



**EUC**

**EUMC**

**TRc**

**TTRc**

ELETTROVENTILATORI CENTRIFUGHI  
CENTRIFUGAL FANS  
ELECTROVENTILATEURS CENTRIFUGES  
HOCHDRUCK RADIALVENTILATOREN  
ELECTROVENTILADORES CENTRÍFUGOS



L'ARIA PRENDE FORMA

# Catalogo edizione Gennaio 2006

## January 2006 catalogue edition

## Catalogue edition Janvier 2006

## Katalog Ausgabe Jänner 2006

## Catálogo edición Enero 2006

**Concetti generali sui ventilatori centrifughi.**

**Costruzione, orientamenti, caratteristiche, rumorosità, accessori, costruzioni speciali.**

General concepts on centrifugal fans.

Construction, orientations, characteristics, noise level, fittings, special constructions.

Idées générales sur les ventilateurs centrifuges.

Construction, orientations, caractéristiques, niveau sonore, accessoires, constructions spéciales.

Allgemeines über Radialventilatoren.

Bauart, Gehäusestellungen, Eigenschaften, Schallpegel, Zubehör, Sonderausführungen.

Conceptos generales sobre los ventiladores centrífugos.

Construcción, orientaciones, características, intensidad acústica, accesorios, construcciones especiales.

pag. 2-12

**Ventilatori serie EUc**

**Fans series EUc**

**Ventilateurs série EUc**

**Ventilatoren Serie EUc**

**Ventiladores serie EUc**

Impiego - Use - Emploi - Anwendung - Uso

pag. 14

Prestazioni e quote d'ingombro - Performances and overall dimensions - Performances et côtes d'encombrement

Leistungen und Abmessungen - Rendimientos y dimensiones máximas

pag. 16-28

**Ventilatori serie EUMc**

**Fans series EUMc**

**Ventilateurs série EUMc**

**Ventilatoren Serie EUMc**

**Ventiladores serie EUMc**

Impiego - Use - Emploi - Anwendung - Uso

pag. 30

Prestazioni e quote d'ingombro - Performances and overall dimensions - Performances et côtes d'encombrement

Leistungen und Abmessungen - Rendimientos y dimensiones máximas

pag. 32-44

**Ventilatori serie TRc**

**Fans series TRc**

**Ventilateurs série TRc**

**Ventilatoren Serie TRc**

**Ventiladores serie TRc**

Impiego - Use - Emploi - Anwendung - Uso

pag. 46

Prestazioni e quote d'ingombro - Performances and overall dimensions - Performances et côtes d'encombrement

Leistungen und Abmessungen - Rendimientos y dimensiones máximas

pag. 48-57

**Ventilatori serie TTRc**

**Fans series TTRc**

**Ventilateurs série TTRc**

**Ventilatoren Serie TTRc**

**Ventiladores serie TTRc**

Impiego - Use - Emploi - Anwendung - Uso

pag. 58

Prestazioni e quote d'ingombro - Performances and overall dimensions - Performances et côtes d'encombrement

Leistungen und Abmessungen - Rendimientos y dimensiones máximas

pag. 60-69

**Basamento - Beplate - Embase - Grundrahmen - Base**

pag. 70

**Accessori - Accessories - Accessoires - Zubehörteile - Accesorios**

pag. 71-74

**Tipo di supporto e cuscinetti - Type of support and bearings - Sorte de support et paliers**

**Typ der Lagerung und Lager - Tipo de soporte y cojinetes**

pag. 75

**Sezione - Section - Querschnitt - Sección**

pag. 76-77

**Nomenclatura - Spare parts - Nomenclature - Ersatzteile - Lista de recambios**

pag. 77

**Simboli e unità di misura usate nelle pagine del catalogo.**

V m <sup>3</sup> /min.	= Portata in m <sup>3</sup> /min.
V m <sup>3</sup> /h	= Portata in m <sup>3</sup> /ora
pt Kgf/m <sup>2</sup>	= Pressione totale in mm H <sub>2</sub> O o Kgf/m <sup>2</sup>
pt Pa	= Pressione totale in Pascal
pd Kgf/m <sup>2</sup>	= Pressione dinamica in mm H <sub>2</sub> O o Kgf/m <sup>2</sup>
pd Pa	= Pressione dinamica in Pascal
c <sub>2</sub>	= Velocità in m/s sulla bocca di uscita
n	= Giri ventilatore
L <sub>p</sub>	= Rumorosità espressa in dB/A
P	= Potenza assorbita in kW
η	= Rendimento del ventilatore

**Symboles et unités de mesure employés dans le catalogue.**

V m <sup>3</sup> /min.	= Débit en m <sup>3</sup> /min.
V m <sup>3</sup> /h	= Débit en m <sup>3</sup> /heure
pt Kgf/m <sup>2</sup>	= Pression totale en mm H <sub>2</sub> O ou Kgf/m <sup>2</sup>
pt Pa	= Pression totale en Pascal
pd Kgf/m <sup>2</sup>	= Pression dynamique en mm H <sub>2</sub> O ou Kgf/m <sup>2</sup>
pd Pa	= Pression dynamique en Pascal
c <sub>2</sub>	= Vitesse en m/s sur la bouche refoulante
n	= Tours ventilateur
L <sub>p</sub>	= Niveau sonore exprimé en dB/A
P	= Puissance absorbée en kW
η	= Rendement du ventilateur

**Symbols and measurement units used in the catalogue.**

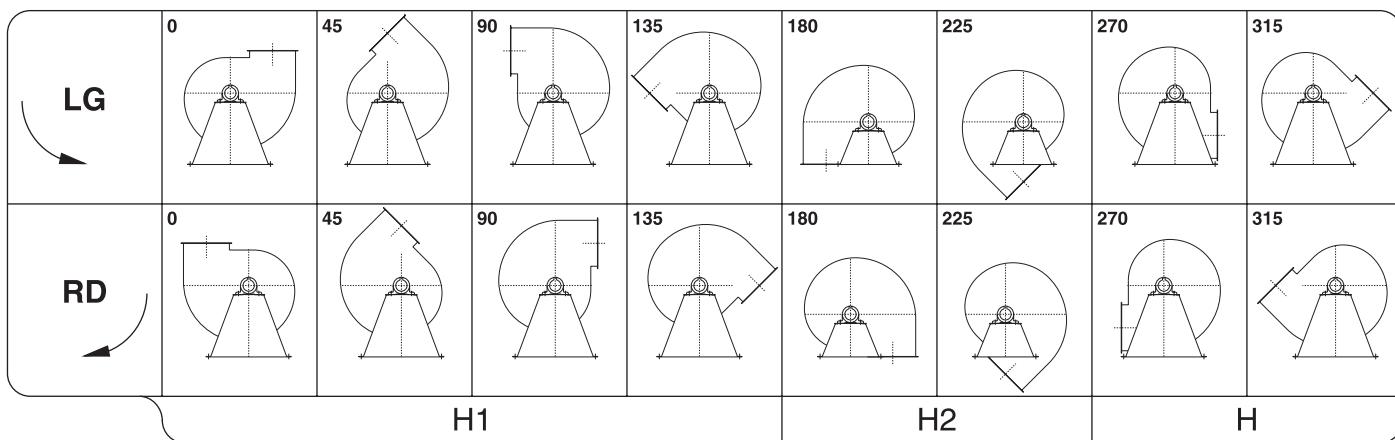
V m <sup>3</sup> /min.	= Delivery in m <sup>3</sup> /min.
V m <sup>3</sup> /h	= Delivery in m <sup>3</sup> /hour
pt Kgf/m <sup>2</sup>	= Total pressure in mm H <sub>2</sub> O or Kgf/m <sup>2</sup>
pt Pa	= Total pressure in Pascal
pd Kgf/m <sup>2</sup>	= Dynamic pressure in mm H <sub>2</sub> O or Kgf/m <sup>2</sup>
pd Pa	= Dynamic pressure in Pascal
c <sub>2</sub>	= Speed in m/s on pressing throat
n	= Fan rounds
L <sub>p</sub>	= Noise level indicated in dB/A
P	= Power absorbed in kW
η	= Fan output

**Im Katalog benützte Maßeinheiten und Symbole.**

V m <sup>3</sup> /min.	= Fördermenge in m <sup>3</sup> /min.
V m <sup>3</sup> /h	= Fördermenge in m <sup>3</sup> /Stunde
pt Kgf/m <sup>2</sup>	= Gesamtdruck in mm H <sub>2</sub> O oder Kgf/m <sup>2</sup>
pt Pa	= Gesamtdruck in Pascal
pd Kgf/m <sup>2</sup>	= Dynamischer Druck in mm H <sub>2</sub> O oder Kgf/m <sup>2</sup>
pd Pa	= Dynamischer Druck in Pascal
c <sub>2</sub>	= Geschwindigkeit in m/sec auf der Druckseite
n	= Drehzahl des Ventilators
L <sub>p</sub>	= Schallpegel in dB/A
P	= Aufgenommene Leistung in kW
η	= Wirkungsgrad des Ventilators

**Símbolos y unidades de medida utilizados en las páginas del catálogo.**

V m <sup>3</sup> /min.	= Caudal en m <sup>3</sup> /min.
V m <sup>3</sup> /h	= Caudal en m <sup>3</sup> /h
pt Kgf/m <sup>2</sup>	= Presión total en mm H <sub>2</sub> O o Kgf/m <sup>2</sup>
pt Pa	= Presión total en Pascal
pd Kgf/m <sup>2</sup>	= Presión dinámica en mm H <sub>2</sub> O o Kgf/m <sup>2</sup>
pd Pa	= Presión dinámica en Pascal
c <sub>2</sub>	= Velocidad en m/s sobre la boca de salida
n	= Revoluciones del ventilador
L <sub>p</sub>	= Intensidad acústica indicada en dB/A
P	= Potencia absorbida en kW
η	= Rendimiento del ventilador

**Tabella orientamenti**
**Table of positions of discharge**
**Tableau d'orientation**
**Tabelle der Gehäusestellungen**
**Tabla de las orientaciones**


**Esecuzioni costruttive dei ventilatori secondo le norme UNI 7972.**

**Fans constructive executions in conformity with rules UNI 7972.**

**Executions constructives des ventilateurs selon UNI 7972.**

**Diese Ventilatoren werden nach den Normen gebaut UNI 7972.**

**Realizaciones constructivas de los ventiladores de conformidad con las normas UNI 7972**

**ESEC. 1**

**ESECUSIONE 1**

Accoppiamento a cinghie. Girante calettata a sbalzo. Supporto montato su sedia al di fuori del circuito dell'aria. Temperatura max dell'aria 90°C senza ventolina di raffreddamento; 350 °C con ventolina.

**EXECUTION 1**

For belt drive. Whee keyed overhung. Supports mounted on a base outside the air stream. Max air temperature 90 °C without cooling fan; 350°C when fitted with cooling fan.

**EXECUTION 1**

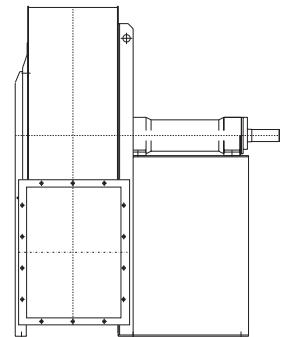
Bout d'arbre nu - turbine clavetée en bout d'arbre - paliers montés sur socle à l'exterieur du circuit d'air - température maxima du fluide 90 °C, sans turbine de refroidissement; 350°C avec turbine de regroidissement.

**AUSFÜHRUNG 1**

Kelriemenantrieb Flügelrad auf Welle montiert. Die Lagerung ist außerhalb des Luftstromes auf einem Sockel montiert. Maximale Fördermitteltemperatur 90°C ohne Kühlflügel, 350°C mit Kühlflügel.

**REALIZACIÓN 1**

Acoplamiento de correas. Rueda de paletas ensamblada en saliente. Soporte montado sobre la base fuera del circuito del aire. Temperatura máx. del aire 90°C, sin ventilador de refrigeración, 350°C con ventilador de refrigeración.



**ESEC. 9**

**ESECUSIONE 9**

Accoppiamento a cinghie. È uguale alla esecuzione 1 col motore sostenuto sul fianco della sedia. Temperatura massima dell'aria 90 °C senza ventolina di raffreddamento, 350 °C con ventolina. Posizione del motore W o Z.

**EXECUTION 9**

For belt drive. Same as arrangement 1 with motor supported by the side wall of base. Max air temperature: 90 °C without cooling fan; 350 °C when fitted with cooling fan. Position of motor W or Z.

**EXECUTION 9**

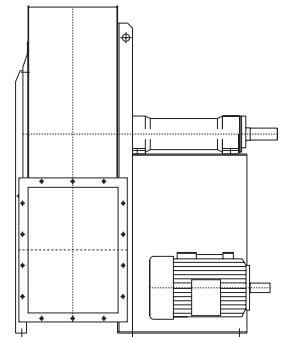
Entraînement par courroies - Il est identique à l'agencement 1 avec moteur fixé sur le côté du socle - Température maxima de l'air 90 °C sans turbine de refroidissement; 350 °C avec turbine de refroidissement. Position du moteur W ou Z

**AUSFÜHRUNG 9**

Keilriemenantrieb. Die Ausführung ist wie bei Nr. 1, wobei der Motor auf einer Seite des Sockels montiert ist. Maximale Fördermitteltemperatur 90 °C ohne Kühlflügel; 350 °C mit Kühlflügel. Position des Motors W oder Z.

**REALIZACIÓN 9**

Acoplamiento por correas. Es igual a la realización 1 con el motor sostenido al costado de la base. Temperatura máx. del aire 90 °C, sin ventilador de refrigeración, 350 °C con ventilador de refrigeración. Posición del motor W o Z.



**ESEC. 12**

**ESECUSIONE 12**

Accoppiamento a cinghie. È uguale alla esecuzione 1 col ventilatore e motore sostenuti dal telaio di fondazione. Temperatura massima dell'aria 90 °C senza ventolina di raffreddamento; 350 °C con ventolina. Posizione del motore W o Z (eccezionalmente X o Y).

**EXECUTION 12**

For belt drive. Same as arrangement 1 with both fan and motor supported by the foundation frame. Max. air temperature: 90 °C without cooling fan; 350 °C when fitted with cooling fan. Position of motor W or Z (exceptionally X or Y).

**EXECUTION 12**

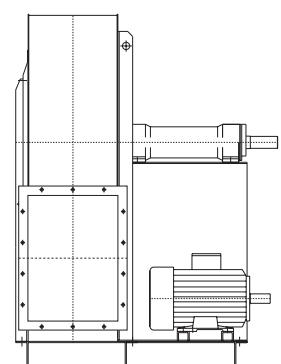
Entraînement par courroies - Il est identique à l'agencement 1 avec moteur fixé sur le chassis agrandi. Temperature maxima de l'air 90 °C sans turbine de refroidissement; 350 °C avec turbine de refroidissement. Position du moteur W ou Z (exceptionnellement X ou Y).

**AUSFÜHRUNG 12**

Keilriemenantrieb. Die Ausführung ist wie bei Nr. 1, wobei der Ventilator und der Motor am Grundrahmen montiert sind. Maximale Fördermitteltemperatur 90 °C ohne Kühlflügel, 350 °C mit Kühlflügel. Position des Motors W oder Z (ausnahmsweise X oder Y).

**REALIZACIÓN 12**

Acoplamiento por correas. Es igual a la Realización 9 con el ventilador y motor sostenidos por el bastidor de fundación. Temperatura máx. del aire 90 °C, sin ventilador de refrigeración, 350 °C con ventilador de refrigeración. Posición del motor W o Z, (excepcionalmente X o Y).



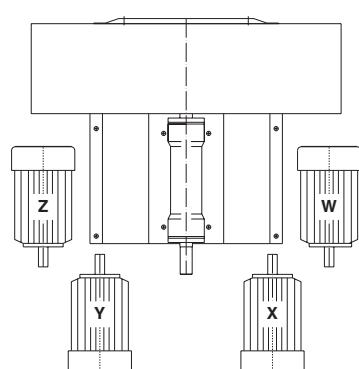
**Designazione in pianta delle posizioni dei motori per trasmissione a cinghie.**

**Plan for motor positioning belt drive.**

**Désignation relative à la position du moteur pour entraînement par courroies.**

**Bezeichnung der Anordnung des Motors bei Keilriemenantrieb.**

**Indicación en el plano de las posiciones de los motores para transmisión por correas.**



## Concetti generali sui ventilatori centrifughi

Il ventilatore centrifugo è costituito da una coclea nel cui interno ruota una girante sotto l'azione di una sorgente di energia esterna (normalmente un motore elettrico). Le caratteristiche principali distinctive di un ventilatore centrifugo sono:

- |              |                          |
|--------------|--------------------------|
| a) portata   | c) rendimento            |
| b) pressione | d) velocità di rotazione |

### PORTATA

È rappresentata dal volume del fluido aspirato dal ventilatore nell'unità di tempo; viene espressa normalmente in m<sup>3</sup>/sec., m<sup>3</sup>/min., o m<sup>3</sup>/h.

### PRESSIONE

Viene comunemente espressa in Kgf/m<sup>2</sup> o Pa. La pressione generata da un ventilatore viene chiamata TOTALE (pt); essa rappresenta la somma di due pressioni distinte: STATICHE + DINAMICA. La pressione statica (p.s.), è l'energia potenziale atta a vincere le resistenze opposte dal circuito al passaggio del fluido. La pressione dinamica (pd), è l'energia cinetica posseduta dal fluido in movimento e dipende dalla velocità media di uscita dell'aria dalla bocca premente del ventilatore; si ricava dalla:

$$pd = \frac{C^2}{2g} \cdot 1.226 \quad C = \frac{V}{A}$$

dove:

- V = portata in m<sup>3</sup>/sec.
- A = superficie bocca premente in m<sup>2</sup>
- C = velocità media dell'aria sulla bocca premente in m/sec.
- g = accelerazione di gravità (9,81 m/sec)
- 1,226 = peso specifico aria in Kg/m<sup>3</sup> a 15°C e 760 mm di Hg.

### RENDIMENTO

È il rapporto fra l'energia fornita dal ventilatore al fluido e l'energia spesa dalla sorgente esterna per azionare il ventilatore stesso. Secondo il sistema convenzionale si ricava dalla:

$$\eta = \frac{V \cdot pt}{6120 \cdot P}$$

dove:

- V = portata in m<sup>3</sup>/min.
- pt = pressione totale in Kgf/m<sup>2</sup>
- P = potenza assorbita ventilatore in kW
- $\eta$  = rendimento ventilatore

Dalla tabella seguente si potrà leggere direttamente il peso dell'aria alle varie temperature:

t°C	-20	-10	0	+10	+15	+20	+30	+40	+50	+60	+70	+80	+90	+100	+120	+140	+160	+180	+200	+220	+240	+260	+280	+300	+325	+350
$\gamma$	1,396	1,342	1,293	1,248	1,226	1,205	1,165	1,128	1,093	1,060	1,029	1,000	0,973	0,947	0,90	0,85	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,64	0,62	0,59	0,56

Tabella per leggere direttamente la pressione barometrica alle varie altitudini sul livello del mare:

mt	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500
Pb mm Hg	760	720	680	640	600	560	530	500	470	440

### VELOCITÀ DI ROTAZIONE

È rappresentata dal numero dei giri al minuto primo a cui deve ruotare la girante per fornire le caratteristiche richieste.

N.B. Le caratteristiche riportate dalle tabelle che seguono, sono riferite al funzionamento con aria +15°C alla pressione barometrica di 760 mmHg peso specifico 1,226 Kg/m<sup>3</sup> e sono ricavate da collaudo secondo norme UNI 10531 (UNI 7179-73P).

In caso di necessità da parte del cliente di ottenere caratteristiche intermedie a quelle fornite dalle tabelle, oppure per aspirazione di aria a temperatura diversa da 15°C e quindi peso specifico diverso da 1,226, occorre attenersi alle seguenti leggi fondamentali che regolano le variazioni delle caratteristiche nei ventilatori in seguito a variazioni della velocità di rotazione e del peso specifico del fluido aspirato.

a) Variazione velocità di rotazione (n) a peso specifico aria costante.

1. La portata (V) varia direttamente con il rapporto dei giri:

$$V_1 = V \cdot \frac{n_1}{n}$$

2. La pressione (pt) varia con il quadrato del rapporto dei giri:

$$pt_1 = pt \cdot \left( \frac{n_1}{n} \right)^2$$

3. La potenza (P) varia con il cubo del rapporto dei giri:

$$p_1 = P \cdot \left( \frac{n_1}{n} \right)^3$$

b) Variazione del peso specifico ( $\gamma$ ) dell'aria a velocità di rotazione costante.

1. La portata (V) rimane costante.

2. La pressione (pt) e la potenza (P) variano direttamente con il rapporto dei peso specifici.

$$pt_1 = pt \cdot \frac{\gamma}{\gamma_1} \quad P_1 = P \cdot \frac{\gamma}{\gamma_1}$$

Il peso specifico dell'aria alle varie temperature si ricava dalla:

$$\gamma = \frac{1,293 \cdot 273}{(273+t)} \text{ (kg/m}^3\text{)}$$

Il peso specifico dell'aria al variare della pressione si ricava dalla seguente formula:

$$\gamma = \frac{Pb \cdot 13.59}{29.27 \cdot (273 + t)} \text{ (kg/m}^3\text{)}$$

dove:

$\gamma$  = peso specifico dell'aria a t °C

1,293 = peso specifico dell'aria a 0°C

t = temperatura dell'aria in °C

273 = zero assoluto

Pb = Pressione barometrica in mm Hg

## General concepts about centrifugal fans

The centrifugal fan essentially in a scroll in which a wheel rotates. The wheel's movement is caused by an external energy source, that is usually an electric motor. The main characteristics of a centrifugal fan are:

- a) delivery
- b) pressure
- c) efficiency
- d) rotation speed

### DELIVERY

It is indicated by the value of the fluid intaken through the fan in the time unit; normally this is stated by the ratio m<sup>3</sup>/sec., m<sup>3</sup>/min., or m<sup>3</sup>/h.

### PRESSURE

It is usually indicated by the ratio Kgf/m<sup>2</sup> or Pa. The pressure generated through a fan is named TOTAL (pt); it is the sum of two different pressures: STATIC + DYNAMIC. The static pressure (p.s.) is the potential energy that wins the circuit resistance when the fluid is passing through the circuit. The dynamic pressure (pd) is the kinetic energy of the moving fluid and it depends on the medium exit speed of the air from the fan throat; the formula is:

$$pd = \frac{C^2}{2g} \cdot 1.226 \quad C = \frac{V}{A}$$

where:

V = delivery m<sup>3</sup>/sec.

A = throat surface m<sup>2</sup>

C = medium speed of the air m/sec.

g = acceleration of gravity (9,81 m/sec)

1,226 = air specific gravity Kg/m<sup>3</sup> at 15°C and 760 mm Hg.

### ENERGY

It consists in the radio between the energy supplied by the fan to the fluid and the energy used by the external source to put in operation the fan.

The formula is:

$$\eta = \frac{V \cdot pt}{6120 \cdot P}$$

where:

V = delivery m<sup>3</sup>/min.

pt = total pressure Kgf/m<sup>2</sup>

P = used energy by the fan indicated in kW

η = fan efficiency

This table shows directly the air specific gravity at different temperatures:

t°C	-20	-10	0	+10	+15	+20	+30	+40	+50	+60	+70	+80	+90	+100	+120	+140	+160	+180	+200	+220	+240	+260	+280	+300	+325	+350
γ	1,396	1,342	1,293	1,248	1,226	1,205	1,165	1,128	1,093	1,060	1,029	1,000	0,973	0,947	0,90	0,85	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,64	0,62	0,59	0,56

### Atmospheric pressure depending on altitude above sea-level:

mt	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500
Pb mm Hg	760	720	680	640	600	560	530	500	470	440

### ROTATION SPEED

It is indicated by the number of roundes per minute: at this speed the wheel must rotate in order to get the required performances. N.B. The following tables show the characteristics of an operating device at air 15°C, barometric pressure 760 mm Hg, specific gravity 1,226 Kg/m<sup>3</sup>, test according to UNI 10531 (UNI 7179-73P) rules. If customer wishes get different performances with intermediary value in respect of the value shown in the tables or if he prefers a device operating with air suction at different temperature in respect of 15°C and with different specific gravity in respect of 1,226 we suggest to follow these rules the characteristics of fans change according to the variation in speed rotation and considering the specific gravity of the fluid intaken.

- a) Variation of rotation speed (n) with air specific gravity constant.  
 1. The delivery (V) varies directly with rotations ratio:

$$V_1 = V \cdot \frac{n^1}{n}$$

2. The pressure varies with square number of rotations ratio:

$$pt_1 = pt \cdot \left( \frac{n^1}{n} \right)^2$$

3. The energy (P) varies with cube of rotations ratio:

$$p_1 = P \cdot \left( \frac{n^1}{n} \right)^3$$

b) Variations of specific gravity (γ) of the air when rotation speed is constant.

1. The delivery (V) remains constant.  
 2. The pressure (pt) and the energy (P) vary directly with the ratio of specific gravities.

$$pt_1 = pt \cdot \frac{\gamma^1}{\gamma} \quad P_1 = P \cdot \frac{\gamma^1}{\gamma}$$

The specific gravity of the air at different temperatures is obtained through the formula:

$$\gamma = \frac{1,293 \cdot 273}{(273+t)} \quad (\text{kg/m}^3)$$

The air density depending on a change of the atmospheric pressure is given by the following formula:

$$\gamma = \frac{Pb \cdot 13.59}{29.27 \cdot (273 + t)} \quad (\text{kg/m}^3)$$

where:

γ = specific gravity at °C

1,293 = specific gravity of the air at 0°C

t = air temperature indicated in °C

273 = absolute zero

Pb = atmospheric pressure mm Hg

## Généralités sur les ventilateurs centrifuges

Le ventilateur centrifuge est constitué essentiellement par une bâche spirale où une couronne mobile tournante dans l'intérieur sous l'action d'une source d'énergie extérieure (normalement un moteur électrique).

Les caractéristiques principales distinctives d'un ventilateur centrifuge sont:

- a) débit
- b) pression
- c) rendement
- d) vitesse de rotation

### DEBIT

Il est représenté par la valeur du fluide aspiré par le ventilateur dans l'unité de temp.s.; il est exprimé normalement en  $\text{m}^3/\text{sec}$ ,  $\text{m}^3/\text{min}$ , ou  $\text{m}^3/\text{h}$ .

### PRESSION

Elle est exprimée en  $\text{Kgf}/\text{m}^2$  ou  $\text{Pa}$ . La pression produite par un ventilateur s'appelle TOTALE (pt); elle représente la somme de deux pressions distinctes: STATIQUE + DYNAMIQUE.

La pression statique (p.s.) est l'énergie potentielle qui sert à vaincre les résistances opposées par le circuit au passage du fluide.

La pression dynamique (pd) est l'énergie cinétique que le fluide en mouvement possède et elle dépend de la vitesse moyenne de sortie de l'air de la bouche refoulante du ventilateur; de cela on résulte que:

$$pd = \frac{C^2}{2g} \cdot 1.226 \quad C = \frac{V}{A}$$

où:

V = débit en  $\text{m}^3/\text{sec}$ .

A = surface bouche refoulante en  $\text{m}^2$

c = vitesse moyenne de l'air sur le refoulement en  $\text{m/sec}$ .

g = accélération de la pesanteur ( $9,81 \text{ m/sec}^2$ )

1,226 = poids spécifique de l'air  $\text{kg}/\text{m}^3$  à  $15^\circ\text{C}$  et  $760 \text{ mm di Hg}$ .

### RENDEMENT

Il est le rapport entre l'énergie fournie par le ventilateur au fluide et l'énergie dépensée par la source extérieure pour mettre en marche le ventilateur même. Selon le système conventionnel on résulte que:

$$\eta = \frac{V \cdot pt}{6120 \cdot P}$$

où:

V = débit en  $\text{m}^3/\text{min}$ .

pt = pression totale en  $\text{Kgf}/\text{m}^2$

P = puissance absorbée ventilateur en  $\text{kW}$

$\eta$  = rendement ventilateur

### VITESSE DE ROTATION

Elle est représentée par le numéro de tours par minute auquel la couronne mobile doit tourner pour fournir les caractéristiques demandées.

N.B. Les caractéristiques mentionnées ci-dessous, sont rapportées au fonctionnement avec air à  $+15^\circ\text{C}$  à la pression barométrique de  $760 \text{ mm Hg}$  poids spécifique  $1,226 \text{ Kg}/\text{m}^3$  et elles sont tirées par essai selon les normes UNI 10531 (UNI 7179-73P). En cas de besoin du client qui veut des caractéristiques intermédiaires à celles fournies par les tableaux, ou pour aspiration d'air température différente de  $15^\circ\text{C}$  et donc poids spécifique différent de  $1,226$ , il faut se tenir aux lois fondamentales qui règlent les variations des caractéristiques des ventilateurs à la suite de variations de la vitesse de rotation et du poids spécifique du fluide aspiré.

a) Variation vitesse de rotation (n) à poids spécifique air constant.

1. Le débit (V) varie directement suivant le rapport des tours:

$$V_1 = V \cdot \frac{n^1}{n}$$

2. La pression (pt) varie suivant le carré du rapport des tours:

$$pt_1 = pt \cdot \left( \frac{n^1}{n} \right)^2$$

3. La puissance (P) varie suivant le cube du rapport des tours:

$$p_1 = P \cdot \left( \frac{n^1}{n} \right)^3$$

b) Variation du poids spécifique ( $\gamma$ ) de l'air à vitesse de rotation constante.

1. Le débit (V) reste constant.

2. La pression (pt) et la puissance (P) varient directement suivant le rapport des poids spécifiques.

$$pt_1 = pt \cdot \frac{\gamma^1}{\gamma} \quad P_1 = P \cdot \frac{\gamma^1}{\gamma}$$

Le poids spécifique de l'air aux plusieurs températures est tiré par:

$$\gamma = \frac{1,293 \cdot 273}{(273+t)} \quad (\text{kg}/\text{m}^3)$$

Le poids spécifique de l'air à pression barométrique changeante, s'exprime par la formule suivante:

$$\gamma = \frac{Pb \cdot 13.59}{29.27 \cdot (273 + t)} \quad (\text{kg}/\text{m}^3)$$

où:

$\gamma$  = poids spécifique de l'air à  $t^\circ\text{C}$

1,293 = poids spécifique de l'air à  $0^\circ\text{C}$

$t$  = température de l'air en  $^\circ\text{C}$

273 = zéro absolu

Pb = Pression barométrique en  $\text{mm Hg}$

Par le tableau suivant nous pourra lire directement le poids de l'air à quelques températures:

${}^\circ\text{C}$	-20	-10	0	+10	+15	+20	+30	+40	+50	+60	+70	+80	+90	+100	+120	+140	+160	+180	+200	+220	+240	+260	+280	+300	+325	+350
$\gamma$	1,396	1,342	1,293	1,248	1,226	1,205	1,165	1,128	1,093	1,060	1,029	1,000	0,973	0,947	0,90	0,85	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,64	0,62	0,59	0,56

Tableau démontrant la pression barométrique par rapport à l'altitude au dessus du niveau de la mer:

mt	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500
Pb mm Hg	760	720	680	640	600	560	530	500	470	440

## Allgemeines über Radialventilatoren

Der Radialventilator besteht im wesentlichen aus einem Gehäuse, in dem sich ein Laufrad dreht, welches von einer außen befindlichen Energiequelle angetrieben wird. Die wichtigsten Parameter welche einen Ventilator bestimmen sind folgende:

- a) Fördermenge c) Wirkungsgrad
- b) Druck d) Drehzahl

### FÖRDERMENGE

Sie ist von der Menge der vom Ventilator abgesaugten Flüssigkeit in der Zeiteinheit dargestellt. Sie wird in  $\text{m}^3/\text{sec}$ ,  $\text{m}^3/\text{min}$ , oder  $\text{m}^3/\text{h}$  spezifiziert.

### DRUCK

Der Druck ist meistens in  $\text{Kgf}/\text{m}^2$  oder  $\text{Pa}$ . Der von einem Ventilator erzeugte Druck heisst GESAMTDURCK ( $p_t$ ): er stellt die Summe vom statischen + dynamischen Druck dar. Der statische Druck ( $p_s$ ) ist die potentielle Energie, die den Widerstand in den Luftleitungen überwindet. Der dynamische Druck ( $p_d$ ) ist die kinetische Energie der Flüssigkeit in Bewegung und hängt von der durchschnittlichen Geschwindigkeit der Luft aus der Druckseite ab. Diese lässt sich mit der Formel ableiten:

$$p_d = \frac{C^2}{2g} \cdot 1.226 \quad C = \frac{V}{A}$$

Wo:

$V$  = Fördermenge in  $\text{m}^3/\text{sec}$ .

$A$  = Fläche der Drucköffnung in  $\text{m}^2$

$c$  = Durchschnittsgeschwindigkeit der Luft auf Druckseite in  $\text{m/sec}$ .

$g$  = Erdbeschleunigung ( $9,81 \text{ m/sec}^2$ )

1,226 = Spezifisches Gewicht der Luft in  $\text{Kg/m}^3$  bei  $15^\circ\text{C}$  und 760 mm Hg.

### WIRKUNGSGRAD

Das ist das Verhältnis zwischen der vom Ventilator auf die Flüssigkeit übertragenen Energie und der zur Fortbewegung des Ventilators aufgewandten Energie. Nach dem herkömmlichen Vorgehen lässt er sich ermitteln aus:

$$\eta = \frac{V \cdot p_t}{6120 \cdot P}$$

Wo:

$V$  = Fördermenge in  $\text{m}^3/\text{min}$ .

$p_t$  = Gesamtdruck in  $\text{Kgf}/\text{m}^2$

$P$  = Aufgenommene Leistung in  $\text{kW}$

$\eta$  = Wirkungsgrad des Ventilators

Aus der folgenden Tabelle ist das spezifische Gewicht der Luft bei den verschiedenen Temperaturen zu entnehmen:

$t^\circ\text{C}$	-20	-10	0	+10	+15	+20	+30	+40	+50	+60	+70	+80	+90	+100	+120	+140	+160	+180	+200	+220	+240	+260	+280	+300	+325	+350
$\gamma$	1,396	1,342	1,293	1,248	1,226	1,205	1,165	1,128	1,093	1,060	1,029	1,000	0,973	0,947	0,90	0,85	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,64	0,62	0,59	0,56

Luftdruck in Abhängigkeit von der Höhe über dem Meeresspiegel:

mt	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500
Pb mm Hg	760	720	680	640	600	560	530	500	470	440

### DREHGESCHWINDIGKEIT

Sie entspricht der Drehzahl in der Minute, bei welcher sich das Laufrad drehen muss, um die geforderten Eigenschaften zu erreichen. ZU BEACHTEN: die in der Tabelle angezeigten Daten beziehen sich auf Luft bei einer Temperatur von  $15^\circ\text{C}$ , barometrischem Druck 760 mm Hg und auf ein spezifisches Gewicht der Luft von  $1,226 \text{ kg/m}^3$  und ergeben sich aus Abnahme nach UNI-Normen 10531 (UNI 7179-73P).

Wenn der Benutzer andere, zwischenliegende Werte braucht, als in der Tabelle angegeben, oder Luft mit einer höheren Temperatur als  $15^\circ\text{C}$  und daher mit anderem spezifischem Gewicht als 1,226 benötigt, muss er sich an die folgende Gesetze halten, welche die Eigenschaften der Ventilatoren infolge der Änderung der Drehzahl und des spezifischen Gewichtes der abgesaugten Flüssigkeit ändern.

- a) Änderung der Drehzahl ( $n$ ) bei konstantem spezifischem Gewicht.  
1. Die Fördermenge ( $V$ ) ändert sich direkt nach dem Drehzahlverhältnis:

$$V_1 = V \cdot \frac{n^1}{n}$$

2. Der Druck ( $p_t$ ) ändert sich nach der Quadratzahl des Drehzahlverhältnisses:

$$p_{t1} = p_t \cdot \left( \frac{n^1}{n} \right)^2$$

3. Die Leistung ( $P$ ) ändert sich nach der Kubikzahl des Drehzahlverhältnisses:

$$p_1 = P \cdot \left( \frac{n^1}{n} \right)^3$$

- b) Veränderung des spezifischen Gewichtes ( $\gamma$ ) der Luft bei gleichbleibender Drehgeschwindigkeit. 1. Die Fördermenge ( $V$ ) bleibt unverändert.

2. Der Druck ( $p_t$ ) und die Leistung ( $P$ ) verändern sich direkt nach dem Verhältnis des spezifischen Gewichtes.

$$p_{t1} = p_t \cdot \frac{\gamma^1}{\gamma} \quad P_1 = P \cdot \frac{\gamma^1}{\gamma}$$

Das spezifische Gewicht der Luft zu den verschiedenen Temperaturen ergibt sich aus:

$$\gamma = \frac{1,293 \cdot 273}{(273+t)} \quad (\text{kg/m}^3)$$

Das spezifische Gewicht der Luft in Abhängigkeit des Luftdrucks wird mit folgender Formel ermittelt:

$$\gamma = \frac{P_b \cdot 13.59}{29.27 \cdot (273+t)} \quad (\text{kg/m}^3)$$

Wo:

$\gamma$  = spezifisches Gewicht der Luft

1,293 = spezifisches Gewicht der Luft bei  $0^\circ\text{C}$

$t$  = Lufttemperatur in  $^\circ\text{C}$

273 = Absoluter Nullpunkt

$P_b$  = Luftdruck Hg

## Conceptos generales sobre los ventiladores centrífugos

El ventilador centrífugo está formado de una cónica, en cuyo interior gira una rueda de paletas bajo la acción de una fuente de energía exterior (normalmente un motor eléctrico). Las características distintivas principales de un ventilador centrífugo son:

- a) caudal      b) presión
- c) rendimiento      d) velocidad de rotación

### CAUDAL

Está representado por el volumen del fluido aspirado por el ventilador en la unidad de tiempo; generalmente, se expresa en  $\text{m}^3/\text{seg}$ ,  $\text{m}^3/\text{min.}$ , o  $\text{m}^3/\text{h}$ .

### PRESIÓN

Generalmente, está indicada en  $\text{kgf}/\text{m}^2$  o  $\text{Pa}$ . La presión producida por un ventilador se llama TOTAL (pt); la misma representa la suma de dos presiones diferentes: ESTÁTICA + DINÁMICA.

La presión estática (ps) es la energía potencial, que sirve para vencer las resistencias opuestas por el circuito cuando pasa el fluido.

La presión dinámica (pd) es la energía cinética que posee el fluido en movimiento y depende de la velocidad media de salida del aire del orificio impelente del ventilador; se obtiene de la fórmula:

$$pd = \frac{C^2}{2g} \cdot 1.226 \quad C = \frac{V}{A}$$

en donde:

V = caudal en  $\text{m}^3/\text{seg}$ .

A = superficie orificio impelente en  $\text{m}^2$

c = velocidad media del aire en el orificio impelente en  $\text{m}/\text{seg}$ .

g = aceleración de gravedad ( $9,81 \text{ m}/\text{seg}^2$ )

1,226 = peso específico del aire en  $\text{kg}/\text{m}^3$  a  $15^\circ\text{C}$  y 760 mm de Hg.

### RENDIMIENTO

Es la relación entre la energía que el ventilador suministra al fluido, y la energía que la fuente exterior consume para accionar el ventilador mismo. Según el sistema convencional, se obtiene de la fórmula:

$$\eta = \frac{V \cdot pt}{6120 \cdot P}$$

en donde:

V = caudal en  $\text{m}^3/\text{seg}$ .

pt = presión total en  $\text{kgf}/\text{m}^2$

P = Potencia absorbida por el ventilador en  $\text{kW}$

$\eta$  = rendimiento del ventilador

### VELOCIDAD DE ROTACIÓN

Es el número de revoluciones por minuto al que tiene que girar la rueda de paletas para alcanzar las características requeridas.

N.B. Las características indicadas en las siguientes tablas se refieren al funcionamiento con aire a  $+15^\circ\text{C}$ , con una presión barométrica de 760 mm Hg, peso específico 1,226  $\text{kg}/\text{m}^3$  y se obtienen mediante pruebas efectuadas de acuerdo con las normas UNI 10531 (UNI 7179-73P).

En el caso en que el cliente necesite obtener características que sean intermedias a las indicadas en las tablas, o bien, para aspiraciones de aire con temperaturas diferentes de  $15^\circ\text{C}$  y peso específico distinto de 1,226, hay que atenerse a las siguientes leyes fundamentales, que regulan las variaciones de las características de los ventiladores consiguientes a las variaciones de la velocidad de rotación y del peso específico del fluido aspirado.

a) Variación de la velocidad de rotación (n) con un peso específico del aire constante.

1. El caudal (V) varía directamente con la relación de las revoluciones:

$$V_1 = V \cdot \frac{n_1}{n}$$

2. La presión (pt) varía con el cuadrado de la relación de las revoluciones:

$$pt_1 = pt \cdot \left( \frac{n_1}{n} \right)^2$$

3. La potencia (P) varía con el cubo de la relación de las revoluciones:

$$P_1 = P \cdot \left( \frac{n_1}{n} \right)^3$$

b) Variación del peso específico ( $\gamma$ ) del aire con una velocidad de rotación constante.

1. El caudal (V) permanece constante.

2. La presión (pt) y la potencia (P) varían directamente con la relación de los pesos específicos.

$$pt_1 = pt \cdot \frac{\gamma_1}{\gamma} \quad P_1 = P \cdot \frac{\gamma_1}{\gamma}$$

El peso específico del aire, a las diferentes temperaturas, se obtiene de la fórmula:

$$\gamma = \frac{1,293 \cdot 273}{(273+t)} \quad (\text{kg}/\text{m}^3)$$

El peso específico del aire al variar la presión, se obtiene de la fórmula:

$$\gamma = \frac{Pb \cdot 13.59}{29.27 \cdot (273 + t)} \quad (\text{kg}/\text{m}^3)$$

en donde:

$\gamma$  = peso específico del aire a  $t^\circ\text{C}$

1,293 = peso específico del aire a  $0^\circ\text{C}$

t = temperatura del aire en  $^\circ\text{C}$

273 = cero absoluto

Pb = Presión barométrica en mm Hg.

En la siguiente tabla podrá leer directamente el peso del aire a las diferentes temperaturas:

$t^\circ\text{C}$	-20	-10	0	+10	+15	+20	+30	+40	+50	+60	+70	+80	+90	+100	+120	+140	+160	+180	+200	+220	+240	+260	+280	+300	+325	+350
$\gamma$	1,396	1,342	1,293	1,248	1,226	1,205	1,165	1,128	1,093	1,060	1,029	1,000	0,973	0,947	0,90	0,85	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,64	0,62	0,59	0,56

Tabla para leer directamente la presión barométrica a las diferentes altitudes con respecto al nivel del mar:

mt	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500
Pb mm Hg	760	720	680	640	600	560	530	500	470	440

## CARATTERISTICHE

Le caratteristiche riportate sui diagrammi sono riferite ad aria alla temperatura di +15°C, alla pressione barometrica di 760 mm Hg, con peso specifico di 1,226 Kg/m<sup>3</sup>.

## RUMOROSITÀ

I valori di pressione sonora indicati in catalogo sono espressi in decibel scala A (db/A), si intendono misurati in campo libero alla distanza di m.1,5 dal ventilatore funzionante alla portata di massimo rendimento e collegato a tubazione in aspirante e in premente secondo norme UNI.

## ORIENTAMENTI

Tutti i ventilatori possono essere costruiti in 16 posizioni diverse della bocca di manda (8 con senso di rotazione orario RD e 8 con senso di rotazione antiorario LG) come indicato dalle tabelle orientamenti.

Si fa presente che il senso di rotazione viene definito guardando il ventilatore dal lato della trasmissione. Alcune grandezze di questi ventilatori sono orientabili fermo restando il senso di rotazione. Questa informazione è riportata in calce alle varie tabelle delle dimensioni d'ingombro. Flange a norme DIN 24154-24158.

## ACCESSORI (fornitura a richiesta)

- **contreflange aspirante e premente;**
- **portello ispezione:** serve per l'ispezione e la pulizia della girante e dell'interno della coclea;
- **tappo di scarico:** serve per eliminare l'eventuale condensa che può formarsi all'interno del ventilatore, è posto sul punto più basso della coclea;
- **giunti antivibranti in aspirante e in premente:** servono per evitare il propagarsi delle vibrazioni alle tubazioni;
- **rete di protezione bocca aspirante:** viene impiegata a scopo antinfortunistico quando il ventilatore aspira dall'ambiente;
- **serranda di regolazione sulla manda:** viene impiegata per la regolazione della portata del ventilatore;
- **regolatore di portata sull'aspirazione:** viene impiegato per regolare la portata del ventilatore, mantenendone elevato il rendimento anche in fase di regolazione.

## COSTRUZIONI SPECIALI

**Costruzione antisincilla:** nei casi di trasporto di fluidi esplosivi oppure di installazione in ambienti pericolosi, le parti a contatto con il fluido aspirato, che rischiano lo sfregamento, vengono costruite con materiali non ferrosi, così come il motore potrà essere richiesto in costruzione speciale.

**Costruzione anticorrosiva:** nei casi di trasporto di fluidi corrosivi, le parti a contatto con il fluido possono essere rivestite con vernici speciali, oppure essere costruiti con materiali speciali come: acciai inossidabili austenitici (AISI 304-316 ecc.). Altre costruzioni speciali possono essere prese in considerazione a seconda di particolari necessità del cliente.

## CHARACTERISTICS

The features listed in the diagrams are referred to air at the temperature of + 15°C and at the barometrical pressure of 760 mm.Hg with specific gravity 1,226 Kg/m<sup>3</sup>.

## NOISE LEVEL

The noise level values indicated are expressed in decibel scale A (dB/A) they are understood measured in a free range at the distance of 1.5 m from the fan operating with the highest output capacity, connected to inlet and outlet pipe connections according to UNI standards.

## ORIENTATIONS

All the fans can be constructed with the delivery mouth in 16 different positions (8 in clockwise rotation RD and 8 in counterclockwise rotation LG) as indicated on the orientation tables. Please note that the direction of rotation is determined by looking at the fan from the transmission side. Some sizes of these fans are revolvable always considering the rotation direction. This information is indicated at the end of the various tables of the overall dimensions. Flange see DIN 24154-24158.

## ACCESSORIES (delivery on request)

- **intaking and pressing counterflange;**
- **inspection door:** to inspect and to clean the wheel and the scroll inside;
- **discharge cap:** it eliminates the condensate if any inside the fan and it is situated on the lowest part of the scroll.
- **vibrating proof joints in intaking and pressing time:** they are used to avoid the spreading of vibrations to the pipes;
- **safety grate for intaking throat:** it is used to avoid accidents when the fan is intaking from the room;
- **regulation lock on delivery:** it is used to regulate the fan delivery;
- **regulator of the flow rate in intaking time:** it is used to regulate the fan flow rate and it maintains high the efficiency level, also in regulating time.

## SPECIAL CONSTRUCTIONS

**Spark proof construction:** when explosive fluids are carried or when the plant is installed in dangerous environments, the parts that come into contact with the intaken fluid are constructed by material without iron content to avoid rubbing, motor on request is supplied in special construction.

**Corosionproofing construction:** when corrosive fluids are carried, the parts that come into contact with the fluid are painted with special paints or they are constructed with special materials as austentic stainless steels (AISI 304-316 etc.). Constructions can be effected according to the customer's particular needs.

## CARACTÉRISTIQUES

Les caractéristiques mentionnées sur les diagrammes sont rapportées à l'air à la température de + 15°C, à la pression barométrique de 760 mm Hg, avec un poids spécifique de 1,226 Kg/m<sup>3</sup>.

## NIVEAU SONORE

Les valeurs de pression sonore indiquées en catalogue sont exprimées en décibel échelle A (db/A), elle sont mesurées en champs libre à la distance de m. 1,5 du ventilateur qui fonctionne à régime de rendement maximum et qui est raccordé à tubulure d'aspiration et de refoulement selon les normes UNI.

## ORIENTATIONS

Tous les ventilateurs peuvent être construits en 16 positions différentes de la bouche de refoulement (8 avec sens de rotation à droite RD et 8 avec sens de rotation à gauche LG) comme indique dans les tableaux orientations. Il faut tenir compte que le sens de rotation est défini en regardant le ventilateur du côté de la transmission. Quelques modèles de ces ventilateurs ne sont pas orientables. Cette information est mentionnée au bas de chaque tableau des dimensions d'encombrement. Brides selon DIN 24154-24158.

## ACCESOIRIES (fourniture sur demande)

- **contre-brides aspirante et refoulante;**
- **porte d'inspection:** elle sert pour l'inspection et le nettoyage de la turbine et de l'intérieur de la coque;
- **bouchon de vidange:** il sert à éliminer l'éventuelle condensation qui peut se former à l'intérieur du ventilateur, il se trouve au point le plus bas de la coque;
- **joints antivibratoires en aspiration et en refoulement:** ils servent à éviter que les vibrations se propagent aux conduites;
- **grillage de protection bouche aspirante:** il est employé contre les accidents quand le ventilateur aspire a bouche libre.
- **rideau de réglage sur le refoulement:** il est employé pour le réglage du débit du ventilateur.
- **régulateur de débit sur l'aspiration:** il est employé pour le réglage du débit du ventilateur, en gardant élevé le rendement même en phase de réglage.

## CONSTRUCTIONS SPECIALES

**Construction antiétincelles:** en cas de transport de fluides explosifs ou de installation en milieux dangereux, les parties au contact du fluide aspiré, qui risquent le frottement, sont construites en matériaux non ferreux, pour le même motif le moteur pourra être demandé en construction spéciale.

**Construction anticorrosion:** en cas de transport de fluides corrosifs, les parties au contact du fluide peuvent être revêtues de peintures spéciales, ou être construites en matériaux spéciaux comme: aciers inoxydables austénitiques (AISI 304-316 etc.). D'autres constructions spéciales peuvent être prises en considération selon particulières nécessités du client.

## EIGENSCHAFTEN

Die Parameter in den Tabellen beziehen sich auf Luft mit einer Temperatur von 15°C bei einem Luftdruck von 760 mm Hg. (Spezifisches Gewicht der Luft 1,226 Kg/m<sup>3</sup>).

## SCHALLPEGEL

Die Schallwerte sind in Dezibel, Skala A db (A) angegeben. Sie wurden im Freifeld im Abstand von 1,5 m entfernten, unten Vollast arbeitenden, saug- und drückseitig angegeschlossenem Ventilator entsprechend der UNI-Norm ermittelt.

## GEHÄUSESTELLUNGEN:

Alle Radialventilatoren können mit 16 verschiedenen Stellungen der Drucköffnung gebaut werden (8 mit Uhrzeigersinn RD und 8 mit Gegenuhrzeigersinn LG) wie in der Tabelle der Einstellungen angegeben. Die Drehrichtung versteht sich von der Antriebsseite aus gesehen. Flansche nach DIN Norm 24154-24158.

## ZUBEHOEHRTEILE (Auf Anfrage)

- Gegenflansche auf Saug- und Druckseite;
- Reinigungsöffnung: zur Überprüfung und Reinigung des Gehäuses und Laufrades;
- Kondensatstutzen: Er liegt an der untersten Stelle des Gehäuses;
- Druck-und saugseitige elastische Verbindungen: verhindern das Übergreifen von Schwingungen auf die Rohrleitungen;
- Schutzgitter auf der Saugseite: zur Unfallsverhütung, falls der Ventilator frei ansaugt;
- Mengenregler auf Druckseite: regelt die Fördermenge des Ventilators;
- Mengenregler auf der Saugseite (Drallregler): wird zur Regelung des Volumenstromes verwendet.

