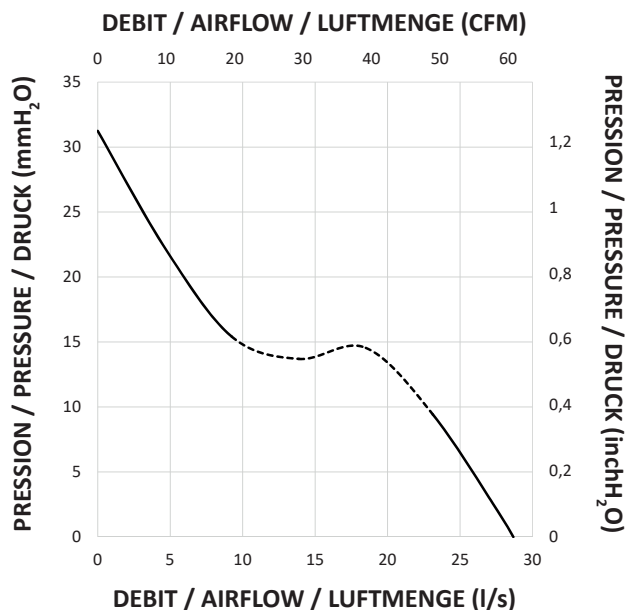
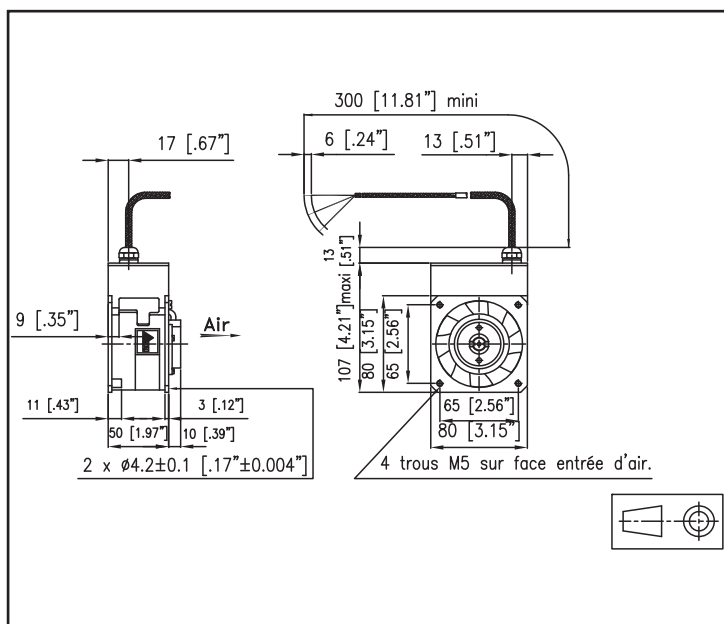
Poids : 1 Kg / 2,21 Lb
 Matière en Aluminium
 Hélice en métal
 Durée de vie L-10 à 40°C : 25.000 heures
 Température de fonctionnement : -25 / +70 °C
 Température de stockage : -40 / +70°C
 Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais
OPTIONS
 Tachymètre
 Alarme
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Autres vitesses

Weight: 1 Kg / 2,21 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in metal
 L-10 life expectancy at 40°C: 25.000 hours
 Operating temperature range: -25 / +70 °C
 Storage temperature: -40 / +70°C
 Connection: Leads
 Brushless DC motor
OPTIONS
 Speed sensor
 Alarm
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Other speeds

Gewicht: 1 Kg / 2,21 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Metall
 L-10 Lebensdauer um 40°C: 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur: -25 / +70 °C
 Lagertemperatur: -40 / +70°C
 Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor
OPTIONEN
 Tachometer
 Alarm
 Andere IP Ebenen
 Schutz vor Nebel
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Andere Geschwindigkeiten

HP DC

Code article Part number Artikelnummer	U V	U V	I/s	CFM	mm H ₂ O	inch H ₂ O	n RPM	IN dBA	P A	P W
82DBT05D6000	27	15-32	29	61	31,24	1,23	6800	58	0,6	16



125YG



Poids : 0,5 Kg / 1,11 Lb
 Caisse en Aluminium
 Hélice en Plastique
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 80.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -40 / +85 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Cosses
 Approuvé GAM T1
 Moteur DC sans balais
 Circuit intégré

OPTIONS

Tachymètre
 Alarme
 Autres niveaux IP
 Sortie à fils
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Autres vitesses

Weight: 0,5 Kg / 1,11 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in plastic
 L-10 life expectancy at 40°C:
 80.000 hours
 Operating temperature range:
 -40 / +85 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Terminals
 GAM T1 listed
 Brushless DC motor
 Integrated circuit

OPTIONS

Speed sensor
 Alarm
 Other IP levels
 Flying leads connection
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Other speeds

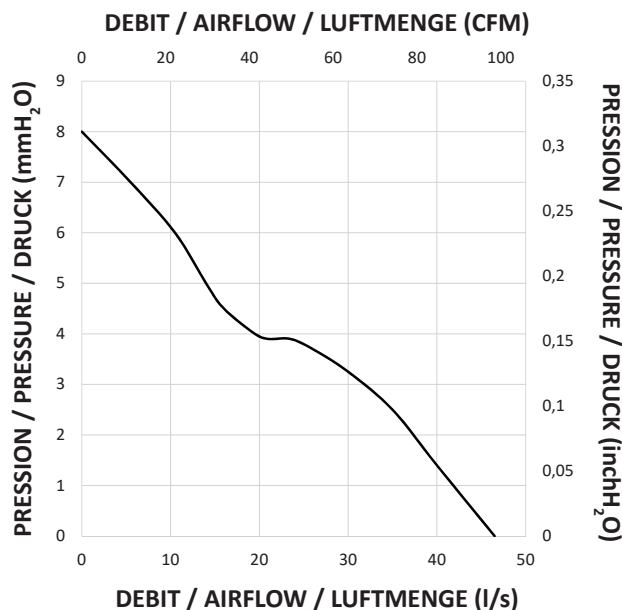
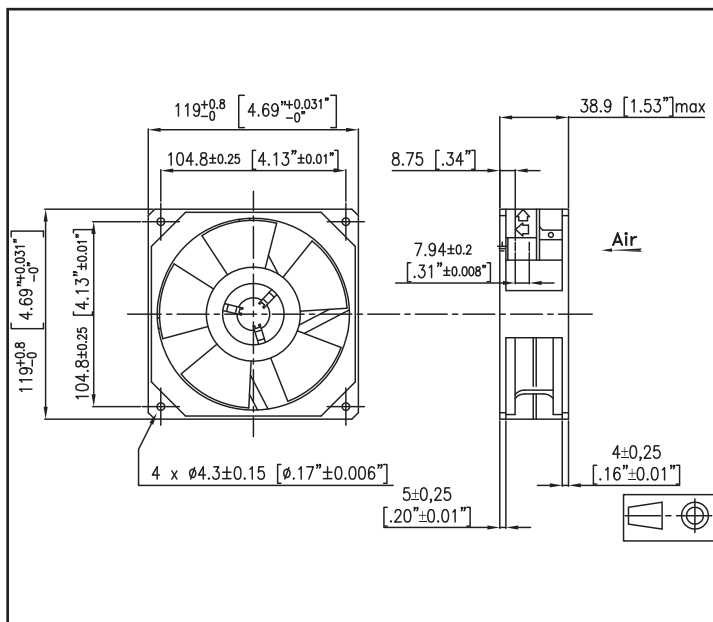
Gewicht: 0,5 Kg / 1,11 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Kunststoff
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 80.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -40 / +85 °C
 Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluss: Terminalis
 Anschluß: Terminalis
 GAM T1 genehmigt
 Brushless DC motor
 Integrierte Schaltung

OPTIONEN

Tachometer
 Alarm
 Andere IP Ebenen
 Kabel Anschluß
 Schutz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Andere Geschwindigkeiten

Code article Part number Artikelnummer	U		n				IN		P	
	V	V	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	A	W
125YG51B8002	12	10,8-13,2	46	98	8	0,31	2900	45	0,50	6,0
125YG51C8002	24	21,6-26,4	46	98	8	0,31	2900	45	0,18	4,3
125YG51E8002 A	28	25,2-30,8	46	98	8	0,31	2900	45	0,14	3,9

HP DC



200DW



Poids : 2,5 Kg / 5,53 Lb
 Câble en Aluminium
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C : 40.000 heures
 Température de fonctionnement : -30 / +60 °C

Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais

OPTIONS

Taхометр
 Alarme
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Autres tensions
 Autres vitesses

Weight: 2,5 Kg / 5,53 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C: 40.000 hours
 Operating temperature range: -30 / +60 °C

Connection: Leads
 Brushless DC motor

OPTIONS

Speed sensor
 Alarm
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Other voltages
 Other speeds

Gewicht: 2,5 Kg / 5,53 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C: 40.000 Stunden
 Betriebstemperatur: -30 / +60 °C

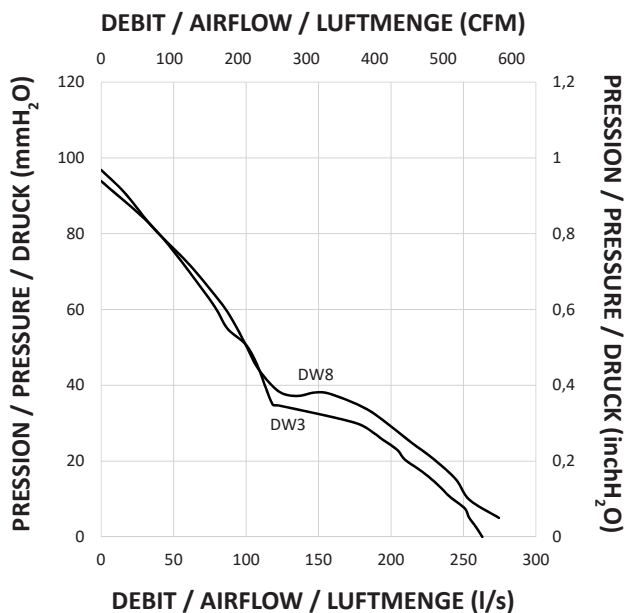
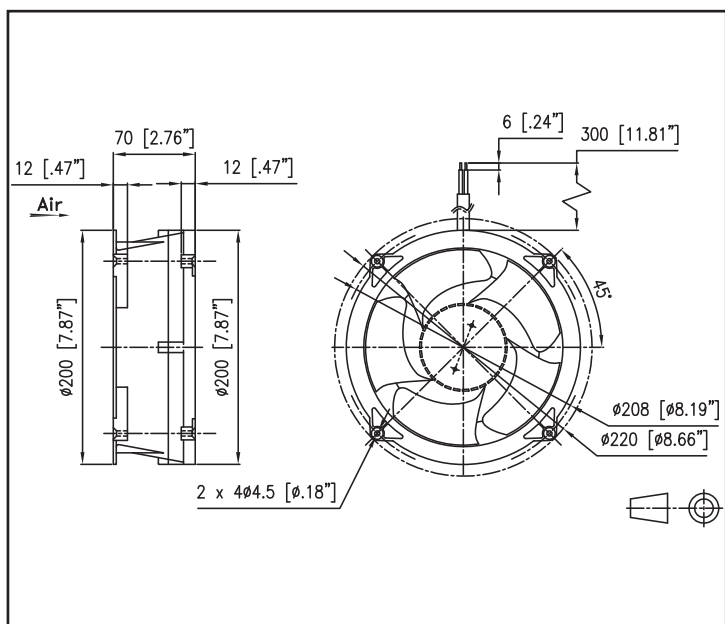
Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor

OPTIONEN

Taхометр
 Alarm
 Andere IP Ebenen
 Schutz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Andere Spannungen
 Andere Geschwindigkeiten

HP DC

Code article Part number Artikelnummer	U V	U V	I/s CFM	mm H ² o inch H ² o	n RPM	dBa	IN A	P W
200DW3LM11000	28	19,6-35	260 551	95,75 3,77	5020	74,8	6,55	184
200DW8LM11000	110	77-137,5	270 572	98,71 3,88	5190	74,8	1,57	172





Téléchargez plus
d'informations
techniques
sur
www.etrinet.com

Download more
technical information on
www.etrinet.com

Laden Sie auch
weitere technische
Informationen herunter
auf
www.etrinet.com



62DBV



Poids : 5,2 Kg / 11,49 Lb
 Câblage en Aluminium
 Hélice en métal
 Durée de vie L-10 à 40°C : 25.000 heures
 Température de fonctionnement : -25 / +60 °C
 Température de stockage : -25 / +70°C
 Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais
 Circuit intégré

OPTIONS

Tachymètre
 Alarme
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Autres vitesses
 Boîte à bornes

Weight: 5,2 Kg / 11,49 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in metal
 L-10 life expectancy at 40°C: 25.000 hours
 Operating temperature range: -25 / +60 °C
 Storage temperature: -25 / +70°C
 Connection: Leads
 Brushless DC motor
 Integrated circuit

OPTIONS

Speed sensor
 Alarm
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Other speeds
 Terminal block

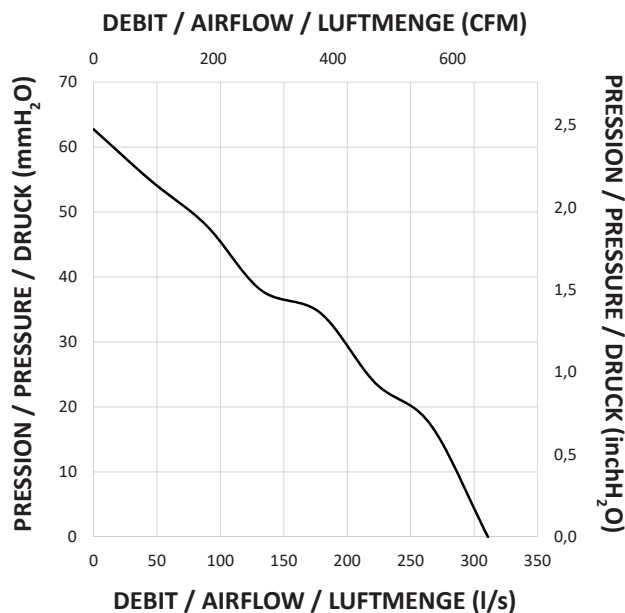
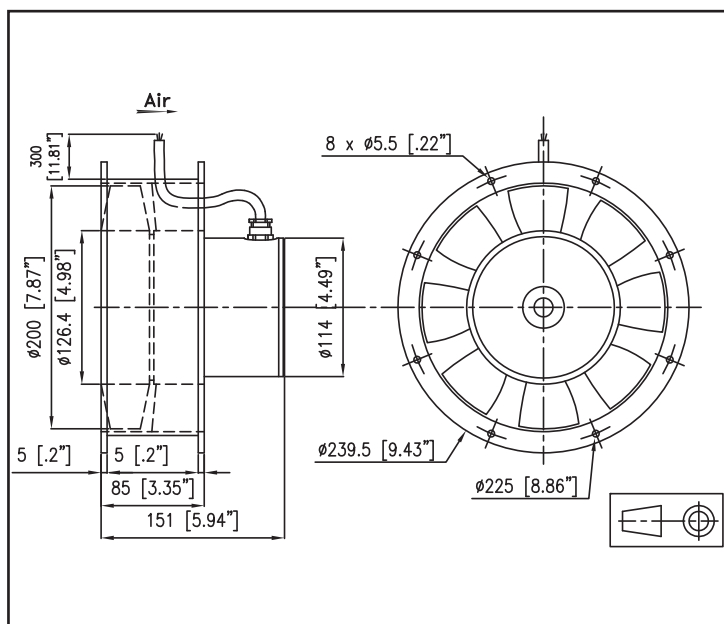
Gewicht : 5,2 Kg / 11,49 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Metall
 L-10 Lebensdauer um 40°C: 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur: -25 / +60 °C
 Lagertemperatur: -25 / +70°C
 Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor
 Integrierte Schaltung

OPTIONEN

Tachometer
 Alarm
 Andere IP Ebenen
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Andere Geschwindigkeiten
 Klemmenkasten

HP DC

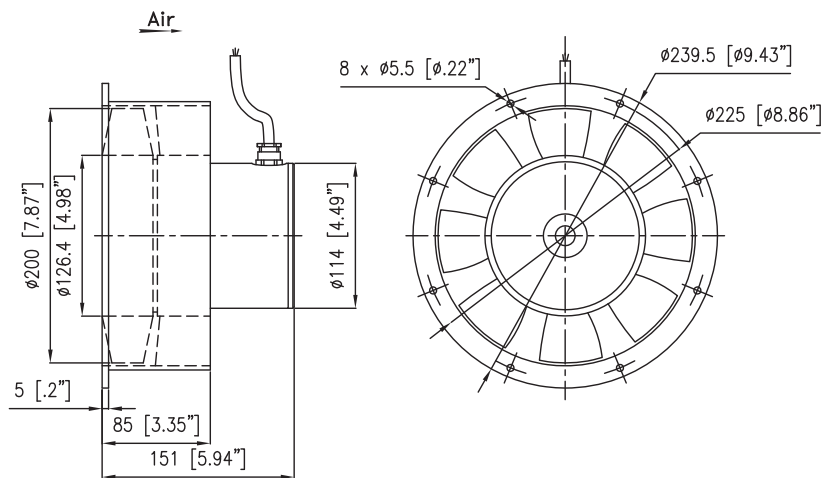
Code article Part number Artikelnummer	U V	U V	I/s CFM	mm H ² o inch H ² o	n RPM	IN A	P W
62DBV01F6201	48	42-54	310 657	62,71 2,47	4350	73,5 2,5	120



AUTRES CONSTRUCTIONS OTHER CONSTRUCTIONS

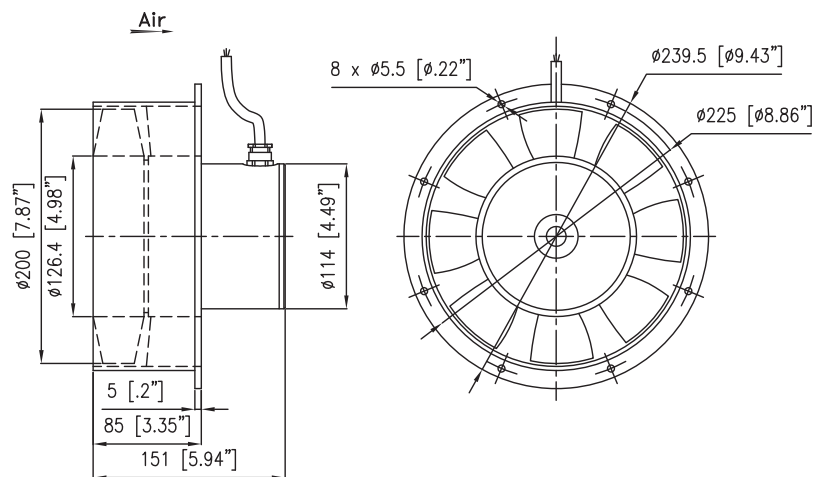
62DBV02***

Bride à l'aspiration
Flange at inlet



62DBV03***

Bride au refoulement
Flange at outlet



HP DC

63DBV



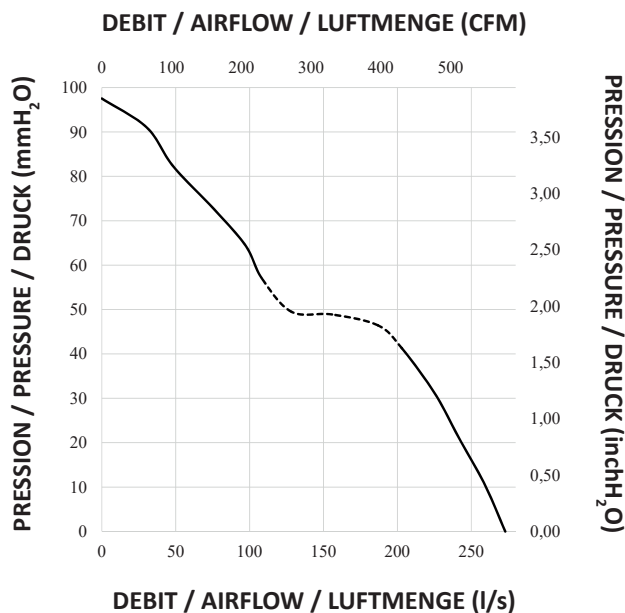
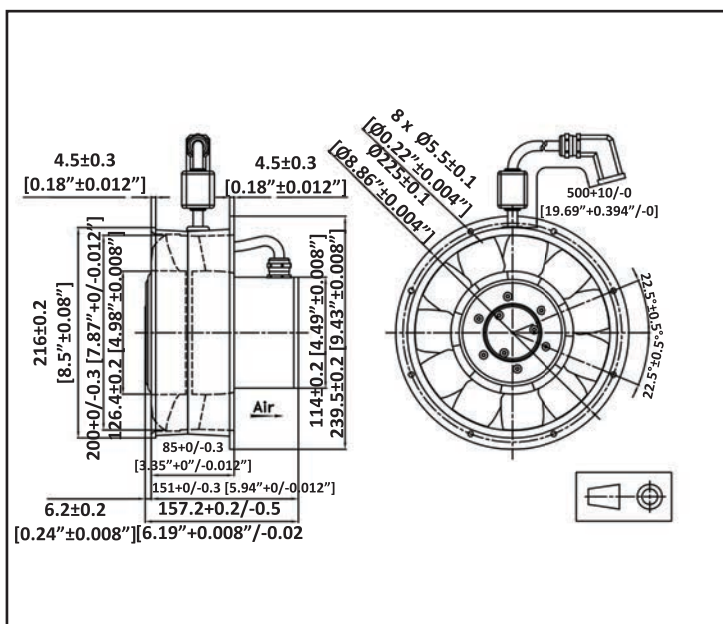
Poids : 5,5 Kg / 12,16 Lb
 Câblage en Aluminium
 Hélice en Plastique
 Durée de vie L-10 à 40°C : 40.000 heures
 Température de fonctionnement : -25 / +70 °C
 Température de stockage : -25 / +70°C
 Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais
OPTIONS
 Taхомètre
 Alarme
 Autres niveaux IP
 Sortie par cosses
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Autres vitesses
 Boîte à bornes

Weight: 5,5 Kg / 12,16 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in plastic
 L-10 life expectancy at 40°C: 40.000 hours
 Operating temperature range: -25 / +70 °C
 Storage temperature: -25 / +70°C
 Connection: Leads
 Brushless DC motor
OPTIONS
 Speed sensor
 Alarm
 Other IP levels
 Terminal connection
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Other speeds
 Terminal block

Gewicht: 5,5 Kg / 12,16 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Kunststoff
 L-10 Lebensdauer um 40°C: 40.000 Stunden
 Betriebstemperatur: -25 / +70 °C
 Lagertemperatur: -25 / +70°C
 Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor
OPTIONEN
 Tachometer
 Alarm
 Andere IP Ebenen
 Terminalanschluß
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Andere Geschwindigkeiten
 Klemmenkasten

HP DC

Code article Part number Artikelnummer	U V	U V	I/s	CFM	mm H ² o inch H ² o	n RPM	dBa	IN A	P W
63DBV01E6000	28	17-33	268	568	100,14 3,94	4750	76	6,04	175



97DBW



Poids : 14 Kg / 30,94 Lb
 Câble en Aluminium
 Hélice en métal
 Durée de vie L-10 à 40°C : 25.000 heures
 Température de fonctionnement : -25 / +60 °C
 Température de stockage : -40 / +80°C
 Type de connexion : Boîte à bornes
 Moteur DC sans balais
 Circuit intégré

OPTIONS

Tachymètre
 Aluminium
 Autres niveaux IP
 Sortie à fils
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Autres vitesses
 Version conforme RoHS sur demande

Weight: 14 Kg / 30,94 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in metal
 L-10 life expectancy at 40°C: 25.000 hours
 Operating temperature range: -25 / +60 °C
 Storage temperature: -40 / +80°C
 Connection: Terminal box
 Brushless DC motor
 Integrated circuit

OPTIONS

Speed sensor
 Aluminium
 Other IP levels
 Flying leads connection
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Other speeds
 RoHS compliant version on demand

Gewicht: 14 Kg / 30,94 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Metall
 L-10 Lebensdauer um 40°C: 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur: -25 / +60 °C

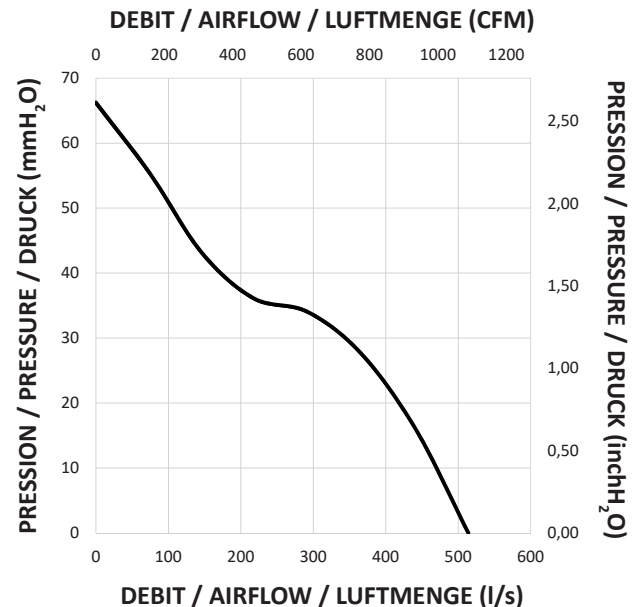
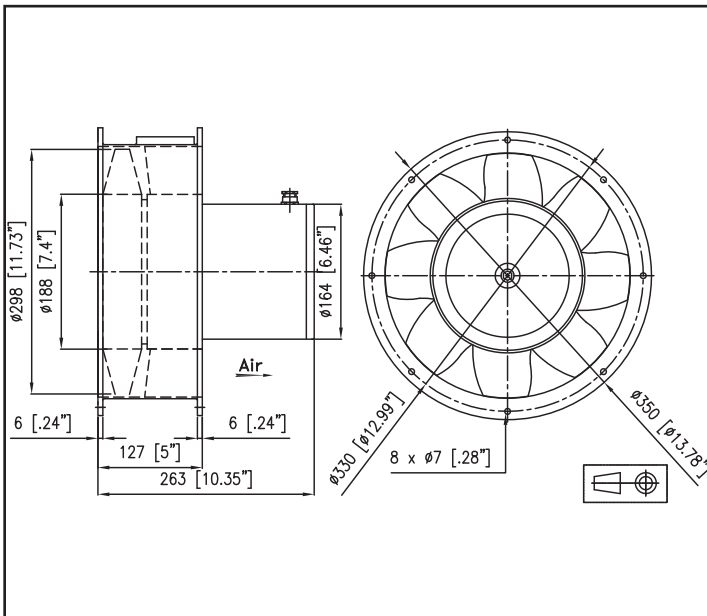
Lagertemperatur: -40 / +80°C
 Anschluß: Klemmenkasten
 Brushless DC motor
 Integrierte Schaltung

OPTIONEN

Tachometer
 Aluminium
 Andere IP Ebenen
 Kabel-Anschluß
 Schutz Nebel / Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Andere Geschwindigkeiten
 RoHS Ausführung auf Anfrage

Code article Part number Artikelnummer	U		n				IN		P	
	V	V	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	A	W
97DBW01C6200	26	16-30	514	1090	71,38	2,81	3050	80,5	7,7	200

HP DC





HP-AC

Clé de type

Type Code

Typenschlüssel

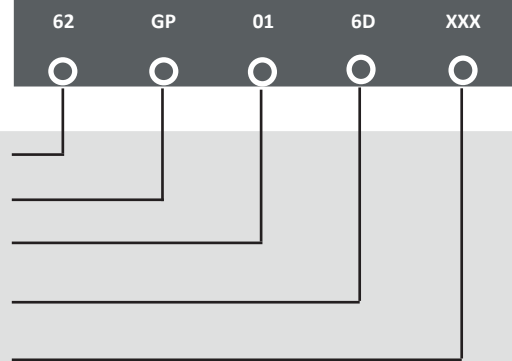
Code série / Series Code / Serie Nummer

Vitesse / Speed / Geschwindigkeit

Position de la bride / Flange position / Flansch Position

Tension / Voltage / Spannung: 6D = 220 - 380VAC ; 61 = 220VAC ; 62 = 115VAC ; 6Y = 440VAC

Définition standard ou spécifique / Standard or specific definition / Standard- oder Sonderausführung



Modèles axiaux pour utilisations en environnements sévères : tropicalisés, brouillard salin, vibrations importantes, chocs, ...

Dans le cas où les pressions demandées sont particulièrement élevées, des ventilateurs à deux étages très compacts peuvent apporter des solutions intéressantes.

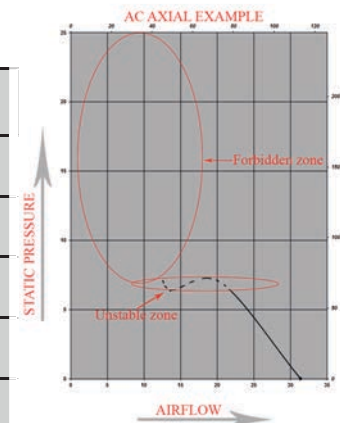
Axial fans for use in severe environment fans: tropicalized, salt spray, high vibrations, shocks,...

When the required pressures are particularly high, very compact two-stage fans can be considered.

Axial Ventilatoren für einen Betrieb in schwierigen, rauen Umgebungen: Tropenschutz, Salznebel, Schocks, Vibrationen und weitere ...

Wenn der benötigte Druck entsprechend hoch sein soll, können unsere „Doppel-Etages“ eingesetzt werden (2 Lüfter in Reihe zu einer Einheit montiert). Dadurch kann eine gute Lösung erbracht werden.

TOLERANCES / TOLERANCES / TOLERANZEN (VALEURS INDICATIVES / INDICATIVE VALUES / ANGEZEIGTE WERTE)	
Vitesse, Débit/Speed, Airflow/Geschwindigkeit, Luftmenge	+/-4%
Pression statique/Static pressure/Statische Druck	+/-8%
Puissance/Power/Leistung	+/-10%
Intensité/Current/Stromaufnahme	+/-10%
Tension/Voltage/Spannung	+/-10%



• **Données électriques, aérodynamiques et industrielles :**

Vous trouverez les informations suivantes dans les tableaux des fiches techniques :

- Tension nominale et fréquence
- Vitesse approximative du ventilateur à débit libre
- Puissance et intensité en fonctionnement à débit libre
- Pression maximum à un débit nul
- Débit maximum à pression nulle
- Niveau sonore en décibels courbe de pondération A mesurés à 1 mètre de l'entrée d'air, le ventilateur fonctionnant à débit libre.

• **Conditions d'utilisation :**

Il existe des zones de fonctionnement instables pour nos ventilateurs. Beaucoup de caractéristiques aérodynamiques comprennent des zones interdites dans lesquelles ils ne faut absolument pas utiliser les ventilateurs. Nous avons effacé le tracé correspondant à ces zones sur nos courbes. Elles peuvent aussi inclure des zones instables appelées aussi zones de pompant ou non recommandées. Ces zones sont indiquées en pointillés sur nos courbes. Il est fortement conseillé de ne pas utiliser les ventilateurs dans ces zones car elles présentent plusieurs risques :

- Instabilité de la turbine causant une instabilité mécanique
- Echauffement du moteur et des roulements à billes.
- Augmentation du niveau sonore et des vibrations
- Destruction des fixations du moteur, des roulements et de la turbine.

Quelques ventilateurs de petits diamètres peuvent fonctionner dans ces zones ou à plus grande pression et débit inférieur mais ceci doit être approuvé par écrit par ECOFIT&ETRI Products.

• **Tolérances :**

Les valeurs indiquées dans les tableaux et courbes ont été mesurées sur des équipements standards et doivent être considérées comme nominales. Sans spécification particulière, nous acceptons les tolérances données au début de chaque guide technique internet ou catalogue. Pour les plans, sans spécification particulière, nous acceptons une tolérance $\pm 1\text{mm}$.

• **Electronical, aerodynamic and industrial data:**

The following information can be found in the data tables:

- Nominal voltages and frequency
- Rated speed which is an approximate value of the fan speed operating at free air
- Power consumption and line current for maximum output
- Maximum static pressure corresponding to the pressure at no flow condition
- Maximum air delivery corresponding to airflow at no static pressure value
- Total noise level in decibels from the equilibrium curve A measured 1 meter from the air inlet, the fan operating in free air.

• **Conditions of use:**

Some of the forbidden zones of use exist for our fans. The forbidden zones are not drawn on our curves. Many axial flow fan characteristics have a «stall point», also referred to as «unstable zone» or «pumping zone». This zone is dashed on our curves. It is recommended that the fan should not be allowed to operate around the fan stall point otherwise there are serious risks of:

- impeller speed fluctuation causing mechanical instability
- increased motor temperature rise, especially on the bearings
- increased noise and vibration levels
- destruction of the motor mountings, motor bearings, and the fan impeller.

Some small diameter fans may be operated around the stall point, or at higher pressure and lower flow rates, but strictly with the written approval of manufacturer ECOFIT&ETRI Products.

• **Tolerances:**

The values shown in the data tables and the various curves have been measured from standard design equipment and should be considered as nominal. Without particular specifications, we accept the tolerances given at the beginning of each chapter. Drawings: without particular specifications, we accept a tolerance of $\pm 1\text{mm}$.

• **Elektrik, aerodynamische und industrial Daten:**

Die folgenden Informationen sind in den Tabellen verfügbar:

- Nominalen Spannungen und Frequenz
- Geschwindigkeit, Abschätzung vom Ventilator freiblasend
- Stromaufnahme und Intensität freiblasend
- Maximum Druck mit kleiner Luftmenge
- Maximum Luftmenge mit kleinem Druck
- Geräuschpegel in Dezibel A Bewertungskurve 1 Meter vom Lufteintritt gemessen, Ventilator freiblasend.

• **Anwendungsbedingungen:**

Wechselhafte Betriebsbereiche für unsere Lüfter existieren. Viele Lüfter-Luftmengen-Kennlinien schließen wechselhafte Bereiche ein. Sie werden auch „pumpende“, oder „nicht empfohlene Bereiche“ genannt. Sie sind mit Strichlinien in unseren Diagrammen angegeben. Es wird stark empfohlen die Ventilatoren nicht in diesen Bereich einzusetzen, weil es mehrere Risiken gibt:

- Laufrad Instabilität, das verursacht eine mechanische Instabilität.
- Erwärmung vom Motor und Kugellagern
- Erhöhung vom Geräuschpegel und Vibrationen
- Zerstörung von der Motor-Befestigung, Kugellagern und des Laufrades.

Wenige Ventilatoren mit kleinen Durchmesser können in diesen Bereichen, oder mit höheren Drücken und niedriger Luftmenge betrieben werden, aber das muß von ECOFIT&ETRI Products schriftlich genehmigt werden.

• **Toleranzen:**

Die in den Tabellen und Kurven angegebenen Werte wurden auf Standard-Einrichtungen gemessen und sollen als nominal betrachtet werden. Ohne eine bestimmte Spezifikation nehmen wir die Toleranzen am Anfang jedes Kapitels an. Die Toleranzen in den Zeichnungen / Datenblättern usw., sind mit $\pm 1\text{mm}$ angegeben.

