

BPS CLIMA®



CERTIgaz



ECODESIGN

ERP COMPLIANT

RoHS

SCHEDA TECNICA TECHNICAL SHEET

ST_Motoriz- 300 Pa_GG_2112BPS-R00

serie **GG**

101% MADE IN ITALY
European core



GENERATORI ARIA CALDA - modulari
AIR HEATERS - modular

air treatment
trattamento dell'aria

Descrizione - Description

PREMESSA

I nostri generatori di aria calda sono delle vere e proprie Centrali trattamento aria con un range portata aria 0-80.000 m³/h.

È possibile ottenere un range così ampio grazie alla disponibilità di una enorme gamma di motorizzazioni (per la scelta e per un approfondimento più dettagliato si rimanda alla sezione "MOTORIZ" del listino) che consente di gestire qualsiasi richiesta di portata aria e pressione statica: in questo modo l'unità può essere configurata secondo le proprie necessità, per essere collegata a qualsiasi rete di canali per la distribuzione dell'aria.

Legenda

Qa = Portata aria ventilatore = Portata aria unità
FSP = Pressione statica del ventilatore (della MOTORIZ)
Pdc = Perdita di carico aria interna dell'unità (modulo energetico, ecc.)
ESP = Pressione statica utile dell'unità → **ESP = FSP - Pdc**

SCHEDE TECNICHE GG PRE-CONFIGURATI

Dalla premessa precedente è chiaro che esiste un numero illimitato di combinazioni Qa-ESP per ciascuna taglia/configurazione di unità.

Per agevolare/indirizzare la scelta al cliente, si propongono a Listino/Catalogo alcuni Pre-configurati: unità complete di maggior utilizzo costituite da una combinazione predefinita di sezioni derivanti da valutazioni tecnico/economiche.

Lo scopo è quello di proporre una gamma di unità dotate delle massime prestazioni ma economicamente vantaggiose, alle quali sia possibile collegare delle schede tecniche e delle curve prestazionali.

Nelle pagine che seguono si riportano a titolo di esempio le schede tecniche della MOTORIZ dei soli GG-Preconfigurati presenti sul Listino/catalogo.

Queste schede sono state create utilizzando il software del fornitore di ventilatori e riportano tutte le principali caratteristiche/dettagli della motorizzazione presa in esame:

- Il modello del ventilatore montato sull'unità
- I dettagli della trasmissione (tipo di cinghia, numero di cinghia, potenza di progetto, ecc ...)
- I dettagli del motore (diametro puleggia, codice bussola, potenza nominale, ecc ...)
- I dettagli del ventilatore (diametro puleggia, codice bussola, potenza richiesta, ecc ...)
- Il punto di lavoro (che corrisponde all'effettivo punto di lavoro della motorizzazione, identificato da una coppia di valori Qa-FSP)
- Il punto richiesto.
Il "Punto Richiesto" è una precisa coppia di valori Qa-FSP, dove:
 - Qa = portata aria richiesta = Qa unità = Qa motorizzazione
 - FSP = Prevalenza motorizzazione richiesta = ESP + Pdc
- Le curve della portata aria, le curve della pressione statica, dinamica, totale, del rendimento, della potenza assorbita, del livello sonoro.

ATTENZIONE:

La prevalenza indicata nelle schede Tecniche della MOTORIZ è quella del ventilatore (FSP) e non quella dell'unità completa (ESP utile, disponibile per i canali aria).

Ricorda: ESP = FSP - Pdc

Nello specifico, per ottenere la Pressione statica utile (ESP) delle unità Preconfigurate indicate nel listino, alla prevalenza indicata nelle schede (FSP) che sono riportate qui di seguito vanno sottratte le perdite di carico aria (Pdc) del modulo energetico della taglia corrispondente e riferite sempre alla portata aria richiesta.

Esempio

- MOTORIZ unità Mod. GG110: L9-1.5n793
- Prestazioni di catalogo unità Mod. GG110: Qa=7.600 m³/h, ESP=285 Pa.

Calcoliamo la pressione statica richiesta alla Motorizzazione (FSP)

Prestazioni nominali/richieste:

- Portata aria nominale (unità GG110): Qa = 7.600 m³/h
- Pressione statica utile (unità GG110): ESP = 285 Pa
- Perdite di carico modulo energetico (GG110-ME): Pdc = 47 Pa(*)

(*) Le Pdc sono riferite alla portata aria nominale Qa.n = 7.600 m³/h richiesta.

Si ricorda che al variare della portata aria le Pdc cambiano e vanno ricalcolate con riferimento alla nuova portata aria

Si determini quindi la prevalenza richiesta al ventilatore:

FSP = 285 Pa (ESP) + 47 Pa (Pdc modulo energetico) = 332 Pa

➔ **Punto richiesto (Qa-FSP): 7.600 m³/h - 332 Pa**

Conclusioni

Con le schede che seguono si vuole riportare un esempio delle scelte tecnico/economiche che stanno alla base di ciascuna delle unità in esame. Fermo restando che per necessità di sintesi si riportano solo le unità preconfigurate, è giusto sottolineare che al cliente sarà comunque fornita caso per caso una scheda analoga, specifica per la motorizzazione da lui richiesta, con tutti i dettagli e le caratteristiche descritte in precedenza.

PREMISE

Our hot air heaters are real Air handling units with an air flow range from 0 to 80,000 m³/h.

It is possible to have such wide range due to the availability of a large choice of motors (for selection and for a more detailed information, see section "MOTORIZ" of the Price List) which enables to manage any air flow and static pressure requirement; in this way the unit can be configured according to any requirement, in order to be connected to any duct network for air distribution.

Legend

Qa = Air flow of the fan = Air flow of the unit
FSP = Fan Static Pressure (of the MOTORIZ)
Pdc = Air pressure drops internal of the unit (energy module, etc.)
ESP = External Static Pressure of the Unit → **ESP = FSP - Pdc**

TECHNICAL SHEETS GG PRE-CONFIGURED

From the here above premise it is clear that there is an almost unlimited number of combinations Qa-ESP for each unit's size/configuration.

In order to ease/direct the choice of the customer, we propose in Pricelist/Catalogue some Pre-configured: complete units of most frequent use which consist of a predefined combination of sections coming from general technical/economical estimations.

The aim is to propose a range of units provided with maximum performance but cost-effective, to which it is possible to relate the data sheets and performance diagrams.

In the next pages the MOTORIZ data sheets for Preconfigured-GG present in the pricelist/catalogue, only, are shown, as example.

Hereby technical sheets have been done using the selection software of the fans' supplier and they show all main characteristics/details of the considered motorisation:

- The model of the fan mounted on the unit
- The transmission type data (type of belt, number of belt, design power, etc...)
- The details of the motor (diameter of the pulley, bushing code, nominal power, etc ...)
- The details of the fan (diameter of the pulley, bushing code, required power, etc ...)
- Working point (corresponding to the actual working point of the motor, identified by the following couple Qa-FSP)
- Required working point.
The "Requested Working Point" is a specific couple of values Qa-FSP, where:
 - Qa = required air flow = Qa unit = Qa motorization
 - FSP = required motorization static pressure = ESP + Pdc
- The air-flow curves, the static, dynamic, total pressure curves, efficiency, absorbed power, sound level.

ATTENTION:

The static pressure indicated on the technical sheets of the MOTORIZ is the one of the fan (FSP) and not the one of the complete unit (ESP, available to the air ducts).

Remember: ESP = FSP - Pdc

In detail, to have useful static pressure (ESP) of the preconfigured unit indicated in the Catalogue, to the static pressure indicated in the technical sheets (FSP), which are shown here below, it must be subtracted the pressure drops (Pdc) of the energy module of the corresponding size of the unit and referred to the requested air-flow.

Example

- Unit MOTORIZ Mod. GG110: L9-1.5n793 (see technical data sheet shown here below)
- Unit catalogue Performances Mod. GG110: Qa=7.600 m³/h, ESP=285 Pa.

Let's calculate the static pressure of the Motorization (FSP)

Nominal / requested performances:

- Nominal air flow (unit GG110): Qa = 7.600 m³/h
- External Static pressure (unit GG110): ESP = 285 Pa
- Pressure drops of the energy module (GG110-ME): Pdc = 41 Pa(*)

(*) Pressure drops refer to the nominal air flow Qa.n = 7.600 m³/h required.

Please note that the variation of the air flow pressure drops change and must be recalculated referring to the new air flow value

The static pressure can be calculated to the fan:

FSP = 285 Pa (ESP) + 47 Pa (pressure drops of energy module) = 332 Pa

➔ **Required point (Qa-FSP): 7.600 m³/h - 332 Pa**

Conclusions

With the following sheets we want to give an example of the technical/economic choices that are the basis of each examined unit. In order to be synthetic we only show preconfigured units, and we need anyway to point out that to the customer will be provided specific data sheet referring to the requested motorisation, including all details and features as here above shown.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 9-9 S

Dettagli Trasmissione 90/100 x 1 SPA

| | | |
|----------------------|-------|-----|
| Tipo cinghia | | |
| Numero cinghie | 1 | |
| Lunghezza cinghie | | |
| Interasse | | |
| Velocità periferica | 6,6 | m/s |
| Potenza di progetto | 0,975 | kW |
| Potenza max ammiss. | 1,827 | kW |
| Carico dinamico asse | 209 | N |
| Carico statico asse | 157 | N |
| Tensione cinghie | 78 | N |
| Freccia cinghia | 9,7 | mm |
| Forza di prova | 50 | N |

MOTORE

| | | |
|-------------------|--------|-----|
| Diametro puleggia | 90 | mm |
| Diametro albero | 19 | mm |
| Codice bussola | 1210 | |
| Durata cuscinetto | 837657 | h |
| Potenza Nominale | 0,75 | kW |
| Numero di giri | 1410 | rpm |
| Numero di Poli | 4 | |
| Frequenza | 50 | Hz |

VENTILATORE

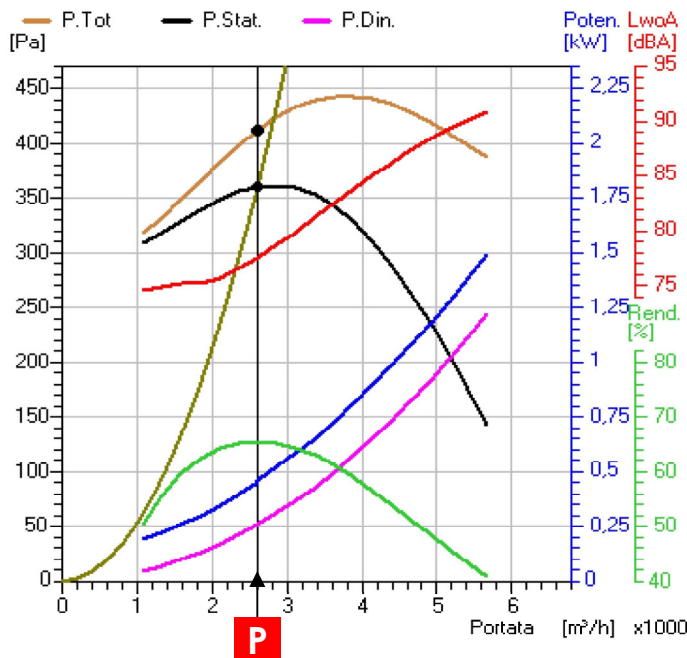
| | | |
|-------------------|--------|-----|
| Diametro puleggia | 100 | mm |
| Diametro albero | 20 | mm |
| Codice bussola | 1610 | |
| Durata cuscinetto | 538804 | h |
| Potenza Richiesta | 0,568 | kW |
| Numero di giri | 1269 | rpm |
| Variazione N°giri | -8 | rpm |

P Punto di Lavoro

| | | |
|--------------------|-------|------|
| Pressione Statica | 356 | Pa |
| Pressione Dinamica | 51 | Pa |
| Pressione Totale | 406 | Pa |
| Potenza Assorbita | 0,446 | kW |
| Portata Volumica | 2584 | m³/h |
| Livello Pot.Sonora | 77,3 | dBA |

Punto Richiesto

| | | | | | |
|-----|-----|----|---|------|------|
| Pst | 360 | Pa | V | 2600 | m³/h |
|-----|-----|----|---|------|------|



| Portata m³/h | P.Stat. Pa | P.Din. Pa | P.Tot Pa | Poten. kW | Rend. % | LwoA dB(A) |
|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|
| 1077 | 308,5 | 8,8 | 317,3 | 0,189 | 50,4 | 74,6 |
| 1332 | 318,5 | 13,5 | 332 | 0,221 | 55,7 | 74,9 |
| 1587 | 329,1 | 19,1 | 348,3 | 0,258 | 59,5 | 75,1 |
| 1842 | 339,5 | 25,8 | 365,2 | 0,3 | 62,3 | 75,2 |
| 2097 | 348,6 | 33,4 | 382 | 0,347 | 64,1 | 75,6 |
| 2352 | 355,6 | 42 | 397,7 | 0,399 | 65,1 | 76,6 |
| 2600 | 360 | 51,3 | 411,3 | 0,454 | 65,4 | 77,4 |
| 2607 | 360,1 | 51,6 | 411,7 | 0,456 | 65,4 | 77,5 |
| 2862 | 361,3 | 62,2 | 423,6 | 0,517 | 65,1 | 78,7 |
| 3117 | 369 | 73,8 | 432,8 | 0,583 | 64,2 | 79,8 |
| 3372 | 352,9 | 86,3 | 439,3 | 0,654 | 62,9 | 81,3 |
| 3627 | 342,8 | 99,9 | 442,7 | 0,73 | 61,1 | 82,6 |
| 3882 | 328,7 | 114,4 | 443,1 | 0,81 | 59 | 83,8 |
| 4137 | 310,7 | 130 | 440,7 | 0,894 | 56,6 | 85,1 |
| 4392 | 289,1 | 146,5 | 435,5 | 0,983 | 54 | 86,1 |
| 4647 | 264,1 | 164 | 428,1 | 1,077 | 51,3 | 87,3 |
| 4902 | 236,4 | 182,5 | 418,8 | 1,174 | 48,6 | 88,4 |
| 5157 | 206,4 | 201,9 | 408,4 | 1,276 | 45,8 | 89,3 |
| 5412 | 175 | 222,4 | 397,4 | 1,383 | 43,2 | 90,2 |
| 5667 | 143 | 243,8 | 386,9 | 1,493 | 40,8 | 90,9 |