## SPEZIALE AUSFÜHRUNGEN

**Funkensichere Bauart:** für die Förderung von explosiven Luftströmen oder für die Aufstellung in explosionsgefährdeten Räumen.

Ansaugstutzen und Wellendurchgang sind mit nichtfunkenziehendem NE-Metallen versehen, ebenso kann auch ein Ex-geschützter Motor angeboten werden.

**Korrosionshemmende Ausführungen:** falls korrosive Luftströme gefördert werden, können die luftberührten Teile mit einem Spezialanstrich versehen werden, oder aus rost- und säurebeständigem Stahl AISI 304 - DIN 1.4301, AISI 316 - DIN 1.4571 usw. gefertigt werden. Weitere spezielle Ausführungen können nach Kundenwunsch angefertigt werden.

## CARACTERÍSTICAS

Las características indicadas en los diagramas se refieren al aire a + 15°C de temperatura, con una presión barométrica de 760 mm Hg y con peso específico de 1,226 kg/m<sup>3</sup>.

## INTENSIDAD ACÚSTICA

Los valores de presión sonora, mencionados en el catálogo, están indicados en decibel, escala A (dB/A). Se entienden medidos sin resistencia a una distancia de **1,5 m** del ventilador funcionando al máximo y conectado a tuberías en aspiración e impulsión, según las normas UNI.

## ORIENTACIONES

Todos los ventiladores pueden fabricarse con 16 diferentes posiciones del orificio de empuje (8 con sentido de rotación hacia la derecha RD, y 8 con sentido de rotación hacia la izquierda LG), como muestran las tablas de las orientaciones.

Nótese que el sentido de rotación se define mirando el ventilador desde el lado de la transmisión. Algunos modelos de estos ventiladores están posicionados teniendo en cuenta el sentido de rotación. Dicha información está indicada al pie de las diferentes tablas de las dimensiones máximas. Las bridas son conformes a las normas DIN 24154-24158

## ACCESORIOS (suministro a pedido)

- contrabrida aspirante e impelente;
- registro de inspección: sirve para inspeccionar y limpiar la rueda de paletas y el interior de la caja;
- tapón de descarga: sirve para eliminar el posible líquido de condensación que puede formarse en el interior del ventilador; está colocado en el punto más bajo de la caja;
- juntas antivibrantes en la aspiración y en el empuje: sirven para que las vibraciones no lleguen a las tuberías;
- red de protección orificio de aspiración: se emplea para la prevención de accidentes cuando el ventilador aspira del local;
- válvula de regulación en el empuje: se utiliza para regular el caudal del ventilador;
- regulador de caudal en la aspiración: se emplea para regular el caudal del ventilador, manteniendo el rendimiento alto incluso durante la regulación.

## CONSTRUCCIÓN ESPECIAL

**Construcción a prueba de chispas:** en los casos en que se transportan fluidos explosivos, o cuando los ventiladores se instalan en locales peligrosos, las piezas que tienen contacto con el fluido aspirado, y corren el riesgo de fricción, están fabricadas de materiales no ferrosos. También el motor podrá pedirse en construcción especial.

**Construcción anticorrosiva:** en los casos en que se transportan fluidos corrosivos, las piezas que tienen contacto con el fluido pueden estar recubiertas de pinturas especiales, o bien pueden estar fabricadas con materiales especiales como: aceros inoxidables austeníticos (AISI 304-316, etc). Otras construcciones especiales pueden tomarse en consideración de acuerdo con las exigencias específicas del cliente.

**ALCUNI VALORI PRATICI DI VELOCITÀ DELL'ARIA DA TENERE NELLE CONDOTTE IN FERRO PER IMPIANTI DI ASPIRAZIONE DI:**

Polveri di cereali	16-19 m/sec
Polveri di vernice	15-18 m/sec
Trucioli di legno e segatura	18-24 m/sec
Polvere di prodotti chimici secca	17-20 m/sec
Polverino di carbone	20-25 m/sec
Polveri di lavorazione materie plastiche	18-23 m/sec
Fumi di fonderia	15-18 m/sec
Ruote smerigliatrici, affilatrici e pulitrici	20-25 m/sec
Fumi di solventi di sgrassatura	12-17 m/sec
Trucioli e polveri metalliche	25-38 m/sec
Polvere di gomma	17-20 m/sec
Polveri tossiche di qualsiasi genere	15-25 m/sec
Polveri di ossido di zinco	18-21 m/sec
Polveri di marmo	20-25 m/sec
Smerigliatura pelli	18-23 m/sec

**SOME VALUES OF AIR SPEED THAT MUST BE OBSERVED INSIDE THE IRON PIPES FOR SUCTION PLANTS, RELATING TO FOLLOWING MATERIALS:**

Cereals dust	16-19 m/sec
Varnisch dust	15-18 m/sec
Wooden shaving and sawdust	18-24 m/sec
Dry dust of chemicals	17-20 m/sec
Coal dust	20-25 m/sec
Dust of plastic material working	18-23 m/sec
Foundry fumes	15-18 m/sec
Lapping sharpening and bufing wheels	20-25 m/sec
Fumes of solvents for degreasing	12-17 m/sec
Metallic shaving and dust	25-38 m/sec
Rubber dust	17-20 m/sec
Any toxic dust	15-25 m/sec
Zinc oxide dust	18-21 m/sec
Saw dust of marble	20-25 m/sec
Hides buffing	18-23 m/sec

**QUELQUES VALEURS PRATIQUES DE VITESSE DE L'AIR A GARDER DANS LES CONDUITES EN FER POUR INSTALLATIONS D'ASPIRATION DE:**

Poudres de céréales	16-19 m/sec
Poudres de vernis	15-18 m/sec
Copeaux de bois et sciure	18-24 m/sec
Poudre de produits chimiques sèche	17-20 m/sec
Charbon poussier	20-25 m/sec
Poudres de travail de matériel plastique	18-23 m/sec
Fumées de fonderie	15-18 m/sec
Roues à poncer, affûteuses et polisseuses	20-25 m/sec
Fumées de solvants de dégraissage	12-17 m/sec
Riblons et poudres métalliques	25-38 m/sec
Poudre de caoutchouc	17-20 m/sec
Poussières toxiques de n'importe quel genre	15-25 m/sec
Poussières d'oxyde de zinc	18-21 m/sec
Poudres de marbre	20-25 m/sec
Ponçage de peaux	18-23 m/sec

**EINIGE PRAKТИСHE WERTE FÜR LUFTGESCHWINDIGKEITEN IN BLECHROHREITUNGEN VON ABSAUGANLAGEN:**

Getreidestaub	16-19 m/sec
Lackpulver	15-18 m/sec
Holzspäne und Holzmehl	18-24 m/sec
Trockenes Chemikalienpulver	17-20 m/sec
Kohlestaub	20-25 m/sec
Kunststoffpulver	18-23 m/sec
Giesserstaub	15-18 m/sec
Schmiergel- und Schleifmaschinen	20-25 m/sec
Weichmacherdämpfe	12-17 m/sec
Metallspäne und Metallstaub	25-38 m/sec
Gummipulver	17-20 m/sec
Beliebiger, schädlicher Staub	15-25 m/sec
Zinkoxydstaub	18-21 m/sec
Marmorstaub	20-25 m/sec
Schmiegelstaub von Häuten	18-23 m/sec

**ALGUNOS VALORES PRÁCTICOS DE VELOCIDAD DEL AIRE QUE TIENEN QUE REGISTRARSE EN LOS CONDUCTOS DE HIERRO PARA INSTALACIONES DE ASPIRACIÓN DE:**

Polvos de cereales	16-19 m/seg.
Polvos de pintura	15-18 m/seg.
Virutas de madera y aserrín	18-24 m/seg.
Polvo seco de productos químicos	17-20 m/seg.
Polvillo de carbón	20-25 m/seg.
Polvos de la elaboración de materias plásticas	18-23 m/seg.
Humos de fundición	15-18 m/seg.
Ruedas esmerilladoras, afiladoras y pulidoras	20-25 m/seg.
Humos de disolventes de desengrasado	12-17 m/seg.
Virutas y polvos metálicos	25-38 m/seg.
Polvo de caucho	17-20 m/seg.
Polvos tóxicos de cualquier tipo	15-25 m/seg.
Polvos de óxido de zinc	18-21 m/seg.
Polvos de mármol	20-25 m/seg.
Esmerilado de pieles	18-23 m/seg.

**ALCUNI DATI PRATICI SUL NUMERO DI RICAMBI DELL'ARIA PREVISTI NEGLI AMBIENTI CIVILI, INDUSTRIALI ED AGRICOLI:**

Ambienti	N. ricambi/ora				
Allevamenti ovicoli	8	Essiccatore pelli	35	Negozi vari	5
Allevamenti bovini-suini	10	Fabbrica gomme	12	Ospedali	6
Atri d'albergo - sale - corridoi	4	Fabbrica paste alimentari	6	Palestre	20
Autorimesse	8	Fabbrica prodotti chimici	15	Panetterie	15
Banche	6	Falegnamerie	6	Piscine	25
Bagni - docce	6	Filature - tessiture	5	Sale da ballo	20
Bagni galvanici	25	Fonderie	25	Sale da gioco	10
Carpenterie - saldature	12	Fucine	25	Sale d'aspetto	10
Centrali termiche	60	Lavanderie a vapore	30	Scuole	6
Chiese	15	Locali fornì elettrici	30	Stabilimenti metallurgici	5
Caffè - bar - ristoranti	10	Locali fornì industriali	20	Supermercati	5
Cinema - teatri	15	Magazzini merci deperibili	15	Tintorie	30
Colorifici	15	Magazzini merci non deperibili	5	Tipografie	20
Concerie	18	Manifatture tabacchi	12	Toilette	30
		Molini	20	Uffici tecnici	15

**SOME DATA ABOUT THE NUMBER OF THE AIR CHANGINGS FORESEEN IN CIVIL, INDUSTRIAL AND AGRICULTURAL ENVIRONMENTS:**

Environtments	No. changings/hour		
Hide drying processes	35	Shops	5
Factories for rubber production	12	Hospitals	6
Factories for alimentary pastes	6	Gymnasiums	20
Factories for chemicals production	15	Baker shops	15
Joineries	6	Swimming-pools	25
Banks	6	Spinning - and weaving mills	5
Bathrooms - showerbaths	6	Forge shops	25
Galvanic baths	25	Steam laundries	30
Carpenter shops - welding shops	12	Rooms for electric furnaces	30
Heating plants	60	Rooms for furnace	20
Churches	15	Warehouses for perishable goods	15
Coffee - houses - bars - restaurants	10	Warehouses for unperishable goods	5
Cinemas - theatres	15	Tobacco manufactures	12
Dye works	15	Tanneries	18
		Grinding mills	20
		Technical departments	15

**QUELQUES DONNEES PRATIQUES SUR LE NUMERO DE RECHANGES DE L'AIR PREVUS DANS LES MILIEUX CIVILS, INDUSTRIELS ET AGRICOLES:**

Milieu	N. rechanges/heure				
Elevages avicoles	8	Séchage peaux	35	Magasins généraux	5
Elevages bovins - porcins	10	Industrie de caoutchouc	12	Hôpitaux	6
Le hall d'un hôtel - salles - couloirs	4	Industrie de pâtes alimentaires	6	Gymnase	20
Garages	8	Industrie de produits chimiques	15	Boulangeries	15
Banques	6	Menuiseries	6	Piscines	25
Salles de bains - douches	6	Filatures - tissages	5	Salles de dance	20
Bains galvaniques	25	Fonderies	25	Salles de jeu	10
Charpenteries - soudures	12	Forges	25	Salles d'attente	10
Centrales thermiques	60	Blanchisseries à vapeur	30	Ecoles	6
Eglises	15	Fours électriques locaux	30	Industrie métallurgique	5
Cafés - restaurant	10	Fours industriels locaux	20	Supermarchés	5
Cinémas - théâtres	15	Magasins marchand, périssables	15	Teintureries	30
Fabriques de colorants	15	Magasins marchand, pas périssable	5	Imprimeries	20
Tanneries	18	fabricue de tabacs	12	Toilettes	30
		Moulins	20	Bureaux techniques	15

**EINIGE PRAKТИЧЕ АНГАБЫ УБЕР ДИЛУФЧЕСЕЛЗАХ ИМ ЗИВИЛЕН, ГЕВЕРБЛИЧЕН ИНДАСТРИАЛЬНЫХ И АГРОПРОДУКТИВНЫХ ОБЛАСТЕЙ:**

Umgebungen	Nr. Luftwechsel/Stunde				
Schafzucht	8	Trockenanlagen für Felle	35	Geschäfte	5
Ochsen- oder Schweinezucht	10	Gummifabriken	12	Krankenhäuser	6
Hallen, Säle, Gänge in Hotels	4	Teigwarenfabriken	6	Turnhallen	20
Garagen	8	Chemiefabriken	15	Bäckereien	15
Banken	6	Tischlereien	6	Schwimmhallen	25
Bäder, Duschen	6	Webereien, Spinnereien	5	Tanzlokale	20
Galvanische Bäder	25	Giessereien	25	Spiellokale	10
Stahlbauschlossereien, Schweissereien	12	Schmieden	25	Wartesaile	10
Kraftwerke	60	Dampfwäschereien	30	Schulen	6
Kirchen	15	Räume an elektrischen Öfen	30	Metallverarbeitende Betriebe	5
Cafés, Gaststätten, Bars	10	Räume an Industrieöfen	20	Supermarkets	5
Kinos - Theater	15	Lager für verderbliche Ware	15	Färberien	30
Farbenfabriken	15	Lager für nicht verderbliche Ware	5	Druckereien	20
Gerbereien	18	Tabakfabriken	12	Toiletträume	30
		Mühlen	20	Technische Büros	15

**ALGUNOS DATOS PRÁCTICOS ACERCA DEL NÚMERO DE RENOVACIONES DE AIRE PREVISTOS EN LOS LOCALES CIVILES, INDUSTRIALES Y AGRICOLAS**

Locales	Nº de renovaciones/hora				
Criaderos avícolos	8	Secados de pieles	35	Negocios varios	5
Criaderos bovinos - porcinos	10	Fábrica de caucho	12	Hospedales	6
Halls de hoteles - salas - pasillos	4	Fábrica de pastas alimenticias	6	Gimnasios	20
Garajes colectivos	8	Fábrica de productos químicos	15	Panaderías	15
Bancos	6	Carpinterías	6	Piscinas	25
Baños - duchas	6	Hilanderías - tejedurías	5	Salas de baile	20
Baño de galvanizado	25	Fundiciones	25	Salas de juego	10
Carpinterías metálicas - soldaduras	12	Herrerías	25	Salas de espera	10
Centrales térmicas	60	Lavanderías a vapor	30	Escuelas	6
Iglesias	15	Locales hornos eléctricos	30	Establecimientos metalúrgicos	5
Cafés - bares - restaurantes	10	Locales hornos industriales	20	Supermercados	5
Depósitos de mercancías perecedera	15	Depósitos de mercancías perecedera	15	Tintorerías	30
Fábrica de colores	15	Depósitos de mercancías no perecedera	5	Tipografías	20
Curtidurías	18	Tabacaleras	12	Lavabos	30
		Molinios	20	Oficinas técnicas	15



euroventilatori®  
international spa

## IMPIEGO:

I ventilatori centrifughi di questa serie ad alto rendimento sono adatti per aspirazioni di polveri, fumi, granulati, segature o anche trucioli di legno di minime dimensioni e materiali in genere in miscela con l'aria, **con esclusione di materiali filamentosi**.

La loro principale caratteristica è quella di abbinare l'alto rendimento (derivante dall'impiego di una girante a pale rovescie, profilo speciale) con l'idoneità al trasporto di materiali in miscela con l'aria.

Questi ventilatori sono inoltre caratterizzati da una curva della potenza assorbita molto piatta, tale da non sovraccaricare il motore nemmeno funzionando a bocche libere.

Si installano nelle falegnamerie, industrie meccaniche, cementerie, ceramiche, concerie, fonderie, nelle industrie molitorie, chimiche e in tutte quelle applicazioni dove necessita il trasporto di aria nociva con temperatura max di 90°C.

Per temperature del fluido trasportato superiori a 90°C fino a 350°C viene calettata sull'albero fra supporto e cecula una ventolina particolare; inoltre il ventilatore viene verniciato con vernice speciale all'alluminio per le alte temperature.

## USE:

The hight output centrifugal fans of this series are suitable for the suction of dusts, fumes, granulates, sawings or also wooden shavings of minimum sizes and materials in general mixed with air **excluding filament material**.

Their main feature is that of joining up the high output (deriving from the use of a fan wheel with reversed blades, special profile) with the suitability of transporting materials mixed with air.

Besides, these fans are distinguished by a very flat curve of the absorbed power, such as to not overload the motor neither when working with free throats.

They are assembled in carpenter shops, mechanical industries, cement factories, ceramic factories, tanneries, foundries, in the molinary and chemical industries, and in all those applications where it is necessary to transport harmful air with max. temperature of 90°C.

For temperatures of the transported fluid higher than 90°C up to 350°C a small heat stopping fan is splined to the shaft between support and scroll; besides the fan is painted with a special aluminium paint suitable for high temperatures.

## DEMAINES D'APPLICATION:

Les ventilateurs centrifuges de celle série à haut rendement sont préconisés pour l'aspiration de poudres, fumées, granulés, sciures ou même copeaux de bois de petites dimensions et matériaux en général, à l'**exclusion de matériaux filamenteux**.

Leur principale caractéristique est d'adoindre un haut rendement (dérivant de l'emploi d'une turbine à aubes renversées, profil spécial) à l'aptitude au transport de matériaux, en suspension dans l'air.

Ces ventilateurs sont, en outre, caractérisés par une courbe de la puissance absorbée très plate, de sorte que le moteur ne soit pas surchargé même s'il fonctionne à bouches libres.

On installe ces ventilateurs dans les menuiseries, industries mécaniques, cimenteries, céramiques, tanneries, industries meunières, chimiques dans toutes applications qui nécessitent un transport d'air poussiéreux avec une température maximim de 90°C.

Pour des températures de fluide transporté supérieures à 90°C jusqu'à 350°C, on place sur l'arbre une turbine de refroidissement qui protège de la chaleur entre la chaise et la coque; en outre, on peint le ventilateur avec une peinture spéciale à l'alumintum pour hautes températures.

## ANWENDUNG:

Die Ventilatoren dieser Serie sind zum Absaugen von Staub, Rauch, Granulaten, Holzspänen und Holzmehl von kleiner Größe und sonstigen feinen, **mit Luft gemischten, Materialien geeignet**.

Die besonderen Eigenschaften dieser Serie sind ein hoher Wirkungsgrad (erreicht durch den Einsatz von rückwärtsgekrümmten Schaufeln) verbunden mit materialtransport.

Außerdem sind diese Ventilatoren durch eine sehr flache Kurve den aufgenommenen Energie gekennzeichnet, sodaß der Ventilator auch bei freier Ansaugöffnung nicht überlastet wird.

Anwendungsbereiche dieser Ventilatoren-Serie sind in: Tischlereien, Zementfabriken, keramikverarbeitende Betriebe, Gerbereien, Gießereien, Mühlen, chemische Betriebe und all jene Bereiche, in denen schädliche Medien mit Temperaturen bis zu 90°C transportiert werden.

Für Temperaturen, des geforderten Mediums, von 90°C bis 350°C wird an der Welle, zwischen Lager und Gehäuse, ein Kühlflügel aufgezogen und der Ventilatoren mit Aluminiumfarbe, für hohe Temperaturen, lackiert.

## UTILISACIÓN:

Los ventiladores centrifugos de esta serie de alto rendimiento son aptos para aspirar polvos, humos, granulados, aserrín o virutas de madera de minimas dimensiones y materiales en general, mezcla, dos con aire, **con exclusión de los materiales filamentosos**.

Su principal característica es la de combinar el alto rendimiento (derivado de la utilizacion de una rueda de paletas con paletas vueltas al revés, de perfil especial) con la capacidad de transportar materiales mezclados con aire.

Además, estos ventiladores están caracterizados por una curva de la potencia absorbida muy plana, de modo que el motor no está sobrecargado ni siquiera cuando funciona con bocas libres.

Se instalan en las carpinterías, industrias mecánicas, fábricas de cemento, cerámicas, curtidos, altos hornos, en las industrias de molíndola, químicas y en todas aquellas aplicaciones en que se hace necesario transportar el aire nocivo con temperatura máxima de 90° C.

Para temperaturas del fluido transportado superiores a los 90° C y hasta los 350° C se ensambla en el árbol entre soporte y cecula una pequeña turbina de refrigeración: además el ventilador está barnizado con un barniz especial al aluminio para altas temperaturas.

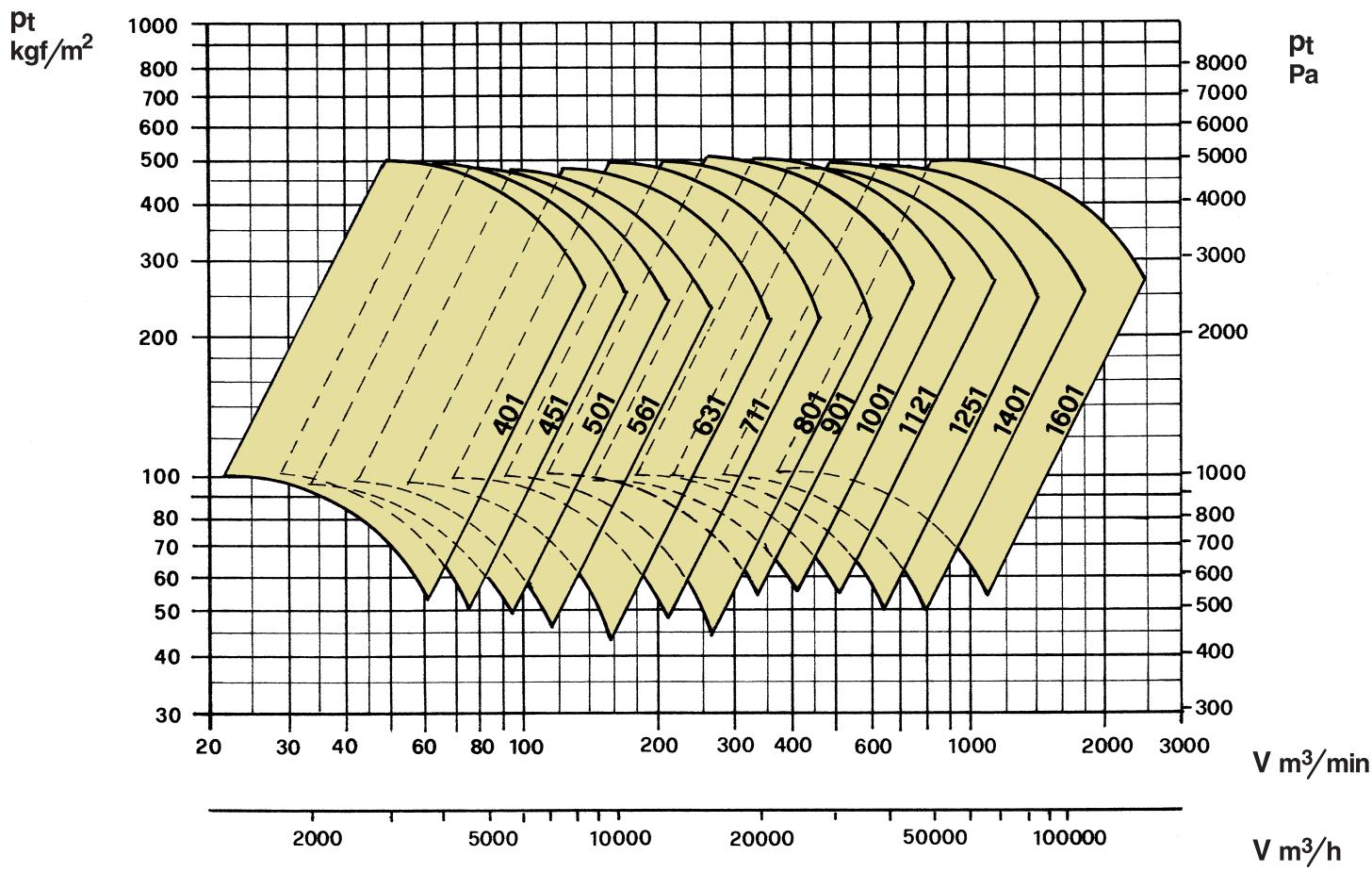
## Campo di funzionamento

## Operating range

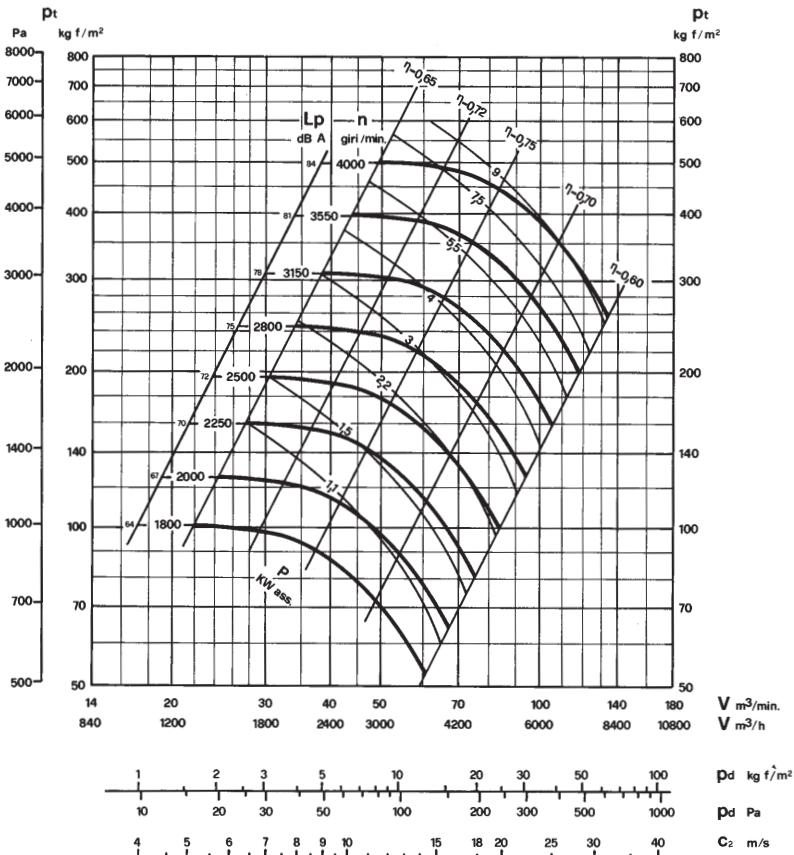
## Champ de Fonctionnement

## Leistungsbereich

## Campo de Funcionamiento







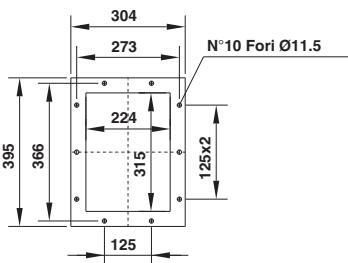
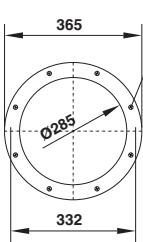
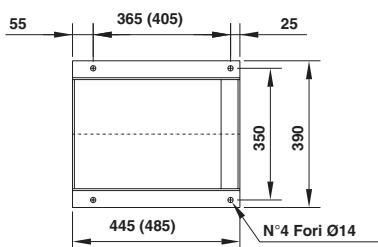
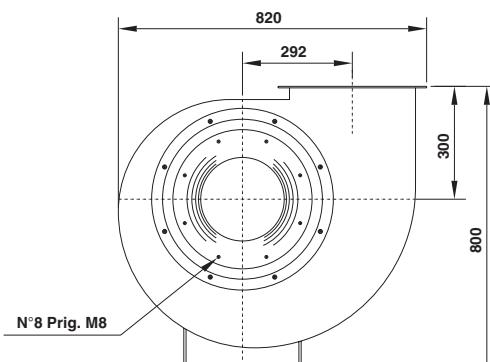
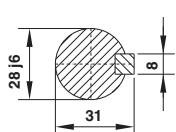
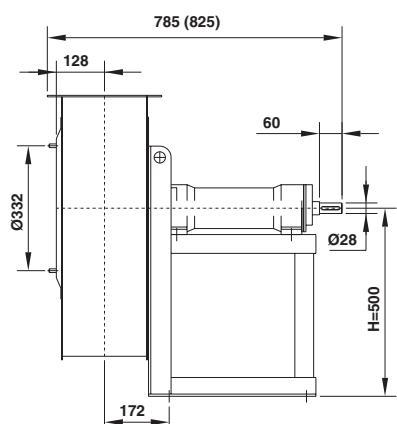
**DIMENSIONI D'INGOMBRO** in mm  
**OVERALL DIMENSIONS** in mm  
**DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT** en mm  
**MASSE** in mm  
**DIMENSIONES EXTERNAS** en mm

(...) Ventilatore con ventolina di raffreddamento  
Fan with cooling fan  
Ventilateur avec helice de refroidissement  
Ventilator mit kleinem kühlflügel  
Ventilador con hélice de refrigeración

$$\frac{PD^2}{GD^2} = 0,75 \text{ kgm}^2$$

Peso  
Weight  
Poids      kg 86  
Gewicht  
Peso

**Il ventilatore è orientabile**  
**The fan is revolvable**  
**Le ventilateur est orientable**  
**Ventilatorgehäuse ist drehbar**  
**El ventilador es orientable**



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

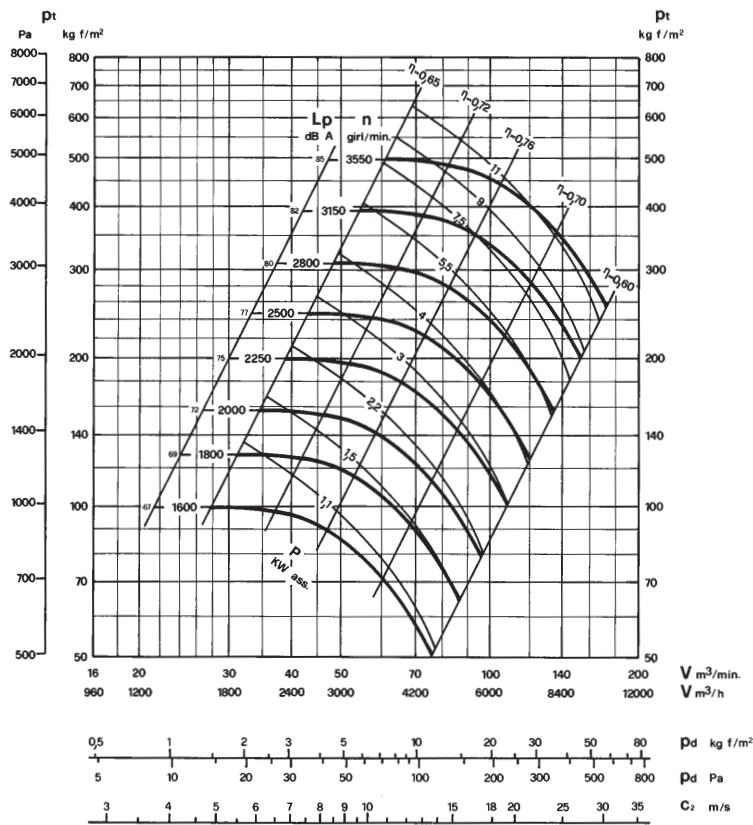
<b>RD/</b>  <p>Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha</p> <p>Altezza d'asse Heuerl axis-Axis's height Achterhori-Achse of eye</p> <p>0 45 90 135 180 225 270 315</p> <p><b>H=500</b></p>	<b>LG/</b>  <p>Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda</p> <p>Altezza d'asse Heuerl axis-Axis's height Achterhori-Achse of eye</p> <p>0 45 90 135 180 225 270 315</p> <p><b>H=500</b></p>
 <p><b>H=300</b></p>	 <p><b>H=300</b></p>

CARATTERISTICHE  
SPECIFICATIONS  
CARACTÉRISTIQUES  
EIGENSCHAFTEN  
CARACTERÍSTICAS

serie  
series  
série  
serie  
serie

# EUc 451

euroventilatori®  
international spa



Giri massimi ammissibili:  
Maximum admissible rounds:  
Tours maxima admissibles:  
Höchste zulässige Drehzahl:  
Revoluciones máximas admisible:  
<200°C = 3550 giri/min.  
200-350°C = 3150 giri/min.

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

KW assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%  
KW consumed fan tolerance ± 3%  
Tolérance sur Pabs KW ± 3%  
Toleranz der Wellenleistung ± 3 %  
KW absorbidos ventilador tolerancia ± 3%

**N.B.:** per motivi costruttivi interni, i ventilatori dalla grandezza 451-501 seguono un orientamento con angoli di 30° anziché 45°. Necessitando i 45° renderlo noto al momento dell'ordinazione.

**N.B.:** for constructive reasons, the fans from size 451-501 follow an orientation with angles of 30° instead of 45°. Therefore, when you place an order, you must clearly indicate if 45° are required.

**N.B.:** pour des raisons constructives interieures, les ventilateurs de la grandeur 451-501 suivent des orientation avec angles de 30° au lieu de 45°. En cas où 45° sont nécessaires pour l'installation, il suffit de le préciser lors de la commande.

**N.B.:** Aus bautechnischen Gründen kann die Gehäusestellung bei Ventilatoren der Serie 451-501 nur mit einem Winkel von 30 anstatt 45 verändert werden. Gehäusestellungen mit einem Winkel von 45 sind bei der Bestellung deutlich anzugeben.

**N.B.:** por razones de fabricación, los ventiladores de dimensiones 451-501 siguen una orientación con ángulos de 30° en vez de 45°. En caso de que se necesiten 45°, se ruega especificarlo en el momento del pedido.

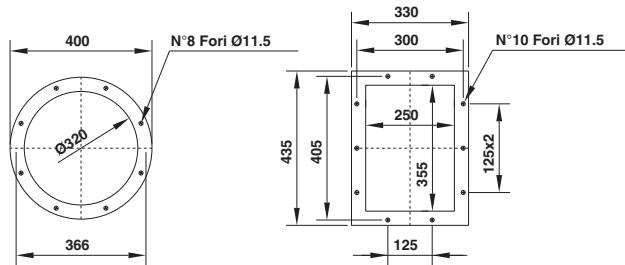
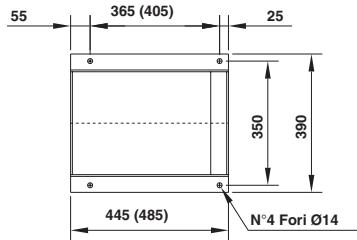
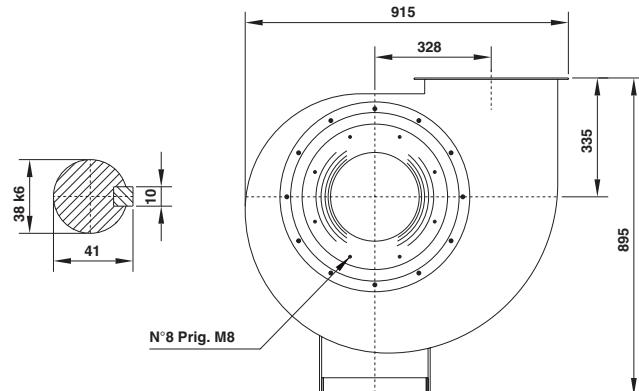
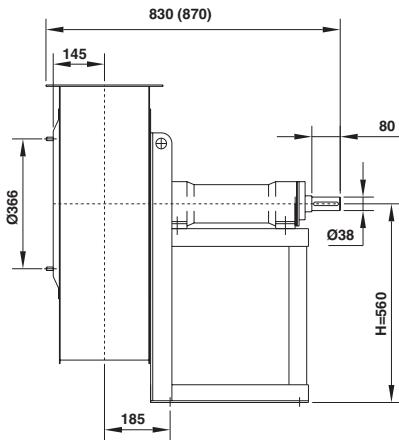
DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIOS EXTERNAS en mm

(...) Ventilatore con ventolina di raffreddamento  
Fan with cooling fan  
Ventilateur avec hélice de refroidissement  
Ventilator mit kleinem kühlfügel  
Ventilador con hélice de refrigeración

PD<sup>2</sup> = 1,8 kgm<sup>2</sup>  
GD<sup>2</sup>

Peso  
Weight  
Poids kg 102  
Gewicht  
Peso

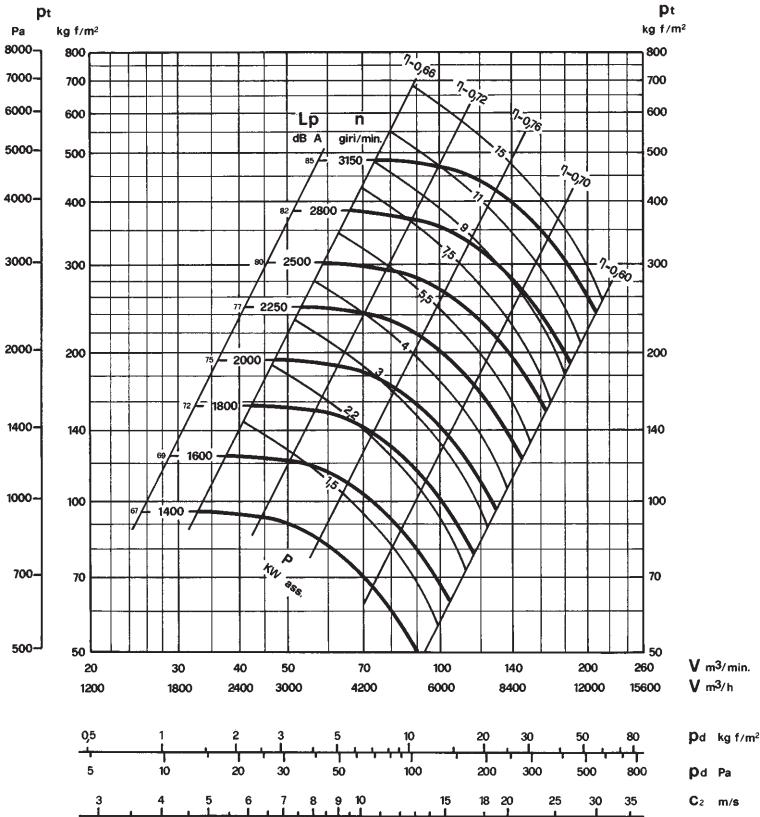
**Il ventilatore è orientabile**  
**The fan is revolvable**  
**Le ventilateur est orientable**  
**Ventilatorgehäuse ist drehbar**  
**El ventilador es orientable**



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

Altezza d'asse Axleheight-Axis's height	RD/ Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha	H=560								LG/ Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda								
		0	45	90	135	180	225	270	315		0	45	90	135	180	225	270	315
H=560										H=560								



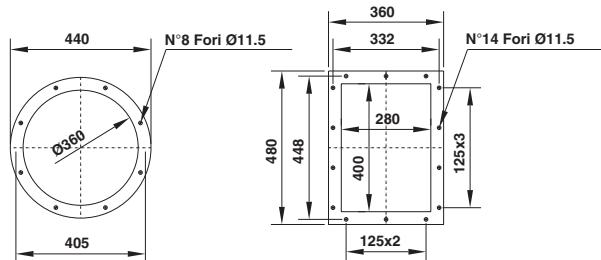
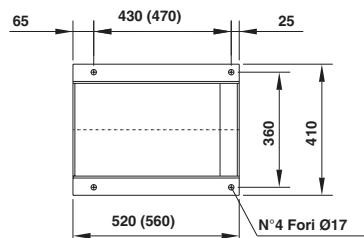
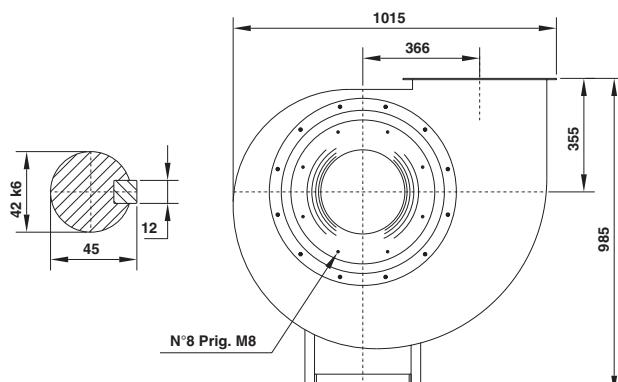
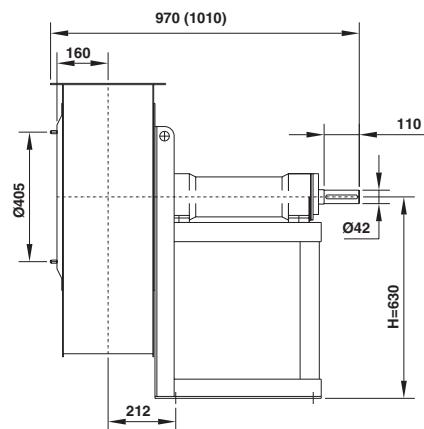
**DIMENSIONI D'INGOMBRO** in mm  
**OVERALL DIMENSIONS** in mm  
**DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT** en mm  
**MASSE** in mm  
**DIMENSIONES EXTERNAS** en mm

(...) Ventilatore con ventolina di raffreddamento  
 Fan with cooling fan  
 Ventilateur avec hélice de refroidissement  
 Ventilator mit kleinem kühlfügel  
 Ventilador con hélice de refrigeración

PD<sup>2</sup> = 2,9 kgm<sup>2</sup>  
 GD<sup>2</sup>

Peso  
 Weight  
 Poids kg 128  
 Gewicht  
 Peso

**Il ventilatore è orientabile**  
**The fan is revolvable**  
**Le ventilateur est orientable**  
**Ventilatorgehäuse ist drehbar**  
**El ventilador es orientable**



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
 UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
 Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
 Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

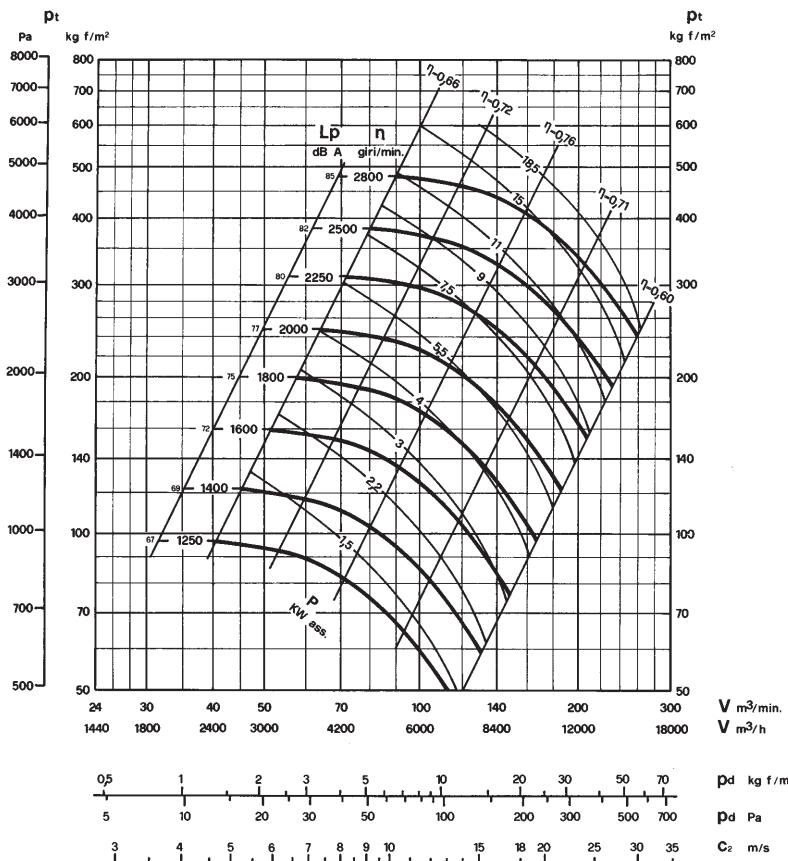
RD/	Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha								LG/	Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda							
	Altezza d'asse Achsenhöhe-Alta's height		H=630		H=355		H=630			Altezza d'asse Achsenhöhe-Alta's height		H=630		H=355		H=630	
	0	45	90	135	180	225	270	315		0	45	90	135	180	225	270	315
	H=630									H=630							

CARATTERISTICHE  
SPECIFICATIONS  
CARACTÉRISTIQUES  
EIGENSCHAFTEN  
CARACTERÍSTICAS

serie  
series  
série  
serie  
serie

# EUc 561

euroventilatori®  
international spa



Giri massimi ammissibili:

Maximum admissible rounds:

Tours maxima admissibles:

Höchste zulässige Drehzahl:

Revoluciones máximas admisibles:

<200°C = 2800 giri/min.

200-350°C = 2500 giri/min.

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA

Noise level tolerance + 3 dBA

Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA

Toleranz Schallpegel + 3 dBA

Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

KW assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%

KW consumed fan tolerance ± 3%

Tolérance sur Pabs KW ± 3%

Toleranz der Wellenleistung ± 3 %

KW absorvidos ventilador tolerancia ± 3%

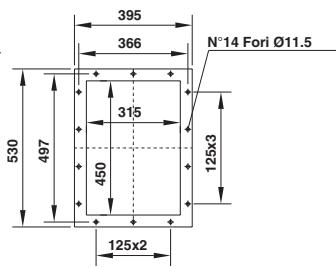
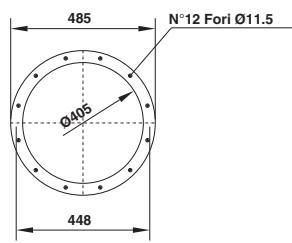
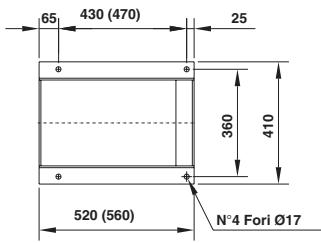
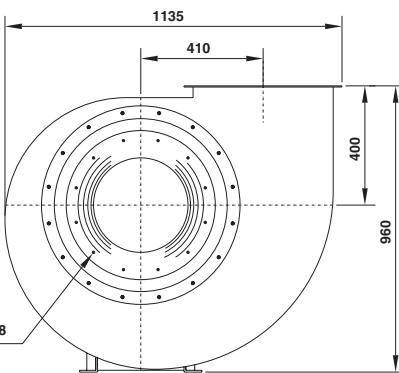
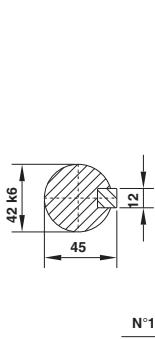
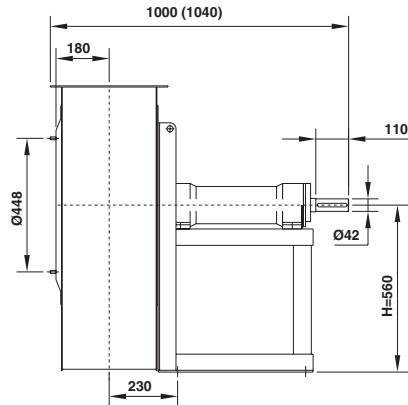
DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm

(...) Ventilatore con ventolina di raffreddamento  
Fan with cooling fan  
Ventilateur avec hélice de refroidissement  
Ventilator mit kleinem kühlfügel  
Ventilador con hélice de refrigeración

$PD^2$  = 3,5 kgm<sup>2</sup>  
 $GD^2$

Peso  
Weight  
Poids kg 166  
Gewicht  
Peso

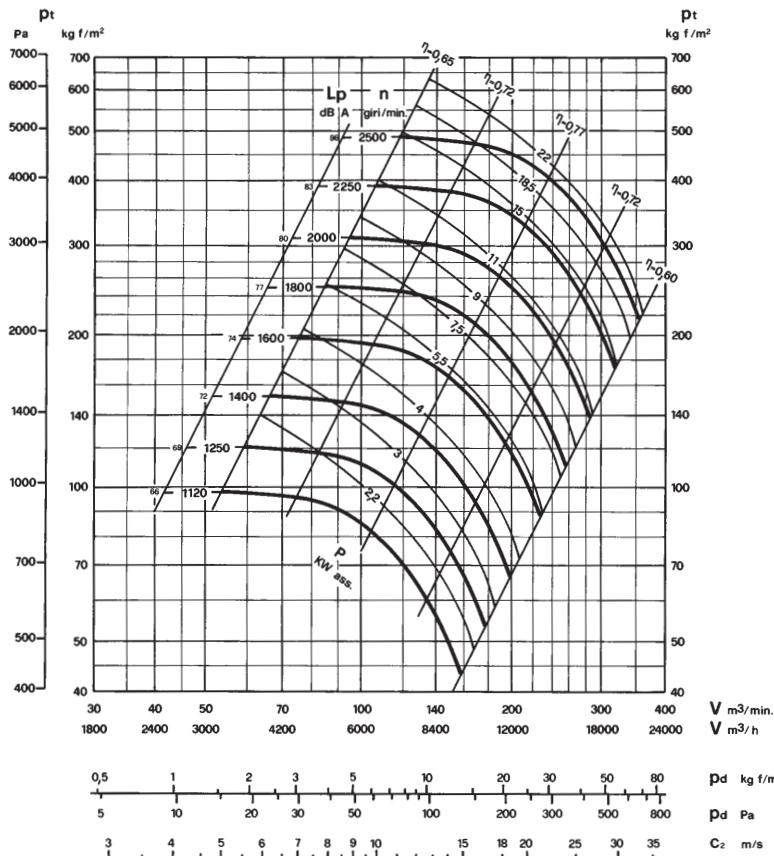
Il ventilatore è orientabile  
The fan is revolvable  
Le ventilateur est orientable  
Ventilatortorbehäuse ist drehbar  
El ventilador es orientable



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

Altezza d'asse Axle height Hauteur d'axe-Axe's height	RD/ Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha	LG/ Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda								LG/ Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda							
		0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315
0																	
45																	
90																	
135																	
180																	
225																	
270																	
315																	
H=560																	
H=400																	
H=710																	



Giri massimi ammissibili:  
 Maximum admissible rounds:  
 Tours maxima admissibles:  
 Höchste zulässige Drehzahl:  
 Revoluciones máximas admisibles:  
 $<200^\circ\text{C}$  = 2500 giri/min.  
 $200\text{--}350^\circ\text{C}$  = 2250 giri/min.