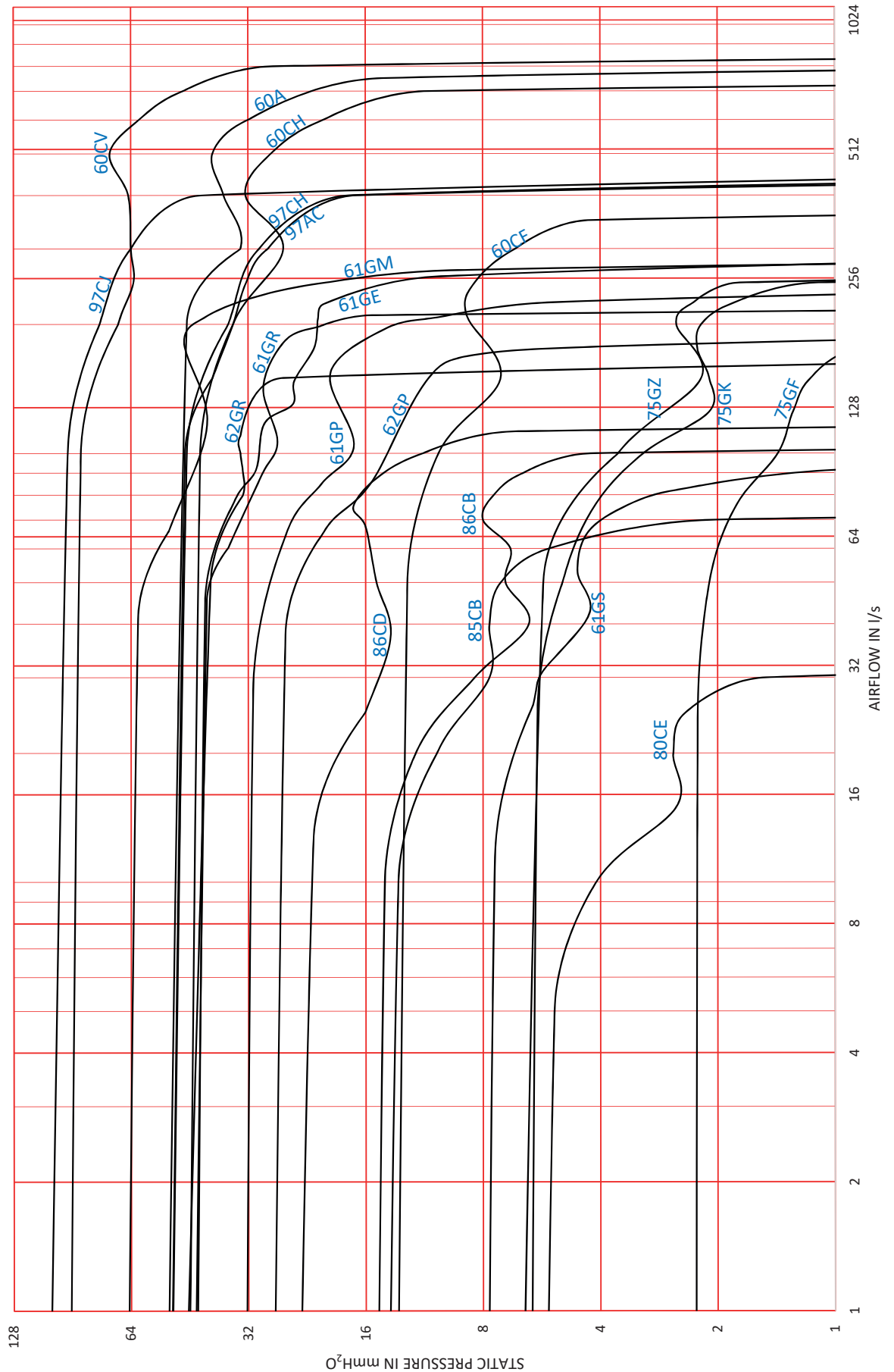
Classement par tailles / Classification by dimensions / Wertung pro Grösse

Dimensions Size Abmessungen		Tension Voltage Spannung	Fréquence Frequency Frequenz	Code article Part number Artikelnummer	Page Page Seite
mm		V	Hz		
130x64,5	5,12x2,54	220	50/60	80CE	104
180x180	7,08x7,08	220/380	50/60	86CD	106
180x87	7,08x3,42	220/380	50/60	85-86CB	108
239,5x85	9,43x3,35	230/400	50/60	61GS-P-E	110
239,5x85	9,43x3,35	230/400	50/60	62GP	112
239,5x181	9,43x7,12	230/400	50/60	61GR-M	114
239,5x181	9,43x7,12	230/400	50/60	62GR	116
290x76,5	11,41x3,01	110/220/380	50/60	75G	118
350x158	13,77x6,22	220/380	50/60	60CF-H	119
350x158	13,77x6,22	220/380	50/60	97AC-CH	120
350x177	13,77x6,97	127/220/380	50/60	60A	121
350x254	13,77x10	220/380	50/60	97CJ	122
350x274	13,77x10,78	220/380	50	60CV	123

Classement par codes articles / Classification by part numbers / Wertung pro Artikelnummern

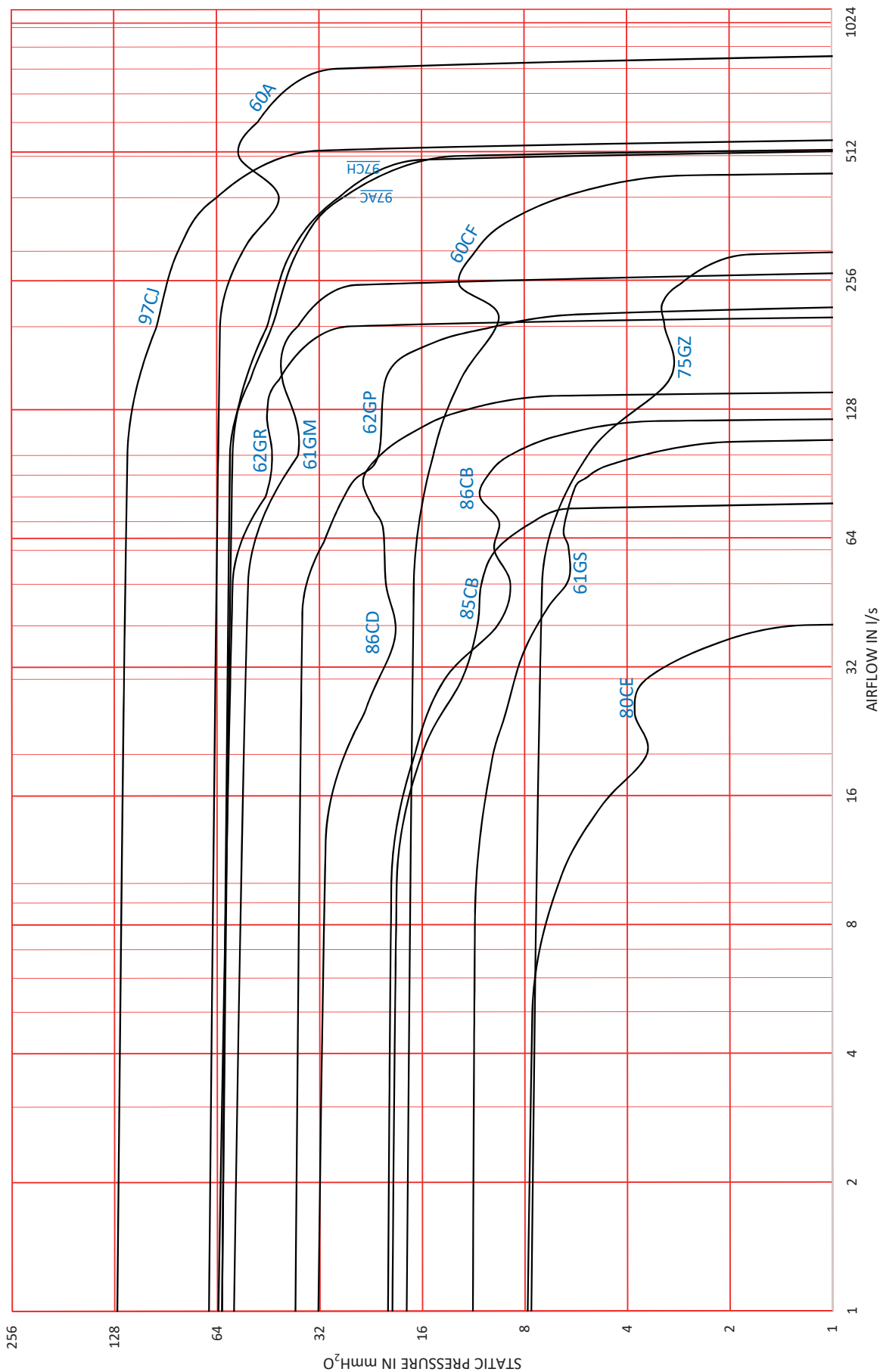
Code article Part number Artikelnummer	Dimensions Size Abmessungen		Tension Voltage Spannung	Fréquence Frequency Frequenz	Page Page Seite
	mm		V	Hz	
60A	350x177	13,77x6,97	127/220/380	50/60	121
60CF-H	350x158	13,77x6,22	220/380	50/60	119
60CV	350x274	13,77x10,78	220/380	50	123
61GS-P-E	239,5x85	9,43x3,35	230/400	50/60	110
61GR-M	239,5x181	9,43x7,12	230/400	50/60	114
62GP	239,5x85	9,43x3,35	230/400	50/60	112
62GR	239,5x181	9,43x7,12	230/400	50/60	116
75G	290x76,5	11,41x3,01	110/220/380	50/60	118
80CE	130x64,5	5,12x2,54	220	50/60	104
85-86CB	180x87	7,08x3,42	220/380	50/60	108
86CD	180x180	7,08x7,08	220/380	50/60	106
97AC-CH	350x158	13,77x6,22	220/380	50/60	120
97CJ	350x254	13,77x10	220/380	50/60	122

Courbes ventilateurs Haute Performance AC 50Hz / AC 50Hz High Performance fans curves / AC 50Hz Hochleistungsventilatoren Kurven



HP AC

Courbes ventilateurs Haute Performance AC 60Hz / AC 60Hz High Performance fans curves / AC 60Hz Hochleistungsventilatoren Kurven



HP AC



Trouver le re-
vendeur le plus
proche sur
www.etrinet.com

Find the nearest
reseller on
www.etrinet.com

Finden Sie Ihren
Händler auf
www.etrinet.com



80CE



Poids : 0,7 Kg / 1,55 Lb
 Construction en Aluminium
 Hélice en métal
 Durée de vie L-10 à 40°C : 25.000 heures
 Température de fonctionnement : -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils

OPTIONS

Tachymètre
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Codification OTAN (pas pour tous les codes, consultez-nous pour plus de détails)

Weight: 0,7 Kg / 1,55 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in metal
 L-10 life expectancy at 40°C: 25.000 hours
 Operating temperature range: -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads

OPTIONS

Speed sensor
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 NATO Codification (not on all part numbers, please consult the factory for more detailed information)

Gewicht: 0,7 Kg / 1,55 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Metall
 L-10 Lebensdauer um 40°C: 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur: -10 / +70 °C

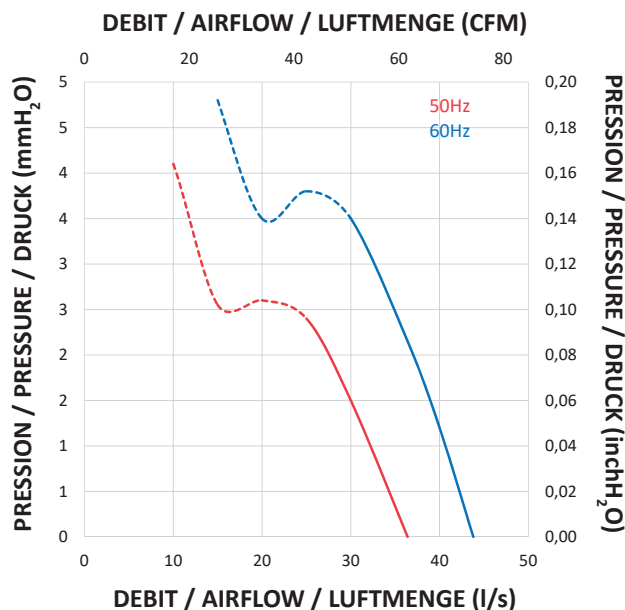
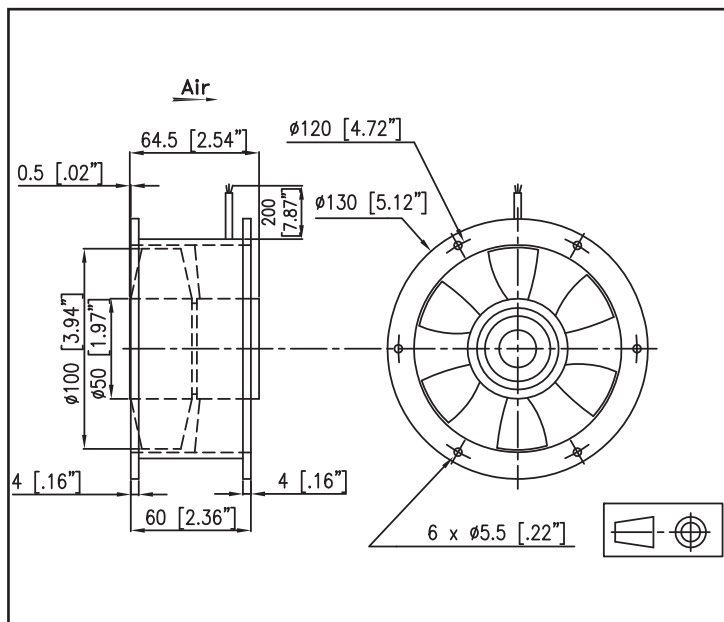
Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kabel

OPTIONEN

Tachometer
 Andere IP Ebenen
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 NATO Kodierung (nicht alle Artikelnummern, bitte ECOFIT weitere Informationen anfragen)

Code article Part number Artikelnummer	U	f	~		n		IN		P			
	V	Hz	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	A	W	µF	
80CE0161C13	220	50	3	36	76	6,50	0,26	2900	45	0,09	24,8	
	220	60	3	44	93	9,00	0,35	3400	49	0,08	19,8	
	220	50	1	36	76	6,50	0,26	2900	45	0,08	18,3	1
	220	60	1	44	93	9,00	0,35	3400	49	0,08	16,8	1

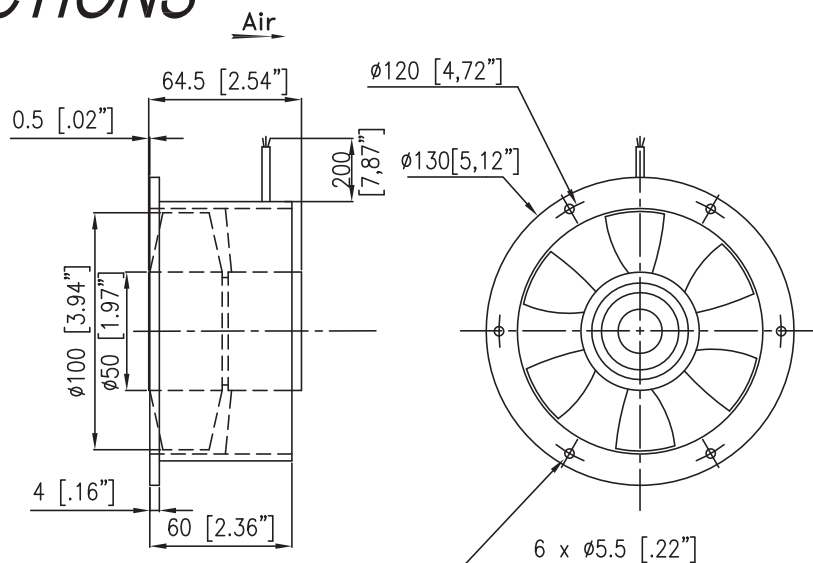
HP AC



AUTRES CONSTRUCTIONS OTHER CONSTRUCTIONS

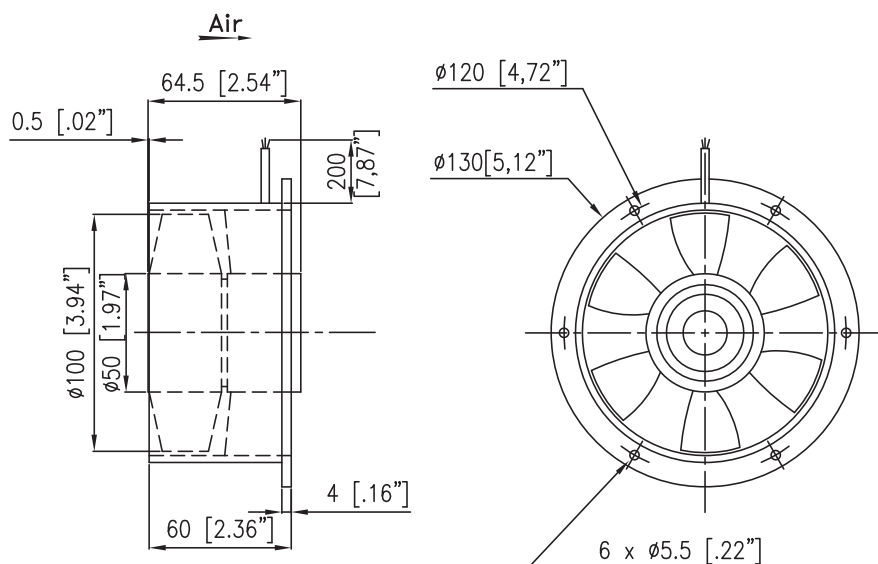
80CE02***

Bride à l'aspiration
Flange at inlet



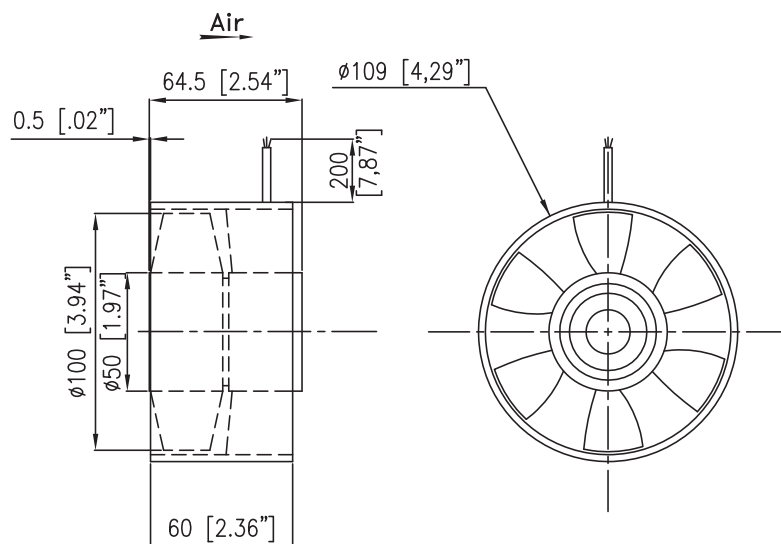
80CE03***

Bride au refoulement
Flange at outlet



80CE04***

Sans bride
Without flange



86CD



Poids : 3,95 Kg / 8,73 Lb
 Carcasse en Aluminium
 Hélice en Plastique
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 25.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils

OPTIONS
 Tachymètre
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Sécurité centrifuge
 Turbine en aluminium
 Codification OTAN (pas pour tous les codes, consultez-nous pour plus de détails)

Weight: 3,95 Kg / 8,73 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in plastic
 L-10 life expectancy at 40°C: 25.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads

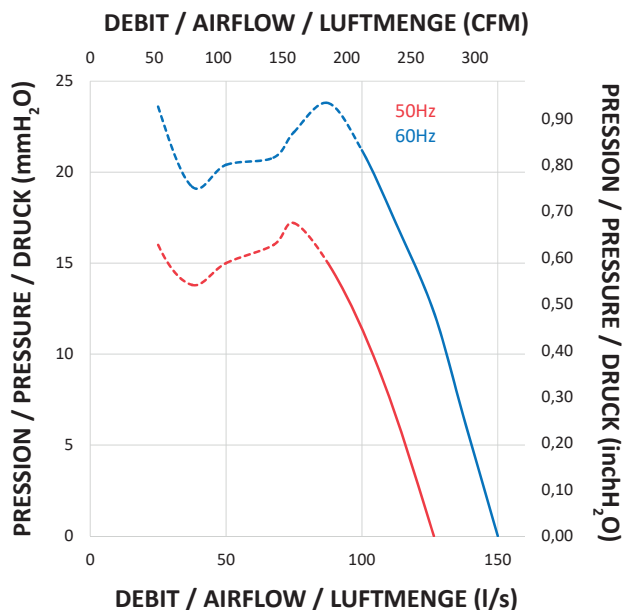
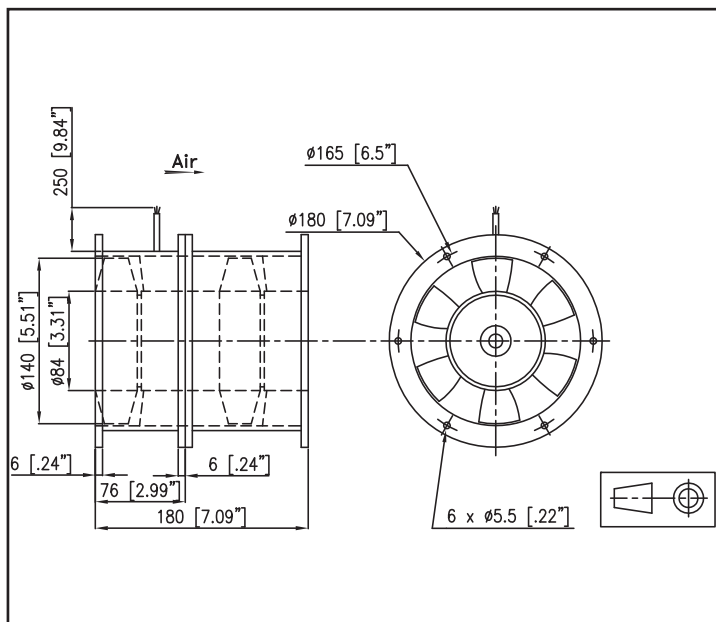
OPTIONS
 Speed sensor
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Safety switch
 Aluminium impeller
 NATO Codification (not on all part numbers, please consult the factory for more detailed information)

Gewicht: 3,95 Kg / 8,73 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Kunststoff
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kabel

OPTIONEN
 Tachometer
 Andere IP Ebenen
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Safety switch
 Propeller aus Aluminium
 NATO Kodierung (nicht alle Artikelnummern, bitte ECOFIT weitere Informationen anfragen)

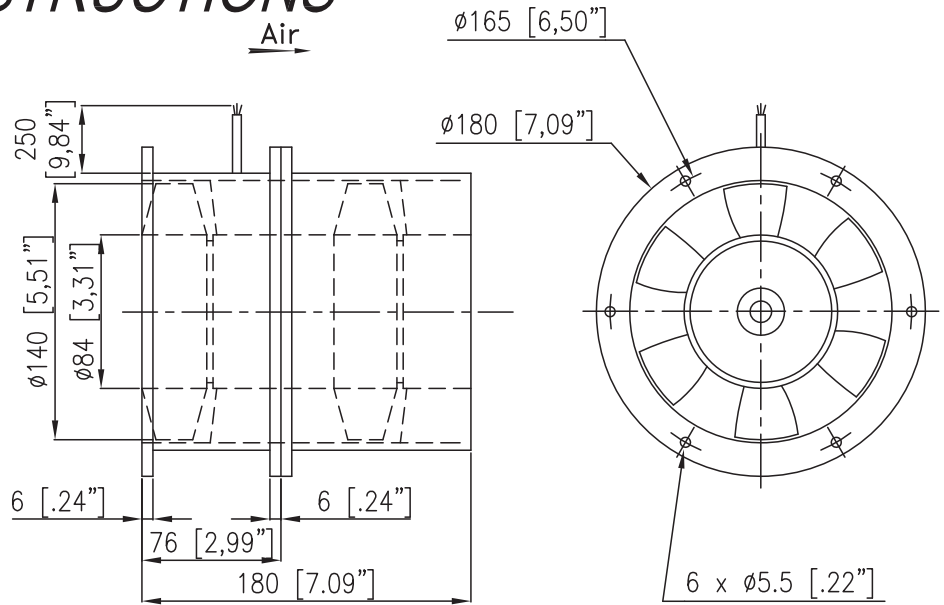
Code article Part number Artikelnummer	U	f	~	n				IN	P			
	V	Hz		l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	A	W	µF		
86CD116DC13	220	50	3	126	267	28	1,10	2850	63	0,28	54	
	380	50	3	126	267	28	1,10	2850	63	0,16	54	
	220	60	3	148	314	38	1,50	3250	66	0,26	71	
	380	60	3	148	314	38	1,50	3250	66	0,15	71	
	220	50	1	126	267	28	1,10	2850	63	0,29	54	3,2
	380	50	1	126	267	28	1,10	2850	63	0,17	54	1
	220	60	1	144	305	38	1,50	3250	66	0,34	71	3,2
	380	60	1	144	305	38	1,50	3250	66	0,20	71	1

HP-AC

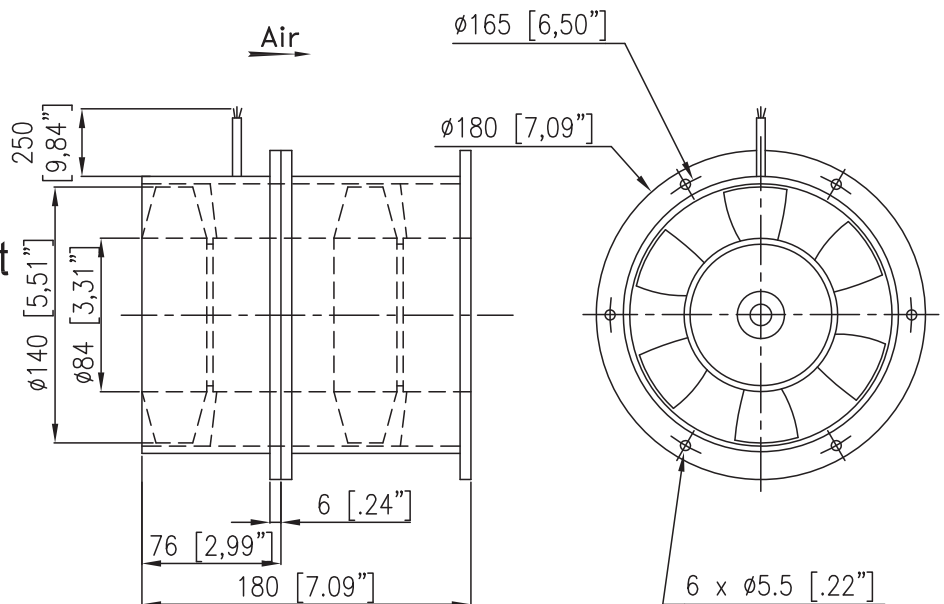


AUTRES CONSTRUCTIONS OTHER CONSTRUCTIONS

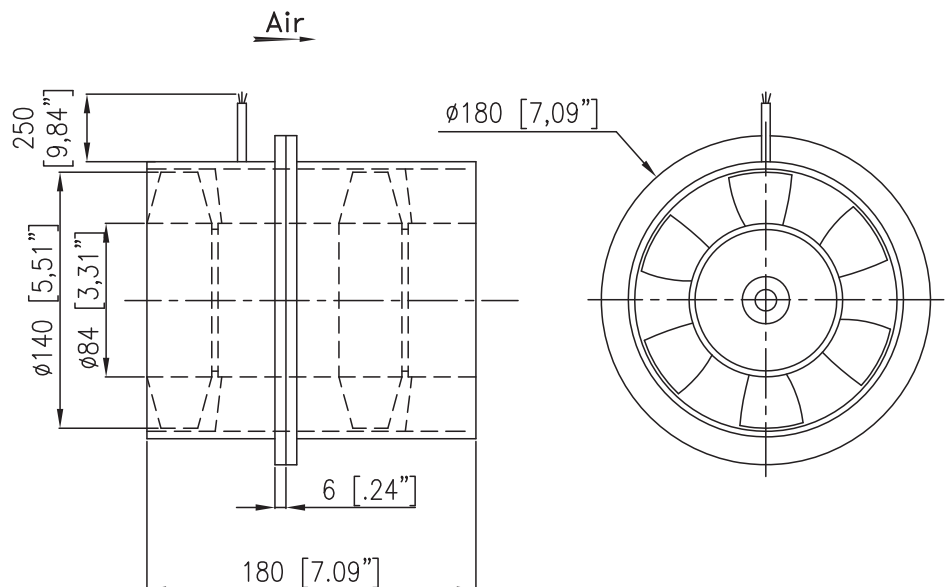
86CD02***
Bride à l'aspiration
Flange at inlet



86CD03***
Bride au refoulement
Flange at outlet



86CD04***
Sans bride
Without flange



85-86CB



Poids : 2,1 Kg/4,64 Lb
 Gehäuse in Aluminium
 Hélice en Plastique
 Durée de vie L-10 à 40°C : 25.000 heures
 Température de fonctionnement : -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils

OPTIONS

Tachymètre
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Sécurité centrifuge
 Turbine en aluminium
 Codification OTAN (pas pour tous les codes, consultez-nous pour plus de détails)

Weight: 2,1 Kg/4,64 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in plastic
 L-10 life expectancy at 40°C: 25.000 hours
 Operating temperature range: -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads

OPTIONS

Speed sensor
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Safety switch
 Aluminium impeller
 NATO Codification (not on all part numbers, please consult the factory for more detailed information)

Gewicht: 2,1 Kg / 4,64 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Kunststoff
 L-10 Lebensdauer um 40°C: 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur: -10 / +70 °C

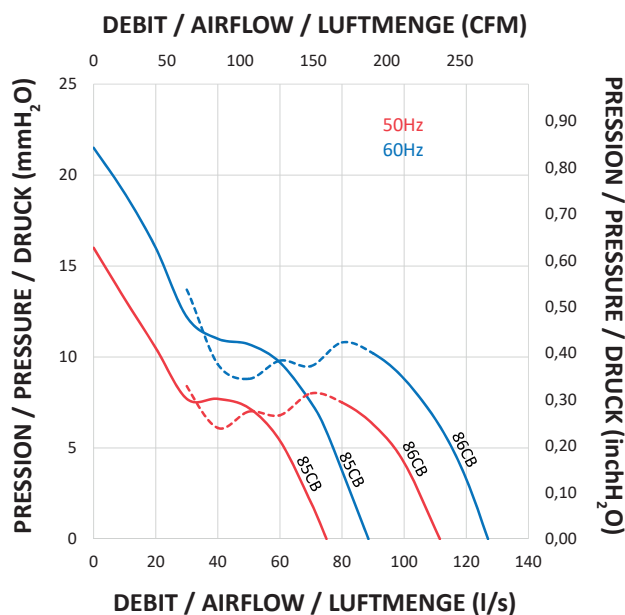
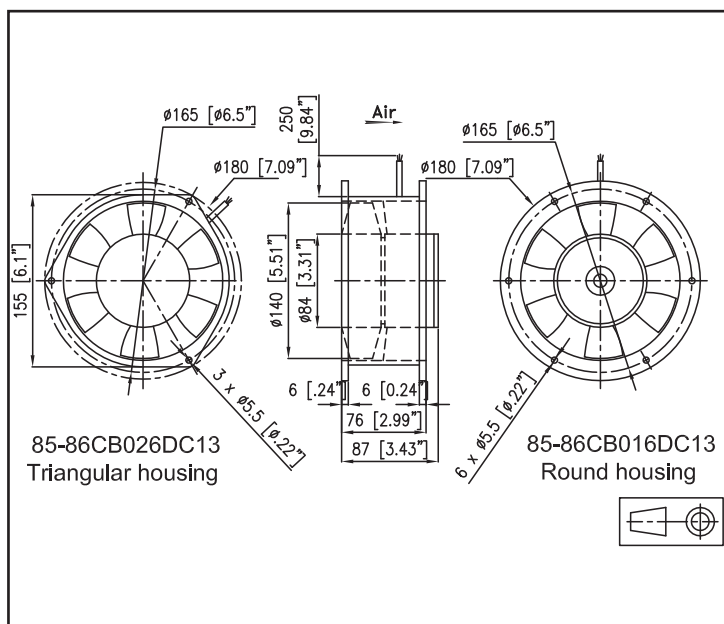
Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kabel

OPTIONEN

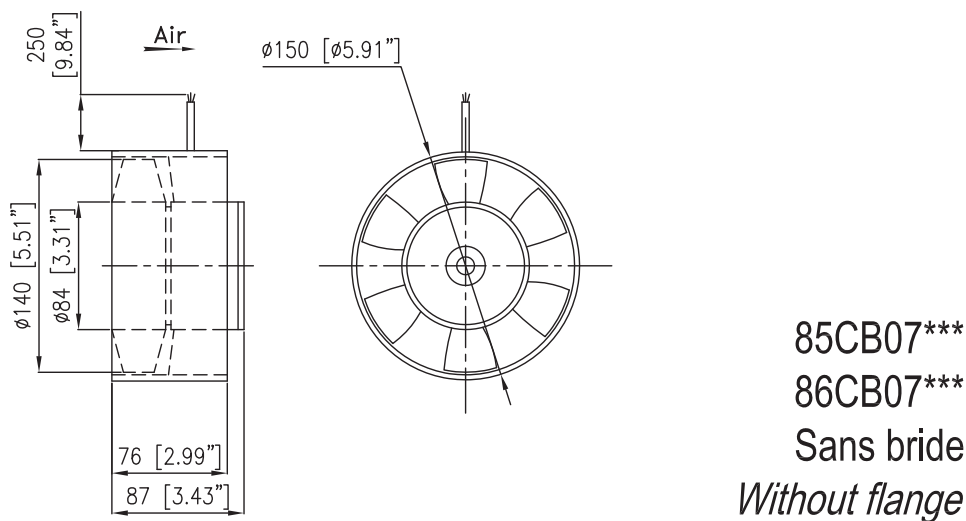
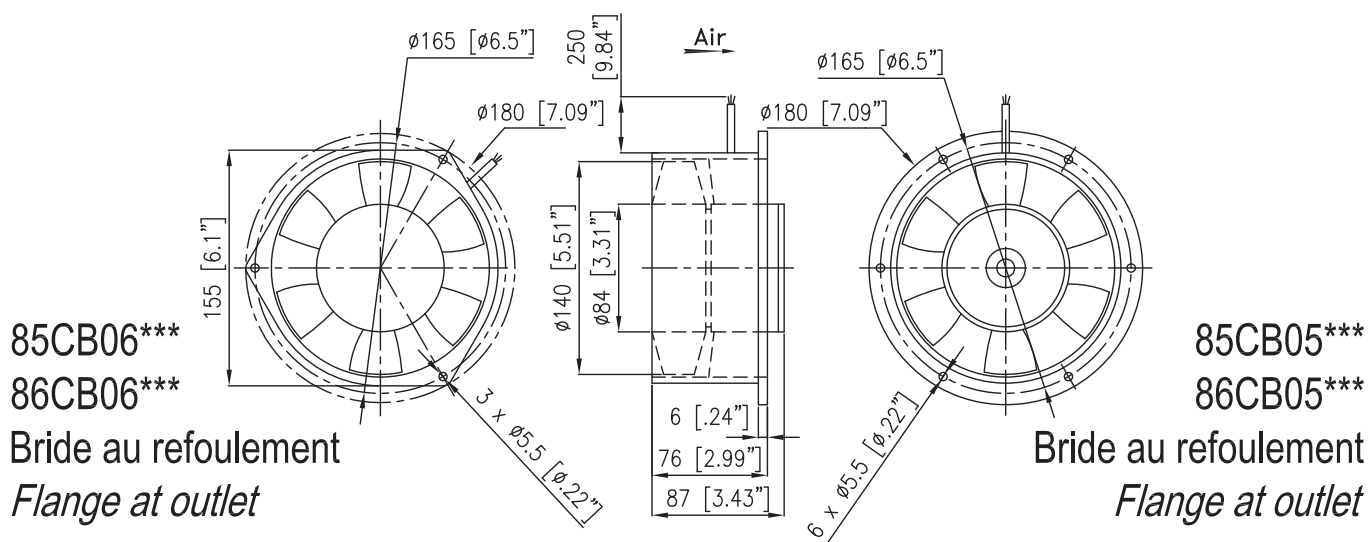
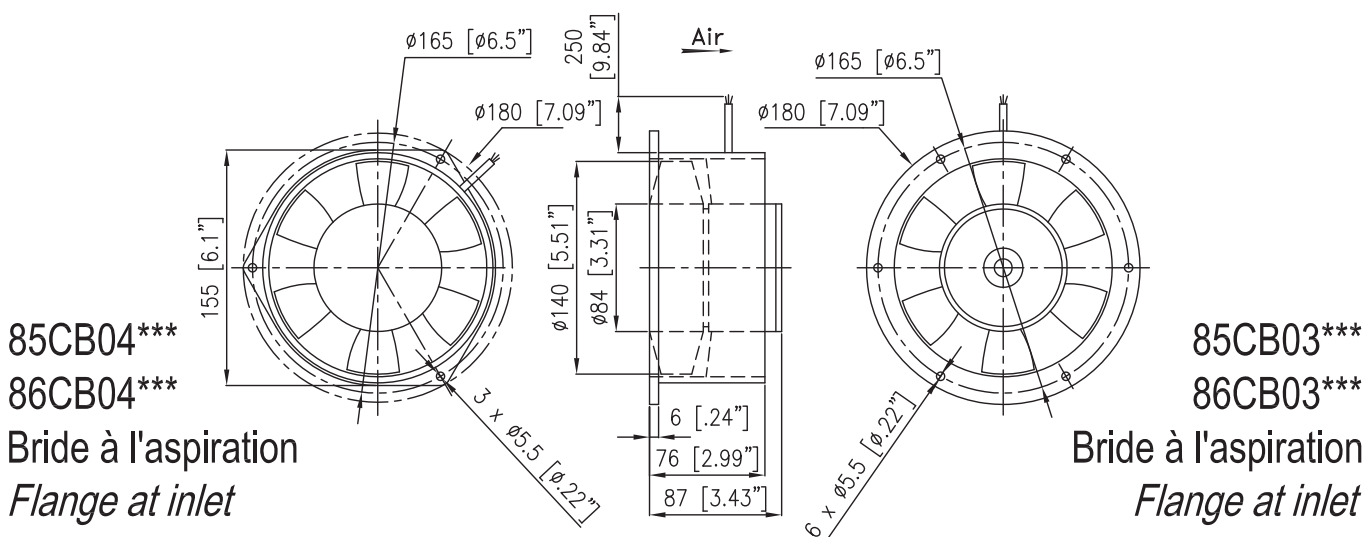
Tachometer
 Andere IP Ebenen
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Safety switch
 Propeller aus Aluminium
 NATO Kodierung (nicht alle Artikelnummern, bitte ECOFIT weitere Informationen anfragen)

Code article Part number Artikelnummer	U	f	~					n	IN	P		
	V	Hz		l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	A	W	µF
85CB016DC13	220	50	3	75	159	16	0,63	2850	57	0,11	20	
ou/or/oder :	380	50	3	75	159	16	0,63	2850	57	0,07	20	
85CB026DC13	220	60	3	88	187	21	0,83	3300	61	0,10	23	
	380	60	3	88	187	21	0,83	3300	61	0,06	23	
	220	50	1	75	159	16	0,63	2850	57	0,11	20	1,47
	380	50	1	75	159	16	0,63	2850	57	0,07	20	0,47
	220	60	1	88	187	21	0,83	3300	61	0,12	24	1,47
	380	60	1	88	187	21	0,83	3300	61	0,07	24	0,47
86CB016DC13	220	50	3	111	235	16	0,63	2800	56	0,17	35	
ou/or/oder :	380	50	3	111	235	16	0,63	2800	56	0,10	35	
86CB026DC13	220	60	3	127	269	22	0,87	3200	60	0,15	41	
	380	60	3	127	269	22	0,87	3200	60	0,09	41	
	220	50	1	111	235	16	0,63	2800	56	0,18	34	2,20
	380	50	1	111	235	16	0,63	2800	56	0,11	34	0,69
	220	60	1	127	269	22	0,87	3200	60	0,20	42	2,20
	380	60	1	127	269	22	0,87	3200	60	0,12	42	0,69

HP-AC



AUTRES CONSTRUCTIONS OTHER CONSTRUCTIONS



61GS-P-E



Poids : 3,85Kg/8,51 Lb (61GS) ; 4,25 Kg/9,39 Lb (61GP et 61GE)
 Gehäuse in Aluminium
 Hélice en Plastique
 Durée de vie L-10 à 40°C : 25.000 heures
 Température de fonctionnement : -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils

OPTIONS
 Ta hymètre
 Autres niveaux IP
 Sortie par cosses
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Sécurité centrifuge
 Boîte à bornes
 Codification OTAN (pas pour tous les codes, consultez-nous pour plus de détails)

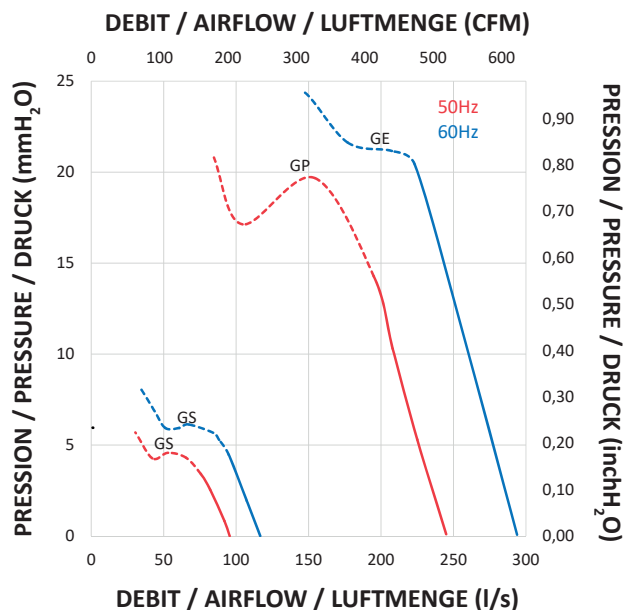
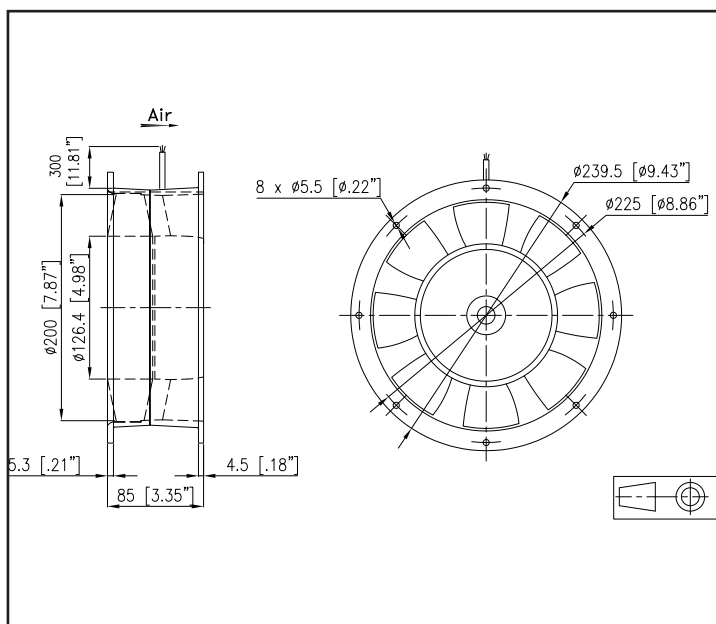
Weight: 3,85Kg/8,51 Lb (61GS) ; 4,25 Kg/9,39 Lb (61GP et 61GE)
 Housing in Aluminium
 Impeller in plastic
 L-10 life expectancy at 40°C: 25.000 hours
 Operating temperature range: -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads

OPTIONS
 Speed sensor
 Other IP levels
 Terminal connection
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Safety switch
 Terminal block
 NATO Codification (not on all part numbers, please consult the factory for more detailed information)