Nicotra Gebhardt S.p.A. certifica che questo ventilatore è autorizzato a portare il Marchio AMCA. Il Marchio AMCA per la Certificazione delle Prestazioni si riferisce alle sole prestazioni aerauliche. Le prestazioni certificate si riferiscono ad un'installazione di tipo B: aspirazione libera, mandata canalizzata. Le prestazioni indicate non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori. I valori di potenza calcolati (Watt, kW, o bhp) non includono le perdite dovute alla trasmissione.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 9-9 S

Dettagli Trasmissione 100/106 x 1 SPA

| | | |
|----------------------|-------|-----|
| Tipo cinghia | | |
| Numero cinghie | 1 | |
| Lunghezza cinghie | | |
| Interasse | | |
| Velocità periferica | 7,4 | m/s |
| Potenza di progetto | 1,95 | kW |
| Potenza max ammiss. | 2,422 | kW |
| Carico dinamico asse | 375 | N |
| Carico statico asse | 276 | N |
| Tensione cinghie | 138 | N |
| Freccia cinghia | 8,3 | mm |
| Forza di prova | 50 | N |

MOTORE

| | | |
|-------------------|--------|-----|
| Diametro puleggia | 100 | mm |
| Diametro albero | 24 | mm |
| Codice bussola | 1610 | |
| Durata cuscinetto | 179948 | h |
| Potenza Nominale | 1,5 | kW |
| Numero di giri | 1410 | rpm |
| Numero di Poli | 4 | |
| Frequenza | 50 | Hz |

VENTILATORE

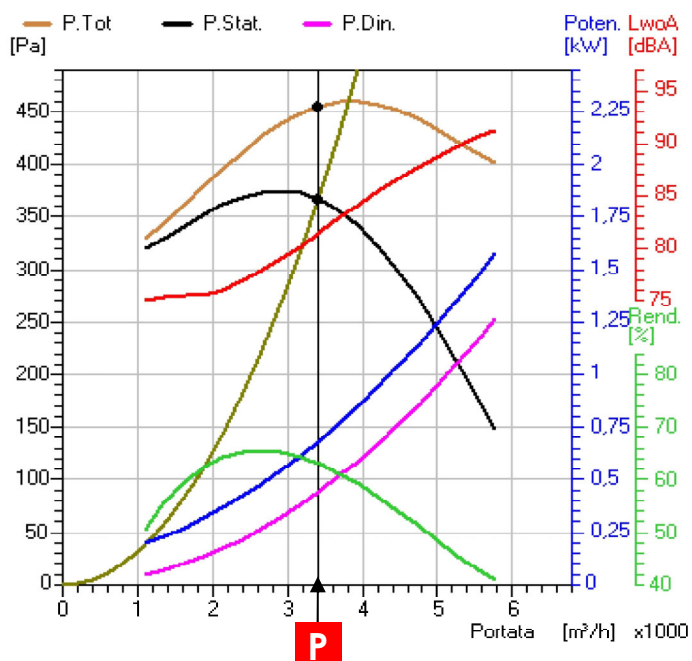
| | | |
|-------------------|-------|-----|
| Diametro puleggia | 106 | mm |
| Diametro albero | 20 | mm |
| Codice bussola | 1610 | |
| Durata cuscinetto | 88696 | h |
| Potenza Richiesta | 0,851 | kW |
| Numero di giri | 1330 | rpm |
| Variatione N°giri | 30 | rpm |

P Punto di Lavoro

| | | |
|--------------------|-------|-------|
| Pressione Statica | 384 | Pa |
| Pressione Dinamica | 92 | Pa |
| Pressione Totale | 476 | Pa |
| Potenza Assorbita | 0,728 | kW |
| Portata Volumica | 3478 | m³/h |
| Livello Pot.Sonora | 82,1 | dB(A) |

Punto Richiesto

| | | | | | |
|-----|-----|----|---|------|------|
| Pst | 367 | Pa | V | 3400 | m³/h |
|-----|-----|----|---|------|------|



| Portata m³/h | P.Stat. Pa | P.Din. Pa | P.Tot Pa | Poten. kW | Rend. % | LwoA dB(A) |
|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|
| 1097 | 319,9 | 9,1 | 329 | 0,199 | 50,5 | 75 |
| 1357 | 330,2 | 14 | 344,2 | 0,233 | 55,7 | 75,3 |
| 1616 | 341,3 | 19,8 | 361,1 | 0,272 | 59,6 | 75,5 |
| 1876 | 352 | 26,7 | 378,7 | 0,317 | 62,3 | 75,6 |
| 2136 | 361,4 | 34,6 | 396,1 | 0,366 | 64,1 | 76 |
| 2395 | 368,8 | 43,6 | 412,3 | 0,421 | 65,2 | 77 |
| 2655 | 373,4 | 53,5 | 426,9 | 0,481 | 65,5 | 77,9 |
| 2914 | 374,7 | 64,5 | 439,2 | 0,546 | 65,1 | 79,1 |
| 3174 | 372,3 | 76,5 | 448,8 | 0,616 | 64,3 | 80,2 |
| 3400 | 367 | 87,8 | 454,8 | 0,681 | 63,1 | 81,5 |
| 3434 | 365,9 | 89,5 | 455,5 | 0,691 | 62,9 | 81,7 |
| 3693 | 355,5 | 103,6 | 459 | 0,77 | 61,1 | 83 |
| 3953 | 340,8 | 118,7 | 459,5 | 0,855 | 59 | 84,2 |
| 4213 | 322,2 | 134,8 | 456,9 | 0,944 | 56,6 | 85,4 |
| 4472 | 299,7 | 151,9 | 451,6 | 1,038 | 54,1 | 86,5 |
| 4732 | 273,9 | 170 | 443,9 | 1,136 | 51,3 | 87,7 |
| 4991 | 245,1 | 189,2 | 434,3 | 1,24 | 48,6 | 88,7 |
| 5251 | 214,1 | 209,4 | 423,5 | 1,347 | 45,8 | 89,7 |
| 5511 | 181,5 | 230,6 | 412,1 | 1,46 | 43,2 | 90,5 |
| 5770 | 148,3 | 252,8 | 401,2 | 1,576 | 40,8 | 91,2 |

Nicotra Gebhardt S.p.A. certifica che questo ventilatore è autorizzato a portare il Marchio AMCA. Il Marchio AMCA per la Certificazione delle Prestazioni si riferisce alle sole prestazioni aerauliche. Le prestazioni certificate si riferiscono ad un'installazione di tipo B: aspirazione libera, mandata canalizzata. Le prestazioni indicate non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori. I valori di potenza calcolati (Watt, kW, o bhp) non includono le perdite dovute alla trasmissione.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 12-9 S

Dettagli Trasmissione 100/150 x 1 SPA

| | | |
|----------------------|-------|-----|
| Tipo cinghia | | |
| Numero cinghie | 1 | |
| Lunghezza cinghie | | |
| Interasse | | |
| Velocità periferica | 7,4 | m/s |
| Potenza di progetto | 1,95 | kW |
| Potenza max ammiss. | 2,573 | kW |
| Carico dinamico asse | 384 | N |
| Carico statico asse | 280 | N |
| Tensione cinghie | 141 | N |
| Freccia cinghia | 9,2 | mm |
| Forza di prova | 50 | N |

MOTORE

| | | |
|-------------------|--------|-----|
| Diametro puleggia | 100 | mm |
| Diametro albero | 24 | mm |
| Codice bussola | 1610 | |
| Durata cuscinetto | 167634 | h |
| Potenza Nominale | 1,5 | kW |
| Numero di giri | 1410 | rpm |
| Numero di Poli | 4 | |
| Frequenza | 50 | Hz |

VENTILATORE

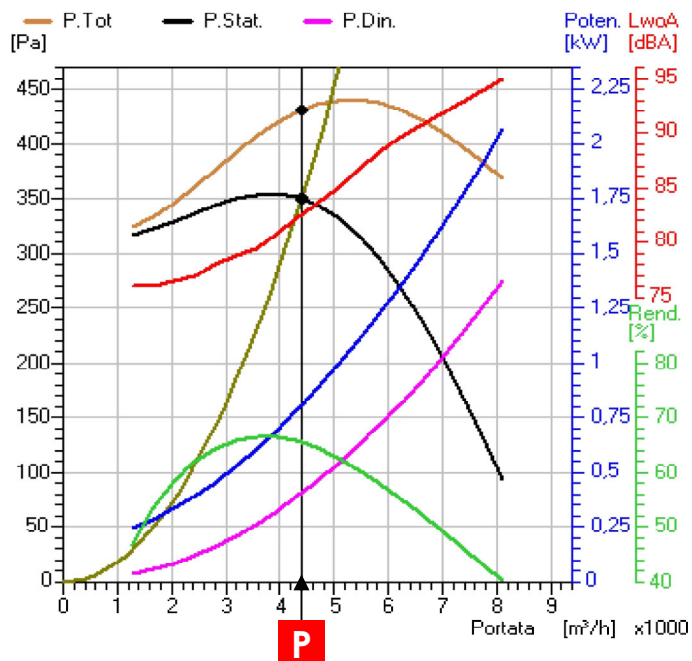
| | | |
|-------------------|--------|-----|
| Diametro puleggia | 150 | mm |
| Diametro albero | 25 | mm |
| Codice bussola | 1610 | |
| Durata cuscinetto | 394562 | h |
| Potenza Richiesta | 0,965 | kW |
| Numero di giri | 940 | rpm |
| Variatione N°giri | -6 | rpm |

P Punto di Lavoro

| | | |
|--------------------|-------|------|
| Pressione Statica | 346 | Pa |
| Pressione Dinamica | 80 | Pa |
| Pressione Totale | 426 | Pa |
| Potenza Assorbita | 0,789 | kW |
| Portata Volumica | 4373 | m³/h |
| Livello Pot.Sonora | 82,3 | dBA |

Punto Richiesto

| | | | | | |
|-----|-----|----|---|------|------|
| Pst | 350 | Pa | V | 4400 | m³/h |
|-----|-----|----|---|------|------|



| Portata m³/h | P.Stat. Pa | P.Din. Pa | P.Tot Pa | Poten. kW | Rend. % | LwoA dBA |
|--------------|------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| 1269 | 316,7 | 6,7 | 323,5 | 0,245 | 46,6 | 76 |
| 1649 | 321,8 | 11,3 | 333,2 | 0,285 | 53,5 | 76 |
| 2030 | 328,9 | 17,2 | 346,1 | 0,334 | 58,4 | 76,4 |
| 2410 | 336,7 | 24,2 | 361 | 0,39 | 62 | 76,9 |
| 2791 | 344,1 | 32,5 | 376,6 | 0,454 | 64,3 | 78 |
| 3171 | 350,1 | 41,9 | 392 | 0,525 | 65,8 | 78,8 |
| 3552 | 353,7 | 52,6 | 406,3 | 0,604 | 66,4 | 79,4 |
| 3932 | 354,3 | 64,5 | 418,8 | 0,689 | 66,4 | 80,8 |
| 4313 | 351,3 | 77,6 | 428,8 | 0,782 | 65,7 | 82,2 |
| 4400 | 350 | 80,7 | 430,7 | 0,804 | 65,5 | 82,4 |
| 4693 | 344,1 | 91,8 | 436 | 0,881 | 64,5 | 83,5 |
| 5074 | 332,6 | 107,3 | 440 | 0,987 | 62,8 | 84,9 |
| 5454 | 316,6 | 124 | 440,6 | 1,1 | 60,7 | 86,6 |
| 5835 | 296 | 142 | 437,9 | 1,219 | 58,2 | 88,2 |
| 6215 | 270,9 | 161,1 | 432 | 1,345 | 55,4 | 89,5 |
| 6596 | 241,7 | 181,4 | 423,1 | 1,477 | 52,5 | 90,6 |
| 6976 | 208,7 | 202,9 | 411,7 | 1,614 | 49,4 | 91,7 |
| 7357 | 172,5 | 225,7 | 398,2 | 1,758 | 46,3 | 92,8 |
| 7737 | 133,9 | 249,6 | 383,5 | 1,907 | 43,2 | 93,9 |
| 8118 | 93,5 | 274,8 | 368,3 | 2,062 | 40,3 | 95 |

Nicotra Gebhardt S.p.A. certifica che questo ventilatore è autorizzato a portare il Marchio AMCA. Il Marchio AMCA per la Certificazione delle Prestazioni si riferisce alle sole prestazioni aeruliche. Le prestazioni certificate si riferiscono ad una installazione di tipo B: aspirazione libera, mandata canalizzata. Le prestazioni indicate non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori. I valori di potenza calcolati (Watt, kW, o bhp) non includono le perdite dovute alla trasmissione.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 12-12 S

Dettagli Trasmissione 100/150 x 1 SPA

| | | |
|----------------------|-------|-----|
| Tipo cinghia | | |
| Numero cinghie | 1 | |
| Lunghezza cinghie | | |
| Interasse | | |
| Velocità periferica | 7,4 | m/s |
| Potenza di progetto | 1,95 | kW |
| Potenza max ammiss. | 2,573 | kW |
| Carico dinamico asse | 384 | N |
| Carico statico asse | 280 | N |
| Tensione cinghie | 141 | N |
| Freccia cinghia | 9,2 | mm |
| Forza di prova | 50 | N |

MOTORE

| | | |
|-------------------|--------|-----|
| Diametro puleggia | 100 | mm |
| Diametro albero | 24 | mm |
| Codice bussola | 1610 | |
| Durata cuscinetto | 174156 | h |
| Potenza Nominale | 1,5 | kW |
| Numero di giri | 1410 | rpm |
| Numero di Poli | 4 | |
| Frequenza | 50 | Hz |