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
 Noise level tolerance + 3 dBA  
 Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
 Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
 Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

KW assorbiti ventilatore tolleranza  $\pm 3\%$   
 KW consumed fan tolerance  $\pm 3\%$   
 Tolérance sur Pabs KW  $\pm 3\%$   
 Toleranz der Wellenleistung  $\pm 3\%$   
 KW absorbidos ventilador tolerancia  $\pm 3\%$

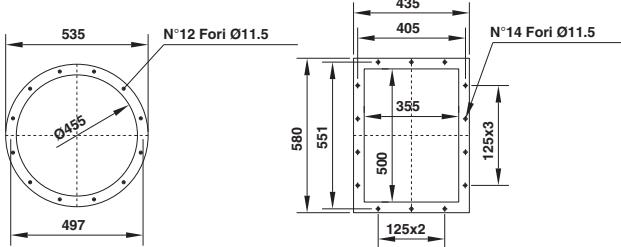
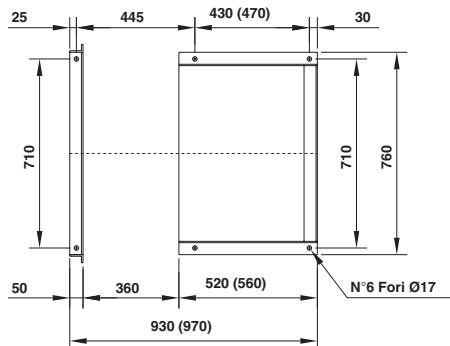
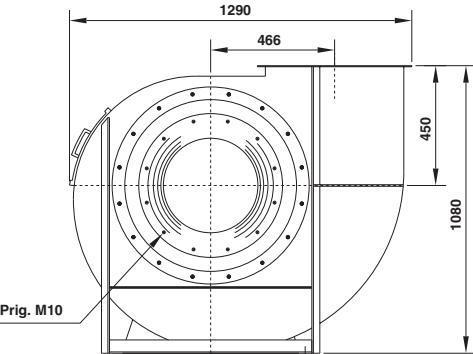
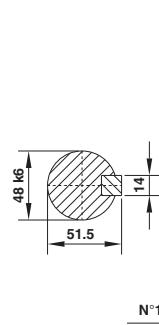
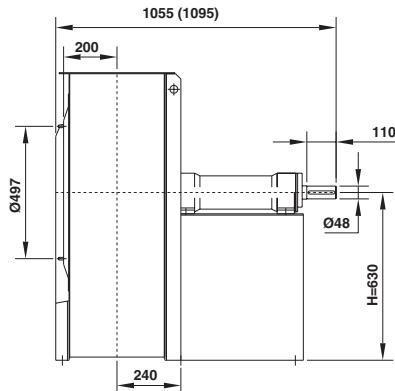
DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
 OVERALL DIMENSIONS in mm  
 DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
 MASSE in mm  
 DIMENSIONES EXTERNAS en mm

(...) Ventilatore con ventolina di raffreddamento  
 Fan with cooling fan  
 Ventilateur avec hélice de refroidissement  
 Ventilator mit kleinem kühflügel  
 Ventilador con hélice de refrigeración

$PD^2$  = 5,2 kgm<sup>2</sup>  
 $GD^2$

Peso  
 Weight  
 Poids kg 202  
 Gewicht  
 Peso

**III ventilatore non è orientabile**  
 The fan is not revolvable  
 Le ventilateur n'est pas orientable  
 Ventilatortorbehäuse ist nicht drehbar  
 El ventilador no es orientable



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
 UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
 Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
 Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

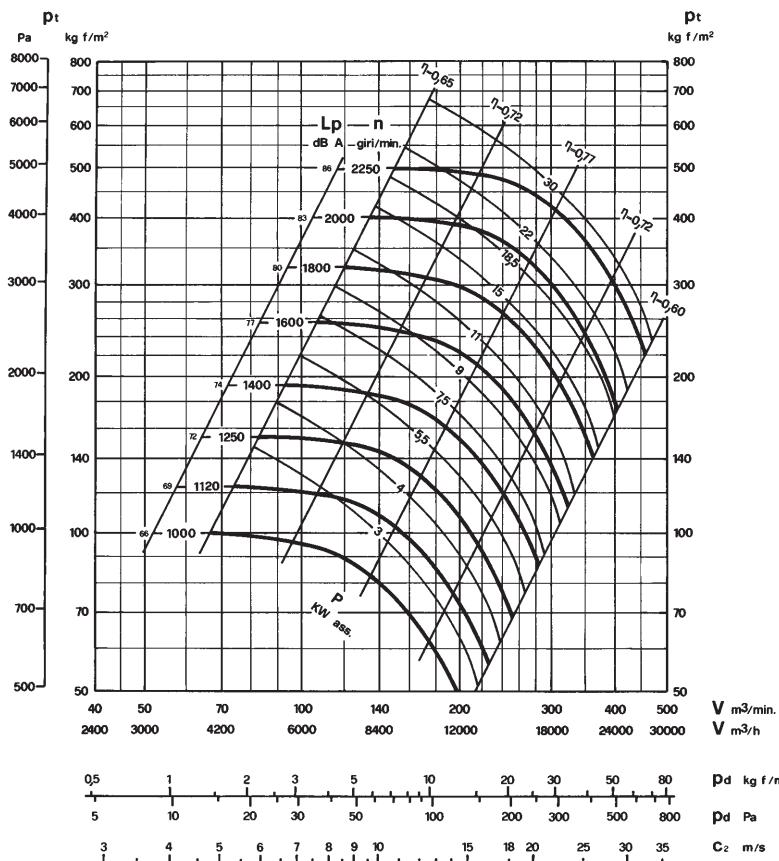
RD/	Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation								LG/	Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation							
	Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha				Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda					Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha				Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda			
Altezza d'asse Achsenhöhe-Altaura de eje	0	45	90	135	180	225	270	315	Altezza d'asse Achsenhöhe-Altaura de eje	0	45	90	135	180	225	270	315
H=630	H=630	H=450	H=450	H=800	H=800	H=630	H=630	H=800	H=630	H=630	H=450	H=450	H=800	H=800	H=630	H=630	H=800

CARATTERISTICHE  
SPECIFICATIONS  
CARACTÉRISTIQUES  
EIGENSCHAFTEN  
CARACTERÍSTICAS

serie  
series  
série  
serie  
serie

# EUc 711

euroventilatori®  
international spa



Giri massimi ammissibili:  
Maximum admissible rounds:  
Tours maxima admissibles:  
Höchste zulässige Drehzahl:  
Revoluciones máximas admisibles:  
<200°C = 2250 giri/min.  
200-350°C = 2000 giri/min.

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

KW assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%  
KW consumed fan tolerance ± 3%  
Tolérance sur Pabs KW ± 3%  
Toleranz der Wellenleistung ± 3%  
KW absorbidos ventilador tolerancia ± 3%

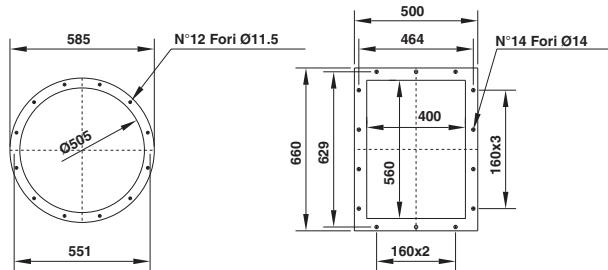
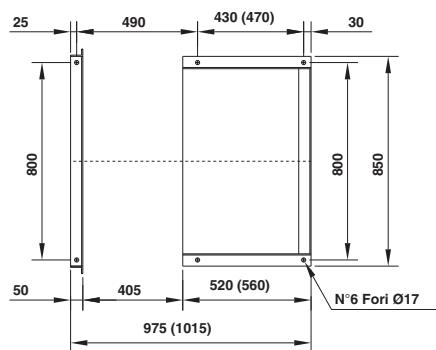
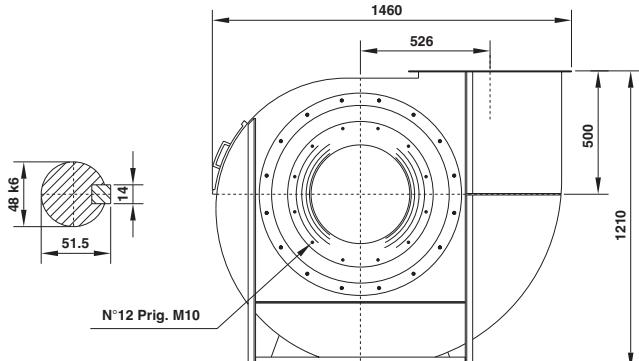
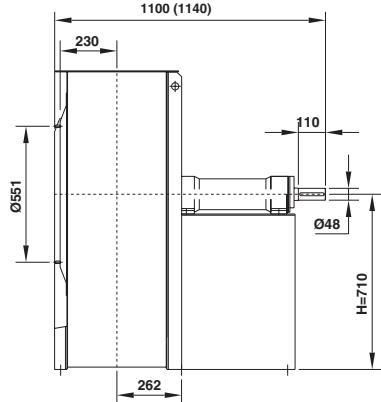
DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm

(...) Ventilatore con ventolina di raffreddamento  
Fan with cooling fan  
Ventilateur avec hélice de refroidissement  
Ventilator mit kleinem Kühlflügel  
Ventilador con hélice de refrigeración

$PD^2$  = 8,5 kgm<sup>2</sup>  
 $GD^2$  = 8,5 kgm<sup>2</sup>

Peso  
Weight  
Poids  
Gewicht  
Peso

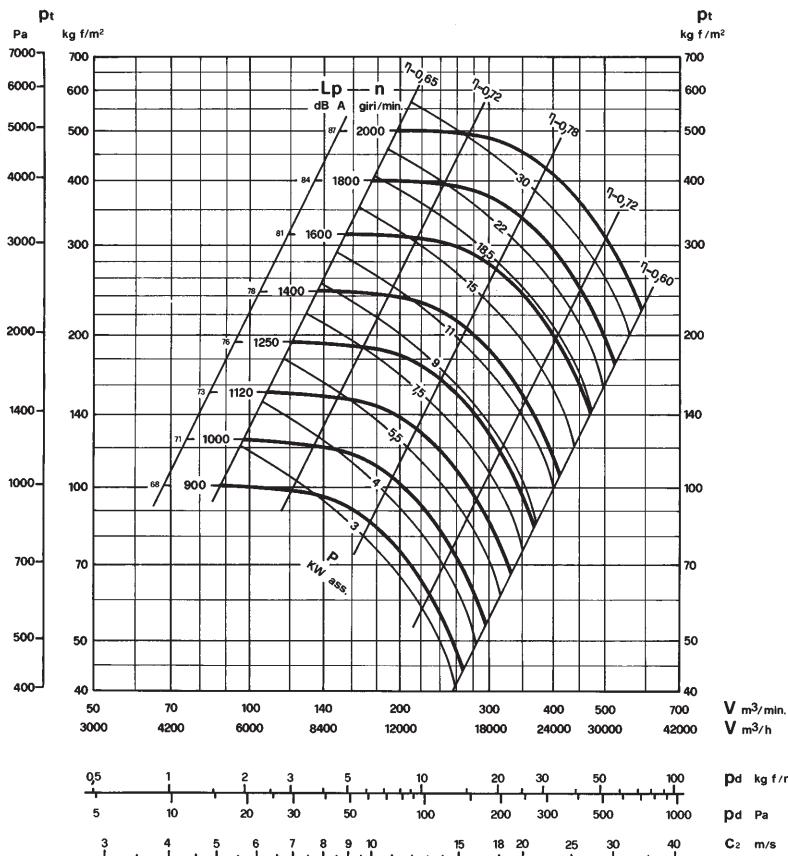
**Il ventilatore non è orientabile**  
The fan is not revolvable  
Le ventilateur n'est pas orientable  
Ventilatortorbehäuse ist nicht drehbar  
El ventilador no es orientable



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

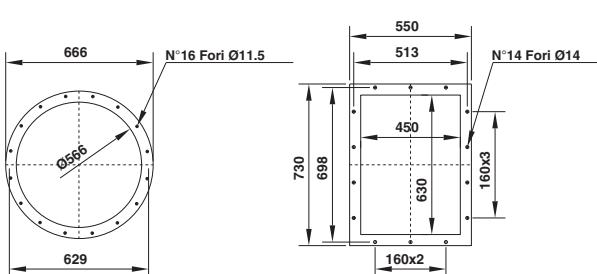
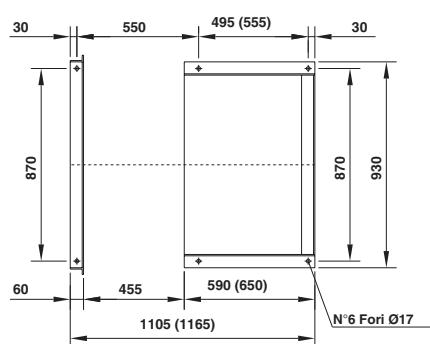
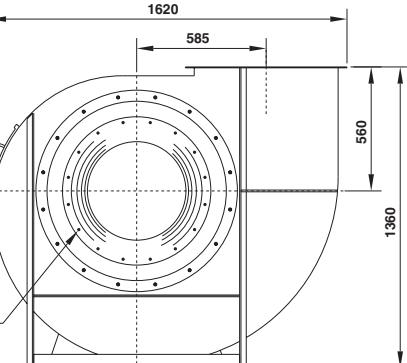
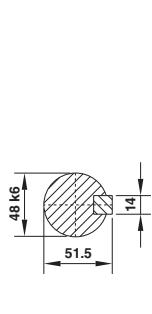
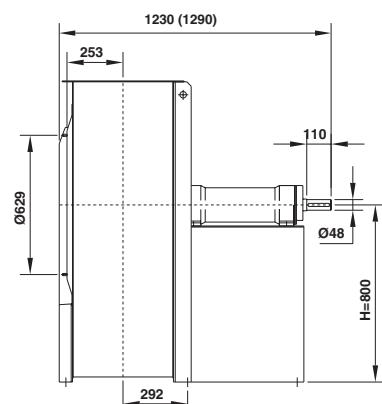
RD/ Altezza d'asse Achsenhöhe-Ahura de eje	Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha								LG/ Altezza d'asse Achsenhöhe-Ahura de eje	Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda							
	0	45	90	135	180	225	270	315		0	45	90	135	180	225	270	315
	H=710		H=500		H=900					H=710		H=500		H=900			



Giri massimi ammissibili:  
 Maximum admissible rounds:  
 Tours maxima admissibles:  
 Höchste zulässige Drehzahl:  
 Revoluciones máximas admisibles:  
 $<200^\circ\text{C}$  = 2000 giri/min.  
 $200\text{--}350^\circ\text{C}$  = 1800 giri/min.

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
 Noise level tolerance + 3 dBA  
 Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
 Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
 Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

KW assorbiti ventilatore tolleranza  $\pm 3\%$   
 KW consumed fan tolerance  $\pm 3\%$   
 Tolérance sur Pabs KW  $\pm 3\%$   
 Toleranz der Wellenleistung  $\pm 3\%$   
 KW absorbidos ventilador tolerancia  $\pm 3\%$



DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
 OVERALL DIMENSIONS in mm  
 DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
 MASSE in mm  
 DIMENSIONES EXTERNAS en mm

(...) Ventilatore con ventolina di raffreddamento  
 Fan with cooling fan  
 Ventilateur avec hélice de refroidissement  
 Ventilator mit kleinem kühflügel  
 Ventilador con hélice de refrigeración

PD<sup>2</sup> = 17 kgm<sup>2</sup>  
 GD<sup>2</sup>

Peso  
 Weight  
 Poids kg 364  
 Gewicht  
 Peso

**Il ventilatore non è orientabile**  
**The fan is not revolvable**  
**Le ventilateur n'est pas orientable**  
**Ventilatortorbehäuse ist nicht drehbar**  
**El ventilador no es orientable**

Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
 UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
 Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
 Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

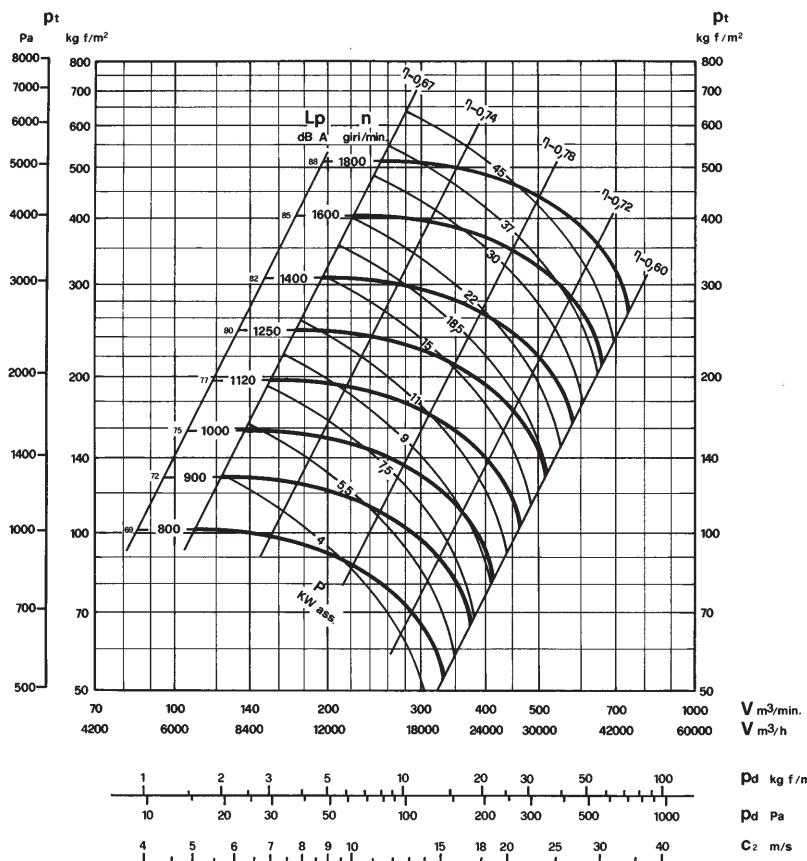
RD/	Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation								LG/	Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation							
	Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha				Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda					Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha				Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda			
Altezza d'asse	Achsenhöhe-Altura d'asse	Achsenhöhe-Altura d'eye	Achsenhöhe-Altura d'eye	Altezza d'asse	Achsenhöhe-Altura d'asse	Achsenhöhe-Altura d'eye	Achsenhöhe-Altura d'eye	Altezza d'asse	Achsenhöhe-Altura d'asse	Achsenhöhe-Altura d'eye	Achsenhöhe-Altura d'eye	Altezza d'asse	Achsenhöhe-Altura d'asse	Achsenhöhe-Altura d'eye	Achsenhöhe-Altura d'eye		
0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315		
H=800				H=560				H=800				H=560				H=1000	

CARATTERISTICHE  
SPECIFICATIONS  
CARACTÉRISTIQUES  
EIGENSCHAFTEN  
CARACTERÍSTICAS

serie  
series  
série  
serie  
serie

# EUc 901

euroventilatori®  
international spa



Giri massimi ammissibili:  
Maximum admissible rounds:  
Tours maxima admissibles:  
Höchste zulässige Drehzahl:  
Revoluciones máximas admisible:  
<200°C = 1800 giri/min.  
200-350°C = 1600 giri/min.

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

KW assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%  
KW consumed fan tolerance ± 3%  
Tolérance sur Pabs KW ± 3%  
Toleranz der Wellenleistung ± 3%  
KW absorvidos ventilador tolerancia ± 3%

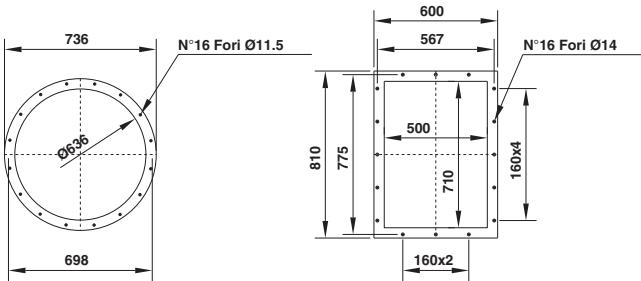
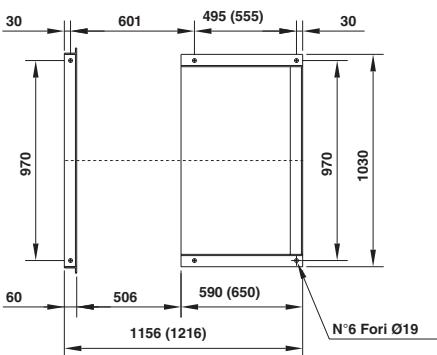
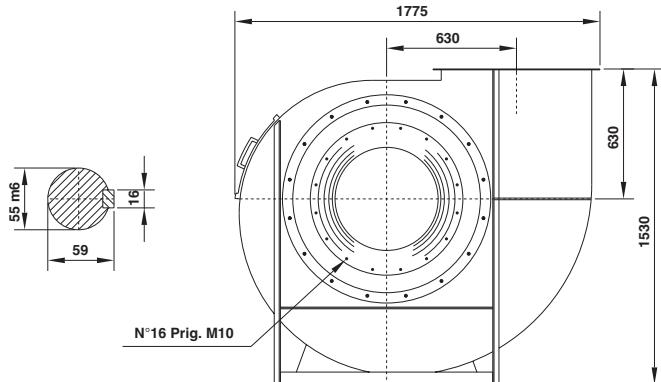
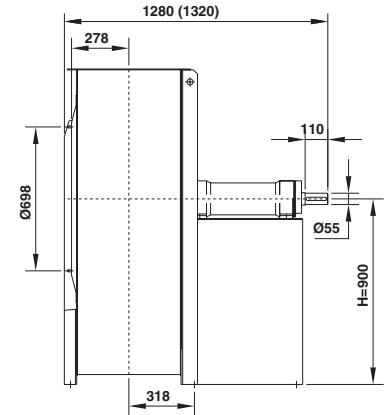
DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm

(...) Ventilatore con ventolina di raffreddamento  
Fan with cooling fan  
Ventilateur avec hélice de refroidissement  
Ventilator mit kleinem Kühlflügel  
Ventilador con hélice de refrigeración

$PD^2$  = 35 kgm<sup>2</sup>  
 $GD^2$  = 35 kgm<sup>2</sup>

Peso  
Weight  
Poids  
Gewicht  
Peso

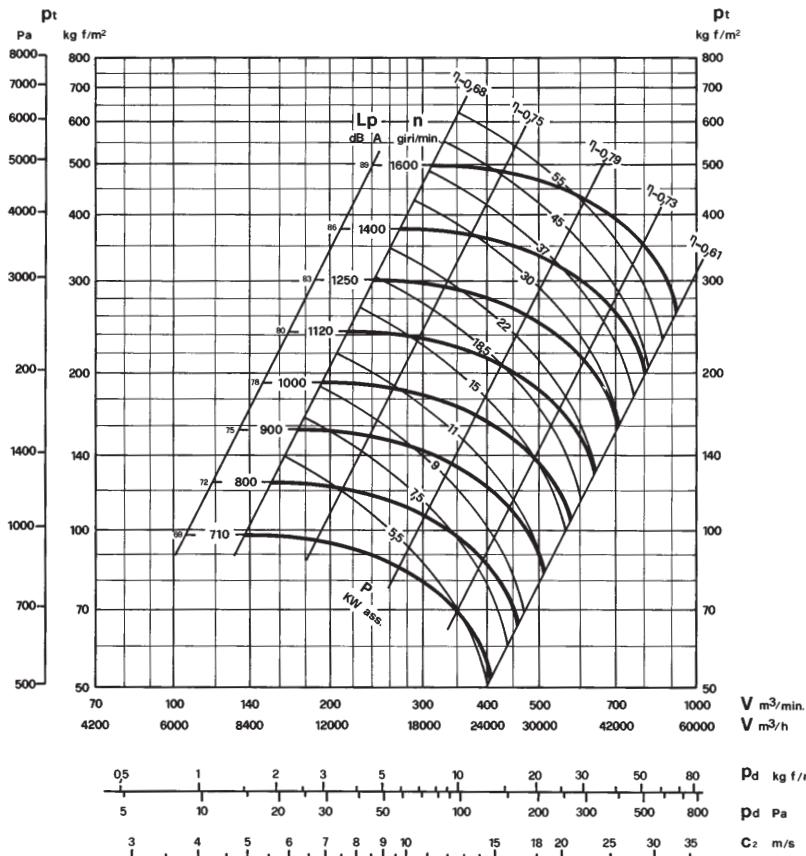
**Il ventilatore non è orientabile**  
The fan is not revolvable  
Le ventilateur n'est pas orientable  
Ventilatortorbehäuse ist nicht drehbar  
El ventilador no es orientable



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

RD/ Altezza d'asse Achsenhöhe-Altura de eje	Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha								LG/ Altezza d'asse Achsenhöhe-Altura de eje	Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda							
	0	45	90	135	180	225	270	315		0	45	90	135	180	225	270	315
	H=900		H=630		H=1060					H=900		H=630		H=1060			

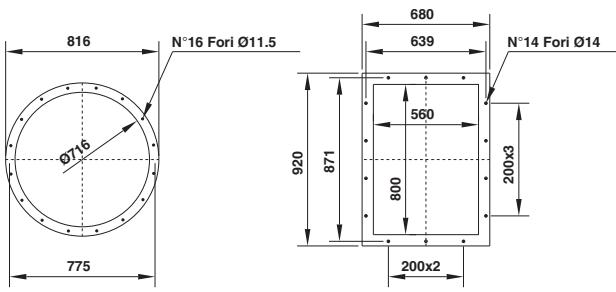
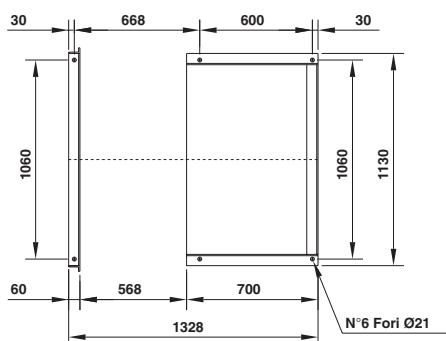
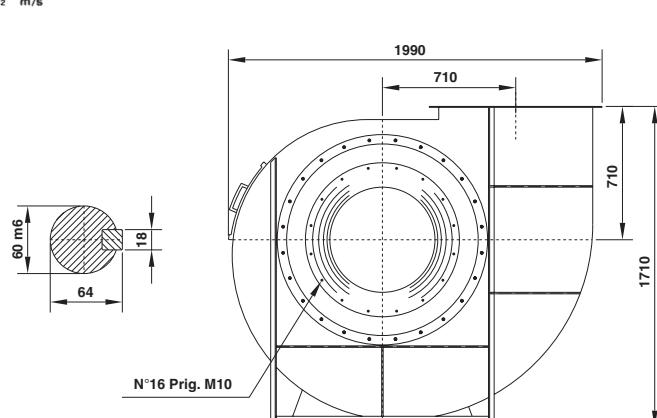
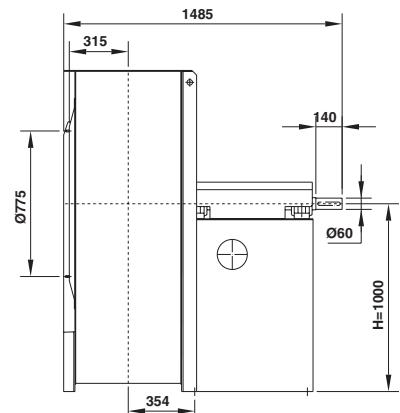


**DIMENSIONI D'INGOMBRO** in mm  
**OVERALL DIMENSIONS** in mm  
**DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT** en mm  
**MASSE** in mm  
**DIMENSIONES EXTERNAS** en mm

$$\frac{PD^2}{GD^2} = 53 \text{ kgm}^2$$

Peso  
Weight  
Poids kg 596  
Gewicht  
Peso

Il ventilatore non è orientabile  
The fan is not revolvable  
Le ventilateur n'est pas orientable  
Ventilatorgehäuse ist nicht drehbar  
El ventilador no es orientable



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

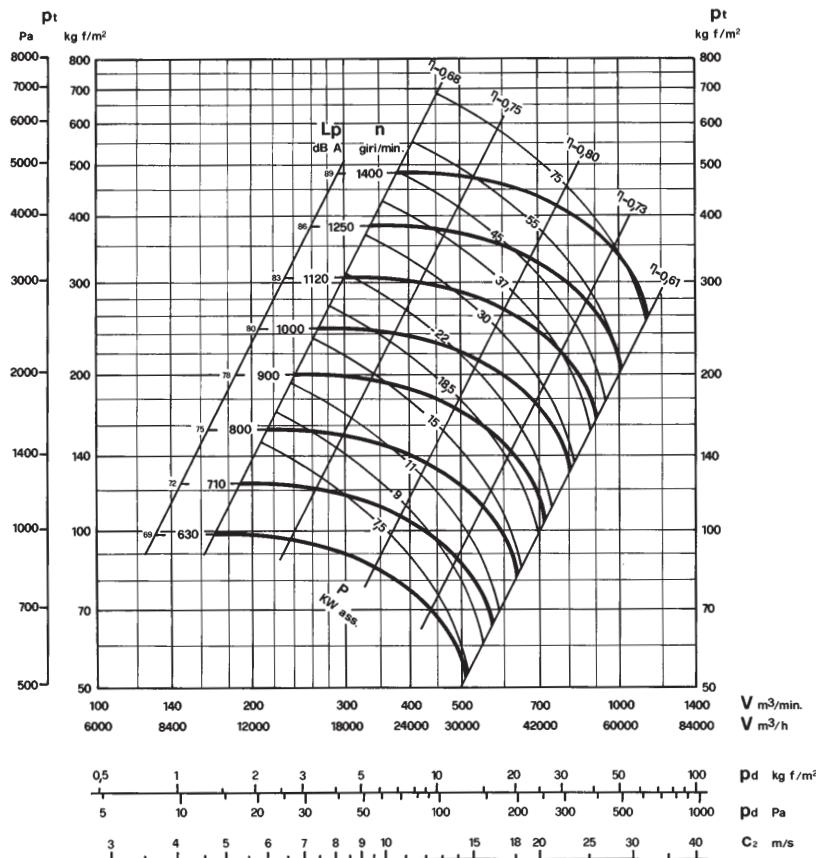
## Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

CARATTERISTICHE  
SPECIFICATIONS  
CARACTÉRISTIQUES  
EIGENSCHAFTEN  
CARACTERÍSTICAS

serie  
series  
série  
serie  
serie

# EUc 1121

euroventilatori®  
international spa



Giri massimi ammissibili:  
Maximum admissible rounds:  
Tours maxima admissibles:  
Höchste zulässige Drehzahl:  
Revoluciones máximas admisible:  
<200°C = 1400 giri/min.  
200-350°C = 1250 giri/min.

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

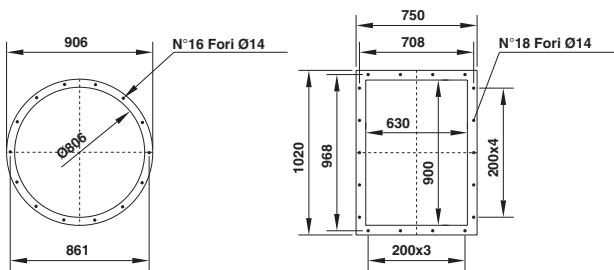
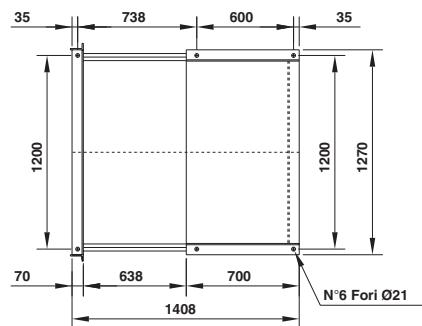
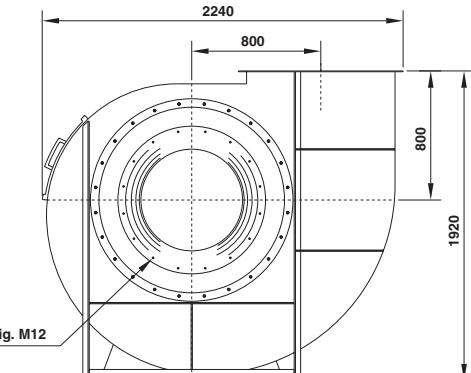
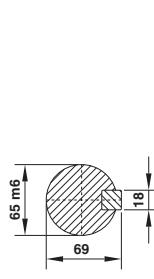
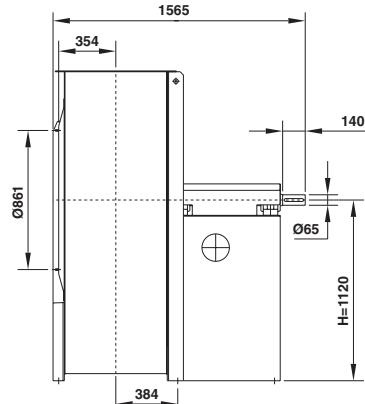
KW assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%  
KW consumed fan tolerance ± 3%  
Tolérance sur Pabs KW ± 3%  
Toleranz der Wellenleistung ± 3 %  
KW absorvidos ventilador tolerancia ± 3%

DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm

$PD^2$  = 90 kgm<sup>2</sup>  
 $GD^2$

Peso  
Weight  
Poids kg 863  
Gewicht  
Peso

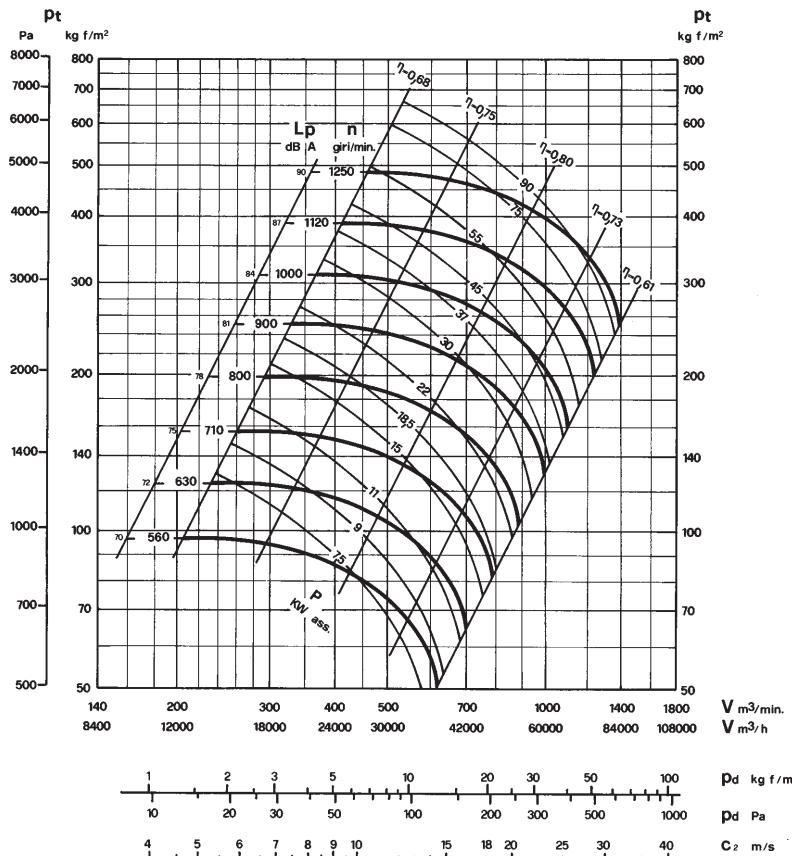
Il ventilatore non è orientabile  
The fan is not revolvable  
Le ventilateur n'est pas orientable  
Ventilatorgehäuse ist nicht drehbar  
El ventilador no es orientable



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

RD/ Altezza d'asse Achsenhöhe-Altura d'elev.	Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotación hacia la derecha								LG/ Altezza d'asse Achsenhöhe-Altura d'elev.	Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotación hacia la izquierda							
	0	45	90	135	180	225	270	315		0	45	90	135	180	225	270	315
H=1120									H=1120								
H=800									H=800								
H=1320									H=1320								



Giri massimi ammissibili:  
Maximum admissible rounds:  
Tours maxima admissibles:  
Höchste zulässige Drehzahl:  
Revoluciones máximas admisible:  
<200°C = 1250 giri/min.  
200-350°C = 1120 giri/min.

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

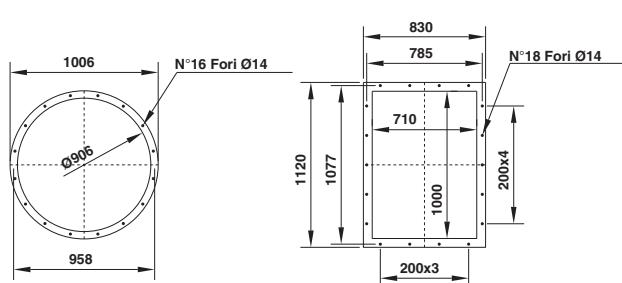
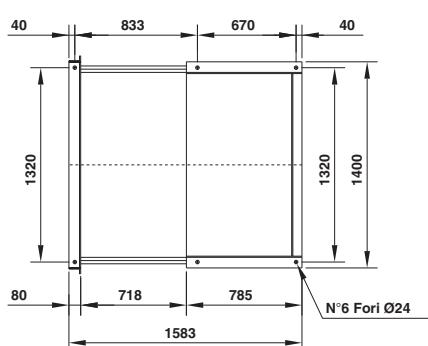
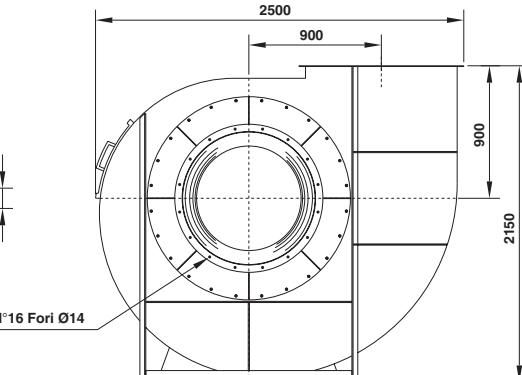
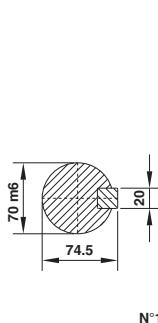
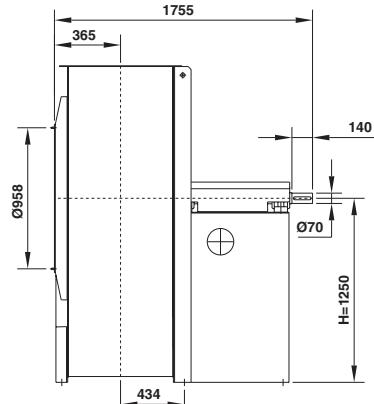
KW assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%  
KW consumed fan tolerance ± 3%  
Tolérance sur Pabs KW ± 3%  
Toleranz der Wellenleistung ± 3 %  
KW absorbidos ventilador tolerancia ± 3%

DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm

PD<sup>2</sup> = 145 kgm<sup>2</sup>  
GD<sup>2</sup>

Peso  
Weight  
Poids kg 1055  
Gewicht  
Peso

**Il ventilatore non è orientabile**  
The fan is not revolvable  
Le ventilateur n'est pas orientable  
Ventilatortorbehäuse ist nicht drehbar  
El ventilador no es orientable



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

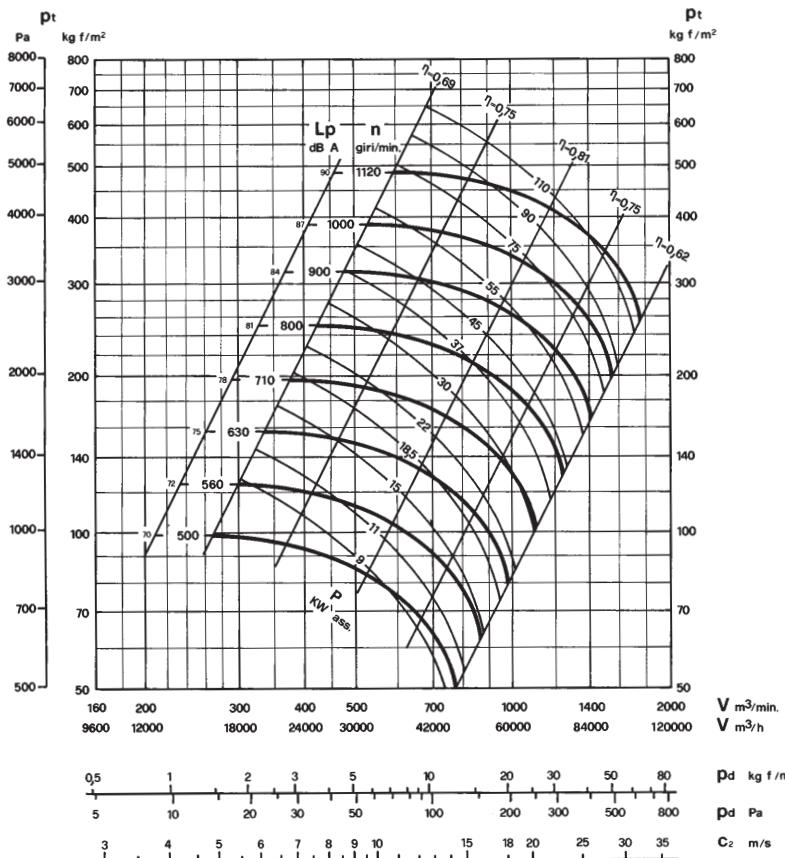
RD/ Aletta d'asse Achsenwinkel-Altert des eye	Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha						LG/ Aletta d'asse Achsenwinkel-Altert des eye	Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda								
	0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315
	H=1250		H=900		H=1500											

CARATTERISTICHE  
SPECIFICATIONS  
CARACTÉRISTIQUES  
EIGENSCHAFTEN  
CARACTERÍSTICAS

serie  
series  
série  
serie  
serie

# EUc 1401

euroventilatori®  
international spa



Giri massimi ammissibili:  
Maximum admissible rounds:  
Tours maxima admissibles:  
Höchste zulässige Drehzahl:  
Revoluciones máximas admisible:  
<200°C = 1120 giri/min.  
200-350°C = 1000 giri/min.

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

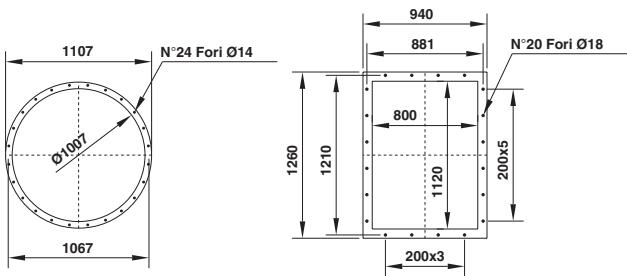
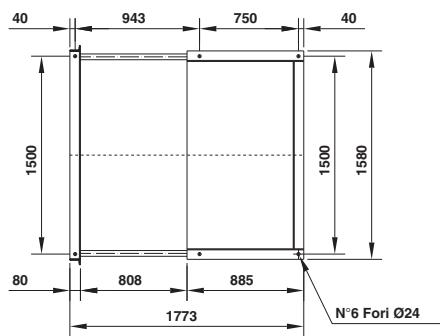
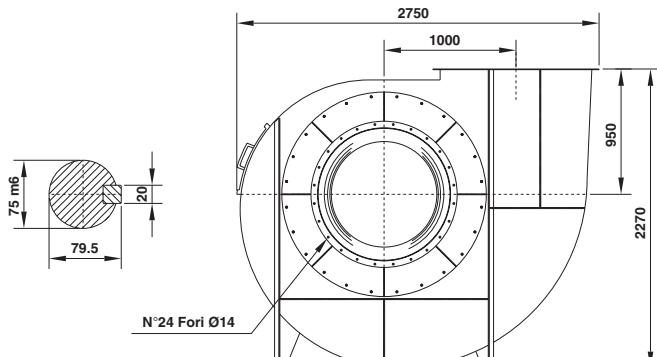
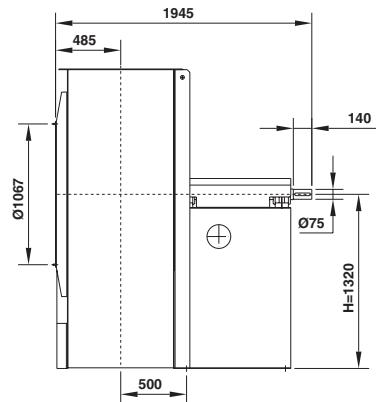
KW assorbiti ventilatore tolleranza  $\pm 3\%$   
KW consumed fan tolerance  $\pm 3\%$   
Tolérance sur Pabs KW  $\pm 3\%$   
Toleranz der Wellenleistung  $\pm 3\%$   
KW absorvidos ventilador tolerancia  $\pm 3\%$

DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm

$PD^2 = 260 \text{ kgm}^2$   
 $GD^2 = 1450 \text{ kg}$

Peso  
Weight  
Poids kg 1450  
Gewicht  
Peso

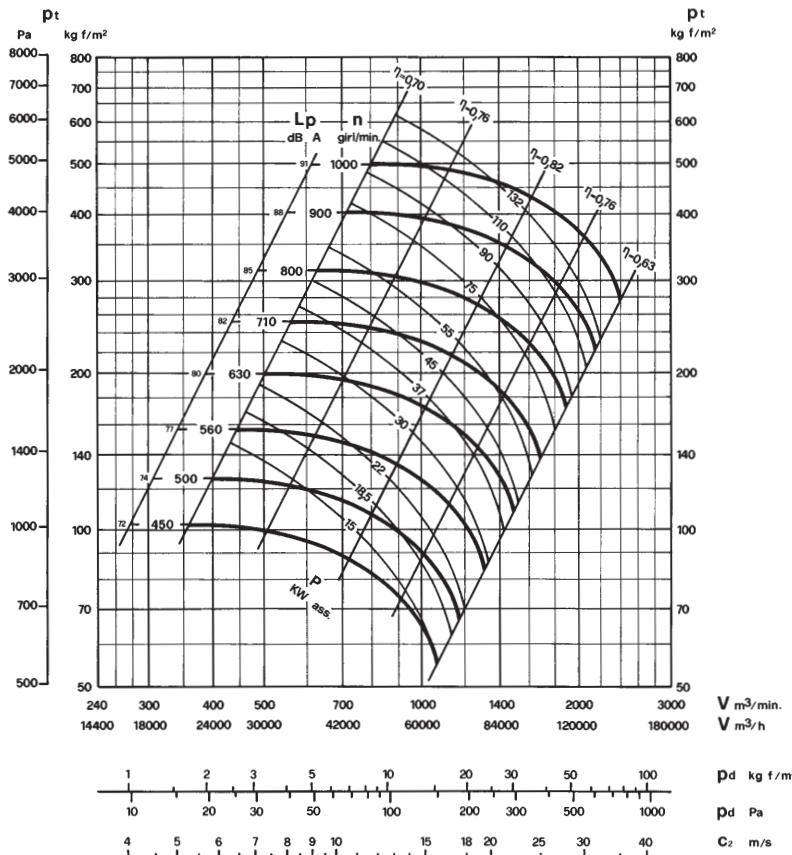
**Il ventilatore non è orientabile**  
The fan is not revolvable  
Le ventilateur n'est pas orientable  
Ventilatorgehäuse ist nicht drehbar  
El ventilador no es orientable



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

Altezza d'asse Achsenhöhe-Axis's height	RD/ Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha	LG/ Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda															
		0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315
H=1320																	
H=1120																	
H=950																	
H=1650																	
H=1500																	



Giri massimi ammissibili:  
Maximum admissible rounds:  
Tours maxima admissibles:  
Höchste zulässige Drehzahl:  
Revoluciones máximas admisible:  
<200°C = 1000 giri/min.  
200-350°C = 900 giri/min.

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

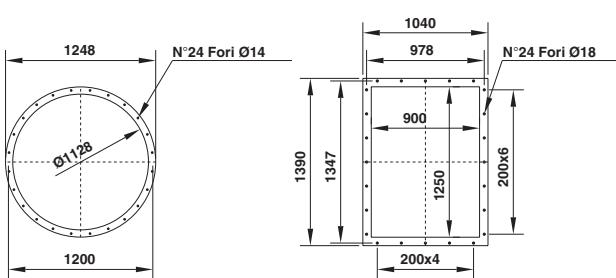
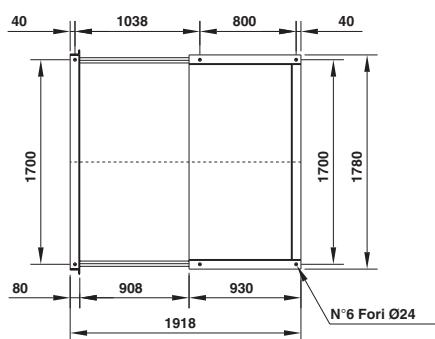
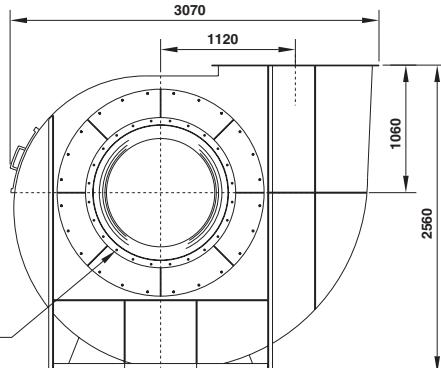
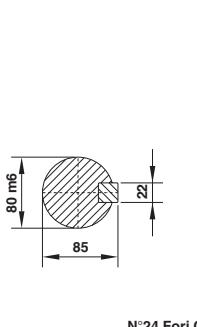
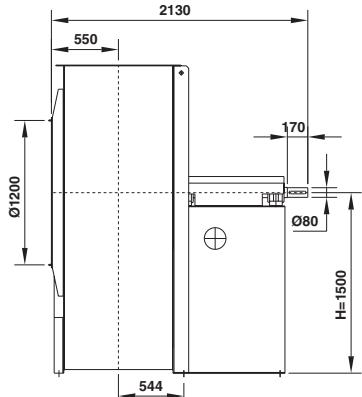
KW assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%  
KW consumed fan tolerance ± 3%  
Tolérance sur Pabs KW ± 3%  
Toleranz der Wellenleistung ± 3 %  
KW absorbidos ventilador tolerancia ± 3%

DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm

$PD^2$  = 425 kgm<sup>2</sup>  
 $GD^2$

Peso  
Weight  
Poids kg 1900  
Gewicht  
Peso

**Il ventilatore non è orientabile**  
The fan is not revolvable  
Le ventilateur n'est pas orientable  
Ventilatortorbehäuse ist nicht drehbar  
El ventilador no es orientable



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

RD/ Aletta d'asse-Alute d'eje	Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation					LG/ Aletta di fondo-Alute de eje	Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation									
	0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315
H=1500	H=1250	H=1060	H=1850	H=1600					H=1500	H=1250	H=1060	H=1850	H=1600			



euroventilatori®  
internationalspa

## IMPIEGO:

I ventilatori centrifughi di questa serie ad alto rendimento sono adatti all'impiego negli impianti di essiccazione, trasporti pneumatici, aspirazione fumi, tiraggio forzato nei camini, trasporto di granulati e segatura in miscela con l'aria con l'**esclusione di materiali filamentosi**.

La loro principale caratteristica è quella di abbinare l'alto rendimento (derivante dall'impiego di una girante a pale rovescie, profilo speciale) con l'idoneità al trasporto di materiali in miscela con l'aria.

Questi ventilatori sono inoltre caratterizzati da una curva della potenza assorbita molto piatta, tale da non sovraccaricare il motore nemmeno funzionando a bocche libere.

Si installano nelle falegnamerie, industrie meccaniche, cimenterie, ceramiche, concerie, fonderie, nelle industrie molitorie, chimiche e in tutte quelle applicazioni dove necessita il trasporto di aria nociva con temperatura max di 90°C.

Per temperature del fluido trasportato superiori a 90°C fino a 350°C viene calettata sull'albero fra supporto e coclea una ventolina particolare; inoltre il ventilatore viene verniciato con vernice speciale all'alluminio per le alte temperature.

## USE:

The centrifugal fans of this high efficiency series are suitable for drying plants tyres, transportation systems, fumes, suction systems, forced suction chimneys, transportation of granulated material and sawdust mixed with air, **excluding filament material**.

Their main feature is that of joining up the high output (deriving from the use of a fan wheel with reversed blades, special profile) with the suitability of transporting materials mixed with air.