Gewicht: 3,85 Kg / 8,51 Lb (61GS) ; 4,25 Kg/9,39 Lb (61GP et 61GE)
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Kunststoff
 L-10 Lebensdauer um 40°C: 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur: -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kabel

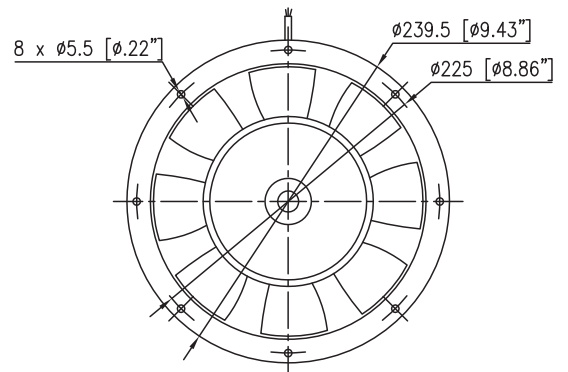
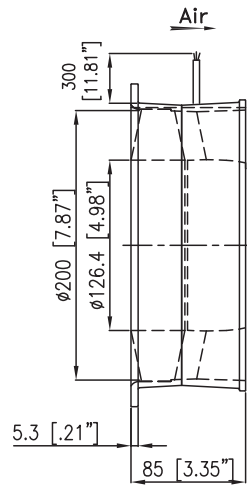
OPTIONEN
 Ta hometer
 Andere IP Ebenen
 Terminale Anschluß
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Safety switch
 Klemmenblock
 NATO Kodierung (nicht alle Artikelnummern, bitte ECOFIT weitere Informationen anfragen)

Code article Part number Artikelnummer	U	f	~					n	IN	P		
	V	Hz		l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	A	W	µF	
61GS016DC13 A	230	50	3	97	205	8,16	0,32	1480	57,0	0,15	27,0	
	400	50	3	97	205	8,16	0,32	1480	57,0	0,09	26,0	
	230	60	3	117	247	11,73	0,46	1770	59,5	0,13	24,0	
	400	60	3	117	247	11,73	0,46	1770	59,5	0,07	24,0	
	230	50	1	97	205	8,16	0,32	1480	57,0	0,15	20,0	1,47
	400	50	1	97	205	8,16	0,32	1480	57,0			0,47
	230	60	1	117	247	11,73	0,46	1770	59,5	0,12	22,0	1,47
	400	60	1	117	247	11,73	0,46	1770	59,5			0,47
61GP016DC13 A	230	50	3	240	509	34,16	1,34	2870	71,0	0,29	67,5	
	400	50	3	240	509	34,16	1,34	2870	71,0	0,17	65,7	
	230	50	1	240	509	34,16	1,34	2870	71,0	0,33	71,0	4,7
	400	50	1	240	509	34,16	1,34	2870	71,0	0,19	70,0	1,47
61GE016DC13 A	230	60	3	294	623	46,91	1,85	3400	74,0	0,41	110,0	
	400	60	3	294	623	46,91	1,85	3400	74,0	0,24	110,0	
	230	60	1	294	623	46,91	1,85	3400	74,0	0,51	113,0	4,7
	400	60	1	294	623	46,91	1,85	3400	74,0	0,30	113,0	1,47

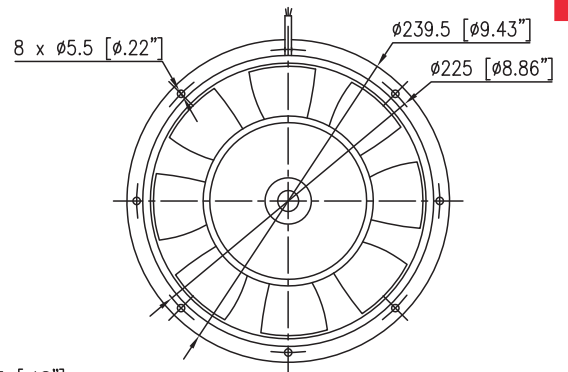
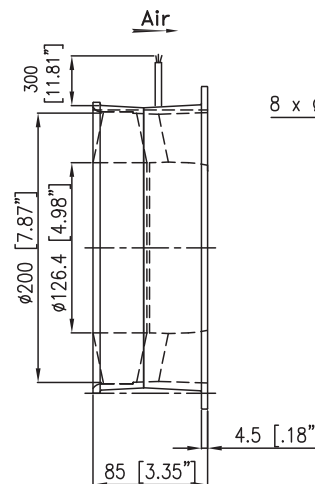


AUTRES CONSTRUCTIONS OTHER CONSTRUCTIONS

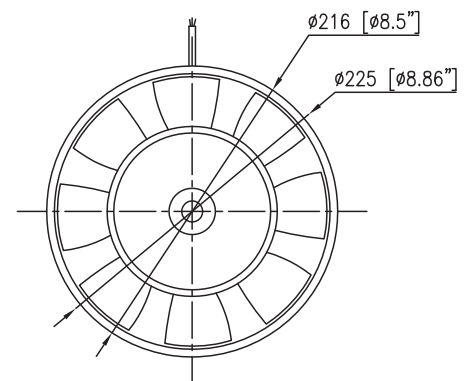
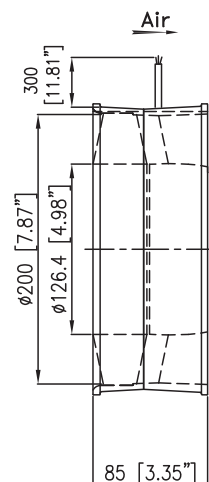
61GS02***
62GP02***
Bride à l'aspiration
Flange at inlet



61GS03***
62GP03***
Bride au refoulement
Flange at outlet



61GS04***
62GP04***
Sans bride
Without flange



62GP



Poids : 4,2 Kg / 9,28 Lb
 Case en Aluminium
 Hélice en métal
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 25.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils
 Approuvé GAM T1

OPTIONS

Taхометр
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Sécurité centrifuge
 Boîte à bornes
 Codification OTAN (pas pour tous les codes, consultez-nous pour plus de détails)

Weight: 4,2 Kg / 9,28 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in metal
 L-10 life expectancy at 40°C:
 25.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads
 GAM T1 listed

OPTIONS

Speed sensor
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Safety switch
 Terminal block
 NATO Codification (not on all part numbers, please consult the factory for more detailed information)

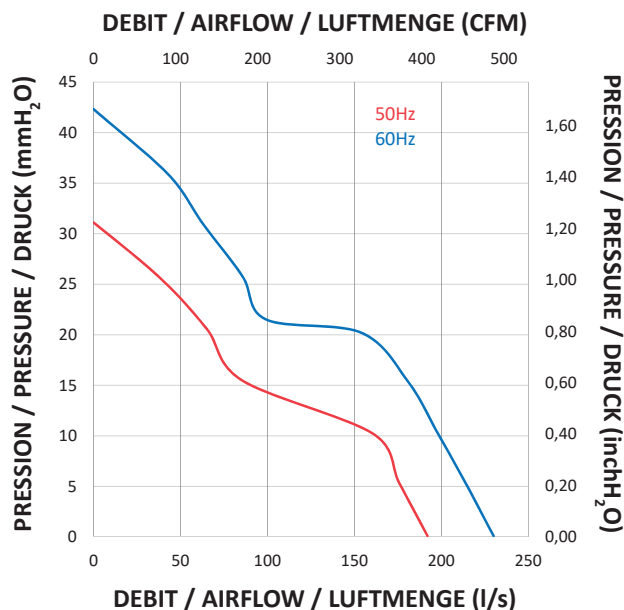
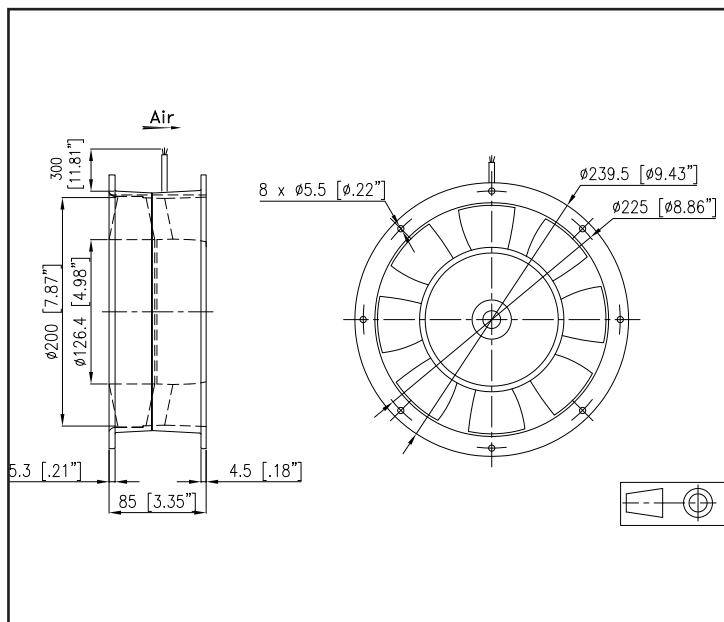
Gewicht: 4,2 Kg / 9,28 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Metall
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kabel
 GAM T1 genehmigt

OPTIONEN

Taхометр
 Andere IP Ebenen
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Safety switch
 Klemmenkasten
 NATO Kodierung (nicht alle Artikelnummern, bitte ECOFIT weitere Informationen anfragen)

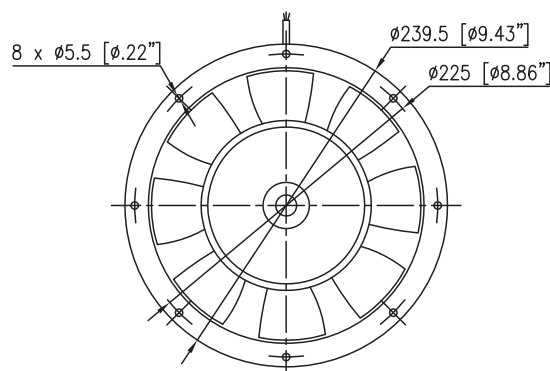
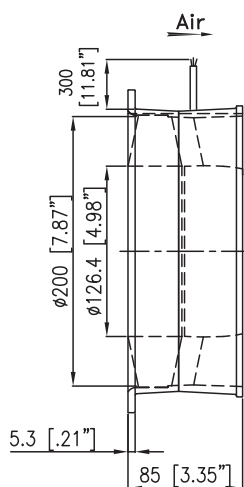
Code article Part number Artikelnummer	U V	f Hz	~	n				IN A	P W			
				l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o			RPM	dBa	µF
62GP016DC13 A	230	50	3	190	403	31,10	1,22	2930	67,0	0,29	46	
	400	50	3	190	403	31,10	1,22	2930	67,0	0,17	46	
	230	60	3	230	488	42,83	1,69	3450	71,5	0,25	61	
	400	60	3	230	488	42,83	1,69	3450	71,5	0,15	61	
	230	50	1	190	403	31,10	1,22	2930	67,0	0,28	45	3,2
	400	50	1	190	403	31,10	1,22	2930	67,0	0,17	45	1
	230	60	1	230	488	42,83	1,69	3450	71,5	0,28	62	3,2
	400	60	1	230	488	42,83	1,69	3450	71,5	0,16	62	1

HP-AC

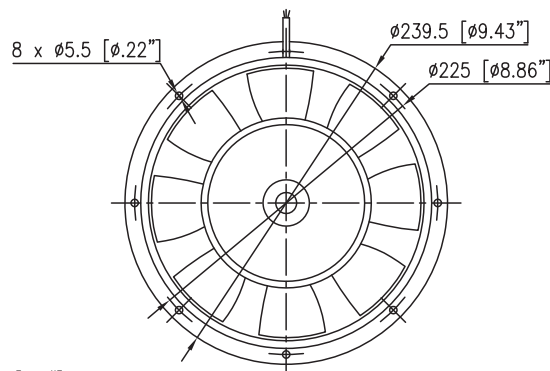
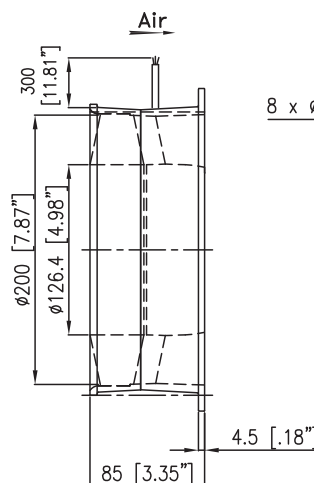


AUTRES CONSTRUCTIONS OTHER CONSTRUCTIONS

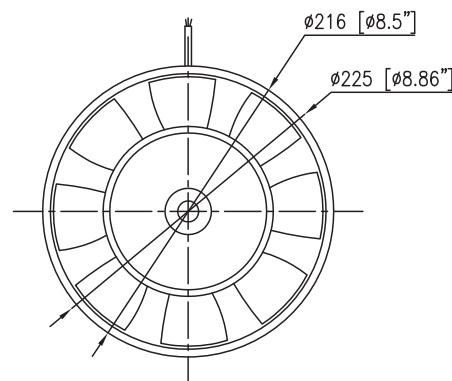
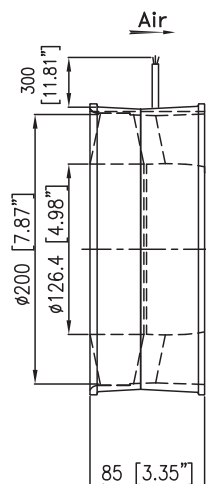
61GS02***
62GP02***
Bride à l'aspiration
Flange at inlet



61GS03***
62GP03***
Bride au refoulement
Flange at outlet



61GS04***
62GP04***
Sans bride
Without flange



HP AC

61GR-M



Poids : 6,95 Kg / 15,36 Lb
 Carcasse en Aluminium
 Hélice en Plastique
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 25.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils

OPTIONS

Tachymètre
 Autres niveaux x IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Sécurité centrifuge
 Boîte à bornes
 Codification OTAN (pas pour tous les codes, consultez-nous pour plus de détails)

Weight: 6,95 Kg / 15,36 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in plastic
 L-10 life expectancy at 40°C:
 25.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads

OPTIONS

Speed sensor
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Safety switch
 Terminal block
 NATO Codification (not on all part numbers, please consult the factory for more detailed information)

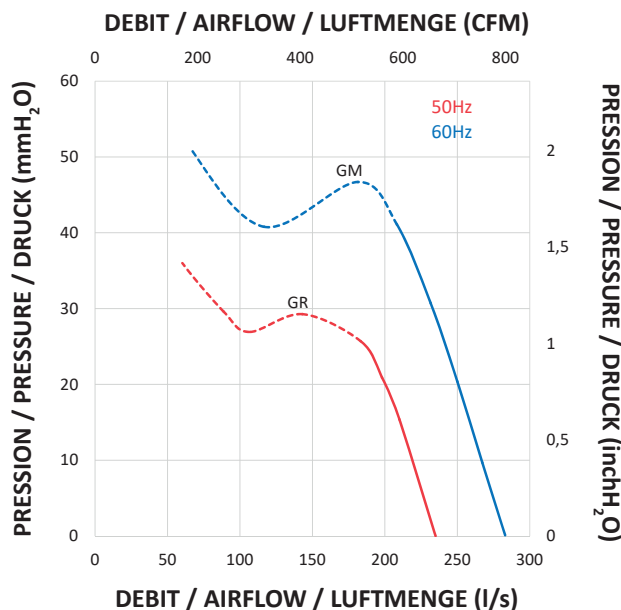
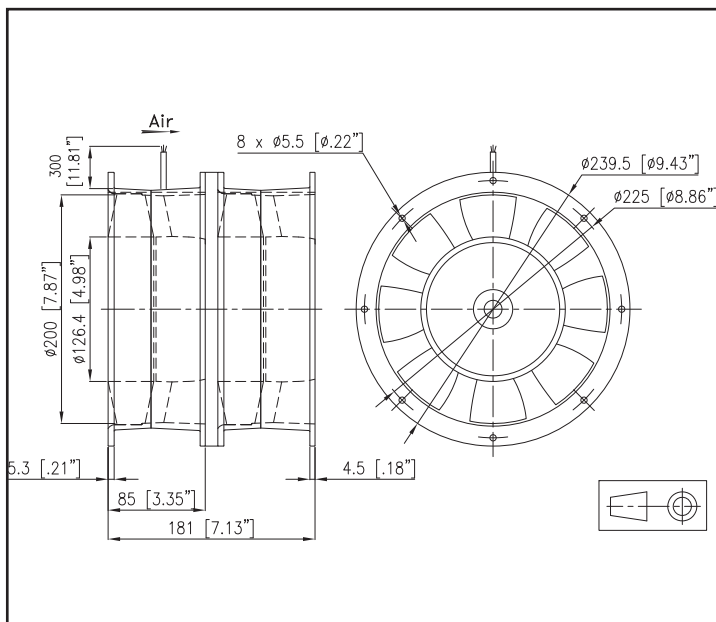
Gewicht: 6,95 Kg / 15,36 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Kunststoff
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kabel

OPTIONEN

Tachometer
 Andere IP Ebenen
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Safety switch
 Klemmenkasten
 NATO Kodierung (nicht alle Artikelnummern, bitte ECOFIT weitere Informationen anfragen)

Code article Part number Artikelnummer	U V	f Hz	~	n				IN A	P W			
				l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o			RPM	dBa	
61GR116DC13 A	230	50	3	235	498	50,99	2,01	2900	75	0,50	90	
	230	50	1	235	498	50,99	2,01	2900	75	0,50	95	6,9
	400	50	3	235	498	50,99	2,01	2900	75	0,29	90	
	400	50	1	235	498	50,99	2,01	2900	75	0,29	95	2,2
61GM116DC13 A	230	60	3	283	600	72,40	2,85	3450	80	0,58	135	
	400	60	3	283	600	72,40	2,85	3450	80	0,35	135	
	230	60	1	283	600	72,40	2,85	3450	80	0,69	155	10
	400	60	1	283	600	72,40	2,85	3450	80	0,39	155	3,2

HP-AC



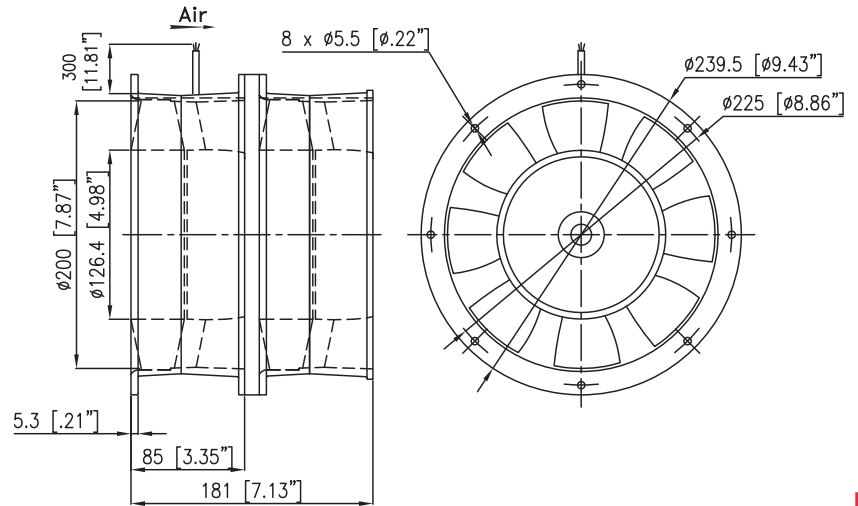
AUTRES CONSTRUCTIONS OTHER CONSTRUCTIONS

61GM-R02***

62GR02***

Bride à l'aspiration

Flange at inlet

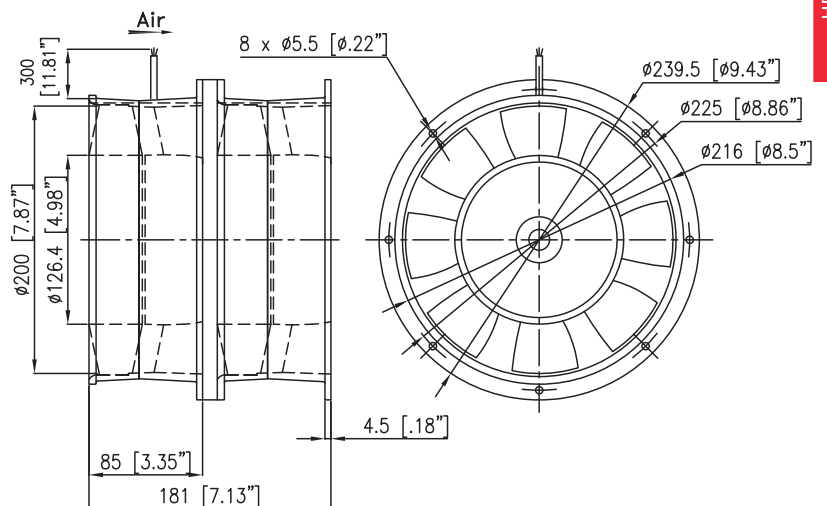


61GM-R03***

62GR03***

Bride au refoulement

Flange at outlet



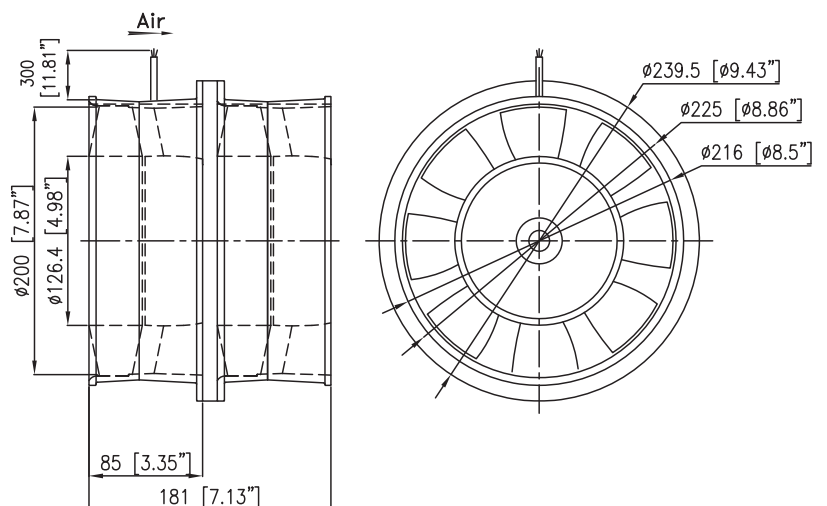
HP AC

61GM-R04***

62GR04***

Sans bride

Without flange



62GR



Poids : 6,85 Kg / 15,14 Lb
 Case en Aluminium
 Hélice en métal
 Durée de vie L-10 à 40°C : 25.000 heures
 Température de fonctionnement : -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils

OPTIONS

Tachymètre
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Sécurité centrifuge
 Boîte à bornes
 Codification OTAN (pas pour tous les codes, consultez-nous pour plus de détails)

Weight: 6,85 Kg / 15,14 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in metal
 L-10 life expectancy at 40°C: 25.000 hours
 Operating temperature range: -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads

OPTIONS

Speed sensor
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Safety switch
 Terminal block
 NATO Codification (not on all part numbers, please consult the factory for more detailed information)

Gewicht: 6,85 Kg / 15,14 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Metall
 L-10 Lebensdauer um 40°C: 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur: -10 / +70 °C

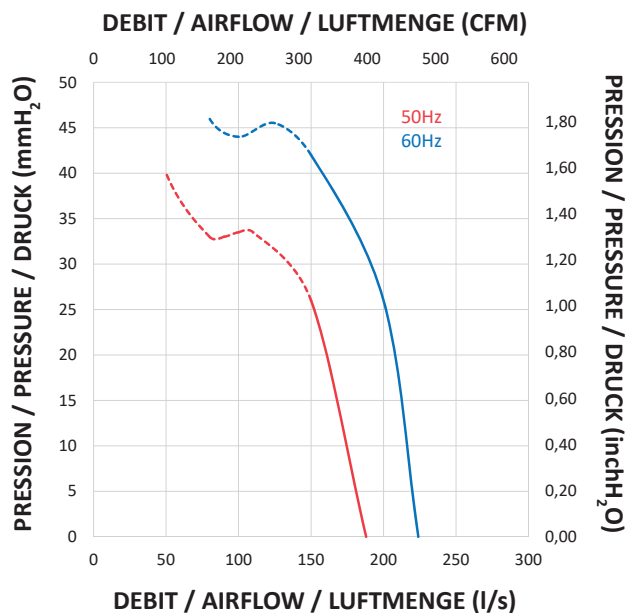
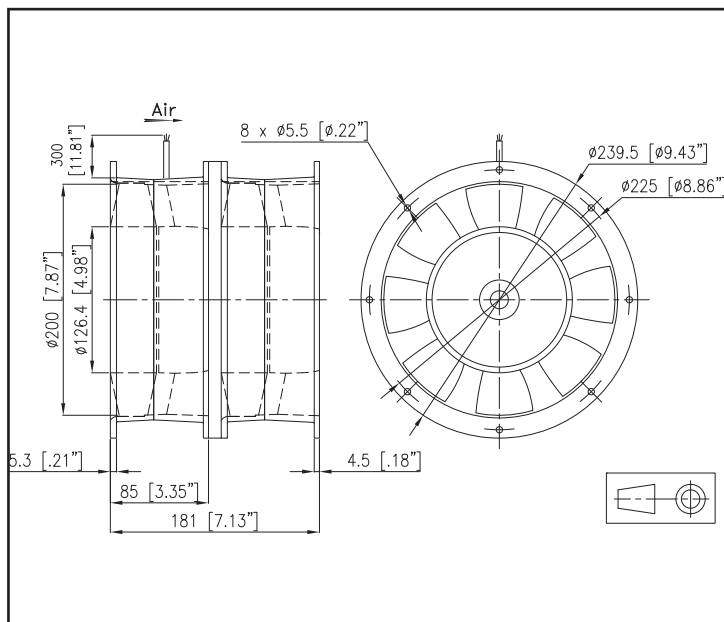
Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kabel

OPTIONEN

Tachometer
 Andere IP Ebenen
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Safety switch
 Klemmenkasten
 NATO Kodierung (nicht alle Artikelnummern, bitte ECOFIT weitere Informationen anfragen)

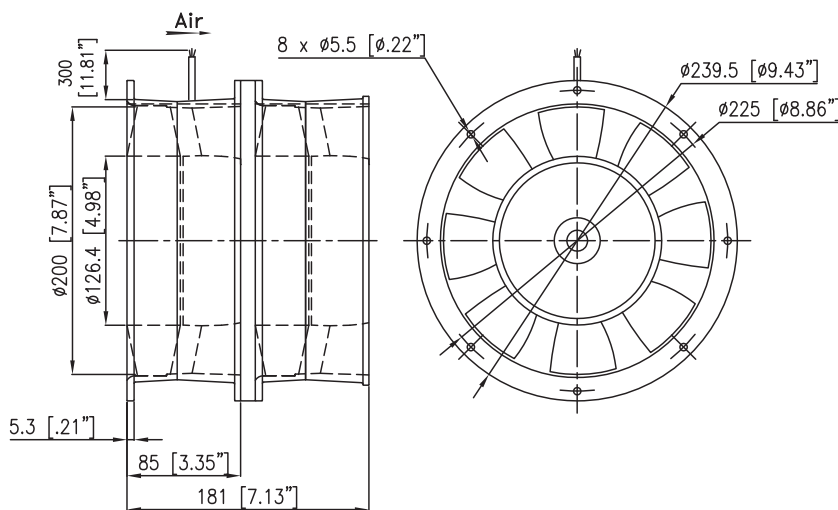
Code article Part number Artikelnummer	U V	f Hz	~	n		IN A	P W	μF				
				l/s	CFM				mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa
62GR116DC13 A	230	50	3	188	399	54,04	2,13	2900	74	0,47	100	
	400	50	3	188	399	54,04	2,13	2900	74	0,28	100	
	230	60	3	224	475	72,40	2,85	3490	79	0,35	68	
	400	60	3	224	475	72,40	2,85	3490	79	0,22	68	
	230	50	1	188	399	54,04	2,13	2900	74	0,48	71	5,7
	400	50	1	188	399	54,04	2,13	2900	74	0,48	71	2,0
	230	60	1	224	475	72,40	2,85	3490	79	0,39	90	5,7
	400	60	1	224	475	72,40	2,85	3490	79	0,23	90	2,0

HP-AC

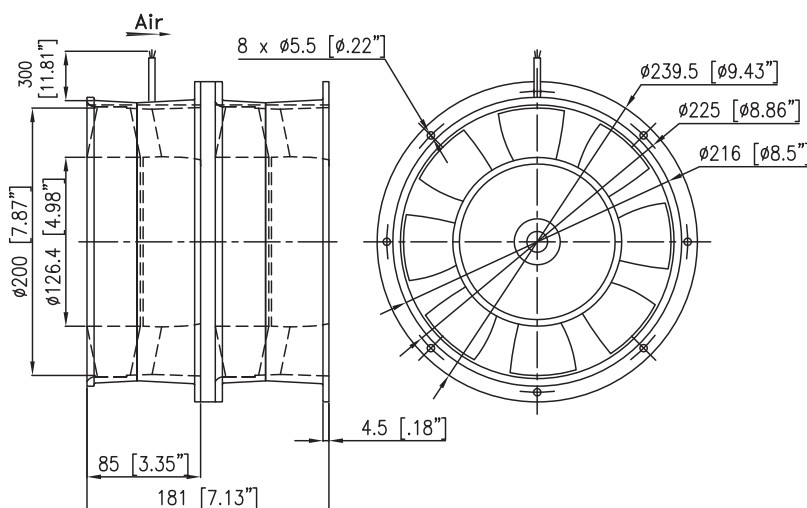


AUTRES CONSTRUCTIONS OTHER CONSTRUCTIONS

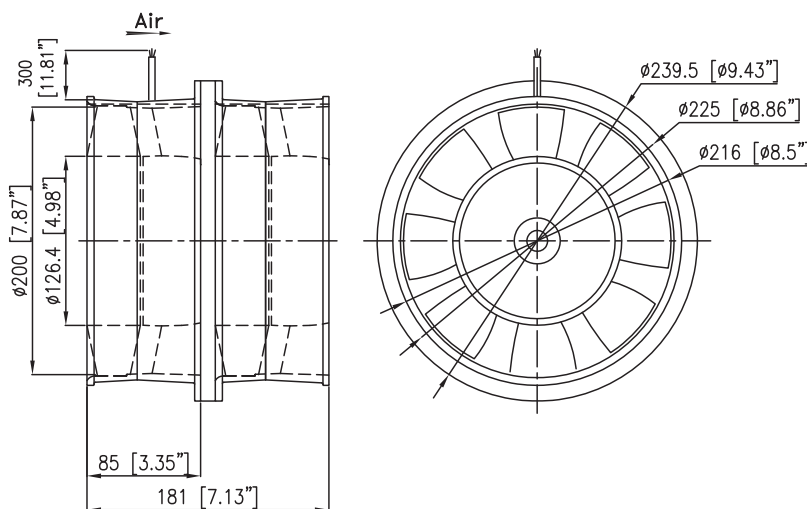
61GM-R02***
62GR02***
Bride à l'aspiration
Flange at inlet



61GM-R03***
62GR03***
Bride au refoulement
Flange at outlet



61GM-R04***
62GR04***
Sans bride
Without flange



HP AC

75G



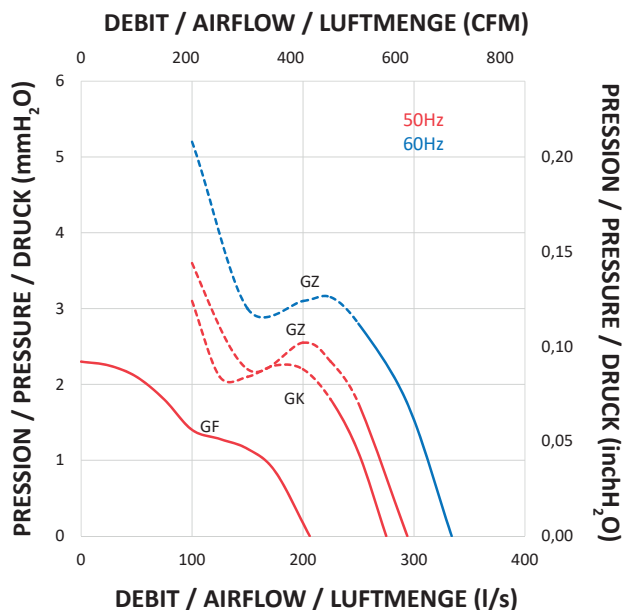
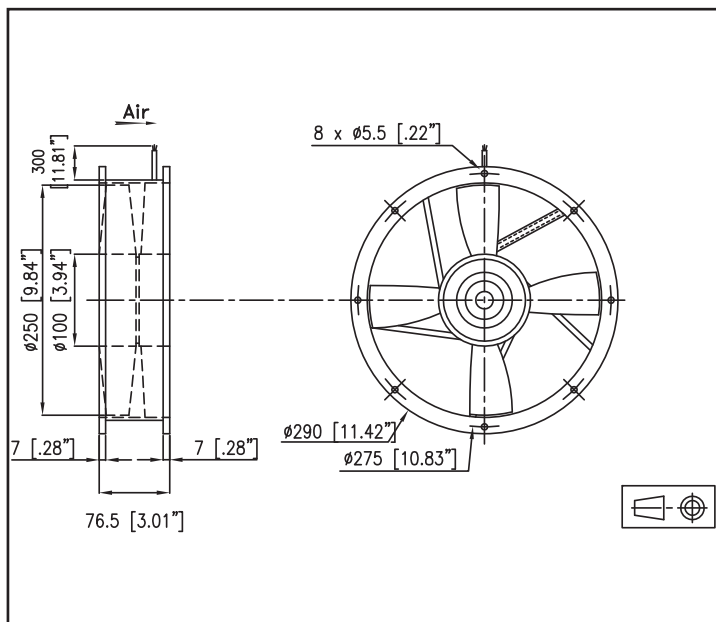
Poids : 2,9 Kg/6,41 Lb
 Câble en Aluminium
 Hélice en Plastique
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 25.000 heures
 Température de fonctionnement
 : -10/+55°C pour 75GF et 75GK ;
 -10/+70°C pour 75GZ
 Température de stockage : -40/+70°C
 pour 75GF et 75GK ; -54/+85°C pour
 75GZ
 Type de connexion : Fils
OPTIONS
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Codification OTAN (pas pour tous les
 codes, consultez-nous pour plus de
 détails)

Weight: 2,9 Kg/6,41 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in plastic
 L-10 life expectancy at 40°C:
 25.000 hours
 Operating temperature range:
 -10/+55°C for 75GF and 75GK ;
 -10/+70°C for 75GZ
 Storage temperature range: -40/+70°C
 for 75GF and 75GK ; -54/+85°C for
 75GZ
 Connection: Leads
OPTIONS
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 NATO Codification (not on all part
 numbers, please consult the factory
 for more detailed information)

Gewicht: 2,9 Kg / 6,41 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Kunststoff
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10/+55°C für 75GF und 75GK ;
 -10/+70°C für 75GZ
 Lagertemperatur: -40/+70°C für 75GF
 und 75GK ; -54/+85°C für 75GZ
 Anschluß: Kabel
OPTIONEN
 Andere IP Ebenen
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 NATO Kodierung (nicht alle Artikelnum-
 mern, bitte ECOFIT weitere Informa-
 tionen anfragen)

Code article Part number Artikelnummer	U V	f Hz	~	I/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	n RPM	dBa	IN A	P W	µF
75GF026AC11	110	50	1	220	466	2,7	0,11	1100	55,5	0,37	28	
	220	50	1	220	466	2,7	0,11	1100	55,5	0,19	28	
75GK026AC11	110	50	1	275	583	6,4	0,25	1350	54,0	0,61	41	
	220	50	1	275	583	6,4	0,25	1350	54,0	0,31	41	
75GZ026DC13	220	50	3	290	615	7,5	0,30	1400	55,0	0,16	38	
	380	50	3	290	615	7,5	0,30	1400	55,0	0,09	38	
	220	60	3	330	700	8,9	0,35	1600	58,0	0,15	40	
	380	60	3	330	700	8,9	0,35	1600	58,0	0,09	40	
	220	50	1	290	615	7,4	0,29	1400	55,0	0,17	34	2,2
	380	50	1	290	615	7,4	0,29	1400	55,0	0,10	34	0,69
	220	60	1	320	678	5,8	0,23	1600	58,0	0,21	42	2,2
	380	60	1	320	678	5,8	0,23	1600	58,0	0,13	42	0,69

HP-AC



60CF-H



Poids : 10,25 to 11 Kg / 22,62 to 24,28 Lb
 Gehäuse in Aluminium
 Hélice en métal
 Durée de vie L-10 à 40°C : 25.000 heures
 Température de fonctionnement : -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Boîte à bornes

OPTIONS

Tachymètre
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Sécurité centrifuge
 Codification OTAN (pas pour tous les codes, consultez-nous pour plus de détails)

Weight: 10,25 to 11 Kg / 22,62 to 24,28 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in metal
 L-10 life expectancy at 40°C: 25.000 hours
 Operating temperature range: -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C

Connection: Terminal box

OPTIONS

Speed sensor
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Safety switch
 NATO Codification (not on all part numbers, please consult the factory for more detailed information)

Gewicht: 10,25 - 11Kg / 22,62 - 24,28 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Metall
 L-10 Lebensdauer um 40°C: 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur: -10 / +70 °C

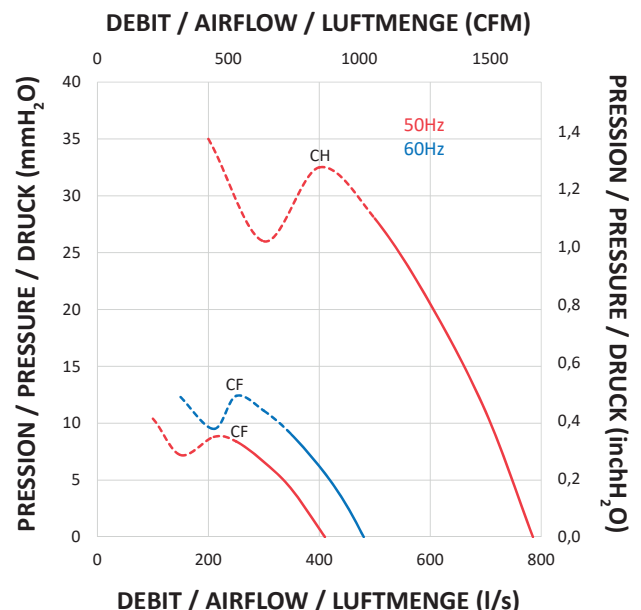
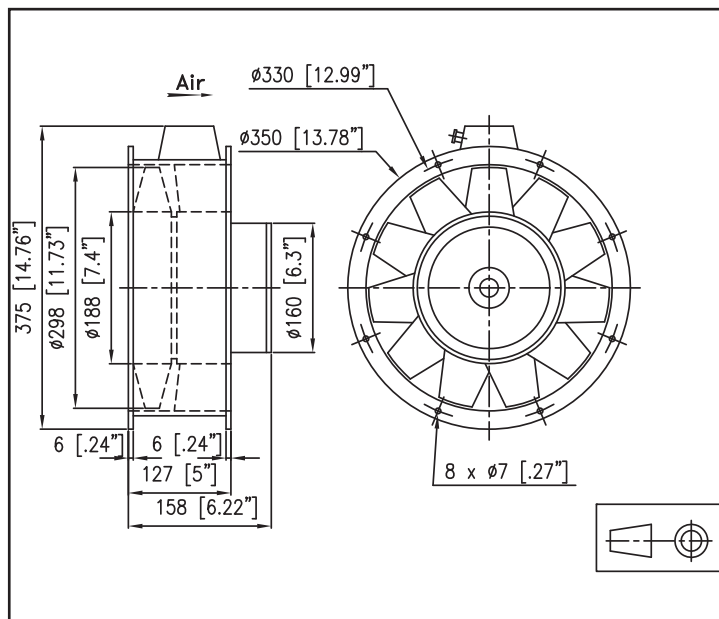
Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Klemmenkasten

