



**VENTILATORI ASSIALI  
EB**

AXIAL FANS  
VENTILATEURS HÉLICOÏDAUX  
AXIALVENTILATOREN

## IMPIEGO E DIMENSIONI DI INGOMBRO

USE AND OVERALL DIMENSIONS  
UTILISATION ET DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT  
EINSATZ UND MASSE

**PAG. 73 - 74**

## DIAGRAMMI

CURVES  
DIAGRAMMES  
DIAGRAMME

**PAG. 75 - 87**

Descrizioni, disegni, forme ed elaborati contenuti nel presente catalogo sono protetti dalle normative sulla proprietà industriale ed il catalogo stesso nella sua tipologia grafica e di presentazione è protetto dalle disposizioni sui diritti connessi all'esercizio del diritto d'autore; si diffida chiunque dal riprodurre anche parzialmente l'opera od imitare l'impostazione. L'azienda si riserva di apportare eventuali modifiche al catalogo senza darne preavviso alcuno.

Descriptions, draws, forms and works contained in this catalogue are protected by the laws on industrial property and the very catalogue in its graphic look is protected by the provisions on the rights connected to the enforcement of the copyright. Everyone is warned to reproduce even partly the work or to imitate the laying out. The firm reserves itself the right to make possible changes in the catalogue without any notice.

Descriptions, dessins, formes et produits contenus dans le catalogue sont protégés par les lois sur la propriété industrielle et le catalogue même dans son aspect graphique et de présentation est protégé par les dispositions sur le droit d'auteur. On avertit de ne pas reproduire même si patiellement l'oeuvre et de ne pas imiter l'établissement. La firme se réserve la possibilité de faire des modifications au catalogue sans préavis.

Beschreibungen, Zeichnungen, Formen und Werke des vorliegenden Katalogs sind von den Gesetzen über das Industrieigentum geschützt und der Katalog selbst ist in seiner drucktechnischen Aufmachung von den mit der Ausübung des Verlagsrechts verbundenen Bestimmungen geschützt; es wird jederman davor gewarnt, das Werk auch nur zum Teil zu reproduzieren und sein Layout nicht zu kopieren. Das Unternehmen behält sich vor, evtl. Änderungen ohne vorherige Ankündigungen vorzunehmen.

**Impiego, dimensioni di ingombro e caratteristiche EP/9B**  
**Use, overall dimensions and specifications EB/9B****TRASMISSIONE A CINGHIA****BELT DRIVE****ENTRAÎNEMENT PAR POULIES COURROIES****RIEMENANTRIEB****IMPIEGO**

Sono particolarmente adatti per essere impiegati su canalizzazioni per impianti industriali di aspirazione gas caldi, fumi di combustione, fumi di vapore, aria satura di pulviscolo, miscele d'aria e liquidi polverizzati. Vengono molto usati in impianti di verniciatura con cicli di lavaggio, sgrassaggio fosfatazione. Trovano quindi largo impiego nell'industria chimica, siderurgica, ceramica ecc.

**TEMPERATURA D'ESERCIZIO**

- 20°C + 180°C.

**DESCRIZIONE COSTRUTTIVA**

Accoppiamento a trasmissione. La cassa convogliatrice viene costruita in robusta lamiera di acciaio Fe 360 B zincata a caldo con doppia flangia a norme DIN 24154. Gli organi di trasmissione posti all'interno della cassa sono completamente isolati dal flusso dell'aria e il motore viene installato all'esterno su un base tendicinghie. La girante, pressofusa in lega di alluminio, con pale a profilo alare orientabili da fermo, è accuratamente equilibrata dinamicamente.

**MOTORE**

Il motore è trifase, 230/400V, 50 Hz, forma B3 (altre frequenze, tensioni, costruzioni a doppia velocità o antideflagrante verranno fornite su richiesta).

**COSTRUZIONI SPECIALI**

In acciaio Fe 360B per temperature fino a 300°C, in Corten per temperature superiori, anticorrosive in acciaio INOX AISI 304-316; sono previste inoltre, per impieghi particolari, costruzioni a tenuta.

**FLUSSO D'ARIA**

Nella costruzione di serie è previsto il flusso d'aria dalla girante al supporto (flusso "B"). Su richiesta è previsto anche il flusso opposto (flusso "A").

**USE**

Suitable for the removal of contaminated air with medium temperatures.

**WORKING TEMPERATURE**

- 20°C + 180°C.

**CONSTRUCTION**

Axial-flow fan, belt drive, The impeller is made of die-cast aluminium and has adjustable blades. Shaped inlet and hot galvanized housing.

**SPECIAL CONSTRUCTIONS**

On demand these fans can be supplied with a housing made of stainless steel AISI 304 -316, with special coatings.

**MOTOR**

The motor is three-phase, 230/400 V, 50 Hz, B3; (other frequencies, tensions on demand).

**DIRECTION OF THE AIR**

Normally supplied with the air flowing from the support to the impeller to the support (B), with special orders the fans can be supplied with the direction from the impeller to the support (A).

**Utilisation, dimensions d'encombrement et caractéristiques EB/9B**  
**Einsatz, masse und eigenschaften EB/9B****UTILISATION**

Aspiration de fumée de gaz, chauds, vapeurs, air poussiéreux, mélanges d'air et de liquides, cabines de peinture, avec cycles de lavage, dégraissage, fosfatation. Ils trouvent un large débouché dans l'industrie chimique, sidérurgique, et de la céramique.

**TEMPÉRATURE D'EXERCISE**

- 20°C + 180°C.

**CONSTRUCTION**

Accouplement par transmission. L'enveloppe est en tôle d'acier et galvanisée à chaud avec deux brides selon DIN 24154. La roue est soigneusement équilibrée dynamiquement. Elle est à haute rendement et avec un niveau sonore réduit, en aluminium, avec pales profilées, qui peuvent être orientées lorsque l'installation est arrêtée. Le moteur est soutenu par quatre colonnes qui permettent la tension des courroies. Toutes les pièces en acier sont peintes par électrophorèse.

**CONSTRUCTION SPÉCIALES**

Sur demande nous fournissons les ventilateurs en exécutions spéciales telles que en acier Fe 360B pour des températures jusqu'à 300°C, en acier au Corten pour des températures de plus de 300°C, construction anticorrosive en INOX AISI 304-316.

**MOTEUR**

Le moteur est triphasé, 230/400 Volt, 50 Hz, forme B3 (autres fréquences, tensions, double vitesse sont livrés sur demande).

**FLUX DE L'AIR**

Normalement nous fournissons les ventilateurs avec le flux d'air qui va de la roue au support (flux "B"). Sur demande l'on peut fournir le sens inverse (flux "A").

**ANWENDUNG**

Diese Ventilatoren werden besonders in Bereichen mit Rauchgas, Dämpfen, staubhaltigen Luft- Feststoffgemischen sowie auch in Lackier-, Wasch-, Entfettungs-, und Phosphatierungsanlagen eingesetzt. Allgemein sind sie besonders für verunreinigte und heiße Fördermedien geeignet und werden besonders in der chemischen Industrie, in der Stahlindustrie und in der keramischen Industrie eingesetzt.