VENTILATORE

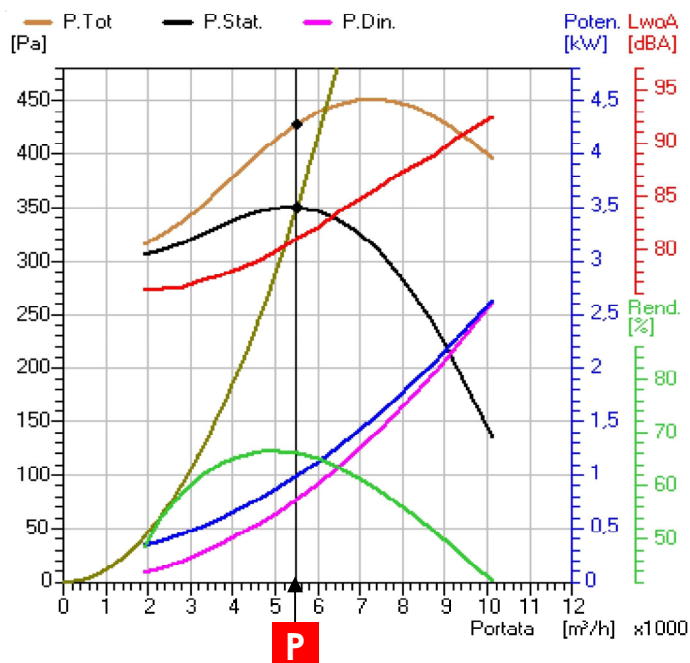
| | | |
|-------------------|--------|-----|
| Diametro puleggia | 150 | mm |
| Diametro albero | 25 | mm |
| Codice bussola | 1610 | |
| Durata cuscinetto | 394562 | h |
| Potenza Richiesta | 1,184 | kW |
| Numero di giri | 940 | rpm |
| Variatione N°giri | -6 | rpm |

P Punto di Lavoro

| | | |
|--------------------|-------|------|
| Pressione Statica | 346 | Pa |
| Pressione Dinamica | 76 | Pa |
| Pressione Totale | 422 | Pa |
| Potenza Assorbita | 0,969 | kW |
| Portata Volumica | 5466 | m³/h |
| Livello Pot.Sonora | 80,8 | dBA |

Punto Richiesto

| | | | | | |
|-----|-----|----|---|------|------|
| Pst | 350 | Pa | V | 5500 | m³/h |
|-----|-----|----|---|------|------|



| Portata m³/h | P.Stat. Pa | P.Din. Pa | P.Tot Pa | Poten. kW | Rend. % | LwoA dBA |
|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| 1892 | 305,8 | 9,1 | 314,9 | 0,34 | 48,6 | 76,3 |
| 2349 | 309,9 | 14,1 | 323,9 | 0,388 | 54,4 | 76,4 |
| 2806 | 316,6 | 20,1 | 336,7 | 0,447 | 58,8 | 76,5 |
| 3263 | 324,6 | 27,2 | 351,8 | 0,515 | 61,9 | 77,2 |
| 3720 | 332,9 | 35,3 | 368,2 | 0,593 | 64,2 | 77,7 |
| 4177 | 340,3 | 44,5 | 384,9 | 0,68 | 65,6 | 78,3 |
| 4635 | 346,1 | 54,8 | 401 | 0,778 | 66,4 | 79 |
| 5092 | 349,5 | 66,2 | 415,7 | 0,884 | 66,5 | 80 |
| 5500 | 350 | 77,2 | 427,2 | 0,987 | 66,1 | 81 |
| 5549 | 349,9 | 78,6 | 428,4 | 1 | 66 | 81,1 |
| 6006 | 346,6 | 92 | 438,7 | 1,125 | 65,1 | 82,1 |
| 6463 | 339,5 | 106,6 | 446,1 | 1,258 | 63,6 | 83,5 |
| 6920 | 328,1 | 122,2 | 450,3 | 1,401 | 61,8 | 84,6 |
| 7378 | 312,4 | 138,9 | 451,2 | 1,552 | 59,6 | 85,7 |
| 7835 | 292,2 | 156,6 | 448,9 | 1,711 | 57,1 | 86,9 |
| 8292 | 267,9 | 175,4 | 443,3 | 1,879 | 54,3 | 88 |
| 8749 | 239,5 | 195,3 | 434,8 | 2,055 | 51,4 | 88,9 |
| 9206 | 207,4 | 216,3 | 423,6 | 2,239 | 48,4 | 90,2 |
| 9663 | 172,1 | 238,3 | 410,4 | 2,431 | 45,3 | 91,4 |
| 10121 | 134,2 | 261,4 | 395,5 | 2,631 | 42,3 | 92,4 |

Nicotra Gebhardt S.p.A. certifica che questo ventilatore è autorizzato a portare il Marchio AMCA. Il Marchio AMCA per la Certificazione delle Prestazioni si riferisce alle sole prestazioni aerauliche. Le prestazioni certificate si riferiscono ad una installazione di tipo B: aspirazione libera, mandata canalizzata. Le prestazioni indicate non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori. I valori di potenza calcolati (Watt, kW, or bhp) non includono le perdite dovute alla trasmissione.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 15-15 S

Dettagli Trasmissione 112/200 x 1 SPA

| | | |
|----------------------|-------|-----|
| Tipo cinghia | | |
| Numero cinghie | 1 | |
| Lunghezza cinghie | | |
| Interasse | | |
| Velocità periferica | 8,4 | m/s |
| Potenza di progetto | 2,86 | kW |
| Potenza max ammiss. | 3,508 | kW |
| Carico dinamico asse | 504 | N |
| Carico statico asse | 366 | N |
| Tensione cinghie | 185 | N |
| Freccia cinghia | 9,9 | mm |
| Forza di prova | 50 | N |

MOTORE

| | | |
|-------------------|--------|-----|
| Diametro puleggia | 112 | mm |
| Diametro albero | 28 | mm |
| Codice bussola | 1610 | |
| Durata cuscinetto | 204644 | h |
| Potenza Nominale | 2,2 | kW |
| Numero di giri | 1425 | rpm |
| Numero di Poli | 4 | |
| Frequenza | 50 | Hz |

VENTILATORE

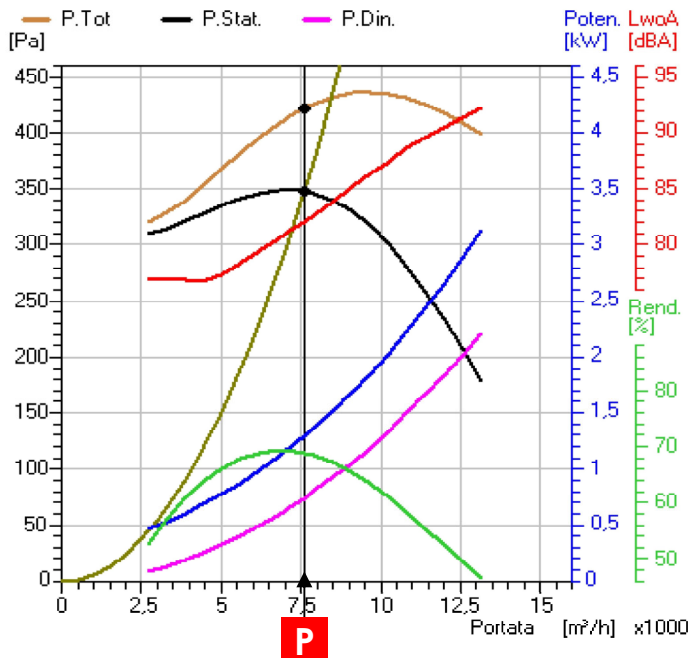
| | | |
|-------------------|--------|-----|
| Diametro puleggia | 200 | mm |
| Diametro albero | 25 | mm |
| Codice bussola | 2012 | |
| Durata cuscinetto | 205052 | h |
| Potenza Richiesta | 1,551 | kW |
| Numero di giri | 798 | rpm |
| Variatione N°giri | 5 | rpm |

P Punto di Lavoro

| | | |
|--------------------|-------|-------|
| Pressione Statica | 353 | Pa |
| Pressione Dinamica | 75 | Pa |
| Pressione Totale | 427 | Pa |
| Potenza Assorbita | 1,318 | kW |
| Portata Volumica | 7649 | m³/h |
| Livello Pot.Sonora | 82,2 | dB(A) |

Punto Richiesto

| | | | | | |
|-----|-----|----|---|------|------|
| Pst | 348 | Pa | V | 7600 | m³/h |
|-----|-----|----|---|------|------|



| Portata m³/h | P.Stat. Pa | P.Din. Pa | P.Tot Pa | Poten. kW | Rend. % | LwoA dB(A) |
|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|
| 2706 | 310,1 | 9,4 | 319,5 | 0,456 | 52,6 | 77 |
| 3285 | 314,7 | 13,8 | 328,5 | 0,525 | 57,1 | 77 |
| 3864 | 321,1 | 19,1 | 340,2 | 0,6 | 60,8 | 76,9 |
| 4443 | 328,3 | 25,2 | 353,6 | 0,684 | 63,8 | 76,7 |
| 5022 | 335,4 | 32,3 | 367,7 | 0,775 | 66,1 | 77,3 |
| 5602 | 341,7 | 40,1 | 381,8 | 0,876 | 67,8 | 78,4 |
| 6181 | 346,4 | 48,9 | 395,2 | 0,985 | 68,9 | 79,5 |
| 6760 | 349 | 58,4 | 407,4 | 1,104 | 69,3 | 80,5 |
| 7339 | 349 | 68,9 | 417,8 | 1,232 | 69,2 | 81,5 |
| 7600 | 348 | 73,9 | 421,9 | 1,293 | 68,9 | 82 |
| 7919 | 346 | 80,2 | 426,2 | 1,37 | 68,4 | 82,6 |
| 8498 | 339,8 | 92,3 | 432,1 | 1,519 | 67,2 | 83,9 |
| 9077 | 330,2 | 105,4 | 435,6 | 1,678 | 65,5 | 85,2 |
| 9656 | 317,3 | 119,2 | 436,5 | 1,848 | 63,3 | 86,3 |
| 10235 | 300,9 | 134 | 434,9 | 2,03 | 60,9 | 87,4 |
| 10815 | 281,4 | 149,6 | 431 | 2,224 | 58,2 | 88,6 |
| 11394 | 259 | 166 | 425 | 2,43 | 55,4 | 89,6 |
| 11973 | 234,1 | 183,3 | 417,4 | 2,648 | 52,4 | 90,5 |
| 12552 | 207 | 201,5 | 408,5 | 2,88 | 49,5 | 91,4 |
| 13132 | 178,6 | 220,5 | 399 | 3,125 | 46,6 | 92,2 |

Nicotra Gebhardt S.p.A. certifica che questo ventilatore è autorizzato a portare il Marchio AMCA. Il Marchio AMCA per la Certificazione delle Prestazioni si riferisce alle sole prestazioni aerauliche. Le prestazioni certificate si riferiscono ad una installazione di tipo B: aspirazione libera, mandata canalizzata. Le prestazioni indicate non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori. I valori di potenza calcolati (Watt, kW, o bhp) non includono le perdite dovute alla trasmissione.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 15-15 S

Dettagli Trasmissione 112/200 x 1 SPA

| | | |
|----------------------|-------|-----|
| Tipo cinghia | | |
| Numero cinghie | 1 | |
| Lunghezza cinghie | | |
| Interasse | | |
| Velocità periferica | 8,4 | m/s |
| Potenza di progetto | 2,86 | kW |
| Potenza max ammiss. | 3,508 | kW |
| Carico dinamico asse | 504 | N |
| Carico statico asse | 366 | N |
| Tensione cinghie | 185 | N |
| Freccia cinghia | 9,9 | mm |
| Forza di prova | 50 | N |

MOTORE

| | | |
|-------------------|--------|-----|
| Diametro puleggia | 112 | mm |
| Diametro albero | 28 | mm |
| Codice bussola | 1610 | |
| Durata cuscinetto | 204644 | h |
| Potenza Nominale | 2,2 | kW |
| Numero di giri | 1425 | rpm |
| Numero di Poli | 4 | |
| Frequenza | 50 | Hz |

VENTILATORE

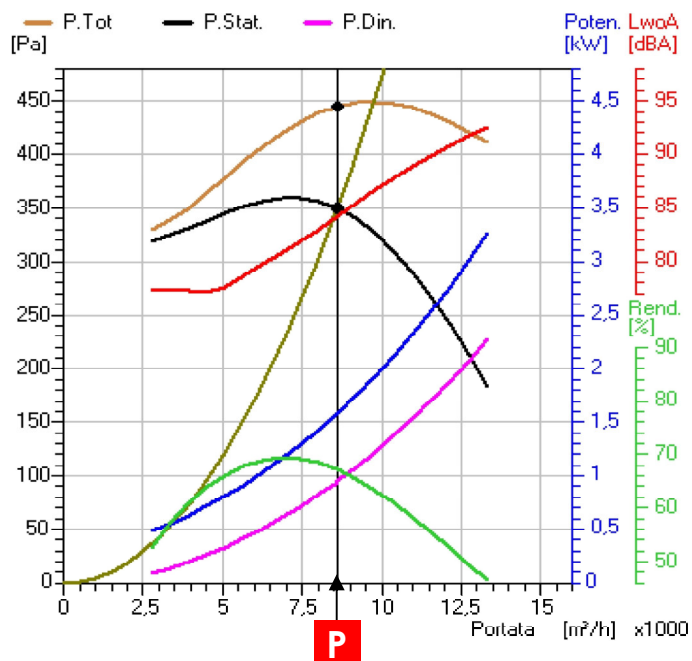
| | | |
|-------------------|--------|-----|
| Diametro puleggia | 200 | mm |
| Diametro albero | 25 | mm |
| Codice bussola | 2012 | |
| Durata cuscinetto | 205052 | h |
| Potenza Richiesta | 1,895 | kW |
| Numero di giri | 798 | rpm |
| Variatione N°giri | -6 | rpm |