OPTIONEN

Tachometer
 Andere IP Ebenen
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Safety switch
 NATO Kodierung (nicht alle Artikelnummern, bitte ECOFIT weitere Informationen anfragen)

Code article Part number Artikelnummer	U	f	~			n		IN	P				
	V	Hz		l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBA	A	W	µF	
60CF016DC13	220	50	3	410	869	15	0,59	1450	61	0,37	64		
	380	50	3	410	869	15	0,59	1450	61	0,21	64		
	220	60	3	480	1018	20	0,79	1700	65	0,33	83		
	380	60	3	480	1018	20	0,79	1700	65	0,19	83		
	220	50	1	410	869	15	0,59	1450	61	0,32	67	6,9	
	380	50	1	410	869	15	0,59	1450	61	0,19	67	2,2	
60CH016DC13	220	60	1	480	1018	20	0,79	1700	65	0,47	102	6,9	
	380	60	1	480	1018	20	0,79	1700	65	0,27	102	2,2	
	60CH016DC13	220	50	3	780	1654	51	2,01	2700	79	1,50	406	
		380	50	3	780	1654	51	2,01	2700	79	0,87	406	
		220	50	1	775	1643	49	1,93	2700	79	1,90	400	20
		380	50	1	775	1643	49	1,93	2700	79	1,10	400	6,9

HP AC



97AC-CH



Poids : 11 Kg / 24,31 Lb
 Case en Aluminium
 Hélice en métal
 Durée de vie L-10 à 40°C : 25.000 heures
 Température de fonctionnement : -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Boîte à bornes

OPTIONS

Tachymètre
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Sécurité centrifuge
 Codification OTAN (pas pour tous les codes, consultez-nous pour plus de détails)

Weight: 11 Kg / 24,31 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in metal
 L-10 life expectancy at 40°C: 25.000 hours
 Operating temperature range: -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Terminal box

OPTIONS

Speed sensor
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Safety switch
 NATO Codification (not on all part numbers, please consult the factory for more detailed information)

Gewicht: 11 Kg / 24,31 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Metall
 L-10 Lebensdauer um 40°C: 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur: -10 / +70 °C

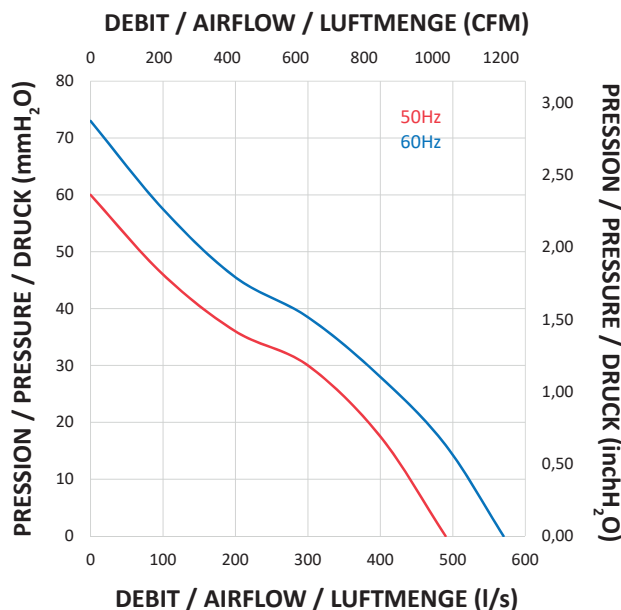
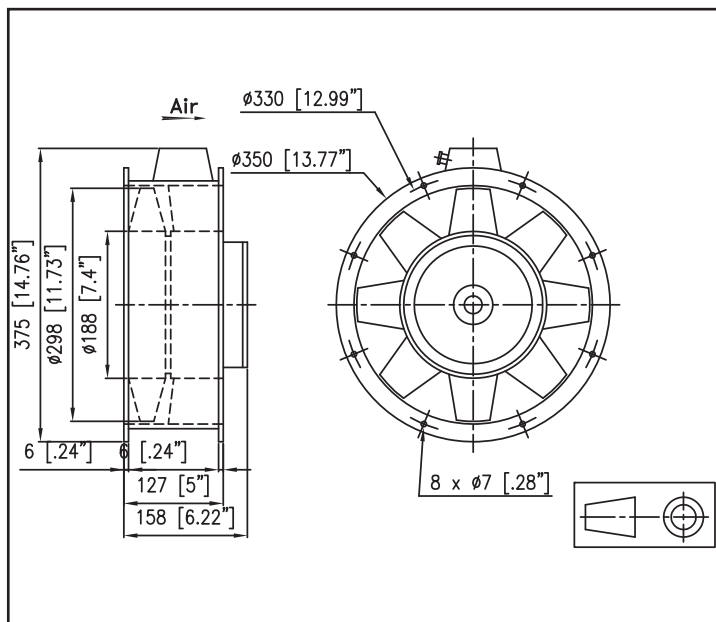
Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Klemmenkasten

OPTIONEN

Tachometer
 Andere IP Ebenen
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Safety switch
 NATO Kodierung (nicht alle Artikelnummern, bitte ECOFIT weitere Informationen anfragen)

Code article Part number Artikelnummer	U	f	~	n				IN	P			
	V	Hz		l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	A	W	µF		
97AC0161C13	220	50	1	485	1028	60	2,36	2850	73	0,74	165	6,9
	220	60	1	560	1187	71	2,79	3250	76	1,05	220	6,9
97CH016DC13	220	50	3	490	1039	60	2,36	2850	73	0,49	136	
	380	50	3	490	1039	60	2,36	2850	73	0,28	136	
	220	60	3	570	1208	73	2,87	3300	76	0,60	198	
	380	60	3	570	1208	73	2,87	3300	76	0,35	198	

HP-AC



60A



Poids : 13,1 Kg / 28,95 Lb
 Gehäuse in Aluminium
 Hélice en métal
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 25.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Boîte à bornes

OPTIONS

Taхометр
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Sécurité centrifuge
 Codification OTAN (pas pour tous les codes, consultez-nous pour plus de détails)

Weight: 13,1 Kg / 28,95 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in metal
 L-10 life expectancy at 40°C:
 25.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Terminal box

OPTIONS

Speed sensor
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Safety switch
 NATO Codification (not on all part numbers, please consult the factory for more detailed information)

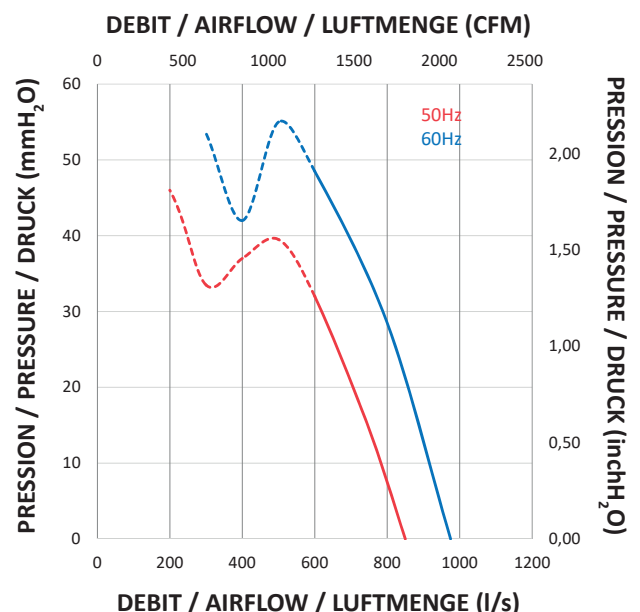
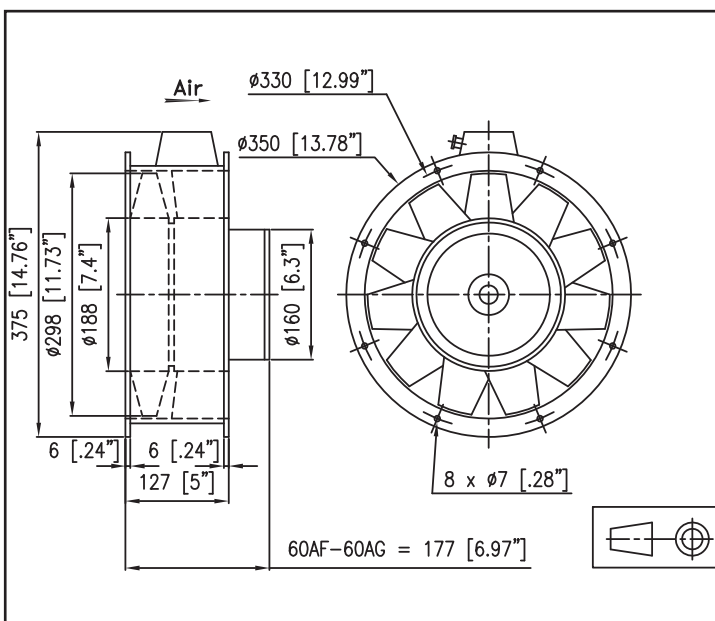
Gewicht: 13,1 Kg / 28,95 Lb
 Gehäuse in Aluminium
 Propeller aus Metall
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Klemmenkasten

OPTIONEN

Taхометр
 Andere IP Ebenen
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Safety switch
 NATO Kodierung (nicht alle Artikelnummern, bitte ECOFIT weitere Informationen anfragen)

Code article Part number Artikelnummer	U	f	~					n		IN	P	
	V	Hz		l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	A	W	µF
60AF026DC13	220	50	3	850	1802	60	2,36	2900	82	1,70	385	
	380	50	3	850	1802	60	2,36	2900	82	1,00	385	
	220	60	3	975	2067	78	3,07	3350	86	1,80	555	
	380	60	3	975	2067	78	3,07	3350	86	1,05	555	
60AG0266C13	127	50	1	850	1802	60	2,36	2900	82	4,45	445	44,7
	127	60	1	975	2067	78	3,07	3350	86	4,70	580	44,7
60AG0261C13	220	50	1	850	1802	60	2,36	2900	82	2,55	445	14,7
	220	60	1	975	2067	78	3,07	3350	86	2,70	580	14,7

HP AC



97CJ



Poids : 17 Kg / 37,57 Lb
 Matière en Aluminium
 Hélice en métal
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 25.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Boîte à bornes

OPTIONS

Tachymètre
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Sécurité centrifuge

Weight: 17 Kg / 37,57 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in metal
 L-10 life expectancy at 40°C:
 25.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Terminal box

OPTIONS

Speed sensor
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Safety switch

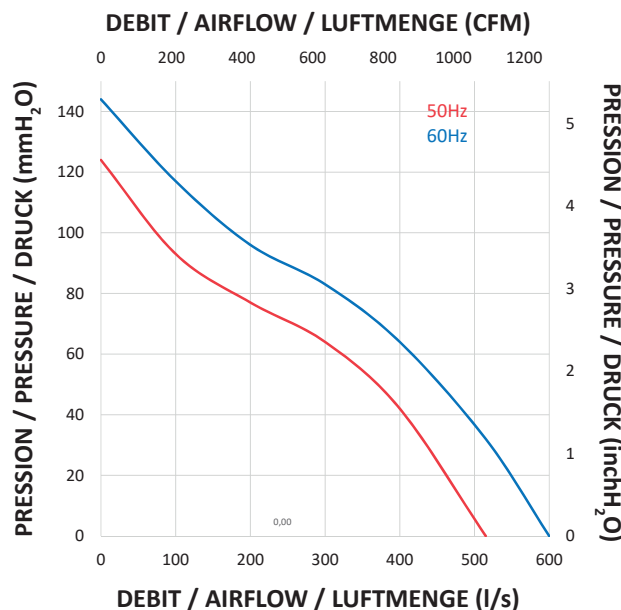
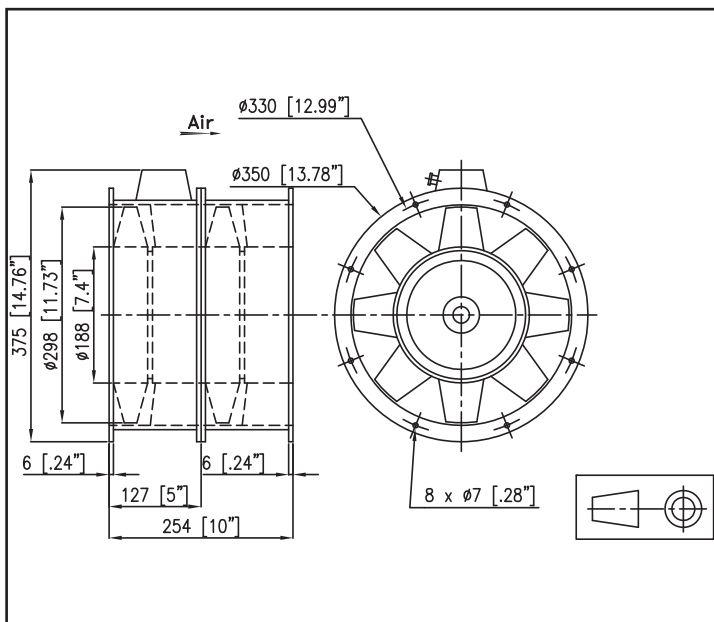
Gewicht: 17 Kg / 37,57 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Metall
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Klemmenkasten

OPTIONEN

Tachometer
 Andere IP Ebenen
 Schutz Nebel
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Safety switch

Code article Part number Artikelnummer	U	f	~	n				IN	P		
	V	Hz		l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	dBa	A	W	
97CJ116DC13	220	50	3	514	1090	123	4,84	2850	81	1,45	306
	380	50	3	514	1090	123	4,84	2850	81	0,85	306
	220	60	3	600	1272	144	5,67	3300	84	1,10	344
	380	60	3	600	1272	144	5,67	3300	84	0,65	344

HP AC



60CV



Poids : 20,25 Kg / 44,75 Lb
 Câble en Aluminium
 Hélice en métal
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 25.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Boîte à bornes

OPTIONS

Tachymètre
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Sécurité centrifuge

Weight: 20,25 Kg / 44,75 Lb
 Housing in Aluminium
 Impeller in metal
 L-10 life expectancy at 40°C:
 25.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Terminal box

OPTIONS

Speed sensor
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Safety switch

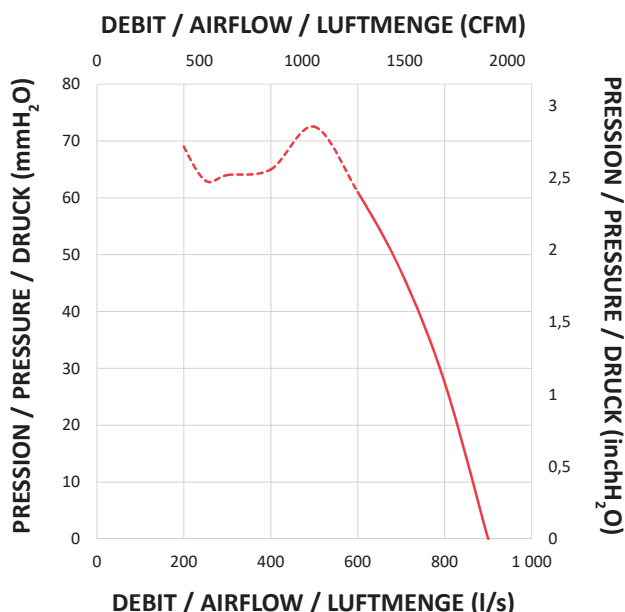
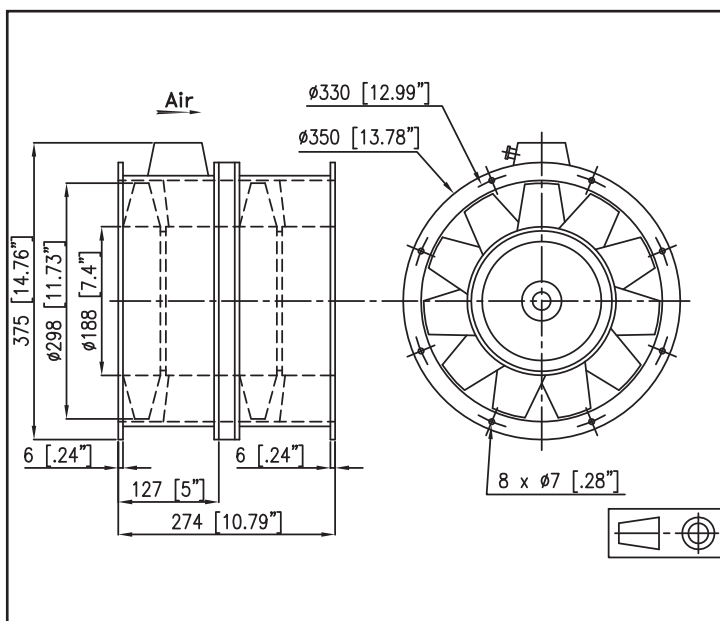
Gewicht: 20,25 Kg / 44,75 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Propeller aus Metall
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Klemmenkasten

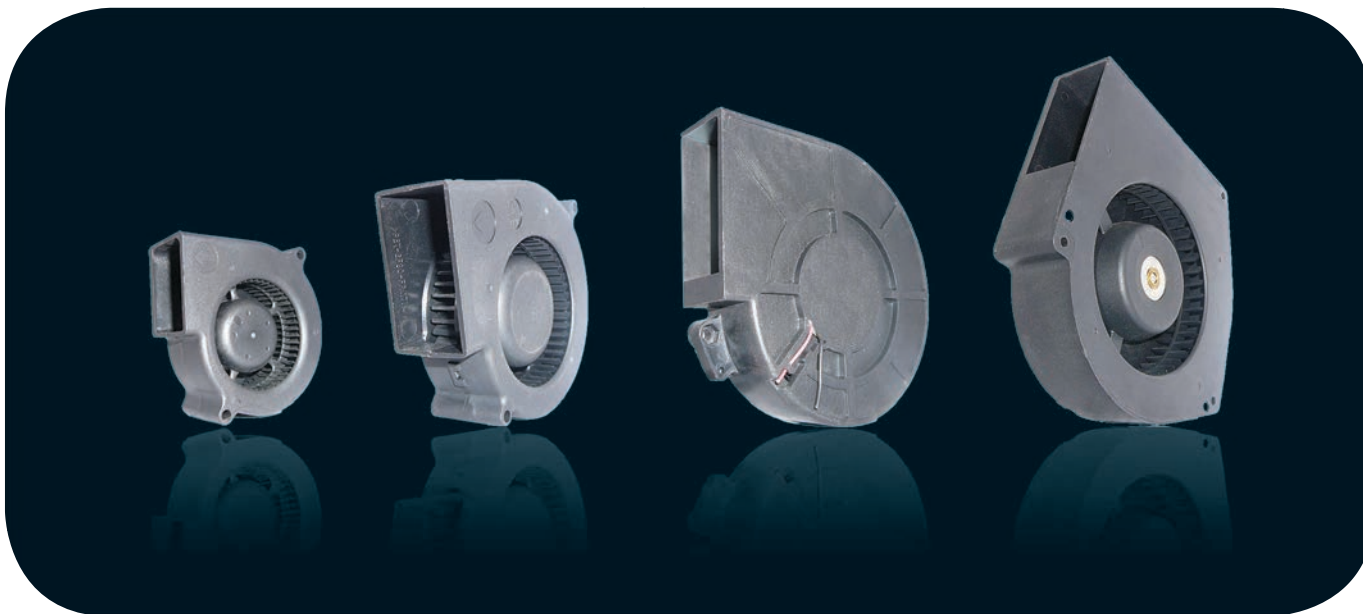
OPTIONEN

Tachometer
 Andere IP Ebenen
 Schutz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Safety switch

Code article Part number Artikelnummer	U V	f Hz	~	l/s CFM	mm H ² o inch H ² o	n RPM	dB(A)	IN A	P W		
60CV216DC13	220	50	3	900	1908	102	4,01	2800	87	2,2	640
	380	50	3	900	1908	102	4,01	2800	87	1,3	640

HP AC





Clé de type

Type Code

Typenschlüssel

Code série / Series Code / Serie Nummer

Vitesse / Speed / Geschwindigkeit :

DL; DM; DH; DS; DX; DZ; DY; DG; DR; DK

DW or YW = custom speed

Tension / Voltage / Spannung: 1 = 12V; 2 = 24V; 3 = 28V; 4 = 48V; 5 = 5V; 7 = 72V; 8 = 110V; 9 =

tension spéciale / special voltage / sonder Spannung

Connexions / Connections / Anschluß: L = Fils / Leads / Kabel; T = Cosses / Terminals / Termini-

nâ s

Matière de carcasse / Housing material / Gehäuse Material : P = plastique / plastic /

Kunststoff; M = métal / metal / Metal

1 = roulements à billes / ball bearings / Kugellager

1 = pas d'option / no option / keine Option; 3 = tachymètre / speed sensor / Tachometer ; 4 =

alarme / alarm / Alarm

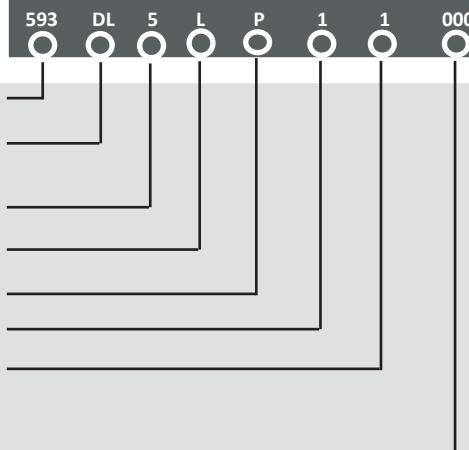
Versions spéciales / Special features / Sonderausführungen : 500 = sortie TTL en cas d'option

tachymètre / TTL output in case of speed sensor option / TTL Ausgang in der Fall einer Tacho-

meter Option ; 510 = type d'entretoise / rib type / Zwischenstück Typ; 600 = tropicalisation /

tropicalization / tropische Schutz; 601, 603 = IP54; 602, 604 = IP55; autre : demandes spéci-

fiques clients / other: custom designs / anders : Kunden Sonderausführung



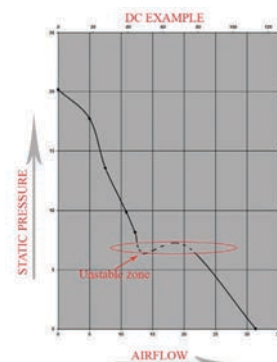
DC CENTRI

Les ventilateurs centrifuges ont, à encombrement égal, une capacité de refroidissement plus faible que les ventilateurs axiaux, sauf dans les cas où le rapport pression sur débit demandé devient relativement élevé. Leur choix sera donc conditionné par des questions d'implantation ou par le besoin de fortes pressions avec débits faibles. Pour faciliter l'implantation de ces appareils, nous avons prévu un grand nombre de constructions.

Centrifugal blowers, of similar dimensions, have a lower cooling capacity than axial fans except where the ratio of pressure over output required becomes relatively high. Choice of these fans will therefore depend on their location or the need for high pressures with low flows. To facilitate the setup of these fans, we have designed many different construction types.

Radial Ventilatoren von gleichen Abmessungen, wie Axial-Ventilatoren, haben eine niedrige Kühlleistung, ausser wenn das gewünschte Verhältnis von Druck zur Luftmenge hoch ist. Die Radial-Ventilatoren werden dann gewählt, wegen des unterschiedlichen Gehäuse-Aufbaus, oder wegen des sehr hoch benötigten Drucks im Verhältnis zu niedrigen Luftmenge. Um die Installation zu erleichtern, führen wir verschiedene Aufbau-Arten in unserem Portfolio.

TOLERANCES / TOLERANCES / TOLERANZEN (VALEURS INDICATIVES / INDICATIVE VALUES / ANGEZEIGTE WERTE)	
Vitesse, Débit / Speed, Airflow / Geschwindigkeit, Luftmenge	+/-8%
Pression statique / Static pressure / Statische Druck	+/-15%
Puissance / Power / Leistung	+/-25%



• **Données électriques, aérodynamiques et industrielles :**

Vous trouverez les informations suivantes dans les tableaux des fiches techniques :

- Tension nominale et fréquence
- Vitesse approximative du ventilateur à débit libre
- Puissance et intensité en fonctionnement à débit libre
- Pression maximum à un débit nul
- Débit maximum à pression nulle
- Niveau sonore en décibels courbe de pondération A mesurés à 1 mètre de l'entrée d'air, le ventilateur fonctionnant à débit libre.

• **Conditions d'utilisation :**

Il existe des zones de fonctionnement instables pour nos ventilateurs. Beaucoup de caractéristiques aérodynamiques comprennent des zones interdites dans lesquelles ils ne faut absolument pas utiliser les ventilateurs. Nous avons effacé le tracé correspondant à ces zones sur nos courbes. Elles peuvent aussi inclure des zones instables appelées aussi zones de pompant ou non recommandées. Ces zones sont indiquées en pointillés sur nos courbes. Il est fortement conseillé de ne pas utiliser les ventilateurs dans ces zones car elles présentent plusieurs risques :

- Instabilité de la turbine causant une instabilité mécanique
- Echauffement du moteur et des roulements à billes.
- Augmentation du niveau sonore et des vibrations
- Destruction des fixations du moteur, des roulements et de la turbine.

Quelques ventilateurs de petits diamètres peuvent fonctionner dans ces zones ou à plus grande pression et débit inférieur mais ceci doit être approuvé par écrit par ECOFIT&ETRI Products.

• **Tolérances :**

Les valeurs indiquées dans les tableaux et courbes ont été mesurées sur des équipements standards et doivent être considérées comme nominales. Sans spécification particulière, nous acceptons les tolérances données au début de chaque guide technique internet ou catalogue. Pour les plans, sans spécification particulière, nous acceptons une tolérance $\pm 1\text{mm}$.

• **Electronical, aerodynamic and industrial data:**

The following information can be found in the data tables:

- Nominal voltages and frequency
- Rated speed which is an approximate value of the fan speed operating at free air
- Power consumption and line current for maximum output
- Maximum static pressure corresponding to the pressure at no flow condition
- Maximum air delivery corresponding to airflow at no static pressure value
- Total noise level in decibels from the equilibrium curve A measured 1 meter from the air inlet, the fan operating in free air.

• **Conditions of use:**

Unstable and forbidden zones of use exist for our fans. The forbidden zones are not drawn on our curves. Many axial flow fan characteristics have a «stall point», also referred to as «unstable zone» or «pumping zone». This zone is dashed on our curves. It is recommended that the fan should not be allowed to operate around the fan stall point otherwise there are serious risks of:

- impeller speed fluctuation causing mechanical instability
- increased motor temperature rise, especially on the bearings
- increased noise and vibration levels
- destruction of the motor mountings, motor bearings, and the fan impeller.

Some small diameter fans may be operated around the stall point, or at higher pressure and lower flow rates, but strictly with the written approval of manufacturer ECOFIT&ETRI Products.

• **Tolerances:**

The values shown in the data tables and the various curves have been measured from standard design equipment and should be considered as nominal. Without particular specifications, we accept the tolerances given at the beginning of each chapter. Drawings: without particular specifications, we accept a tolerance of $\pm 1\text{mm}$.

• **Elektrik, aerodynamische und industrial Daten:**

Die folgenden Informationen sind in den Tabellen verfügbar:

- Nominalen Spannungen und Frequenz
- Geschwindigkeit, Abschätzung vom Ventilator freiblasend
- Stromaufnahme und Intensität freiblasend
- Maximum Druck mit kleiner Luftmenge
- Maximum Luftmenge mit kleinem Druck
- Geräuschpegel in Dezibel A Bewertungskurve 1 Meter vom Lufteintritt gemessen, Ventilator freiblasend.

• **Anwendungsbedingungen:**

Wechselhafte Betriebsbereiche für unsere Lüfter existieren. Viele Lüfter-Luftmengen-Kenndaten schließen wechselhafte Bereiche ein. Sie werden auch „pumpende“, oder „nicht empfohlene Bereiche“ genannt. Sie sind mit Strichlinien in unseren Diagrammen angegeben. Es wird stark empfohlen die Ventilatoren nicht in diesen Bereichen einzusetzen, weil es mehrere Risiken gibt:

- Laufrad Instabilität, das verursacht eine mechanische Instabilität.
- Erwärmung vom Motor und Kugellagern
- Erhöhung vom Geräuschpegel und Vibrationen
- Zerstörung von der Motor-Befestigung, Kugellagern und des Laufrades.

Wenige Ventilatoren mit kleinen Durchmesser können in diesen Bereichen, oder mit höheren Drücken und niedriger Luftmenge betrieben werden, aber das muß von ECOFIT&ETRI Products schriftlich genehmigt werden.

• **Toleranzen:**

Die in den Tabellen und Kurven angegebenen Werte wurden auf Standard-Einrichtungen gemessen und sollen als nominal betrachtet werden. Ohne eine bestimmte Spezifikation nehmen wir die Toleranzen am Anfang jedes Kapitels an. Die Toleranzen in den Zeichnungen / Datenblättern usw., sind mit $\pm 1\text{mm}$ angegeben.

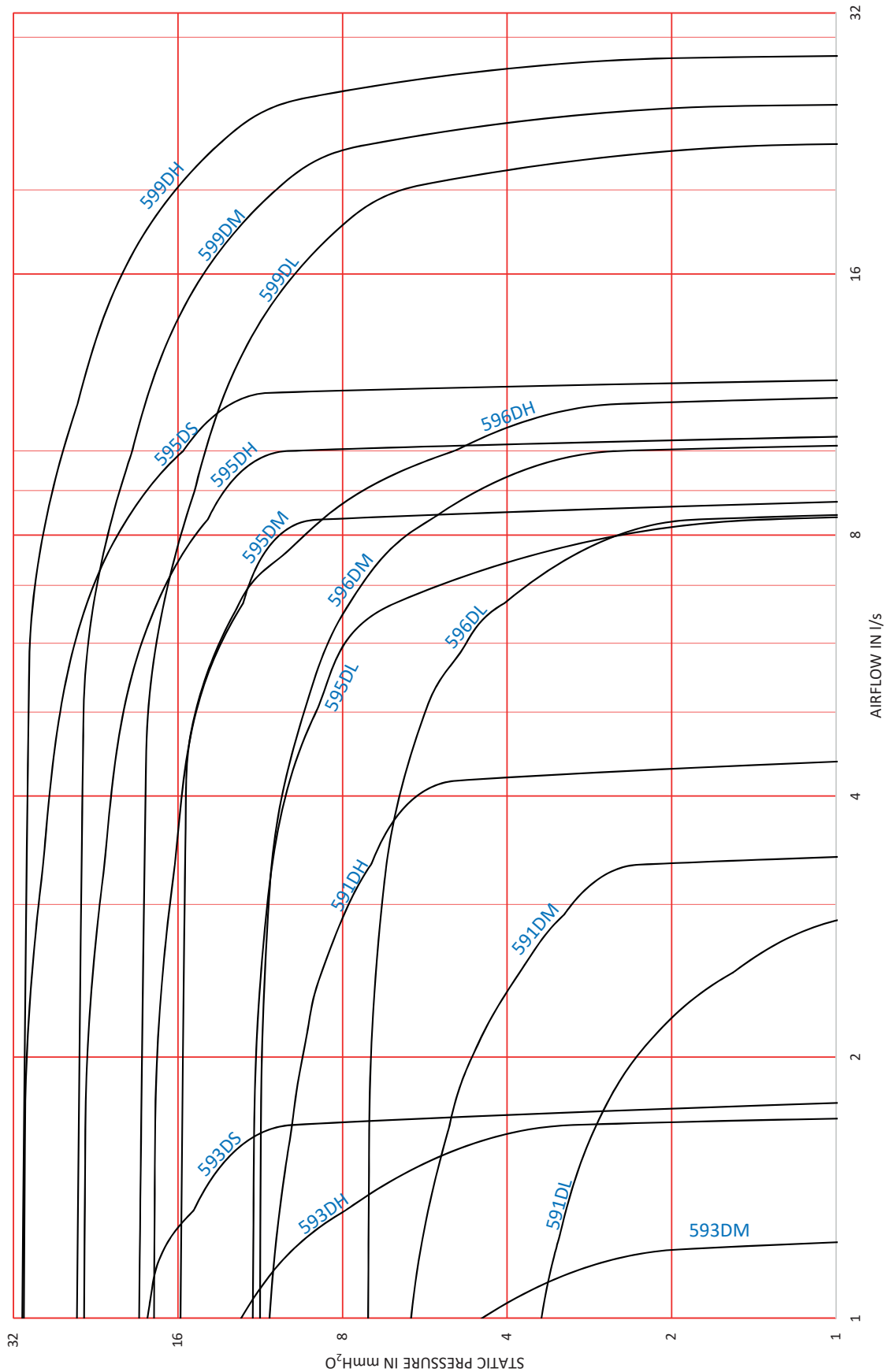
Classement par tailles / Classification by dimensions / Wertung pro Grösse

Dimensions Size Abmessungen mm		Tension Voltage Spannung V	Code article Part number Artikelnummer	Page Page Seite
51x51,3x15	2,01x2,02x0,59	5/12/24	593D	128
75,7x75,7x30	2,98x2,98x1,18	12/24	591D	129
97,2x94,4x33	3,83x3,72x1,3	12/24	595D	130
126x125x34,5	4,96x4,92x1,36	12/24/48	596D	131
165x159x40,1	6,49x6,26x1,58	12/24/48	599D	132

Classement par codes articles / Classification by part numbers / Wertung pro Artikelnummern

Code article Part number Artikelnummer	Dimensions Size Abmessungen mm		Tension Voltage Spannung V	Page Page Seite
591D	75,7x75,7x30	2,98x2,98x1,18	12/24	129
593D	51x51,3x15	2,01x2,02x0,59	5/12/24	128
595D	97,2x94,4x33	3,83x3,72x1,3	12/24	130
596D	126x125x34,5	4,96x4,92x1,36	12/24/48	131
599D	165x159x40,1	6,49x6,26x1,58	12/24/48	132

Courbes ventilateurs DC centrifuges / DC centrifugal fans curves / DC Radial Ventilatoren Kurven



DC CENTRI

593D



Poids : 0,028 Kg / 0,06 Lb
 Carcasse en plastique UL 94 V-0
 Turbine en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 50.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -40 / +75°C
 Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais
 Circuit intégré

OPTIONS

Tachymètre
 A la me
 Autres niveaux IP

Weight: 0,028 Kg / 0,06 Lb
 Housing in plastic UL 94 V-0
 Turbine in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 50.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -40 / +75°C
 Connection: Leads
 Brushless DC motor
 Integrated circuit

OPTIONS

Speed sensor
 A la m
 Other IP levels

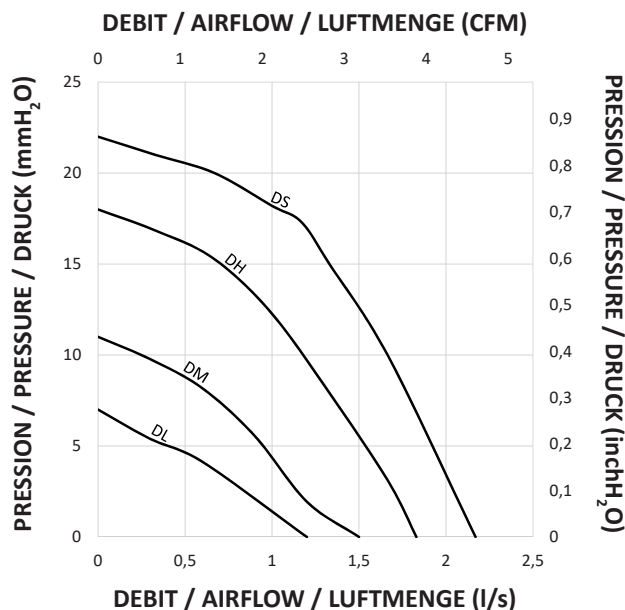
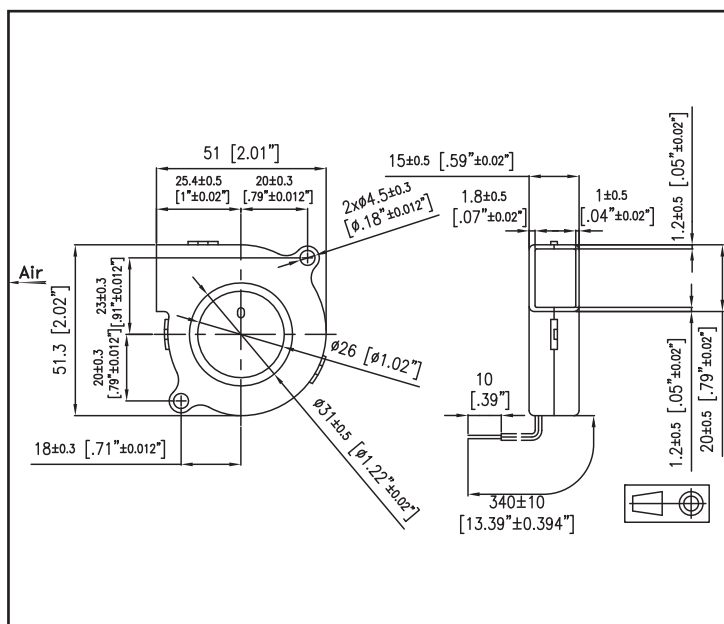
Gewicht: 0,028 Kg / 0,06 Lb
 Gehäuse aus Kunststoff UL 94 V-0
 Laufrad aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 50.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -40 / +75°C
 Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor
 Integrierte Schaltung

OPTIONEN

Tachometer
 A la m
 Andere IP Ebenen

Code article Part number Artikelnummer	U		n				IN		P	
	V	V	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa		mA
593DL5LP11000	5	4-5,5	1,2	3	7,00	0,28	3500	26,5	140	0,70
593DL1LP11000	12	10-13,8	1,2	3	7,00	0,28	3500	26,5	70	0,84
593DL2LP11000	24	14-27,6	1,2	3	7,00	0,28	3500	26,5	50	1,20
593DM5LP11000	5	4-5,5	1,5	3	11,00	0,43	4500	32,5	330	1,65
593DM1LP11000	12	10-13,8	1,5	3	11,00	0,43	4500	32,5	100	1,20
593DM2LP11000	24	14-27,6	1,5	3	11,00	0,43	4500	32,5	70	1,68
593DH1LP11000	12	10-13,8	1,8	4	18,00	0,71	5500	38,0	160	1,92
593DH2LP11000	24	14-27,6	1,8	4	18,00	0,71	5500	38,0	90	2,16
593DS1LP11000	12	10-13,8	2,2	5	15,72	0,62	6500	45,0	210	2,52
593DS2LP11000	24	14-27,6	2,2	5	22,01	0,87	6500	45,0	110	2,64