**BETRIEBSTEMPERATUR**

253 K bis 453 K (-20°C +180°C).

**BAUFORM**

Ausführung mit Riemenantrieb, Gehäuse aus Stahl mit druck- und saugseitigem Flansch nach DIN 24154. Laufrad aus ex-geschütztem Aluminiumdruckguß mit im Stillstand verstellbaren Profilschaufeln. Alle Laufräder sind präzise dynamisch ausgewuchtet. Der Motor ist außerhalb des Gehäuses auf einer Riemenspannplatte angebracht. Die Elemente des Riemetriebes innerhalb des Gehäuses sind vollständig vom Strom des Fördermediums isoliert.

**SONDERAUSFÜHRUNGEN**

In Fe 360B für Temperaturen bis 300°; aus CORTEN-Stahl bei Temperaturen über 300°C sowie in Edelstahl AISI 304 und 316 gegen Aufpreis möglich. Für spezielle Einsatzzwecke sind auch Versionen mit Sonderabdichtung lieferbar.

**MOTOR**

Drei Phasen, 230/400 Volt, 50 Hz, Bauart B3. Andere Spannungen und Frequenzen sowie Sonderausführungen auf Anfrage.

**LUFTRICHTUNG**

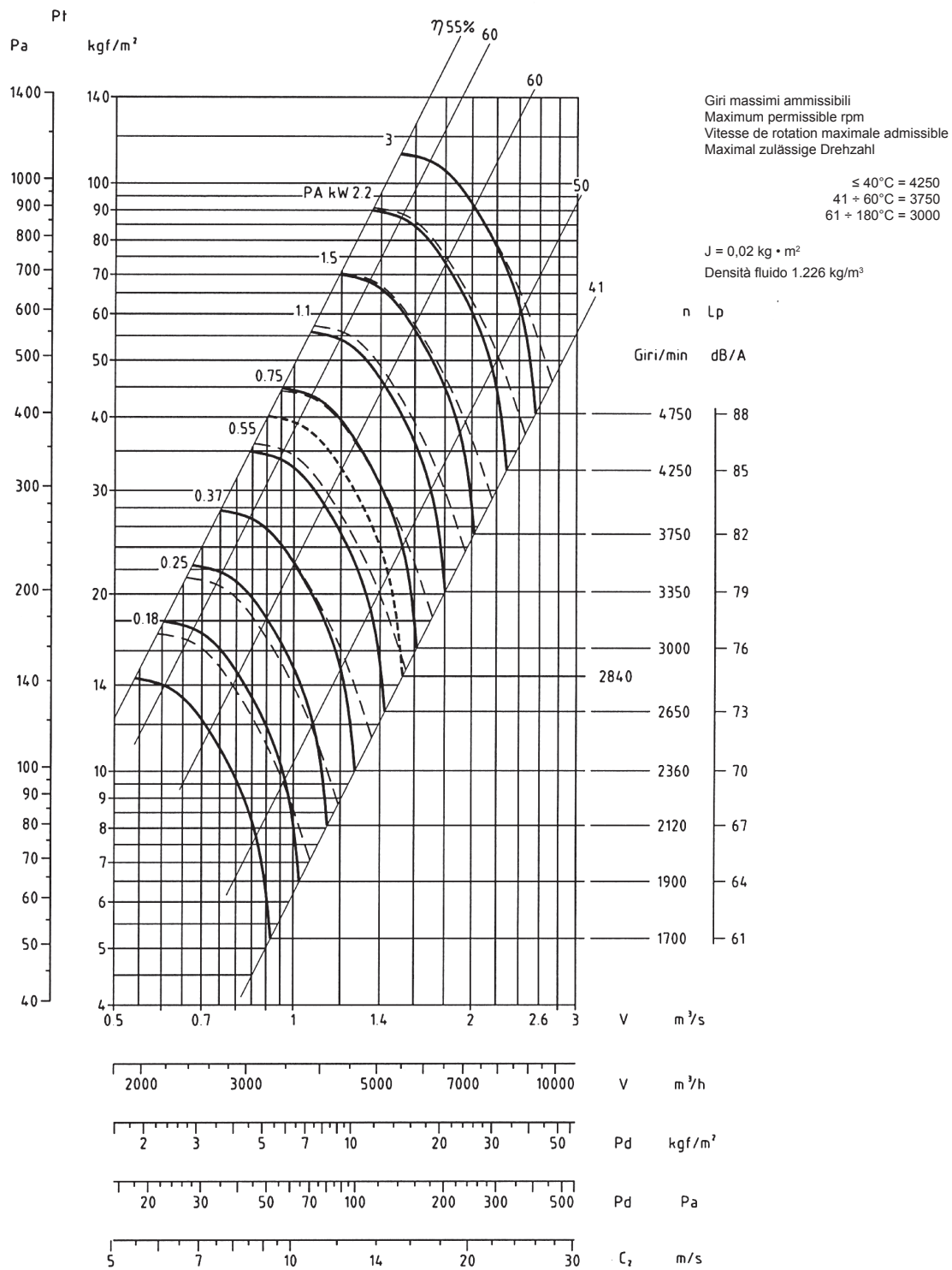
Ohne Angabe wird serienmäßig geliefert: Über Lager drückend = "B"; Ausführung über Lager saugend = "A" muß spezifiziert werden.



# VENT EB 354/H 9B/B

ANGOLO PALE 27°

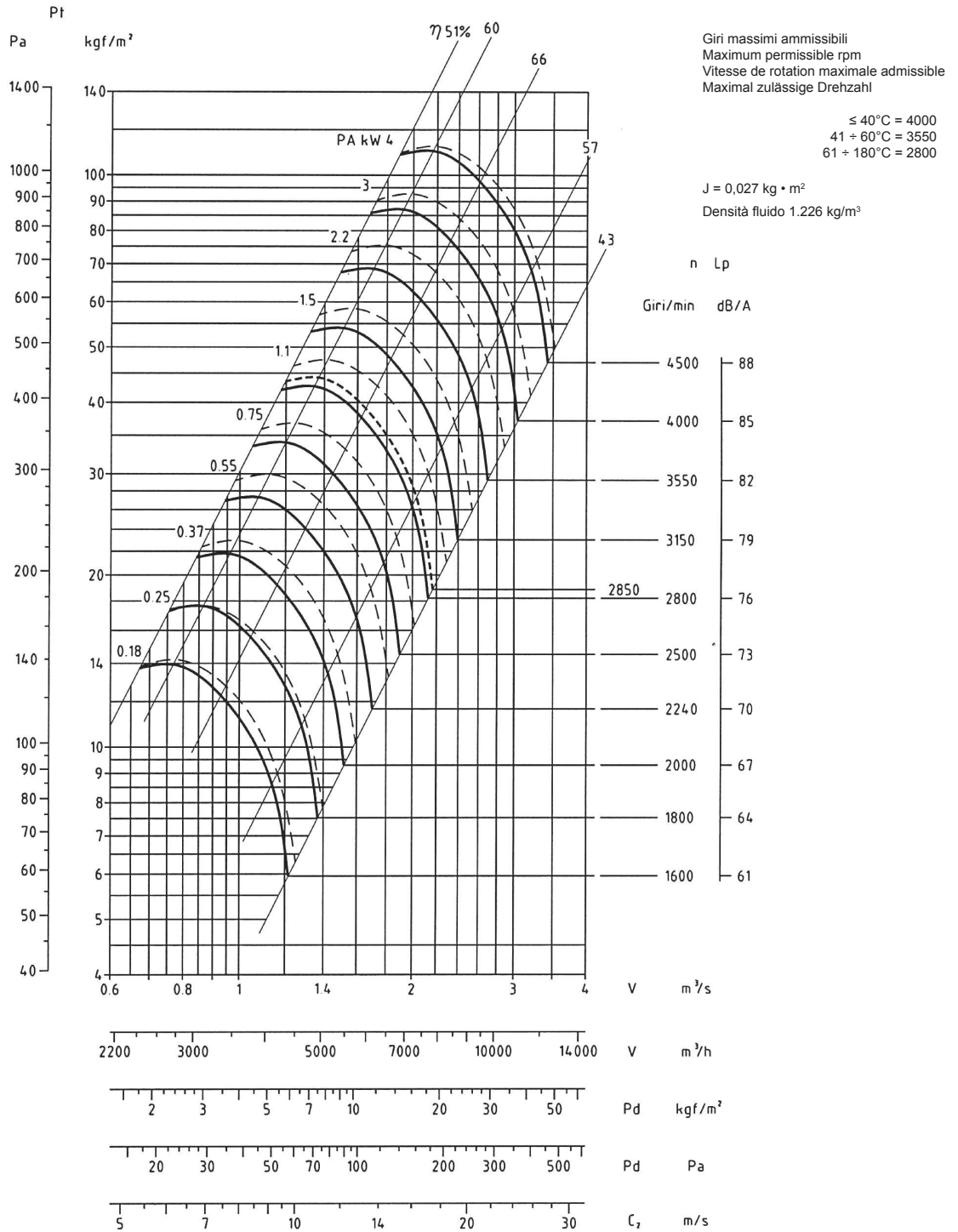
## DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO IN PREMENTE - DIAMETRO GIRANTE 355 mm