Besides, these fans are distinguished by a very flat curve of the absorbed power, such as to not overload the motor neither when working with free throats.

They are assembled in carpenter shops, mechanical industries, cement factories, ceramic factories, tanneries, foundries, in thermolinary and chemical industries, and in all those applications where it is necessary to transport harmful air with max. temperature of 90°C.

For temperatures of the transported fluid higher than 90°C up to 350°C a small heat stopping fan is splined to the shaft between support and scroll; besides the fan is painted with a special aluminium paint suitable for high temperatures.

## DEMAINES D'APPLICATION

Les ventilateurs centrifuges de cette série à haut rendement ont été conçus pour les installations de séchage, les transports pneumatiques, l'aspiration de fumées, accélérateur de tirage, le transport de granulés et de sciure en suspension dans l'air à l'**exclusion des matériaux filamenteux**.

Leur principale caractéristique est d'ajouter un haut rendement (dérivant de l'emploi d'une turbine à aubes renversées, profil spécial) à l'aptitude au transport de matériaux, en suspension dans l'air.

Ces ventilateurs sont, en outre, caractérisés par une courbe de la puissance absorbée très plate, de sorte que le moteur ne soit pas surchargé même s'il fonctionne à bouches libres.

On installe ces ventilateurs dans les menuiseries, industries mécaniques, cimenteries, céramiques, tanneries, industries meunières, chimiques dans toutes applications qui nécessitent un transport d'air poussiéreux avec une température maximale de 90°C.

Pour des températures de fluide transporté supérieures à 90°C jusqu'à 350°C, on place sur l'arbre une turbine de refroidissement qui protège de la chaleur entre la chaise et la coque; en outre, on peint le ventilateur avec une peinture spéciale à l'aluminium pour hautes températures.

## ANWENDUNG:

Die zentrifugale Ventilatoren dieser Serie mit hoher Leistung sind geeignet für die Anwendung in Trockenanlagen, Druckluftförderer, absaugung der Rauche, kunstlicher Zug in den Kaminen, Transport von körnigen Materialien und Sägen **mit Luft gemischt mit Ausnahme der faserigen Materfalen**.

Die besonderen Eigenschaften dieser Serie sind ein hoher Wirkungsgrad (erreicht durch den Einsatz von rückwärtsgekrümmten Schaufeln) verbunden mit materialtransport.

Außerdem sind diese Ventilatoren durch eine sehr flache Kurve der aufgenommenen Energie gekennzeichnet, sodaß der Ventilator auch bei freier Ansaugöffnung nicht überlastet wird.

Anwendungsbereiche dieser Ventilatoren-Serie sind in Tischlereien, Zementfabriken, keramikverarbeitende Betriebe, Gerbereien, Gießereien, Mühlen, chemische Betriebe und all jene Bereiche, in denen schädliche Medien mit Temperaturen bis zu 90°C transportiert werden.

Für Temperaturen, des geförderten Mediums, von 90°C bis 350°C wird an der Welle, zwischen Lager und Gehäuse, ein Kühlflügel aufgezogen und der Ventilator mit Aluminiumfarbe, für hohe Temperaturen, lackiert.

## UTILISACIÓN:

Los ventiladores centrifugos de esta serie de alto rendimiento son aptos para ser utilizados en instalaciones de secado, transportes neumáticos, aspiración de humos, tiro forzado en chimeneas, transporte de granulados y aserrín mezclado con el aire, **con exclusión de los materiales filamentosos**.

Su principal característica es la de combinar el alto rendimiento (derivado de la utilización de una rueda de paletas con paletas vueltas al revés, de perfil especial) con la capacidad de transportar materiales mezclados con aire.

Además, estos ventiladores están caracterizados por una curva de la potencia absorbida muy plana, de modo que el motor no está sobrecargado ni siquiera cuando funciona con bocas libres.

Se instalan en las carpinterías, industrias mecánicas, fábricas de cemento, cerámicas, curtidos, altos hornos, en las industrias de molienda, químicas y en todas aquellas aplicaciones en que se hace necesario transportar el aire nocivo con temperatura máxima de 90°C.

Para temperaturas del fluido transportado superiores a los 90°C y hasta los 350°C se ensambla en el árbol entre soporte y cóclea una pequeña turbina de refrigeración; además el ventilador está barnizado con un barniz especial al aluminio para altas temperaturas.

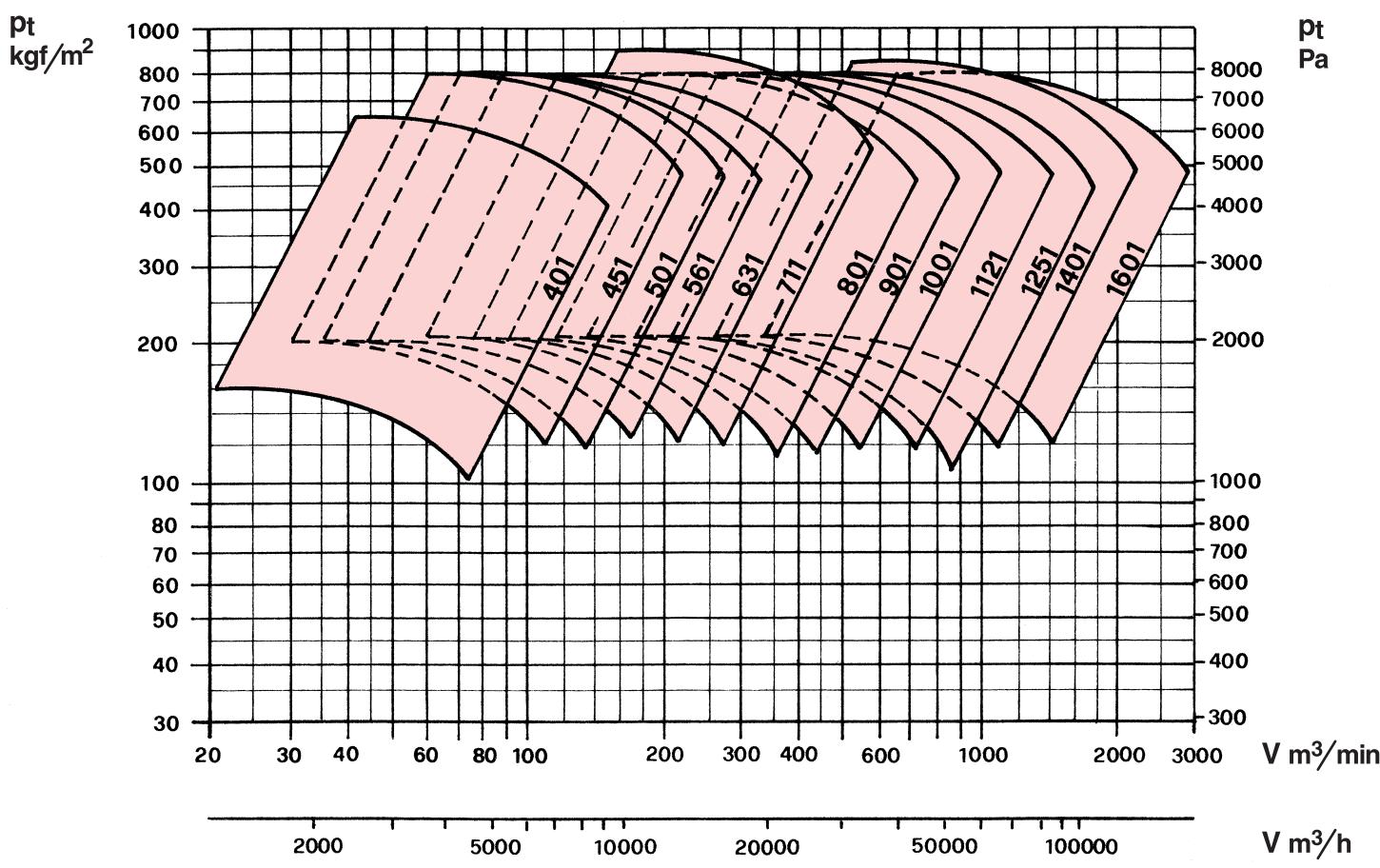
## Campo di funzionamento

## Operating range

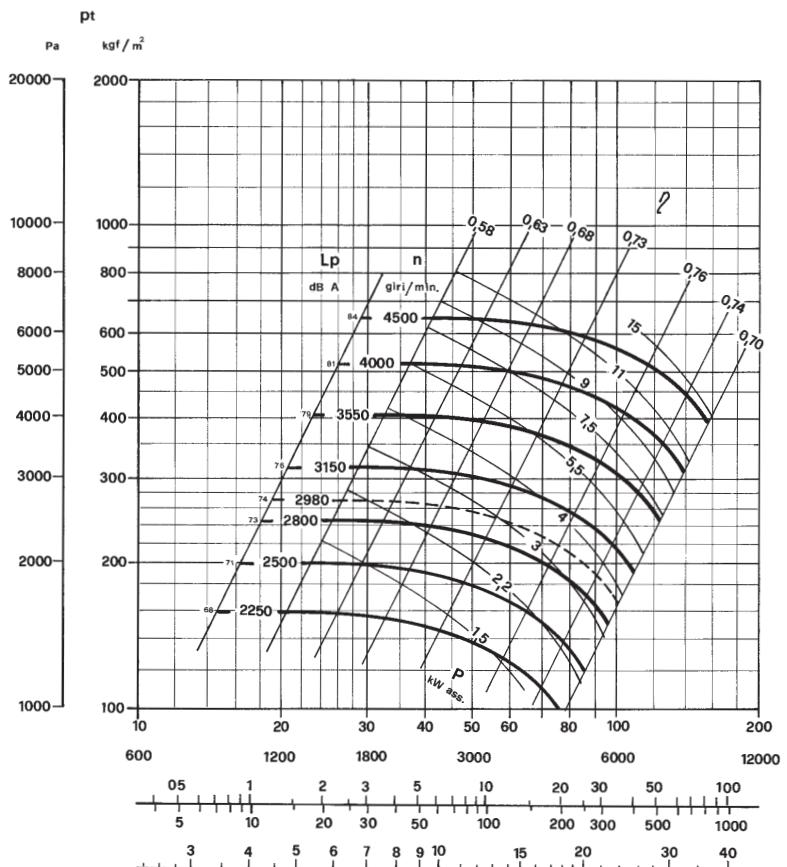
## Champe de Fonctionnement

## Leistungsbereich

## Campo de Funcionamiento



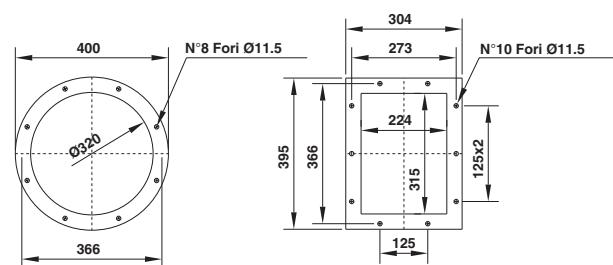
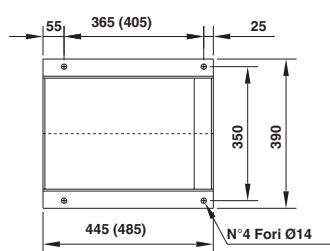
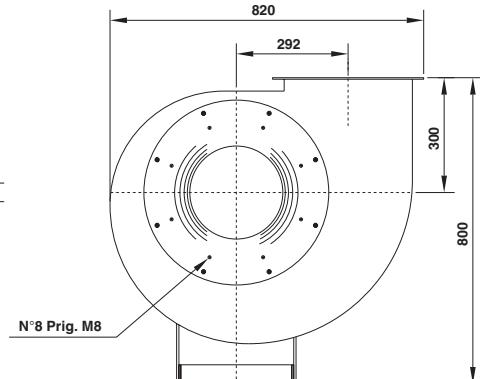
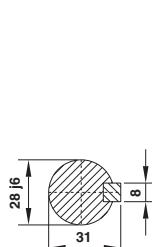
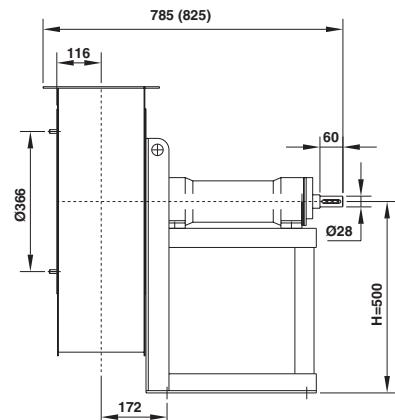




Giri massimi ammissibili:  
Maximum admissible rounds:  
Tours maxima admissibles:  
Höchste zulässige Drehzahl:  
Revoluciones máximas admisibles:  
<200°C = 4500 giri/min.  
200-350°C = 4000 giri/min.

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

KW assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%  
KW consumed fan tolerance ± 3%  
Tolérance sur Pabs KW ± 3%  
Toleranz der Wellenleistung ± 3 %  
KW absorbidos ventilador tolerancia ± 3%



DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm

(...) Ventilatore con ventolina di raffreddamento  
Fan with cooling fan  
Ventilateur avec hélice de refroidissement  
Ventilator mit kleinem kühflügel  
Ventilador con hélice de refrigeración

$PD^2 = 0,6 \text{ kgm}^2$   
 $GD^2 = 0,6 \text{ kgm}^2$

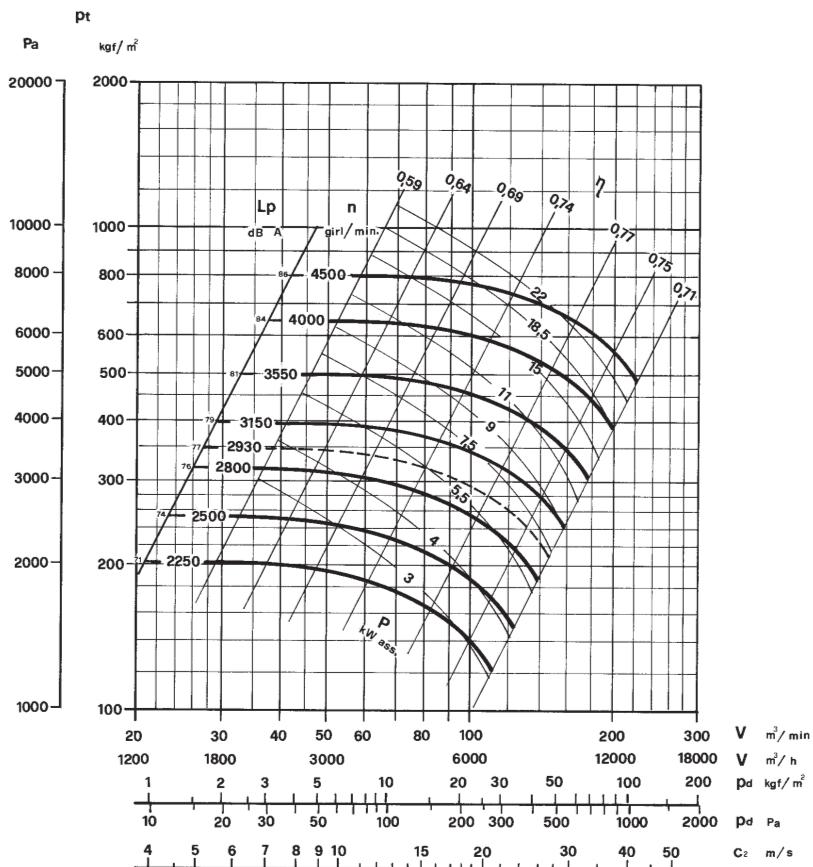
Peso  
Weight  
Poids  
Gewicht  
Peso

Il ventilatore è orientabile  
The fan is revolvable  
Le ventilateur est orientable  
Ventilatorgehäuse ist drehbar  
El ventilador es orientable

Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

Altezza d'asse Achsenhöhe/Axe's height	RD/ Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation								LG/ Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation								
	0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315	
	H=500	H=300	H=500		H=500		H=500		H=500		H=300		H=500		H=300		H=500



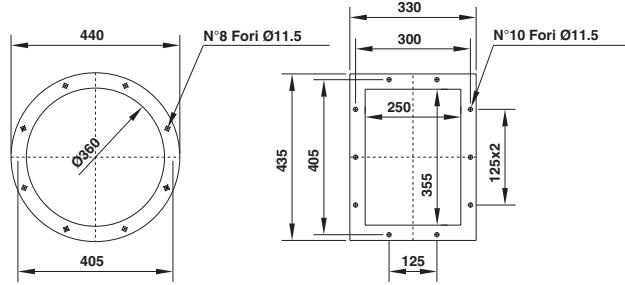
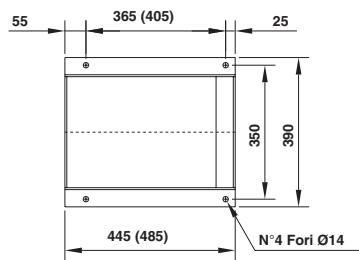
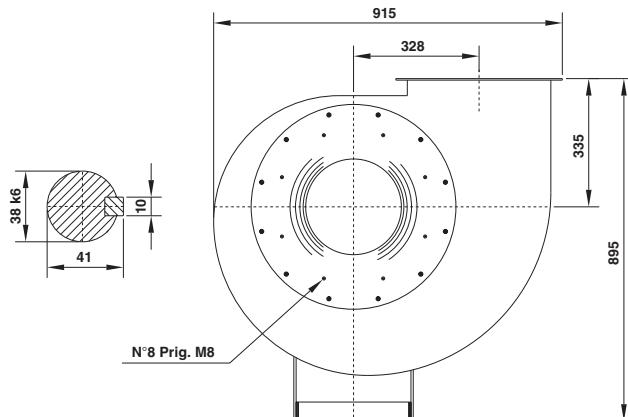
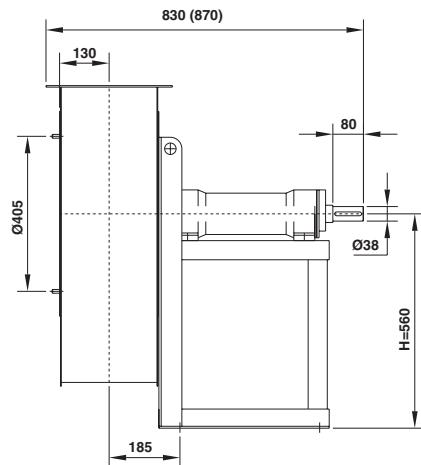
**DIMENSIONI D'INGOMBRO** in mm  
**OVERALL DIMENSIONS** in mm  
**DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT** en mm  
**MASSE** in mm  
**DIMENSIONES EXTERNAS** en mm

(...) Ventilatore con ventolina di raffreddamento  
Fan with cooling fan  
Ventilateur avec helice de refroidissement  
Ventilator mit kleinem kühflügel  
Ventilador con hélice de refrigeración

$$\frac{PD^2}{GD^2} = 1 \text{ kgm}^2$$

Peso  
Weight  
Poids  
Gewicht  
Peso

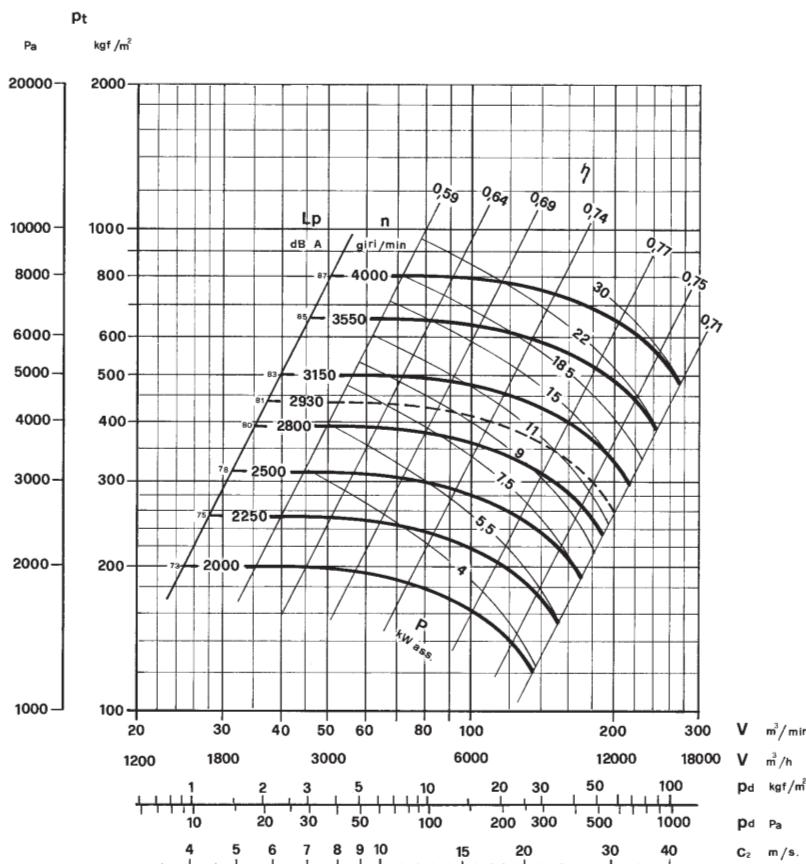
**Il ventilatore è orientabile**  
**The fan is revolvable**  
**Le ventilateur est orientable**  
**Ventilatorgehäuse ist drehbar**  
**El ventilador es orientable**



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

## Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

RD/		Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha								LG/		Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda							
Altezza d'asse Heuteur d'axe/Axe's height Athenzien-Höhe/Altura de eje										Altezza d'asse Heuteur d'axe/Axe's height Athenzien-Höhe/Altura de eje									
0																			
<b>H=560</b>									<b>H=560</b>									<b>H=560</b>	



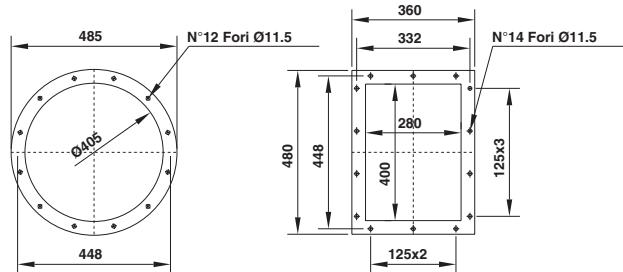
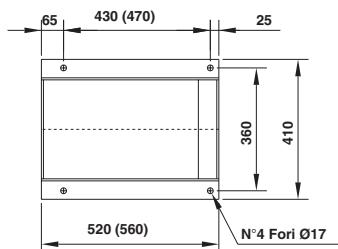
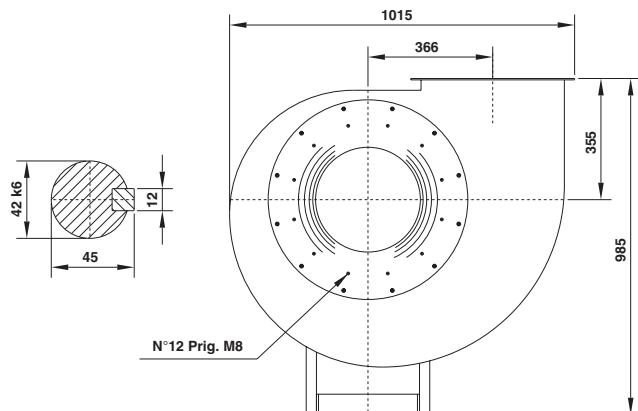
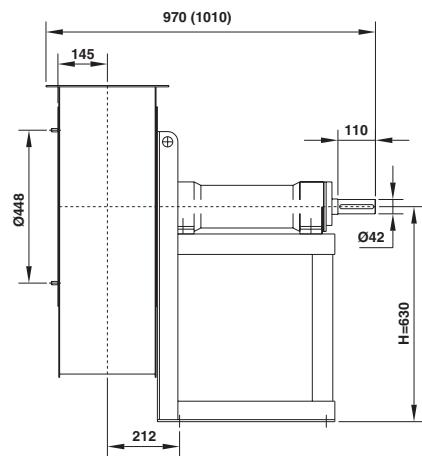
DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm

(...) Ventilatore con ventolina di raffreddamento  
Fan with cooling fan  
Ventilateur avec hélice de refroidissement  
Ventilator mit kleinem kühflügel  
Ventilador con hélice de refrigeración

$PD^2 = 1,7 \text{ kgm}^2$   
 $GD^2$

Peso  
Weight  
Poids  
Gewicht  
Peso

Il ventilatore è orientabile  
The fan is revolvable  
Le ventilateur est orientable  
Ventilatorgehäuse ist drehbar  
El ventilador es orientable



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues côté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

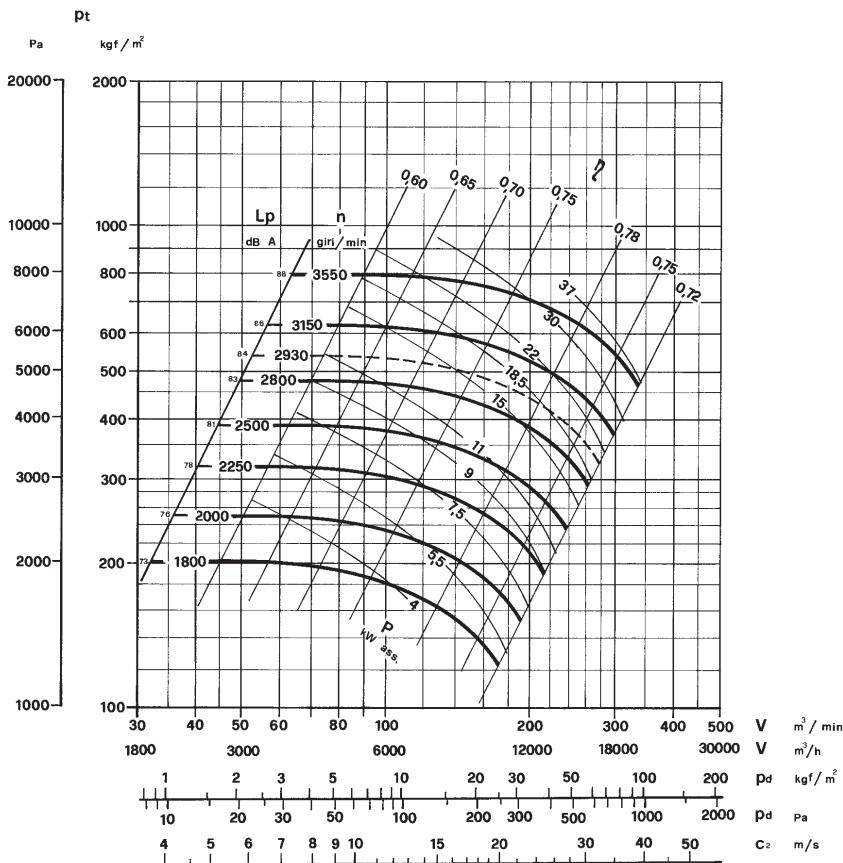
Altezza d'asse Achsenhöhe/Axis's height	RD/ Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation								LG/ Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation								H=630																			
	H=630				H=355				H=630				H=630				H=355																			
0																	0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315	H=630	H=355	H=630	H=630

CARATTERISTICHE  
SPECIFICATIONS  
CARACTÉRISTIQUES  
EIGENSCHAFTEN  
CARACTERÍSTICAS

serie  
series  
série  
serie  
serie

# EUMc 561

euroventilatori®  
international spa



Giri massimi ammissibili:  
Maximum admissible rounds:  
Tours maxima admissibles:  
Höchste zulässige Drehzahl:  
Revoluciones máximas admisibles:  
<200°C = 3150 giri/min.  
200-350°C = 2800 giri/min.

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

KW assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%  
KW consumed fan tolerance ± 3%  
Tolérance sur Pabs KW ± 3%  
Toleranz der Wellenleistung ± 3 %  
KW absorbidos ventilador tolerancia ± 3%

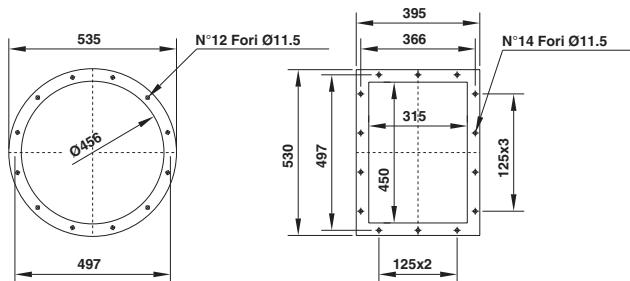
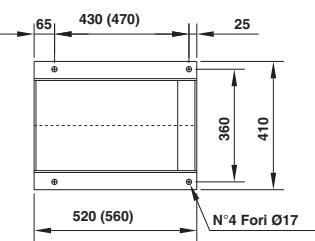
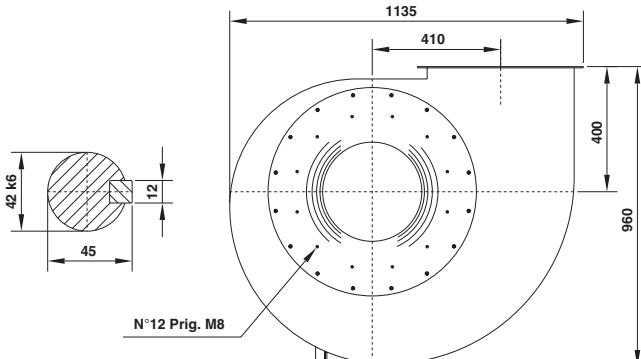
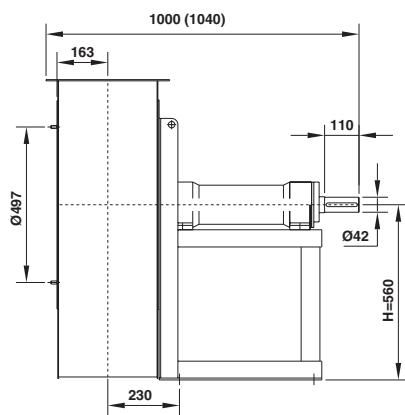
DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm

(...) Ventilatore con ventolina di raffreddamento  
Fan with cooling fan  
Ventilateur avec hélice de refroidissement  
Ventilator mit kleinem Kühlflügel  
Ventilador con hélice de refrigeración

$PD^2$  = 3,4 kgm<sup>2</sup>  
 $GD^2$

Peso  
Weight  
Poids  
Gewicht  
Peso

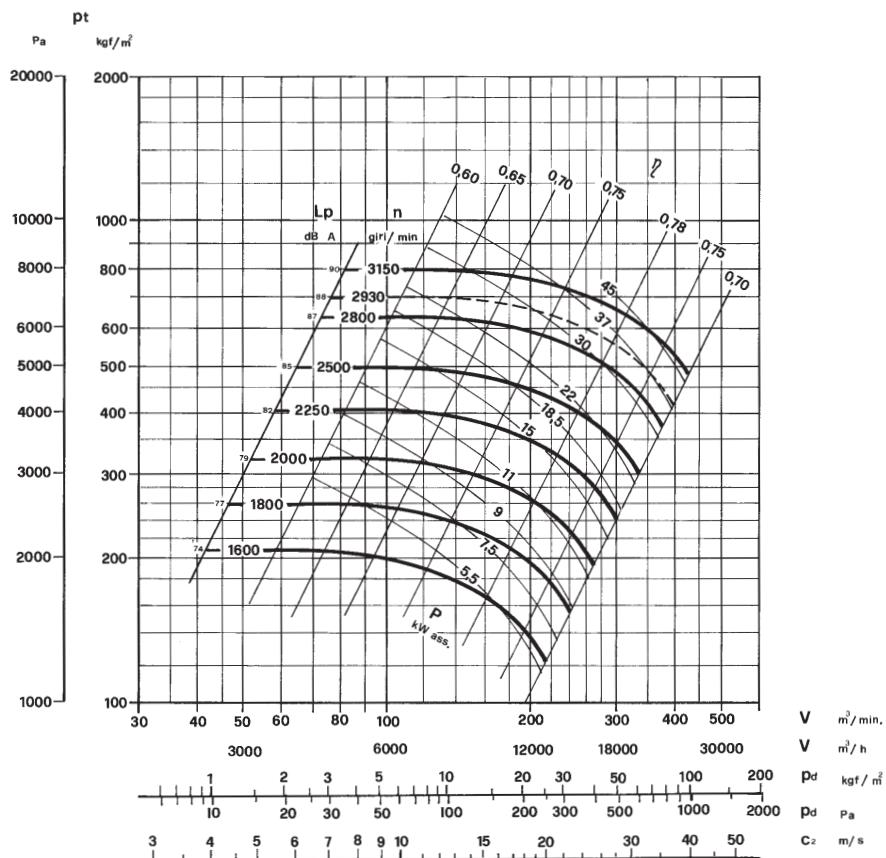
Il ventilatore è orientabile  
The fan is revolvable  
Le ventilateur est orientable  
Ventilatorgestell ist drehbar  
El ventilador es orientable



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

Altezza d'asse Achsenhöhe-Altura de eje	RD/ Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha	H=560								H=400								H=710								LG/ Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda
		0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315	



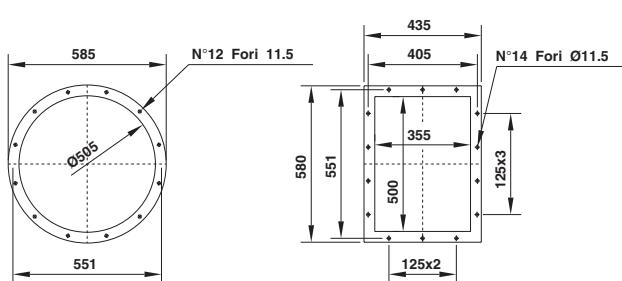
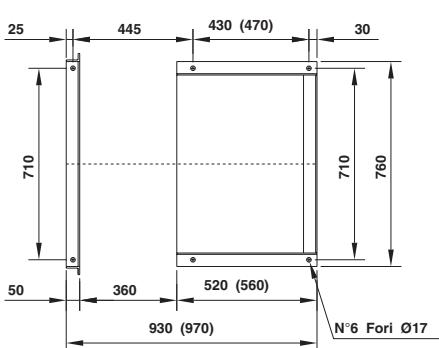
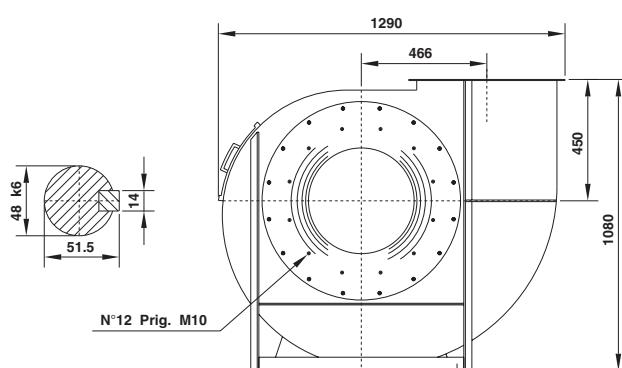
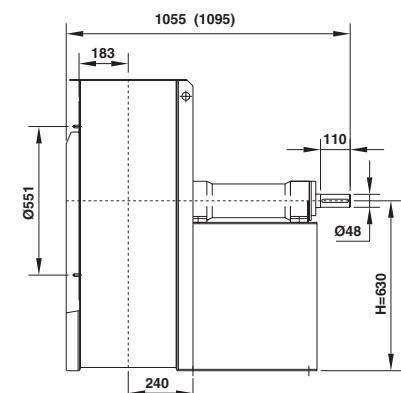
**DIMENSIONI D'INGOMBRO** in mm  
**OVERALL DIMENSIONS** in mm  
**DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT** en mm  
**MASSE** in mm  
**DIMENSIONES EXTERNAS** en mm

(...) Ventilatore con ventolina di raffreddamento  
Fan with cooling fan  
Ventilateur avec helice de refroidissement  
Ventilator mit kleinem kühflügel  
Ventilador con hélice de refrigeración

$$\frac{PD^2}{GD^2} = 5,5 \text{ kgm}^2$$

Peso  
Weight  
Poids kg 215  
Gewicht  
Peso

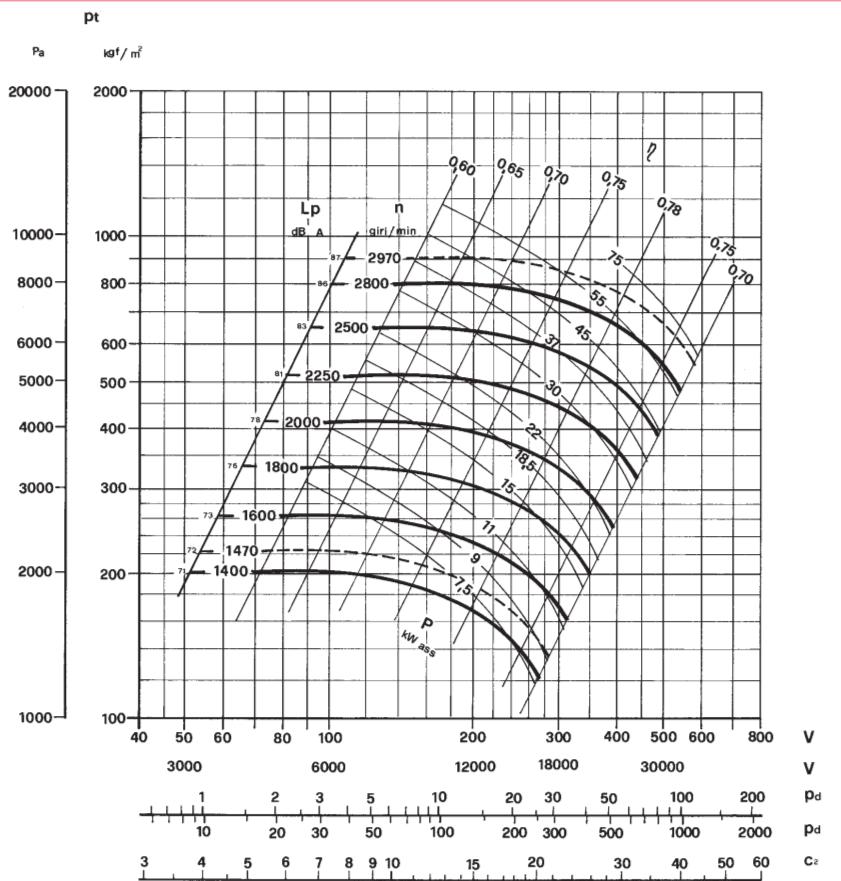
**Il ventilatore non è orientabile**  
**The fan is not revolvable**  
**Le ventilateur n'est pas orientable**  
**Ventilatorgehäuse ist nicht drehbar**  
**El ventilador no es orientable**



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

RD/		Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha								LG/		Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda														
Altezza d'asse Heute de l'axe/s height Achsenhohe-Altura de eye		H=630				H=450				H=800				Altezza d'asse Heute de l'axe/s height Achsenhohe-Altura de eye	H=630				H=450				H=800			
		0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135		180	225	270	315								
																										



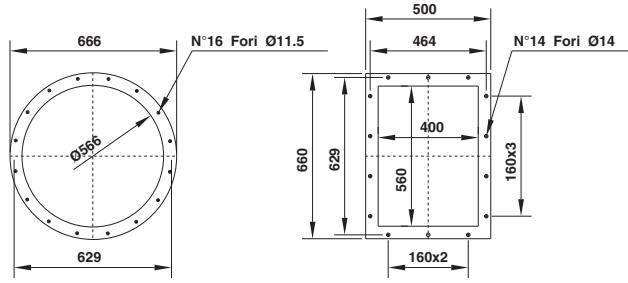
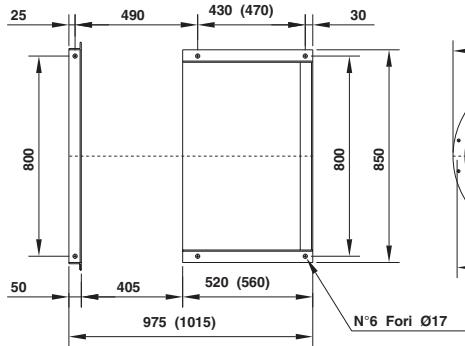
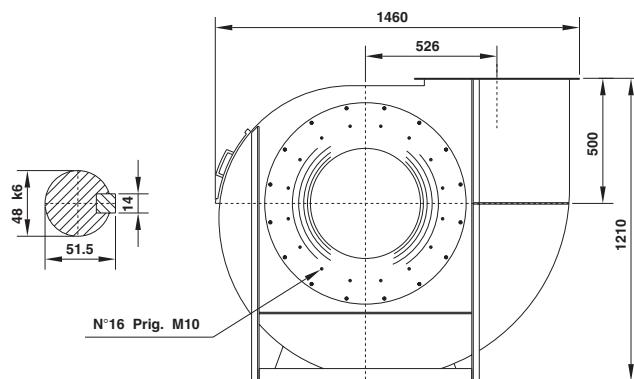
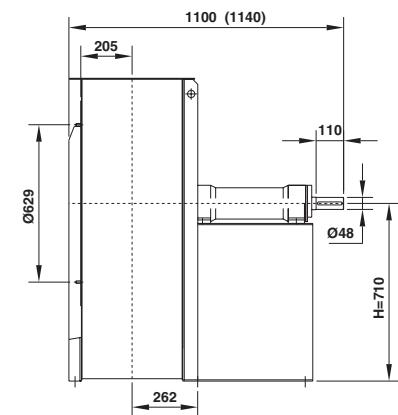
**DIMENSIONI D'INGOMBRO** in mm  
**OVERALL DIMENSIONS** in mm  
**DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT** en mm  
**MASSE** in mm  
**DIMENSIONES EXTERNAS** en mm

(...) Ventilatore con ventolina di raffreddamento  
Fan with cooling fan  
Ventilateur avec helice de refroidissement  
Ventilator mit kleinem kühflügel  
Ventilador con hélice de refrigeración

$$\frac{PD^2}{GD^2} = 9,5 \text{ kgm}^2$$

Peso  
Weight  
Poids kg 270  
Gewicht  
Peso

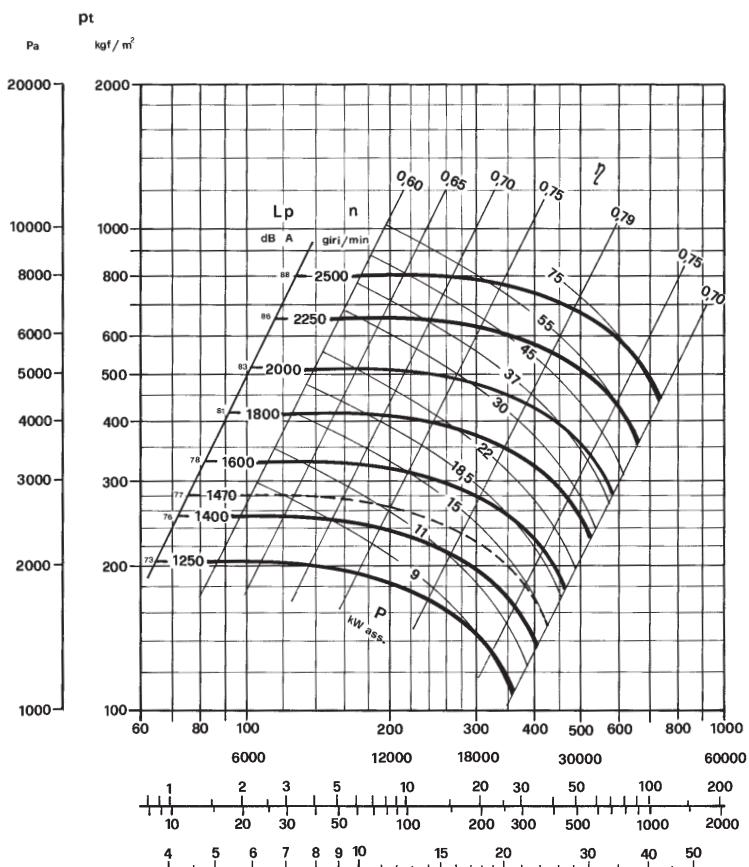
**Il ventilatore non è orientabile**  
**The fan is not revolvable**  
**Le ventilateur n'est pas orientable**  
**Ventilatatorgehäuse ist nicht drehbar**  
**El ventilador no es orientable**



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

RD/		Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha								LG/		Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda																					
		Altezza d'asse Heuteur d'axe/Axe's height Achtereinstellung der Höhe				H=710				H=500				H=900						Altezza d'asse Heuteur d'axe/Axe's height Achtereinstellung der Höhe				H=710				H=500		H=900			
0																																	



Giri massimi ammissibili:  
Maximum admissible rounds:  
Tours maxima admissibles:  
Höchste zulässige Drehzahl:  
Revoluciones máximas admisibles:  
<200°C = 2250 giri/min.  
200-350°C = 2000 giri/min.