DC CENTRI



591D



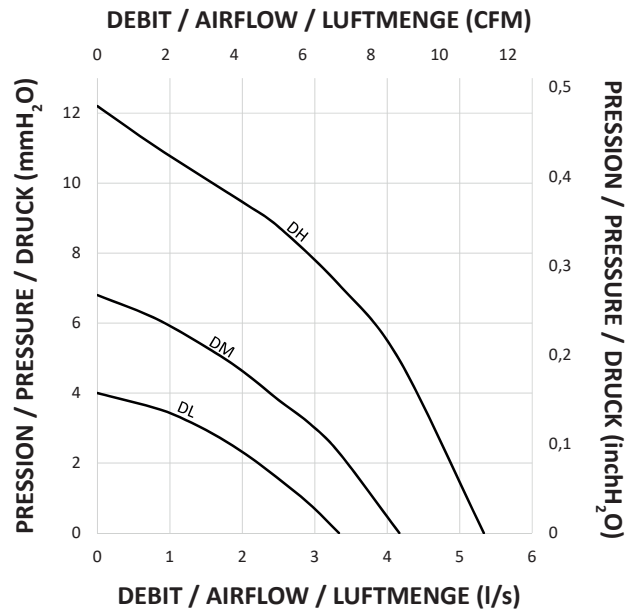
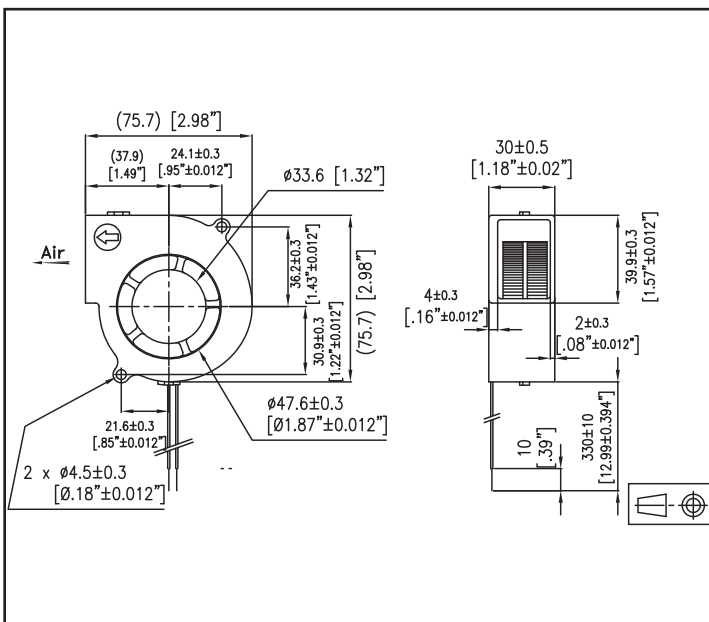
Poids : 0,095 Kg / 0,21 Lb
 Carcasse en plastique UL 94 V-0
 Turbine en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 25.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +60 °C
 Température de stockage : -40 / +75°C
 Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais
 Circuit intégré
OPTIONS
 Tachymètre
 Ala me
 Autres niveaux IP

Weight: 0,095 Kg / 0,21 Lb
 Housing in plastic UL 94 V-0
 Turbine in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 25.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +60 °C
 Storage temperature: -40 / +75°C
 Connection: Leads
 Brushless DC motor
 Integrated circuit
OPTIONS
 Speed sensor
 Ala m
 Other IP levels

Gewicht: 0,095 Kg / 0,21 Lb
 Gehäuse aus Kunststoff UL 94 V-0
 Laufrad aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +60 °C
 Lagertemperatur: -40 / +75°C
 Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor
 Integrierte Schaltung
OPTIONEN
 Tachometer
 Ala m
 Andere IP Ebenen

Code article Part number Artikelnummer	U		n				IN		P	
	V	V	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	mA	W
591DL1LP11000	12	7-13,8	3,3	7	4,00	0,16	1900	26	60	0,72
591DL2LP11000	24	14-27,6	3,3	7	4,00	0,16	1900	26	50	1,20
591DM1LP11000	12	7-13,8	4,2	9	6,80	0,27	2350	32	130	1,56
591DM2LP11000	24	14-27,6	4,2	9	6,80	0,27	2350	32	70	1,68
591DH1LP11000	12	7-13,8	5,3	11	12,20	0,48	2900	38	220	2,64
591DH2LP11000	24	14-27,6	5,3	11	12,20	0,48	2900	38	120	2,88

DC CENTRI



595D



Poids : 0,16 Kg / 0,35 Lb
 Carcasse en plastique UL 94 V-0
 Turbine en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 50.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +60 °C
 Température de stockage : -40 / +75°C
 Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais
 Circuit intégré

OPTIONS

Tachymètre
 Alarme
 Autres niveaux IP

Weight: 0,16 Kg / 0,35 Lb
 Housing in plastic UL 94 V-0
 Turbine in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 50.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +60 °C
 Storage temperature: -40 / +75°C
 Connection: Leads
 Brushless DC motor
 Integrated circuit

OPTIONS

Speed sensor
 Alarm
 Other IP levels

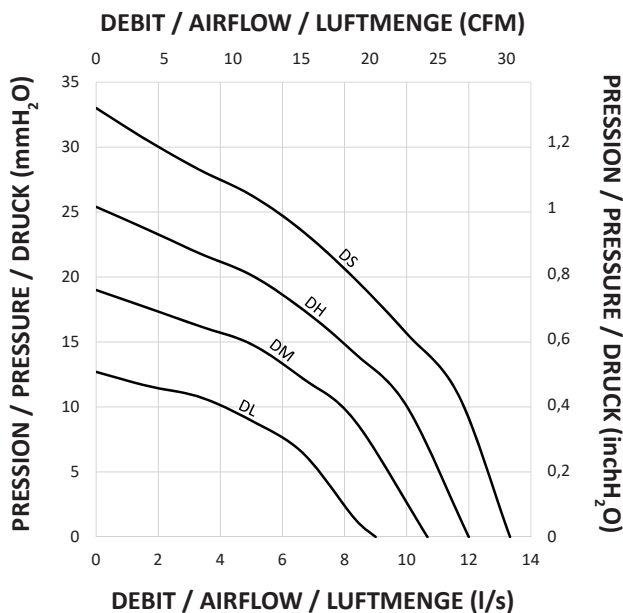
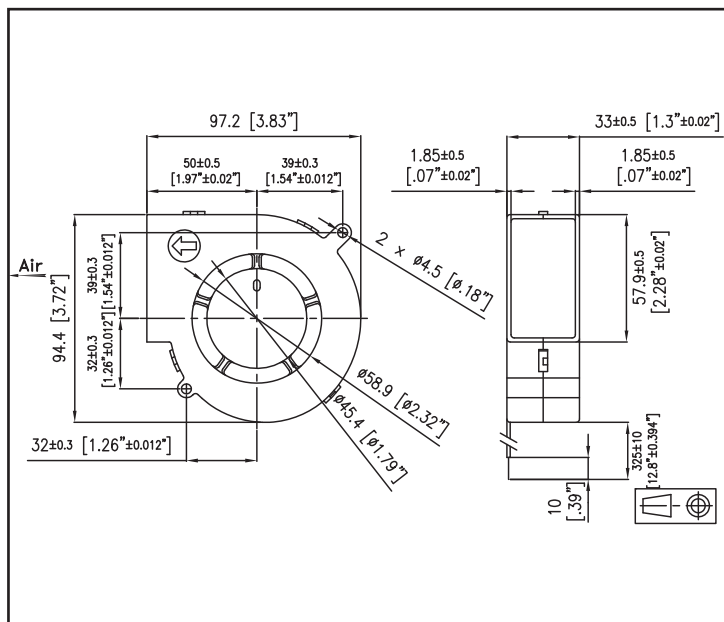
Gewicht: 0,16 Kg / 0,35 Lb
 Gehäuse aus Kunststoff UL 94 V-0
 Laufrad aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 50.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +60 °C
 Lagertemperatur: -40 / +75°C
 Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor
 Integrierte Schaltung

OPTIONEN

Tachometer
 Alarm
 Andere IP Ebenen

Code article Part number Artikelnummer	U		n				IN		P	
	V	V	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBA	mA	W
595DL1LP11000	12	4-13,8	9,0	19	12,70	0,50	2700	45	320	3,84
595DL2LP11000	24	7-27,6	9,0	19	12,70	0,50	2700	45	160	3,84
595DM1LP11000	12	4-13,8	10,7	23	19,00	0,75	3200	49	570	6,84
595DM2LP11000	24	7-27,6	10,7	23	19,00	0,75	3200	49	260	6,24
595DH1LP11000	12	4-13,8	12,0	25	25,40	1,00	3600	52	800	9,60
595DH2LP11000	24	7-27,6	12,0	25	25,40	1,00	3600	52	400	9,60
595DS1LP11000	12	4-13,2	13,3	28	33,00	1,30	4000	55	1100	13,2
595DS2LP11000	24	7-27,6	13,3	28	33,00	1,30	4000	55	550	13,2

DC CENTRI



596D



Poids : 0,325 Kg / 0,72 Lb
 Carcasse en plastique UL 94 V-0
 Turbine en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 25.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +60 °C
 Température de stockage : -40 / +75°C
 Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais
 Circuit intégré

OPTIONS

Tachymètre
 Alarme
 Autres niveaux IP

Weight: 0,325 Kg / 0,72 Lb
 Housing in plastic UL 94 V-0
 Turbine in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 25.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +60 °C
 Storage temperature: -40 / +75°C
 Connection: Leads
 Brushless DC motor
 Integrated circuit

OPTIONS

Speed sensor
 Alarm
 Other IP levels

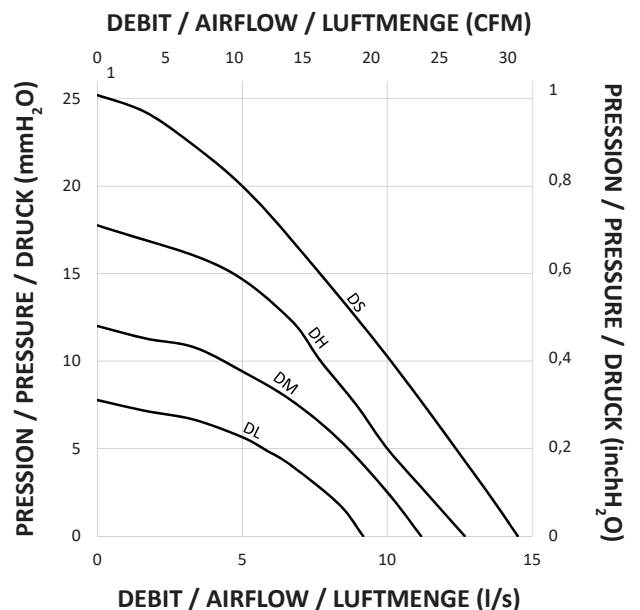
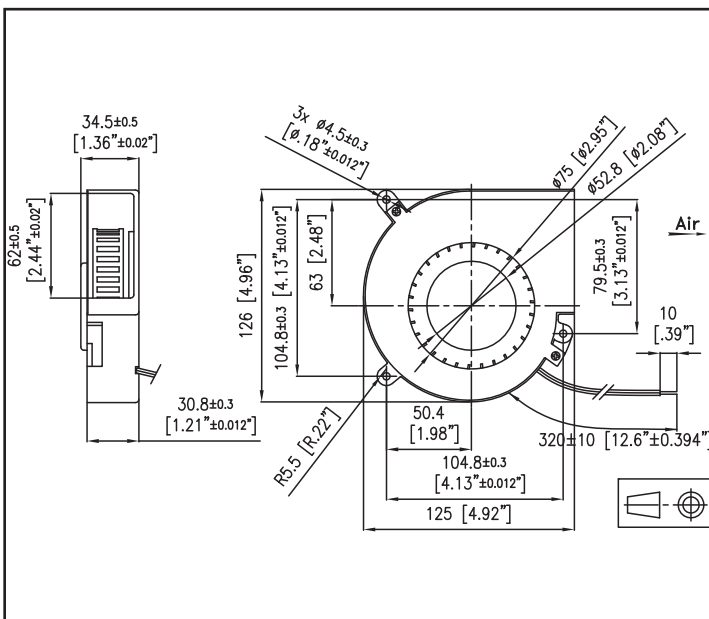
Gewicht: 0,325 Kg / 0,72 Lb
 Gehäuse aus Kunststoff UL 94 V-0
 Laufrad aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +60 °C
 Lagertemperatur: -40 / +75°C
 Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor
 Integrierte Schaltung

OPTIONEN

Tachometer
 Alarm
 Andere IP Ebenen

Code article Part number Artikelnummer	U		n				IN		P	
	V	V	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	mA	W
596DL1LP11000	12	7-13,8	9,2	19	7,77	0,31	1700	42,5	240	2,88
596DL2LP11000	24	14-27,6	9,2	19	7,77	0,31	1700	42,5	130	3,12
596DL4LP11000	48	38-56	9,2	19	7,77	0,31	1700	42,5	80	3,84
596DM1LP11000	12	7-13,8	11,2	24	12,00	0,47	2000	46,0	420	5,04
596DM2LP11000	24	14-27,6	11,2	24	12,00	0,47	2000	46,0	230	5,52
596DM4LP11000	48	38-56	11,2	24	12,00	0,47	2000	46,0	120	5,76
596DH1LP11000	12	7-13,8	12,8	27	17,80	0,70	2300	51,5	680	8,16
596DH2LP11000	24	14-28	12,8	27	17,80	0,70	2300	51,5	340	8,16
596DS1LP11000	12	7-13,2	14,5	31	25,20	0,99	2650	55,0	1060	12,7

DC CENTRI



599D



Poids : 0,588 Kg / 1,3 Lb
 Carcasse en plastique UL 94 V-0
 Turbine en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 70.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +60 °C
 Température de stockage : -40 / +75°C
 Type de connexion : Fils
 Moteur DC sans balais
 Circuit intégré

OPTIONS

Tachymètre
 Alarme
 Autres niveaux IP

Weight: 0,588 Kg / 1,3 Lb
 Housing in plastic UL 94 V-0
 Turbine in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 70.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +60 °C
 Storage temperature: -40 / +75°C
 Connection: Leads
 Brushless DC motor
 Integrated circuit

OPTIONS

Speed sensor
 Alarm
 Other IP levels

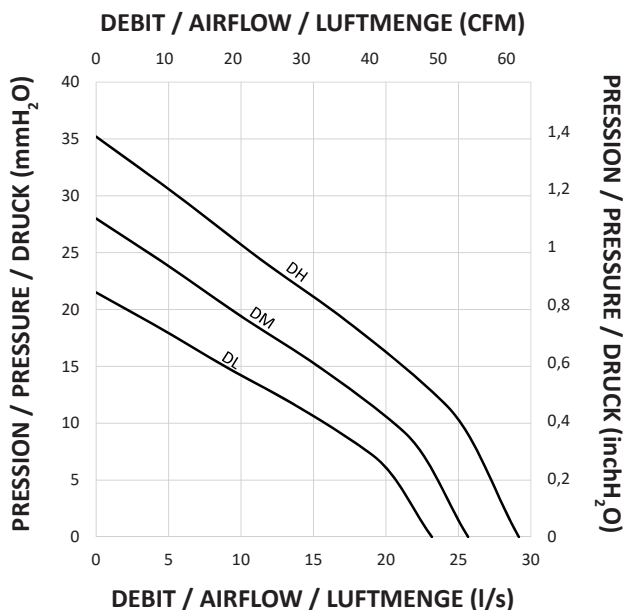
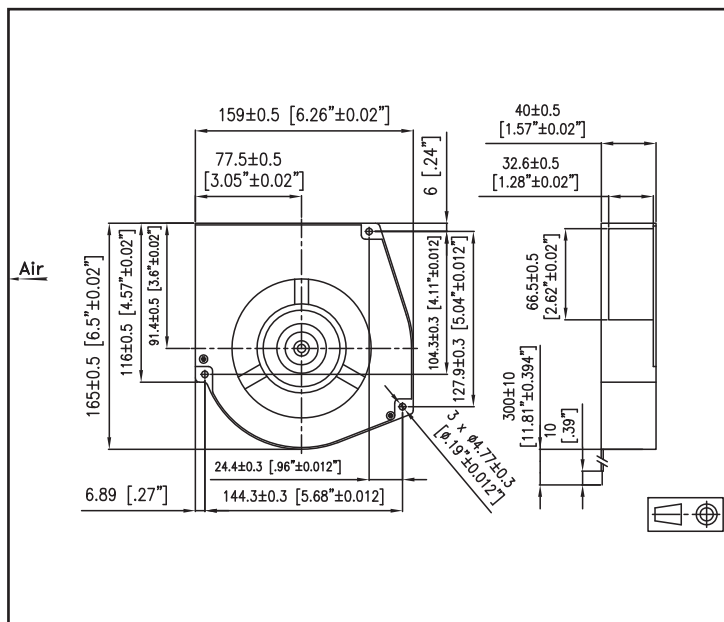
Gewicht: 0,588 Kg / 1,3 Lb
 Gehäuse aus Kunststoff UL 94 V-0
 Laufrad aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 70.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +60 °C
 Lagertemperatur: -40 / +75°C
 Anschluß: Kabel
 Brushless DC motor
 Integrierte Schaltung

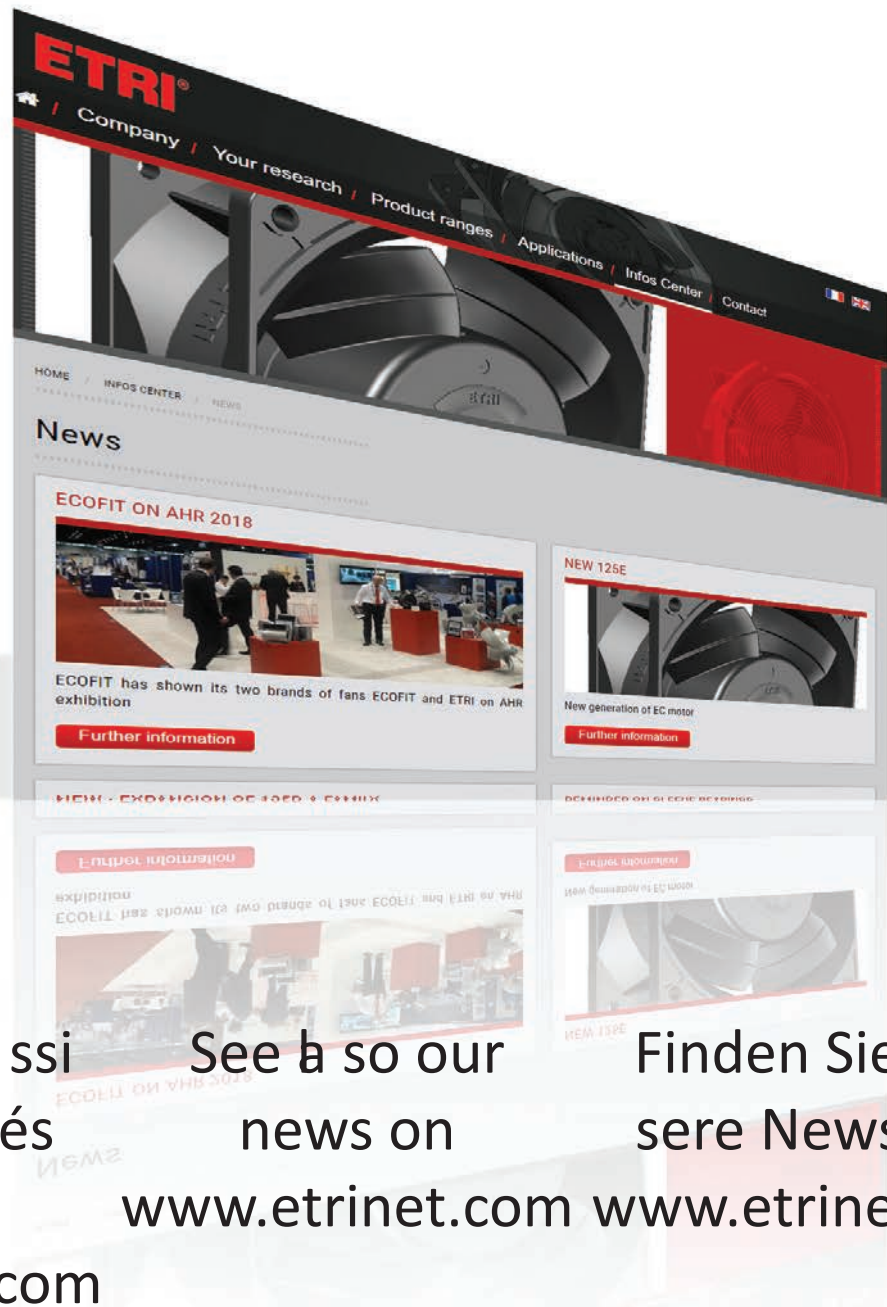
OPTIONEN

Tachometer
 Alarm
 Andere IP Ebenen

Code article Part number Artikelnummer	U		n				IN		P	
	V	V	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	mA	W
599DL1LP11000	12	7-13,2	23,2	49	21,50	0,85	1800	51,5	800	9,6
599DL2LP11000	24	14-26,4	23,2	49	21,50	0,85	1800	51,5	400	9,6
599DL4LP11000	48	28-56	23,2	49	21,50	0,85	1800	51,5	220	10,6
599DM1LP11000	12	7-13,2	25,7	54	28,00	1,10	2000	54,5	1100	13,2
599DM2LP11000	24	14-26,4	25,7	54	28,00	1,10	2000	54,5	560	13,4
599DM4LP11000	48	28-56	25,7	54	28,00	1,10	2000	54,5	280	13,4
599DH1LP11000	12	7-13,2	29,2	62	35,20	1,39	2200	56,5	1430	17,2
599DH2LP11000	24	14-26,4	29,2	62	35,20	1,39	2200	56,5	740	17,8

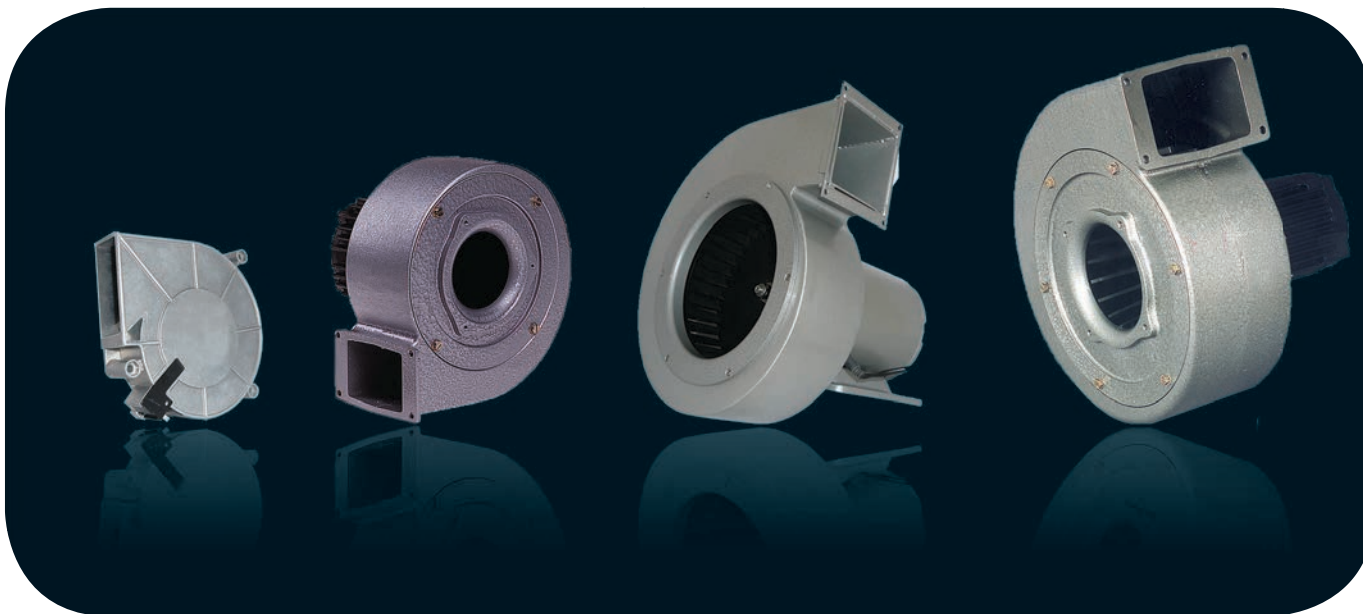
DC CENTRI





Consultez nos sites sur www.etrinet.com
See also our news on www.etrinet.com
Finden Sie unsere News auf www.etrinet.com





Clé de type	
Type Code	
Typenschlüssel	
Code série / Series Code / Serie Nummer	583 CBA 00 91 XXX
Vitesse / Speed / Geschwindigkeit	
Orientation de la volute* / Housing direction* / Gehäuse Richtung*	
Tension / Voltage / Spannung: 6D = 220-380V; 60 = 200V; 62 = 115V	
Définition standard ou spécifique / Standard or specific definition / Standard- oder Sonderführung	

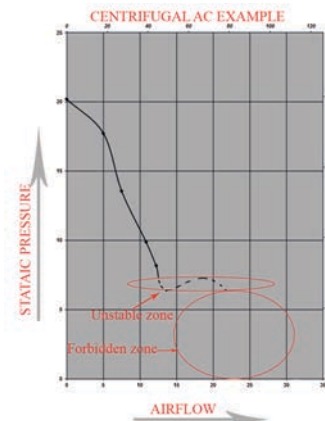
AC CENTRI

Les ventilateurs centrifuges ont, à encombrement égal, une capacité de refroidissement plus faible que les ventilateurs axiaux, sauf dans les cas où le rapport pression sur débit demandé devient relativement élevé. Leur choix sera donc conditionné par des questions d'implantation ou par le besoin de fortes pressions avec débits faibles. Pour faciliter l'installation de ces appareils, nous avons prévu un grand nombre de constructions.

Centrifugal blowers, of similar dimensions, have a lower cooling capacity than axial fans except where the ratio of pressure over output required becomes relatively high. Choice of these fans will therefore depend on their location or the need for high pressures with low flows. To facilitate the setup of these fans, we have designed many different construction types.

Radial Ventilatoren von gleichen Abmessungen, wie Axial-Ventilatoren, haben eine niedrige Kühlleistung, ausser wenn das gewünschte Verhältnis von Druck zur Luftmenge hoch ist. Die Radial-Ventilatoren werden dann gewählt, wegen des unterschiedlichen Gehäuse-Aufbaus, oder wegen des sehr hoch benötigten Drucks im Verhältnis zu niedrigen Luftmenge. Um die Installation zu erleichtern, führen wir verschiedene Aufbau-Arten in unserem Portfolio.

TOLERANCES / TOLERANCES / TOLERANZEN		
VALEURS INDICATIVES POUR / INDICATIVE VALUES FOR / ANGEZEIGTE WERTE FÜR :	AC COMPACTS	AC HIGH PERFORMANCES
Vitesse, Débit / Speed, Airflow / Geschwindigkeit, Luftmenge	+/-4%	+/-4%
Pression statique / Static pressure / Statische Druck	+/-8%	+/-8%
Puissance / Power / Leistung	+/-10%	+/-10%
Intensité / Current / Stromaufnahme	+/-10%	+/-10%
Tension / Voltage / Spannung	208-240 V : -10%/+6% Autres / Other / Anders: +/-10%	+/-10%



• **Données électriques, aérodynamiques et industrielles :**

Vous trouverez les informations suivantes dans les tableaux des fiches techniques :

- Tension nominale et fréquence
- Vitesse approximative du ventilateur à débit libre
- Puissance et intensité en fonctionnement à débit libre
- Pression maximum à un débit nul
- Débit maximum à pression nulle
- Niveau sonore en décibels courbe de pondération A mesurés à 1 mètre de l'entrée d'air, le ventilateur fonctionnant à débit libre.

• **Conditions d'utilisation :**

Il existe des zones de fonctionnement instables pour nos ventilateurs. Beaucoup de caractéristiques aérodynamiques comprennent des zones interdites dans lesquelles il ne faut absolument pas utiliser les ventilateurs. Nous avons effacé le tracé correspondant à ces zones sur nos courbes. Elles peuvent aussi inclure des zones instables et des zones de pompage ou non recommandées. Ces zones sont indiquées en pointillés sur nos courbes. Il est fortement conseillé de ne pas utiliser les ventilateurs dans ces zones car elles présentent plusieurs risques :

- Instabilité de la turbine causant une instabilité mécanique
- Echauffement du moteur et des roulements à billes.
- Augmentation du niveau sonore et des vibrations
- Destruction des fixations du moteur, des roulements et de la turbine.

Quelques ventilateurs de petits diamètres peuvent fonctionner dans ces zones ou à plus grande pression et débit inférieur mais ceci doit être approuvé par écrit par ECOFIT&ETRI Products.

• **Tolérances :**

Les valeurs indiquées dans les tableaux et courbes ont été mesurées sur des équipements standards et doivent être considérées comme nominales. Sans spécification particulière, nous acceptons les tolérances données au début de chaque guide technique internet ou catalogue. Pour les plans, sans spécification particulière, nous acceptons une tolérance ± 1 mm.

• **Electronical, aerodynamic and industrial data:**

The following information can be found in the data tables:

- Nominal voltages and frequency
- Rated speed which is an approximate value of the fan speed operating at free air
- Power consumption and line current for maximum output
- Maximum static pressure corresponding to the pressure at no flow condition
- Maximum air delivery corresponding to airflow at no static pressure value
- Total noise level in decibels from the equilibrium curve A measured 1 meter from the air inlet, the fan operating in free air.

• **Conditions of use:**

Unstable and forbidden zones of use exist for our fans. The forbidden zones are not drawn on our curves. Many axial flow fan characteristics have a «stall point», also referred to as «unstable zone» or «pumping zone». This zone is dashed on our curves. It is recommended that the fan should not be allowed to operate around the fan stall point otherwise there are serious risks of:

- impeller speed fluctuation causing mechanical instability
- increased motor temperature rise, especially on the bearings
- increased noise and vibration levels
- destruction of the motor mountings, motor bearings, and the fan impeller.

Some small diameter fans may be operated around the stall point, or at higher pressure and lower flow rates, but strictly with the written approval of manufacturer ECOFIT&ETRI Products.

• **Tolerances:**

The values shown in the data tables and the various curves have been measured from standard design equipment and should be considered as nominal. Without particular specifications, we accept the tolerances given at the beginning of each chapter. Drawings: without particular specifications, we accept a tolerance of ± 1 mm.

• **Elektrik, aerodynamische und industrial Daten:**

Die folgenden Informationen sind in den Tabellen verfügbar:

- Nominalen Spannungen und Frequenz
- Geschwindigkeit, Abschätzung vom Ventilator freiblasend
- Stromaufnahme und Intensität freiblasend
- Maximum Druck mit kleiner Luftmenge
- Maximum Luftmenge mit kleinem Druck
- Geräuschpegel in Dezibel A Bewertungskurve 1 Meter vom Lufteintritt gemessen, Ventilator freiblasend.

• **Anwendungsbedingungen:**

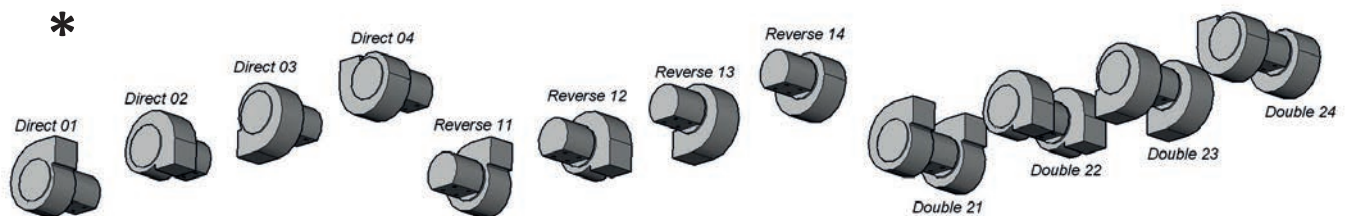
Wechselhafte Betriebsbereiche für unsere Lüfter existieren. Viele Lüfter-Luftmengen-Kennlinien schließen wechselhafte Bereiche ein. Sie werden auch „pumpende“, oder „nicht empfohlene Bereiche“ genannt. Sie sind mit Strichlinien in unseren Diagrammen angegeben. Es wird stark empfohlen die Ventilatoren nicht in diesen Bereichen einzusetzen, weil es mehrere Risiken gibt:

- Laufrad Instabilität, das verursacht eine mechanische Instabilität.
- Erwärmung vom Motor und Kugellagern
- Erhöhung vom Geräuschpegel und Vibrationen
- Zerstörung von der Motor-Befestigung, Kugellagern und des Laufrades.

Wenige Ventilatoren mit kleinen Durchmesser können in diesen Bereichen, oder mit höheren Drücken und niedriger Luftmenge betrieben werden, aber das muß von ECOFIT&ETRI Products schriftlich genehmigt werden.

• **Toleranzen:**

Die in den Tabellen und Kurven angegebenen Werte wurden auf Standard-Einrichtungen gemessen und sollen als nominal betrachtet werden. Ohne eine bestimmte Spezifikation nehmen wir die Toleranzen am Anfang jedes Kapitels an. Die Toleranzen in den Zeichnungen / Datenblättern usw., sind mit ± 1 mm angegeben.



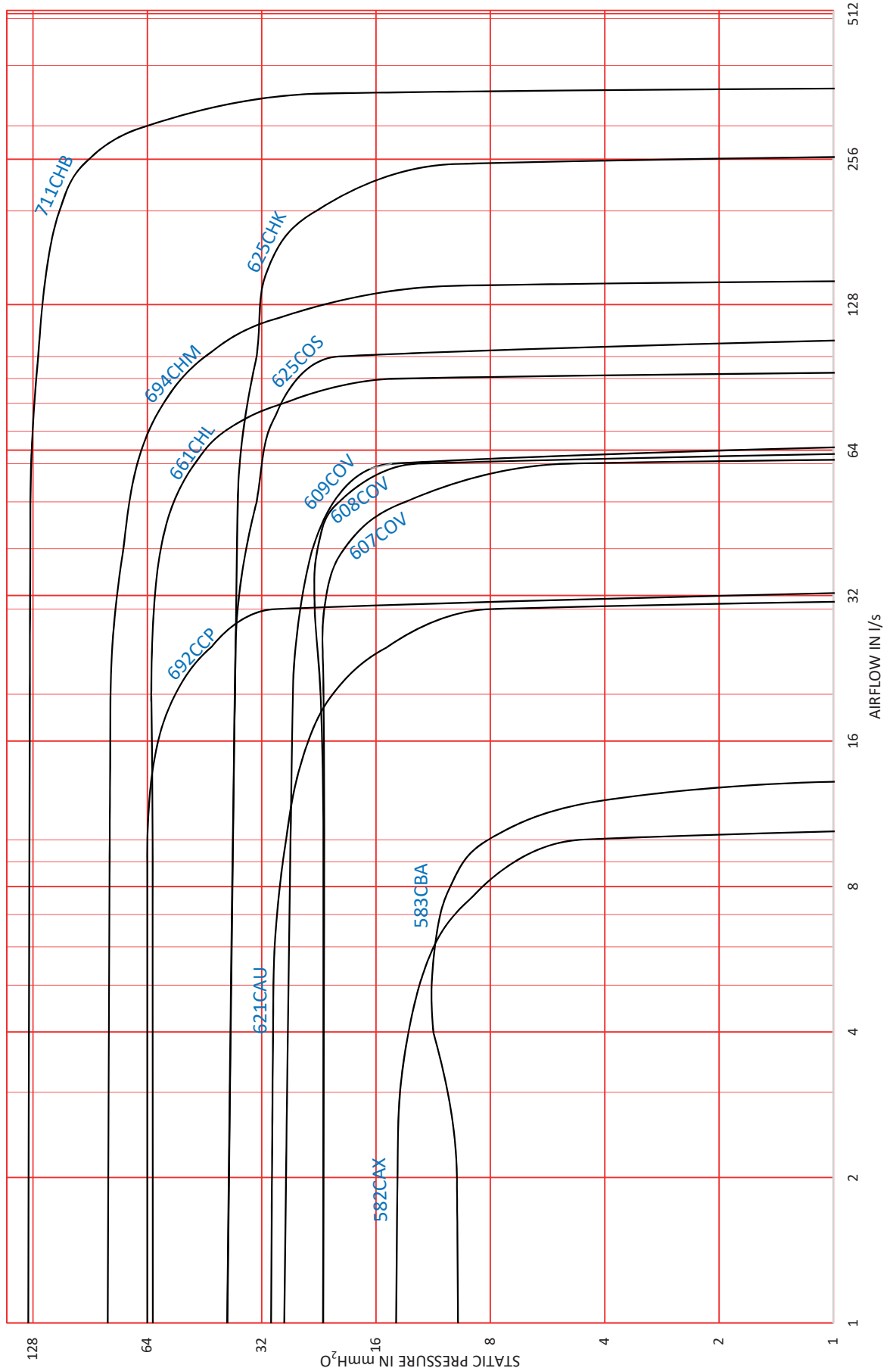
Classement par tailles / Classification by dimensions / Wertung pro Grösse

Dimensions Size Abmessungen mm		Tension Voltage Spannung V	Fréquence Frequency Frequenz Hz	Code article Part number Artikelnummer	Page Page Seite
121x139x122,6	4,76x5,47x4,82	127/220/380	50/60	582CAX	140
126,2x127,6x41	4,97x5,02x1,61	115/220	50/60	583CBA	141
144x156x209,5	5,67x6,14x8,24	220/380	50/60	607COV	142
148x152x197,5	5,82x5,98x7,77	220/380	50/60	608COV	143
162x175,5x145	6,38x6,91x5,71	220/380	50/60	621CAU	144
165x181x190	6,49x7,12x7,48	220/380	50/60	609COV	145
200x222,5x225,2	7,87x8,76x8,86	220/380	50/60	625COS	146
200x222,5x331	7,87x8,76x13,03	220/380	50/60	625CHK	147
213x239x209,5	8,38x9,41x8,24	220/380	50/60	661CHL	148
268x300x258,5	10,55x11,81x10,17	220/380	50/60	694CHM	149
269x318x118	10,59x12,51x4,64	220/380	50/60	692CCP	150
302x334x298	11,89x13,14x11,73	220/380	50/60	711CHB	151

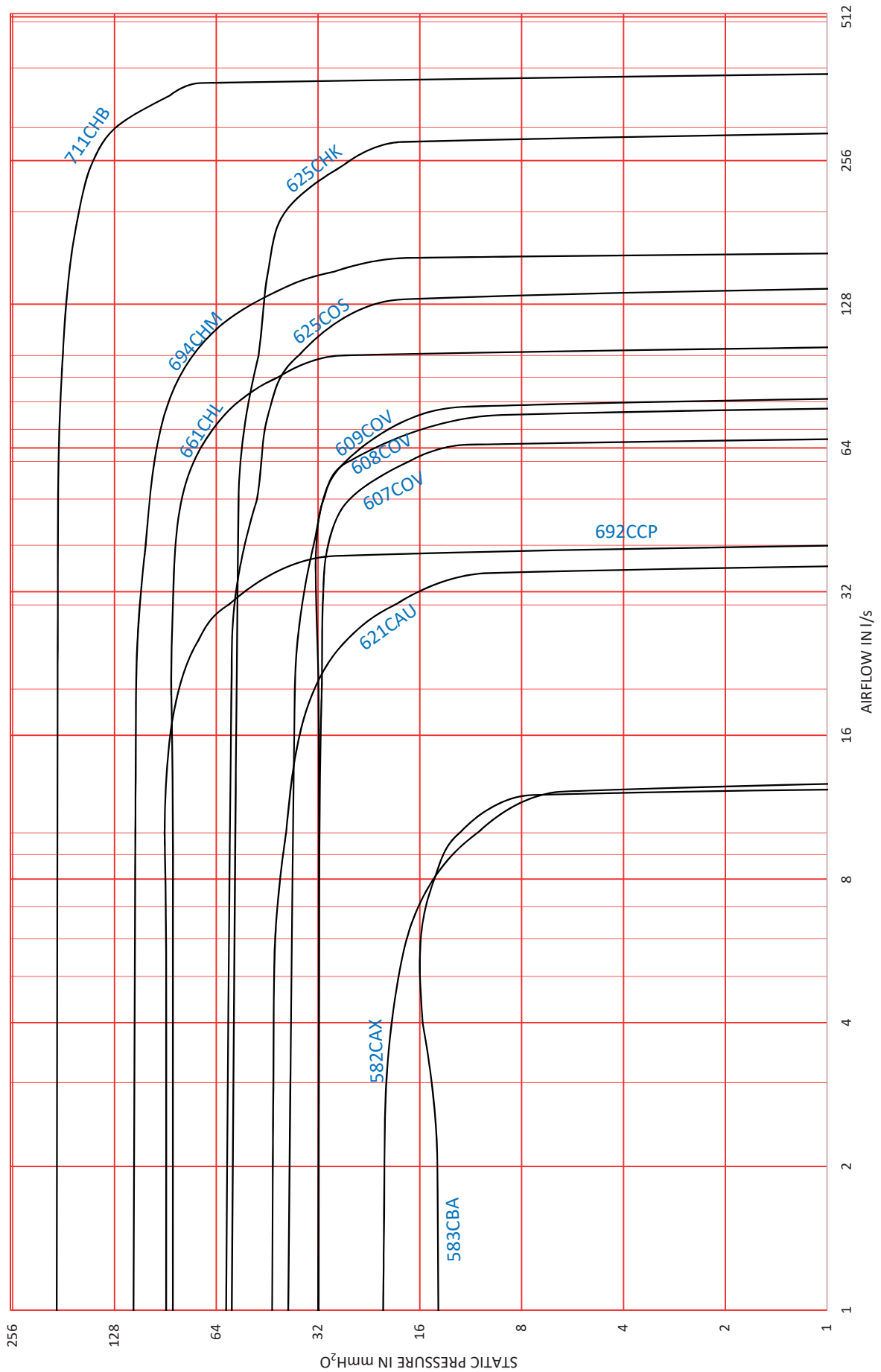
Classement par codes articles / Classification by part numbers / Wertung pro Artikelnummern

Code article Part number Artikelnummer	Dimensions Size Abmessungen mm		Tension Voltage Spannung V	Fréquence Frequency Frequenz Hz	Page Page Seite
582CAX	121x139x122,6	4,76x5,47x4,82	127/220/380	50/60	140
583CBA	126,2x127,6x41	4,97x5,02x1,61	115/220	50/60	141
607COV	144x156x209,5	5,67x6,14x8,24	220/380	50/60	142
608COV	148x152x197,5	5,82x5,98x7,77	220/380	50/60	143
609COV	165x181x190	6,49x7,12x7,48	220/380	50/60	145
621CAU	162x175,5x145	6,38x6,91x5,71	220/380	50/60	144
625CHK	200x222,5x331	7,87x8,76x13,03	220/380	50/60	147
625COS	200x222,5x225,2	7,87x8,76x8,86	220/380	50/60	146
661CHL	213x239x209,5	8,38x9,41x8,24	220/380	50/60	148
692CCP	269x318x118	10,59x12,51x4,64	220/380	50/60	150
694CHM	268x300x258,5	10,55x11,81x10,17	220/380	50/60	149
711CHB	302x334x298	11,89x13,14x11,73	220/380	50/60	151

Courbes ventilateurs centrifuges AC 50Hz / AC 50Hz centrifugal fans curves / AC 50Hz Radial Ventilatoren Kurven



Courbes ventilateurs centrifuges AC 60Hz / AC 60Hz centrifugal fans curves / AC 60Hz Radial Ventilatoren Kurven



AC CENTRI

The screenshot shows the ETRI website with a navigation bar containing: Home, Company, Your research, Product ranges, Applications, Info Center, and Contact. Below the navigation is a banner for ECOFIT. The main content area includes a 'Company' section with the text: 'Ecofit belongs to the Rosenberg group. Specialized in the air movement, the group covers a wide range of applications through its 3 brands, Etri, Ecofit and Rosenberg. An experienced know-how allows implementing smart tailor made solutions.' There are two 'KEY FIGURES' sections. The first shows 3 brands, 160 employees, 7000 m², and 500 000 fans/year. The second shows 200 000 units/year, 3 brands, 160 employees, and 7000 m². A QR code is located at the bottom of the page.