P Punto di Lavoro

| | | |
|--------------------|-------|------|
| Pressione Statica | 345 | Pa |
| Pressione Dinamica | 93 | Pa |
| Pressione Totale | 438 | Pa |
| Potenza Assorbita | 1,542 | kW |
| Portata Volumica | 8532 | m³/h |
| Livello Pot.Sonora | 83,9 | dBA |

Punto Richiesto

| | | | | | |
|-----|-----|----|---|------|------|
| Pst | 350 | Pa | V | 8600 | m³/h |
|-----|-----|----|---|------|------|



| Portata m³/h | P.Stat. Pa | P.Din. Pa | P.Tot Pa | Poten. kW | Rend. % | LwoA dBA |
|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| 2745 | 319,2 | 9,6 | 328,8 | 0,476 | 52,6 | 77,3 |
| 3332 | 323,9 | 14,2 | 338,1 | 0,547 | 57,2 | 77,4 |
| 3920 | 330,5 | 19,6 | 350,1 | 0,626 | 60,9 | 77,3 |
| 4508 | 337,9 | 26 | 363,9 | 0,714 | 63,8 | 77,1 |
| 5095 | 345,2 | 33,2 | 378,4 | 0,809 | 66,2 | 77,7 |
| 5683 | 351,7 | 41,3 | 393 | 0,914 | 67,9 | 78,8 |
| 6271 | 356,5 | 50,3 | 406,8 | 1,028 | 68,9 | 79,9 |
| 6858 | 359,2 | 60,1 | 419,3 | 1,152 | 69,3 | 80,8 |
| 7446 | 359,1 | 70,9 | 430 | 1,286 | 69,2 | 81,9 |
| 8033 | 356,1 | 82,5 | 438,6 | 1,43 | 68,4 | 82,9 |
| 8600 | 350 | 94,6 | 444,6 | 1,58 | 67,2 | 84,2 |
| 8621 | 349,7 | 95 | 444,7 | 1,585 | 67,2 | 84,2 |
| 9209 | 339,9 | 108,4 | 448,3 | 1,752 | 65,5 | 85,5 |
| 9796 | 326,5 | 122,7 | 449,2 | 1,93 | 63,4 | 86,6 |
| 10384 | 309,7 | 137,9 | 447,6 | 2,12 | 60,9 | 87,7 |
| 10971 | 289,7 | 153,9 | 443,6 | 2,322 | 58,2 | 88,9 |
| 11559 | 266,6 | 170,8 | 437,4 | 2,537 | 55,4 | 89,9 |
| 12147 | 240,9 | 188,7 | 429,5 | 2,765 | 52,4 | 90,8 |
| 12734 | 213,1 | 207,4 | 420,4 | 3,007 | 49,5 | 91,7 |
| 13322 | 183,8 | 226,9 | 410,7 | 3,262 | 46,6 | 92,6 |

Nicotra Gebhardt S.p.A. certifica che questo ventilatore è autorizzato a portare il Marchio AMCA. Il Marchio AMCA per la Certificazione delle Prestazioni si riferisce alle sole prestazioni aerauliche. Le prestazioni certificate si riferiscono ad una installazione di tipo B: aspirazione libera, mandata canalizzata. Le prestazioni indicate non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori. I valori di potenza calcolati (Watt, kW, o bhp) non includono le perdite dovute alla trasmissione.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 18-13 S

Dettagli Trasmissione 118/250 x 1 SPA

| | | |
|----------------------|-------|-----|
| Tipo cinghia | | |
| Numero cinghie | 1 | |
| Lunghezza cinghie | | |
| Interasse | | |
| Velocità periferica | 8,7 | m/s |
| Potenza di progetto | 3,9 | kW |
| Potenza max ammiss. | 3,943 | kW |
| Carico dinamico asse | 666 | N |
| Carico statico asse | 475 | N |
| Tensione cinghie | 243 | N |
| Freccia cinghia | 10,3 | mm |
| Forza di prova | 50 | N |

MOTORE

| | | |
|-------------------|-------|-----|
| Diametro puleggia | 118 | mm |
| Diametro albero | 28 | mm |
| Codice bussola | 1610 | |
| Durata cuscinetto | 89003 | h |
| Potenza Nominale | 3 | kW |
| Numero di giri | 1415 | rpm |
| Numero di Poli | 4 | |
| Frequenza | 50 | Hz |

VENTILATORE

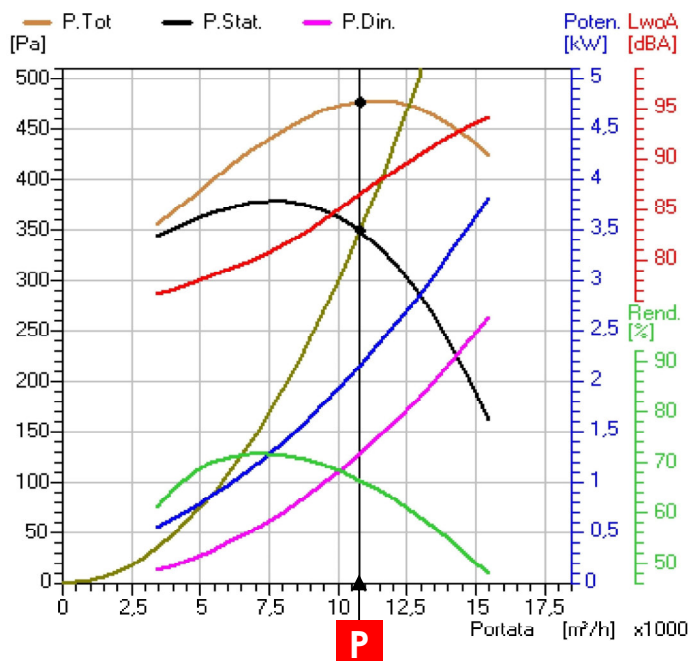
| | | |
|-------------------|--------|-----|
| Diametro puleggia | 250 | mm |
| Diametro albero | 25 | mm |
| Codice bussola | 2012 | |
| Durata cuscinetto | 106544 | h |
| Potenza Richiesta | 2,585 | kW |
| Numero di giri | 668 | rpm |
| Variatione N°giri | -10 | rpm |

P Punto di Lavoro

| | | |
|--------------------|-------|------|
| Pressione Statica | 339 | Pa |
| Pressione Dinamica | 124 | Pa |
| Pressione Totale | 463 | Pa |
| Potenza Assorbita | 2,061 | kW |
| Portata Volumica | 10641 | m³/h |
| Livello Pot.Sonora | 86,1 | dBA |

Punto Richiesto

| | | | | | |
|-----|-----|----|---|-------|------|
| Pst | 349 | Pa | V | 10800 | m³/h |
|-----|-----|----|---|-------|------|



| Portata | P.Stat. | P.Din. | P.Tot. | Poten. | Rend. | LwoA |
|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| m³/h | Pa | Pa | Pa | kW | % | dBA |
| 3390 | 342,8 | 12,6 | 355,4 | 0,55 | 60,8 | 76,6 |
| 4062 | 351,2 | 18,1 | 369,3 | 0,641 | 65 | 77,2 |
| 4735 | 359,2 | 24,6 | 383,8 | 0,743 | 68 | 77,8 |
| 5407 | 366,3 | 32 | 398,3 | 0,856 | 69,9 | 78,4 |
| 6080 | 372,1 | 40,5 | 412,6 | 0,98 | 71,1 | 79,1 |
| 6753 | 376,3 | 50 | 426,3 | 1,116 | 71,7 | 79,8 |
| 7425 | 378,5 | 60,4 | 438,9 | 1,262 | 71,7 | 80,6 |
| 8098 | 378,3 | 71,9 | 450,2 | 1,419 | 71,4 | 81,6 |
| 8770 | 375,6 | 84,3 | 459,9 | 1,586 | 70,6 | 82,7 |
| 9443 | 370 | 97,7 | 467,7 | 1,764 | 69,5 | 83,9 |
| 10115 | 361,3 | 112,1 | 473,4 | 1,952 | 68,1 | 85,2 |
| 10788 | 349,2 | 127,5 | 476,8 | 2,151 | 66,4 | 86,5 |
| 10800 | 349 | 127,8 | 476,8 | 2,154 | 66,4 | 86,6 |
| 11461 | 333,7 | 143,9 | 477,7 | 2,359 | 64,5 | 87,8 |
| 12133 | 314,6 | 161,3 | 475,9 | 2,578 | 62,2 | 89 |
| 12806 | 291,7 | 179,7 | 471,4 | 2,807 | 59,7 | 90,2 |
| 13478 | 264,9 | 199,1 | 464 | 3,045 | 57,1 | 91,3 |
| 14151 | 234,2 | 219,4 | 453,7 | 3,293 | 54,2 | 92,3 |
| 14823 | 199,6 | 240,8 | 440,4 | 3,55 | 51,1 | 93,4 |
| 15496 | 160,9 | 263,1 | 424,1 | 3,817 | 47,8 | 94,2 |

Nicotra Gebhardt S.p.A. certifica che questo ventilatore è autorizzato a portare il Marchio AMCA. Il Marchio AMCA per la Certificazione delle Prestazioni si riferisce alle sole prestazioni aeruliche. Le prestazioni certificate si riferiscono ad una installazione di tipo B: aspirazione libera, mandata canalizzata. Le prestazioni indicate non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori. I valori di potenza calcolati (Watt, kW, o bhp) non includono le perdite dovute alla trasmissione.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 18-18 S

Dettagli Trasmissione 140/280 x 1 SPA

| | | |
|----------------------|-------|-----|
| Tipo cinghia | | |
| Numero cinghie | 1 | |
| Lunghezza cinghie | | |
| Interasse | | |
| Velocità periferica | 10,5 | m/s |
| Potenza di progetto | 5,2 | kW |
| Potenza max ammiss. | 5,474 | kW |
| Carico dinamico asse | 736 | N |
| Carico statico asse | 532 | N |
| Tensione cinghie | 272 | N |
| Freccia cinghia | 11 | mm |
| Forza di prova | 50 | N |

MOTORE

| | | |
|-------------------|--------|-----|
| Diametro puleggia | 140 | mm |
| Diametro albero | 28 | mm |
| Codice bussola | 1610 | |
| Durata cuscinetto | 137698 | h |
| Potenza Nominale | 4 | kW |
| Numero di giri | 1435 | rpm |
| Numero di Poli | 4 | |
| Frequenza | 50 | Hz |

VENTILATORE

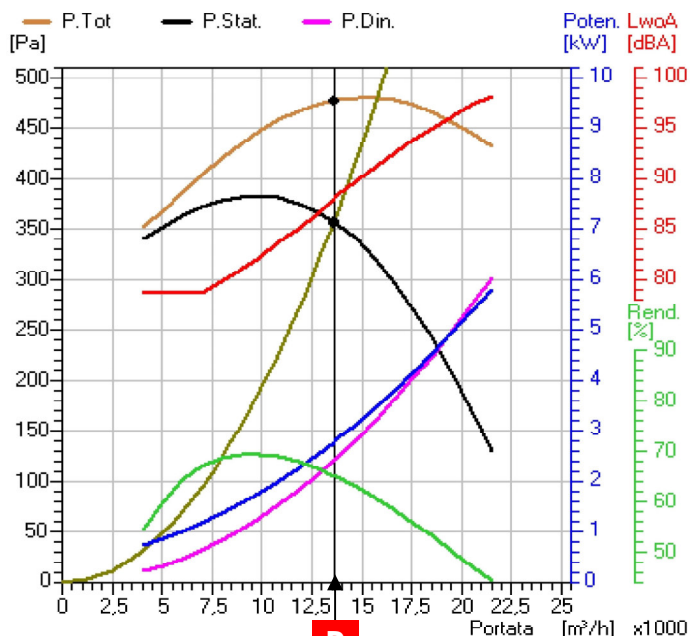
| | | |
|-------------------|-------|-----|
| Diametro puleggia | 280 | mm |
| Diametro albero | 25 | mm |
| Codice bussola | 2012 | |
| Durata cuscinetto | 73478 | h |
| Potenza Richiesta | 3,327 | kW |
| Numero di giri | 717 | rpm |
| Variatione N°giri | 20 | rpm |

P Punto di Lavoro

| | | |
|--------------------|-------|-------|
| Pressione Statica | 378 | Pa |
| Pressione Dinamica | 128 | Pa |
| Pressione Totale | 506 | Pa |
| Potenza Assorbita | 3,019 | kW |
| Portata Volumica | 13991 | m³/h |
| Livello Pot.Sonora | 88,9 | dB(A) |

Punto Richiesto

| | | | | | |
|-----|-----|----|---|-------|------|
| Pst | 357 | Pa | V | 13600 | m³/h |
|-----|-----|----|---|-------|------|



| Portata m³/h | P.Stat. Pa | P.Din. Pa | P.Tot Pa | Poten. kW | Rend. % | LwoA dB(A) |
|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|
| 4066 | 340,2 | 10,8 | 351 | 0,731 | 54,2 | 78,8 |
| 5034 | 352,3 | 16,5 | 368,8 | 0,859 | 60,1 | 78,7 |
| 6002 | 362,9 | 23,5 | 386,4 | 1,004 | 64,1 | 78,6 |
| 6969 | 371,6 | 31,7 | 403,3 | 1,168 | 66,9 | 78,6 |
| 7937 | 378 | 41,1 | 419,2 | 1,349 | 68,5 | 79,8 |
| 8905 | 382 | 51,8 | 433,7 | 1,548 | 69,3 | 81 |
| 9873 | 383 | 63,7 | 446,7 | 1,766 | 69,4 | 82,1 |
| 10841 | 381 | 76,8 | 457,8 | 2,001 | 68,9 | 83,6 |
| 11809 | 375,8 | 91,1 | 466,9 | 2,255 | 67,9 | 85 |
| 12777 | 367,1 | 106,6 | 473,8 | 2,527 | 66,5 | 86,5 |
| 13600 | 357 | 120,8 | 477,8 | 2,772 | 65,1 | 88,1 |
| 13745 | 354,9 | 123,4 | 478,3 | 2,817 | 64,8 | 88,3 |
| 14713 | 339,1 | 141,4 | 480,5 | 3,126 | 62,8 | 89,9 |
| 15681 | 319,7 | 160,6 | 480,3 | 3,453 | 60,6 | 91,2 |
| 16649 | 296,6 | 181 | 477,6 | 3,799 | 58,1 | 92,5 |
| 17617 | 269,9 | 202,7 | 472,6 | 4,164 | 55,5 | 93,9 |
| 18585 | 239,7 | 225,6 | 465,3 | 4,547 | 52,8 | 95,1 |
| 19553 | 206,1 | 249,7 | 455,8 | 4,95 | 50 | 96,2 |
| 20521 | 169,2 | 275 | 444,2 | 5,371 | 47,1 | 97,3 |
| 21489 | 129,3 | 301,6 | 430,9 | 5,811 | 44,3 | 98,2 |