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

KW assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%  
KW consumed fan tolerance ± 3%  
Tolérance sur Pabs KW ± 3%  
Toleranz der Wellenleistung ± 3 %  
KW absorbidos ventilador tolerancia ± 3%

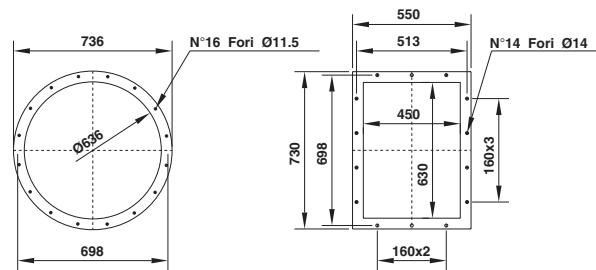
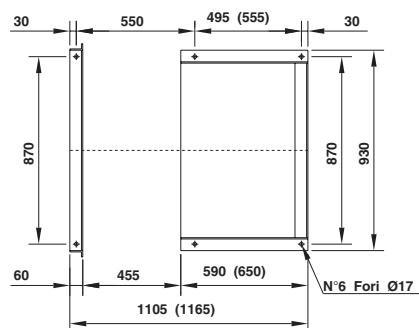
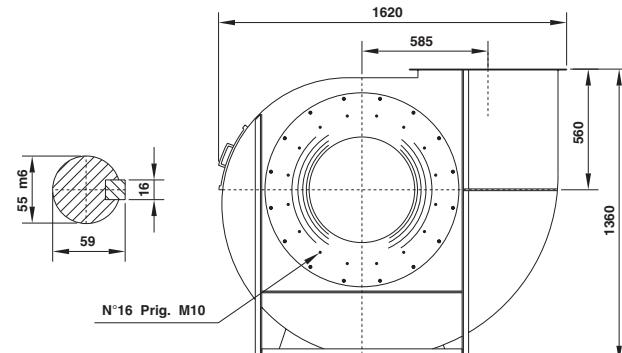
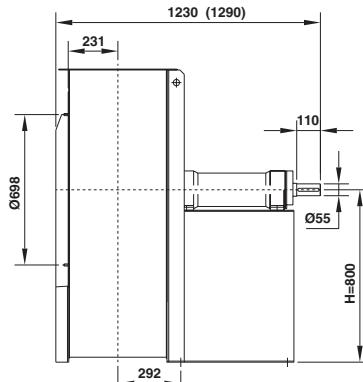
DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm

(...) Ventilatore con ventolina di raffreddamento  
Fan with cooling fan  
Ventilateur avec hélice de refroidissement  
Ventilator mit kleinem kühflügel  
Ventilador con hélice de refrigeración

$P_D^2$  = 16 kgm<sup>2</sup>  
 $GD^2$

Peso  
Weight  
Poids kg 365  
Gewicht  
Peso

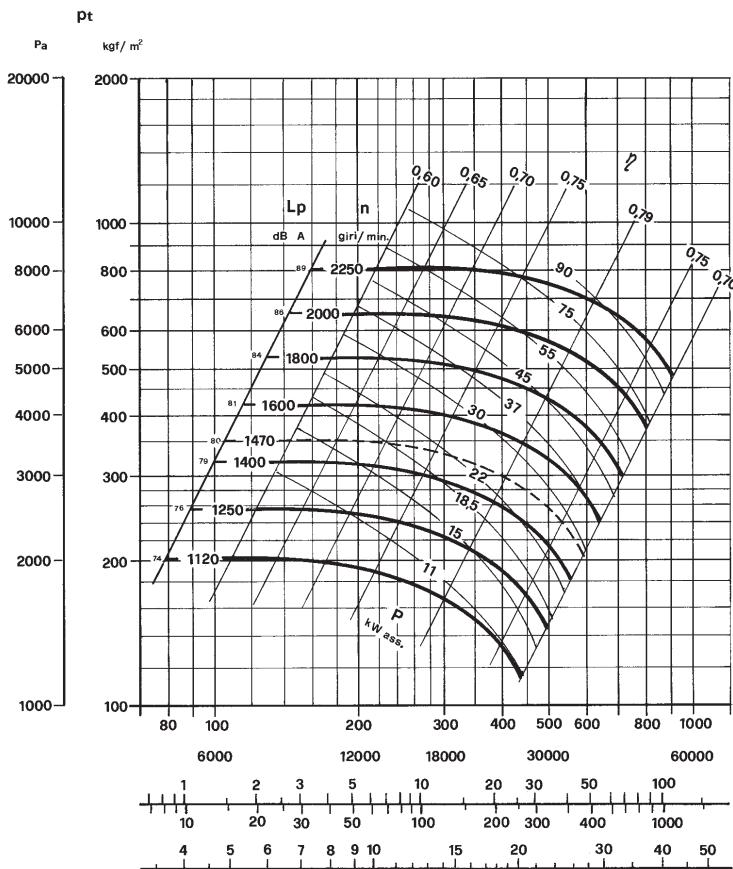
**Il ventilatore non è orientabile**  
The fan is not revolvable  
Le ventilateur n'est pas orientable  
Ventilatorgehäuse ist nicht drehbar  
El ventilador no es orientable



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

RD/ Aletta d'asse Achsenotte-Alura de eve	Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha							LG/ Aletta di falso Achsenotte-Alura de eve	Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda							
	0	45	90	135	180	225	270		0	45	90	135	180	225	270	315
	H=800		H=560		H=1000				H=800		H=560		H=1000			



**DIMENSIONI D'INGOMBRO** in mm  
**OVERALL DIMENSIONS** in mm  
**DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT** en mm  
**MASSE** in mm  
**DIMENSIONES EXTERNAS** en mm

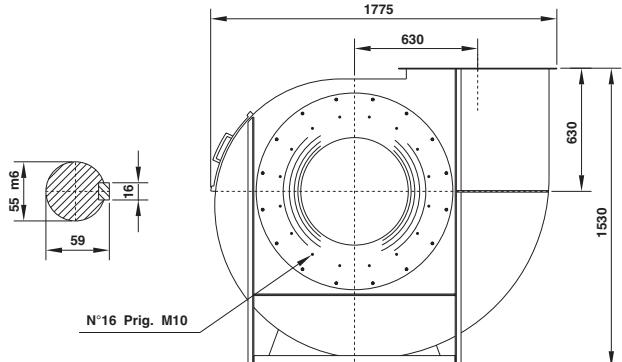
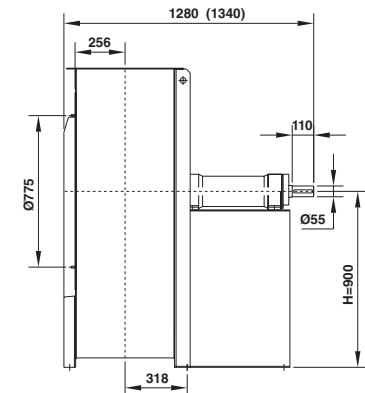
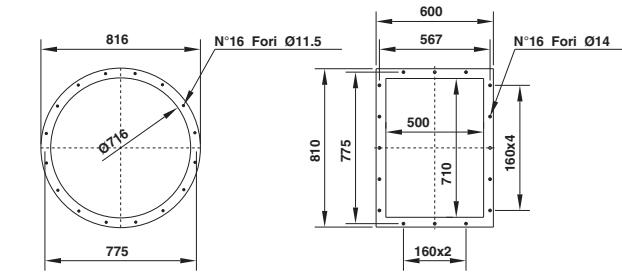
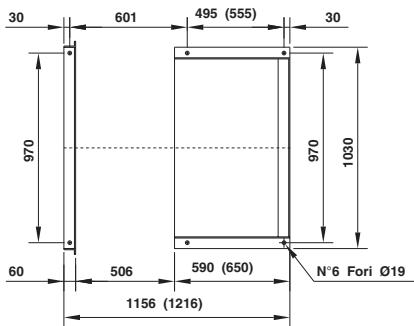
(...) Ventilatore con ventolina di raffreddamento  
Fan with cooling fan  
Ventilateur avec helice de refroidissement  
Ventilator mit kleinem kühflügel  
Ventilador con hélice de refrigeración

$$\frac{PD^2}{GD^2} = 34 \text{ kgm}^2$$

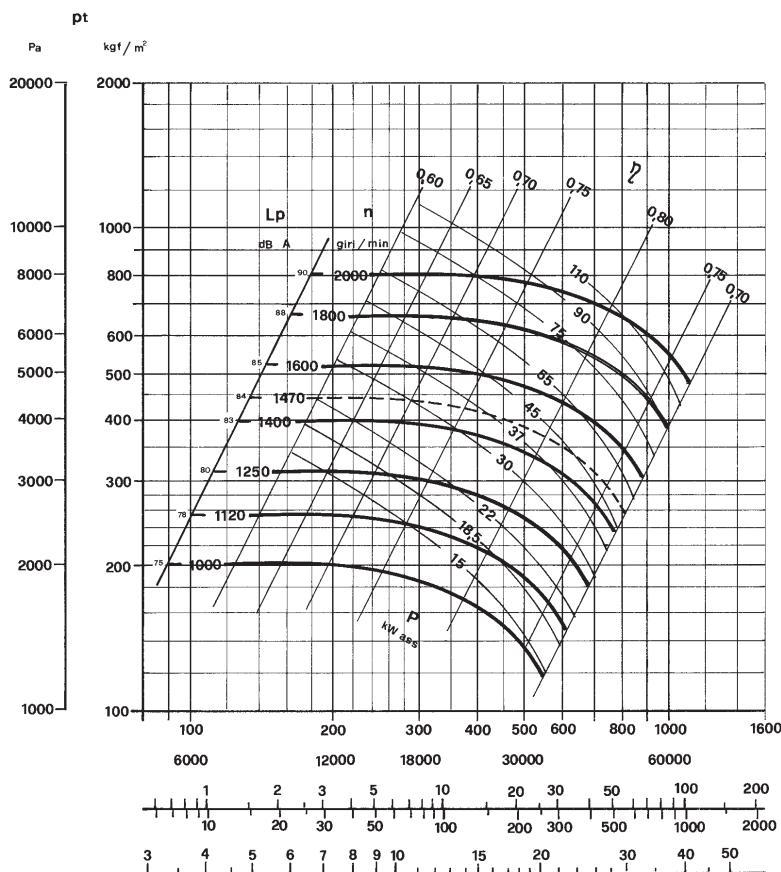
**Il ventilatore non è orientabile**  
**The fan is not revolvable**  
**Le ventilateur n'est pas orientable**  
**Ventilatorgehäuse ist nicht drehbar**  
**El ventilador no es orientable**

Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)



RD/		Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha								LG/		Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda											
Altezza d'asse	Heuteile d'asse-Axe's height	Achsenende-Alto de eje	0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315	Altezza d'asse	Heuteile d'asse-Axe's height	Achsenende-Alto de eje		
<b>H=900</b>				<b>H=630</b>				<b>H=1060</b>				<b>H=900</b>				<b>H=630</b>				<b>H=1060</b>			

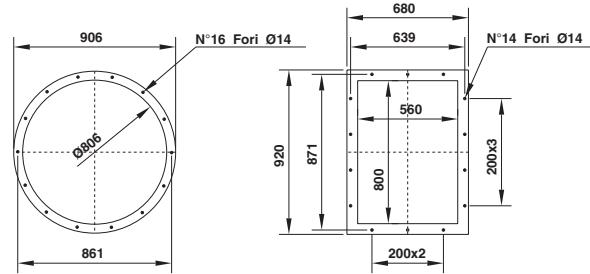
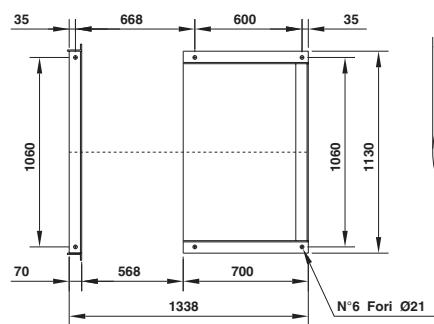
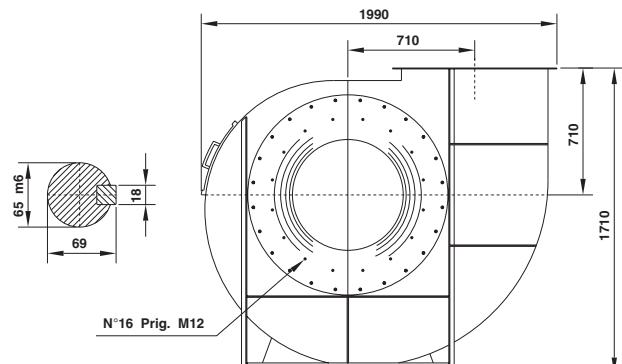
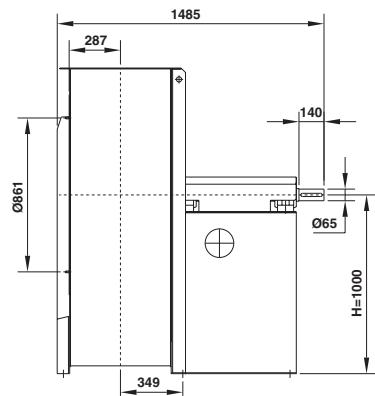


**DIMENSIONI D'INGOMBRO** in mm  
**OVERALL DIMENSIONS** in mm  
**DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT** en mm  
**MASSE** in mm  
**DIMENSIONES EXTERNAS** en mm

$$\frac{PD^2}{GD^2} = 50 \text{ kgm}^2$$

Peso  
Weight  
Poids kg 565  
Gewicht  
Peso

**Il ventilatore non è orientabile**  
**The fan is not revolvable**  
**Le ventilateur n'est pas orientable**  
**Ventilatorgehäuse ist nicht drehbar**  
**El ventilador no es orientable**



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

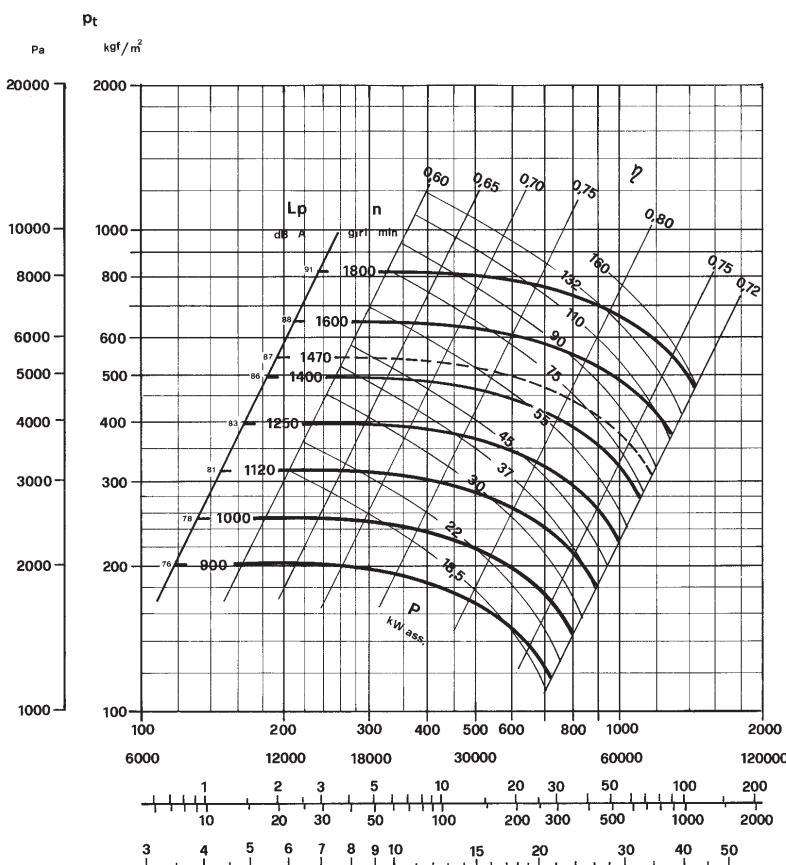
Altezza d'asse Heuteur d'axe-Axe's height Achsenhöhe-Altaura de eye	RD/								LG/							
	Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha								Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda							
0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315	
																
	<b>H=1000</b>			<b>H=710</b>		<b>H=1180</b>			<b>H=1000</b>			<b>H=710</b>		<b>H=1180</b>		

CARATTERISTICHE  
SPECIFICATIONS  
CARACTÉRISTIQUES  
EIGENSCHAFTEN  
CARACTERÍSTICAS

serie  
series  
série  
serie  
serie

# EUMc 1121

euroventilatori®  
international spa



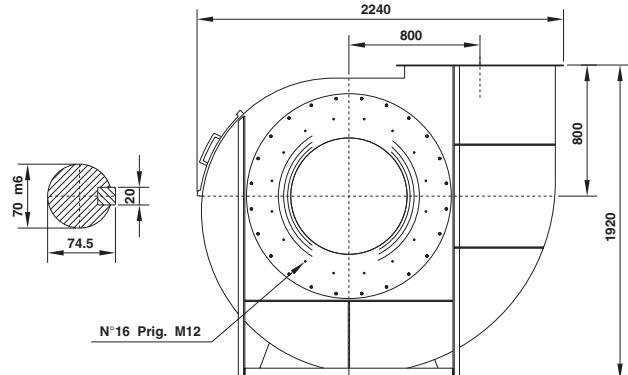
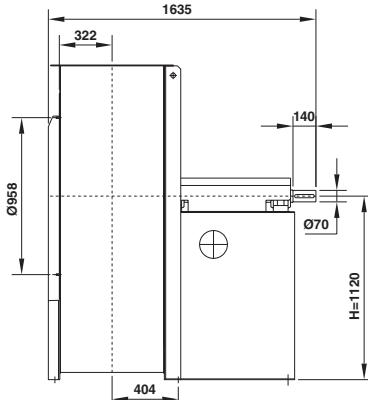
V  $\text{m}^3/\text{min.}$   
V  $\text{m}^3/\text{h}$   
 $P_d$   $\text{kgf}/\text{m}^2$   
 $P_d$   $\text{Pa}$   
 $C_2$   $\text{m}/\text{s}$

Giri massimi ammissibili:  
Maximum admissible rounds:  
Tours maxima admissibles:  
Höchste zulässige Drehzahl:  
Revoluciones máximas admisible:  
<200°C = 1600 giri/min.  
200-350°C = 1400 giri/min.

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

KW assorbiti ventilatore tolleranza  $\pm 3\%$   
KW consumed fan tolerance  $\pm 3\%$   
Tolérance sur Pabs KW  $\pm 3\%$   
Toleranz der Wellenleistung  $\pm 3\%$   
KW absorvidos ventilador tolerancia  $\pm 3\%$

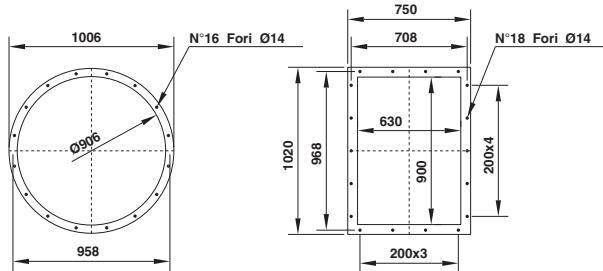
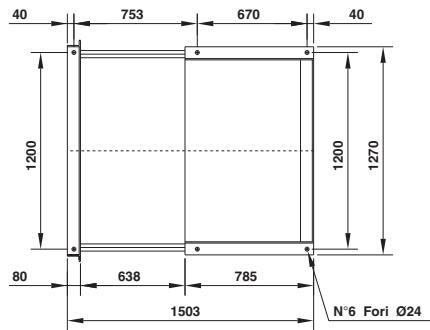
DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm



$P_{D^2}$  = 76  $\text{kgm}^2$   
 $GD^2$

Peso  
Weight  
Poids  
Gewicht  
Peso

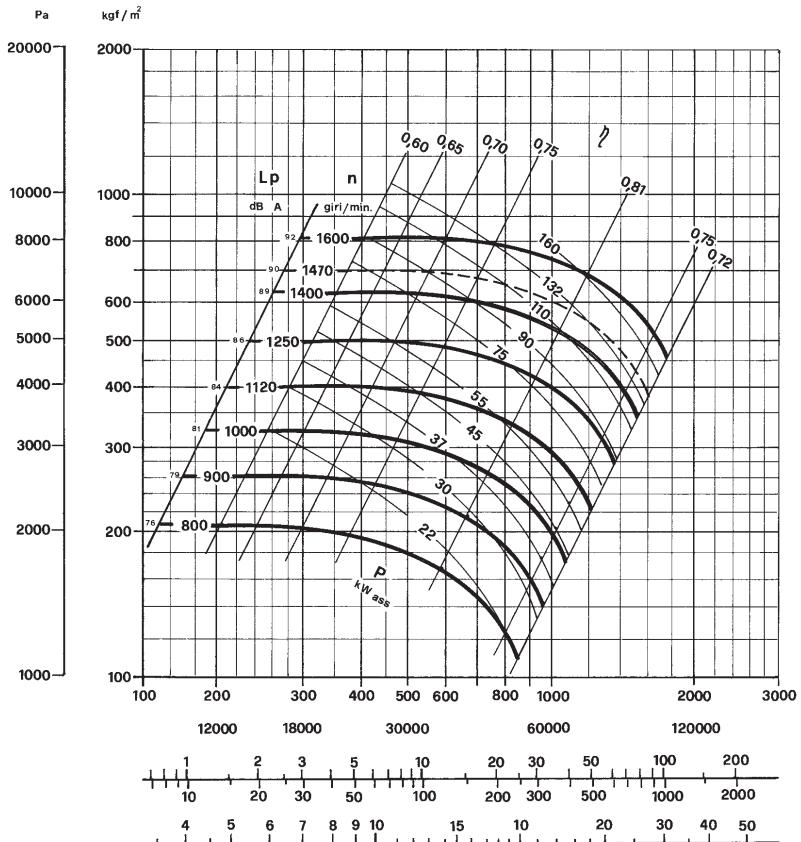
Il ventilatore non è orientabile  
The fan is not revolvable  
Le ventilateur n'est pas orientable  
Ventilatorgehäuse ist nicht drehbar  
El ventilador no es orientable



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

RD/	Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha								LG/	Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda							
	0	45	90	135	180	225	270	315		0	45	90	135	180	225	270	315
Aletta d'asse Abtriebs-Achse Axe de l'arbre Achsenrohr-Achse Alteza d'asse Achsen Höhe Altura del eje-Achse Achsen Höhe-Achse																	
H=1120	H=800	H=1320							H=1120	H=800	H=1320						

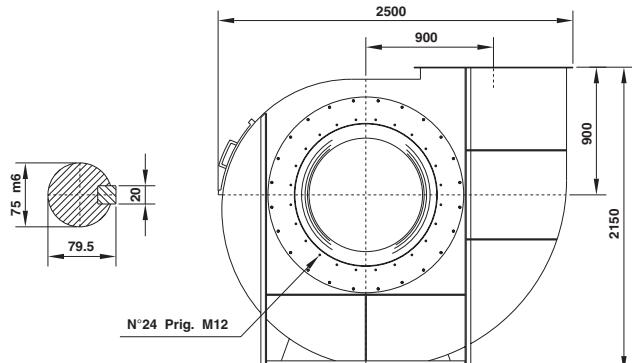
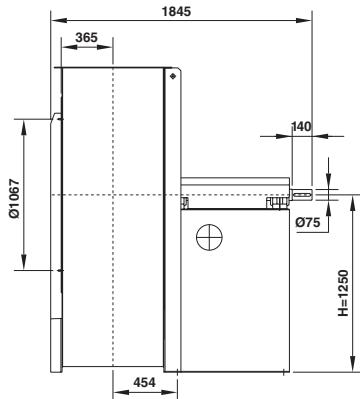


Giri massimi ammissibili:  
Maximum admissible rounds:  
Tours maxima admissibles:  
Höchste zulässige Drehzahl:  
Revoluciones máximas admisibles:  
<200°C = 1400 giri/min.  
200-350°C = 1250 giri/min.

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

KW assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%  
KW consumed fan tolerance ± 3%  
Tolérance sur Pabs KW ± 3%  
Toleranz der Wellenleistung ± 3 %  
KW absorbidos ventilador tolerancia ± 3%

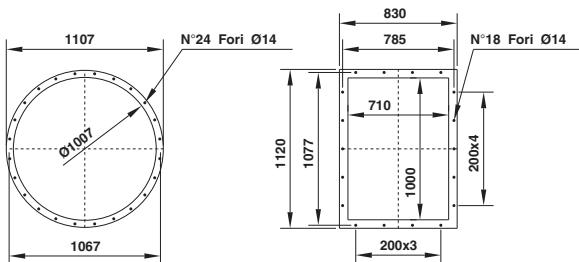
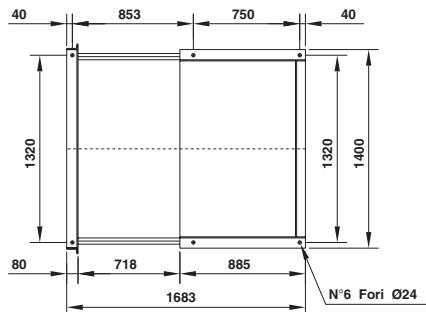
DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm



$PD^2$  = 125 kgm²  
 $GD^2$  = 125 kgm²

Peso  
Weight  
Poids kg 1030  
Gewicht  
Peso

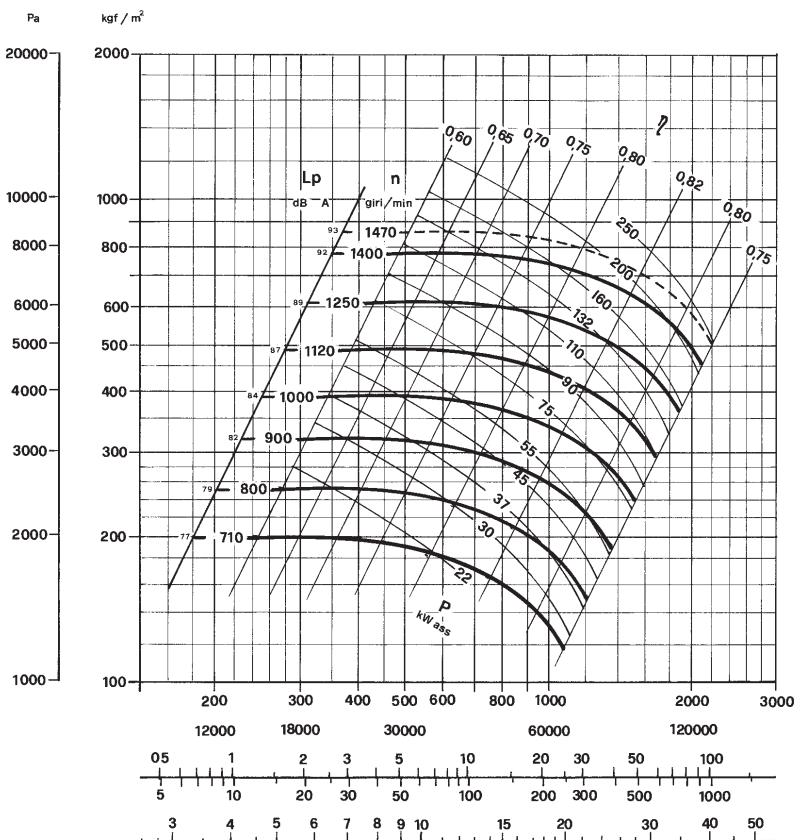
**Il ventilatore non è orientabile**  
The fan is not revolvable  
Le ventilateur n'est pas orientable  
Ventilatorgehäuse ist nicht drehbar  
El ventilador no es orientable



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues côté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

RD/	Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation								LG/	Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation							
	Drehung im Uhrzeigersinn-Rotación hacia la derecha									Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotación hacia la izquierda							
0																	
H=1250										H=1250							
										H=900							
										H=1500							
Aletta d'asse Achsenrohr-Achse d'eye										Aletta d'asse Achsenrohr-Achse d'eye							

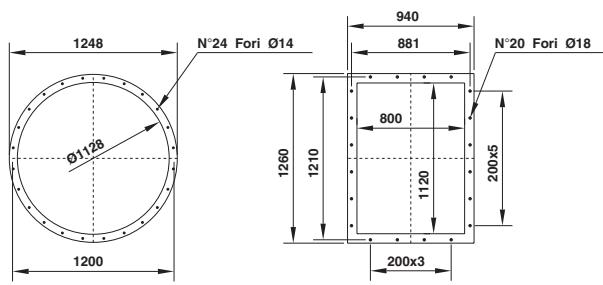
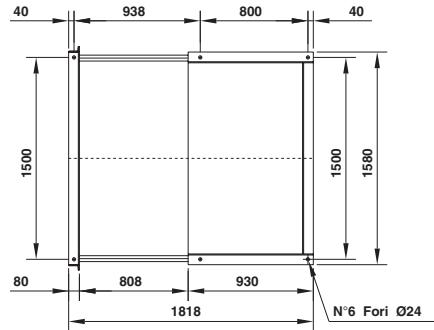
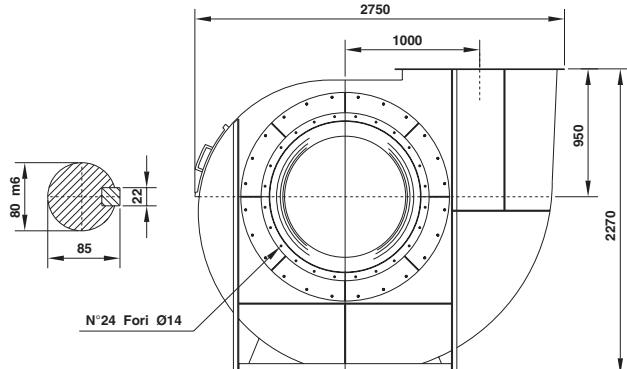
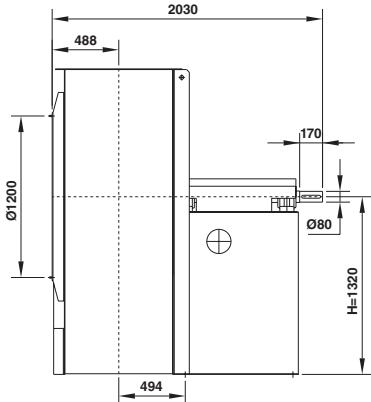


**DIMENSIONI D'INGOMBRO** in mm  
**OVERALL DIMENSIONS** in mm  
**DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT** en mm  
**MASSE** in mm  
**DIMENSIONES EXTERNAS** en mm

$$\frac{PD^2}{GD^2} = 225 \text{ kgm}^2$$

Peso  
Weight  
Poids kg 1350  
Gewicht  
Peso

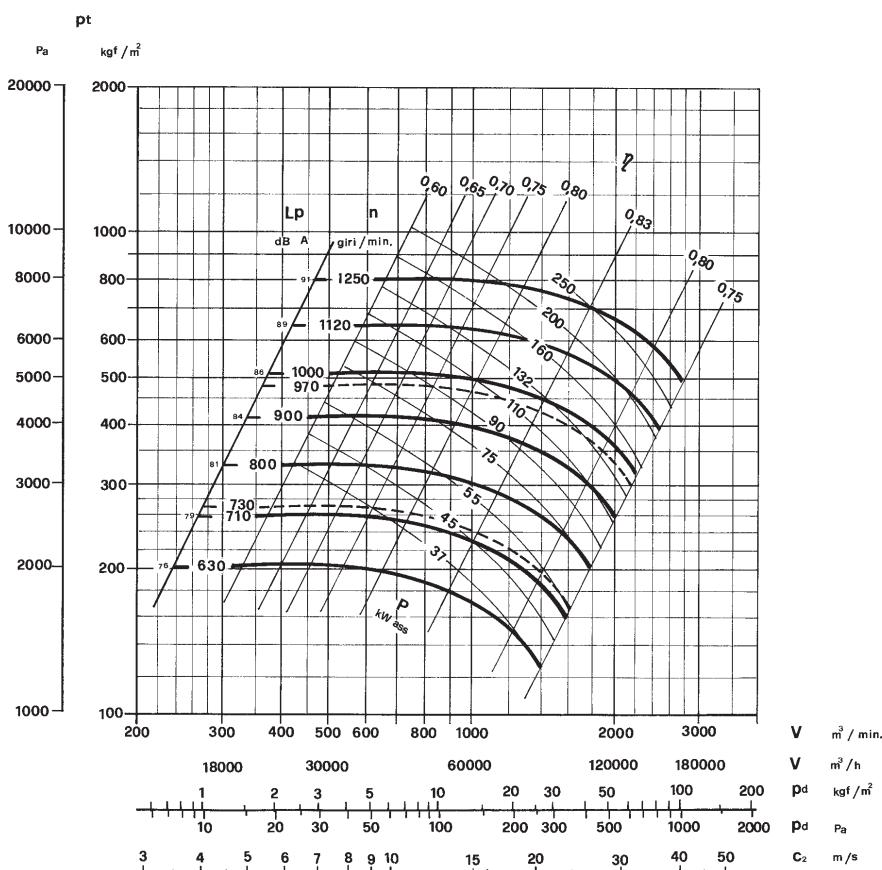
**Il ventilatore non è orientabile**  
**The fan is not revolvable**  
**Le ventilateur n'est pas orientable**  
**Ventilatorgehäuse ist nicht drehbar**  
**El ventilador no es orientable**



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

## Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

Aletta d'asse Heelplate-Avta's height Achsehöhe-Altura de la aleta	RD/ Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha					LG/ Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda										
	0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315
H=1320	H=1120	H=950	H=1650	H=1500				H=1320	H=1120	H=950	H=1650	H=1500				

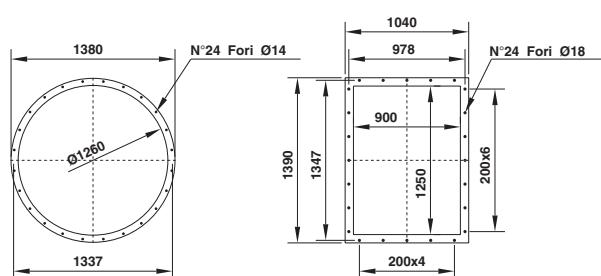
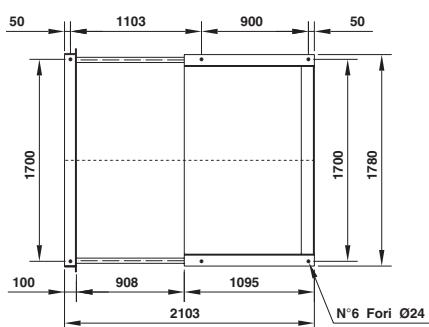
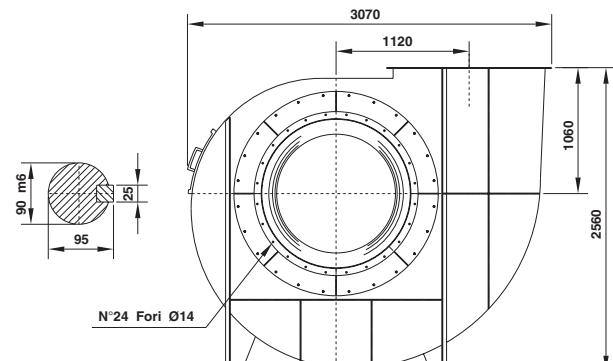
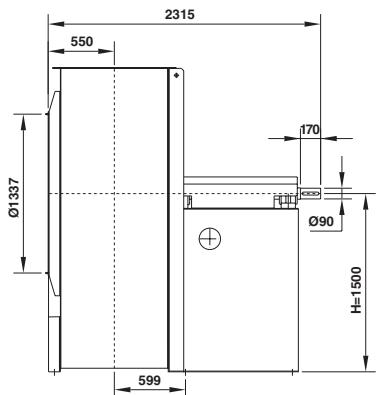


Giri massimi ammissibili:  
Maximum admissible rounds:  
Tours maxima admissibles:  
Höchste zulässige Drehzahl:  
Revoluciones máximas admisibles:  
<200°C = 1120 giri/min.  
200-350°C = 1000 giri/min.

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

KW assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%  
KW consumed fan tolerance ± 3%  
Tolérance sur Pabs KW ± 3%  
Toleranz der Wellenleistung ± 3 %  
KW absorbidos ventilador tolerancia ± 3%

DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm



PD<sup>2</sup> = 380 kgm<sup>2</sup>  
GD<sup>2</sup>

Peso  
Weight  
Poids kg 1700  
Gewicht  
Peso

**Il ventilatore non è orientabile**  
**The fan is not revolvable**  
**Le ventilateur n'est pas orientable**  
**Ventilatorgehäuse ist nicht drehbar**  
**El ventilador no es orientable**

Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

RD/	Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha					LG/	Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda										
	0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315	
Aletta d'asse Achsenende-Alta de eye																	
H=1500	H=1250	H=1060	H=1850	H=1600					H=1500	H=1250	H=1060	H=1850	H=1600				



euroventilatori®  
internationalspa

## IMPIEGO:

I ventilatori centrifughi di questa serie ad alto rendimento sono adatti per aspirazioni di polveri, fumi, granulati, segature o anche trucioli di legno di minime dimensioni e materiali in genere in miscela con l'aria, **con l'esclusione di materiali filamentosi**.

La loro principale caratteristica è quella di abbinare l'alto rendimento (derivante dall'impiego di una girante a pale rovescie, profilo speciale) con l'idoneità al trasporto di materiali in miscela con l'aria.

Questi ventilatori sono inoltre caratterizzati da una curva della potenza assorbita molto piatta, tale da non sovraccaricare il motore nemmeno funzionando a bocche libere.

Si installano nelle falegnamerie, industrie meccaniche, cementerie, ceramiche, concerie, fonderie, nelle industrie molitorie, chimiche e in tutte quelle applicazioni dove necessita il trasporto di aria

nociva con temperatura max di 90°C.

Per temperature del fluido trasportato superiori a 90°C fino a 350°C viene calettata sull'albero fra supporto e coclea una ventolina particolare; inoltre il ventilatore viene verniciato con vernice speciale all'alluminio per le alte temperature.

## USE:

The hight output centrifugal fans of this series are suitable for the suction of dusts, fumes, granulates, sawings or also wooden shavings of minimum sizes and materials in general mixed with air, **excluding filament material**.

Their main feature is that of joining up the high output (deriving from the use of a fan wheel with reversed blades, special profile) with the suitability of transporting materials mixed with air.

Besides, these fans are distinguished by a very flat curve of the absorbed power, such as to not overload the motor neither when working with free throats.

They are assembled in carpenter shops, mechanical industries, cement factories, ceramic factories, tanneries, foundries, in thermolinary and chemical industries, and in all those applications where it is necessary to transport harmful air with max. temperature of 90°C.

For temperatures of the transported fluid higher than 90°C up to 350°C a small heat stopping fan is splined to the shaft between support and scroll; besides the fan is painted with a special aluminium paint suitable for high temperatures.

## DEMAINES D'APPLICATION

Les ventilateurs centrifuges de cette série à haut rendement sont préconisés pour l'aspiration de poudres, fumées, granulés, sciures ou même copeaux de bois de petites dimensions et matériaux en général, **à l'exclusion de matériaux filamenteux**.

Leur principale caractéristique est d'ajouter un haut rendement (dérivant de l'emploi d'une turbine à aubes renversées, profil spécial) à l'aptitude au transport de matériaux, en suspension dans l'air.

Ces ventilateurs sont, en outre, caractérisés par une courbe de la puissance absorbée très plate, de sorte que le moteur ne soit pas surchargé même s'il fonctionne à bouches libres.

On installe ces ventilateurs dans les menuiseries, industries mécaniques, cimenteries, céramiques, tanneries, fonderies, industries meunières, chimiques dans toutes applications qui nécessitent un

transport d'air poussiéreux avec une température maximim de 90°C.

Pour des températures de fluide transporté supérieures à 90°C jusqu'à 350°C, on place sur l'arbre une turdine de refroidissement qui protège de la chaleur entre la chaise et la coque; en outre, on peint le ventilateur avec une peinture spéciale à l'aluminium pour hautes températures.

## ANWENDUNG:

Die Ventilatoren dieser Serie sind zum Absaugen von Staub, Rauch, Granulaten, Holzspänen und Holzmehl von kleiner Glöße und sonstigen feinen, **mit Luft gemischten, Materialien geeignet**.

Die besonderen Eigenschaften dieser Serie sind ein hoher Wirkungsgrad (erreicht durch den Einsatz von rückwärtsgekrümmten Schaufeln) verbunden mit materialtransport.

Ausserdem sind diese Ventilatoren durch eine sehr flache Kurve den aufgenommenen Energie gekennzeichnet, sodaß der Ventilator auch bei freier Ansaugöffnung nicht überlastet wird.

Anwendungsbereiche dieser Ventilatoren-Serie sind in Tischlereien, Zementfabriken, keramikverarbeitende Betriebe, Gerbereien, Gießereien, Mühlen, chemische Betriebe und all jene Bereiche, in denen schädliche Medien mit Temperaturen bis zu 90°C transportiert werden.

Für Temperaturen, des geförderten Mediums, von 90°C bis 350°C wird an der Welle, zwischen Lager und Gehäuse, ein Kühlflügel aufgezogen und der Ventilatoren mit Aluminiumfarbe, für hohe Temperaturen, lackiert.

## UTILISACIÓN:

Los ventiladores centrifugos de esta serie de alto rendimiento son aptos para aspirar polvos, humos, granulados, aserrín o virutas de madera de minimas dimensiones y materiales en general, mezclados con aire, **con exclusión de los materiales filamentosos**.

Su principal característica es la de combinar el alto rendimiento (derivado de la utilización de una rueda de paletas con paletas vueltas al revés, de perfil especial) con la capacidad de transportar materiales mezclados con aire.

Además, estos ventiladores están caracterizados por una curva de la potencia absorbida muy plana, de modo que el motor no está sobrecargado ni siquiera cuando funciona con bocas libres.

Se instalan en las carpinterías, industrias mecánicas, fábricas de cemento, cerámicas, curtidos, altos hornos, en las industrias de molienda, químicas y en todas aquellas aplicaciones en que se hace necesario transportar el aire nocivo con temperatura máxima de 90°C.

Para temperaturas del fluido transportado superiores a los 90°C y hasta los 350°C se ensambla en el árbol entre soporte y cóclea una pequeña turbina de refrigeración; además el ventilador está barnizado con un barniz especial al aluminio para altas temperaturas.

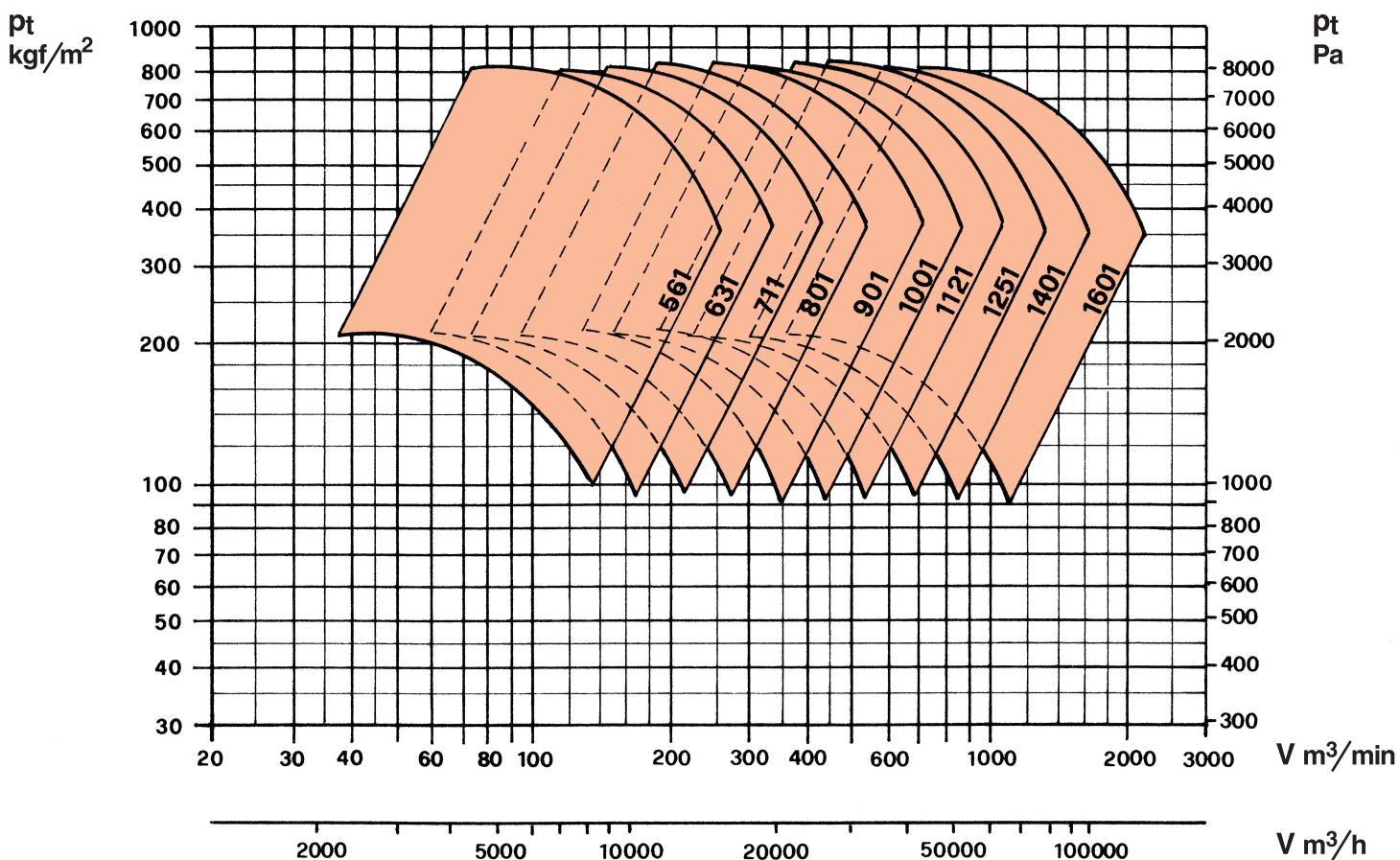
## Campo di funzionamento

## Operating range

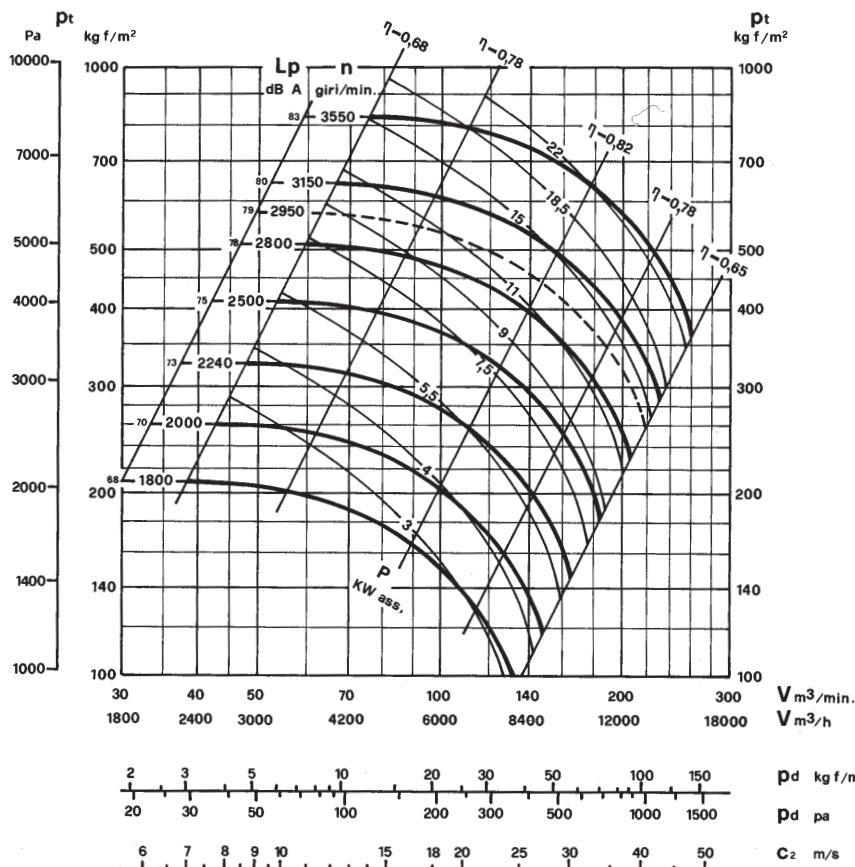
## Champe de Fonctionnement

## Leistungsbereich

## Campo de Funcionamiento







Giri massimi ammissibili:  
Maximum admissible rounds:  
Tours maxima admissibles:  
Höchste zulässige Drehzahl:  
Revoluciones máximas admisible:  
<200°C = 3550 giri/min.  
200-350°C = 3150 giri/min.

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

KW assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%  
KW consumed fan tolerance ± 3%  
Tolérance sur Pabs KW ± 3%  
Toleranz der Wellenleistung ± 3 %  
KW absorbidos ventilador tolerancia ± 3%

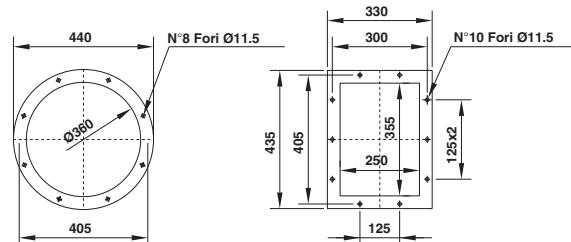
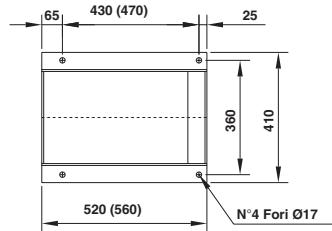
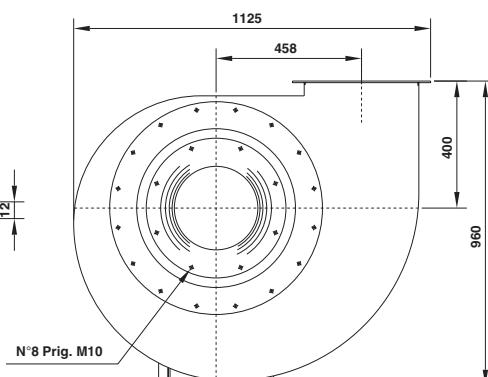
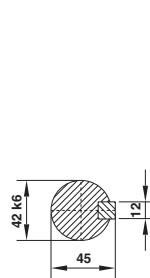
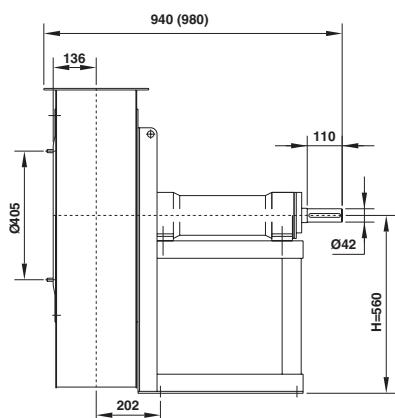
**DIMENSIONI D'INGOMBRO** in mm  
**OVERALL DIMENSIONS** in mm  
**DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT** en mm  
**MASSE** in mm  
**DIMENSIONES EXTERNAS** en mm

(...) Ventilatore con ventolina di raffreddamento  
Fan with cooling fan  
Ventilateur avec hélice de refroidissement  
Ventilator mit kleinem kühflügel  
Ventilador con hélice de refrigeración

$PD^2 = 3,2 \text{ kgm}^2$   
 $GD^2$

Peso  
Weight  
Poids kg 155  
Gewicht  
Peso

**Il ventilatore è orientabile**  
**The fan is revolvable**  
**Le ventilateur est orientable**  
**Ventilatorgehäuse ist drehbar**  
**El ventilador es orientable**



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

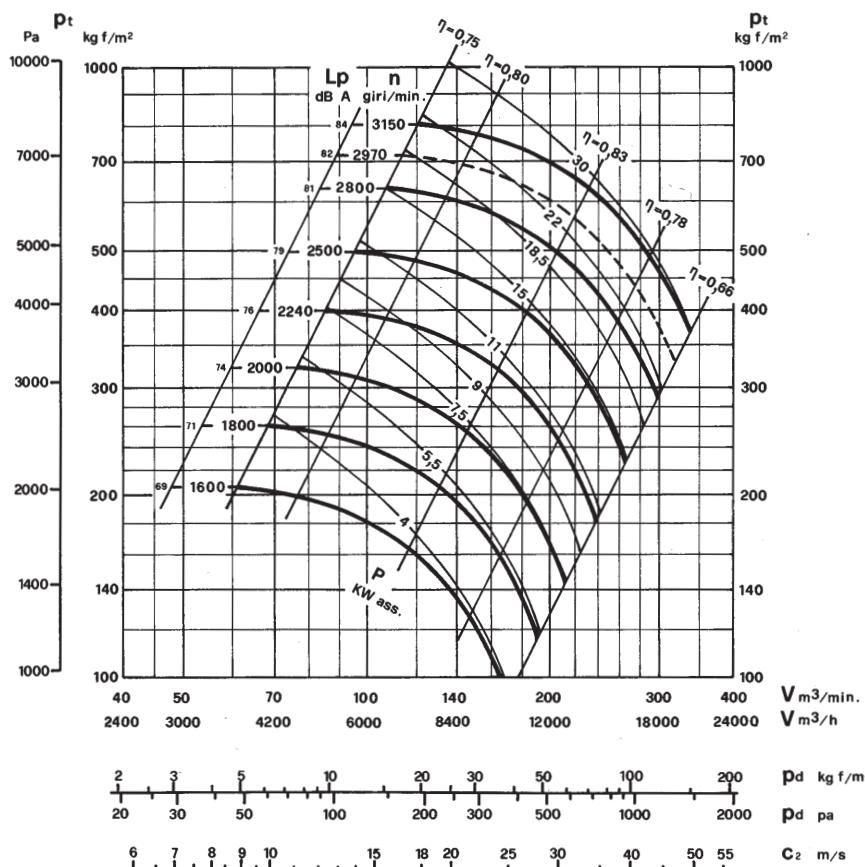
Altezza d'asse Achsenhöhe/Altura eje Hauteur de l'axe/Altura eje	RD/ Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha	LG/ Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda								Altezza d'asse Achsenhöhe/Altura eje Hauteur de l'axe/Altura eje	RD/ Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha						
		0	45	90	135	180	225	270	315		0	45	90	135	180	225	315
H=560										H=560							
H=400										H=400							
H=710										H=710							

CARATTERISTICHE  
SPECIFICATIONS  
CARACTÉRISTIQUES  
EIGENSCHAFTEN  
CARACTERÍSTICAS

serie  
series  
série  
serie  
serie

# TRc 631

euroventilatori®  
international spa



Giri massimi ammissibili:  
Maximum admissible rounds:  
Tours maxima admissibles:  
Höchste zulässige Drehzahl:  
Revoluciones máximas admisibles:  
<200°C = 3150 giri/min.  
200-350°C = 2800 giri/min.

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

KW assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%  
KW consumed fan tolerance ± 3%  
Tolérance sur Pabs KW ± 3%  
Toleranz der Wellenleistung ± 3 %  
KW absorbidos ventilador tolerancia ± 3%

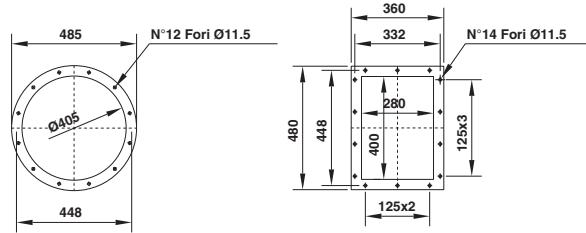
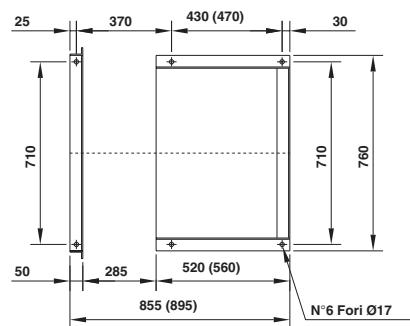
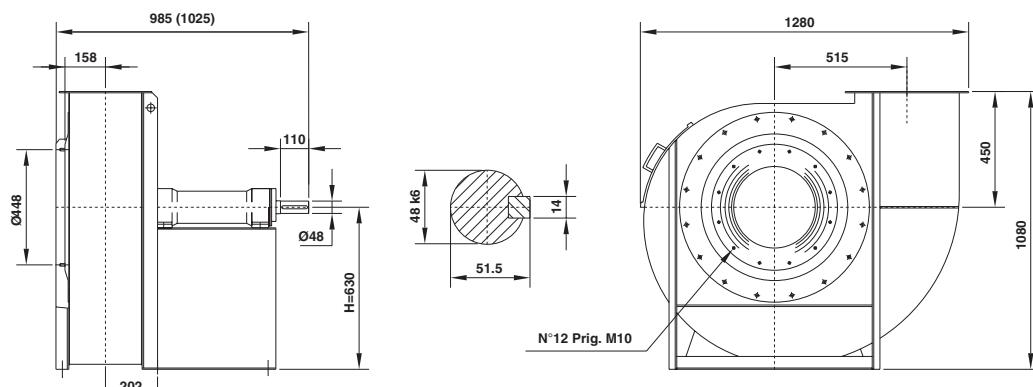
DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm

(...) Ventilatore con ventolina di raffreddamento  
Fan with cooling fan  
Ventilateur avec hélice de refroidissement  
Ventilator mit kleinem Kühlflügel  
Ventilador con hélice de refrigeración

$PD^2$  = 5,5  $\text{kgm}^2$   
 $GD^2$

Peso  
Weight  
Poids  
Gewicht  
Peso

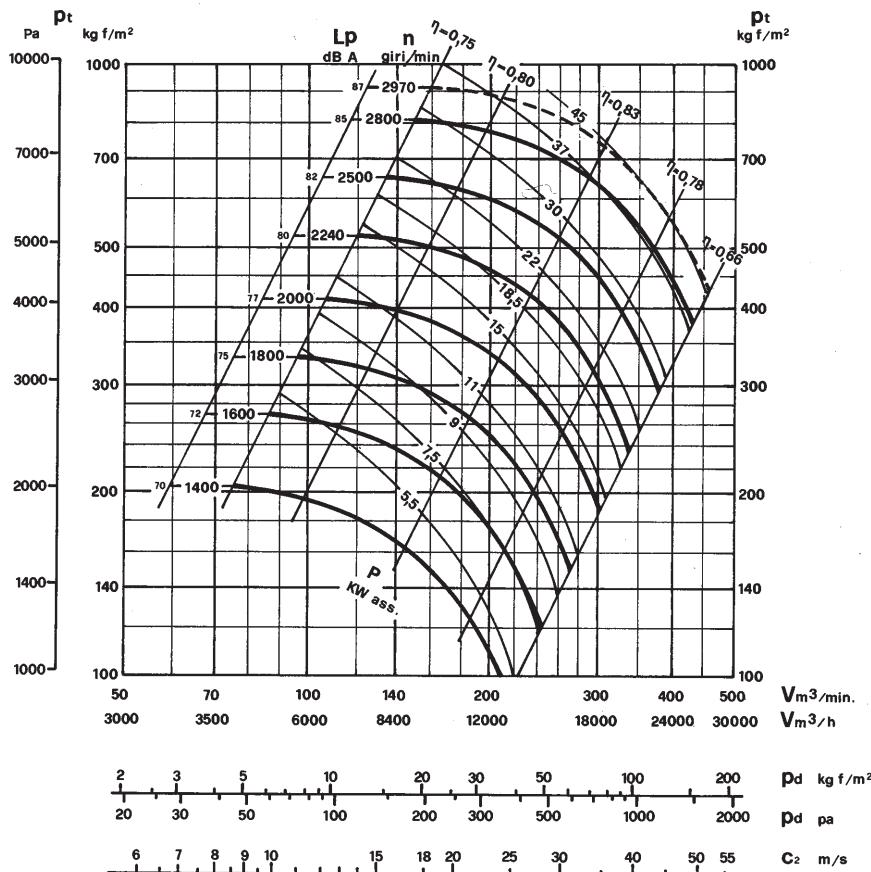
Il ventilatore non è orientabile  
The fan is not revolvable  
Le ventilateur n'est pas orientable  
Ventilatorgestänge ist nicht drehbar  
El ventilador no es orientable



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

Altezza d'asse Achsenhöhe/Altura del eje	RD/	Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotación hacia la derecha								LG/	Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotación hacia la izquierda							
	0 45 90 135 180 225 270 315	H=630	H=450	H=800	0 45 90 135 180 225 270 315	H=630	H=450	H=800										



Giri massimi ammissibili:  
Maximum admissible rounds:  
Tours maxima admissibles:  
Höchste zulässige Drehzahl:  
Revoluciones máximas admisibles:  
<200°C = 2800 giri/min.  
200-350°C = 2500 giri/min.