# VENT EB 404/G 9B/B

ANGOLO PALE 27°

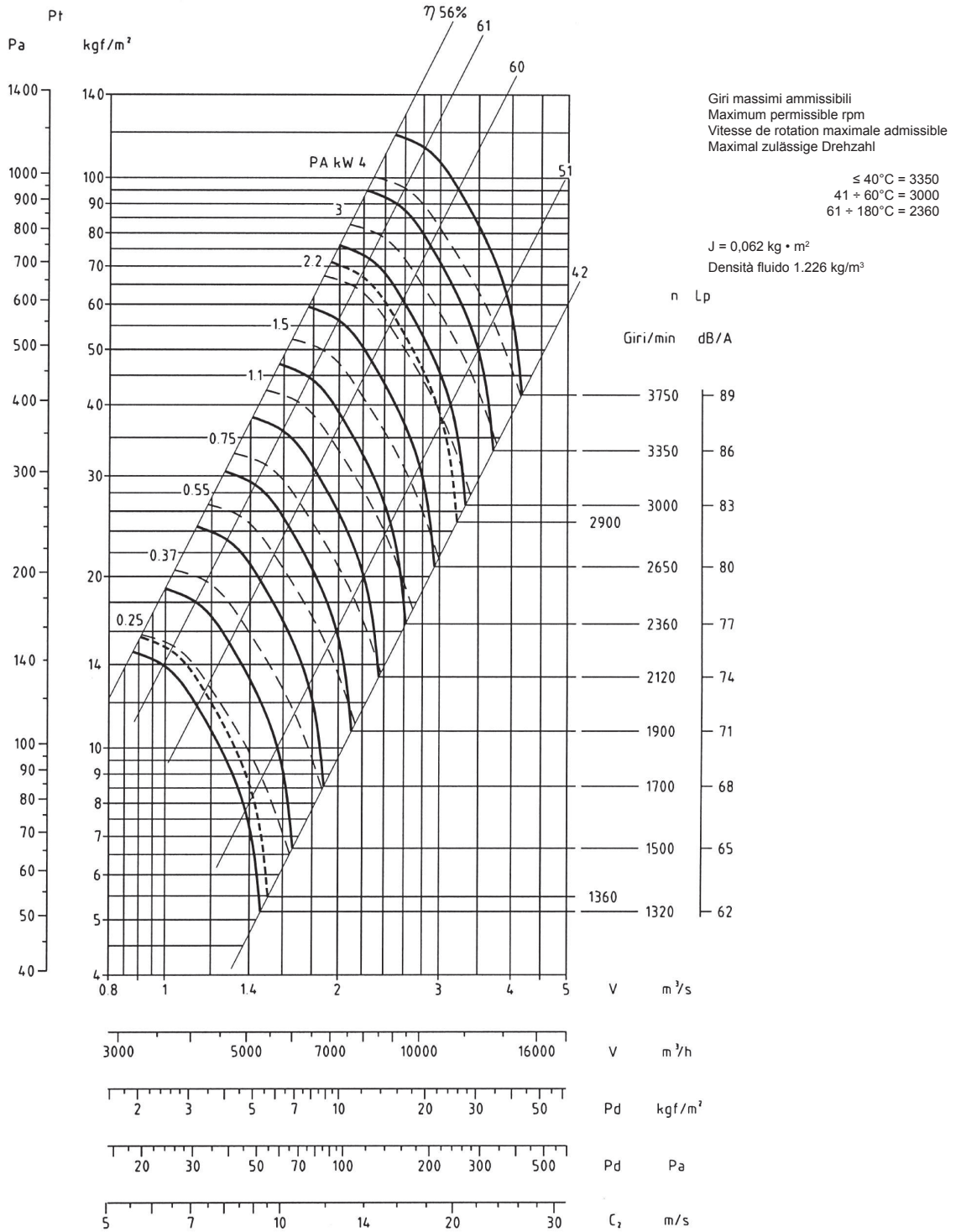
## DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO IN PREMENTE - DIAMETRO GIRANTE 400 mm