Nicotra Gebhardt S.p.A. certifica che questo ventilatore è autorizzato a portare il Marchio AMCA. Il Marchio AMCA per la Certificazione delle Prestazioni si riferisce alle sole prestazioni aerauliche. Le prestazioni certificate si riferiscono ad una installazione di tipo B: aspirazione libera, mandata canalizzata. Le prestazioni indicate non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori. I valori di potenza calcolati (Watt, kW, o bhp) non includono le perdite dovute alla trasmissione.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 15-15 S

Dettagli Trasmissione 112/200 x 1 SPA

| | | |
|----------------------|-------|-----|
| Tipo cinghia | | |
| Numero cinghie | 1 | |
| Lunghezza cinghie | | |
| Interasse | | |
| Velocità periferica | 8,4 | m/s |
| Potenza di progetto | 2,86 | kW |
| Potenza max ammiss. | 3,508 | kW |
| Carico dinamico asse | 504 | N |
| Carico statico asse | 366 | N |
| Tensione cinghie | 185 | N |
| Freccia cinghia | 9,9 | mm |
| Forza di prova | 50 | N |

MOTORE

| | | |
|-------------------|--------|-----|
| Diametro puleggia | 112 | mm |
| Diametro albero | 28 | mm |
| Codice bussola | 1610 | |
| Durata cuscinetto | 204644 | h |
| Potenza Nominale | 2,2 | kW |
| Numero di giri | 1425 | rpm |
| Numero di Poli | 4 | |
| Frequenza | 50 | Hz |

VENTILATORE

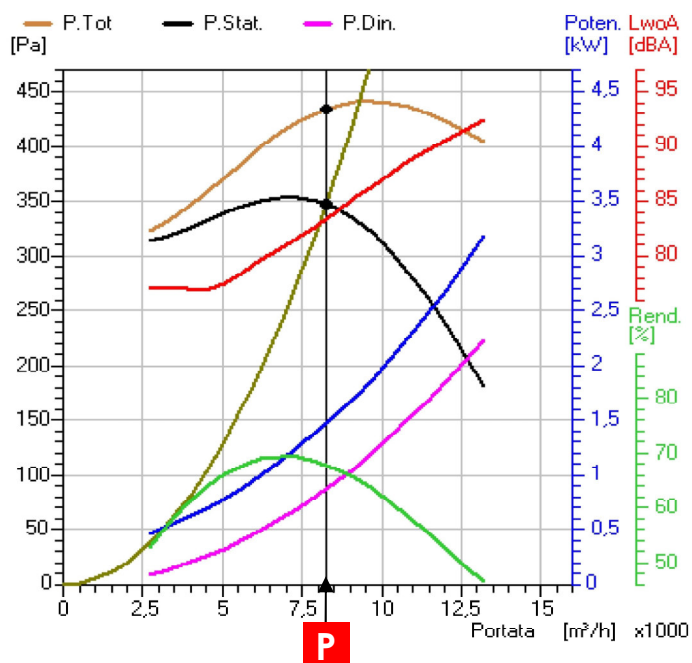
| | | |
|-------------------|--------|-----|
| Diametro puleggia | 200 | mm |
| Diametro albero | 25 | mm |
| Codice bussola | 2012 | |
| Durata cuscinetto | 205052 | h |
| Potenza Richiesta | 1,759 | kW |
| Numero di giri | 798 | rpm |
| Variazione N°giri | 1 | rpm |

P Punto di Lavoro

| | | |
|--------------------|-------|------|
| Pressione Statica | 348 | Pa |
| Pressione Dinamica | 87 | Pa |
| Pressione Totale | 435 | Pa |
| Potenza Assorbita | 1,471 | kW |
| Portata Volumica | 8259 | m³/h |
| Livello Pot.Sonora | 83,3 | dBA |

Punto Richiesto

| | | | | | |
|-----|-----|----|---|------|------|
| Pst | 347 | Pa | V | 8250 | m³/h |
|-----|-----|----|---|------|------|



| Portata | P.Stat. | P.Din. | P.Tot | Poten. | Rend. | LwoA |
|-------------|------------|-----------|------------|--------------|-------------|-------------|
| m³/h | Pa | Pa | Pa | kW | % | dBA |
| 2720 | 313,4 | 9,5 | 322,9 | 0,464 | 52,6 | 77,1 |
| 3302 | 318,1 | 13,9 | 332 | 0,533 | 57,2 | 77,1 |
| 3885 | 324,5 | 19,3 | 343,8 | 0,61 | 60,8 | 77 |
| 4467 | 331,8 | 25,5 | 357,3 | 0,695 | 63,8 | 76,9 |
| 5049 | 339 | 32,6 | 371,6 | 0,788 | 66,2 | 77,4 |
| 5632 | 345,3 | 40,6 | 385,9 | 0,89 | 67,8 | 78,6 |
| 6214 | 350,1 | 49,4 | 399,5 | 1,001 | 68,9 | 79,7 |
| 6796 | 352,7 | 59,1 | 411,8 | 1,121 | 69,3 | 80,6 |
| 7379 | 352,7 | 69,6 | 422,3 | 1,252 | 69,2 | 81,7 |
| 7961 | 349,7 | 81 | 430,7 | 1,392 | 68,4 | 82,7 |
| 8250 | 347 | 87 | 434 | 1,466 | 67,9 | 83,3 |
| 8543 | 343,4 | 93,3 | 436,8 | 1,543 | 67,2 | 84 |
| 9126 | 333,8 | 106,5 | 440,3 | 1,705 | 65,5 | 85,3 |
| 9708 | 320,7 | 120,5 | 441,2 | 1,878 | 63,3 | 86,4 |
| 10290 | 304,2 | 135,4 | 439,6 | 2,063 | 60,9 | 87,5 |
| 10872 | 284,5 | 151,2 | 435,6 | 2,26 | 58,2 | 88,7 |
| 11455 | 261,8 | 167,8 | 429,6 | 2,469 | 55,4 | 89,7 |
| 12037 | 236,6 | 185,3 | 421,8 | 2,691 | 52,4 | 90,6 |
| 12619 | 209,3 | 203,6 | 412,9 | 2,926 | 49,5 | 91,5 |
| 13202 | 180,5 | 222,9 | 403,3 | 3,175 | 46,6 | 92,4 |

Nicotra Gebhardt S.p.A. certifica che questo ventilatore è autorizzato a portare il Marchio AMCA. Il Marchio AMCA per la Certificazione delle Prestazioni si riferisce alle sole prestazioni aerauliche. Le prestazioni certificate si riferiscono ad una installazione di tipo B: aspirazione libera, mandata canalizzata. Le prestazioni indicate non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori. I valori di potenza calcolati (Watt, kW, o bhp) non includono le perdite dovute alla trasmissione.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 15-15 S

Dettagli Trasmissione 125/224 x 1 SPA

| | | |
|----------------------|------|-----|
| Tipo cinghia | | |
| Numero cinghie | 1 | |
| Lunghezza cinghie | | |
| Interasse | | |
| Velocità periferica | 9,3 | m/s |
| Potenza di progetto | 3,9 | kW |
| Potenza max ammiss. | 4,37 | kW |
| Carico dinamico asse | 621 | N |
| Carico statico asse | 450 | N |
| Tensione cinghie | 228 | N |
| Freccia cinghia | 10,4 | mm |
| Forza di prova | 50 | N |

MOTORE

| | | |
|-------------------|--------|-----|
| Diametro puleggia | 125 | mm |
| Diametro albero | 28 | mm |
| Codice bussola | 1610 | |
| Durata cuscinetto | 109832 | h |
| Potenza Nominale | 3 | kW |
| Numero di giri | 1415 | rpm |
| Numero di Poli | 4 | |
| Frequenza | 50 | Hz |

VENTILATORE

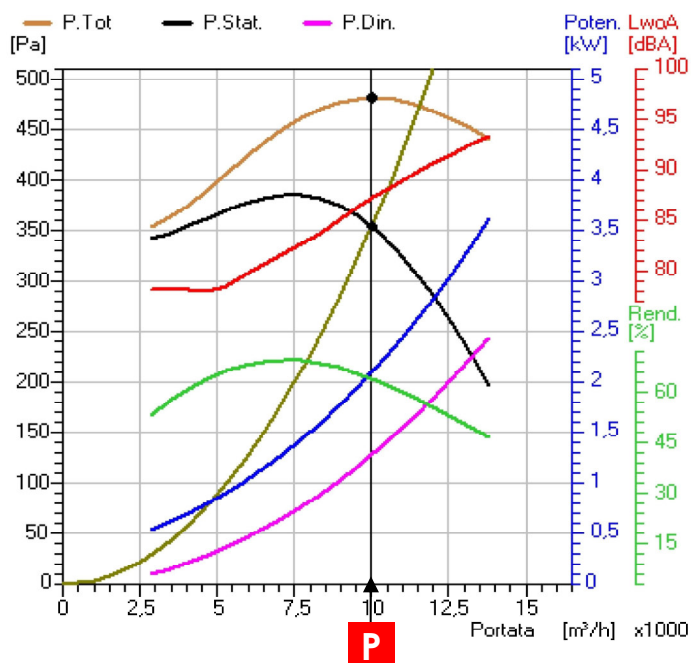
| | | |
|-------------------|--------|-----|
| Diametro puleggia | 224 | mm |
| Diametro albero | 25 | mm |
| Codice bussola | 2012 | |
| Durata cuscinetto | 111173 | h |
| Potenza Richiesta | 2,513 | kW |
| Numero di giri | 790 | rpm |
| Variatione N°giri | -43 | rpm |

P Punto di Lavoro

| | | |
|--------------------|-------|-------|
| Pressione Statica | 318 | Pa |
| Pressione Dinamica | 115 | Pa |
| Pressione Totale | 433 | Pa |
| Potenza Assorbita | 1,786 | kW |
| Portata Volumica | 9484 | m³/h |
| Livello Pot.Sonora | 85,6 | dB(A) |

Punto Richiesto

| | | | | | |
|-----|-----|----|---|-------|------|
| Pst | 354 | Pa | V | 10000 | m³/h |
|-----|-----|----|---|-------|------|



| Portata | P.Stat. | P.Din. | P.Tot | Poten. | Rend. | LwoA |
|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| m³/h | Pa | Pa | Pa | kW | % | dB(A) |
| 2843 | 342,3 | 10,3 | 352,7 | 0,528 | 78,2 | 78,2 |
| 3451 | 347,4 | 15,2 | 362,6 | 0,607 | 57,2 | 78,2 |
| 4060 | 354,5 | 21,1 | 375,5 | 0,695 | 60,9 | 78,1 |
| 4668 | 362,4 | 27,9 | 390,3 | 0,792 | 63,9 | 77,9 |
| 5277 | 370,3 | 35,6 | 405,9 | 0,898 | 66,2 | 78,5 |
| 5886 | 377,2 | 44,3 | 421,5 | 1,015 | 67,9 | 79,6 |
| 6494 | 382,4 | 53,9 | 436,3 | 1,141 | 69 | 80,7 |
| 7103 | 385,2 | 64,5 | 449,7 | 1,279 | 69,4 | 81,6 |
| 7711 | 385,2 | 76 | 461,2 | 1,428 | 69,2 | 82,7 |
| 8320 | 381,9 | 88,5 | 470,4 | 1,588 | 68,5 | 83,7 |
| 8928 | 375,1 | 101,9 | 477 | 1,76 | 67,2 | 85 |
| 9537 | 364,6 | 116,3 | 480,9 | 1,945 | 65,5 | 86,3 |
| 10000 | 354 | 127,9 | 481,9 | 2,094 | 63,9 | 87,2 |
| 10146 | 350,2 | 131,6 | 481,9 | 2,143 | 63,4 | 87,4 |
| 10754 | 332,2 | 147,9 | 480,1 | 2,354 | 60,9 | 88,5 |
| 11363 | 310,7 | 165,1 | 475,8 | 2,578 | 58,2 | 89,7 |
| 11971 | 285,9 | 183,2 | 469,2 | 2,817 | 55,4 | 90,7 |
| 12580 | 258,4 | 202,4 | 460,7 | 3,071 | 52,4 | 91,6 |
| 13188 | 228,6 | 222,4 | 451 | 3,339 | 49,5 | 92,5 |
| 13797 | 197,1 | 243,4 | 440,5 | 3,623 | 46,6 | 93,3 |

Nicotra Gebhardt S.p.A. certifica che questo ventilatore è autorizzato a portare il Marchio AMCA. Il Marchio AMCA per la Certificazione delle Prestazioni si riferisce alle sole prestazioni aeruliche. Le prestazioni certificate si riferiscono ad una installazione di tipo B: aspirazione libera, mandata canalizzata. Le prestazioni indicate non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori. I valori di potenza calcolati (Watt, kW, or bhp) non includono le perdite dovute alla trasmissione.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 18-18 S

Dettagli Trasmissione 118/250 x 1 SPA

| | | |
|----------------------|-------|-----|
| Tipo cinghia | | |
| Numero cinghie | 1 | |
| Lunghezza cinghie | | |
| Interasse | | |
| Velocità periferica | 8,7 | m/s |
| Potenza di progetto | 3,9 | kW |
| Potenza max ammiss. | 3,943 | kW |
| Carico dinamico asse | 666 | N |
| Carico statico asse | 475 | N |
| Tensione cinghie | 243 | N |
| Freccia cinghia | 10,3 | mm |
| Forza di prova | 50 | N |