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

KW assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%  
KW consumed fan tolerance ± 3%  
Tolérance sur Pabs KW ± 3%  
Toleranz der Wellenleistung ± 3 %  
KW absorbidos ventilador tolerancia ± 3%

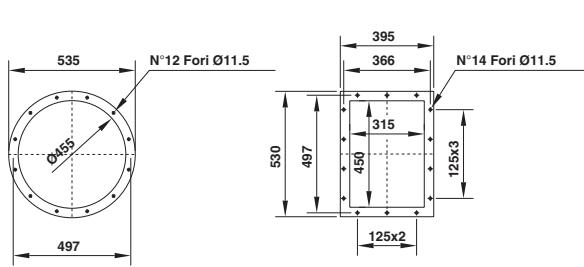
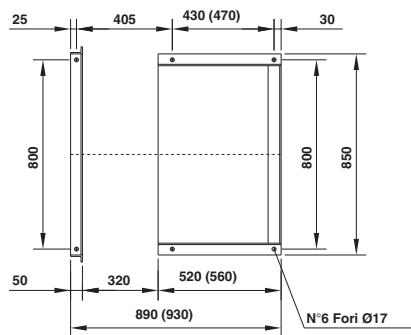
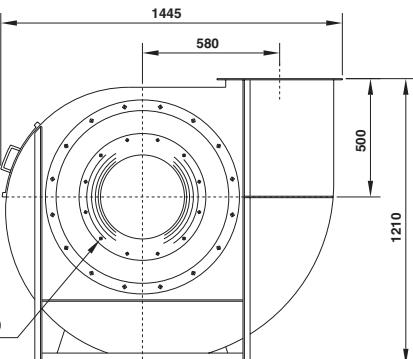
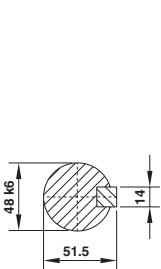
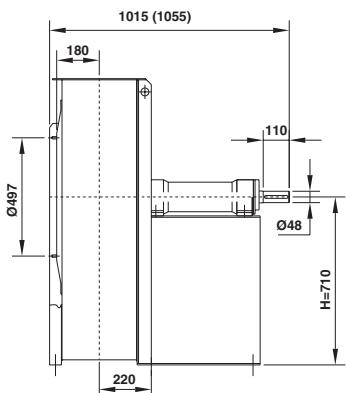
DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm

(...) Ventilatore con ventolina di raffreddamento  
Fan with cooling fan  
Ventilateur avec hélice de refroidissement  
Ventilator mit kleinem Kühlflügel  
Ventilador con hélice de refrigeración

$PD^2 = 10,5 \text{ kgm}^2$   
 $GD^2 = 10,5 \text{ kgm}^2$

Peso  
Weight  
Poids  
Gewicht  
Peso

Il ventilatore non è orientabile  
The fan is not revolvable  
Le ventilateur n'est pas orientable  
Ventilatortorbehäuse ist nicht drehbar  
El ventilador no es orientable



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues côté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

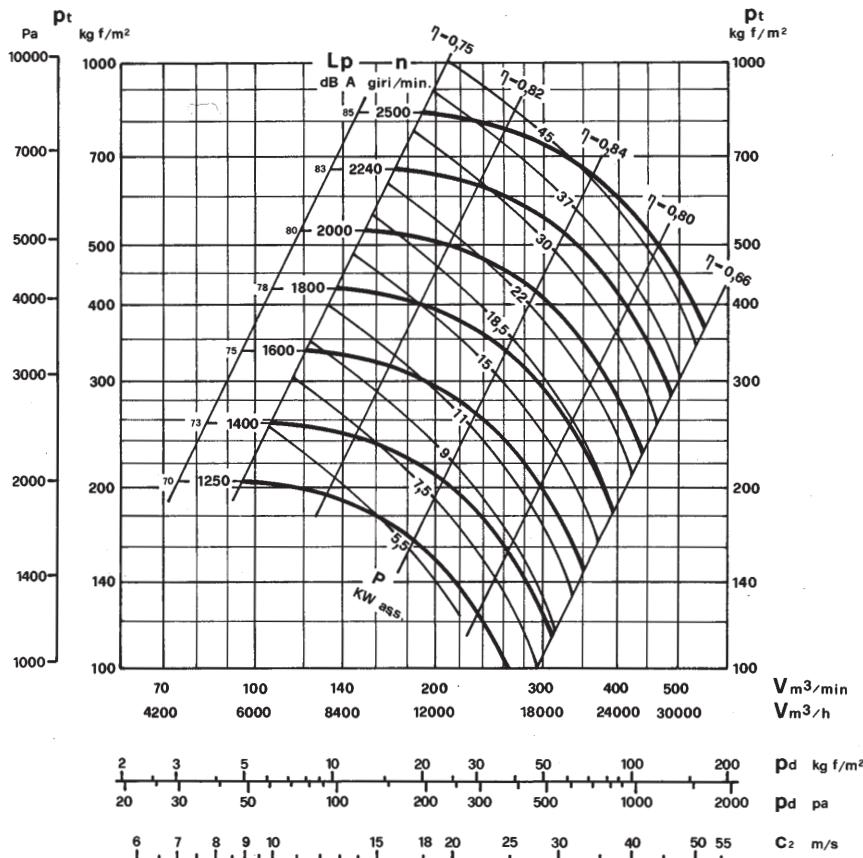
Altezza d'asse-Axis's height	RD/ Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation								LG/ Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation							
	Achsenrichtung-Altim's height				Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha				Achsenrichtung-Altim's height				Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda			
0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315	
H=710	H=500	H=900						H=710	H=500	H=900						

CARATTERISTICHE  
SPECIFICATIONS  
CARACTÉRISTIQUES  
EIGENSCHAFTEN  
CARACTERÍSTICAS

serie  
series  
série  
serie  
serie

# TRc 801

euroventilatori®  
international spa



Giri massimi ammissibili:  
Maximum admissible rounds:  
Tours maxima admissibles:  
Höchste zulässige Drehzahl:  
Revoluciones máximas admisible:  
<200°C = 2500 giri/min.  
200-350°C = 2240 giri/min.

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

KW assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%  
KW consumed fan tolerance ± 3%  
Tolérance sur Pabs KW ± 3%  
Toleranz der Wellenleistung ± 3 %  
KW absorvidos ventilador tolerancia ± 3%

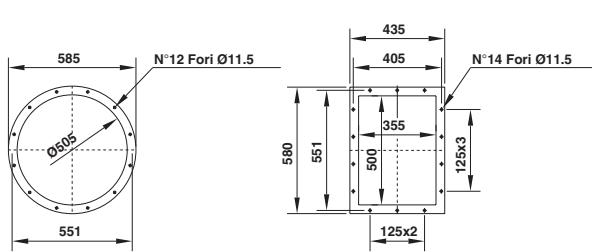
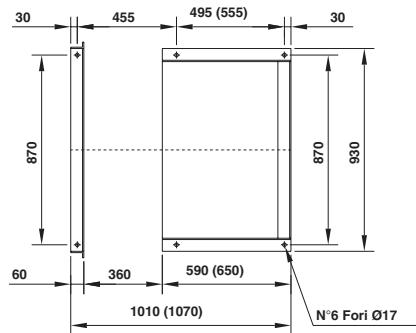
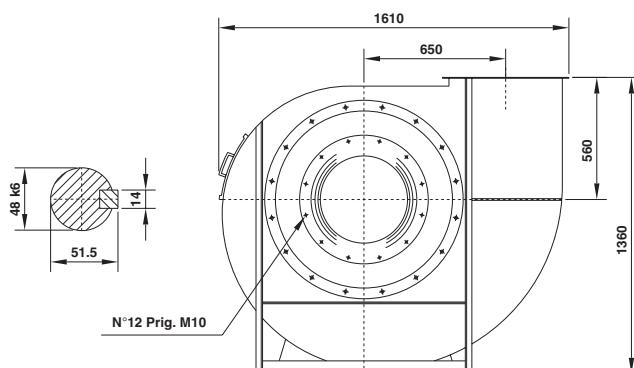
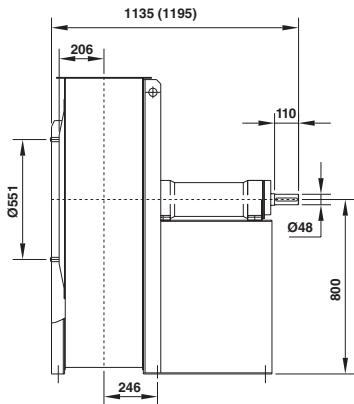
DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm

(...) Ventilatore con ventolina di raffreddamento  
Fan with cooling fan  
Ventilateur avec hélice de refroidissement  
Ventilator mit kleinem Kühlflügel  
Ventilador con hélice de refrigeración

$PD^2 = 18 \text{ kgm}^2$   
 $GD^2$

Peso  
Weight  
Poids  
Gewicht  
Peso

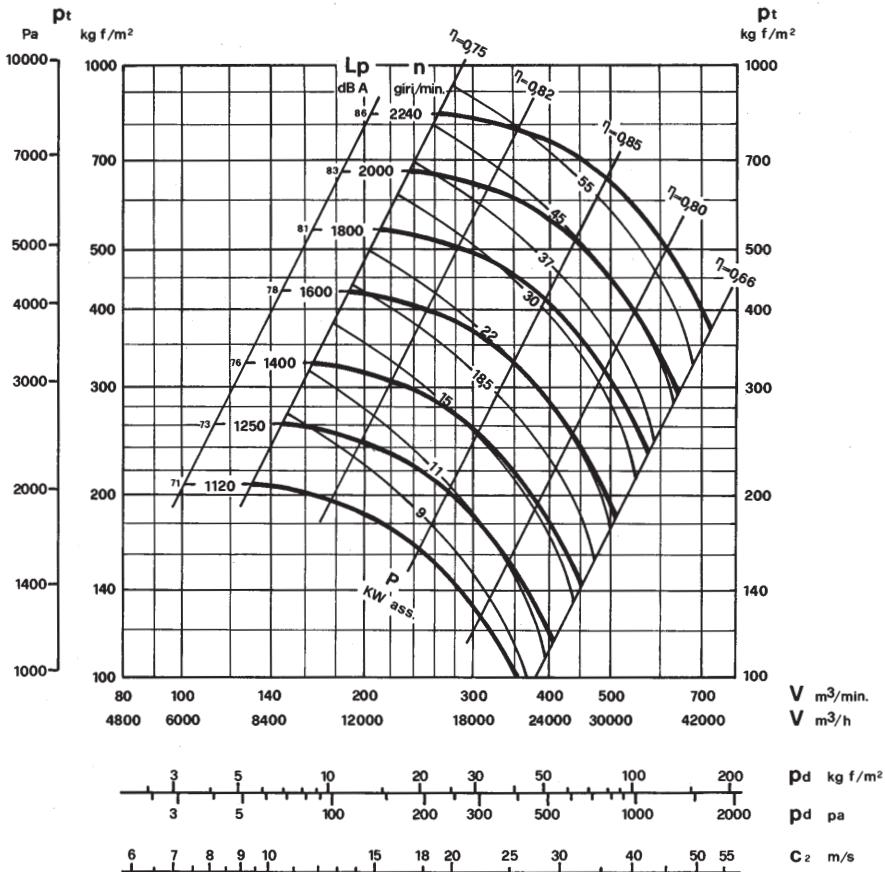
Il ventilatore non è orientabile  
The fan is not revolvable  
Le ventilateur n'est pas orientable  
Ventilatorgehäuse ist nicht drehbar  
El ventilador no es orientable



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

RD/ Achsenhöhe-Achse's height	Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation								LG/ Achsenhöhe-Achse's height	Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation							
	0	45	90	135	180	225	270	315		0	45	90	135	180	225	270	315
	H=800	H=560	H=1000							H=800	H=560	H=1000					

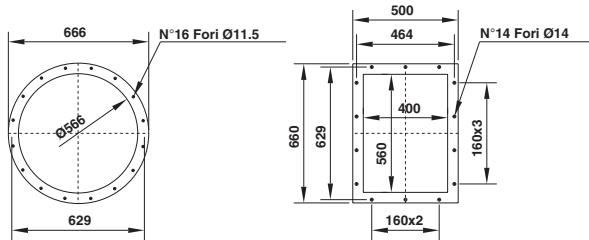
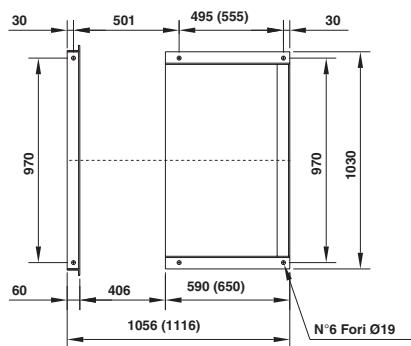
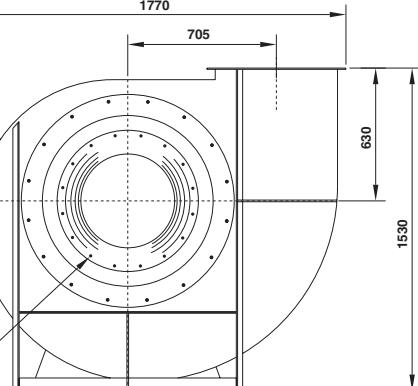
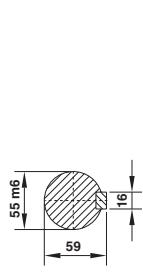
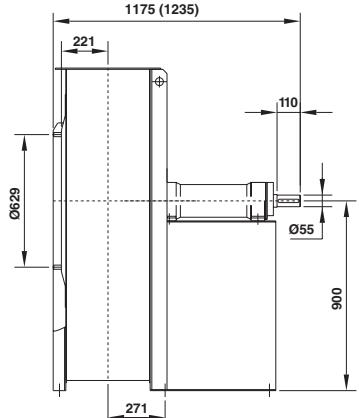


**DIMENSIONI D'INGOMBRO** in mm  
**OVERALL DIMENSIONS** in mm  
**DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT** en mm  
**MASSE** in mm  
**DIMENSIONES EXTERNAS** en mm

(...) Ventilatore con ventolina di raffreddamento  
Fan with cooling fan  
Ventilateur avec helice de refroidissement  
Ventilator mit kleinem kühflügel  
Ventilador con hélice de refrigeración

$$\frac{PD^2}{GD^2} = 33 \text{ kgm}^2$$

**Il ventilatore non è orientabile**  
**The fan is not revolvable**  
**Le ventilateur n'est pas orientable**  
**Ventilatorgehäuse ist nicht drehbar**  
**El ventilador no es orientable**



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

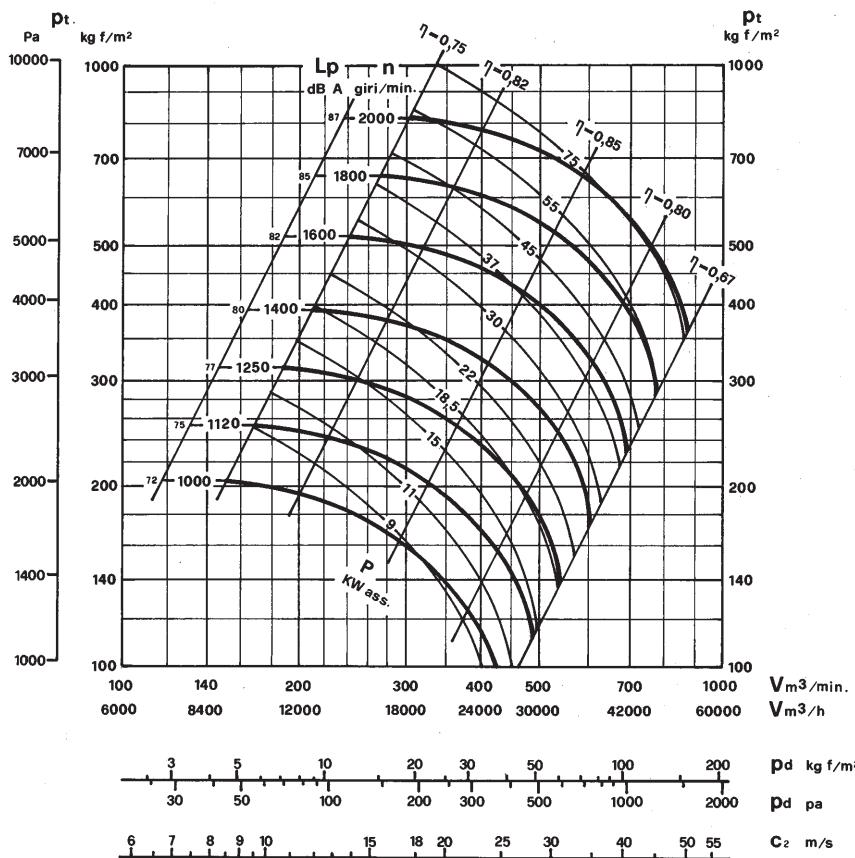
RD/		Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotación hacia la derecha								LG/		Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotación hacia la izquierda											
Altezza d'asse Height Altura del eje																							
0	45	90	135	180	225	270	315																
<b>H=900</b>				<b>H=630</b>				<b>H=1060</b>				<b>H=900</b>				<b>H=630</b>				<b>H=1060</b>			

CARATTERISTICHE  
SPECIFICATIONS  
CARACTÉRISTIQUES  
EIGENSCHAFTEN  
CARACTERÍSTICAS

serie  
série  
série  
serie  
serie

# TRc 1001

euroventilatori®  
international spa

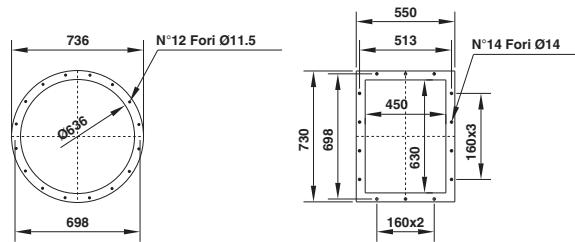
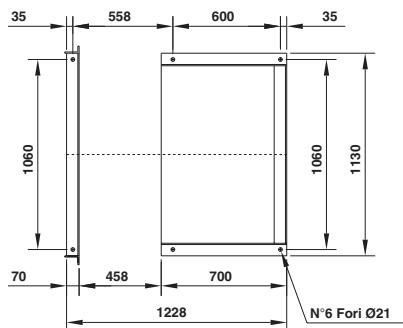
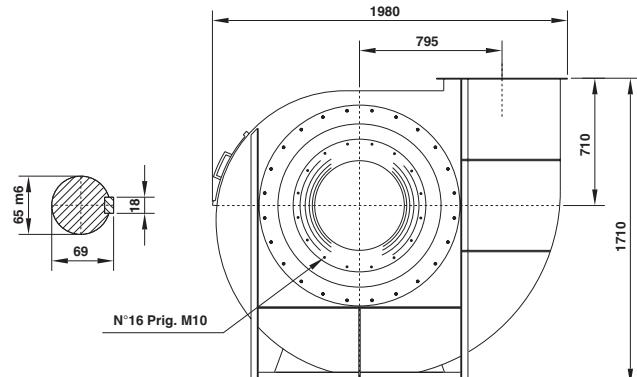
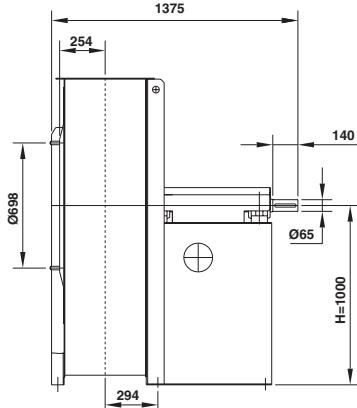


Giri massimi ammissibili:  
Maximum admissible rounds:  
Tours maxima admissibles:  
Höchste zulässige Drehzahl:  
Revoluciones máximas admisible:  
<200°C = 2000 giri/min.  
200-350°C = 1800 giri/min.

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

KW assorbiti ventilatore tolleranza  $\pm 3\%$   
KW consumed fan tolerance  $\pm 3\%$   
Tolérance sur Pabs KW  $\pm 3\%$   
Toleranz der Wellenleistung  $\pm 3\%$   
KW absorvidos ventilador tolerancia  $\pm 3\%$

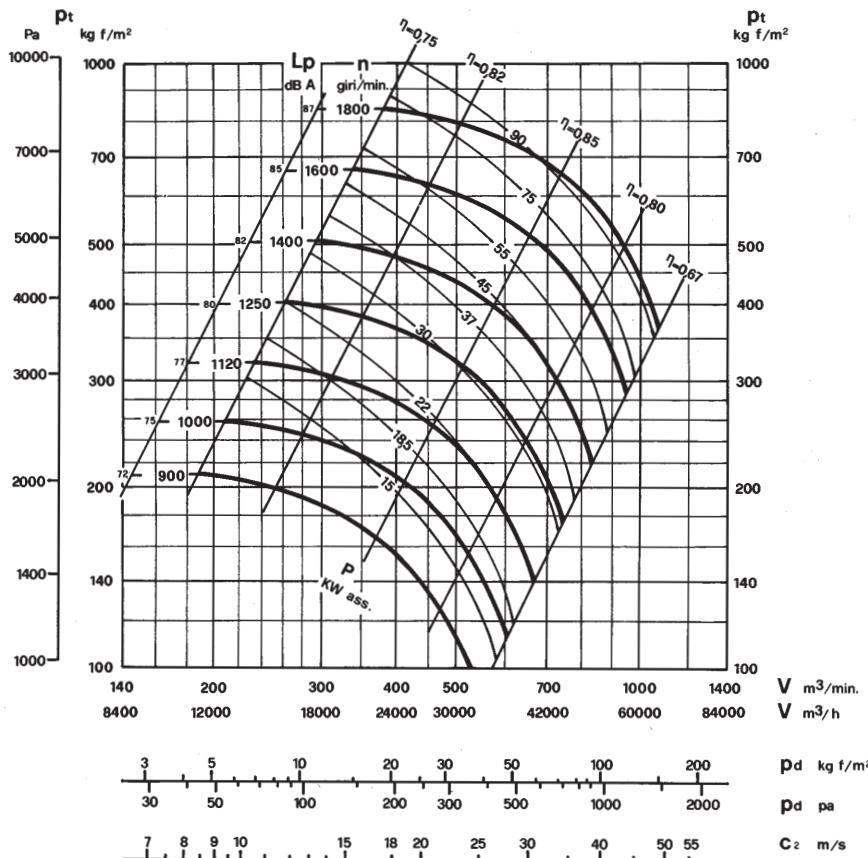
DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

RD/ Aletta d'asse Achsen-Aufsicht Aleta de eje-Axis de eye	Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotación hacia la derecha								LG/ Aletta di fondo Achsenfuß-Aufn.Aufn. de eye	Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotación hacia la izquierda							
	0	45	90	135	180	225	270	315		0	45	90	135	180	225	270	315
	H=1000		H=710		H=1180					H=1000		H=710		H=1180			



Giri massimi ammissibili:  
Maximum admissible rounds:  
Tours maxima admissibles:  
Höchste zulässige Drehzahl:  
Revoluciones máximas admisible:  
 $<200^\circ\text{C}$  = 1800 giri/min.  
 $200\text{--}350^\circ\text{C}$  = 1600 giri/min.

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

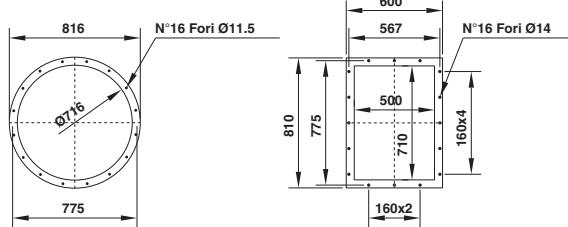
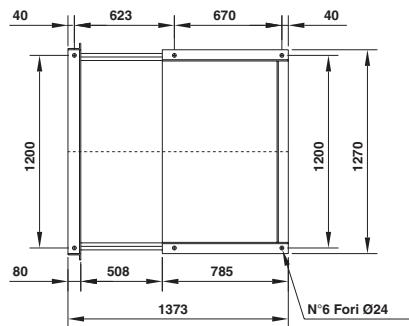
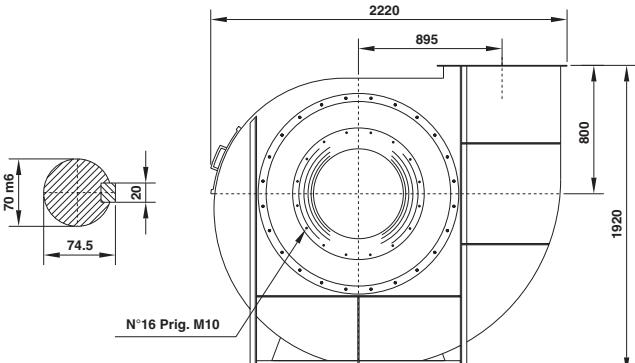
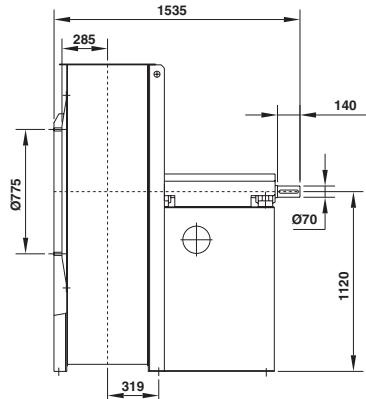
KW assorbiti ventilatore tolleranza  $\pm 3\%$   
KW consumed fan tolerance  $\pm 3\%$   
Tolérance sur Pabs KW  $\pm 3\%$   
Toleranz der Wellenleistung  $\pm 3\%$   
KW absorbidos ventilador tolerancia  $\pm 3\%$

DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm

$PD^2$  = 80  $\text{kgm}^2$   
 $GD^2$  = 80  $\text{kgm}^2$

Peso  
Weight  
Poids kg 836  
Gewicht  
Peso

Il ventilatore non è orientabile  
The fan is not revolvable  
Le ventilateur n'est pas orientable  
Ventilatorgehäuse ist nicht drehbar  
El ventilador no es orientable



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

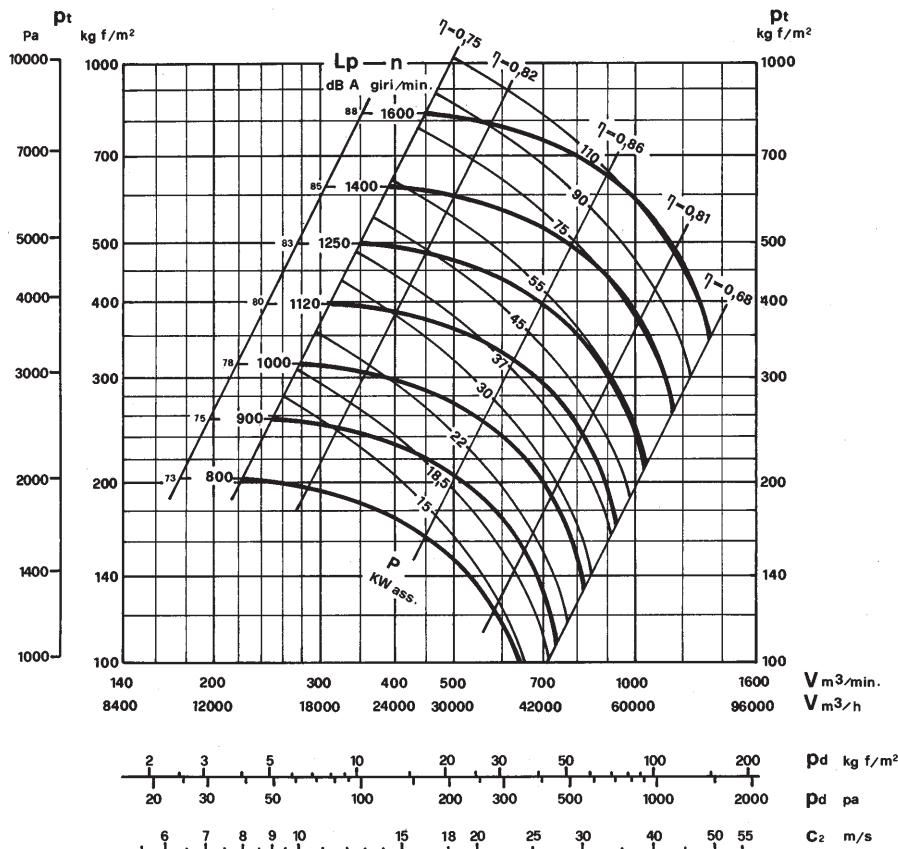
Altezza d'asse Achsenhöhe/Altura de eje	RD/ Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotación hacia la derecha	L/G/ Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotación hacia la izquierda								Altezza d'asse Achsenhöhe/Altura de eje	RD/ Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotación hacia la derecha						
		0	45	90	135	180	225	270	315		0	45	90	135	180	225	270
0																	
45																	
90																	
135																	
180																	
225																	
270																	
315																	
	H=1120	H=800	H=1320							H=1120	H=800	H=1320					

CARATTERISTICHE  
SPECIFICATIONS  
CARACTÉRISTIQUES  
EIGENSCHAFTEN  
CARACTERÍSTICAS

serie  
série  
série  
serie

# TRc 1251

euroventilatori®  
international spa



Giri massimi ammissibili:  
Maximum admissible rounds:  
Tours maxima admissibles:  
Höchste zulässige Drehzahl:  
Revoluciones máximas admisible:  
<200°C = 1600 giri/min.  
200-350°C = 1400 giri/min.

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

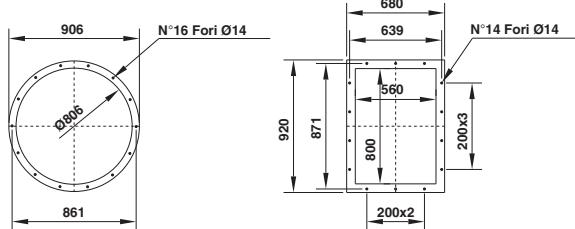
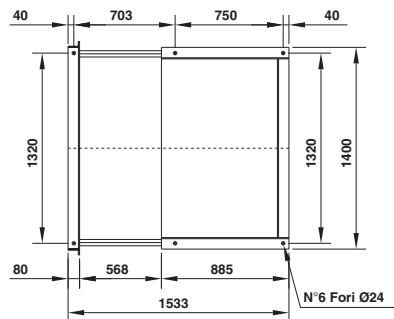
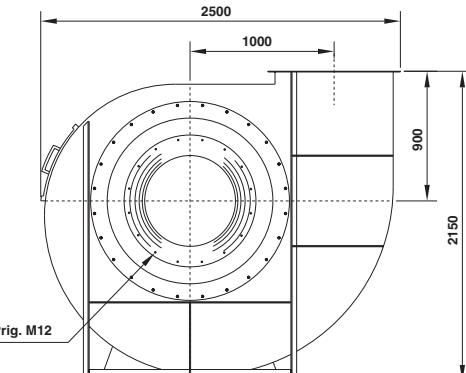
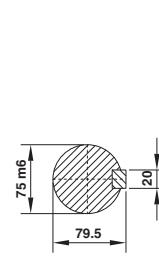
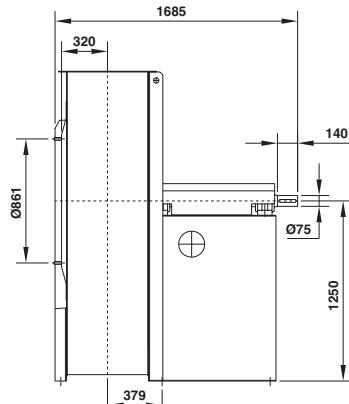
KW assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%  
KW consumed fan tolerance ± 3%  
Tolérance sur Pabs KW ± 3%  
Toleranz der Wellenleistung ± 3 %  
KW absorvidos ventilador tolerancia ± 3%

DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm

$PD^2 = 120 \text{ kgm}^2$   
 $GD^2$

Peso  
Weight  
Poids kg 1022  
Gewicht  
Peso

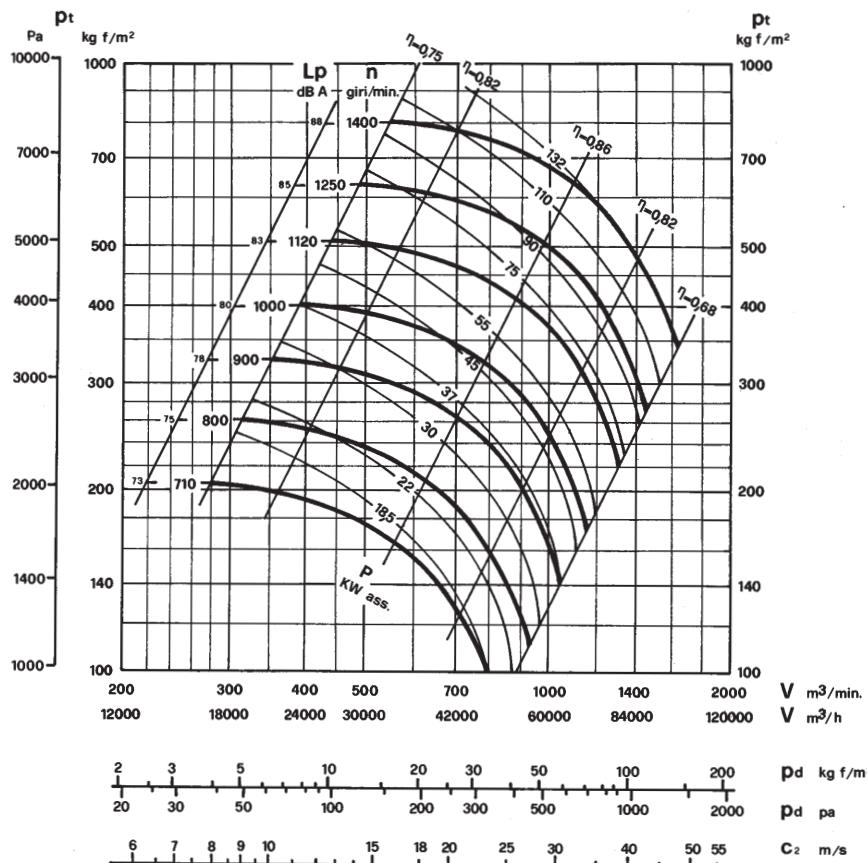
Il ventilatore non è orientabile  
The fan is not revolvable  
Le ventilateur n'est pas orientable  
Ventilatorgehäuse ist nicht drehbar  
El ventilador no es orientable



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

Altezza d'asse Höhe des Achsen-Achse's height Achsenhohe-Alteur d'axe	RD/ Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha	LG/ Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda								LG/ Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda							
		0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315
0																	
H=1250										H=1250							

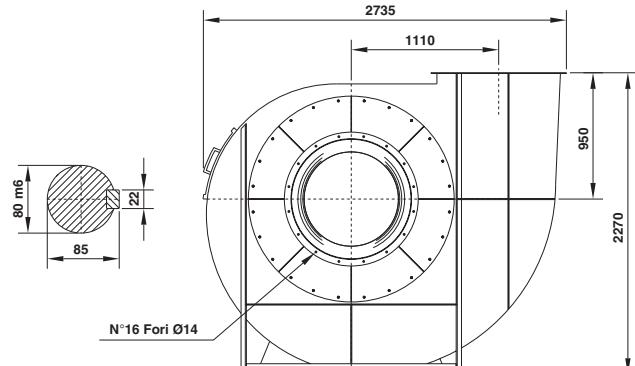
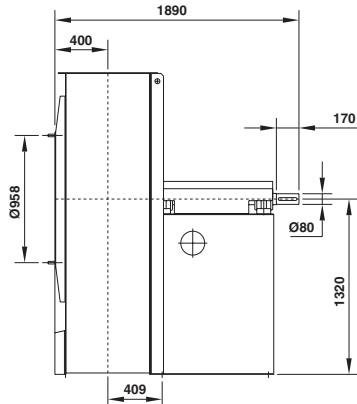


Giri massimi ammissibili:  
Maximum admissible rounds:  
Tours maxima admissibles:  
Höchste zulässige Drehzahl:  
Revoluciones máximas admisible:  
<200°C = 1400 giri/min.  
200-350°C = 1250 giri/min.

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

KW assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%  
KW consumed fan tolerance ± 3%  
Tolérance sur Pabs KW ± 3%  
Toleranz der Wellenleistung ± 3 %  
KW absorbidos ventilador tolerancia ± 3%

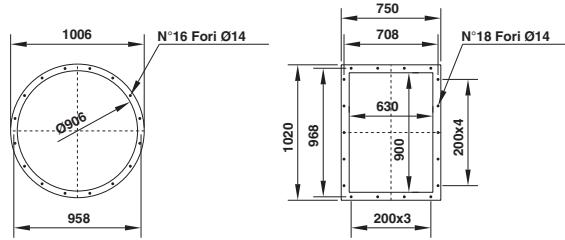
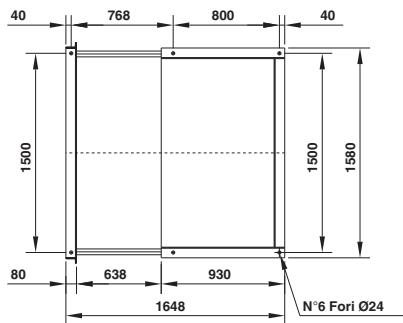
DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm



PD<sup>2</sup> = 230 kgm<sup>2</sup>  
GD<sup>2</sup>

Peso  
Weight  
Poids kg 1385  
Gewicht  
Peso

Il ventilatore non è orientabile  
The fan is not revolvable  
Le ventilateur n'est pas orientable  
Ventilatorgehäuse ist nicht drehbar  
El ventilador no es orientable



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

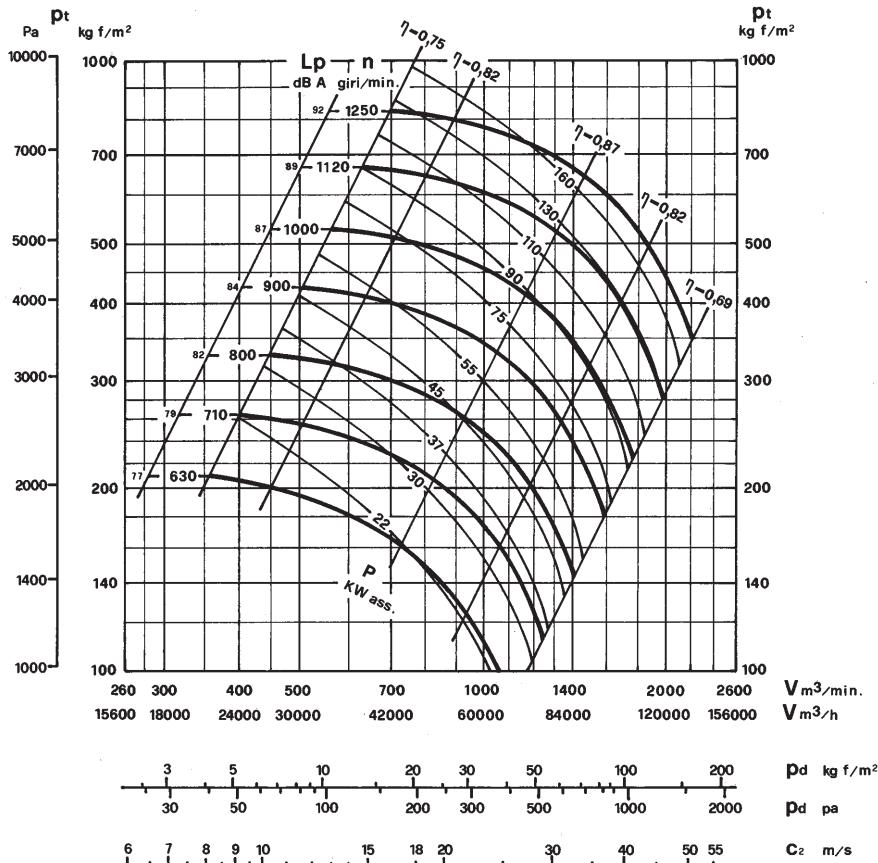
Altezza d'asse Achsenhöhe-Altura d'eye	RD/ Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotación hacia la derecha					Altezza d'asse Achsenhöhe-Altura d'eye	LG/ Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotación hacia la izquierda					Altezza d'asse Achsenhöhe-Altura d'eye				
	0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315
H=1320									H=1320							
H=1120									H=1120							
H=950									H=950							
H=1650									H=1650							
H=1500									H=1500							

CARATTERISTICHE  
SPECIFICATIONS  
CARACTÉRISTIQUES  
EIGENSCHAFTEN  
CARACTERÍSTICAS

serie  
series  
série  
serie  
serie

# TRc 1601

euroventilatori®  
international spa

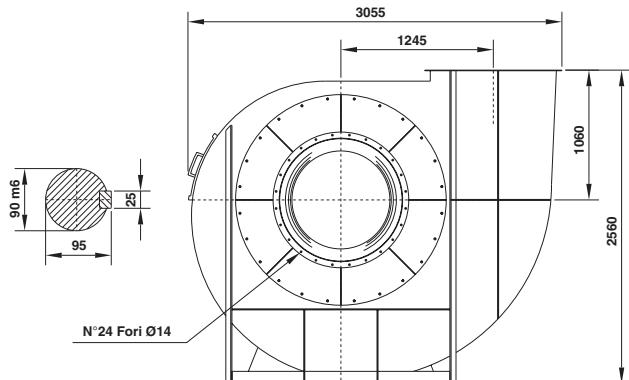
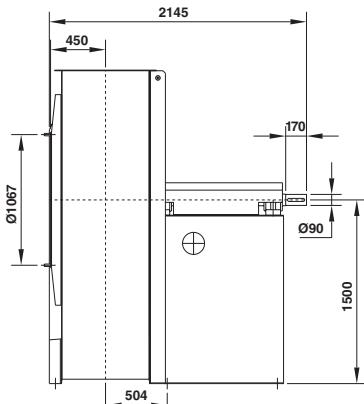


Giri massimi ammissibili:  
Maximum admissible rounds:  
Tours maxima admissibles:  
Höchste zulässige Drehzahl:  
Revoluciones máximas admisible:  
<200°C = 1250 giri/min.  
200-350°C = 1120 giri/min.

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

KW assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%  
KW consumed fan tolerance ± 3%  
Tolérance sur Pabs KW ± 3%  
Toleranz der Wellenleistung ± 3 %  
KW absorvidos ventilador tolerancia ± 3%

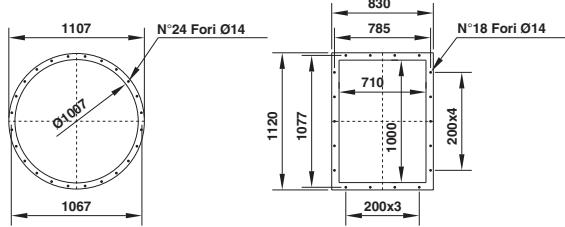
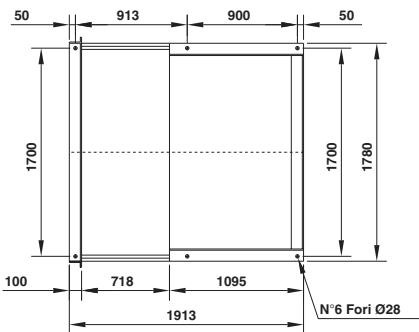
DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm



$PD^2 = 370 \text{ kgm}^2$

Peso  
Weight  
Poids kg 1810  
Gewicht  
Peso

**Il ventilatore non è orientabile**  
**The fan is not revolvable**  
**Le ventilateur n'est pas orientable**  
**Ventilatorgehäuse ist nicht drehbar**  
**El ventilador no es orientable**



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

RD/ Altezza d'asse Achsenhöhe-Achse's height	Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotación hacia la derecha					LG/ Altezza d'asse Achsenhöhe-Achse's height	Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotación hacia la izquierda										
	0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315	
H=1500									H=1500								
H=1250									H=1250								
H=1060									H=1060								
H=1850									H=1850								
H=1600									H=1600								

## IMPIEGO:

I ventilatori centrifughi di questa serie sono adatti per l'aspirazione di trucioli di legno, ritagli di carta e materiali filamentosi.

La girante è del tipo a pale radiali, aperta.

La curva della potenza assorbita cresce verso bocca libera ed è quindi buona norma scegliere il motore con circa il 25% di potenza in più, per poter sopperire ad eventuali errori commessi nella valutazione delle perdite del circuito.

Si installano nelle falegnamerie, concerie, legatorie, cartiere ed in tutte quelle particolari lavorazioni dove una girante di normale costruzione tenderebbe ad intasarsi.

## USE:

The centrifugal fans of this series are suitable for the suction of wooden shavings, paper offcuts and filament material in general.

The wheel has radial blades and it is open.

The curve of the absorbed power increases to the free throat and it is suggested to choose a motor with 25% power in addition, in order to rectify errors, if any, in valuation of circuit leaks.

They are assembled in carpenter shops, tanneries, paper, factories, bookbinderies and in all those applications where a normal wheel can be easily obstructed.

## DEMAINES D'APPLICATION:

Les ventilateurs centrifuges de cette série sont préconisés pour l'aspiration de copeaux de bois, rognures de papier et matériaux filamenteux en général.

La turbine est à aubes radiales, ouvertes.

La courbe de puissance absorbée augmente en bouche libre: il est donc bon de choisir un moteur d'une puissance supérieure d'environ 25% afin de pallier d'éventuelles erreurs commises dans l'évaluation des pertes du circuit.

On installe ces ventilateurs dans les menuiseries, tanneries, imprimeries, papeteries et pour tous les travaux particuliers où une turbine de construction normale tendrait à s'enerasser.

## ANWENDUNG:

Diese Ventilatoren sind zum Absaugen von Holzspänen, Papierfetzen und sonstigen fadenartigen Materialien geeignet.

Das Laufrad ist offen; d.h. ohne Deckscheibe.

Die Kurve der aufgenommenen Energie nimmt bei freier Ansaugöffnung zu und es ist daher ratsam einen Motor mit ca. 25% mehr Leistung zu wählen, um eventuelle Fehler in der Berechnung der Entlüftungsanlage zu korrigieren.

Anwendungsbereiche dieser Ventilatoren-serie sind: Tischlereien, Gerbereien, Buchtindereien, Papierfabriken und in jenen Bereichen, in welchen sich ein normales Laufrad leicht anbacken kann.

## UTILISACIÓN:

Los ventiladores centrífugos de esta serie son aptos para aspirar virutas de madera, recortes de papel y materiales filamentosos. La rueda de paletas es de tipo con paletas radiales abierta.

La curva de la potencia absorbida crece hacia boca libre y por lo tanto es aconsejable elegir un motor que tenga un 25% de potencia más, para poder suprir los eventuales errores cometidos al evaluar las pérdidas del circuito.

Se instalan en las carpinterías, curtidurías, fábricas de papel y en todas aquellas elaboraciones en que las ruedas de paletas de fabricación normal tienden a atascarse.