# VENT EB 454/H 9B/B

ANGOLO PALE 28°

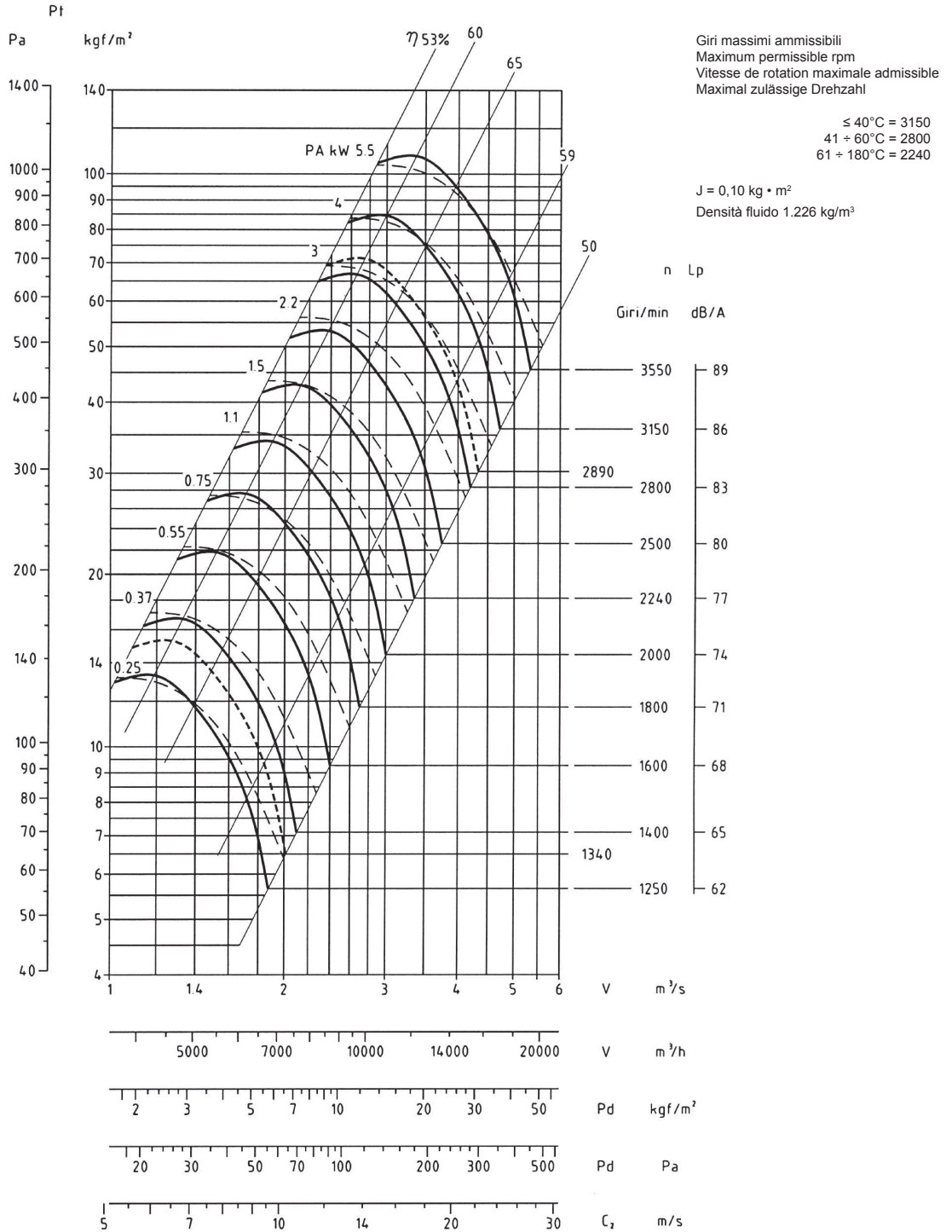
## DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO IN PREMENTE - DIAMETRO GIRANTE 450 mm



# VENT EB 504/G 9B/B

ANGOLO PALE 27°

## DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO IN PREMENTE - DIAMETRO GIRANTE 500 mm

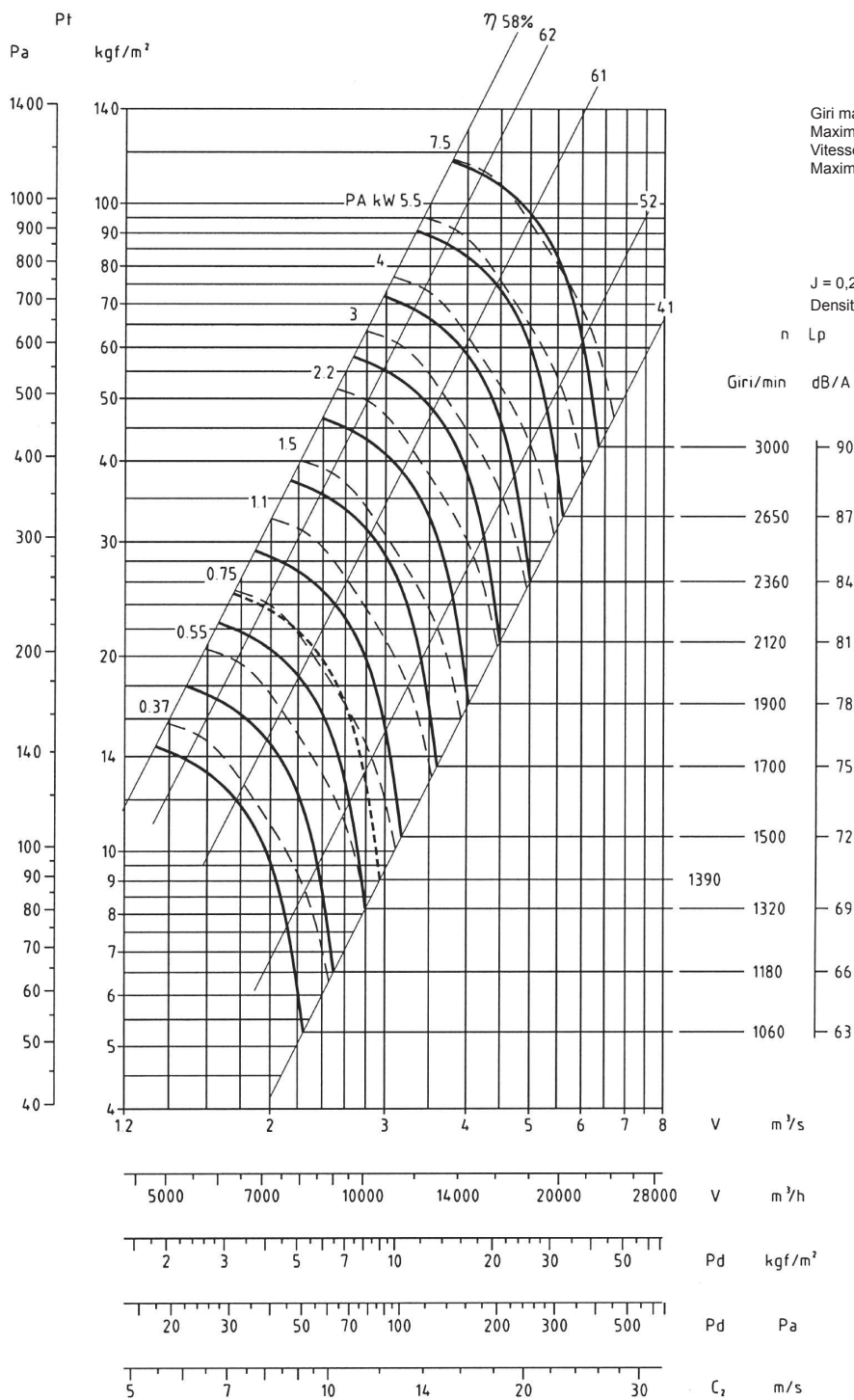




# VENT EB 564/H 9B/B

ANGOLO PALE 27°

## DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO IN PREMENTE - DIAMETRO GIRANTE 560 mm



Giri massimi ammissibili  
Maximum permissible rpm  
Vitesse de rotation maximale admissible  
Maximal zulässige Drehzahl