MOTORE

| | | |
|-------------------|-------|-----|
| Diametro puleggia | 118 | mm |
| Diametro albero | 28 | mm |
| Codice bussola | 1610 | |
| Durata cuscinetto | 89003 | h |
| Potenza Nominale | 3 | kW |
| Numero di giri | 1415 | rpm |
| Numero di Poli | 4 | |
| Frequenza | 50 | Hz |

VENTILATORE

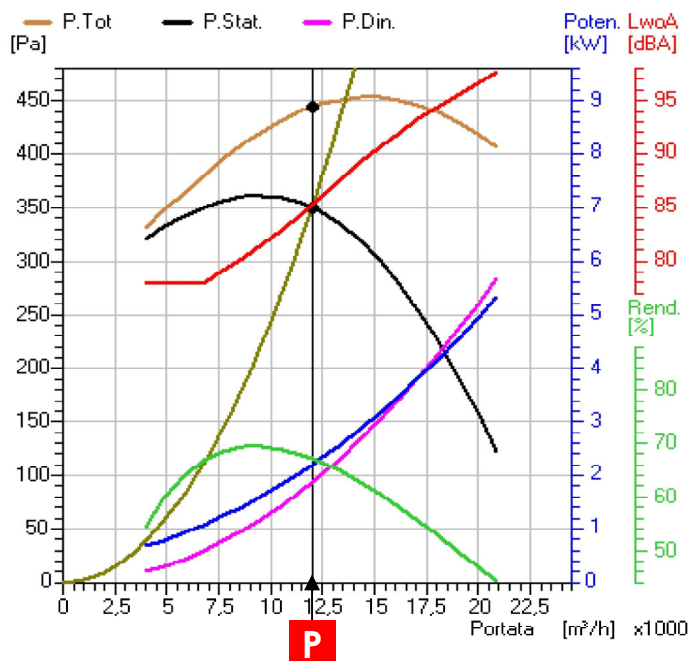
| | | |
|-------------------|--------|-----|
| Diametro puleggia | 250 | mm |
| Diametro albero | 25 | mm |
| Codice bussola | 2012 | |
| Durata cuscinetto | 106544 | h |
| Potenza Richiesta | 2,644 | kW |
| Numero di giri | 668 | rpm |
| Variatione N°giri | -9 | rpm |

P Punto di Lavoro

| | | |
|--------------------|-------|------|
| Pressione Statica | 341 | Pa |
| Pressione Dinamica | 92 | Pa |
| Pressione Totale | 433 | Pa |
| Potenza Assorbita | 2,12 | kW |
| Portata Volumica | 11846 | m³/h |
| Livello Pot.Sonora | 84,9 | dBA |

Punto Richiesto

| | | | | | |
|-----|-----|----|---|-------|------|
| Pst | 350 | Pa | V | 12000 | m³/h |
|-----|-----|----|---|-------|------|



| Portata | P.Stat. | P.Din. | P.Tot. | Poten. | Rend. | LwoA |
|--------------|------------|-----------|------------|--------------|-------------|-------------|
| m³/h | Pa | Pa | Pa | kW | % | dBA |
| 3947 | 320,7 | 10,2 | 330,8 | 0,669 | 54,2 | 78,1 |
| 4887 | 332,1 | 15,6 | 347,7 | 0,786 | 60 | 78 |
| 5827 | 342,1 | 22,2 | 364,2 | 0,92 | 64,1 | 77,9 |
| 6767 | 350,3 | 29,9 | 380,2 | 1,069 | 66,8 | 78 |
| 7706 | 356,4 | 38,8 | 395,1 | 1,235 | 68,5 | 79,1 |
| 8646 | 360 | 48,8 | 408,9 | 1,418 | 69,3 | 80,3 |
| 9586 | 361,1 | 60 | 421,1 | 1,616 | 69,4 | 81,5 |
| 10526 | 359,2 | 72,4 | 431,5 | 1,832 | 68,9 | 83 |
| 11466 | 354,2 | 85,9 | 440,1 | 2,064 | 67,9 | 84,4 |
| 12000 | 350 | 94 | 444 | 2,204 | 67,2 | 85,3 |
| 12406 | 346,1 | 100,5 | 446,6 | 2,313 | 66,5 | 85,9 |
| 13345 | 334,6 | 116,3 | 450,9 | 2,579 | 64,8 | 87,7 |
| 14285 | 319,7 | 133,3 | 453 | 2,861 | 62,8 | 89,2 |
| 15225 | 301,4 | 151,4 | 452,7 | 3,161 | 60,6 | 90,6 |
| 16165 | 279,6 | 170,7 | 450,2 | 3,478 | 56,1 | 91,9 |
| 17105 | 254,4 | 191,1 | 445,5 | 3,811 | 55,5 | 93,2 |
| 18044 | 225,9 | 212,6 | 438,6 | 4,162 | 52,8 | 94,4 |
| 18984 | 194,2 | 235,4 | 429,6 | 4,53 | 50 | 95,6 |
| 19924 | 159,5 | 259,3 | 418,7 | 4,916 | 47,1 | 96,6 |
| 20864 | 121,9 | 284,3 | 406,2 | 5,319 | 44,3 | 97,6 |

Nicotra Gebhardt S.p.A. certifica che questo ventilatore è autorizzato a portare il Marchio AMCA. Il Marchio AMCA per la Certificazione delle Prestazioni si riferisce alle sole prestazioni aeruliche. Le prestazioni certificate si riferiscono ad una installazione di tipo B: aspirazione libera, mandata canalizzata. Le prestazioni indicate non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori. I valori di potenza calcolati (Watt, kW, o bhp) non includono le perdite dovute alla trasmissione.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 18-18 S

Dettagli Trasmissione 140/280 x 1 SPA

| | | |
|----------------------|-------|-----|
| Tipo cinghia | | |
| Numero cinghie | 1 | |
| Lunghezza cinghie | | |
| Interasse | | |
| Velocità periferica | 10,5 | m/s |
| Potenza di progetto | 5,2 | kW |
| Potenza max ammiss. | 5,474 | kW |
| Carico dinamico asse | 736 | N |
| Carico statico asse | 532 | N |
| Tensione cinghie | 272 | N |
| Freccia cinghia | 11 | mm |
| Forza di prova | 50 | N |

MOTORE

| | | |
|-------------------|--------|-----|
| Diametro puleggia | 140 | mm |
| Diametro albero | 28 | mm |
| Codice bussola | 1610 | |
| Durata cuscinetto | 137698 | h |
| Potenza Nominale | 4 | kW |
| Numero di giri | 1435 | rpm |
| Numero di Poli | 4 | |
| Frequenza | 50 | Hz |

VENTILATORE

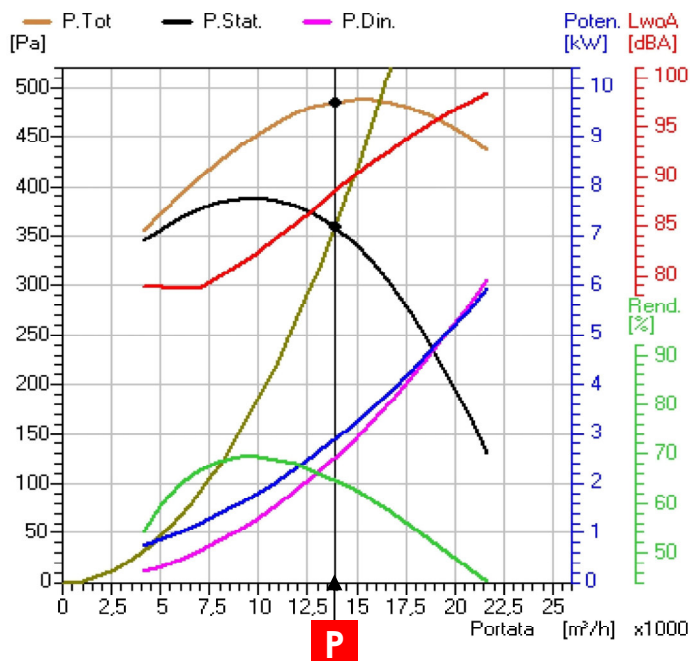
| | | |
|-------------------|-------|-----|
| Diametro puleggia | 280 | mm |
| Diametro albero | 25 | mm |
| Codice bussola | 2012 | |
| Durata cuscinetto | 73478 | h |
| Potenza Richiesta | 3,474 | kW |
| Numero di giri | 717 | rpm |
| Variatione N°giri | 15 | rpm |

P Punto di Lavoro

| | | |
|--------------------|-------|------|
| Pressione Statica | 375 | Pa |
| Pressione Dinamica | 132 | Pa |
| Pressione Totale | 506 | Pa |
| Potenza Assorbita | 3,087 | kW |
| Portata Volumica | 14202 | m³/h |
| Livello Pot.Sonora | 89,2 | dBA |

Punto Richiesto

| | | | | | |
|-----|-----|----|---|-------|------|
| Pst | 359 | Pa | V | 13900 | m³/h |
|-----|-----|----|---|-------|------|



| Portata | P.Stat. | P.Din. | P.Tot | Poten. | Rend. | LwoA |
|---------|---------|--------|-------|--------|-------|------|
| m³/h | Pa | Pa | Pa | kW | % | dBA |
| 4094 | 344,9 | 10,9 | 355,8 | 0,746 | 54,3 | 79 |
| 5068 | 357,2 | 16,8 | 373,9 | 0,876 | 60,1 | 78,8 |
| 6043 | 367,9 | 23,8 | 391,8 | 1,025 | 64,1 | 78,7 |
| 7018 | 376,7 | 32,2 | 408,9 | 1,192 | 66,9 | 78,8 |
| 7992 | 383,3 | 41,7 | 425 | 1,377 | 68,5 | 80 |
| 8967 | 387,3 | 52,5 | 439,8 | 1,581 | 69,3 | 81,2 |
| 9942 | 388,4 | 64,6 | 452,9 | 1,803 | 69,4 | 82,3 |
| 10916 | 386,3 | 77,8 | 464,2 | 2,043 | 68,9 | 83,8 |
| 11891 | 381 | 92,3 | 473,4 | 2,302 | 67,9 | 85,2 |
| 12866 | 372,2 | 108,1 | 480,3 | 2,58 | 66,5 | 86,7 |
| 13841 | 359,9 | 125,1 | 485 | 2,876 | 64,8 | 88,5 |
| 13900 | 359 | 126,2 | 485,2 | 2,895 | 64,7 | 88,6 |
| 14815 | 343,9 | 143,3 | 487,2 | 3,191 | 62,8 | 90 |
| 15790 | 324,1 | 162,8 | 487 | 3,525 | 60,6 | 91,4 |
| 16765 | 300,7 | 183,6 | 484,3 | 3,879 | 56,1 | 92,7 |
| 17739 | 273,7 | 205,5 | 479,2 | 4,251 | 55,5 | 94 |
| 18714 | 243 | 228,7 | 471,7 | 4,642 | 52,8 | 95,2 |
| 19689 | 208,9 | 253,2 | 462,1 | 5,053 | 50 | 96,3 |
| 20663 | 171,6 | 278,8 | 450,4 | 5,483 | 47,2 | 97,4 |
| 21638 | 131,1 | 305,8 | 436,9 | 5,932 | 44,3 | 98,4 |

Nicotra Gebhardt S.p.A. certifica che questo ventilatore è autorizzato a portare il Marchio AMCA. Il Marchio AMCA per la Certificazione delle Prestazioni si riferisce alle sole prestazioni aerauliche. Le prestazioni certificate si riferiscono ad una installazione di tipo B: aspirazione libera, mandata canalizzata. Le prestazioni indicate non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori. I valori di potenza calcolati (Watt, kW, o bhp) non includono le perdite dovute alla trasmissione.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 18-18 S

Dettagli Trasmissione 180/355 x 1 SPA

| | | |
|----------------------|-------|-----|
| Tipo cinghia | | |
| Numero cinghie | 1 | |
| Lunghezza cinghie | | |
| Interasse | | |
| Velocità periferica | 13,5 | m/s |
| Potenza di progetto | 7,15 | kW |
| Potenza max ammiss. | 8,211 | kW |
| Carico dinamico asse | 789 | N |
| Carico statico asse | 585 | N |
| Tensione cinghie | 299 | N |
| Freccia cinghia | 13,4 | mm |
| Forza di prova | 50 | N |

MOTORE

| | | |
|-------------------|--------|-----|
| Diametro puleggia | 180 | mm |
| Diametro albero | 38 | mm |
| Codice bussola | 1610 | |
| Durata cuscinetto | 186366 | h |
| Potenza Nominale | 5,5 | kW |
| Numero di giri | 1430 | rpm |
| Numero di Poli | 4 | |
| Frequenza | 50 | Hz |

VENTILATORE

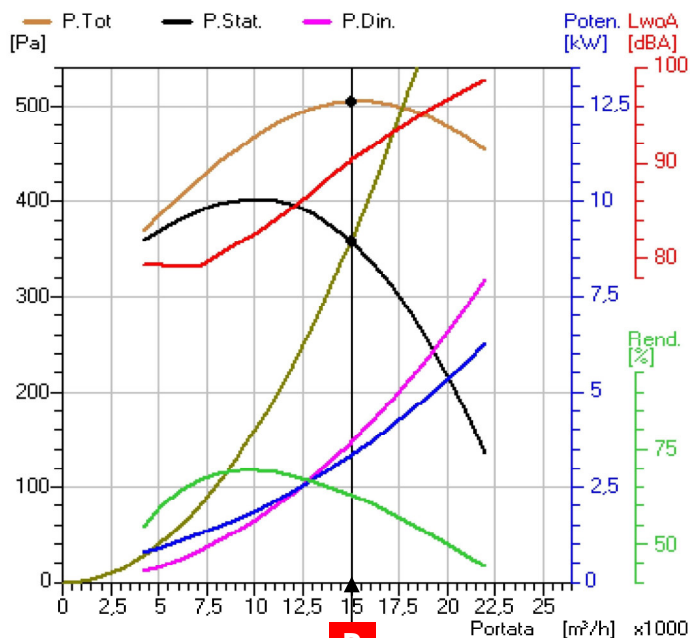
| | | |
|-------------------|-------|-----|
| Diametro puleggia | 355 | mm |
| Diametro albero | 25 | mm |
| Codice bussola | 2012 | |
| Durata cuscinetto | 58999 | h |
| Potenza Richiesta | 4,007 | kW |
| Numero di giri | 725 | rpm |
| Variazione N°giri | 10 | rpm |