Pour en savoir plus sur la l'entreprise
www.etrinet.com

More information about the company on
www.etrinet.com

Weitere Informationen
 a f da
 Unternehmen
 a f
www.etrinet.com



582CAX



Poids : 1,77 Kg / 3,91 Lb
 Ca ca se en Aluminium
 Turbine en méta
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 25.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stock e : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils

OPTIONS

Autres nivea x IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plg e de température étendue
 Autres tensions
 Sécurité centrifuge

Weight: 1,77 Kg / 3,91 Lb
 Housing in Aluminium
 Turbine in metá
 L-10 life expecta cy at 40°C:
 25.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storg e temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads

OPTIONS

Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature ra ge
 Other voltg es
 Safety switch

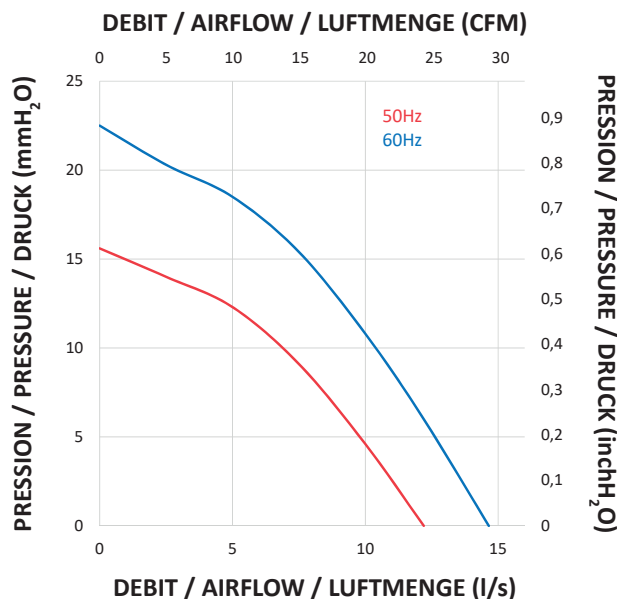
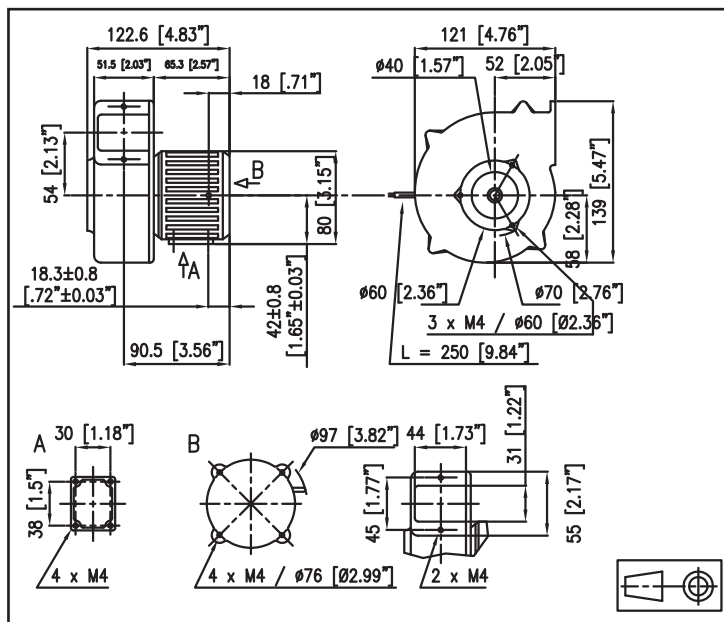
Gewicht: 1,77 Kg / 3,91 Lb
 Gehä se a s Aluminium
 La frd a s Metá l
 L-10 Lebensda er um 40°C:
 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lg ertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kb el

OPTIONEN

Andere IP Ebenen
 Sb z Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Ma ine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spa nungen
 Safety switch

Code article Part number Artikelnummer	U V	f Hz	~	I/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	n RPM	dBa	IN A	P W	µF
582CAX016DC13	220	50	3	12	25	15,50	0,61	2900	48	0,07	9,0	
	380	50	3	12	25	15,50	0,61	2900	48	0,05	9,0	
	220	60	3	15	31	22,00	0,87	3400	51	0,06	9,0	
	380	60	3	15	31	22,00	0,87	3400	51	0,04	9,0	
	220	50	1	12	25	15,50	0,61	2900	48	0,08	9,5	0,47
	380	50	1	12	25	15,50	0,61	2900	48	0,05	9,5	0,15
582CAX136CC13	220	60	1	15	31	22,00	0,87	3400	51	0,06	9,0	0,47
	380	60	1	15	31	22,00	0,87	3400	51	0,04	9,0	0,15
	127	50	3	12	25	15,50	0,61	2900	48	0,12	9,0	
	220	50	3	12	25	15,50	0,61	2900	48	0,07	9,0	
	127	60	3	15	31	22,00	0,87	3400	51	0,10	9,0	
	220	60	3	15	31	22,00	0,87	3400	51	0,06	9,0	
582CAX136CC13	127	50	1	12	25	15,50	0,61	2900	48	0,14	9,5	1,47
	220	50	1	12	25	15,50	0,61	2900	48	0,08	9,5	0,47
	127	60	1	15	31	22,00	0,87	3400	51	0,11	9,0	1,47
	220	60	1	15	31	22,00	0,87	3400	51	0,06	9,0	0,47
	127	60	1	15	31	22,00	0,87	3400	51	0,11	9,0	1,47
	220	60	1	15	31	22,00	0,87	3400	51	0,06	9,0	0,47

AC CENTRI



583CBA

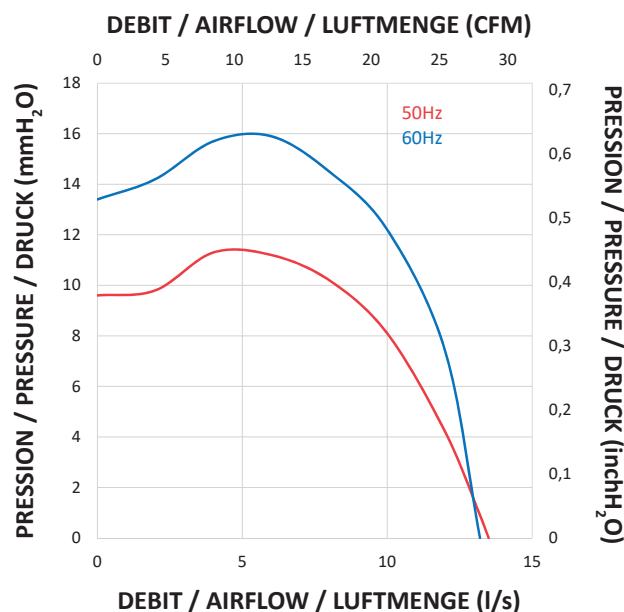
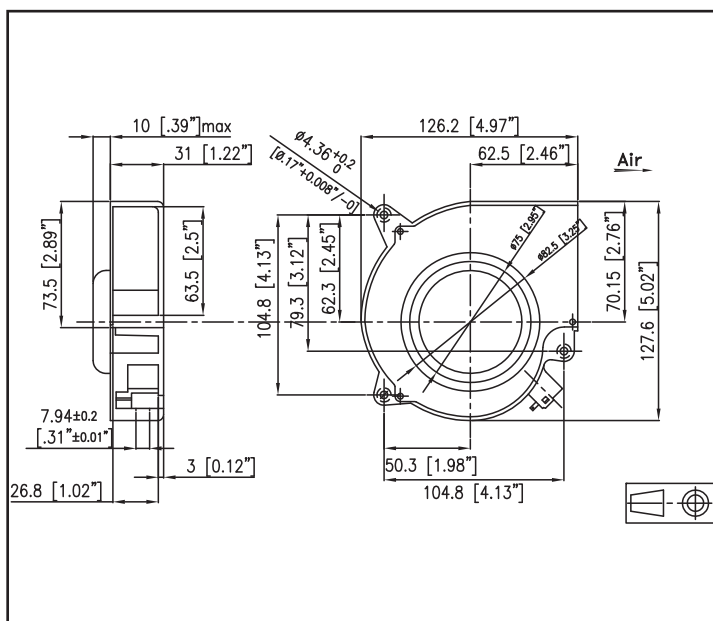


Poids : 0,8 Kg / 1,77 Lb
 Case en ZAMAK
 Hélice en plastique UL 94 V-0
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 80.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -40 / +70°C
 Type de connexion : Cosses
 Protection par impédance
OPTIONS
 Autres niveaux IP
 Sortie à fils
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Autres tensions

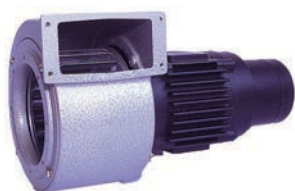
Weight: 0,8 Kg / 1,77 Lb
 Housing in ZAMAK
 Impeller in plastic UL 94 V-0
 L-10 life expectancy at 40°C:
 80.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -40 / +70°C
 Connection: Terminals
 Impedance Protected
OPTIONS
 Other IP levels
 Flying leads connection
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Other voltages

Gewicht: 0,8 Kg / 1,77 Lb
 Gehäuse aus ZAMAK
 Propeller aus Kunststoff UL 94 V-0
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 80.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -40 / +70°C
 Anschluß: Terminals
 Impedanzschutz
OPTIONEN
 Andere IP Ebenen
 Kabel Anschluß
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Andere Spannungen

Code article Part number Artikelnummer	U V	f Hz	~	I/s CFM	mm H ² o inch H ² o	n RPM	dBa	IN mA	P W		
583CBA0092000	115	50	1	13,5	29	9,5	0,37	2550	49	270	21
583CBA0092000	115	60	1	13,2	28	13,5	0,53	2500	51	250	20
583CBA0091000	220	50	1	13,5	29	9,5	0,37	2550	49	140	21
583CBA0091000	220	60	1	13,2	28	13,5	0,53	2500	51	130	20



607COV



Poids : 3,75 Kg / 8,29 Lb
 Ca ca se en Aluminium
 Turbine en métà
 Durée de vie L-10 à 40°C : 25.000 heures
 Température de fonctionnement : -10 / +70 °C
 Température de stocke e : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils

OPTIONS

Tà ymètre
 Autres niveà x IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plg e de température étendue
 Autres tensions
 Sécurité centrifuge

Weight: 3,75 Kg / 8,29 Lb
 Housing in Aluminium
 Turbine in metà
 L-10 life expecta cy at 40°C: 25,000 hours
 Operating temperature range: -10 / +70 °C
 Storg e temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads

OPTIONS

Speed sensor
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature ra ge
 Other voltg es
 Safety switch

Gewicht: 3,75 Kg / 8,29 Lb
 Gehä se s Aluminium
 Lä frd a s Metà l
 L-10 Lebensdä er um 40°C: 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur: -10 / +70 °C

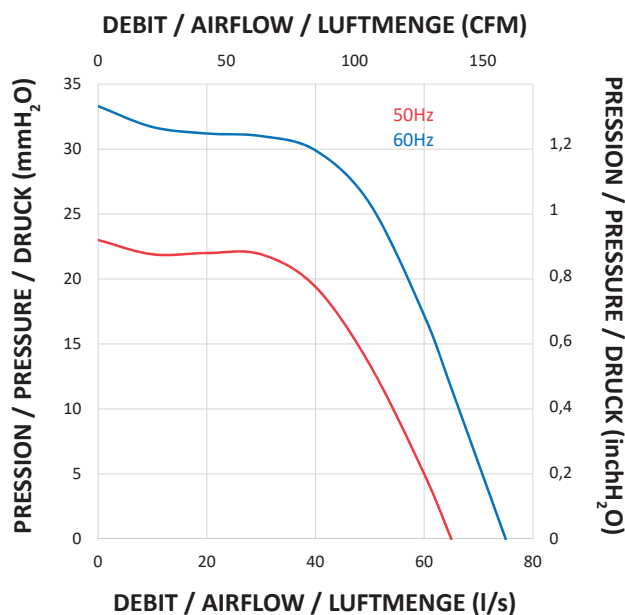
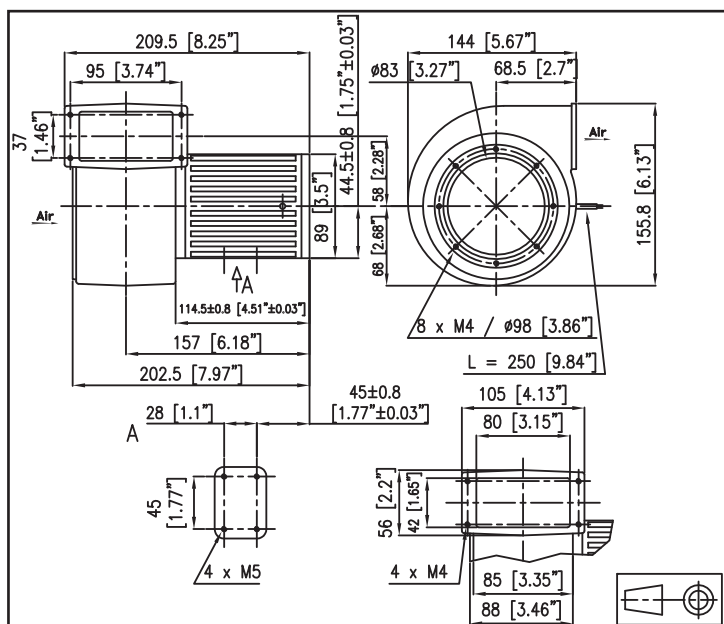
Lg er Temperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kb el

OPTIONEN

Tà hometer
 Andere IP Ebenen
 Sà z Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Ma ine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spà nungen
 Safety switch

Code article Part number Artikelnummer	U V	f Hz	~	n				IN	P			
				l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o			RPM	dBa	A
607COV016DC13	220	50	3	65	137	23	0,91	2900	63	0,25	50	
	380	50	3	65	137	23	0,91	2900	63	0,15	50	
	220	60	3	72	152	33	1,30	3300	66	0,25	72	
	380	60	3	72	152	33	1,30	3300	66	0,15	72	
	220	50	1	65	137	23	0,91	2900	63	0,25	54	4,7
	380	50	1	65	137	23	0,91	2900	63	0,15	54	1,47
607COV116DC13	220	60	1	72	152	33	1,30	3300	66	0,37	83	4,7
	380	60	1	72	152	33	1,30	3300	66	0,22	83	1,47
	220	50	3	65	137	23	0,91	2900	63	0,25	50	
	380	50	3	65	137	23	0,91	2900	63	0,15	50	
	220	60	3	72	152	33	1,30	3300	66	0,25	72	
	380	60	3	72	152	33	1,30	3300	66	0,15	72	
607COV116DC13	220	50	1	65	137	23	0,91	2900	63	0,25	54	4,7
	380	50	1	65	137	23	0,91	2900	63	0,15	54	1,47
	220	60	1	72	152	33	1,30	3300	66	0,37	83	4,7
	380	60	1	72	152	33	1,30	3300	66	0,22	83	1,47

AC CENTRI



608COV



Poids : 3,45 Kg / 7,62 Lb
 Carcasse en Aluminium
 Turbine en métal
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 25.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils
 Approuvé GAM T1

OPTIONS

Taхометр
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Sécurité centrifuge

Weight: 3,45 Kg / 7,62 Lb
 Housing in Aluminium
 Turbine in metal
 L-10 life expectancy at 40°C:
 25.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads
 GAM T1 listed

OPTIONS

Speed sensor
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Safety switch

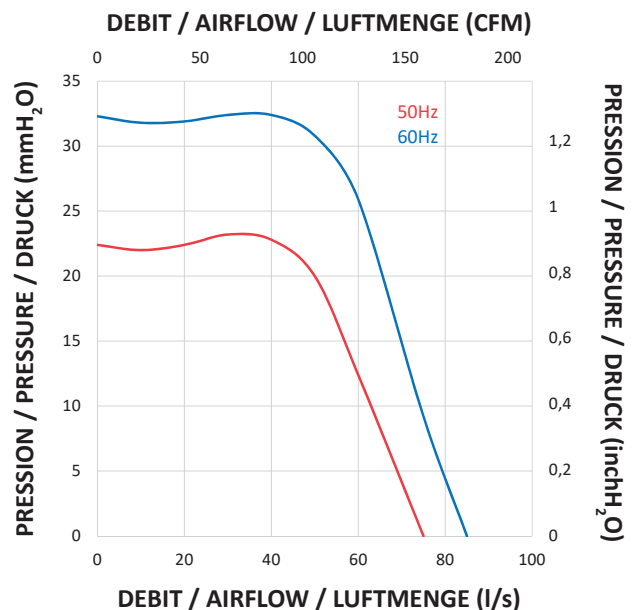
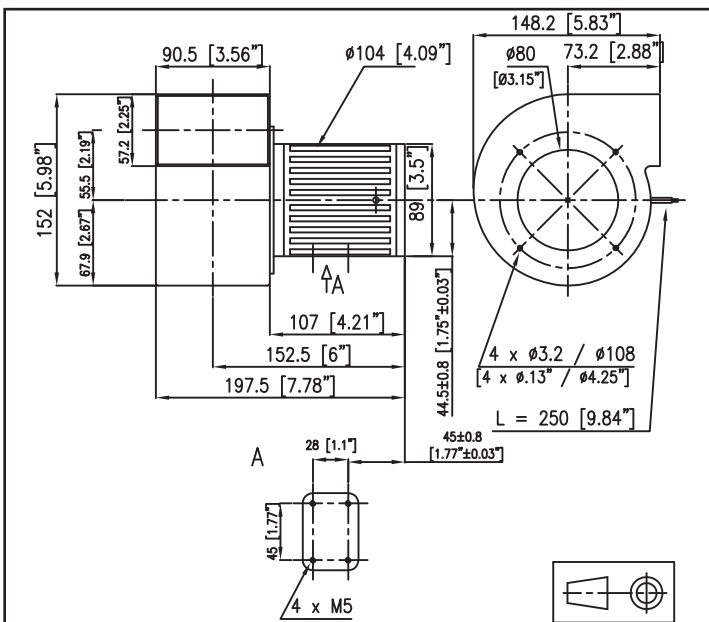
Gewicht: 3,45 Kg / 7,62 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Laufräder aus Metall
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kabel
 GAM T1 genehmigt

OPTIONEN

Taхометр
 Andere IP Ebenen
 Schutz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Safety switch

Code article Part number Artikelnummer	U	f	~		n		IN		P			
	V	Hz	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	A	W	µF	
608COV016DC13	220	50	3	74	157	22	0,87	2800	64	0,26	60	
	380	50	3	74	157	22	0,87	2800	64	0,15	60	
	220	60	3	85	180	32	1,26	3200	67	0,29	87	
	380	60	3	85	180	32	1,26	3200	67	0,17	87	
	220	50	1	74	157	22	0,87	2800	64	0,29	63	4,7
	380	50	1	74	157	22	0,87	2800	64	0,17	63	1,47
608COV116DC13	220	60	1	85	180	32	1,26	3200	67	0,44	98	4,7
	380	60	1	85	180	32	1,26	3200	67	0,26	98	1,47
	220	50	3	74	157	22	0,87	2800	64	0,26	60	
	380	50	3	74	157	22	0,87	2800	64	0,15	60	
	220	60	3	85	180	32	1,26	3200	67	0,29	87	
	380	60	3	85	180	32	1,26	3200	67	0,17	87	
608COV116DC13	220	50	1	74	157	22	0,87	2800	64	0,29	63	4,7
	380	50	1	74	157	22	0,87	2800	64	0,17	63	1,47
	220	60	1	85	180	32	1,26	3200	67	0,44	98	4,7
	380	60	1	85	180	32	1,26	3200	67	0,26	98	1,47
	220	50	3	74	157	22	0,87	2800	64	0,26	60	
	380	50	3	74	157	22	0,87	2800	64	0,15	60	

AC CENTRI



621CAU



Poids : 2,3 Kg / 5,08 Lb
 Ca ca se en Aluminium
 Turbine en Plastique
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 25.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils

OPTIONS

Ta hymètre
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Sécurité centrifuge

Weight: 2,3 Kg / 5,08 Lb
 Housing in Aluminium
 Turbine in plastic
 L-10 life expectancy at 40°C:
 25.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads

OPTIONS

Speed sensor
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Safety switch

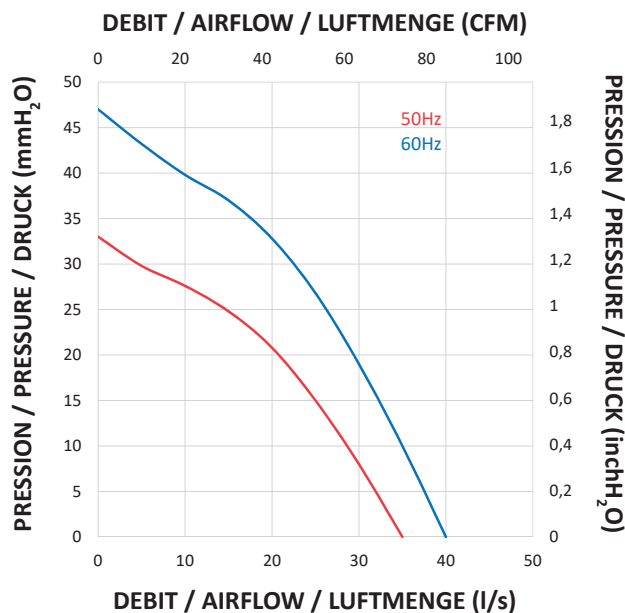
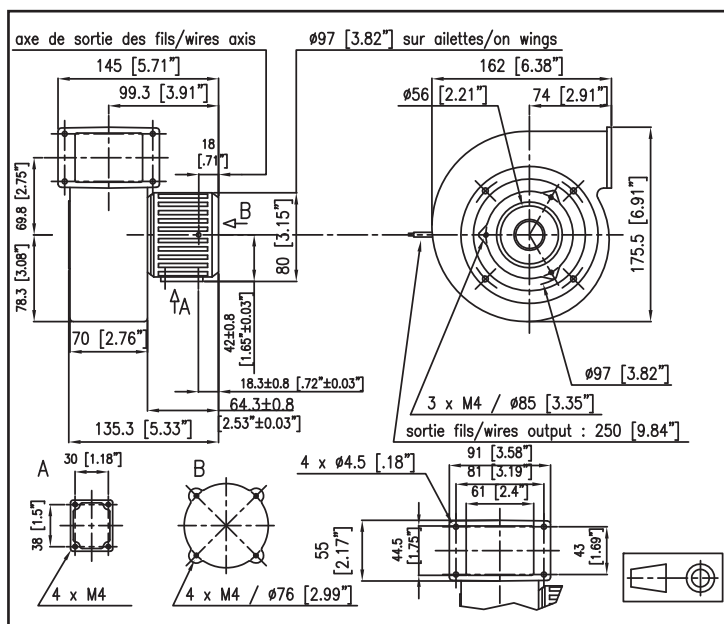
Gewicht: 2,3 Kg / 5,08 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Laufrad aus Kunststoff
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kabel

OPTIONEN

Ta hometer
 Andere IP Ebenen
 Salz z Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Safety switch

Code article Part number Artikelnummer	U V	f Hz	~	n				IN A	P W			
				l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o			RPM	dBa	
621CAU016DC13	220	50	3	35	74	33	1,30	2800	57	0,12	25	
	380	50	3	35	74	33	1,30	2800	57	0,07	25	
	220	60	3	40	85	46	1,81	3200	61	0,11	30	
	380	60	3	40	85	46	1,81	3200	61	0,07	30	
	220	50	1	35	74	33	1,30	2800	57	0,13	24	1,47
	380	50	1	35	74	33	1,30	2800	57	0,08	24	0,47
621CAU116DC13	220	60	1	40	85	46	1,81	3200	61	0,15	31	1,47
	380	60	1	40	85	46	1,81	3200	61	0,09	31	0,47
	220	50	3	35	74	33	1,30	2800	57	0,12	25	
	380	50	3	35	74	33	1,30	2800	57	0,07	25	
	220	60	3	40	85	46	1,81	3200	61	0,11	30	
	380	60	3	40	85	46	1,81	3200	61	0,07	30	
621CAU116DC13	220	50	1	35	74	33	1,30	2800	57	0,13	24	1,47
	380	50	1	35	74	33	1,30	2800	57	0,08	24	0,47
	220	60	1	40	85	46	1,81	3200	61	0,15	31	1,47
	380	60	1	40	85	46	1,81	3200	61	0,09	31	0,47
	220	50	3	35	74	33	1,30	2800	57	0,12	25	
	380	50	3	35	74	33	1,30	2800	57	0,07	25	

AC CENTRI



609COV



Poids : 3,6 Kg / 7,96 Lb
 C_à se en Aluminium
 Turbine en métal
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 25.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils

OPTIONS

T_a hymètre
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Sécurité centrifuge

Weight: 3,6 Kg / 7,96 Lb
 Housing in Aluminium
 Turbine in metal
 L-10 life expectancy at 40°C:
 25.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads

OPTIONS

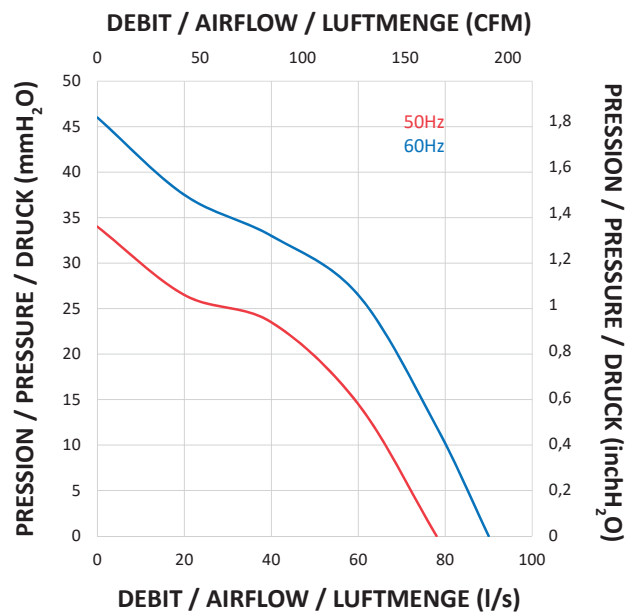
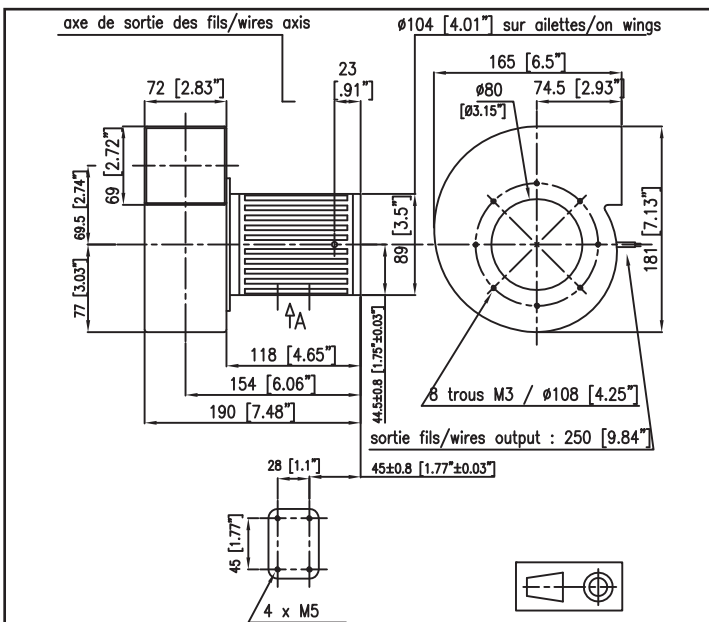
Speed sensor
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Safety switch

Gewicht: 3,6 Kg / 7,96 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Laufrad aus Metall
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kabel

OPTIONEN

Temperaturfühler
 Andere IP Ebenen
 Schutz vor Salznebel
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hoher Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Sicherheitschalter

Code article Part number Artikelnummer	U V	f Hz	~	Q		Q		n RPM	IN A	P W	P µF	
				l/s	CFM	mm H ₂ O	inch H ₂ O					dB(A)
609COV016DC13	220	50	3	79	168	32	1,26	2800	65	0,26	60	
	380	50	3	79	168	32	1,26	2800	65	0,15	60	
	220	60	3	89	189	45	1,77	3200	68	0,30	88	
	380	60	3	89	189	45	1,77	3200	68	0,17	88	
	220	50	1	79	168	32	1,26	2800	65	0,29	66	4,7
	380	50	1	79	168	32	1,26	2800	65	0,16	66	1,47
609COV116DC13	220	60	1	89	189	45	1,77	3200	68	0,44	97	4,7
	380	60	1	89	189	45	1,77	3200	68	0,25	97	1,47
	220	50	3	79	168	32	1,26	2800	65	0,26	60	
	380	50	3	79	168	32	1,26	2800	65	0,15	60	
	220	60	3	89	189	45	1,77	3200	68	0,30	88	
	380	60	3	89	189	45	1,77	3200	68	0,17	88	
609COV116DC13	220	50	1	79	168	32	1,26	2800	65	0,29	66	4,7
	380	50	1	79	168	32	1,26	2800	65	0,16	66	1,47
	220	60	1	89	189	45	1,77	3200	68	0,44	97	4,7
	380	60	1	89	189	45	1,77	3200	68	0,25	97	1,47
	220	50	3	79	168	32	1,26	2800	65	0,26	60	
	380	50	3	79	168	32	1,26	2800	65	0,15	60	



625COS



Poids : 4,9 Kg / 10,83 Lb
 Matière en Aluminium
 Turbine en métal
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 25.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils
 Approuvé GAM T1

OPTIONS

Tachymètre
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Sécurité centrifuge

Weight: 4,9 Kg / 10,83 Lb
 Housing in Aluminium
 Turbine in metal
 L-10 life expectancy at 40°C:
 25.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads
 GAM T1 listed

OPTIONS

Speed sensor
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Safety switch

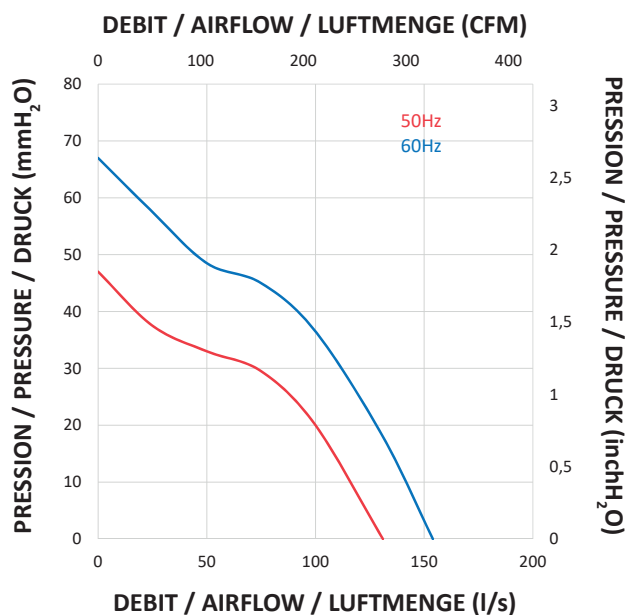
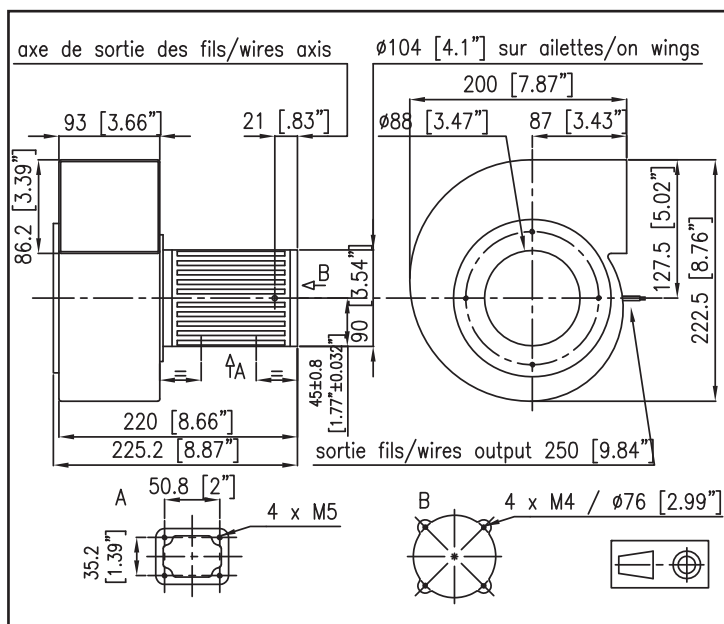
Gewicht: 4,9 Kg / 10,83 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Laufräder aus Metall
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kabel
 GAM T1 genehmigt

OPTIONEN

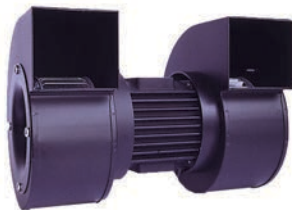
Tachometer
 Andere IP Ebenen
 Schutz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Safety switch

Code article Part number Artikelnummer	U V	f Hz	~	~				n RPM	IN A	P W		
				l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o				dBa	µF
625COS016DC13	220	50	3	130	276	47	1,85	2850	65	0,56	156	
	380	50	3	130	276	47	1,85	2850	65	0,52	155	
	220	60	3	155	329	67	2,64	3300	68	0,61	223	
	380	60	3	155	329	67	2,64	3300	68	0,46	210	
	220	50	1	130	276	47	1,85	2850	65	1,00	156	6,9
	380	50	1	130	276	47	1,85	2850	65	0,90	155	2,2
	220	60	1	155	329	67	2,64	3300	68	1,10	223	6,9
	380	60	1	155	329	67	2,64	3300	68	0,80	210	2,2
625COS116DC13	220	50	3	130	276	47	1,85	2850	65	0,56	156	
	380	50	3	130	276	47	1,85	2850	65	0,52	155	
	220	60	3	155	329	67	2,64	3300	68	0,61	223	
	380	60	3	155	329	67	2,64	3300	68	0,46	210	
	220	50	1	130	276	47	1,85	2850	65	1,00	156	6,9
	380	50	1	130	276	47	1,85	2850	65	0,90	155	2,2
	220	60	1	155	329	67	2,64	3300	68	1,10	223	6,9
	380	60	1	155	329	67	2,64	3300	68	0,80	210	2,2

AC CENTRI



625CHK



Poids : 7,5 Kg / 16,58 Lb
 Cø ç se en Aluminium
 Turbine en métb
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 25.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockg e : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils

OPTIONS

Ta hymètre
 Autres niveã x IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plg e de température étendue
 Autres tensions

Weight: 7,5 Kg / 16,58 Lb
 Housing in Aluminium
 Turbine in metb
 L-10 life expecta cy at 40°C:
 25.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storg e temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads

OPTIONS

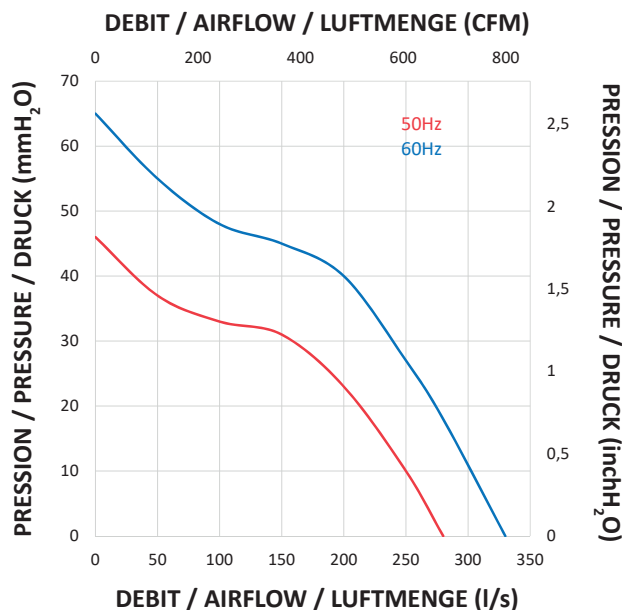
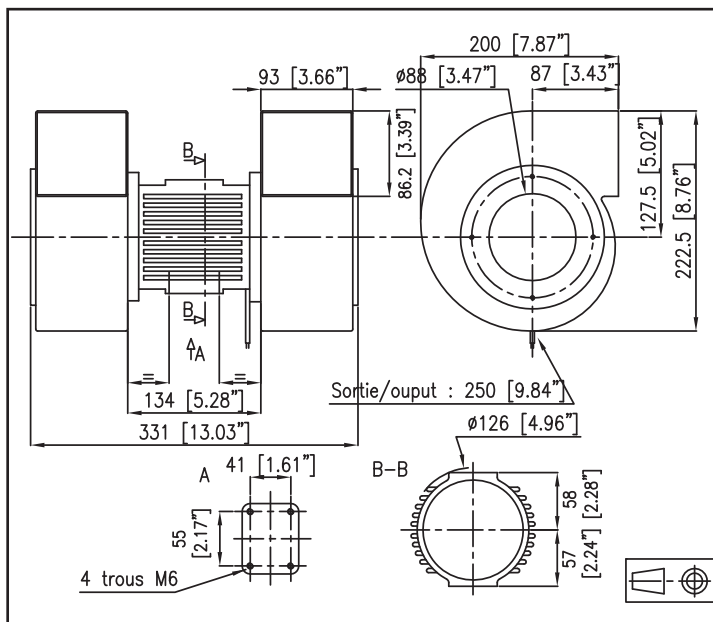
Speed sensor
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature ra ge
 Other voltg es

Gewicht: 7,5 Kg / 16,58 Lb
 Gehä se a s Aluminium
 La frd a s Metb l
 L-10 Lebensdã er um 40°C:
 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lg ertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kb el

OPTIONEN

Ta hometer
 Andere IP Ebenen
 Sã z Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Ma ine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spa ngen

Code article Part number Artikelnummer	U	f	~		n		IN		P			
	V	Hz	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	A	W	µF	
625CHK216DC13	220	50	3	280	594	47	1,85	2850	67	1,30	250	
	380	50	3	280	594	47	1,85	2850	67	0,75	250	
	220	60	3	320	678	66	2,60	3300	71	1,30	350	
	380	60	3	320	678	66	2,60	3300	71	0,75	350	
	220	50	1	280	594	47	1,85	2850	67	1,40	245	14,7
	380	50	1	280	594	47	1,85	2850	67	0,80	245	5,0
	220	60	1	320	678	66	2,60	3300	71	1,70	355	14,7
	380	60	1	320	678	66	2,60	3300	71	1,15	355	5,0



661CHL



Poids : 6,5 Kg / 14,37 Lb
 Matière en Aluminium
 Turbine en métal
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 25.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils
 Approuvé GAM T1

OPTIONS

Tachymètre
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Sécurité centrifuge

Weight: 6,5 Kg / 14,37 Lb
 Housing in Aluminium
 Turbine in metal
 L-10 life expectancy at 40°C:
 25.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads
 GAM T1 listed

OPTIONS

Speed sensor
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Safety switch

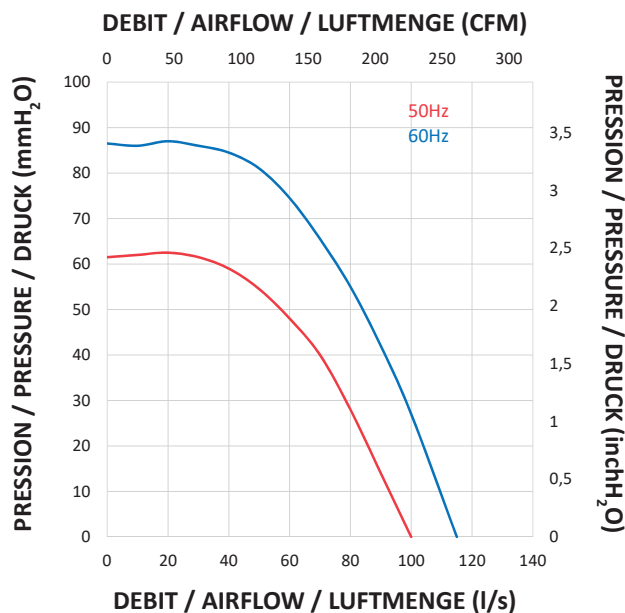
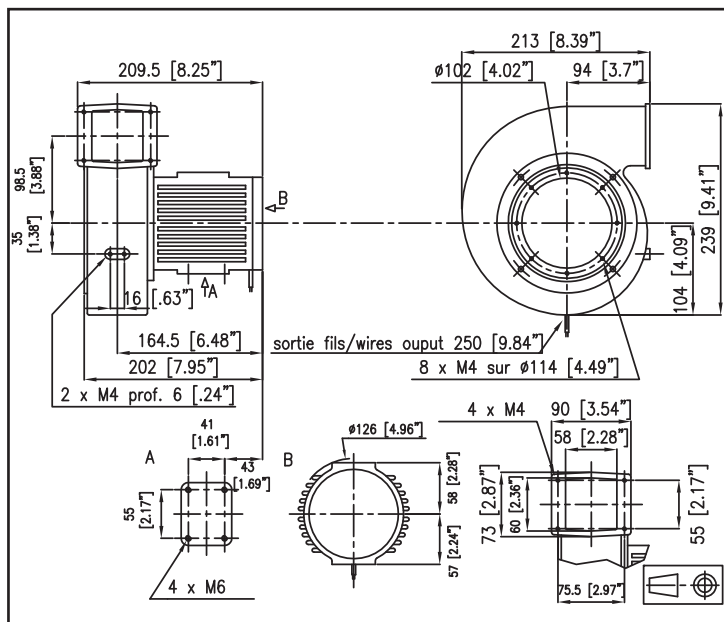
Gewicht: 6,5 Kg / 14,37 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Laufräder aus Metall
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kabel
 GAM T1 genehmigt

OPTIONEN

Tachometer
 Andere IP Ebenen
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Safety switch

Code article Part number Artikelnummer	U V	f Hz	~	n		IN	P					
				l/s	CFM			mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	A
661CHL016DC13	220	50	3	100	212	61	2,40	2850	68,0	0,70	150	
	380	50	3	100	212	61	2,40	2850	68,0	0,40	150	
	220	60	3	115	244	86	3,38	3250	70,5	0,80	225	
	380	60	3	115	244	86	3,38	3250	70,5	0,46	225	
	220	50	1	100	212	61	2,40	2850	68,0	0,75	155	10
	380	50	1	100	212	61	2,40	2850	68,0	0,45	155	3,2
	220	60	1	115	244	86	3,38	3250	70,5	1,10	240	10
	380	60	1	115	244	86	3,38	3250	70,5	0,65	240	3,2

AC CENTRI



694CHM



Poids : 6,35 Kg / 14,03 Lb
 Gehäuse in Aluminium
 Turbine in Metall
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 25.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils

OPTIONS

Tachymètre
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Sécurité centrifuge

Weight: 6,35 Kg / 14,03 Lb
 Housing in Aluminium
 Turbine in metal
 L-10 life expectancy at 40°C:
 25.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads

OPTIONS

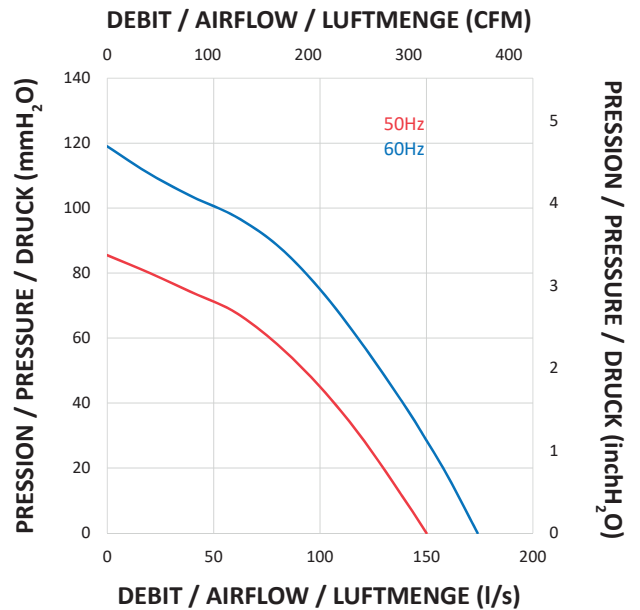
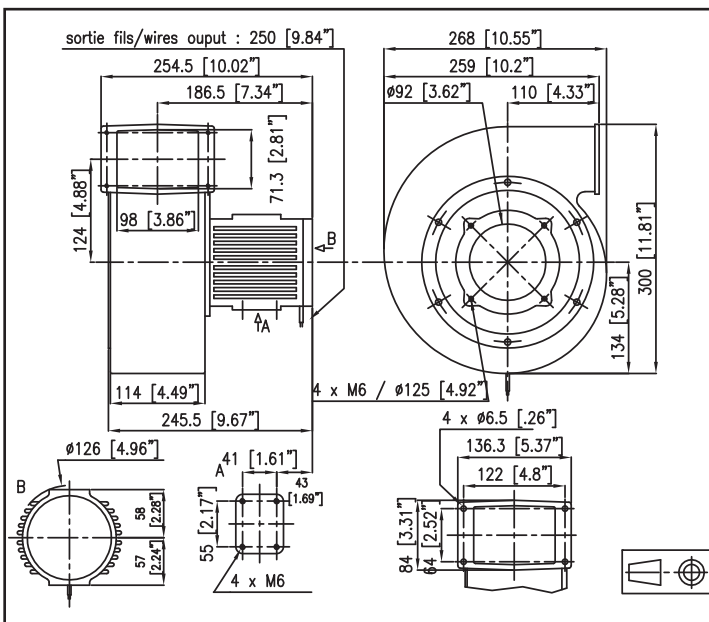
Speed sensor
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Safety switch

Gewicht: 6,35 Kg / 14,03 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Laufräder aus Metall
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kabel

OPTIONEN

Tachometer
 Andere IP Ebenen
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Safety switch

Code article Part number Artikelnummer	U	f	~		n		IN		P			
	V	Hz	l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	A	W	µF	
694CHM016DC13	220	50	3	150	318	85	3,35	2900	72	0,90	180	
	380	50	3	150	318	85	3,35	2900	72	0,95	180	
	220	60	3	175	371	120	4,72	3300	75	1,00	265	
	380	60	3	175	371	120	4,72	3300	75	1,30	265	
	220	50	1	150	318	85	3,35	2900	72	0,95	185	12,2
	380	50	1	150	318	85	3,35	2900	72	0,55	185	4
	220	60	1	175	371	120	4,72	3300	75	1,30	275	12,2
	380	60	1	175	371	120	4,72	3300	75	0,80	275	4



692CCP



Poids : 4,75 Kg / 10,5 Lb
 Case en Aluminium
 Turbine en Plastique
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 25.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils

OPTIONS

Tachymètre
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Sécurité centrifuge

Weight: 4,75 Kg / 10,5 Lb
 Housing in Aluminium
 Turbine in plastic
 L-10 life expectancy at 40°C:
 25.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads

OPTIONS

Speed sensor
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Safety switch

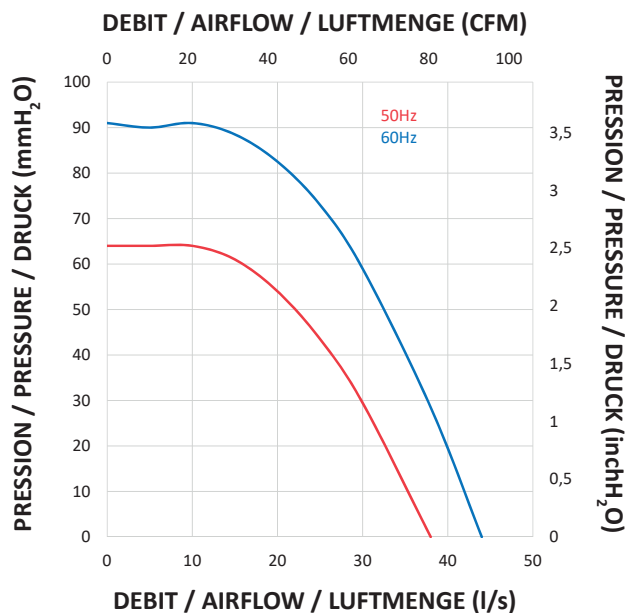
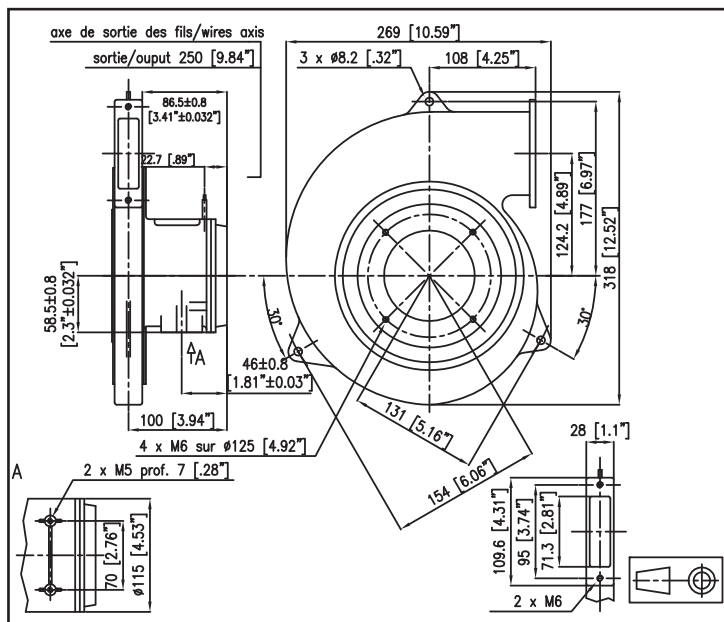
Gewicht: 4,75 Kg / 10,5 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Laufrad aus Kunststoff
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kabel

OPTIONEN

Tachometer
 Andere IP Ebenen
 Salz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Safety switch

Code article Part number Artikelnummer	U V	f Hz	~	n			IN A	P W				
				l/s	CFM	mm H ² o inch H ² o						
692CCP016DC13	220	50	3	38	81	64	2,52	2850	68	0,35	67	
	380	50	3	38	81	64	2,52	2850	68	0,20	67	
	220	60	3	44	93	90	3,54	3350	73	0,31	88	
	380	60	3	44	93	90	3,54	3350	73	0,18	88	
	220	50	1	38	81	64	2,52	2850	68	0,35	65	4,7
	380	50	1	38	81	64	2,52	2850	68	0,20	65	1,47
692CCP116DC13	220	60	1	44	93	90	3,54	3350	73	0,42	92	4,7
	380	60	1	44	93	90	3,54	3350	73	0,24	92	1,47
	220	50	3	38	81	64	2,52	2850	68	0,35	67	
	380	50	3	38	81	64	2,52	2850	68	0,20	67	
	220	60	3	44	93	90	3,54	3350	73	0,31	88	
	380	60	3	44	93	90	3,54	3350	73	0,18	88	
692CCP116DC13	220	50	1	38	81	64	2,52	2850	68	0,35	65	4,7
	380	50	1	38	81	64	2,52	2850	68	0,20	65	1,47
	220	60	1	44	93	90	3,54	3350	73	0,42	92	4,7
	380	60	1	44	93	90	3,54	3350	73	0,24	92	1,47
	220	50	3	38	81	64	2,52	2850	68	0,35	67	
	380	50	3	38	81	64	2,52	2850	68	0,20	67	

AC CENTRI



711CHB

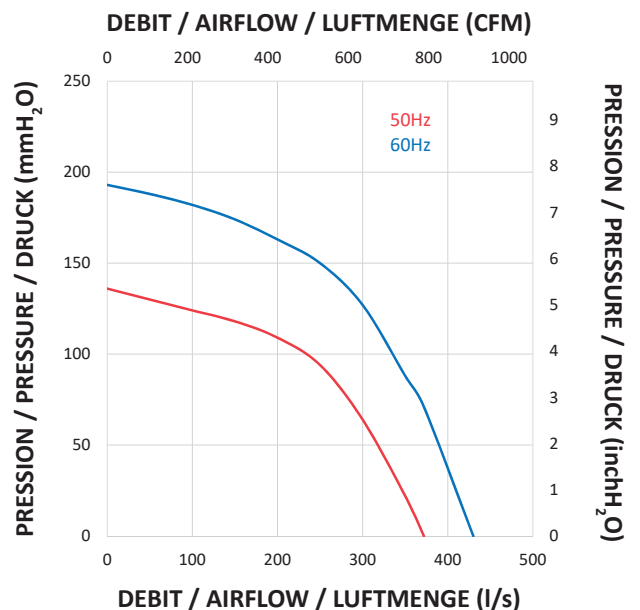
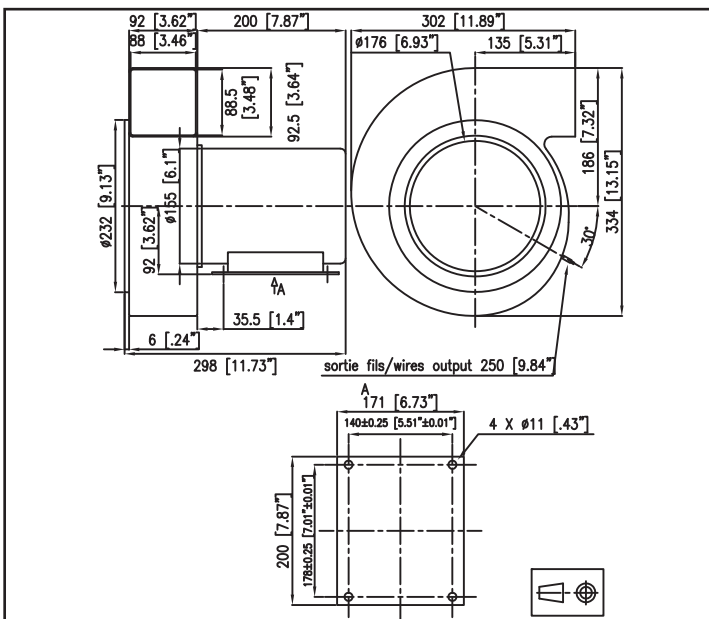


Poids : 19 Kg / 41,99 Lb
 Gehäuse en Aluminium
 Turbine en métal
 Durée de vie L-10 à 40°C :
 25.000 heures
 Température de fonctionnement :
 -10 / +70 °C
 Température de stockage : -54 / +85°C
 Type de connexion : Fils
 Approuvé GAM T1
OPTIONS
 Ta hémètre
 Autres niveaux IP
 Protection brouillard salin
 Protection contre chocs et vibrations
 Application marine
 Plage de température étendue
 Autres tensions
 Sécurité centrifuge

Weight: 19 Kg / 41,99 Lb
 Housing in Aluminium
 Turbine in metal
 L-10 life expectancy at 40°C:
 25.000 hours
 Operating temperature range:
 -10 / +70 °C
 Storage temperature: -54 / +85°C
 Connection: Leads
 GAM T1 listed
OPTIONS
 Speed sensor
 Other IP levels
 Salt spray protection
 Shocks and vibrations protection
 Marine application
 Wide temperature range
 Other voltages
 Safety switch

Gewicht: 19 Kg / 41,99 Lb
 Gehäuse aus Aluminium
 Laufräder aus Metall
 L-10 Lebensdauer um 40°C:
 25.000 Stunden
 Betriebstemperatur:
 -10 / +70 °C
 Lagertemperatur: -54 / +85°C
 Anschluß: Kabel
 GAM T1 genehmigt
OPTIONEN
 Ta Hometer
 Andere IP Ebenen
 Schutz Nebel Schutz
 Schock und Vibrationen Schutz
 Marine Anwendung
 Hohe Temperaturbereich
 Andere Spannungen
 Safety switch

Code article Part number Artikelnummer	U	f	~	n		IN		P			
	V	Hz		l/s	CFM	mm H ² o	inch H ² o	RPM	dBa	A	W
711CHB016DC13	220	50	3	370	784	135	5,31	2850	79	3,00	1000
	380	50	3	370	784	135	5,31	2850	79	1,75	1000
711CHB116DC13	220	60	3	420	890	190	7,48	3200	82	4,30	1550
	380	60	3	420	890	190	7,48	3200	82	2,50	1550
711CHB116DC13	220	50	3	370	784	135	5,31	2850	79	3,00	1000
	380	50	3	370	784	135	5,31	2850	79	1,75	1000
711CHB116DC13	220	60	3	420	890	190	7,48	3200	82	4,30	1550
	380	60	3	420	890	190	7,48	3200	82	2,50	1550



ATOUTS :
Protection efficace : l'espace maximum entre chaque ellipse de la grille respecte les valeurs des normes en vigueur

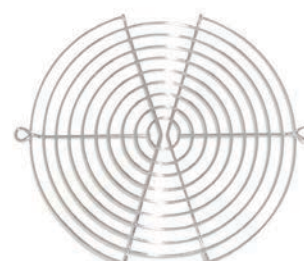
Matière :
Placage des fils au nickel (UL)

BENEFITS:
Effective protection: the maximum space between each ellipse of the finger guard respects the values of the standards in use

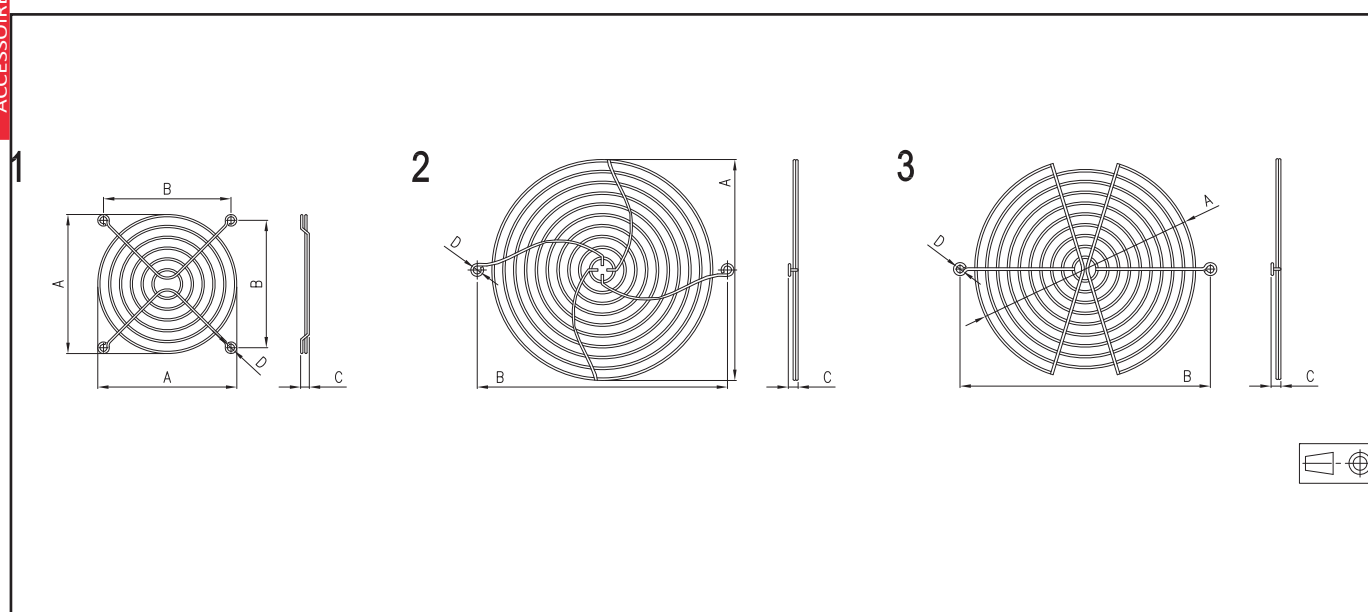
Material:
Nickel-plated wire (UL)

VORTEILE:
Effektive Schutz: maximum Raum zwischen jede Ellipse vom Schutzgitter entspricht den Werten von den aktuellen Standards

Material:
Vernickelte Drähte (UL)



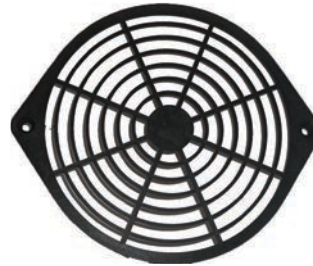
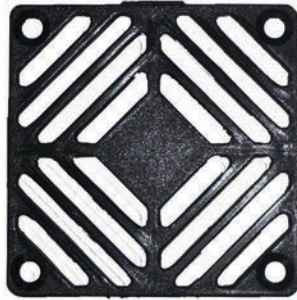
Code article Part number Artikelnummer	VENTILATEURS / FANS / VENTILATOREN		TYPE TYPE TYP	A		B		C		D		NOMBRE D'ELLIPSES ELLIPSES NUMBER ELLIPSE ANZAHL
	mm	"		mm(±1)	«(±0,039)	mm(±1)	«(±0,039)	mm(±1)	«(±0,039)	mm(±0,5)	«(±0,02)	
P-DGT- ME 60-43	60 x 60	2,36 x 2,36	1	53,2	2,09	50	1,97	4,4	0,17	4,6	0,18	4
P-DGT ME 12601-43	80 x 80	3,15 x 3,15	1	76,5	3,01	71,5	2,82	5,5	0,22	4,6	0,18	5
P-DGT ME 9901-43	92 x 92	3,62 x 3,62	1	90	3,54	82,5	3,25	5,6	0,22	4,6	0,18	6
P-DGT ME 9601-43a	120 x 120	4,72 x 4,72	1	117,5	4,63	105,7	4,16	6,5	0,26	4,5	0,18	8
P-DGT ME 12001-43/01	∅172	∅6,77	3	154,4	6,08	162	6,38	6,45	0,25	4,8	0,19	10
P-DGT ME 12001-43	172 x 150 / ∅172	6,77 x 5,91 / ∅6,77	2	143	5,63	162	6,38	6,35	0,25	5,1	0,2	10



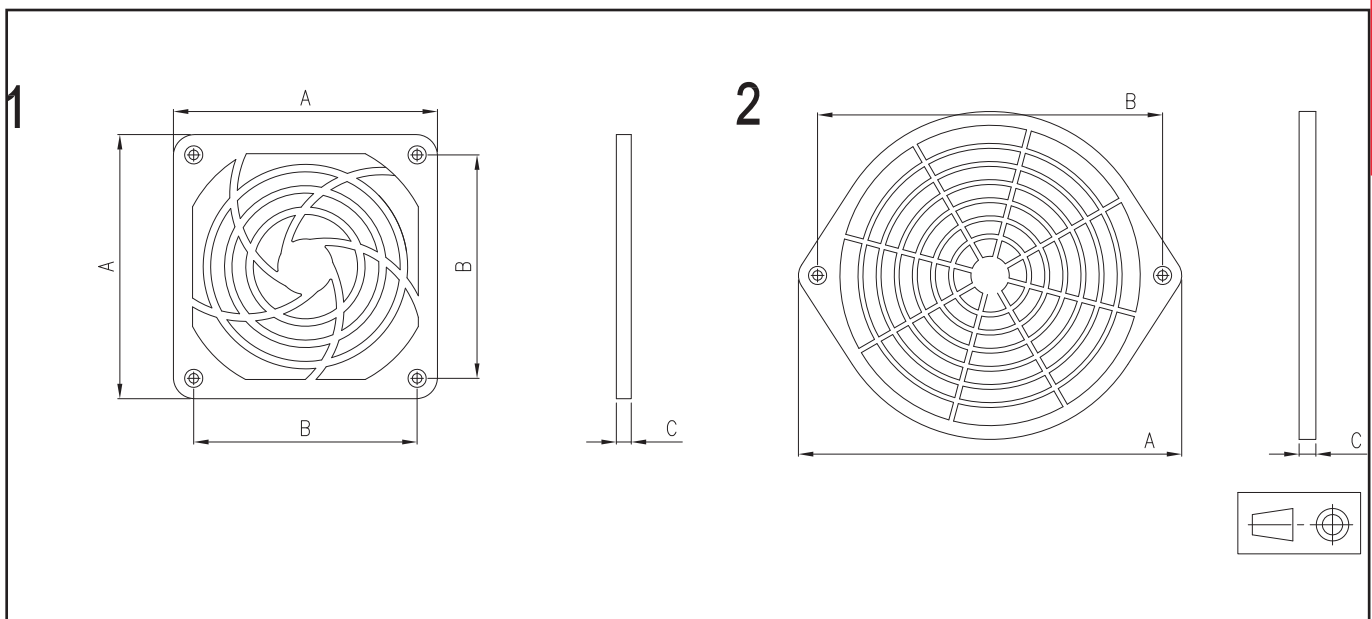
ATOUTS :
 - Facilité de montage
 - Haute résistance mécanique
Matière :
 Plastique UL 94 V-0

BENEFITS:
 - Easy mounting
 - High mechanical resistance
Material :
 Plastic UL 94 V-0

VORTEILE:
 - Einfache Montage
 - Hohe mechanische Beständigkeit
Material :
 Kunststoff UL 94 V-0



Code article Part number Artikelnummer	VENTILATEURS / FANS / VENTILATOREN		TYPE TYPE TYP	A		B		C	
	mm	«		mm(±1)	«(±0,039)	mm(±1)	«(±0,039)	mm(±0,5)	«(±0,02)
P-DGT PL PFG-60	60 x 60	2,36 x 2,36	1	60	2,36	50	1,97	6	0,24
P-DGT PL PFG-80	80 x 80	3,15 x 3,15	1	81	3,19	71,5	2,82	5,5	0,22
P-DGT PL PFG-120	120 x 120	4,72 x 4,72	1	117,4	4,62	104,9	4,13	7,1	0,28
P-DGT PL PFG-172	172 x 150	6,77 x 5,91	2	180,3	7,1	162	6,38	7,9	0,31



ACCESSOIRES

AVANTAGES :
 - Facilité de montage
 - Haute résistance mécanique
Matériau :
 Plastique UL 94 V-0
 Mousse filtrante noire

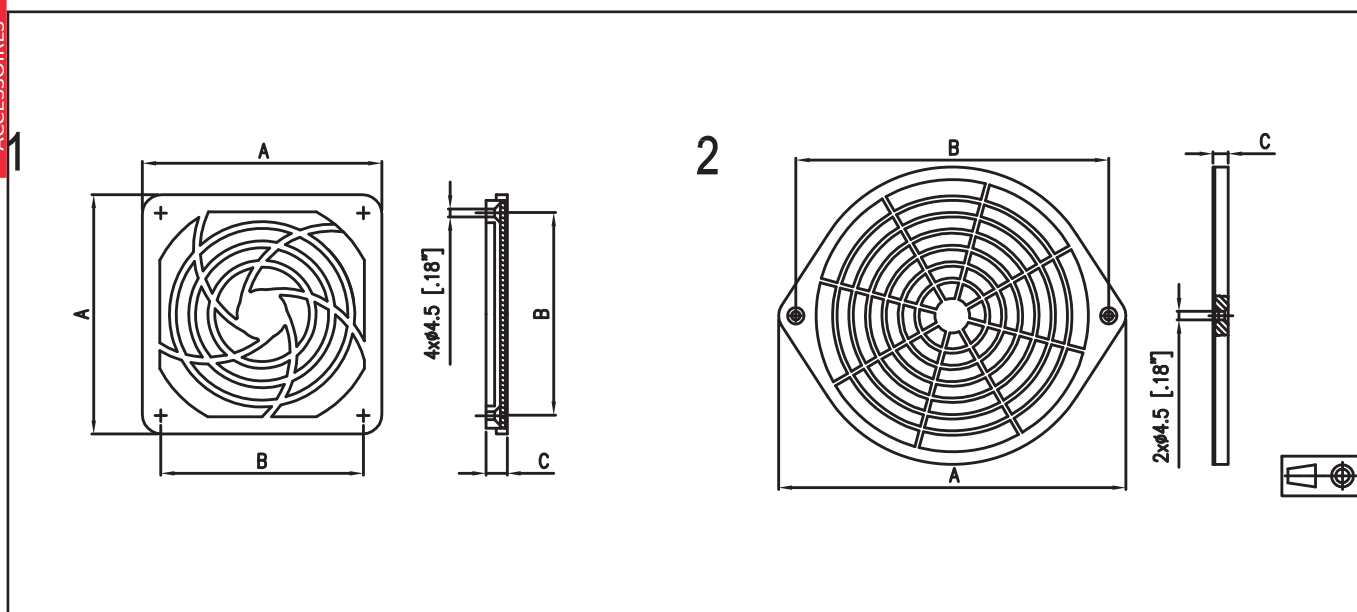
BENEFITS:
 - Easy mounting
 - High mechanical resistance
Material:
 Plastic UL 94 V-0
 Black filter pad

VORTEILE:
 - Einfache Montage
 - Hohe mechanische Beständigkeit
Material:
 Kunststoff UL 94 V-0
 Schwarze Filter Schaum



Code article Part number Artikelnummer	VENTILATEURS / FANS / VENTILATOREN		TYPE TYPE TYP	A		B		C	
	mm	"		mm(±1)	«(±0,039)	mm(±1)	«(±0,039)	mm(±0,5)	«(±0,02)
FLTR PL F80/T102	80 x 80	3,15 x 3,15	1	84	3,31	71,5	2,83	10	0,39
FLTR PL F90/T101	92 x 92	3,62 x 3,62	1	96	3,78	82,5	3,25	10	0,39
FLTR PL F90/T102	92 x 92	3,62 x 3,62	1	96	3,78	82,5	3,25	10	0,39
FLTR PL F120/T102	120 x 120	4,72 x 4,72	1	124	4,88	104,8	4,13	11	0,43
FLTR PL F172/T102	172 x 150	6,77 x 5,91	2	180	7,09	162	6,38	8	0,32

ACCESSOIRES



RA104 - RA105
 Fréquence d'enclenchement: RA104 - 25Hz
 Fréquence d'enclenchement: RA105 - 15Hz

Tension : 24V DC - 19V à 26V
 Intensité : 4mA pour «En fonctionnement» - 15mA pour «Panne»
 Température de fonctionnement :
 RA104 : 0°C / +70°C
 RA105 : -40°C / +70°C

Contà t:
 Puissà ce à la coupure : 3W
 Tension max. : 100V
 Intensité max. : 0,25A
 Résista ce du conta t : 150mΩ

RA104 - RA105
 Deseng g ing frequency: RA104 - 25Hz
 Deseng g ing frequency: RA105 - 15Hz

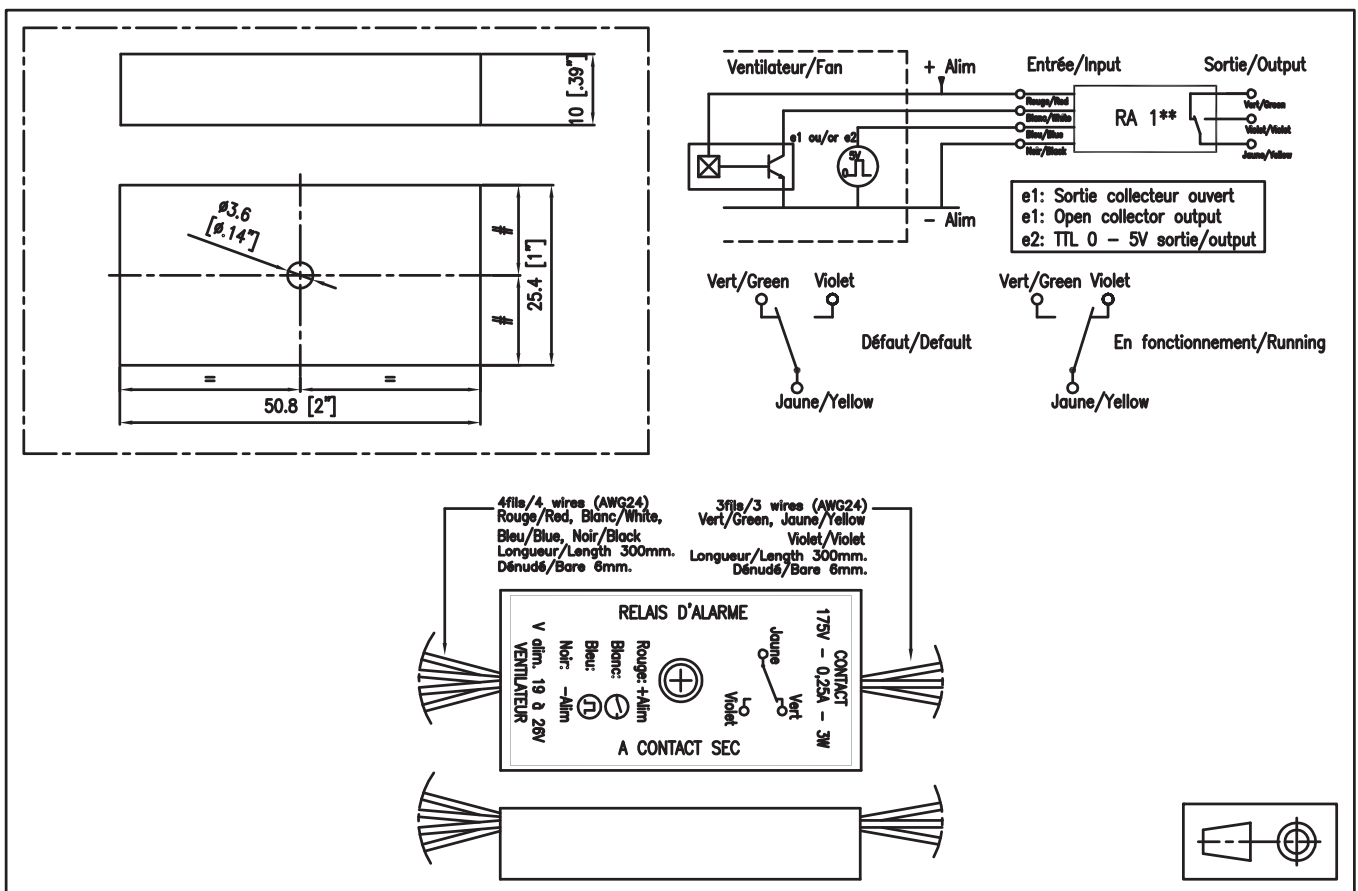
Voltt e: 24V DC - 19V to 26V
 Current: 4mA for «Running» - 15mA for «De-
 fault»
 Operating temperature:
 RA104: 0°C / +70°C
 RA105: -40°C / +70°C

Contà t:
 Switch off power: 3W
 Max. voltt e: 100V
 Max. current: 0,25A
 Contà t resistance: 150mΩ

RA104 - RA105
 Abschã t-Frequenz: RA104 - 25Hz
 Abschã t-Frequenz: RA105 - 15Hz

Spa nung: 24V DC - 19V - 26V
 Strom: 4mA für «läuft» - 15mA für «Fehler»
 Betriebstemperatur:
 RA104: 0°C / +70°C
 RA105: -40°C / +70°C

Kontã t:
 Stromversorgung a ssschã ten: 3W
 Max. Spa nung: 100V
 Max. Strom: 0,25A
 Kontã twiderstã d: 150mΩ



ACCESSOIRES

RA107 - RA111
Fréquence d'enclenchement: 15Hz

Tension RA107: 230V - 50/60Hz
Tension RA111: 115V - 50/60Hz
Température de fonctionnement : 0°C - +70°C

Contà t:
Puissa ce à la coupure : 3W
Tension max. : 100V
Intensité max. : 0,25A
Résista ce du conta t : 150mΩ

RA107 - RA111
Desengg ing frequency: 15Hz

Voltt e RA107: 230V - 50/60Hz
Voltt e RA111: 115V - 50/60Hz
Operating temperature: 0°C to +70°C

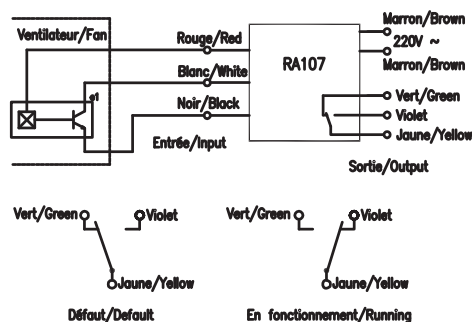
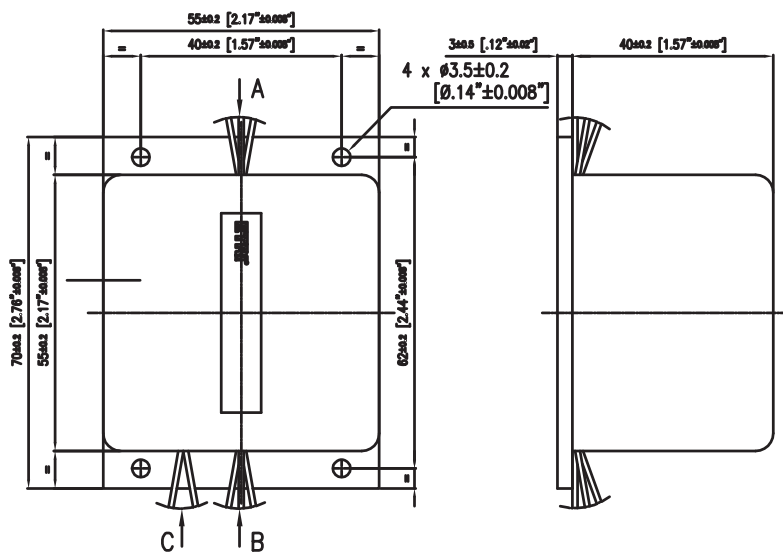
Conta t:
Switch off power: 3W
Max. voltage: 100V
Max. current: 0,25A
Conta t resistance: 150mΩ

RA107 - RA111
Abschã t-Frequenz: 15Hz

Spã nung RA107: 230V - 50/60Hz
Spã nung RA111: 115V - 50/60Hz
Betriebstemperatur: 0°C to +70°C

Kontã t:
Stromversorgung a sschã ten: 3W
Max. Spã nung: 100V
Max. Strom: 0,25A
Kontã twiderstã d: 150mΩ

- A: 3fils/3 wires (AWG24)
Rouge/Red, Blanc/White, Noir/Black. Longueur/Length 300mm. Dénudé/Bore 6mm.
B: 3fils/3 wires (AWG24)
Vert/Green, Jaune/Yellow, Violet. Longueur/Length 300mm. Dénudé/Bore 6mm.
C: 2fils/2 wires (AWG24)
Marron/Brown. Longueur/Length 300mm. Dénudé/Bore 6mm.