≤ 40°C = 2650  
41 ÷ 60°C = 2360  
61 ÷ 180°C = 1900

J = 0,22 kg · m<sup>2</sup>  
Densità fluido 1.226 kg/m<sup>3</sup>

n Lp

Giri/min dB/A

3000 90

2650 87

2360 84

2120 81

1900 78

1700 75

1500 72

1390 69

1320 69

1180 66

1060 63

V m<sup>3</sup>/s

V m<sup>3</sup>/h

Pd kgf/m<sup>2</sup>

Pd Pa

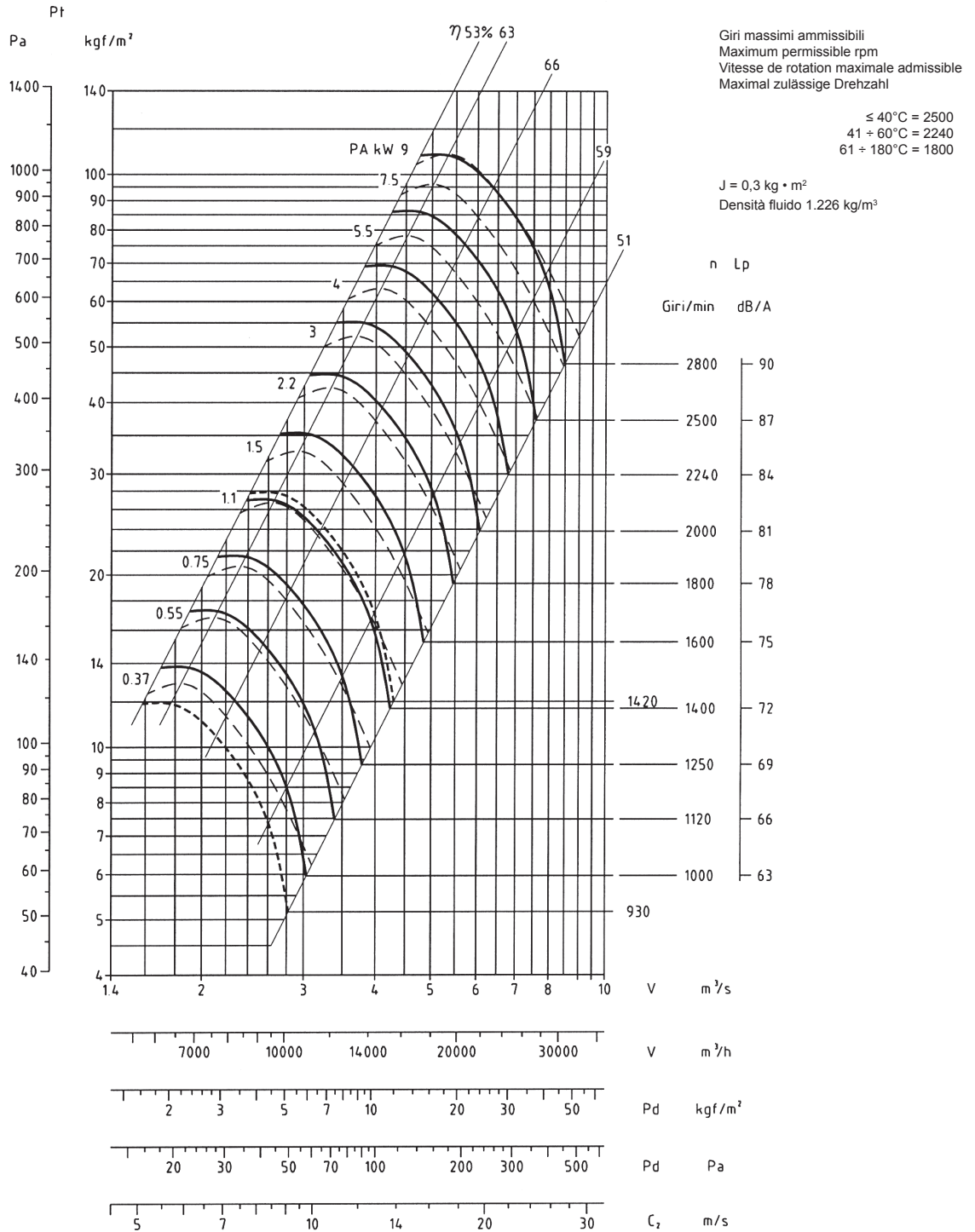
C<sub>2</sub> m/s



# VENT EB 634/G 9B/B

ANGOLO PALE 27°

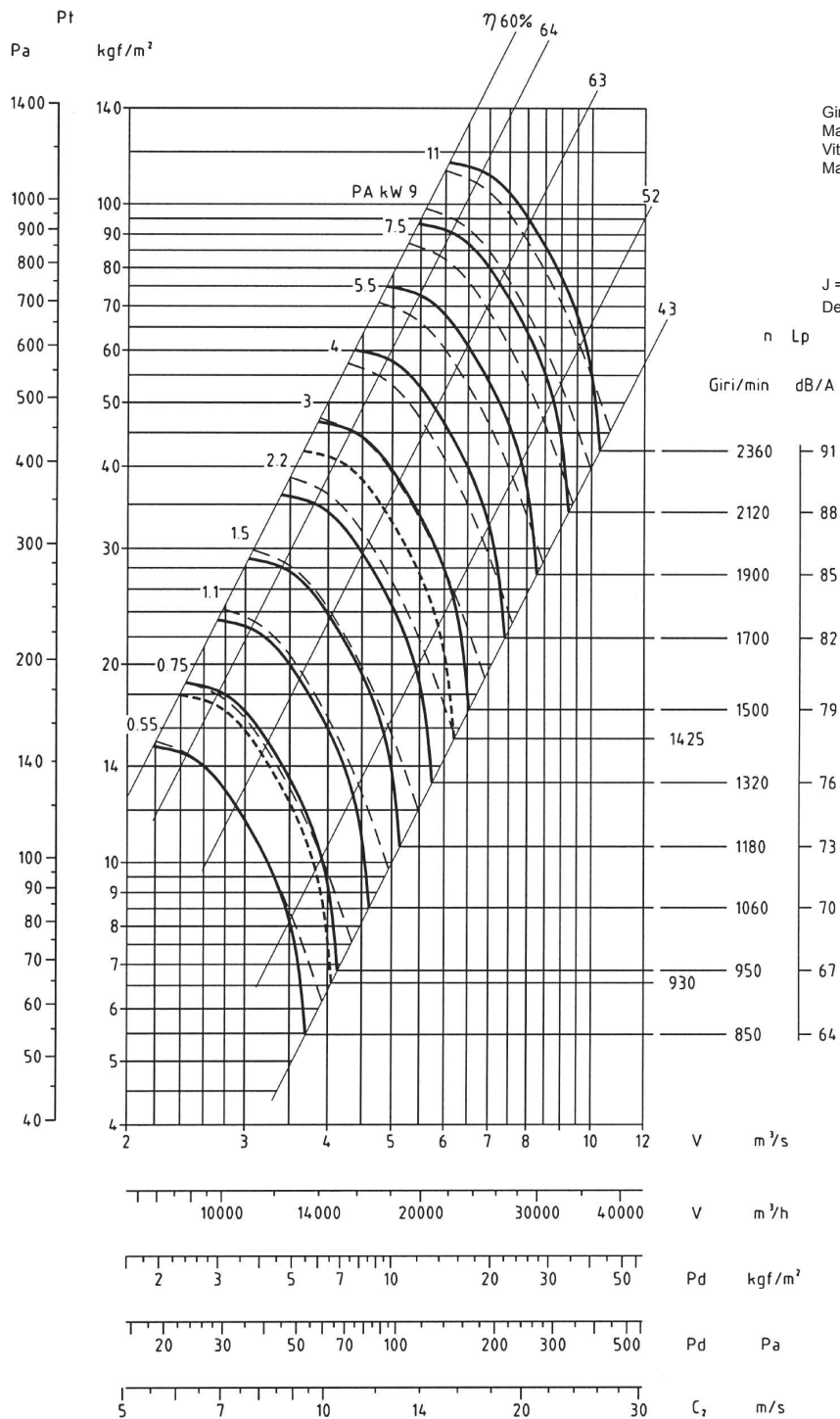
## DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO IN PREMENTE - DIAMETRO GIRANTE 630 mm