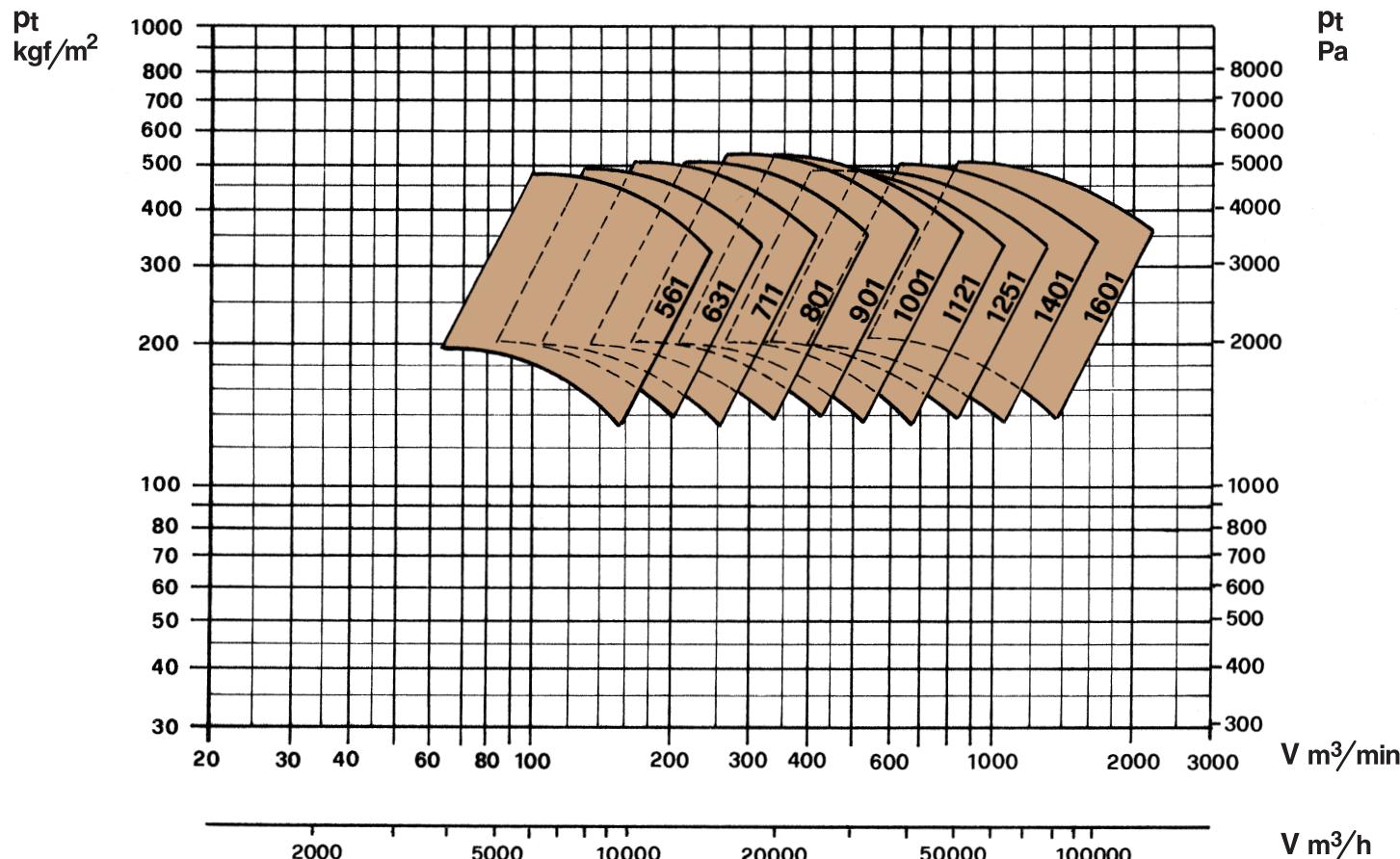
## Campo di funzionamento

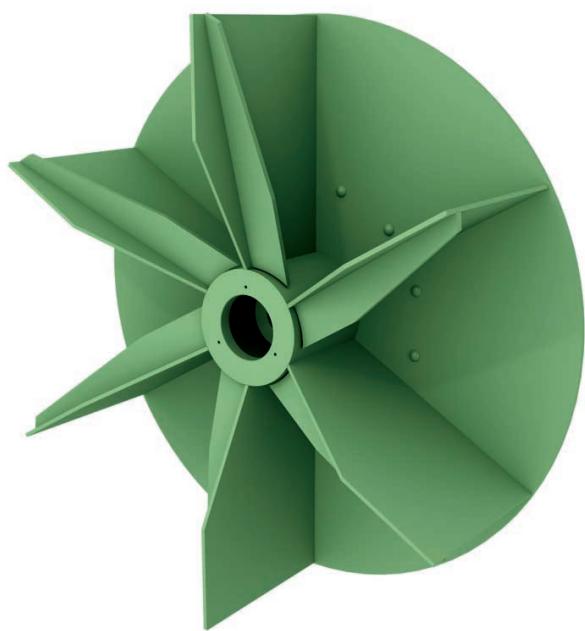
## Operating range

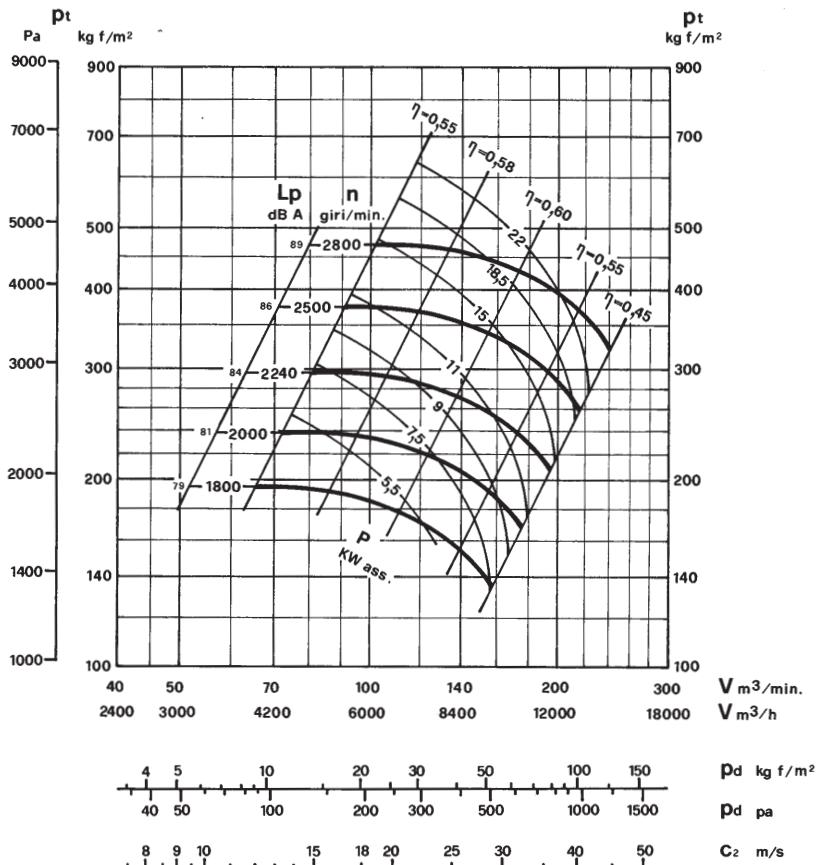
## Champ de Fonctionnement

## Leistungsbereich

## Campo de Funcionamiento





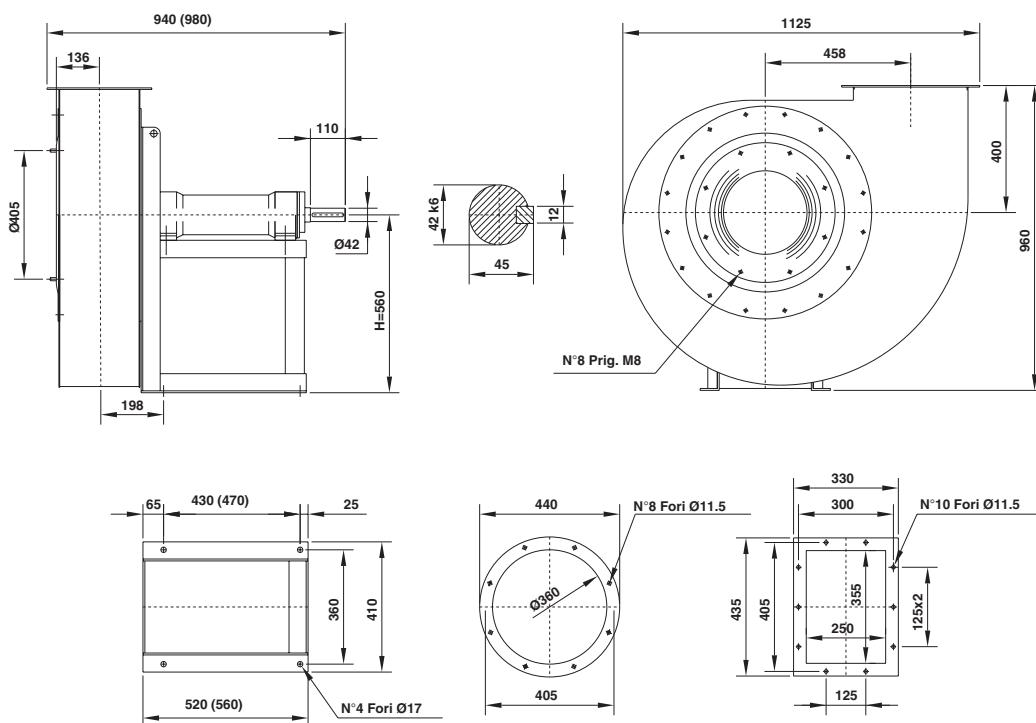


**DIMENSIONI D'INGOMBRO** in mm  
**OVERALL DIMENSIONS** in mm  
**DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT** en mm  
**MASSE** in mm  
**DIMENSIONES EXTERNAS** en mm

(...) Ventilatore con ventolina di raffreddamento  
Fan with cooling fan  
Ventilateur avec helice de refroidissement  
Ventilator mit kleinem kühflügel  
Ventilador con hélice de refrigeración

$$\frac{PD^2}{GD^2} = 3,2 \text{ kgm}^2$$

**Il ventilatore è orientabile**  
**The fan is revolvable**  
**Le ventilateur est orientable**  
**Ventilatorgehäuse ist drehbar**  
**El ventilador es orientable**



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

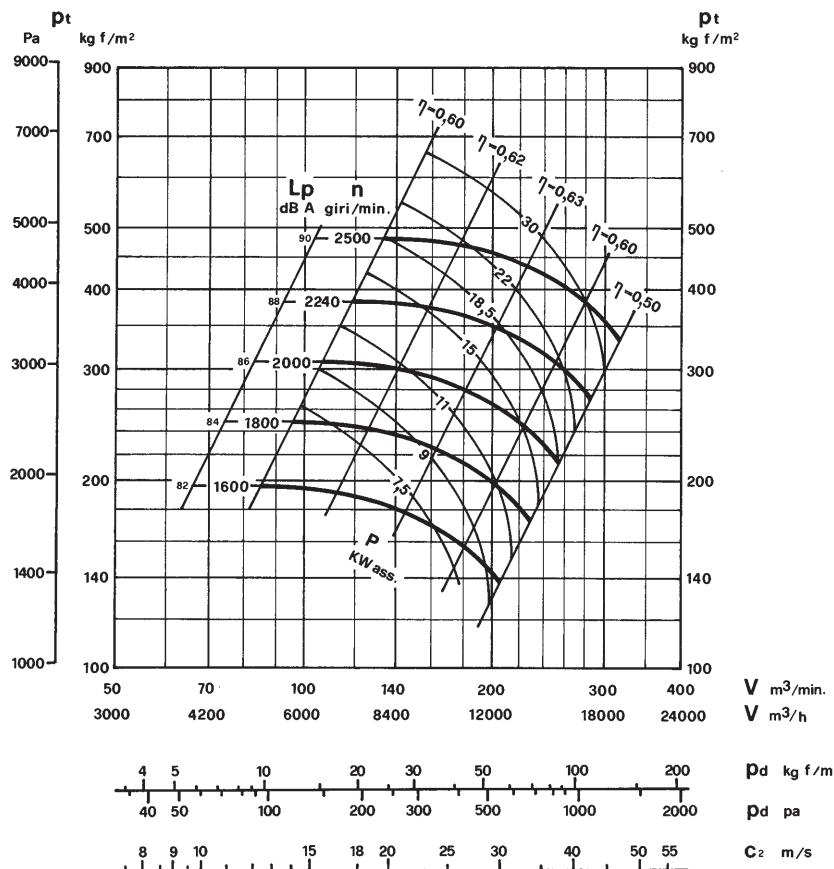
RD/	Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha							LG/	Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda								
Altezza d'asse Heuerde d'Axe-Axe's height Altitudenheight-Höhe	0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315	
	H=560		H=400		H=710					H=560		H=400		H=710			

CARATTERISTICHE  
SPECIFICATIONS  
CARACTÉRISTIQUES  
EIGENSCHAFTEN  
CARACTERÍSTICAS

serie  
série  
série  
serie

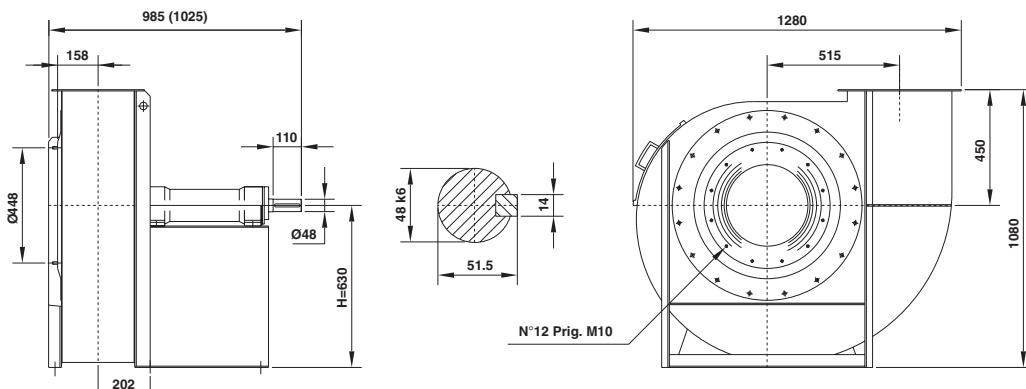
# TTRc 631

euroventilatori®  
international spa



Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

KW assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%  
KW consumed fan tolerance ± 3%  
Tolérance sur Pabs KW ± 3%  
Toleranz der Wellenleistung ± 3 %  
KW absorbidos ventilador tolerancia ± 3%



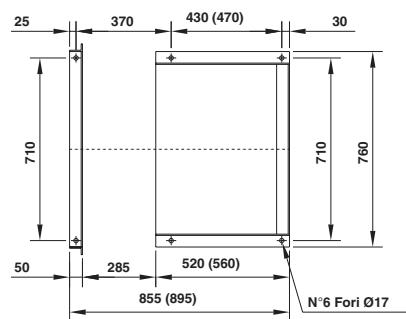
DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm

(...) Ventilatore con ventolina di raffreddamento  
Fan with cooling fan  
Ventilateur avec hélice de refroidissement  
Ventilator mit kleinem Kühlflügel  
Ventilador con hélice de refrigeración

$PD^2 = 6 \text{ kgm}^2$   
 $GD^2$

Peso  
Weight  
Poids  
Gewicht  
Peso

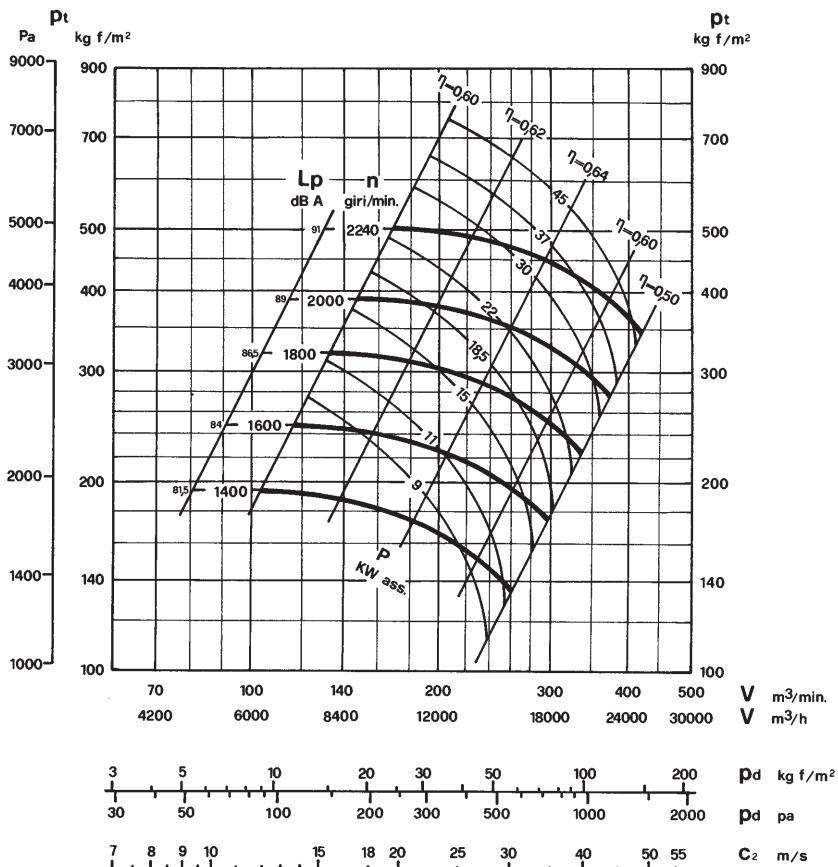
Il ventilatore non è orientabile  
The fan is not revolvable  
Le ventilateur n'est pas orientable  
Ventilatorgehäuse ist nicht drehbar  
El ventilador no es orientable



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

Altezza d'asse Height of the Axle's eye	RD/ Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation				LG/ Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation											
	0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315
H=630									H=630							
H=450																
H=800																



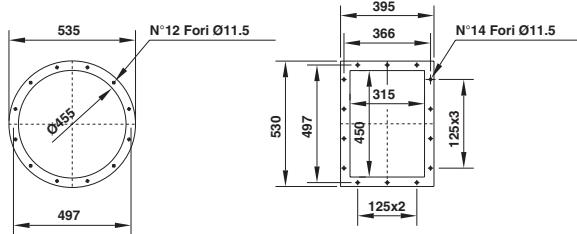
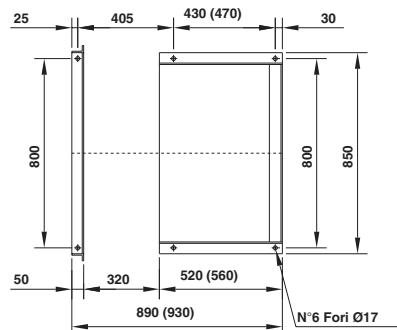
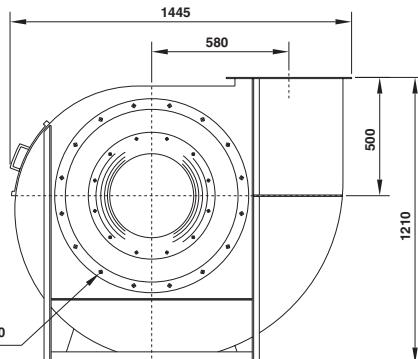
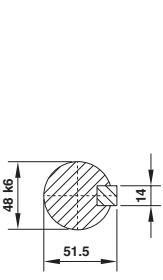
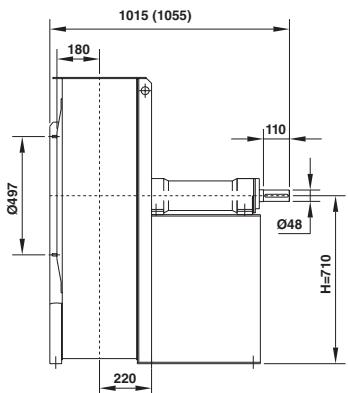
**DIMENSIONI D'INGOMBRO** in mm  
**OVERALL DIMENSIONS** in mm  
**DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT** en mm  
**MASSE** in mm  
**DIMENSIONES EXTERNAS** en mm

(...) Ventilatore con ventolina di raffreddamento  
Fan with cooling fan  
Ventilateur avec helice de refroidissement  
Ventilator mit kleinem kühlflügel  
Ventilador con hélice de refrigeración

$$\frac{PD^2}{GD^2} = 11 \text{ kgm}^2$$

Peso  
Weight  
Poids kg 308  
Gewicht  
Peso

**Il ventilatore non è orientabile**  
**The fan is not revolvable**  
**Le ventilateur n'est pas orientable**  
**Ventilatatorgehäuse ist nicht drehbar**  
**El ventilador no es orientable**



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

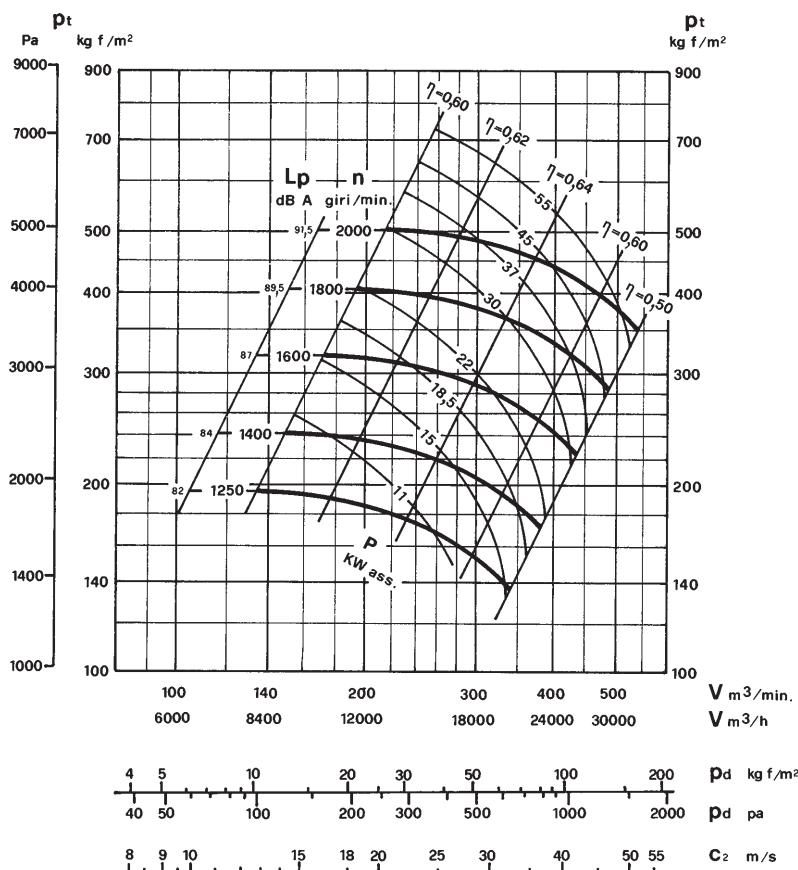
Altezza d'asse Hauteur d'axe-Axe's height Advertencie-Altura del eje	RD/								LG/							
	Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha								Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda							
0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315	
																
<b>H=710</b>				<b>H=500</b>			<b>H=900</b>				<b>H=710</b>			<b>H=500</b>		<b>H=900</b>

CARATTERISTICHE  
SPECIFICATIONS  
CARACTÉRISTIQUES  
EIGENSCHAFTEN  
CARACTERÍSTICAS

serie  
série  
série  
serie

# TTRc 801

euroventilatori®  
international spa



Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

KW assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%  
KW consumed fan tolerance ± 3%  
Tolérance sur Pabs KW ± 3%  
Toleranz der Wellenleistung ±3 %  
KW absorvidos ventilador tolerancia ± 3%

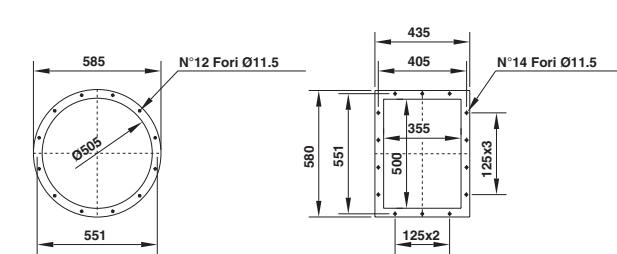
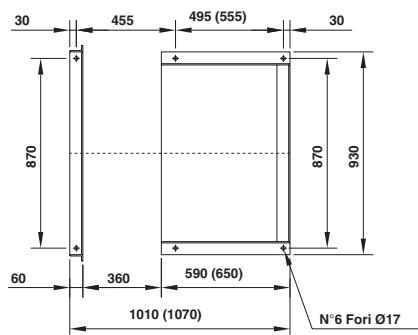
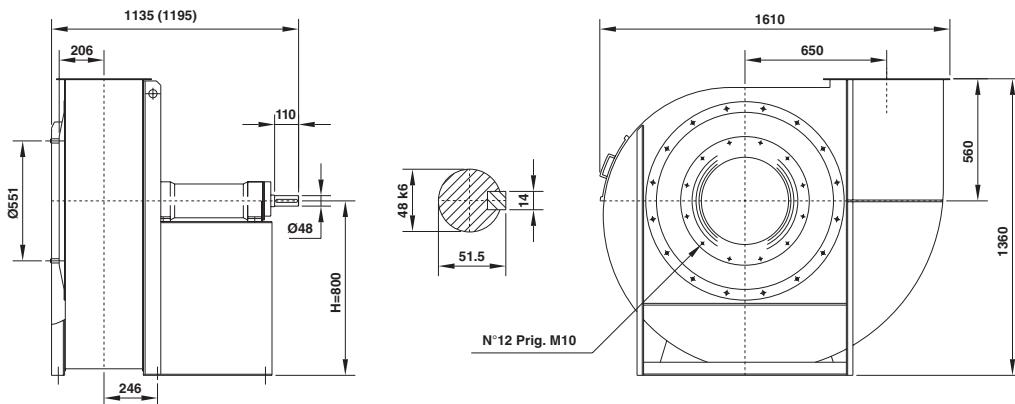
DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm

(...) Ventilatore con ventolina di raffreddamento  
Fan with cooling fan  
Ventilateur avec hélice de refroidissement  
Ventilator mit kleinem Kühlflügel  
Ventilador con hélice de refrigeración

$PD^2 = 20 \text{ kgm}^2$   
 $GD^2$

Peso  
Weight  
Poids  
Gewicht  
Peso

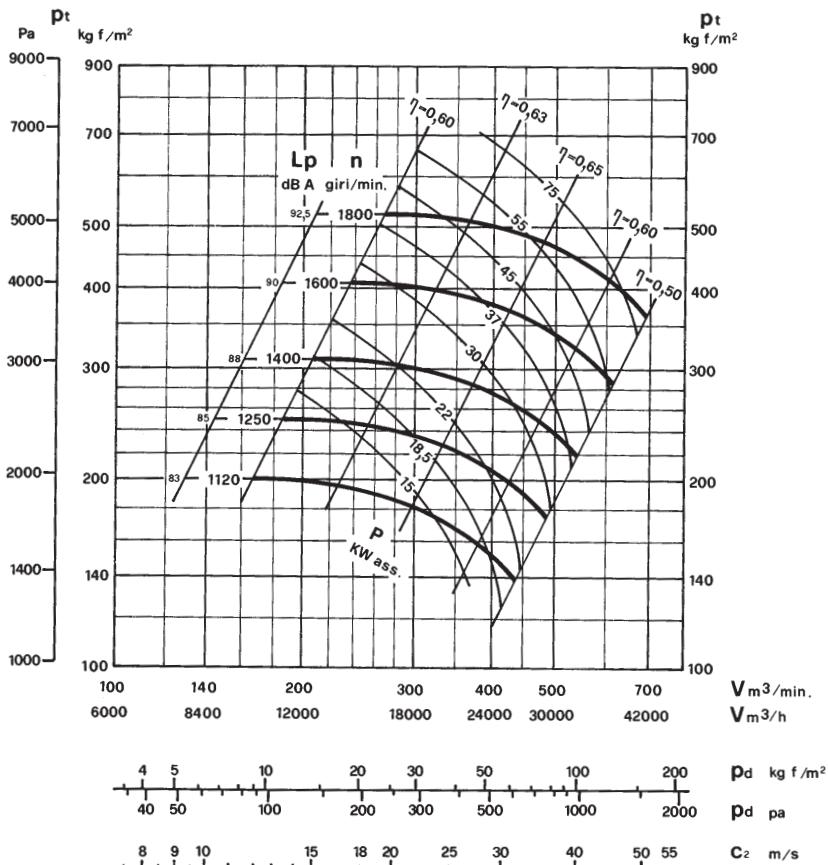
Il ventilatore non è orientabile  
The fan is not revolvable  
Le ventilateur n'est pas orientable  
Ventilatorgehäuse ist nicht drehbar  
El ventilador no es orientable



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

RD/ Areezza d'asse Achsen Höhe-Axes height	Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotación hacia la derecha								LG/ Areezza d'asse Achsen Höhe-Axes height	Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotación hacia la izquierda							
	0	45	90	135	180	225	270	315		0	45	90	135	180	225	270	315
	H=800	H=560	H=1000							H=800	H=560	H=1000					



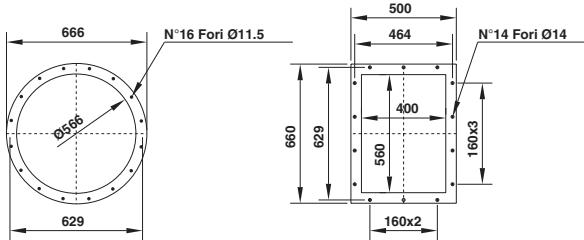
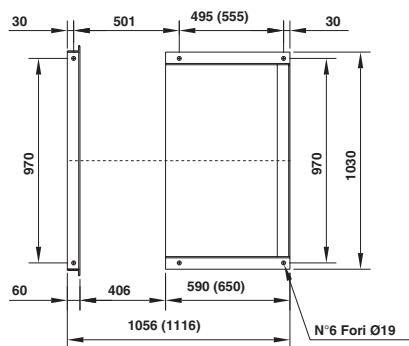
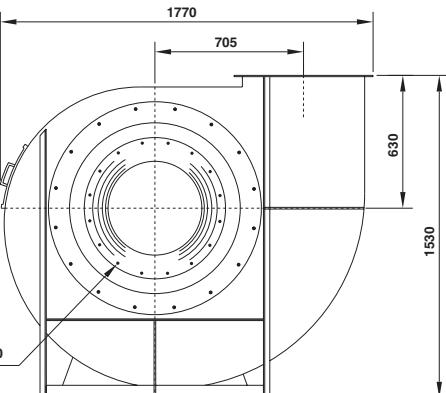
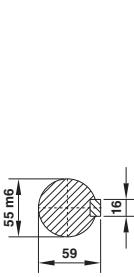
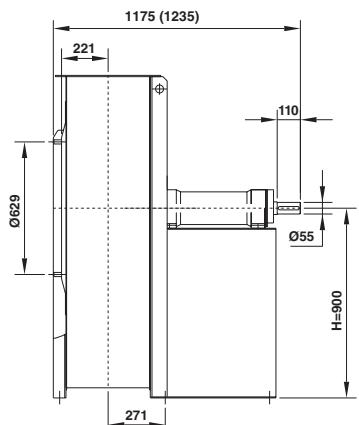
**DIMENSIONI D'INGOMBRO** in mm  
**OVERALL DIMENSIONS** in mm  
**DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT** en mm  
**MASSE** in mm  
**DIMENSIONES EXTERNAS** en mm

(...) Ventilatore con ventolina di raffreddamento  
Fan with cooling fan  
Ventilateur avec helice de refroidissement  
Ventilator mit kleinem kühflügel  
Ventilador con hélice de refrigeración

$$\frac{PD^2}{GD^2} = 29 \text{ kgm}^2$$

Peso  
Weight  
Poids kg 433  
Gewicht  
Peso

Il ventilatore non è orientabile  
The fan is not revolvable  
Le ventilateur n'est pas orientable  
Ventilatorgehäuse ist nicht drehbar  
El ventilador no es orientable



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

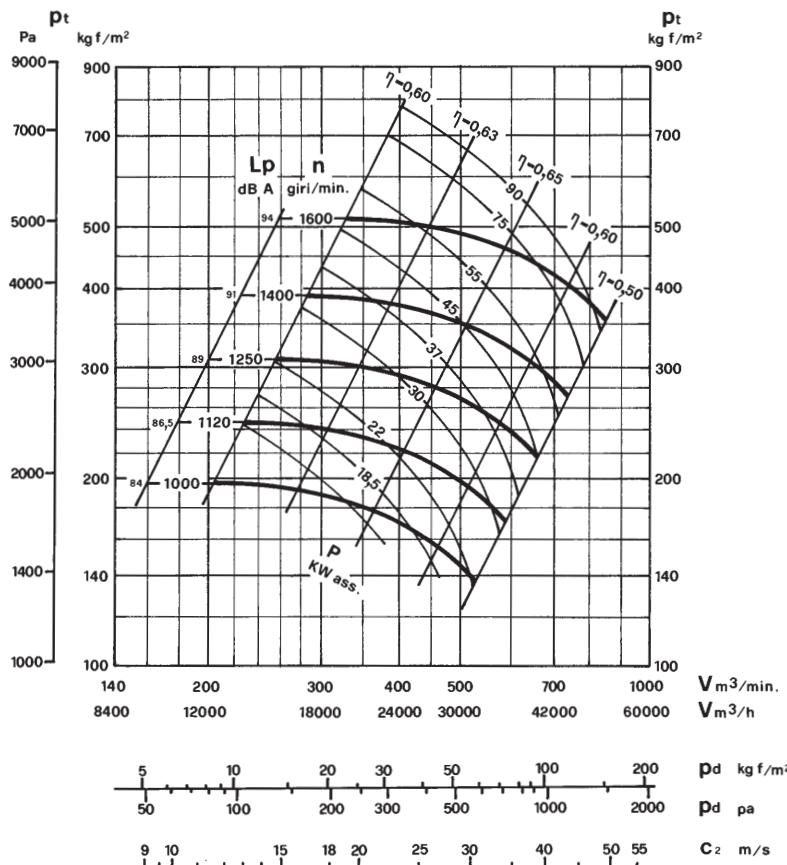
## Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

CARATTERISTICHE  
SPECIFICATIONS  
CARACTÉRISTIQUES  
EIGENSCHAFTEN  
CARACTERÍSTICAS

serie  
series  
série  
serie  
serie

# TTRc 1001

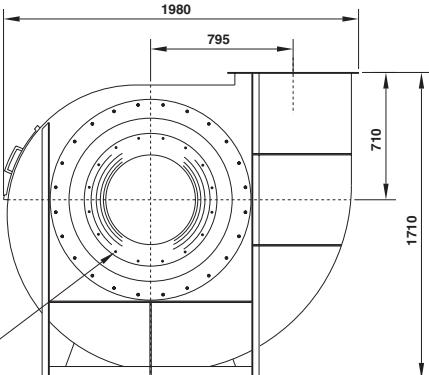
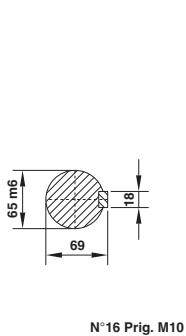
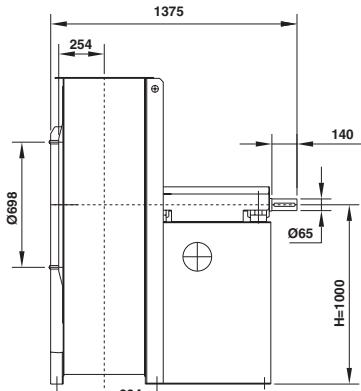
euroventilatori®  
international spa



Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

KW assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%  
KW consumed fan tolerance ± 3%  
Tolérance sur Pabs KW ± 3%  
Toleranz der Wellenleistung ±3 %  
KW absorbidos ventilador tolerancia ± 3%

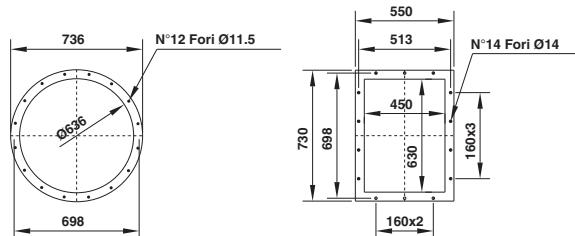
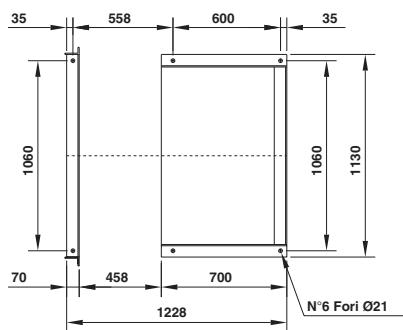
DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm



$PD^2 = 55 \text{ kgm}^2$

Peso  
Weight  
Poids kg 582  
Gewicht  
Peso

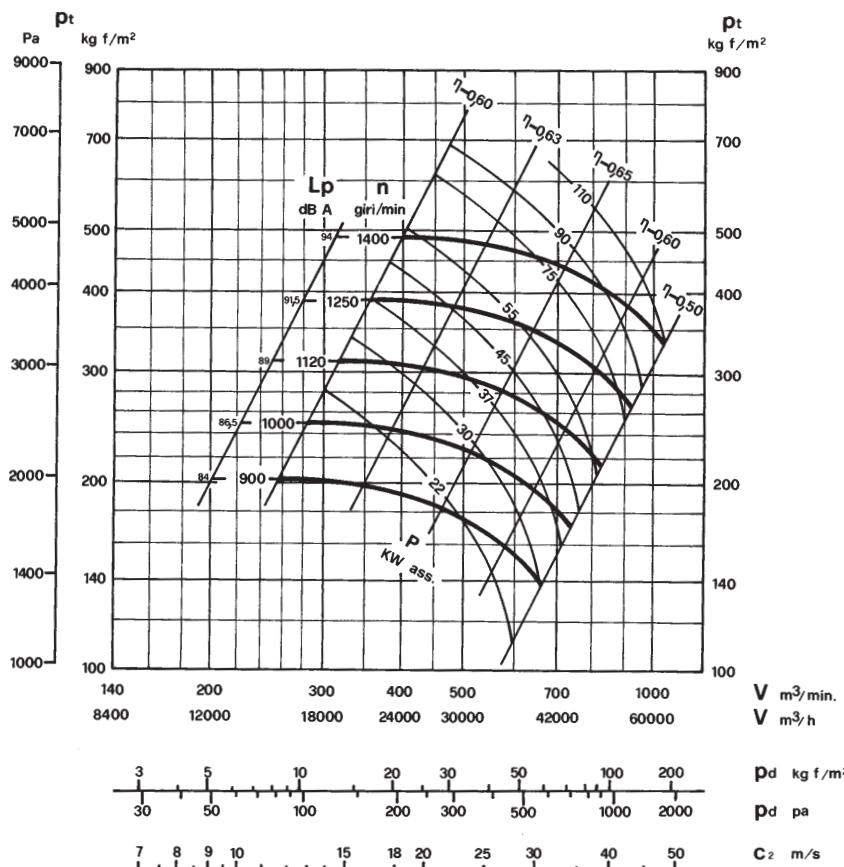
**Il ventilatore non è orientabile**  
**The fan is not revolvable**  
**Le ventilateur n'est pas orientable**  
**Ventilatorgehäuse ist nicht drehbar**  
**El ventilador no es orientable**



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

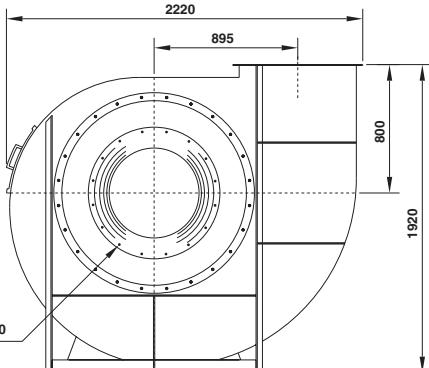
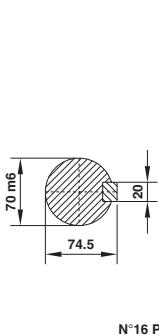
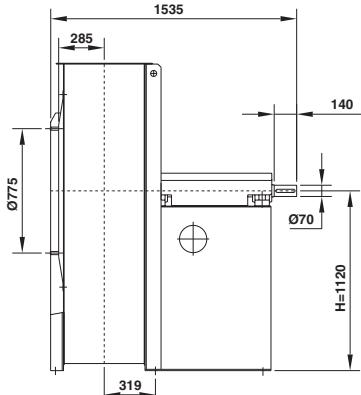
RD/ Altezza d'asse Achsenhöhe-Altura d'eje	Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotación hacia la derecha								LG/ Altezza d'asse Achsenhöhe-Altura d'eje	Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotación hacia la izquierda							
	0	45	90	135	180	225	270	315		0	45	90	135	180	225	270	315
	H=1000		H=710		H=1180					H=1000		H=710		H=1180			



Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

KW assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%  
KW consumed fan tolerance ± 3%  
Tolérance sur Pabs KW ± 3%  
Toleranz der Wellenleistung ±3 %  
KW absorbidos ventilador tolerancia ± 3%

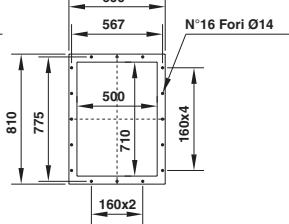
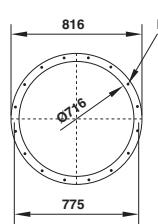
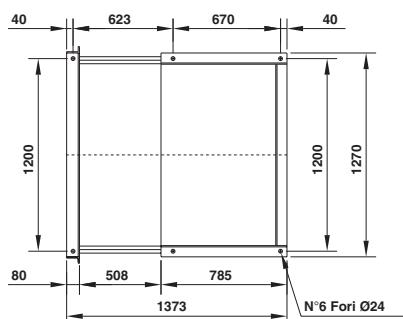
DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm



PD<sup>2</sup> = 85 kgm<sup>2</sup>  
GD<sup>2</sup>

Peso  
Weight  
Poids kg 870  
Gewicht  
Peso

**Il ventilatore non è orientabile**  
The fan is not revolvable  
Le ventilateur n'est pas orientable  
Ventilatorgehäuse ist nicht drehbar  
El ventilador no es orientable



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues côté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

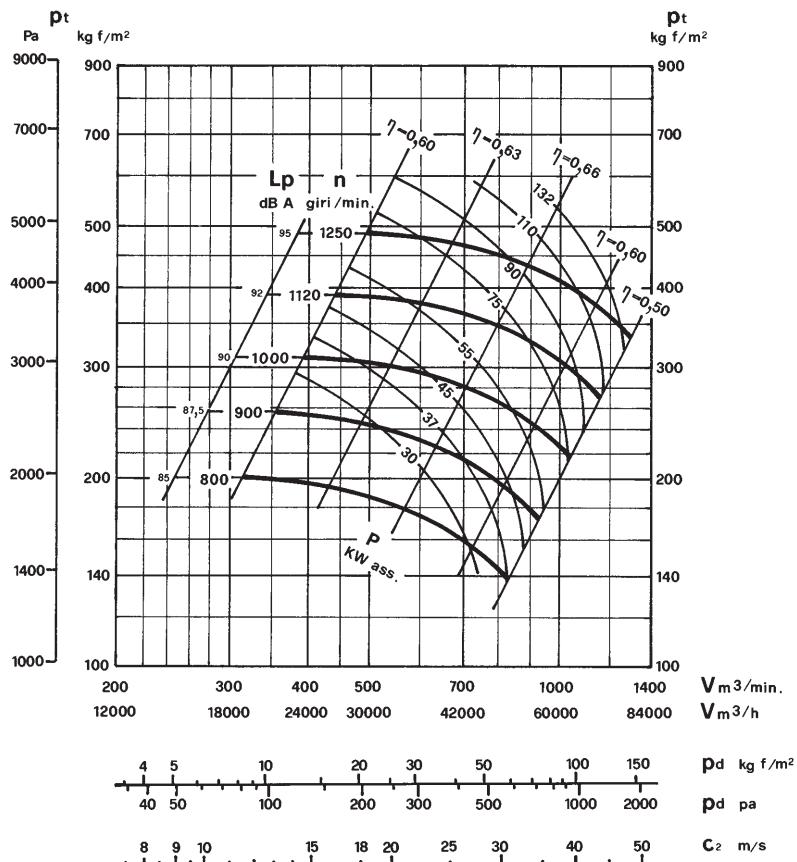
RD/ Aletta d'asse Achsenwinkel-Angle of eye	Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotación hacia la derecha						LG/ Aletta di fondo Achsenhöhe-Alto de ojo	Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotación hacia la izquierda								
	0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315
	H=1120				H=800			H=1320								

CARATTERISTICHE  
SPECIFICATIONS  
CARACTÉRISTIQUES  
EIGENSCHAFTEN  
CARACTERÍSTICAS

serie  
série  
série  
serie

# TTRc 1251

euroventilatori®  
international spa



Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

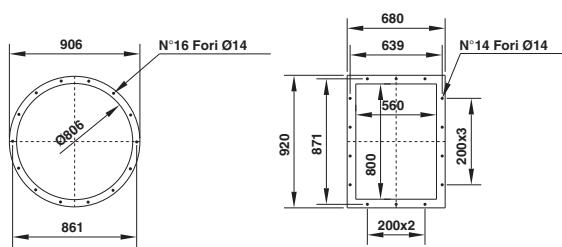
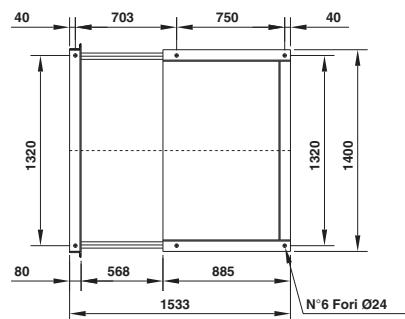
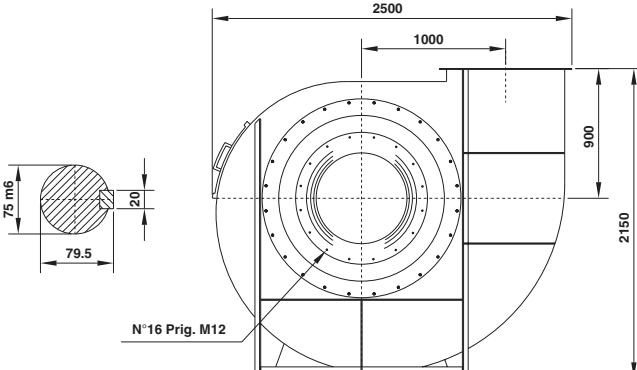
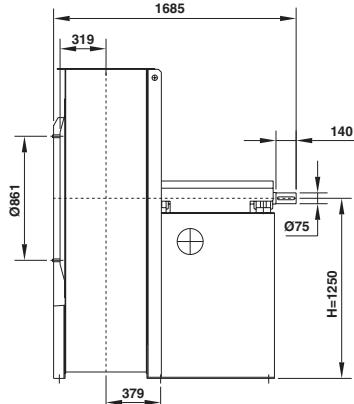
KW assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%  
KW consumed fan tolerance ± 3%  
Tolérance sur Pabs KW ± 3%  
Toleranz der Wellenleistung ± 3 %  
KW absorbidos ventilador tolerancia ± 3%

DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm

$PD^2 = 128 \text{ kgm}^2$   
 $GD^2$

Peso  
Weight  
Poids kg 1085  
Gewicht  
Peso

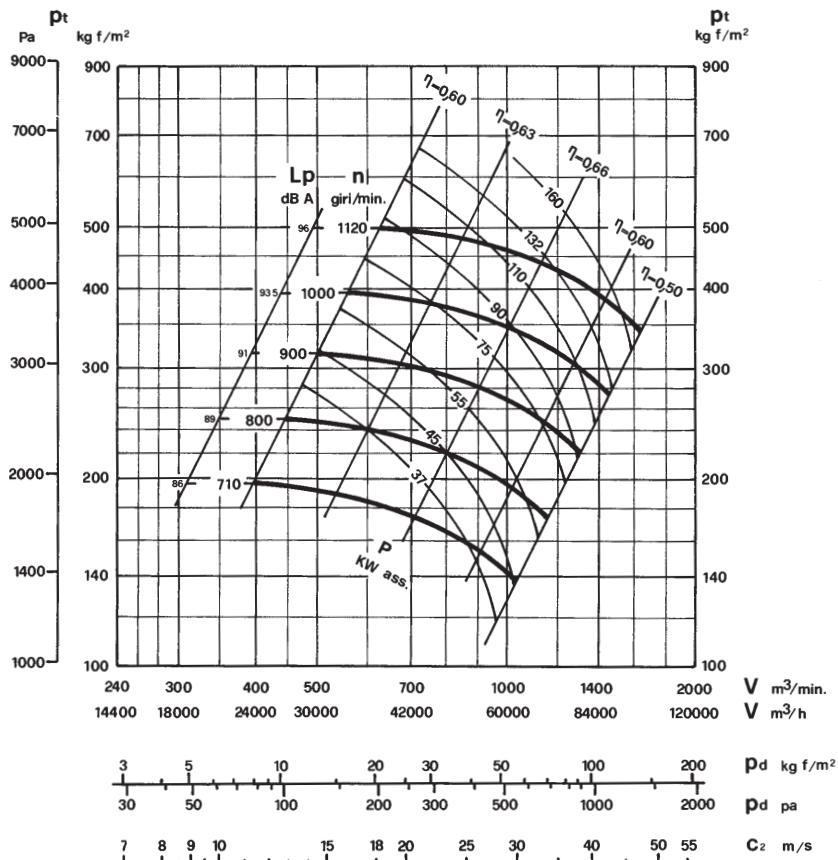
**Il ventilatore non è orientabile**  
The fan is not revolvable  
Le ventilateur n'est pas orientable  
Ventilatorgehäuse ist nicht drehbar  
El ventilador no es orientable



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

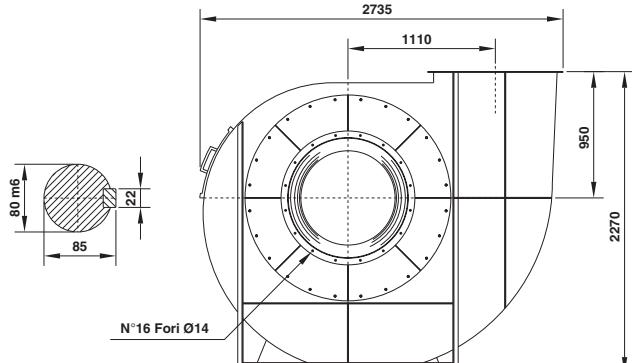
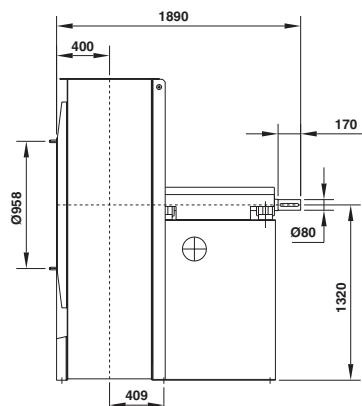
RD/ Altezza d'asse Höhe des Achsen-Achse's height Altura d'eje-Axis's height	Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotación hacia la derecha								LG/ Altezza d'asse Höhe des Achsen-Achse's height Altura d'eje-Axis's height	Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotación hacia la izquierda									
	0	45	90	135	180	225	270	315		0	45	90	135	180	225	270	315		
H=1250									H=1250										
	1250	1120	1000	900	800	700	600	500		1250	1120	1000	900	800	700	600	500		
	12000	18000	24000	30000	42000	60000	84000			12000	18000	24000	30000	42000	60000	84000			
	40	50	100	200	300	500	1000	1500		40	50	100	200	300	500	1000	1500		
	8	9	10	15	18	20	25	30		8	9	10	15	18	20	25	30		



Tolleranza sulla rumorosità + 3 dBA  
Noise level tolerance + 3 dBA  
Tolérance sur niveau sonore + 3 dBA  
Toleranz Schallpegel + 3 dBA  
Tolerancia sobre la intensidad acústica + 3 dBA

KW assorbiti ventilatore tolleranza ± 3%  
KW consumed fan tolerance ± 3%  
Tolérance sur Pabs KW ± 3%  
Toleranz der Wellenleistung ±3 %  
KW absorbidos ventilador tolerancia ± 3%

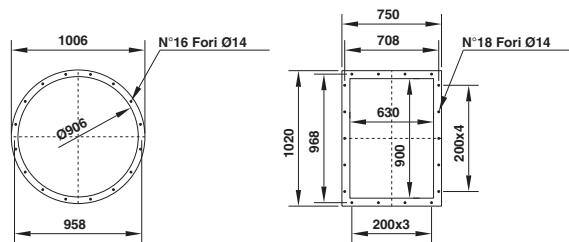
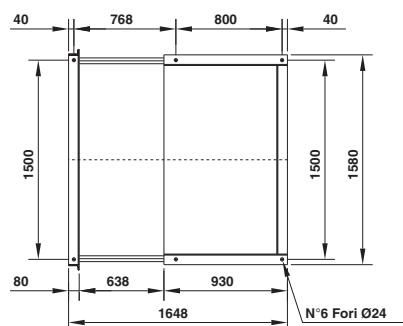
DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES EXTERNAS en mm