RA109 A - RA112 A
 Fréquence d'enclenchement: 15Hz

Tension RA109 A : 12V DC
 Tension RA112 A : 24V DC
 Température de fonctionnement RA109 A : -40°C
 - +50°C
 Température de fonctionnement RA112 A : -40°C
 - +70°C

Contà t:
 Puissà ce à la coupure : 3W
 Tension max. : 175V
 Intensité max. : 0,25A
 Résista ce du conta t : 150mΩ

RA109 A - RA112 A
 Desengg ing frequency: 15Hz

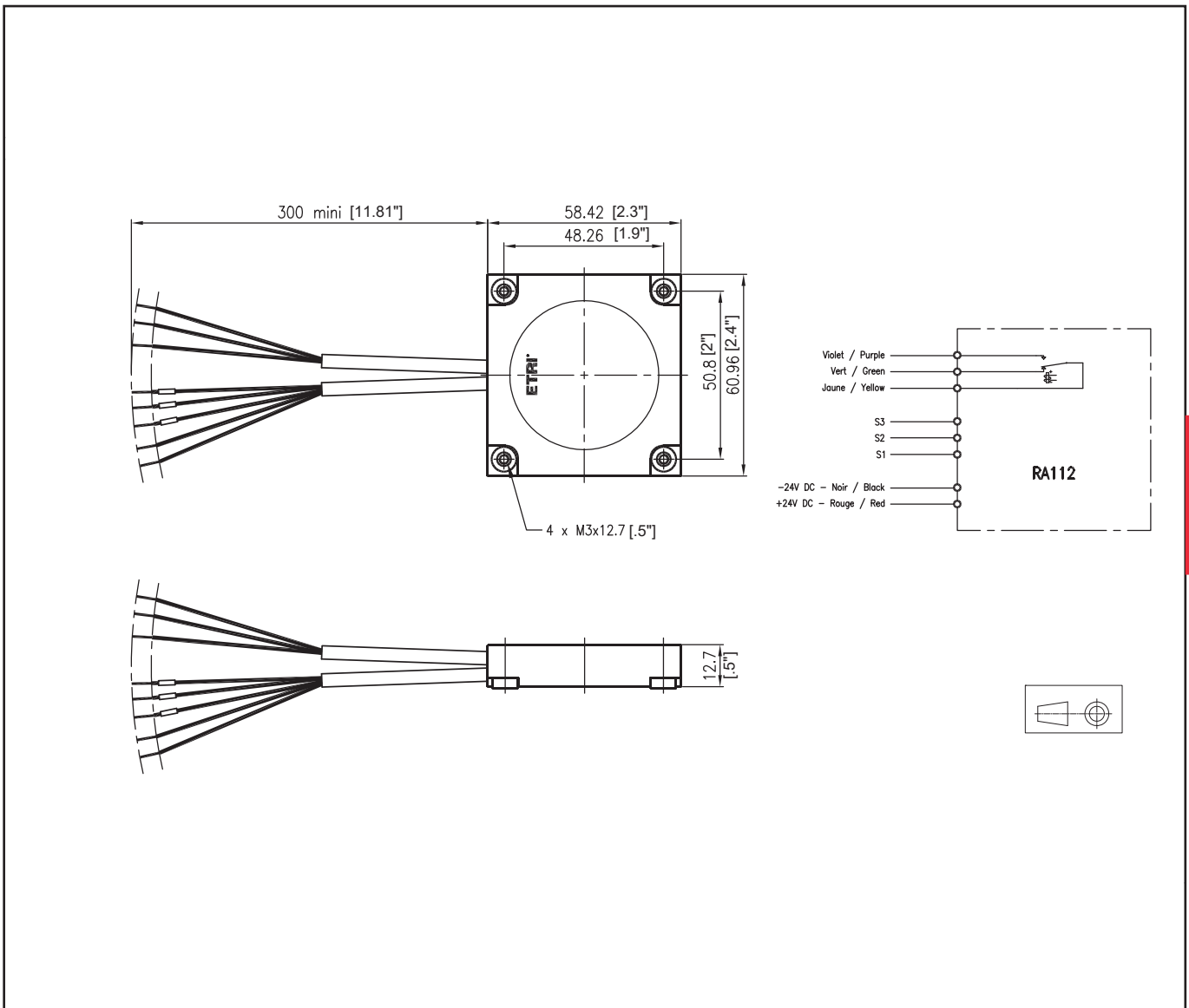
Voltg e RA109 A: 12V DC
 Voltg e RA112 A: 24V DC
 Operating temperature RA109 A: -40°C to +50°C
 Operating temperature RA112 A: -40°C to +70°C

Contà t:
 Switch off power: 3W
 Max. voltg e: 175V
 Max. current: 0,25A
 Contà t resistance: 150mΩ

RA109 A - RA112 A
 Abschã t-Frequenz: 15Hz

Spa nung RA109 A: 12V DC
 Spa nung RA112 A: 24V DC
 Betriebstemperatur RA109 A: -40°C to +50°C
 Betriebstemperatur RA112 A: -40°C to +70°C

Kontã t:
 Stromversorgung a ssschã ten: 3W
 Max. Spa nung: 175V
 Max. Spa nung: 0,25A
 Kontã twidersta d: 150mΩ



ACCESSOIRES

Article 1 : Généralités

Toute commande passée à ECOFIT emporte acceptation par l'Acheteur des présentes conditions générales de vente et renonciation de sa part à ses propres conditions générales d'achat y compris les conditions syndicales. Cette acceptation est réputée acquise si aucune réserve n'est exprimée par l'Acheteur dans les 10 jours.

Les renseignements portés sur les catalogues et prospectus quelque soit le support n'engagent pas ECOFIT qui se réserve la possibilité de modifier ses produits.

ECOFIT n'est lié par les engagements qui pourraient être pris par ses représentants ou employés que sous réserve d'un accord émanant d'ECOFIT. Cet accord sera réputé acquis en cas de non contestation de la part d'ECOFIT dans un délai de 15 jours ouvrables à compter de la réception de la commande. Le désaccord éventuel sera signifié à l'acheteur dans les mêmes délais. Le contrat de vente n'est parfait que sous réserve d'acceptation par ECOFIT de la demande de l'acheteur.

Article 2 : Délai de livraison

Les délais sont établis en fonction des informations portées à la connaissance d'ECOFIT au jour de la commande. En aucun cas, un retard de livraison ne peut donner lieu à une quelconque indemnisation.

ECOFIT est déchargé de plein droit de tout engagement relatif aux délais de livraison

- dans le cas où les conditions de paiement n'auraient pas été respectées par l'acheteur.
- en cas de force majeure.
- en cas de pénurie de matière première.

Article 3 : Prix

Les prix d'ECOFIT sont établis départ usine, soit en EURO hors taxes, soit en devise.

Ils pourront être révisés en cas d'augmentation significative et brutale du cours des matières premières ou des taux de change. Les modalités en seront définies le cas échéant aux conditions particulières.

Article 4 : Transport et livraison

Quel que soit le mode de transport, l'expédition est faite sous la responsabilité expresse de l'acheteur. Toutes les opérations de transport, assurance, douane, manutention, amenées à pied d'oeuvre sont à la charge et aux frais, risques et périls de l'acheteur, auquel il appartient de vérifier les expéditions à l'arrivée et d'exercer, s'il y a lieu, ses recours contre les transporteurs.

En cas de livraison par ECOFIT, l'acheteur est tenu d'effectuer ses réserves à la livraison. Ces réserves seront consignées sur le bon de livraison. Toute réclamation ultérieure ne pourra être prise en considération.

En cas d'enlèvement par le client chez ECOFIT, les produits sont réputés avoir été contrôlés au moment de l'enlèvement. En aucun cas, un enlèvement de matériel par l'acheteur, ne peut faire l'objet d'un avoir de transport.

Chaque livraison est accompagnée d'un bon de livraison détaillant les produits livrés. L'acheteur doit faire connaître à ECOFIT sans délai les différences constatées.

En l'absence de réserves, les livraisons d'ECOFIT seront réputées effectuées au moment de la réception, correctement et conformes au bon de livraison.

Article 5 : Réserve de propriété et paiement

5.1. Réserve de propriété

Le transfert de propriété de la chose vendue est subordonné au paiement par l'acheteur au prix à l'échéance ou aux échéances conformément à la loi LME n° 2008-776 du 4 août 2008. Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances pourra entraîner la revendication de ces biens. Toutefois, les risques sont transférés dès la livraison, le client assume alors la responsabilité des dommages que ces biens pourraient subir ou occasionner.

De convention expresse, les contrats de vente d'ECOFIT sont toujours conclus sous la condition suspensive du paiement total par l'acheteur à l'échéance ou aux échéances fixées.

5.2. Revente ou utilisation

Les marchandises restent la propriété du vendeur jusqu'au paiement intégral de leur prix. A titre de simple tolérance, ECOFIT autorise, dès à présent, l'acheteur à revendre ou à utiliser les marchandises désignées sous réserve que l'acheteur s'acquitte dès sa revente, de l'intégralité du prix restant dû, les sommes correspondantes étant dès à présent nanties au profit d'ECOFIT conformément à l'article 2071 du Code Civil, l'acheteur devenant simple dépositaire du prix.

5.3. Paiement

En application de l'article L441-3 du Code de Commerce modifié par la loi 2012-387 du 22/03/2012, tout achat de produits et services à ECOFIT fait l'objet d'une facture de la part d'ECOFIT à son client. En application de l'article L441-6 modifié par la loi 2002-1270 du 20/11/2012, le délai de paiement convenu entre les parties pour régler les sommes dues ne pourra dépasser 45 jours fin de mois ou 60 jours à compter de la date de réception de la facture. Toute clause ou demande tentant à fixer ou à obtenir un délai de paiement supérieur à ce délai pourra être considéré comme abusive et passible d'une amende.

Les délais de paiement convenus contractuellement ne peuvent être remis en cause unilatéralement par le client sous quelque prétexte que ce soit y compris en cas de litige.

Aucun escompte ne sera accordé en cas de paiement anticipé.

En cas de paiement par traite acceptée, l'acheteur est tenu de retourner l'acceptation dans les huit jours à compter de la réception de la facture ou du relevé correspondant. En cas de paiement comptant par chèque, l'acheteur est tenu d'effectuer le règlement dès réception de facture. Dans ces cas, aucune autre livraison ne peut intervenir tant que la traite ou le chèque n'a pas été reçu par ECOFIT.

5.4. Retard de paiement

En application de l'article L441-6 modifié par la loi 2002-1270 du 20/11/2012, applicable au 1 janvier 2013, tout paiement en retard rend exigibles de plein droit dès le premier jour suivant la date de règlement figurant sur la facture :

- Des pénalités de retard qui seront déterminées par l'application du taux de refinancement de la Banque Centrale Européenne majoré de 10 points de pourcentage. Les pénalités de retard sont exigibles sans qu'un rappel soit nécessaire.
- Une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement, dont le montant est fixé par décret, d'un montant de 40€. Lorsque les frais de recouvrement exposés sont supérieurs au montant de cette indemnité forfaitaire, ECOFIT est également en droit de demander une indemnité complémentaire sur justificatif.

Outre ces pénalités et indemnités et dans le cas où les paiements n'interviendraient pas aux dates prévues par les parties, ECOFIT se réserve le droit de reprendre la chose livrée et, si bon lui semble, de résoudre le contrat en vertu de la réserve de propriété stipulée à l'article 5.1. Les frais de toute nature liés à cette opération de reprise seront à la charge de l'acheteur.

Article 1: General

Any order sent to ECOFIT implies acceptance by the Purchaser of these general conditions of sale and the renunciation of the Purchaser's own general conditions of sale, including any trade union conditions. This acceptance is deemed to be acquired if no reservations are expressed by the Purchaser within 10 days.

The information shown in the catalogue and prospectus - irrespective of the support medium - is not binding on ECOFIT, which reserves the right to make any modifications.

ECOFIT is not bound by any commitments which may be entered into it by its representatives or employees unless an agreement has been issued by ECOFIT. This agreement will be deemed as acquired in the case of non contestation by ECOFIT within 15 working days from the date of receipt of the order. Any disagreement will be notified to the Purchaser within the same deadlines. The sales contract will not be finally concluded until acceptance by ECOFIT of the request of the Purchaser.

Article 2: Delivery deadline

The deadlines are established depending on information brought to the knowledge of ECOFIT on the day of the order. A delay in delivery shall under no circumstances give rise to any indemnity.

ECOFIT is discharged as of right from any commitment concerning delivery deadlines:

- in the case where the payment conditions have not been respected by the Purchaser.
- in the case of Act of God.
- in the case of a lack of raw materials.

Article 3: Price

The prices of ECOFIT are determined ex works, either in Euros, excluding taxes, or in foreign currency. They may be revised in the case of a substantial and sudden increase in the cost of raw materials or exchange rates. The procedures will be defined, if applicable, in accordance with the specific conditions.

Article 4: Transport and delivery

Irrespective of the mode of transport, dispatch is under the express liability of the Purchaser.

All transport, insurance, customs, handling and positioning at the base of the structure are carried out at the responsibility and cost, risk and peril of the Purchaser, who is responsible for checking deliveries on arrival, and making any claims against the transporters.

In the case of delivery by ECOFIT, the Purchaser is bound to issue any reservations at the time of delivery. The reservations must be entered on the delivery note. Any subsequent complaints will not be taken into consideration.

In the case of collection by the customer from ECOFIT, the products will be deemed to have been inspected at the time of their removal. Under no circumstances shall removal of equipment by the Purchaser be the subject of a transport credit note.

Each delivery will be accompanied by a delivery note detailing the products delivered. The Purchaser must notify ECOFIT immediately of any differences observed.

In the absence of reservations, deliveries by ECOFIT will be deemed as having been made at the time of acceptance as correct and conform to the delivery note.

Article 5: Retention of ownership and payment

5.1. Retention of ownership

The transfer of ownership of the items sold is subject to payment by the Purchaser of the price on the due date or dates in conformity with the French law LME Nr 2008-776 dated 4th August 2008. If payment of one or more invoices is not received, the seller may recover the goods. However, risk is transferred as of the time of delivery, thus the Purchaser will be then responsible for damages caused to or by the goods.

By express agreement, ECOFIT sales contracts are always concluded subject to a suspensive condition of payment in full by the Purchaser on the due date or dates.

5.2. Resale or use

The goods remain the property of the seller until their price has been paid in full. By way of sole concession, ECOFIT, authorises the Purchaser, from now, to resell or use the designated goods, provided the Purchaser pays, from the time of resale, the entire price remaining due. Any such sums shall, from now, be subject to a charge for the benefit of ECOFIT in conformity with article 2071 of the French Civil Code, the Purchaser becoming a simple custodian of the price.

5.3. Payment

In conformity with article L441-3 of the Sales Code, modified by the law 2012-387 dated March 22nd 2012, for all goods or services supplied by ECOFIT, the customer will receive an invoice from ECOFIT.

According to article L441-6 modified by the law 2002-1270 dated November 20th 2012, the delay for payment of sums due, as agreed on by the seller and Purchaser, cannot exceed 45 days from the end of the month or 60 days from the day of receipt of the invoice. All clauses or requests for longer payment delays will be considered as abusive and subject to a penalty.

Contractual payment terms cannot be unilaterally changed by the purchaser for any reason, even in case of dispute. No discount will be granted for an early payment.

In the case of payment by accepted draft, the Purchaser is bound to return the same within eight days from the date of receipt of the corresponding invoice or statement. In the case of payment by cheque, the purchaser is bound to make payment on receipt of the invoice. In these instances, no other delivery may occur until the draft or cheque has been received by ECOFIT.

5.4. Payment delay

According to article L441-6 modified by the law 2002-1270 dated November 20th 2012, applicable from January 1st 2013, any delayed payments allow the seller, on the first day following the due date on the invoice, to request:

- Late fees, which will be fixed as the base rate of the European Central Bank increased by 10 percentage points. Late fees will be imposed without prior notice.
- Recovery fees. The amount, fixed by decree, is 40 €. If the real cost of collection is higher than the fixed amount, ECOFIT can also ask for additional fees with supporting evidence.

Beyond penalties and compensation, in the case where payments are not made on the dates agreed by the parties, ECOFIT reserves the right to recover the item delivered, and at its discretion, to terminate the contract according to the Retention of ownership clause stipulated in article 5.1. Any costs of any nature linked to such recovery operations will be paid by the Purchaser.

Article 6 : Garanties

6.1. Produits standard sur catalogue

Les produits standard sur catalogue d'ECOFIT sont garantis pendant une durée de un an, à compter de la date de livraison, et pour une utilisation normale spécifiée dans le catalogue.

6.2. Produits spécifiques

Les produits d'ECOFIT fabriqués spécifiquement dans le cadre de spécifications client, notamment cahier des charges, sont garantis pendant une durée de un an, et ce à compter de la date de livraison. Cette garantie ne vaut que pour l'utilisation selon les conditions fixées contractuellement.

6.3. Modalités d'exercice de la garantie

La garantie est limitée au remplacement pur et simple des pièces reconnues défectueuses par le service technique d'ECOFIT. Le port et la main d'oeuvre restent à la charge de l'acheteur.

Toute demande de prise en garantie doit être accompagnée de la pièce défectueuse, et indiquer le numéro de la machine ainsi que la date de mise en service.

Sauf vice caché prouvé, les pièces d'usure sont exclues de la garantie. Toute utilisation anormale du matériel, modification apportée au matériel par une personne non habilitée intervenant sans l'accord d'ECOFIT, l'utilisation de pièces détachées n'étant pas d'origine, entraînent la perte du droit à la garantie.

Pour pouvoir invoquer le bénéfice de ces dispositions, l'acheteur doit aviser ECOFIT, sans retard et par écrit, des vices qu'il impute au produit et fournir toutes justifications quant à la réalité de ceux-ci. Il doit donner à la Société ECOFIT toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède.

6.4. Intervention hors garantie

Les interventions et remplacements des pièces effectués hors garantie par le service après-vente d'ECOFIT feront l'objet d'un devis initial. Les frais de déplacement et d'intervention S.A.V. des techniciens d'ECOFIT sont à la charge de l'acheteur.

6.5. Pièces détachées

En dehors du vice caché, ECOFIT n'est responsable que de la conformité de la pièce par rapport à ses spécifications.

Il appartient à l'acheteur de choisir la pièce détachée en fonction de ses contraintes d'utilisation et des résultats qu'il en attend.

En aucun cas, un changement de pièce sur un ensemble ne peut prolonger les délais de garantie de cet ensemble.

6.6. Force majeure

ECOFIT est libéré de ses obligations contractuelles en cas de force majeure. Sont contractuellement assimilés à la force majeure et constitueront des causes d'extinction ou de suspension des obligations d'ECOFIT sans recours de l'acheteur, tous les événements habituellement retenus par la jurisprudence en la matière.

Article 7 : Propriété intellectuelle ou industrielle & droit de reproduction

Le Client reconnaît la propriété industrielle et intellectuelle d'ECOFIT sur les documents qui peuvent lui être remis à l'occasion de la commande.

Les plans, modèles ou tous autres documents techniques émanant de ECOFIT et remis au Client, sont et restent la propriété pleine et entière d'ECOFIT. Le Client s'engage à en respecter et à en faire respecter par ses employés le caractère strictement confidentiel. Ils ne peuvent, sans accord écrit préalable d'ECOFIT, être communiqués ou remis à quiconque, ni exploités autrement que dans le cadre des relations avec ECOFIT, et ils seront restitués sans délai, sur sa première demande.

Toute reproduction ou représentation même partielle, par quelque procédé que ce soit, de ces documents, effectuée sans l'autorisation écrite d'ECOFIT est illicite et constitue une contrefaçon.

Le non-respect de cette obligation pourra entraîner immédiatement de la part d'ECOFIT la résiliation de plein droit sans qu'il y ait lieu à formalité ou procédure quelconque, de toutes les commandes en cours à ce moment, et sans préjudice des dommages et intérêts que ECOFIT pourra réclamer.

Article 8 : Responsabilités & assurances

8.1. Obligations techniques

Pour les produits standard sur catalogue, ECOFIT n'est tenu que de la conformité de son produit par rapport aux spécifications de ses documents techniques dans les conditions d'utilisation standard spécifiées.

Pour les produits standard sur catalogue, l'acheteur est toujours responsable du choix du produit (machine ou accessoire), de l'adéquation entre la machine ou l'accessoire, et le résultat attendu. Il est responsable de sa bonne utilisation et de son montage en vertu des règles de l'art et de la réglementation. En aucun cas, ECOFIT n'a d'obligation au niveau du résultat final.

Pour les produits spécifiques ayant fait l'objet de spécifications du client (par exemple un cahier des charges) acceptées par ECOFIT, ECOFIT n'est tenu que de la conformité de son produit par rapport aux documents de spécification contractuels et qu'à l'atteinte des performances définies dans ces documents, et dans les conditions prévues (notamment en matière d'environnement). Toute mise en œuvre en dehors de ces conditions constitue une utilisation anormale du produit.

8.2. Obligations de conseil

ECOFIT est à la disposition de ses clients pour leur communiquer tous conseils concernant l'utilisation de ses produits. La demande devra être formulée par écrit.

La responsabilité d'ECOFIT ne pourra pas être recherchée par l'acheteur au cas où celui-ci ne fournirait pas à ECOFIT une information complète devant permettre à ECOFIT d'évaluer le besoin du client.

8.3. L'acheteur revendeur

Sauf dans le cas où ECOFIT a été en relation directe avec le client final concernant le besoin à satisfaire, l'acheteur revendeur est toujours responsable des conseils qu'il prodigue à ses clients et de la bonne adéquation entre le produit acheté, les contraintes d'utilisation et le résultat attendu par le client final, lesquels résultats et contraintes étant inconnus d'ECOFIT.

ECOFIT est à la disposition de l'acheteur revendeur pour l'aider dans cette tâche, dans les limites des informations qui lui seront transmises.

8.4. Assurances

ECOFIT est assuré pour tous les risques habituels de son activité et au niveau usuel de la profession. Elle tient à la disposition de sa clientèle les attestations en cours de validité et les tableaux de garantie.

Article 9 : Conditions particulières

Les présentes conditions générales de vente n'excluent pas l'application de conditions particulières de vente.

Article 10 : Droit juridiction & langue

Le Droit français s'applique aux ventes d'ECOFIT ainsi qu'aux accords afférents. Les commandes de l'acheteur sont passées sous la condition formelle qu'en cas de contestations relatives aux fournitures et à leur règlement, le Tribunal de Commerce du siège social du vendeur sera seul compétent à l'exclusion de toute autre juridiction désignée par l'acheteur même en cas de pluralité de défendeur. Tout document devra être rédigé en langue française. En cas de différences d'interprétations entre un texte en français et un texte en langue étrangère, le texte français aura prévalence.

Article 6: Guarantees

6.1. Standard catalogue products

ECOFIT standard catalogue products are guaranteed for one year, from the date of delivery, and for normal use as specified in the catalogue.

6.2. Specific products

ECOFIT products manufactured specifically in the framework of the customer's requirements, notably specifications, are guaranteed for one year from the date of delivery. This guarantee applies only if the items are used in accordance with the contractual conditions.

6.3. Procedure for invoking the guarantee

The guarantee is limited to pure and simple replacement of parts acknowledged as being defective by the technical department of ECOFIT. Transport and manpower shall be paid for by the Purchaser. Any request for invoking of the guarantee must be accompanied by the defective part and indicate the machine number and its date of commissioning.

Except in the case of a proven hidden defect, wearing parts are excluded from the guarantee. Any misuse of the equipment, modifications made to the equipment by an unauthorised person intervening without the agreement of ECOFIT, use of non original spare parts will result in forfeiting of the guarantee rights.

In order to invoke the benefit of these provisions, the Purchaser must inform ECOFIT, without delay and in writing of the defects it attributes to the product and supply all proof as to their existence. It must accord the company ECOFIT all facilities to inspect the defects and remedy the latter.

6.4. Intervention outside the guarantee

Interventions and replacement of parts outside the guarantee by the ECOFIT after sales department will be the subject of an initial estimate. Travel and after sales intervention costs for ECOFIT technicians will be paid by the Purchaser.

6.5. Spare parts

Apart from hidden defects, ECOFIT shall not be liable, except for conformity of the part to the specifications. It is up to the Purchaser to select the spare part depending on the use constraints and the anticipated results.

Under no circumstances shall changing a part on an assembly extend the guarantee period of the assembly.

6.6. Act of God

ECOFIT is released from its contractual obligations in the case of Act of God. By contract all events normally accepted by case law are deemed as Acts of God and will constitute reasons for extinguishing or suspending the obligations of ECOFIT without any claims arising in favour of the Purchaser.

Article 7: Intellectual or industrial property and right of reproduction

The Customer acknowledges the intellectual and industrial property rights over documents which may be supplied at the time of the order.

Drawings, models or any other technical documents issued from ECOFIT and handed to the customer are and remain the full and total property of ECOFIT. The Customer undertakes to respect and ensure its employees respect the strictly confidential nature of these documents. The Customer shall not, without the prior written agreement of ECOFIT, divulge or hand them over to third parties, or use them other than in the framework of relations with ECOFIT and the said items must be returned promptly at the first request for same.

Any reproduction or representation, even partial, for any process whatsoever, of these documents, performed without the written authorisation of ECOFIT is illegal and constitutes counterfeiting.

Non compliance with this obligation may result in the immediate termination as of right by ECOFIT without any formality or procedure, of all orders currently in progress, without prejudice to any further damages and interests which ECOFIT may claim.

Article 8: Liability & insurance

8.1. Technical obligations

For standard catalogue products, ECOFIT is bound only to ensure conformity of the product in relation to the specifications in its technical documents, under the specified normal conditions of use.

For standard catalogue products, the Purchaser remains liable for the choice of product (machine or accessory), the match between the machine or the accessory and the anticipated result. It is responsible for its satisfactory use and assembly in accordance with professional standards and the regulations. Under no circumstances is ECOFIT bound by any obligation of final results.

For specific products which have been covered by customer specifications of any kind accepted by ECOFIT, ECOFIT is bound solely to ensure the conformity of its product in relation to the specifications which constitute contractual documents, and for achieving the performance standards defined in these documents under the stated conditions (notably as concerns the environment). Any use outside these conditions constitutes abnormal use of the product.

8.2. Consultancy obligations

ECOFIT is available to its customers to provide all advice concerning use of its products. Such requests must be submitted in writing.

ECOFIT shall not be held liable by the Purchaser in the case where the Purchaser does not provide comprehensive information to ECOFIT allowing the latter to evaluate the customer's needs.

8.3. Retailers

Except in the case where ECOFIT has been in direct contact with the end user concerning the needs to be met, retailers remain liable for the recommendations they issue to their customers and for the satisfactory matching of the product purchased, the use constraints and the anticipated use of the end user, such results and constraints being known to ECOFIT.

ECOFIT is available to the Retailer to assist it in this task within the limits of the information notified.

8.4. Insurance

ECOFIT is insured for all normal risks of its activity and at the normal level for the profession. It keeps available to customers, current attestations of its insurance cover tables.

Article 9: Special conditions

These general conditions of sale do not exclude the application of special conditions of sale.

Article 10: Law, Jurisdiction and language

French law applies to ECOFIT sales, and to any associated agreements. The orders of the Purchaser are issued subject to the formal condition that in the case of disputes concerning the supplies and payment for same, the Tribunal de Commerce for the registered office of the Vendor shall have sole jurisdiction, to the exclusion of any other jurisdiction that may be designated including in the case of a plurality of defendants.

All documents must be in French. In the case of difficulties in the interpretation as between the French version and a version in another language, the French version shall take precedence.



CONSULAUST INTERNATIONAL LTD

Australia
PO BOX 557
DEEPDENE DC 3103
Tel : 0061 398362566
Email : conaust@hotmail.net.au



LICO Electronics GmbH

Austria
Klederingerstrasse, 31
A-2320 WIEN
Tel : 0043 170643000
Email : office@lico.at
<http://www.lico.at>



Acal Bfi

Belgique
Lozenberg 4
B-1932 ZAVENTEM
Tel : 0032 27205983
Email : sales-be@acalbfi.be
<http://www.acalbfi.be>



MULDER HARDENBERG SA

Belgique
Hoge Weg 129
B-2940 STABROEK-ANTWERPEN
Tel : 0032 36601320
Email : infobe@m-h.biz
<http://www.mulder-hardenberg.com>



ROSENBERG Canada

Canada
1210 MID-WAY Boulevard, Unit #20
Mississauga
CA - Ontario L5T2B8
Tel : 001 905651038
Email : info@rosenbergcanada.com
<http://www.rosenbergcanada.com>



WELLKING

China
Shenzhen Office
Tel : 0086 75583667282
Email : sales@wellking.com
<http://www.wellking.com>



WELLKING

China
Shanghai Office
Tel : 0086 2164325859
Email : sales@wellking.com
<http://www.wellking.com>



WELLKING

China
Hong Kong Office
Tel : 00852 28541167
Email : hkoffice@wellking.com
<http://www.wellking.com>



WELLKING

China
Wuhan Office
Tel : 0086 2787322626
Email : sales@wellking.com
<http://www.wellking.com>



WELLKING

China
Xi'an Head Office
Shaanxi
Tel : 0086 2985269988
Email : sales@wellking.com
<http://www.wellking.com>



WELLKING

China
Beijing Office
Tel : 0086 1051669986
Email : sales@wellking.com
<http://www.wellking.com>



COMPOWER

Denmark
Marielundvej 29
DK-2730 HERLEV
Tel : 0045 44926620
Email : info@compower.dk
<http://www.compower.dk>



EGYPTIAN VENTILATION Systems

Egypt
11 EL Gamaa st.
ET-Giza, Cairo
EGYPT
Tel : 00202 4043306
Email : samir_ayad@mail.com



FANAX OY

Finland
Koskelontie 16B
FIN-02920 ESPOO
Tel : 00358 94393240
Email : fanax@fanax.fi
<http://www.fanax.fi>



ECOFIT SA

France
Z.I. Sud - Rue Marc Seguin
BP 60008
F-41101 VENDÔME CEDEX
Tel : 0033 254231454
Email : info@ecofit.com



ROSENBERG France

France
Z.A.C. de Chassagne
F-69360 TERNAY
Tel : 0033 472246024
Email : com@rosenberg-france.fr
<http://www.Rosenberg-France.fr>



ECOFIT - ETRI Deutschland

Germany
Dr Carlo Schmid Strasse 176
D-90491 NURNBERG
Tel : 0049 9115976712
Email : etri.deutschland@odn.de



ROSENBERG Ventilatoren GmbH.

Germany
Maybachstraße 1/9
D-74653 KÜNZELSAU GAISBACH
Tel : 0049 79401420
info@rosenberg-gmbh.com
www.rosenberg-gmbh.com



D.R. CONSULTING UG

Germany
SVennstrasse 31
D-51545 WALDRÖL
Tel : 0049 22919099202
Email : d-ripplinger@t-online.de



LACON Elektronik GmbH.

Germany
Hertzstraße 2
D-85757 KARLSFELD
Tel : 0049 81315910
Email : info@lacon.de
<http://www.lacon.de>



NOVITRONIC GMBH

Germany
Roritzerstrasse 27
DE-90419 Nürnberg
Tel : 0049 9113506490
Email : info@novitronic.de
<http://www.novitronic.de>



OPTIMUND GmbH

Other Eastern European Countries
Wiesengrund 15A
D-81243 Munich
Tel : 0049 89830838
Email : office@optimund.com
<http://www.optimund.com>



SIMAL INTERNATIONAL PVT LTD

India
31/1. 16TH CROSS, 11TH MAIN
MALLESWARAM,
BANGALORE 560055
Tel : 0091 8041532079
Email : agencies@simal.com.sg
<http://www.simal.com.sg>



PC HETZ Ltd

Israel
Hasadan 7
IL-HOLON 58815
Tel : 00972 35582324
Email : pchetz@pchetz.com
[ys@pchetz.com](http://www.pchetz.com)
<http://www.pchetz.com>


RELCOM SYSTEMS LTD.

Israel

Commercial Center,
 Floor 2 Kfar Shmariahu
 P.O.B 3160 Herzlia 46103, Israel
 Tel : 00972 99565070
 Email : sales@relsys.co.il



Italia

COMAREL

Via Montepulciano 17
 I-20124 MILANO
 Tel : 0039 0267606111
 Email : comarel@comarel.com
<http://www.comarel.com>



Mexico

ROSENBERG Mexico

Camino rio a la silla #200
 67190 Guadalupe, Nuevo Leon
 Tel : 0052 81 81275007
 Email : info@rosvent.com.mx
<http://www.rosvent.com.mx>


EG COMPONENTS Norway AS

Norway

Hovfaret 17B
 N-0275 OSLO
 Tel : 0047 23254600
 Email : info@egcomponents.no
<http://www.egcomponents.no>



Netherlands

MULDER HARDENBERG

Westerhoutpark 1A
 NL-2012 JL HAARLEM
 Tel : 0031 235319184
 Email : info@nl-m-h.biz
www.mulder-hardenberg.com



Poland

BEATRONIC POLSKA SP. Z O.O.

Ul. Pańska 98/12
 00-837 Warszawa
 Poland
 Tel : 0048 227491710
 Email : sale-pl@beatronic.com
www.beatronic.pl


PRECISION TECHNOLOGIES PTE Ltd

Singapore

211 Henderson Road # 13-02
 Henderson Industrial Park
 159552
 Tel : 0065 2734573
 Email : etnps2@pretech.com.sg



Singapore

SIMAL INTERNATIONAL PTE Ltd

16 Ayer Rajah Crescent
 # 04-05H, Tempco Techno-
 minium Singapore - 139965
 Tel : 0065 67744403 /
 0065 67744405
 Email : suren@simal.com.sg
<http://www.simal.com.sg>



South Korea

Daejoo Corporation

Room 201 Yangneung building,
 Yanggok-ro 349,
 Yangchon-yup, Gimpo-si,
 Gyeonggi-do, 415-845
 Tel : 0082 31 988 6137
 esyang.daejoo@hanmail.net


AIRTECNICS Motors i ventiladors SL

Spain

Conca de Barberà
 6 Pol Pla de la Bruguera
 E-08211 CASTELLAR
 DELVALLÈS
 Tel : 0034 937159988
 airtecnics@airtecnics.com
[Http://www.airtecnics.com](http://www.airtecnics.com)



Sweden

Rosenberg Svenska AB

Klippstigen 18B
 SE-774 40 Avesta
 Tel : 0046 226479090
 jan-ove.lilback@rosenberg
 svenska.com
<http://www.rosenbergsvenska.com>



Switzerland

NOVITRONIC AG

Elektronische Bauelemente
 Thurgauerstrasse 74
 CH-8050 ZURICH
 Tel : 0041 443069191
 Email : info@novitronic.ch
[Http://www.novitronic.ch](http://www.novitronic.ch)


PROTEK TEKNİK ELEKTRİK TIC.SAN.LTD.STİ

Turkey

Okcumusa Cad.No:94/2
 80020 Karakoy-Istanbul
 Tel : 0090 2122569091
 - 2438084
 bmorkoc@protek-teknik.com.tr
www.protek-teknik.com.tr



UAE

Rosenberg Middle East FZC.

Sharjah International Airport
 / Saif Zone
 P.O. Box: 9110
 UAE - Sharjah DUBAÏ
 Tel : 00971 65574248
 rosenberg.me@rosenberg
 -gmbh.com
[Http://www.rosenberg.eu](http://www.rosenberg.eu)



UK

AERCO Ltd

16-17 Lawson Hunt Industrial
 Park, Broadbridge Heath
 UK-Horsham
 West Sussex RH12-3JR
 Tel : 0044 1403260206
 Email : sales@aerco.co.uk
<http://www.aerco.co.uk>


AXAIR FANS U.K.

UK

Lowfield Drive Centre 500
 Wolstanton
 UK-Newcastle Under Lyme
 - ST5 0UU
 Tel : 0044 1782349430
 Email : sales@axair-fans.co.uk
[Http://www.axair-fans.co.uk](http://www.axair-fans.co.uk)



USA

ROSENBERG U.S.A.

1010 Forsyth Avenue
 Indian Trail
 USA-North Carolina, 28079
 Tel : 001 7048930883
 Email : sales@rosenbergusa.com
[Http://www.rosenbergusa.com](http://www.rosenbergusa.com)

ECOFIT appartient au groupe ROSENBERG. Nous sommes présents dans plus de 45 pays grâce à nos sites de production, filiales et agents. Pour plus d'informations, consultez le site www.etrinet.com

ECOFIT belongs to ROSENBERG group. We are represented in more than 45 countries with production sites, sales offices and partners. More information on ETRI website www.etrinet.com

ECOFIT gehört zur ROSENBERG Gruppe. Mit Produktionsstandorten, Vertriebsniederlassungen und Partnern, sind wir in über 45 Ländern präsent. Weitere Informationen auf ETRI Website www.etrinet.com



**ECOFIT SA
ZI SUD - RUE MARC SEGUIN
BP 60008
41101 VENDÔME CEDEX
FRANCE**

**+33 (0)2 54 23 14 54
+33 (0)2 54 72 22 73
info@etrinet.com**

www.etrinet.com

www.ecofit.com

www.rosenberg-gmbh.com