# VENT EB 714/H 9B/B

ANGOLO PALE 28°

## DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO IN PREMENTE - DIAMETRO GIRANTE 710 mm



Giri massimi ammissibili  
Maximum permissible rpm  
Vitesse de rotation maximale admissible  
Maximal zulässige Drehzahl

$\leq 40^\circ C = 2120$   
 $41 \div 60^\circ C = 1900$   
 $61 \div 180^\circ C = 1500$

$J = 0,62 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$   
Densità fluido  $1,226 \text{ kg/m}^3$

n Lp

Giri/min dB/A

2360 91

2120 88

1900 85

1700 82

1500 79

1425 76

1320 73

1180 70

1060 67

930 64

850

V  $m^3/s$

V  $m^3/h$

$P_d$   $kgf/m^2$

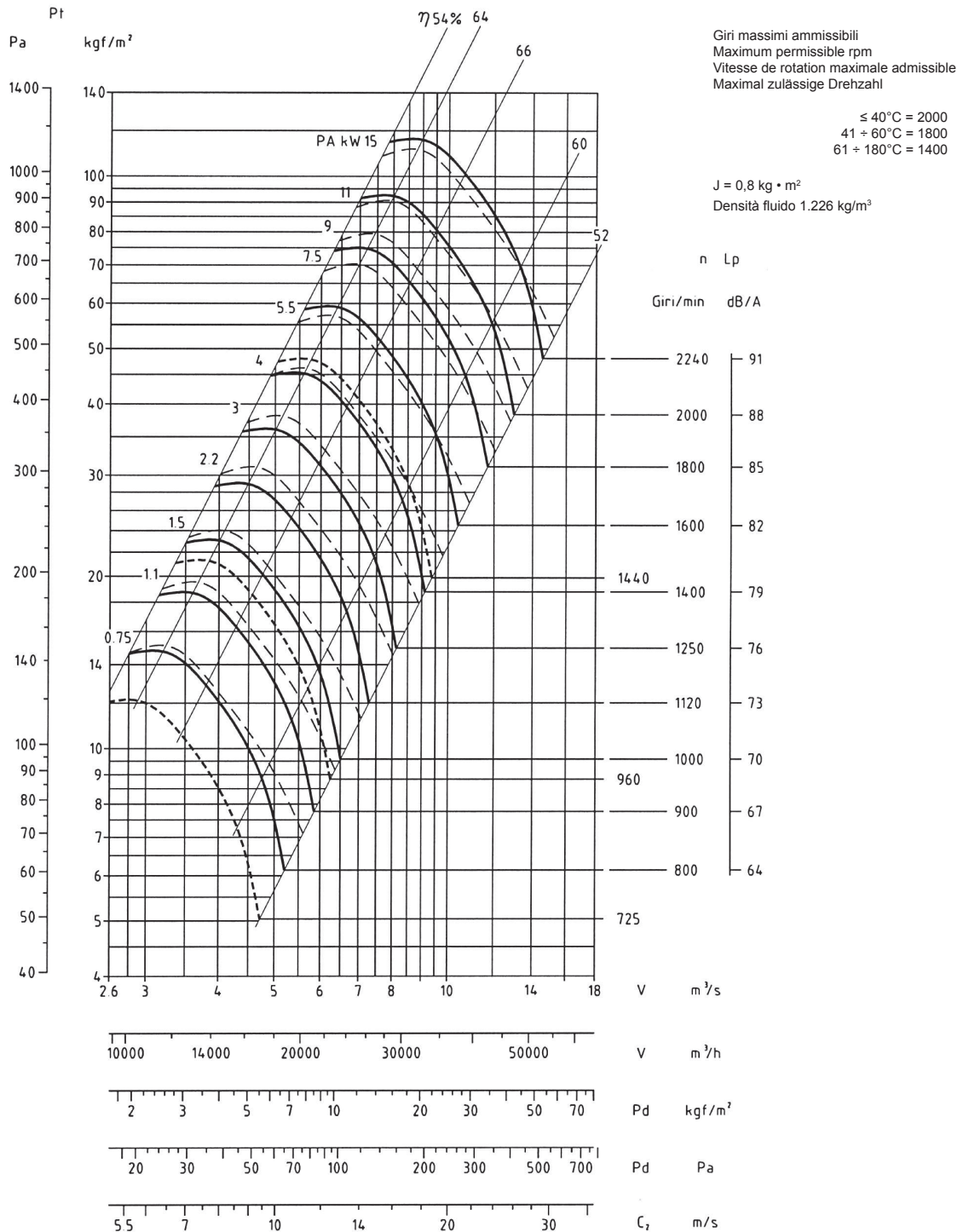
$P_d$  Pa

$C_t$   $m/s$

# VENT EB 804/G 9B/B

ANGOLO PALE 27°

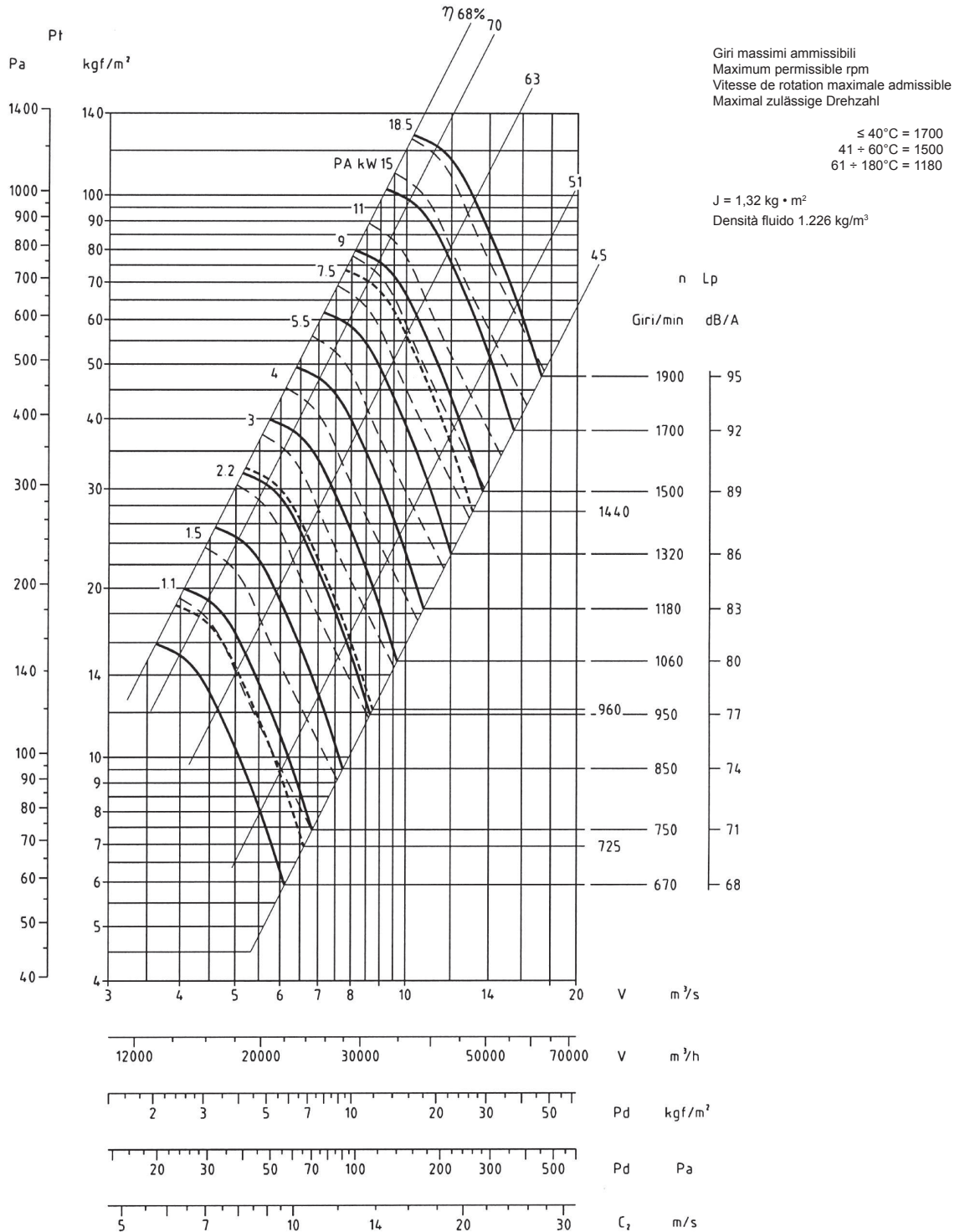
## DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO IN PREMENTE - DIAMETRO GIRANTE 800 mm