$PD^2 = 260 \text{ kgm}^2$   
 $GD^2 = 260 \text{ kgm}^2$

Peso  
Weight  
Poids kg 1438  
Gewicht  
Peso

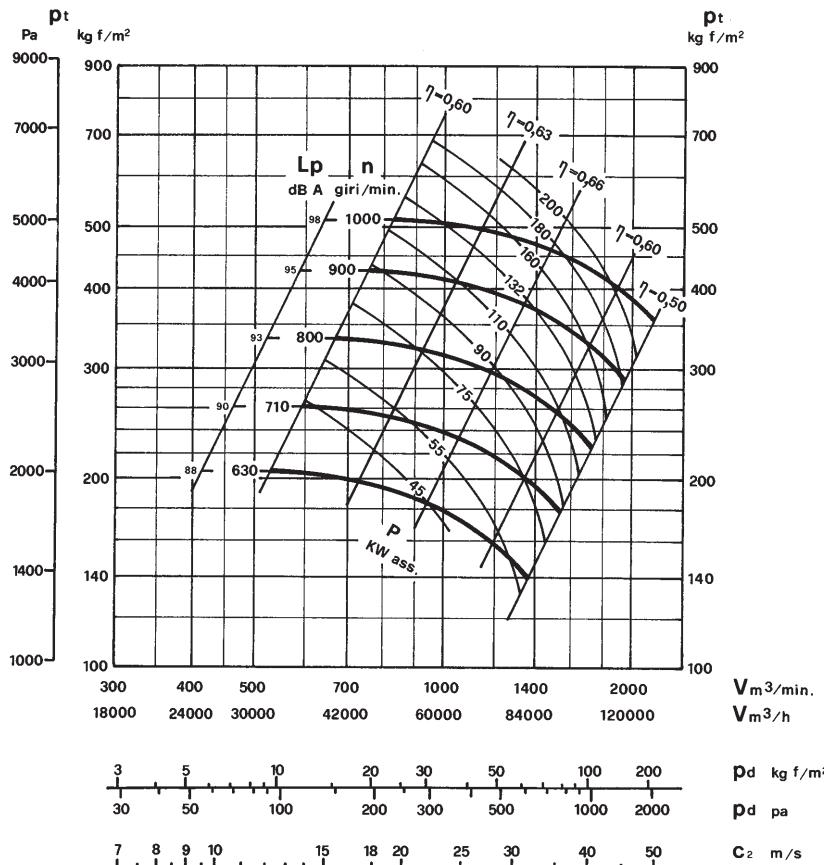
**Il ventilatore non è orientabile**  
The fan is not revolvable  
Le ventilateur n'est pas orientable  
Ventilatorgehäuse ist nicht drehbar  
El ventilador no es orientable



Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues côté transmission)

Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

Altezza d'asse Achsenhöhe-Altura d'asse	RD/ Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotación hacia la derecha					Altezza d'asse Höhe d'axe-Altura d'asse	LG/ Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotación hacia la izquierda					Altezza d'asse Höhe d'axe-Altura d'asse				
	0	45	90	135	180	225	270	315	0	45	90	135	180	225	270	315
H=1320									H=1320							

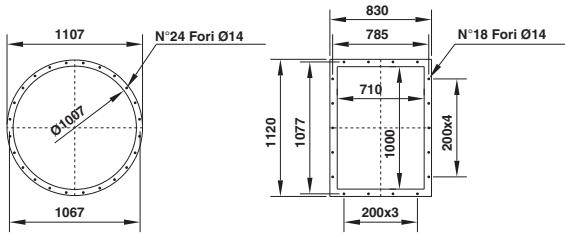
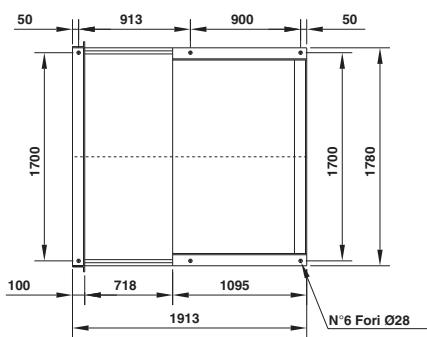
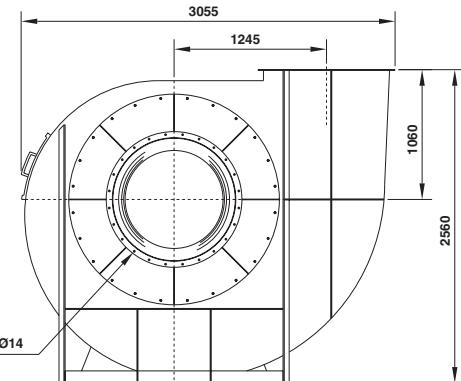
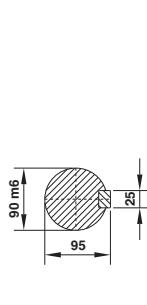
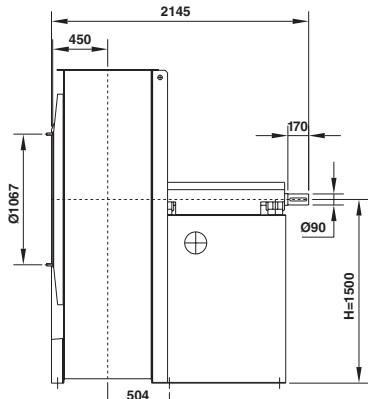


**DIMENSIONI D'INGOMBRO** in mm  
**OVERALL DIMENSIONS** in mm  
**DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT** en mm  
**MASSE** in mm  
**DIMENSIONES EXTERNAS** en mm

$$\frac{PD^2}{GD^2} = 425 \text{ kgm}^2$$

Peso  
Weight  
Poids kg 1845  
Gewicht  
Peso

**Il ventilatore non è orientabile**  
**The fan is not revolvable**  
**Le ventilateur n'est pas orientable**  
**Ventilatorgehäuse ist nicht drehbar**  
**El ventilador no es orientable**

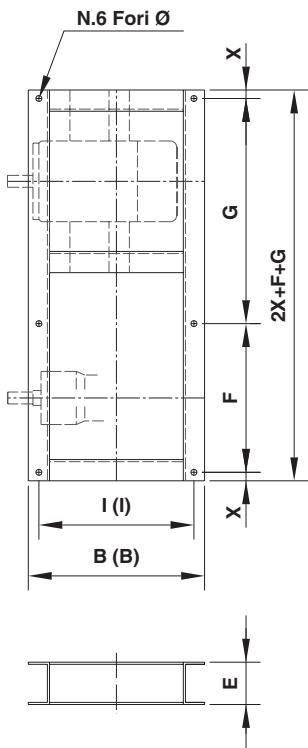


Orientamenti norme UNI 7972 (viste lato trasmissione)  
UNI 7972 rules orientations (transmission side)  
Orientations normes UNI 7972 (vues coté transmission)

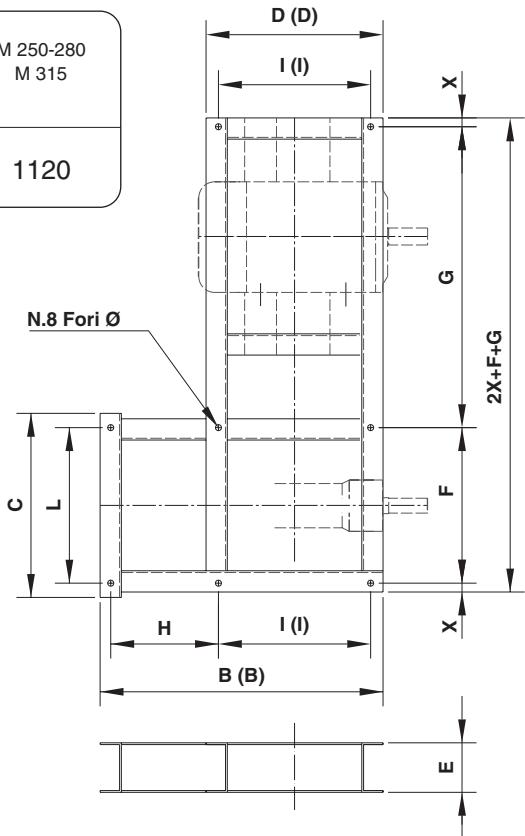
Gehäusestellungen nach UNI 7972 Norm von der Antriebsseite aus gesehen  
Orientaciones normas UNI 7972 (vistas desde el lado de transmisión)

RD/		Rotazione oraria-Rotation à droite-Clockwise rotation Drehung im Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la derecha							LG/		Rotazione antioraria-Rotation à gauche-Counter clockwise rotation Drehung gegen den Uhrzeigersinn-Rotacion hacia la izquierda							
Altezza d'asse	Heutezza d'asse-Axis's height								Altezza d'asse	Heutezza d'asse-Axis's height								
0		45	90	135	180	225	270	315	0		45	90	135	180	225	270	315	
H=1500		H=1250		H=1060		H=1850		H=1600		H=1500		H=1250		H=1060		H=1850		H=1600

# Basamento (Esec. 12) - Beplate Embase - Grundrahmen - Base



MOTORE TIPO MOTOR TYPE MOTEUR TYPE MOTOR TYP MOTOR TIPO	M 80-90-100 M 112-132	M 160-180 M 200-225	M 250-280 M 315
G	530	850	1120



Dimensioni - Dimensions - Masse - Abmessungen - Dimensiones

Serie Series Série Serien Serie	mm														Peso Weight Poids Gewicht Peso kg
	B	(B)	C	D	(D)	E	F	X	H	I	(I)	L	Ø		
EUc 401	415	455	-	-	-	100	350	20	-	365	405	-	14	18	
EUc 451	415	455	-	-	-	100	350	20	-	365	405	-	14	20	
EUc 501	480	520	-	-	-	100	360	25	-	430	470	-	17	24	
EUc 561	480	520	-	-	-	100	360	25	-	430	470	-	17	24	
EUc 631	930	970	820	490	530	120	710	25	445	430	470	710	17	40	
EUc 711	975	1015	910	490	530	120	800	25	490	430	470	800	17	45	
EUc 801	1105	1165	990	555	615	140	870	30	550	495	555	870	17	75	
EUc 901	1156	1216	1090	555	615	160	970	30	601	495	555	970	19	90	
EUc 1001	1338	1338	1210	670	670	180	1060	35	668	600	600	1060	21	115	
EUc 1121	1408	1408	1350	670	670	180	1200	35	738	600	600	1200	21	125	
EUc 1251	1583	1583	1480	750	750	180	1320	40	833	670	670	1320	24	140	
EUc 1401	1773	1773	1660	830	830	180	1500	40	943	750	750	1500	24	180	
EUc 1601	1918	1918	1860	880	880	200	1700	40	1038	800	800	1700	24	225	
EUMc 401	415	455	-	-	-	100	350	20	-	365	405	-	14	18	
EUMc 451	415	455	-	-	-	100	350	20	-	365	405	-	14	20	
EUMc 501	480	520	-	-	-	100	360	25	-	430	470	-	17	24	
EUMc 561	480	520	-	-	-	100	360	25	-	430	470	-	17	24	
EUMc 631	930	970	820	490	530	120	710	25	445	430	470	710	17	40	
EUMc 711	975	1015	910	490	530	120	800	25	490	430	470	800	17	45	
EUMc 801	1105	1165	990	555	615	140	870	30	550	495	555	870	17	75	
EUMc 901	1156	1216	1090	555	615	160	970	30	601	495	555	970	19	90	
EUMc 1001	1338	1338	1210	670	670	180	1060	35	668	600	600	1060	21	115	
EUMc 1121	1503	1503	1350	750	750	180	1200	35	753	670	670	1200	24	132	
EUMc 1251	1683	1683	1480	830	830	180	1320	40	853	750	750	1320	24	155	
EUMc 1401	1818	1818	1660	880	880	180	1500	40	938	800	800	1500	24	200	
EUMc 1601	2103	2103	1880	1000	1000	200	1700	50	1103	900	900	1700	24	245	
TRc-TTRc 561	480	520	-	-	-	100	360	25	-	430	470	-	17	25	
TRc-TTRc 631	855	895	820	490	530	120	710	25	370	430	470	710	17	36	
TRc-TTRc 711	890	930	910	490	530	120	800	25	405	430	470	800	17	45	
TRc-TTRc 801	1010	1070	990	555	615	140	870	30	455	495	555	870	17	70	
TRc-TTRc 901	1056	1116	1090	555	615	160	970	30	501	495	555	970	19	80	
TRc-TTRc 1001	1228	1228	1220	670	670	180	1060	35	558	600	600	1060	21	110	
TRc-TTRc 1121	1373	1373	1350	750	750	180	1200	35	623	670	670	1200	24	120	
TRc-TTRc 1251	1533	1533	1480	830	830	180	1320	40	703	750	750	1320	24	130	
TRc-TTRc 1401	1648	1648	1660	880	880	180	1500	40	768	800	800	1500	24	175	
TRc-TTRc 1601	1913	1913	1880	1000	1000	200	1700	40	913	900	900	1700	28	230	

(B) - (D) - (I) Ventilatore con ventolina di raffreddamento

Fan with cooling fan

Ventilateur avec hélice de refroidissement

Ventilator mit kleinem Kühlflügel

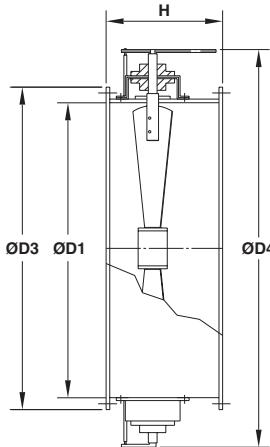
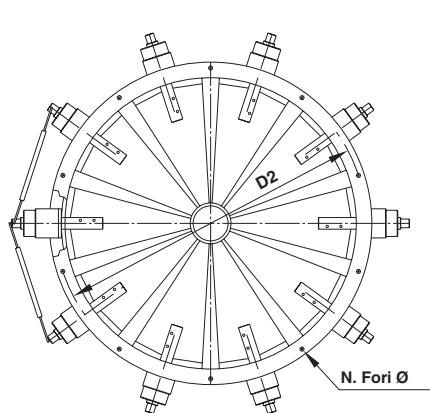
Ventilador con hélice de refrigeración

# Accessori - Accessories

## Accessoires - Zubehörteile - Accesorios

**Regolatori di portata circolari "DAPÒ"** Movimentazione manuale  
**Circular "DAPÒ" flow regulators** Manual control  
**Régulateurs de débit circulaires "DAPÒ"** Déplacement manuel  
**Runde Durchflußregler "DAPÒ"** Manuelle Einstellung  
**Reguladores circulares de caudal "DAPÒ"** Control manual

DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
 OVERALL DIMENSIONS in mm  
 DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
 MASSE in mm  
 DIMENSIONES MÁXIMAS en mm



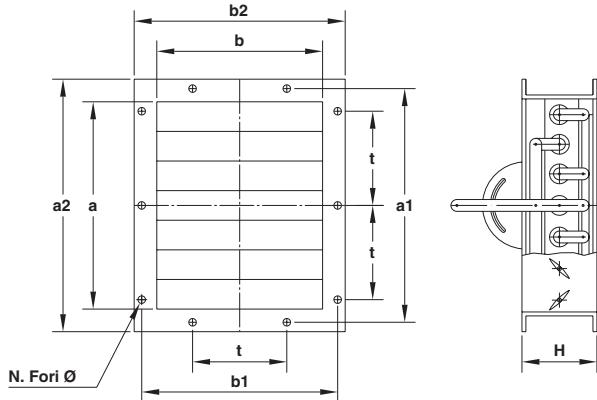
Tipo Type Typ Tipo								n°	fori Ø	Peso Weight Poids Gewicht Peso Kg
	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	H					
280	280	332	366	450	280			8	11,5	24
315	321	366	400	570	280					30
355	361	405	440	610	280					33
400*	406	448	485	650	315					36
450	456	497	535	700	315					40
500	506	551	585	820	355					53
560	568	629	666	880	355					60
630	638	698	736	990	355					68
710	718	775	816	1070	355			16	14	75
800	808	861	906	1160	400					85
900	908	958	1006	1260	400					100
1000	1008	1067	1107	1360	400					130
1120	1130	1200	1248	1480	450					160
1250	1260	1337	1380	1610	450					180
1400	1420	1491	1540	1760	450					210
1600	1610	1663	1730	1960	500					230

\* Mod. BP-BPR 401-402 n° 8 fori

### Regolatori di portata rettangolari sulla mandata

Movimentazione manuale  
**Rectangular flow regulators, outflow end**  
 Manual control  
**Régulateurs de débit rectangulaires sur le refoulement**  
 Déplacement manuel  
**Rechteckige Durchflußregler der Förderleistung**  
 Manuelle Einstellung  
**Reguladores rectangulares de caudal en el empuje**  
 Control manual

DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
 OVERALL DIMENSIONS in mm  
 DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
 MASSE in mm  
 DIMENSIONES MÁXIMAS en mm



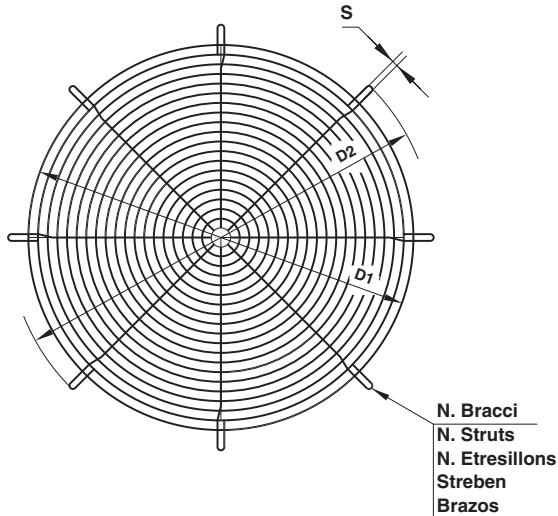
Tipo Type Typ Tipo	a	b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	H	t	n°	fori Ø	Peso Weight Poids Gewicht Peso Kg
90 x 63	90	63	112	90	150	123	130	-	4	9	2,2
100 x 71	100	71	125	100	160	131	130	-			2,5
112 x 80	112	80	140	112	172	140	130				2,7
125 x 90	125	90	165	130	185	150	130				3
140 x 100	140	100	182	141	210	170	130				3,3
160 x 112	160	112	200	153	230	182	130				3,8
180 x 125	180	125	219	167	250	195	130				4,5
200 x 140	200	140	241	182	270	210	130				5,3
224 x 160	224	160	265	200	294	230	130		6	11,5	6,5
250 x 180	250	180	292	219	320	250	130				7,5
280 x 200	280	200	332	249	360	280	130				8,5
315 x 224	315	224	366	273	395	304	130				9,6
355 x 250	355	250	405	300	435	330	130				11
400 x 280	400	280	448	332	484	368	130				13
450 x 315	450	315	497	366	533	402	130				18
500 x 355	500	355	551	405	587	441	150				21
560 x 400	560	400	629	464	669	504	150		14	125	26
630 x 450	630	450	698	513	738	553	180				30
710 x 500	710	500	775	567	815	607	180				34
800 x 560	800	560	871	639	921	689	200				42
900 x 630	900	630	968	708	1018	758	200				48
1000 x 710	1000	710	1077	785	1127	835	200				65
1120 x 800	1120	800	1210	881	1270	941	220				80
1250 x 900	1250	900	1347	978	1407	1038	220				95
1400 x 1000	1400	1000	1501	1147	1561	1087	250		24	200	110
1600 x 1120	1600	1120	1753	1290	1683	1220	250				150

**Regolatori di portata esterni adatti anche per aria polverosa, costruzione robusta per usi industriali.** Classe 1 = fino a 120°C. Classe 2 = da 120 a 350°C. + pressione ≥ 700 mm H<sub>2</sub>O.  
**External flow regulator** designed for dusty air, sturdy construction, for industrial use. Layout 1 = max. temperature 120°C. Layout 2 = from 120 to 350°C. + pressure ≥ 700 mm H<sub>2</sub>O.  
**Regulateurs de débit extérieurs indiqués même pour air poussiéreux; construction robuste pour usage industriel.** Classe 1 = jusqu'à 120°C. Classe 2 = de 120 a 350°C. + pression ≥ 700 mm H<sub>2</sub>O.  
**Drallregler**, geeignet auch für staubige Luft, robuste Bauweise für industriellen Gebrauch. Klasse 1 = für temperature bis 120°C. Klasse 2 = von 120 - 350°C. + druck ≥ 700 mm H<sub>2</sub>O.  
**Reguladores de caudal externos adecuados incluso para aire polvoriento, fabricación robusta para uso industrial.** Clase 1: hasta 120°C. Clase 2: de 120 a 350°C. + presión 700 mm H<sub>2</sub>O.

# Accessori - Accessories

## Accessoires - Zubehörteile - Accesorios

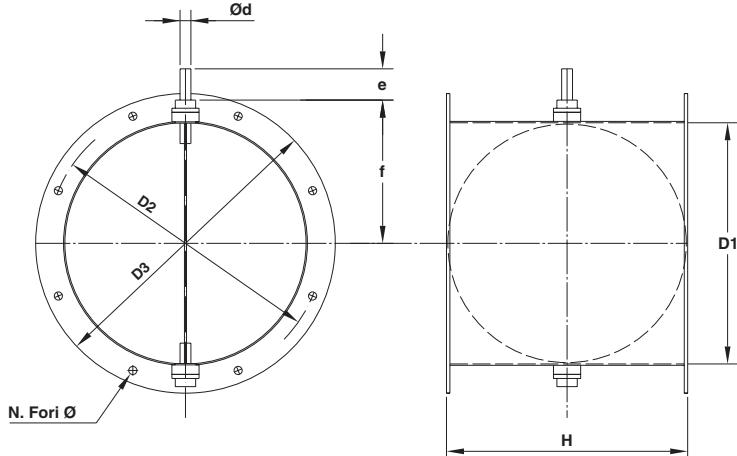
Rete di protezione  
Protection Net  
Grille de protection  
Schutzgitter  
Red de protección



Tipo - Type Typ - Tipo Dn	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	S (mm)	N° Bracci
<b>RP 125</b>				
<b>RP 140</b>	140	220	12	4
<b>RP 160</b>				
<b>RP 180</b>				
<b>RP 200</b>	212	285	12	4
<b>RP 224</b>				
<b>RP 250</b>				
<b>RP 280</b>	312	385	12	4
<b>RP 315</b>				
<b>RP 355</b>	357	430	12	4
<b>RP 400</b>	408	470	12	4
<b>RP 450</b>	450	528	12	4
<b>RP 500</b>	500	580	16	4
<b>RP 560</b>	562	650	16	4
<b>RP 630</b>	620	720	16	8
<b>RP 710</b>	710	800	16	8
<b>RP 800</b>	795	895	16	8
<b>RP 900</b>	890	990	16	8
<b>RP 1000</b>	990	1130	18	8
<b>RP 1120</b>	1115	1250	18	8
<b>RP 1250</b>	1245	1400	20	8
<b>RP 1400</b>	1405	1560	20	8
<b>RP 1600</b>	1595	1750	20	8

Valvola a farfalla  
Throttle valve  
Soupape ronde  
Drosselklappe Rund  
Válvula de mariposa

DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm  
OVERALL DIMENSIONS in mm  
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT en mm  
MASSE in mm  
DIMENSIONES MÁXIMAS en mm



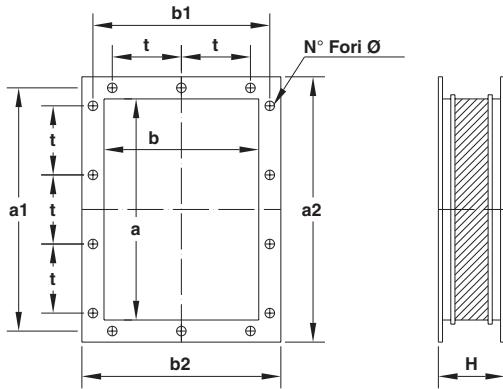
Tipo Type Typ Tipo	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	d	e	f	H	n° ...fori Ø	Peso Weight Poids Gewicht Peso Kg
<b>140</b>	140	182	215	14	30	110	140	8 - 11,5	2,8
<b>160</b>	160	200	235	14	30	120	160	8 - 11,5	3,2
<b>180</b>	180	219	255	14	30	130	180	8 - 11,5	4
<b>200</b>	200	241	275	16	30	140	200	8 - 11,5	4,8
<b>224</b>	224	265	299	16	30	150	224	8 - 11,5	5,5
<b>250</b>	250	292	325	16	45	165	250	8 - 11,5	6,5
<b>280</b>	280	332	366	16	45	180	280	8 - 11,5	8,5
<b>315</b>	315	366	401	16	45	195	315	8 - 11,5	10,5
<b>355</b>	355	405	441	16	45	215	355	8 - 11,5	13,5
<b>400*</b>	400	448	486	16	45	240	400	12 - 11,5	18
<b>450</b>	450	497	535	20	60	280	450	12 - 11,5	23
<b>500</b>	500	551	585	20	60	305	500	12 - 11,5	29
<b>560</b>	560	629	666	20	60	335	560	16 - 11,5	36
<b>630</b>	630	698	736	20	60	370	630	16 - 13	47
<b>710</b>	710	775	816	20	60	410	710	16 - 13	61
<b>800</b>	800	861	906	30	70	455	800	16 - 13	80
<b>900</b>	900	958	1006	30	70	505	900	16 - 13	100
<b>1000</b>	1000	1067	1107	30	70	555	1000	24 - 14	155
<b>1120</b>	1120	1200	1248	30	70	615	1120	24 - 14	190

\* Mod. BP-BPR 401-402 n° 8 fori

# Accessori - Accessories

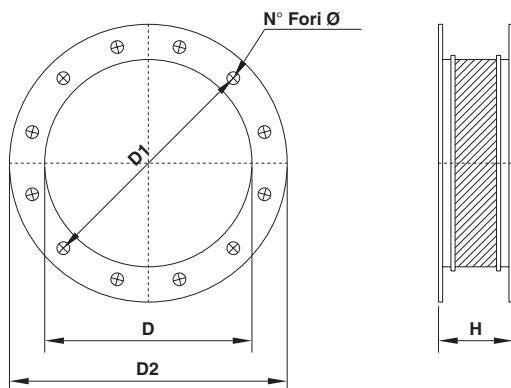
## Accessoires - Zubehörteile - Accesorios

**Giunti antivibranti in mandata**  
**Vibration-damping couplings outflow-end**  
**Joints antivibratoires refoulement**  
**Elastische Verbindungen drückseitig**  
**Juntas antivibrantes en el empuje**



Tipo Type Typ Tipo	mm								Fori		Peso Weight Poids Gewicht Peso Kg
	a	b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	t	H	n°	Ø	
90 x 63	90	63	112	90	150	123	-	140	4	9	1
100 x 71	100	71	125	100	160	131	-	140	4	9	1,1
112 x 80	112	80	140	112	172	140	-	140	4	9	1,3
125 x 90	125	90	165	130	185	150	100	140	6	9,5	1,6
140 x 100	140	100	182	141	210	170	112	140	6	11,5	2,1
160 x 112	160	112	200	153	230	182	112	140	6	11,5	2,6
180 x 125	180	125	219	167	250	195	112	140	6	11,5	3,2
200 x 140	200	140	241	182	270	210	112	140	8	11,5	3,9
224 x 160	224	160	265	200	294	230	112	140	8	11,5	4,6
250 x 180	250	180	292	219	320	250	112	140	10	11,5	5,5
280 x 200	280	200	332	249	360	280	125	140	10	11,5	7
315 x 224	315	224	366	273	395	304	125	140	10	11,5	8,2
355 x 250	355	250	405	300	435	330	125	140	10	11,5	10
400 x 280	400	280	448	332	480	360	125	140	14	11,5	11,2
450 x 315	450	315	497	366	530	395	125	140	14	11,5	13
500 x 355	500	355	551	405	580	435	125	160	14	11,5	14,5
560 x 400	560	400	629	464	660	500	160	160	14	14	18
630 x 450	630	450	698	513	730	550	160	160	14	14	19,5
710 x 500	710	500	775	567	810	600	160	160	16	14	22
800 x 560	800	560	871	639	920	680	200	160	14	14	31
900 x 630	900	630	968	708	1020	750	200	160	18	14	37
1000 x 710	1000	710	1077	785	1120	830	200	200	18	14	45
1120 x 800	1120	800	1210	881	1260	940	200	200	20	18	56
1250 x 900	1250	900	1347	978	1390	1040	200	200	24	18	65
1400 x 1000	1400	1000	1501	1087	1560	1160	200	200	24	18	80
1600 x 1120	1600	1120	1683	1220	1760	1280	200	200	28	22	100

**Giunti antivibranti in aspirazione**  
**Vibration-damping couplings intake-end**  
**Joints antivibratoires aspiration**  
**Elastische Verbindungen saugseitig**  
**Juntas antivibrantes en la aspiración**



Tipo Type Typ Tipo	mm					Fori		Peso Weight Poids Gewicht Peso Kg
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	H	n°	Ø		
140	140	182	215	140	8	11,5	3	
160	160	200	235	140	8	11,5	3,2	
180	180	219	255	140	8	11,5	3,5	
200	200	241	275	140	8	11,5	3,8	
224	224	265	299	140	8	11,5	4,2	
250	250	292	325	140	8	11,5	5	
280	280	332	366	140	8	11,5	6,8	
315	315	366	401	140	8	11,5	7,5	
355	355	405	440	140	8	11,5	9	
400*	400	448	485	140	12	11,5	10	
450	450	497	535	140	12	11,5	11,5	
500	500	551	585	160	12	11,5	13	
560	560	629	666	160	16	11,5	16	
630	630	698	736	160	16	13	17,5	
710	710	775	816	160	16	13	20	
800	800	861	906	160	16	13	22	
900	900	958	1006	160	16	13	25	
1000	1000	1067	1107	200	24	14	28	
1120	1120	1200	1248	200	24	14	42	
1250	1250	1337	1380	200	24	14	46	
1400	1400	1491	1540	200	24	16	52	
1600	1600	1663	1730	200	24	16	62	

\* Mod. BP-BPR 401-402 n° 8 fori

**Giunto tipo 1:** Fino ad 80°C banda in PVC; da 80°C a 350°C in fibra di vetro alluminizzato - **Giunto tipo 2:** come tipo 1 più protezione antiusura.

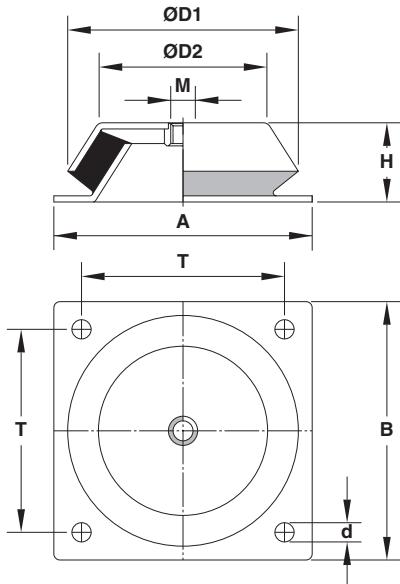
**Coupling 1:** PVC hoop-iron max temperature 80°C; from 80° to 350°C fiber glass strap aluminium - **Coupling 2:** Like type 1 plus anti-wear protection.

**Manchette souple type 1:** Jusqu'à 80°C, manchette en PVC; de 80°C à 350°C manchette en fibre de verre entourée d'aluminium - **Manchette souple type 2:** Identique au type 1 + une protection anti-abrasion.

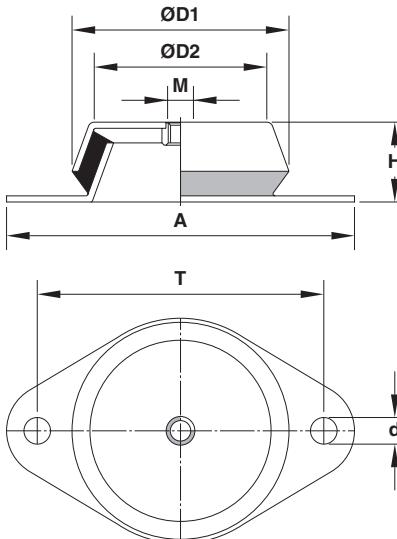
**Elast. Verbindung Typ 1:** Für Temperaturen bis 80°C mit PVC-band, von 80°-350°C mit aluminiumbeschichtetem GFK-band - **Elast. Verbindung Typ 2:** Ausführung wie Typ 1, jedoch mit Leitblechen.

**Acoplamiento tipo 1:** Hasta 80°C banda de PVC; de 80°C a 350°C de fibra de vidrio aluminizado - **Acoplamiento tipo 2:** como tipo más protección antichoque.

## AMMORTIZZATORI ANTIVIBRANTI-VIBRATION DAMPERS-AMORTISSEURS DE VIBRATION SCHWINGUNGSDAMPFER-AMORTIGUADORES DE VIBRACIONES

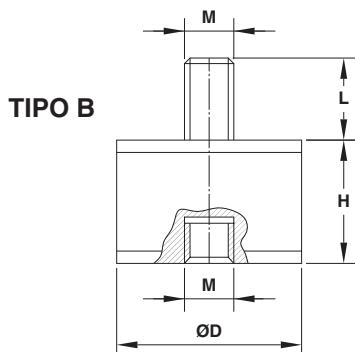


**TIPO A FLANGIA**

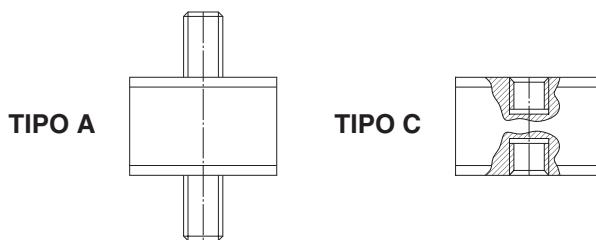


	A	B	H	M	T	d	D1	D2
MOD 16032	168	168	51.5	16	132	12.5	150	110
MOD 20034	184	184	63	20	150	13	177	125
MOD 58540	108	100	40	12	88	9	101	75
MOD 33629	168	168	50	16	132	13	136	125
MOD 58541	200	200	70	20	165	13	192	170

	A	H	M	T	d	D1	D2
MOD 11031	128	30	10	110	9	78	57
MOD 12031	170	39	12	140	13	106	88.5
MOD 17033	220	51.5	20	180	16.5	150	110



**PUFFER**



Tipo - Type - Typ - Tipo	D	H	M	L
B_D3015	30	15	8	20
B_D3020	30	20	8	20
B_D3030	30	30	8	20
B_D4020	40	20	8	23
B_D4030	40	30	8	23
B_D4040	40	40	8	23
B_D5020	50	20	10	28
B_D5025	50	25	10	28
B_D5030	50	30	10	28
B_D5040	50	40	10	28
B_D5050	50	50	10	28
B_D7045	70	45	10	30
B_D7540	75	40	12	37

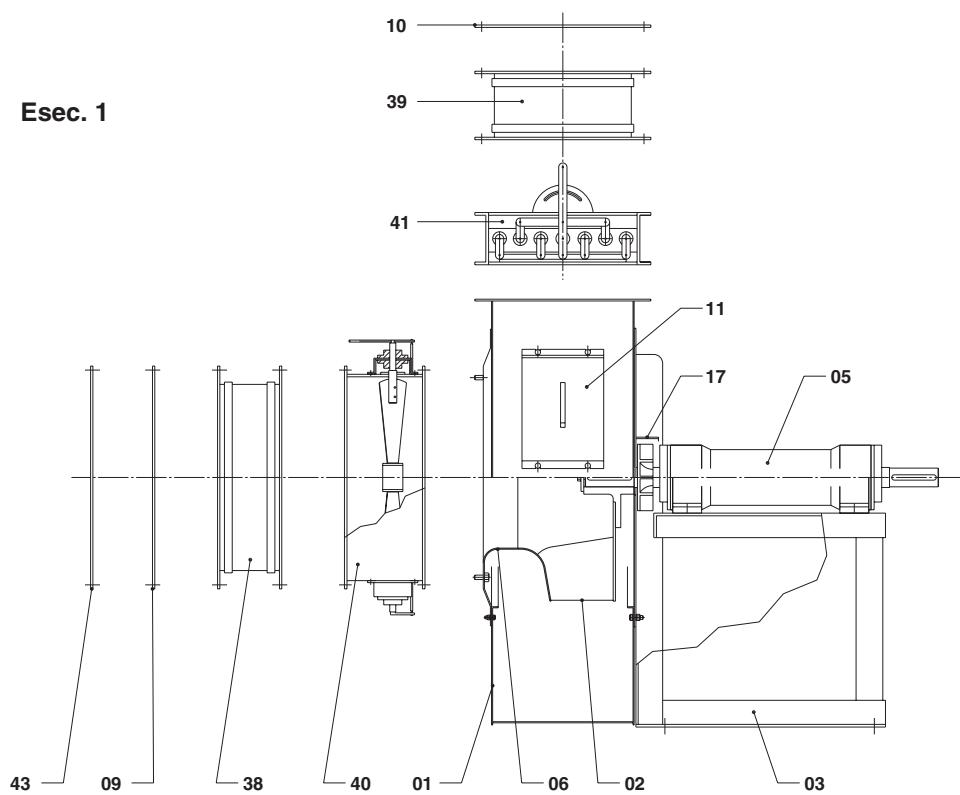
Tipo - Type - Typ - Tipo	D	H	M	L
B_D7545	75	45	12	37
B_D7550	75	50	12	37
B_D7555	75	55	12	37
B_D7560	75	60	12	37
B_D10040	100	40	16	45
B_D10050	100	50	16	45
B_D10055	100	55	16	45
B_D10060	100	60	16	45
B_D10075	100	75	16	45
B_D15055	150	55	16	45
B_D15060	150	60	16	45
B_D15075	150	75	16	45
B_D200100	200	100	20	45

(Quote = mm)

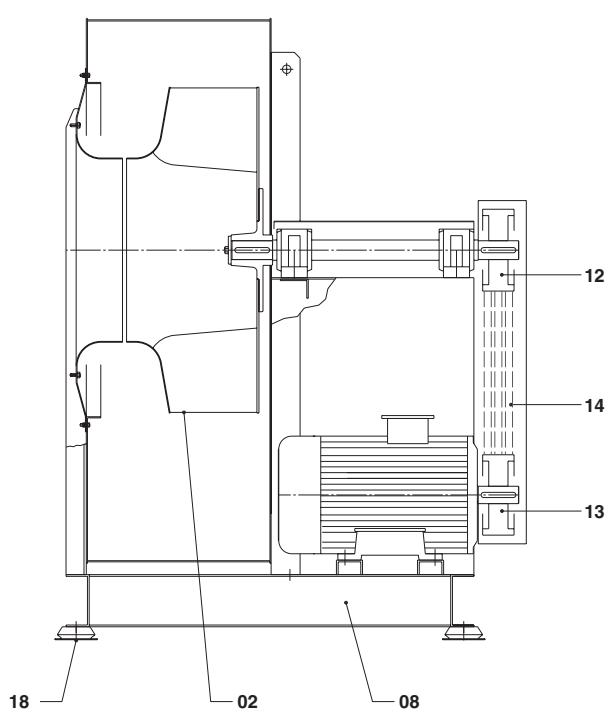
Ventilatore - Fan - Ventilateur Ventilator - Ventilador				Supporto - Housing - Support - Lagerung - Soporte		
EUc	EUMc	TRc	TTRc	Normale - Normal Normale - Normal - Normal	Con ventolina - With cooling fan Avec hélice - Mit Kühlflügel - Con hélice	Cuscinetti - Bearings Paliers - Leger - Cojinetes
401	401			35 A 28	35 B 28	6307 Z
451	451			40 A 38	40 B 38	6308 Z
501	501			45 A 42	45 B 42	6309 Z
561	561	561	561	45 A 42	45 B 42	6309 Z
631	631	631	631	50 A 48	50 B 48	6310 Z
711		711	711	50 A 48	50 B 48	6310 Z
	711			50 NU A 48	50 NU B 48	6310 Z/NU 310 EC
801		801	801	55 A 48	55 B 48	6311 Z
901		901	901	60 A 55	60 B 55	6312 Z
	801			60 NU A 55	60 NU B 55	6312 Z/NU 312 EC
	901			60 NU A 55	60 NU B 55	6312 Z/NU 312 EC
1001				SNH 515	SNH 515	22215 EK
1121	1001	1001	1001	SNH 516	SNH 516	22216 EK
1251	1121	1121	1121	SNH 517	SNH 517	22217 EK
1401	1251	1251	1251	SNH 518	SNH 518	22218 EK
1601	1401	1401	1401	SNH 520	SNH 520	22220 EK
	1601	1601	1601	SNH 522	SNH 522	22222 EK

**Sezione - Section**  
**Querschnitt - Sección**

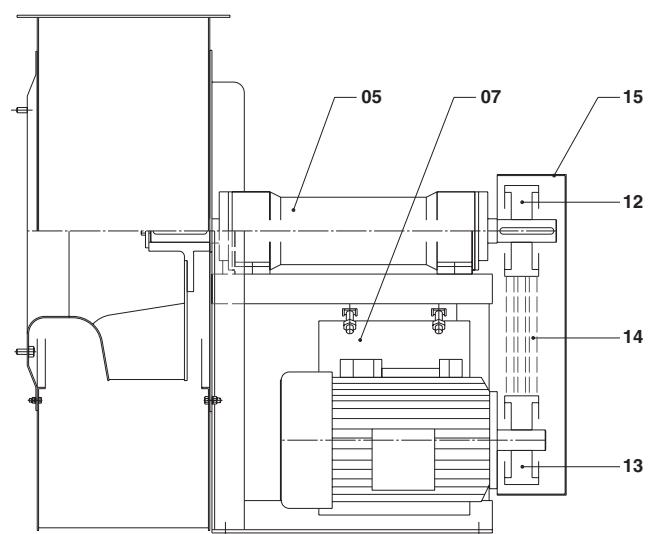
**Esec. 1**



**Esec. 12**



**Esec. 9**



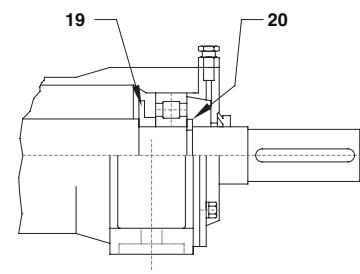
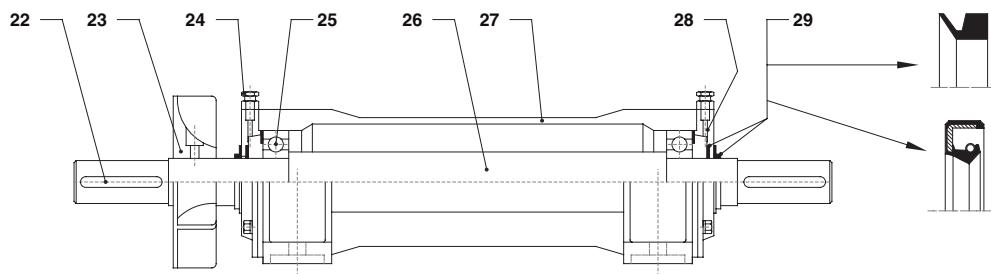
**Sezione - Section  
Querschnitt - Sección  
Nomenclatura - Spare parts  
Nomenclature - Ersatzteile - Lista de recambios**

Supporto monoblocco - Monoblock housing - Support monobloc - Blocklager mit Welle - Soporte

Grandezza - Frame size - Taille - Baugröße - Tamaño

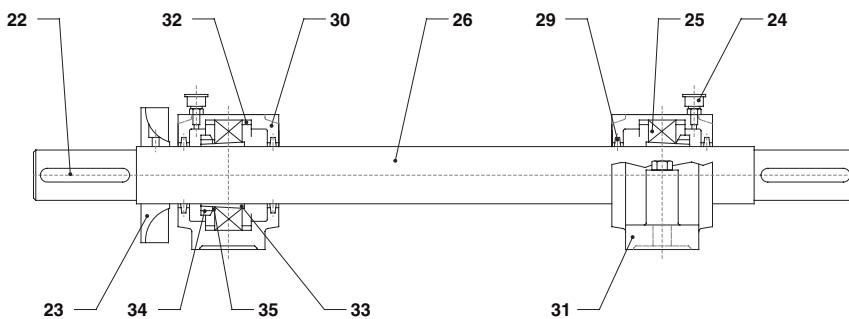
35 A/B 28 ÷ 60 A/B 55

50 A/B NU 48 ÷ 60 A/B NU 55



Grandezza - Frame size - Taille - Baugröße - Tamaño

SNH 515 ÷ SNH 522



**NOMENCLATURA - SPARE PARTS - NOMENCLATURE - ERSATZTEILE - LISTA DE RECAMBIOS**

01 - CASSA	CASE	COQUE	GEHÄUSE	CAJA
02 - GIRANTE	IMPELLER	TURBINE	LAUFRAD	RUEDA DE PALETAS
03 - SEDIA	BASE	CHAISE	SOCKEL	BASE
04 - MOTORE	MOTOR	MOTEUR	MOTOR	MOTOR
05 - SUPPORTO	SUPPORT	SUPPORT	LAGERUNG	SOPORTE
06 - BOCCAGLIO	NOZZLE	PAVILLON	ANSaugdÜSE	TOBERA
07 - SEDIA A BANDIERA	TURNINGBASE	CHAISE PIVOTANTE	SOCKEL MIT MOTORWIPPE	BASE SOBRESALIENTE
08 - BASAMENTO	BEDPLATE	EMBASE	GRUNDRAHMEN	BASE
09 - CONTROFLANGIA ASPIRANTE	SUCKING COUNTERFLANGE	CONTRE - BRIDE ASPIRANTE	GEGENFLANSCH SAUGSEITIG	CONTRABRIDA ASPIRANTE
10 - CONTROFLANGIA PREMENTE	PRESSING COUNTERFLANGE	CONTRE - BRIDE REFOULEMENT	GEGENFLANSCH DRUCKSEITIG	CONTRABRIDA IMPELENTE
11 - PORTELLA	INSPECTION DOOR	PORTE DE VISITE	REINIGUNGÖFFNUNG	REGISTRO DE INSPECCIÓN
12 - PULEGGIA VENTILATORE	FAN PULLEY	POULIE DU VENTILATEUR	VENTILATOR KEILRIEMENSCHEIBE	POLEA VENTILADOR
13 - PULEGGIA MOTORE	MOTOR PULLEY	POULIE DU MOTEUR	MOTOR-KEILRIEMENSCHEIBE	POLEA MOTOR
14 - CINGHIE TRAPEZOIDALI	FAN BELTS	COURROIES TRADEZOÏDALES	KEILRIEMEN	CORREAS TRAPEZOIDALES
15 - CARTER	BELT PROTECTION CASE	CARTER	KEILRIEMENSCHUTZVORRICHTUNG	CÁRTER
17 - PROTEZIONE VENTOLINA	COOLING FAN PROTECTION	PROTECTION DU ROTOR DE VENTILATION	KÜHLFLÜGELSCHUTZVORRICHTUNG	PROTECCIÓN VENTILADOR DE REFRIGERACIÓN
18 - SUPPORTI ANTIVIBRANTI	SHOCK ISOLATING MOUNTINGS	SUPPORTS ANTIVIBRANTS	SCHWINGUNGSDÄMPFER	SOPORTES ANTIVIBRANTES
19 - ANELLO PARAGRASSO	GREASE PROTECTION RING	BAGUE PARE-GRAISSE	DICHTRING	JUNTA DE ESTANQUEIDAD
20 - ANELLO SEEGER	SEEGER RING	ANNEAU SEEGER	SEEGERRING	ARANDELA SEEGER
22 - CHIAVETTA	KEY	CLAVETTE	KEIL	CHAVETA
23 - VENTOLINA	COOLING FAN	TURBINE DE VENTILATION	KÜHLFLÜGEL	VENTILADOR DE REFRIGERACIÓN
24 - INGRASSATORE	LUBRIFICATOR	GRAISSEUR	SCHMIERNIPPEL	ENGRASADOR
25 - CUSCINETTO	BEARING	PALIER	LAGER	COJINETE
26 - ALBERO	SHAFT	ARBRE	WELLE	ÁRBOL
27 - CASSA SUPPORTO	SUPPORT HOUSING	BOITIER DU SUPPORT	GEHÄUSE	CAJA DEL SOPORTE
28 - COPERTHETTO	CAP	BAGUE DE PROTECTION	SCHUTZDECKEL	TAPA
29 - PROTEZIONE	PROTECTION RING	VIS DE FIXATION	SCHUTZRING	PROTECCIÓN
30 - COPERTINA	COVER	ENVELOPPE	DECKSCHEIBE ODER DICHTSCHEIBE	CUBIERTA
31 - CORPO DEL SUPPORTO	HOUSING	CORPS DU PALLIER	GEHÄUSE	CUERPO DEL SOPORTE
32 - ANELLI D'ARRESTO	FIXING COLLARS	ANNEAUX D'ARRÊT	SPRENGRING	ANILLO DE SEGURIDAD
33 - BUSSOLA DI TRAZIONE	LOCKING COMPASS	DOUILLE DE TRACTION	SPANNHÜLSE	CASQUILLO DE TRACCIÓN
34 - GHIERA	RING NUT	EMBOUT	SPANNRING	TUERCA
35 - ROSETTA DI SICUREZZA	SECURITY WASHER	ROSACE DE SÉCURITÉ	SICHERUNGSBLECH	ARANDELA DE SEGURIDAD
37 - TAPPO DI SCARICO	DISCHARGE CAP	BOUCHON DE PURGE	KONDESATSTUTZEN	TAPÓN DE DESCARGA
38 - GIUNTO FLESSIBILE ASPIRANTE	SUCKING FLEXIBLE JOINT	MANCHETTE SOUPLE À L'ASPIRATION	FLEXIBLER STUTZEN SAUGSEITIG	ARTICULACIÓN FLEXIBLE ASPIRANTE
39 - GIUNTO FLESSIBILE PREMENTE	PRESSING FLEXIBLE JOINT	MANCHETTE SOUPLE AU REFOULEMENT	FLEXIBLER STUTZEN DRUCKSEITIG	ARTICULACIÓN FLEXIBLE IMPELENTE
40 - REGOLATORE DI PORTATA CIRCOLARE	CIRCULAR FLOW REGULATOR	REGULATEUR DE DEBIT CIRCOLAIRE	DRALLREGLER SAUGSEITIG	REGULADOR CIRCULAR DE CAUDAL
41 - REGOLATORE DI PORTATA RETTANGOLARE	RECTANGULAR FLOW REGULATOR	REGULATEUR DE DEBIT RECTANGULAIRE	DROSSEKLAPPE DRUCKSEITIG	REGULADOR RECTANGULAR DE CAUDAL
43 - RETE DI PROTEZIONE	PROTECTION NET	GRILLE DE PROTECTION	SCHUTZGITTER SAUGSEITIG	RED DE PROTECCIÓN



### STABILIMENTO DI SAN PIETRO VALDASTICO

**Euroventilatori International SpA**  
via Cavallara, 19  
36040 S. Pietro Valdastico (Vi) Italia  
[www.euroventilatori-int.it](http://www.euroventilatori-int.it)  
[info@euroventilatori-int.it](mailto:info@euroventilatori-int.it)



### SEDE PRINCIPALE E STABILIMENTO

**Euroventilatori International SpA**  
via Risorgimento, 90  
36070 S. Pietro Mussolino (Vi) Italia  
tel. 0444. 472 472 r.a.  
fax Uff. Commerciale 0444. 472 450  
fax Uff. Contabilità 0444. 472 415  
fax Uff. Tecnico 0444. 472 418  
[www.euroventilatori-int.it](http://www.euroventilatori-int.it)  
[info@euroventilatori-int.it](mailto:info@euroventilatori-int.it)