P Punto di Lavoro

| | | |
|--------------------|-------|------|
| Pressione Statica | 369 | Pa |
| Pressione Dinamica | 151 | Pa |
| Pressione Totale | 520 | Pa |
| Potenza Assorbita | 3,488 | kW |
| Portata Volumica | 15220 | m³/h |
| Livello Pot.Sonora | 90,8 | dBA |

Punto Richiesto

| | | | | | |
|-----|-----|----|---|-------|------|
| Pst | 358 | Pa | V | 15000 | m³/h |
|-----|-----|----|---|-------|------|



| Portata m³/h | P.Stat. Pa | P.Din. Pa | P.Tot Pa | Poten. kW | Rend. % | LwoA dBA |
|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------|-------------|
| 4168 | 357,5 | 11,3 | 368,9 | 0,787 | 54,3 | 79,4 |
| 5160 | 370,3 | 17,4 | 387,6 | 0,925 | 60,1 | 79,3 |
| 6153 | 381,4 | 24,7 | 406,1 | 1,082 | 64,2 | 79,2 |
| 7145 | 390,5 | 33,3 | 423,9 | 1,258 | 66,9 | 79,2 |
| 8137 | 397,3 | 43,2 | 440,6 | 1,453 | 68,5 | 80,4 |
| 9130 | 401,4 | 54,4 | 455,9 | 1,668 | 69,3 | 81,6 |
| 10122 | 402,6 | 66,9 | 469,5 | 1,902 | 69,4 | 82,7 |
| 11115 | 400,5 | 80,7 | 481,2 | 2,156 | 68,9 | 84,2 |
| 12107 | 395 | 95,7 | 490,7 | 2,429 | 67,9 | 85,6 |
| 13099 | 385,9 | 112,1 | 497,9 | 2,722 | 66,6 | 87,1 |
| 14092 | 373,1 | 129,7 | 502,7 | 3,035 | 64,8 | 88,9 |
| 15000 | 358 | 146,9 | 504,9 | 3,339 | 63 | 90,3 |
| 15084 | 356,4 | 148,6 | 505 | 3,368 | 62,8 | 90,4 |
| 16076 | 336 | 168,8 | 504,8 | 3,721 | 60,6 | 91,8 |
| 17069 | 311,7 | 190,3 | 502 | 4,093 | 58,1 | 93,1 |
| 18061 | 283,7 | 213 | 496,7 | 4,486 | 55,5 | 94,4 |
| 19054 | 251,9 | 237,1 | 489 | 4,899 | 52,8 | 95,6 |
| 20046 | 216,6 | 262,4 | 479 | 5,333 | 50 | 96,7 |
| 21038 | 177,8 | 289,1 | 466,9 | 5,787 | 47,2 | 97,8 |
| 22031 | 135,9 | 317 | 452,9 | 6,261 | 44,3 | 98,8 |

Nicotra Gebhardt S.p.A. certifica che questo ventilatore è autorizzato a portare il Marchio AMCA. Il Marchio AMCA per la Certificazione delle Prestazioni si riferisce alle sole prestazioni aerauliche. Le prestazioni certificate si riferiscono ad una installazione di tipo B: aspirazione libera, mandata canalizzata. Le prestazioni indicate non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori. I valori di potenza calcolati (Watt, kW, o bhp) non includono le perdite dovute alla trasmissione.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 18-18 S

Dettagli Trasmissione 180/355 x 1 SPA

| | | |
|----------------------|-------|-----|
| Tipo cinghia | | |
| Numero cinghie | 1 | |
| Lunghezza cinghie | | |
| Interasse | | |
| Velocità periferica | 13,5 | m/s |
| Potenza di progetto | 7,15 | kW |
| Potenza max ammiss. | 8,211 | kW |
| Carico dinamico asse | 789 | N |
| Carico statico asse | 585 | N |
| Tensione cinghie | 299 | N |
| Freccia cinghia | 13,4 | mm |
| Forza di prova | 50 | N |

MOTORE

| | | |
|-------------------|--------|-----|
| Diametro puleggia | 180 | mm |
| Diametro albero | 38 | mm |
| Codice bussola | 1610 | |
| Durata cuscinetto | 186366 | h |
| Potenza Nominale | 5,5 | kW |
| Numero di giri | 1430 | rpm |
| Numero di Poli | 4 | |
| Frequenza | 50 | Hz |

VENTILATORE

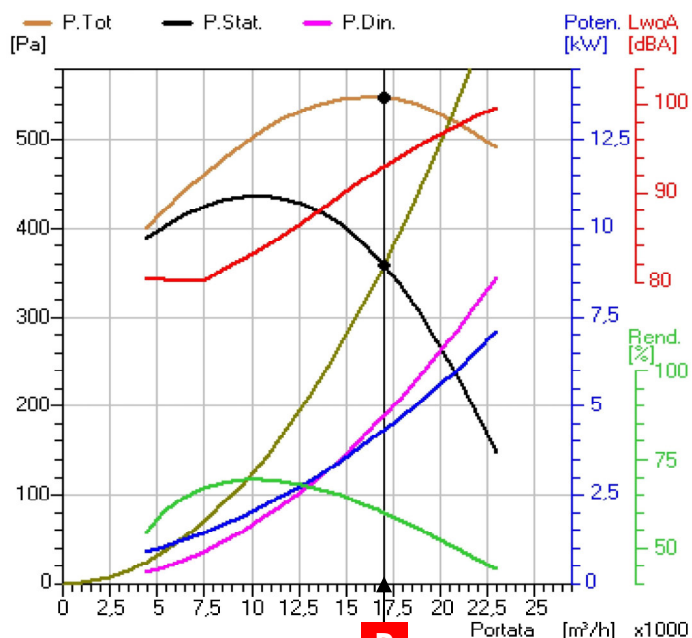
| | | |
|-------------------|-------|-----|
| Diametro puleggia | 355 | mm |
| Diametro albero | 25 | mm |
| Codice bussola | 2012 | |
| Durata cuscinetto | 58999 | h |
| Potenza Richiesta | 5,17 | kW |
| Numero di giri | 725 | rpm |
| Variatione N°giri | -20 | rpm |

P Punto di Lavoro

| | | |
|--------------------|-------|------|
| Pressione Statica | 340 | Pa |
| Pressione Dinamica | 179 | Pa |
| Pressione Totale | 519 | Pa |
| Potenza Assorbita | 3,977 | kW |
| Portata Volumica | 16552 | m³/h |
| Livello Pot.Sonora | 92,2 | dBA |

Punto Richiesto

| | | | | | |
|-----|-----|----|---|-------|------|
| Pst | 359 | Pa | V | 17000 | m³/h |
|-----|-----|----|---|-------|------|



| Portata m³/h | P.Stat. Pa | P.Din. Pa | P.Tot Pa | Poten. kW | Rend. % | LwoA dBA |
|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------|-------------|
| 4344 | 388,3 | 12,3 | 400,6 | 0,89 | 54,3 | 80,4 |
| 5378 | 402,1 | 18,9 | 421 | 1,046 | 60,1 | 80,3 |
| 6412 | 414,2 | 26,8 | 441 | 1,223 | 64,2 | 80,2 |
| 7446 | 424,1 | 36,2 | 460,3 | 1,423 | 66,9 | 80,2 |
| 8480 | 431,5 | 47 | 478,5 | 1,644 | 68,6 | 81,3 |
| 9514 | 436 | 59,1 | 495,1 | 1,887 | 69,3 | 82,5 |
| 10549 | 437,2 | 72,7 | 509,9 | 2,152 | 69,4 | 83,6 |
| 11583 | 434,9 | 87,6 | 522,6 | 2,439 | 68,9 | 85,1 |
| 12617 | 428,9 | 104 | 532,9 | 2,749 | 68 | 86,5 |
| 13651 | 419,1 | 121,7 | 540,8 | 3,08 | 66,6 | 88 |
| 14685 | 405,1 | 140,8 | 546 | 3,434 | 64,9 | 89,8 |
| 15719 | 387,1 | 161,4 | 548,5 | 3,811 | 62,8 | 91,3 |
| 16754 | 364,9 | 183,3 | 548,2 | 4,21 | 60,6 | 92,7 |
| 17000 | 359 | 188,7 | 547,7 | 4,308 | 60 | 93 |
| 17788 | 338,5 | 206,6 | 545,2 | 4,632 | 58,2 | 94 |
| 18822 | 308,1 | 231,4 | 539,4 | 5,077 | 55,6 | 95,3 |
| 19856 | 273,6 | 257,5 | 531,1 | 5,544 | 52,8 | 96,5 |
| 20890 | 235,2 | 285 | 520,2 | 6,035 | 50 | 97,6 |
| 21924 | 193,1 | 313,9 | 507,1 | 6,548 | 47,2 | 98,7 |
| 22959 | 147,6 | 344,2 | 491,8 | 7,085 | 44,3 | 99,6 |

Nicotra Gebhardt S.p.A. certifica che questo ventilatore è autorizzato a portare il Marchio AMCA. Il Marchio AMCA per la Certificazione delle Prestazioni si riferisce alle sole prestazioni aerauliche. Le prestazioni certificate si riferiscono ad una installazione di tipo B: aspirazione libera, mandata canalizzata. Le prestazioni indicate non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori. I valori di potenza calcolati (Watt, kW, or bhp) non includono le perdite dovute alla trasmissione.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 18-13 S

Dettagli Trasmissione 140/280 x 1 SPA

| | | |
|----------------------|-------|-----|
| Tipo cinghia | | |
| Numero cinghie | 1 | |
| Lunghezza cinghie | | |
| Interasse | | |
| Velocità periferica | 10,5 | m/s |
| Potenza di progetto | 5,2 | kW |
| Potenza max ammiss. | 5,474 | kW |
| Carico dinamico asse | 736 | N |
| Carico statico asse | 532 | N |
| Tensione cinghie | 272 | N |
| Freccia cinghia | 11 | mm |
| Forza di prova | 50 | N |

MOTORE

| | | |
|-------------------|--------|-----|
| Diametro puleggia | 140 | mm |
| Diametro albero | 28 | mm |
| Codice bussola | 1610 | |
| Durata cuscinetto | 137698 | h |
| Potenza Nominale | 4 | kW |
| Numero di giri | 1435 | rpm |
| Numero di Poli | 4 | |
| Frequenza | 50 | Hz |

VENTILATORE

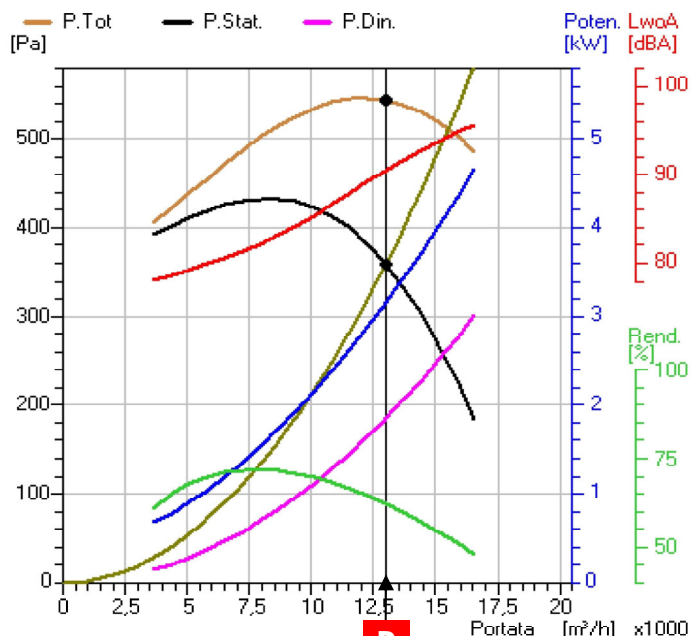
| | | |
|-------------------|-------|-----|
| Diametro puleggia | 280 | mm |
| Diametro albero | 25 | mm |
| Codice bussola | 2012 | |
| Durata cuscinetto | 73478 | h |
| Potenza Richiesta | 3,794 | kW |
| Numero di giri | 717 | rpm |
| Variatione N°giri | -8 | rpm |

P Punto di Lavoro

| | | |
|--------------------|-------|-------|
| Pressione Statica | 351 | Pa |
| Pressione Dinamica | 181 | Pa |
| Pressione Totale | 532 | Pa |
| Potenza Assorbita | 3,057 | kW |
| Portata Volumica | 12856 | m³/h |
| Livello Pot.Sonora | 90,1 | dB(A) |