# VENT EB 904/I 9B/B

ANGOLO PALE 28°

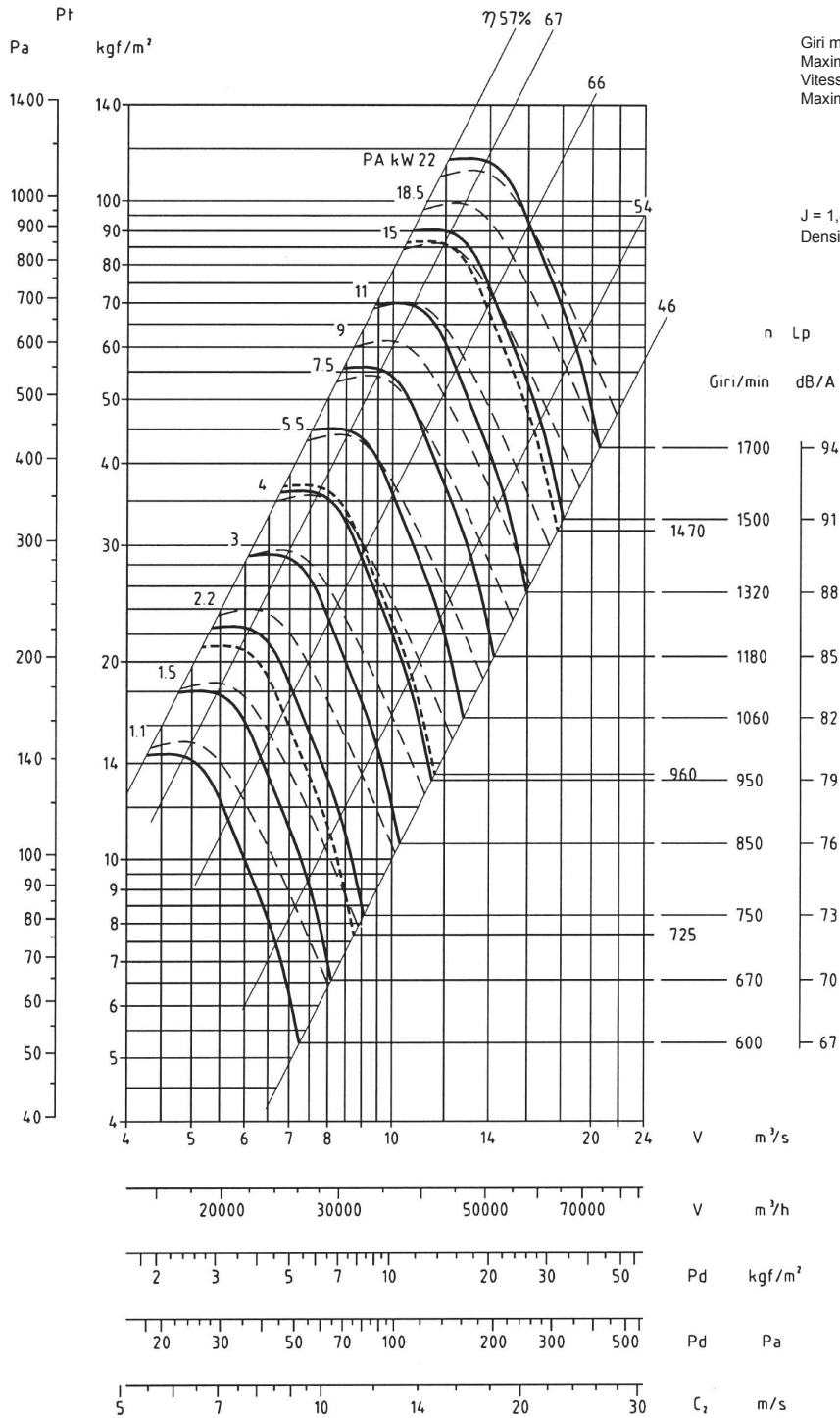
## DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO IN PREMENTE - DIAMETRO GIRANTE 900 mm



# VENT EB 1004/H 9B/B

ANGOLO PALE 28°

## DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO IN PREMENTE - DIAMETRO GIRANTE 1000 mm



Giri massimi ammissibili  
 Maximum permissible rpm  
 Vitesse de rotation maximale admissible  
 Maximal zulässige Drehzahl

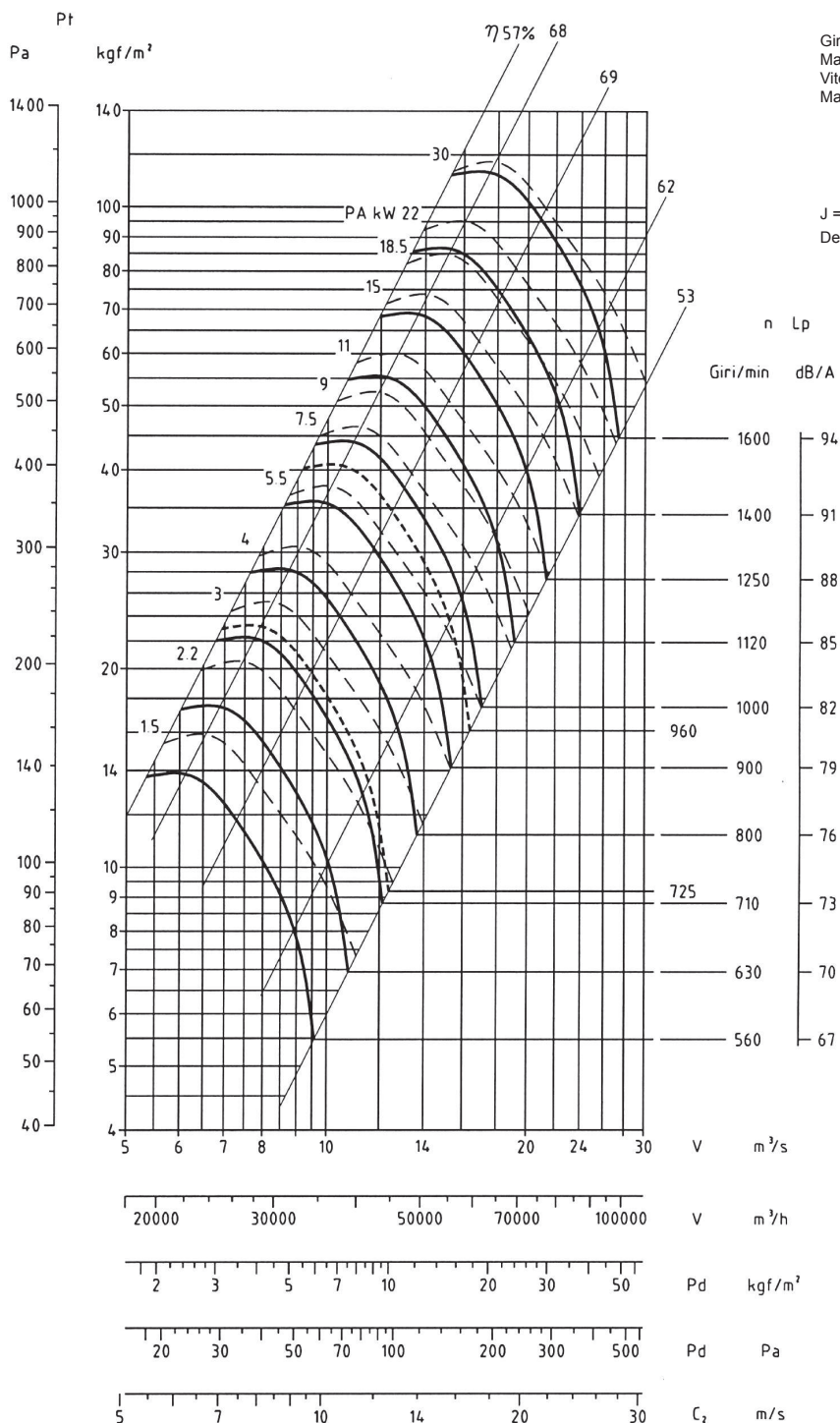
≤ 40°C = 1500  
 41 ÷ 60°C = 1320  
 61 ÷ 180°C = 1060

J = 1,87 kg · m<sup>2</sup>  
 Densità fluido 1.226 kg/m<sup>3</sup>

# VENT EB 1124/G 9B/B

ANGOLO PALE 27°

## DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO IN PREMENTE - DIAMETRO GIRANTE 1120 mm



Giri massimi ammissibili  
 Maximum permissible rpm  
 Vitesse de rotation maximale admissible  
 Maximal zulässige Drehzahl

$\leq 40^\circ C = 1400$   
 $41 \div 60^\circ C = 1250$   
 $61 \div 180^\circ C = 1000$

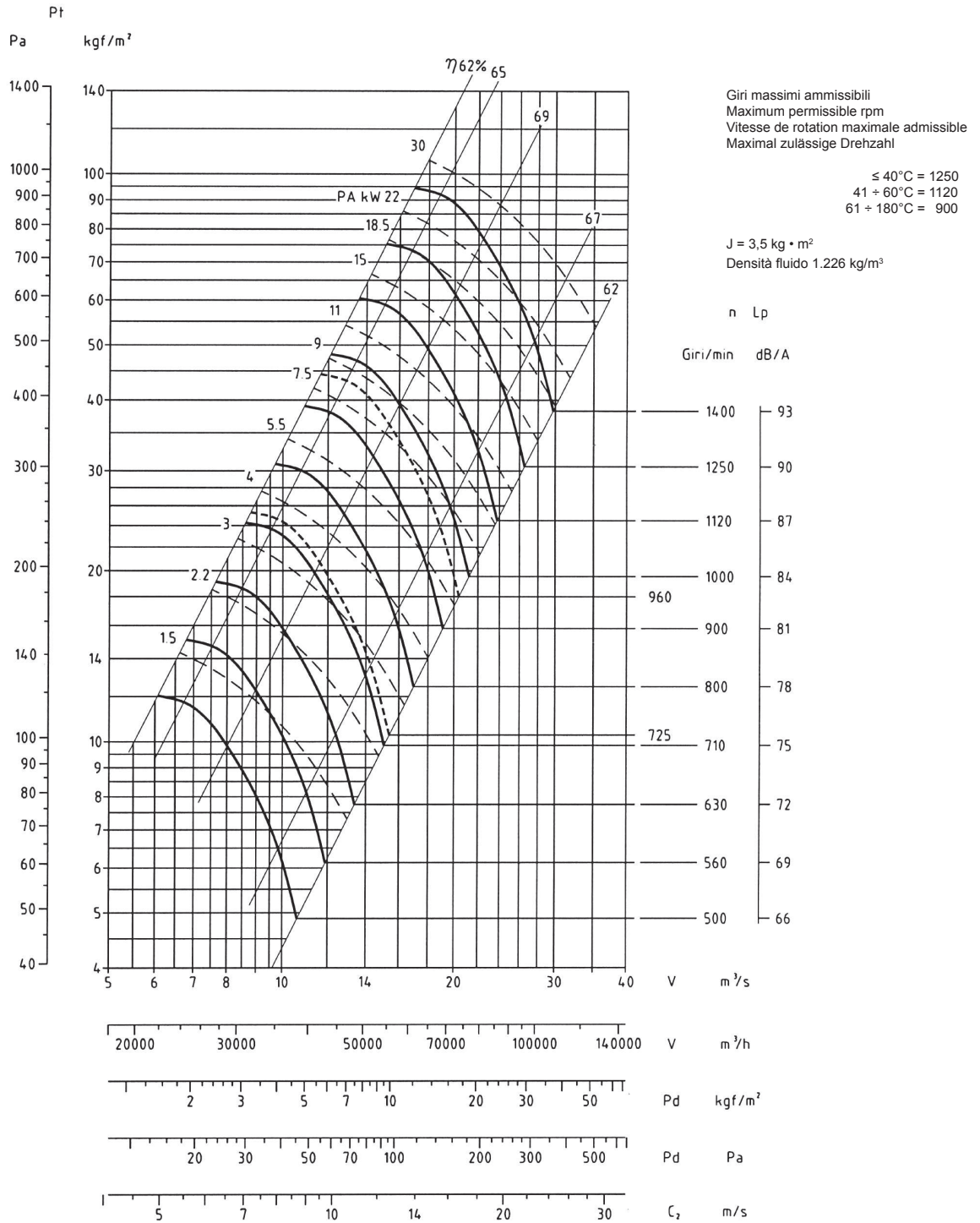
$J = 2,65 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$   
 Densità fluido  $1.226 \text{ kg/m}^3$



# VENT EB 1255/F 9B/B

ANGOLO PALE 22°

## DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO IN PREMENTE - DIAMETRO GIRANTE 1250 mm





# VENT EB 1406/E 9B/B

ANGOLO PALE 19°

## DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO IN PREMENTE - DIAMETRO GIRANTE 1400 mm