Punto Richiesto

| | | | | | |
|-----|-----|----|---|-------|------|
| Pst | 359 | Pa | V | 13000 | m³/h |
|-----|-----|----|---|-------|------|



| Portata | P.Stat. | P.Din. | P.Tot. | Poten. | Rend. | LwoA |
|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| m³/h | Pa | Pa | Pa | kW | % | dB(A) |
| 3625 | 392,1 | 14,4 | 406,5 | 0,672 | 60,9 | 78,2 |
| 4344 | 401,7 | 20,7 | 422,4 | 0,783 | 65,1 | 78,7 |
| 5064 | 410,8 | 28,1 | 438,9 | 0,907 | 68 | 79,3 |
| 5783 | 418,9 | 36,6 | 455,6 | 1,046 | 70 | 80 |
| 6502 | 425,6 | 46,3 | 471,9 | 1,198 | 71,2 | 80,6 |
| 7222 | 430,4 | 57,2 | 487,5 | 1,363 | 71,7 | 81,3 |
| 7941 | 432,9 | 69,1 | 502 | 1,542 | 71,8 | 82,1 |
| 8660 | 432,7 | 82,2 | 514,9 | 1,734 | 71,4 | 83,1 |
| 9379 | 429,6 | 96,4 | 526 | 1,939 | 70,7 | 84,2 |
| 10099 | 423,2 | 111,8 | 534,9 | 2,156 | 69,6 | 85,3 |
| 10818 | 413,2 | 128,2 | 541,4 | 2,387 | 68,2 | 86,7 |
| 11537 | 399,4 | 145,9 | 545,3 | 2,629 | 66,5 | 88 |
| 12257 | 381,7 | 164,6 | 546,3 | 2,885 | 64,5 | 89,3 |
| 12976 | 359,8 | 184,5 | 544,3 | 3,152 | 62,2 | 90,4 |
| 13000 | 359 | 185,2 | 544,2 | 3,161 | 62,2 | 90,5 |
| 13695 | 333,6 | 205,5 | 539,1 | 3,432 | 59,8 | 91,6 |
| 14414 | 303 | 227,7 | 530,7 | 3,723 | 57,1 | 92,7 |
| 15134 | 267,9 | 251 | 518,9 | 4,026 | 54,2 | 93,7 |
| 15853 | 228,3 | 275,4 | 503,7 | 4,341 | 51,1 | 94,8 |
| 16572 | 184,1 | 301 | 485 | 4,668 | 47,8 | 95,6 |

Nicotra Gebhardt S.p.A. certifica che questo ventilatore è autorizzato a portare il Marchio AMCA. Il Marchio AMCA per la Certificazione delle Prestazioni si riferisce alle sole prestazioni aerauliche. Le prestazioni certificate si riferiscono ad una installazione di tipo B: aspirazione libera, mandata canalizzata. Le prestazioni indicate non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori. I valori di potenza calcolati (Watt, kW, o bhp) non includono le perdite dovute alla trasmissione.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 18-13 S

Dettagli Trasmissione 180/355 x 1 SPA

| | | |
|----------------------|-------|-----|
| Tipo cinghia | | |
| Numero cinghie | 1 | |
| Lunghezza cinghie | | |
| Interasse | | |
| Velocità periferica | 13,5 | m/s |
| Potenza di progetto | 7,15 | kW |
| Potenza max ammiss. | 8,211 | kW |
| Carico dinamico asse | 789 | N |
| Carico statico asse | 585 | N |
| Tensione cinghie | 299 | N |
| Freccia cinghia | 13,4 | mm |
| Forza di prova | 50 | N |

MOTORE

| | | |
|-------------------|--------|-----|
| Diametro puleggia | 180 | mm |
| Diametro albero | 38 | mm |
| Codice bussola | 1610 | |
| Durata cuscinetto | 186366 | h |
| Potenza Nominale | 5,5 | kW |
| Numero di giri | 1430 | rpm |
| Numero di Poli | 4 | |
| Frequenza | 50 | Hz |

VENTILATORE

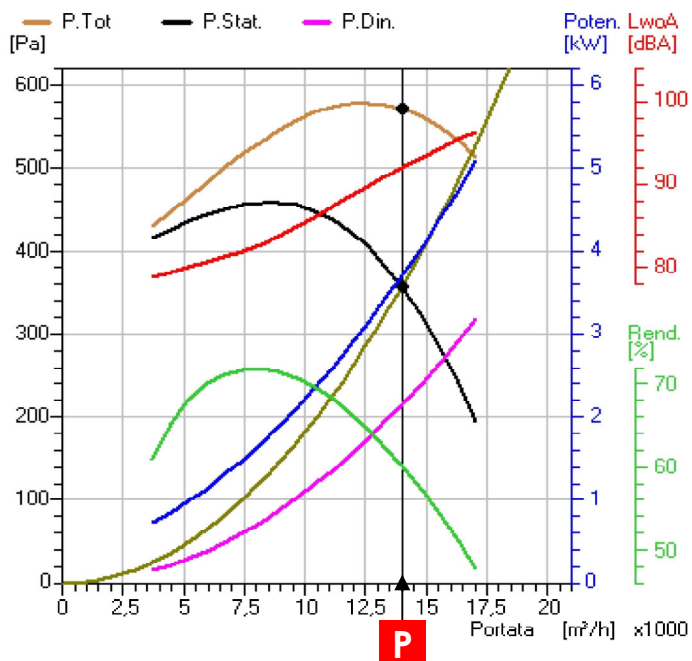
| | | |
|-------------------|-------|-----|
| Diametro puleggia | 355 | mm |
| Diametro albero | 25 | mm |
| Codice bussola | 2012 | |
| Durata cuscinetto | 58999 | h |
| Potenza Richiesta | 4,44 | kW |
| Numero di giri | 725 | rpm |
| Variatione N°giri | -21 | rpm |

P Punto di Lavoro

| | | |
|--------------------|-------|------|
| Pressione Statica | 337 | Pa |
| Pressione Dinamica | 203 | Pa |
| Pressione Totale | 540 | Pa |
| Potenza Assorbita | 3,395 | kW |
| Portata Volumica | 13604 | m³/h |
| Livello Pot.Sonora | 91,2 | dBA |

Punto Richiesto

| | | | | | |
|-----|-----|----|---|-------|------|
| Pst | 357 | Pa | V | 14000 | m³/h |
|-----|-----|----|---|-------|------|



| Portata | P.Stat. | P.Din. | P.Tot | Poten. | Rend. | LwoA |
|--------------|------------|--------------|--------------|------------|-------------|-------------|
| m³/h | Pa | Pa | Pa | kW | % | dBA |
| 3730 | 415,2 | 15,3 | 430,4 | 0,731 | 61 | 78,9 |
| 4471 | 425,4 | 21,9 | 447,3 | 0,852 | 65,2 | 79,4 |
| 5211 | 435 | 29,8 | 464,8 | 0,988 | 68,1 | 80 |
| 5951 | 443,6 | 38,8 | 482,4 | 1,139 | 70 | 80,6 |
| 6691 | 450,7 | 49,1 | 499,7 | 1,305 | 71,2 | 81,3 |
| 7431 | 455,7 | 60,5 | 516,2 | 1,485 | 71,8 | 81,9 |
| 8172 | 458,4 | 73,2 | 531,5 | 1,68 | 71,8 | 82,7 |
| 8912 | 458,2 | 87 | 545,2 | 1,889 | 71,5 | 83,8 |
| 9652 | 454,9 | 102,1 | 557 | 2,112 | 70,7 | 84,9 |
| 10392 | 448,1 | 118,3 | 566,4 | 2,349 | 69,6 | 86 |
| 11132 | 437,5 | 135,8 | 573,3 | 2,6 | 68,2 | 87,3 |
| 11872 | 423 | 154,5 | 577,4 | 2,865 | 66,5 | 88,7 |
| 12613 | 404,2 | 174,3 | 578,5 | 3,143 | 64,5 | 89,9 |
| 13353 | 381 | 195,4 | 576,4 | 3,434 | 62,3 | 91 |
| 14000 | 357 | 214,8 | 571,8 | 3,7 | 60,1 | 92,1 |
| 14093 | 353,3 | 217,6 | 570,9 | 3,739 | 59,8 | 92,3 |
| 14833 | 320,8 | 241,1 | 562 | 4,057 | 57,1 | 93,3 |
| 15573 | 283,7 | 265,8 | 549,4 | 4,387 | 54,2 | 94,4 |
| 16313 | 241,7 | 291,6 | 533,3 | 4,73 | 51,1 | 95,4 |
| 17054 | 194,9 | 318,7 | 513,6 | 5,086 | 47,8 | 96,2 |

Nicotra Gebhardt S.p.A. certifica che questo ventilatore è autorizzato a portare il Marchio AMCA. Il Marchio AMCA per la Certificazione delle Prestazioni si riferisce alle sole prestazioni aerauliche. Le prestazioni certificate si riferiscono ad una installazione di tipo B: aspirazione libera, mandata canalizzata. Le prestazioni indicate non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori. I valori di potenza calcolati (Watt, kW, o bhp) non includono le perdite dovute alla trasmissione.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 18-18 S

Dettagli Trasmissione 180/355 x 1 SPA

| | | |
|----------------------|-------|-----|
| Tipo cinghia | | |
| Numero cinghie | 1 | |
| Lunghezza cinghie | | |
| Interasse | | |
| Velocità periferica | 13,5 | m/s |
| Potenza di progetto | 7,15 | kW |
| Potenza max ammiss. | 8,211 | kW |
| Carico dinamico asse | 789 | N |
| Carico statico asse | 585 | N |
| Tensione cinghie | 299 | N |
| Freccia cinghia | 13,4 | mm |
| Forza di prova | 50 | N |

MOTORE

| | | |
|-------------------|--------|-----|
| Diametro puleggia | 180 | mm |
| Diametro albero | 38 | mm |
| Codice bussola | 1610 | |
| Durata cuscinetto | 186366 | h |
| Potenza Nominale | 5,5 | kW |
| Numero di giri | 1430 | rpm |
| Numero di Poli | 4 | |
| Frequenza | 50 | Hz |

VENTILATORE

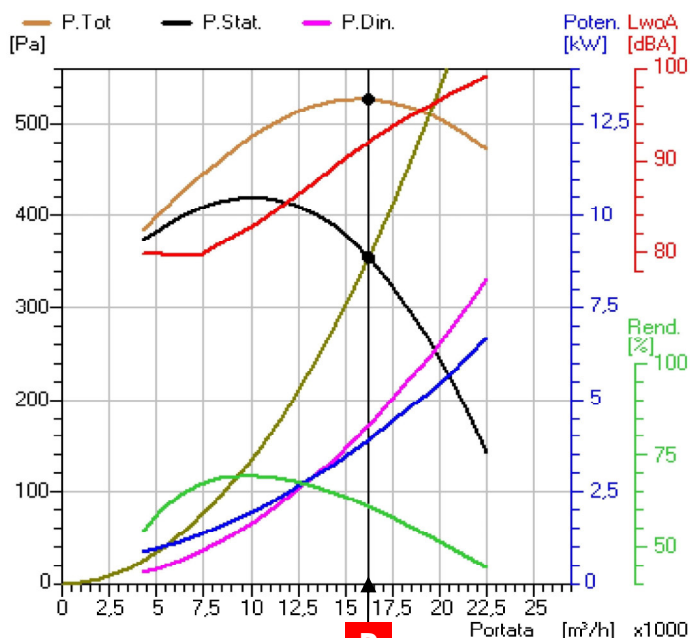
| | | |
|-------------------|-------|-----|
| Diametro puleggia | 355 | mm |
| Diametro albero | 25 | mm |
| Codice bussola | 2012 | |
| Durata cuscinetto | 58999 | h |
| Potenza Richiesta | 4,673 | kW |
| Numero di giri | 725 | rpm |
| Variazione N°giri | -5 | rpm |

P Punto di Lavoro

| | | |
|--------------------|-------|-------|
| Pressione Statica | 350 | Pa |
| Pressione Dinamica | 170 | Pa |
| Pressione Totale | 520 | Pa |
| Potenza Assorbita | 3,816 | kW |
| Portata Volumica | 16123 | m³/h |
| Livello Pot.Sonora | 91,8 | dB(A) |

Punto Richiesto

| | | | | | |
|-----|-----|----|---|-------|------|
| Pst | 355 | Pa | V | 16233 | m³/h |
|-----|-----|----|---|-------|------|



| Portata m³/h | P.Stat. Pa | P.Din. Pa | P.Tot Pa | Poten. kW | Rend. % | LwoA dB(A) |
|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------|---------------|
| 4258 | 373,2 | 11,8 | 385 | 0,839 | 54,3 | 79,9 |
| 5272 | 386,4 | 18,2 | 404,6 | 0,986 | 60,1 | 79,8 |
| 6286 | 398 | 25,8 | 423,9 | 1,153 | 64,2 | 79,7 |
| 7299 | 407,6 | 34,8 | 442,4 | 1,341 | 66,9 | 79,7 |
| 8313 | 414,7 | 45,1 | 459,8 | 1,549 | 68,5 | 80,9 |
| 9327 | 419 | 56,8 | 475,8 | 1,778 | 69,3 | 82,1 |
| 10341 | 420,2 | 69,8 | 490 | 2,028 | 69,4 | 83,2 |
| 11355 | 418 | 84,2 | 502,2 | 2,298 | 68,9 | 84,7 |
| 12369 | 412,2 | 99,9 | 512,1 | 2,59 | 67,9 | 86,1 |
| 13382 | 402,7 | 117 | 519,7 | 2,902 | 66,6 | 87,6 |
| 14396 | 389,3 | 135,4 | 524,7 | 3,236 | 64,8 | 89,3 |
| 15410 | 372 | 155,1 | 527,1 | 3,591 | 62,8 | 90,9 |
| 16233 | 355 | 172,1 | 527,1 | 3,894 | 61 | 92 |
| 16424 | 350,7 | 176,2 | 526,8 | 3,967 | 60,6 | 92,3 |
| 17438 | 325,3 | 198,6 | 523,9 | 4,364 | 58,2 | 93,5 |
| 18451 | 296,1 | 222,3 | 518,4 | 4,783 | 55,6 | 94,9 |
| 19465 | 262,9 | 247,5 | 510,4 | 5,223 | 52,8 | 96,1 |
| 20479 | 226 | 273,9 | 499,9 | 5,686 | 50 | 97,2 |
| 21493 | 185,6 | 301,7 | 487,3 | 6,169 | 47,2 | 98,2 |
| 22507 | 141,8 | 330,8 | 472,7 | 6,675 | 44,3 | 99,2 |

Nicotra Gebhardt S.p.A. certifica che questo ventilatore è autorizzato a portare il Marchio AMCA. Il Marchio AMCA per la Certificazione delle Prestazioni si riferisce alle sole prestazioni aeruliche. Le prestazioni certificate si riferiscono ad una installazione di tipo B: aspirazione libera, mandata canalizzata. Le prestazioni indicate non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori. I valori di potenza calcolati (Watt, kW, o bhp) non includono le perdite dovute alla trasmissione.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 18-18 S

Dettagli Trasmissione 224/400 x 1 SPA

| | | |
|----------------------|--------|-----|
| Tipo cinghia | | |
| Numero cinghie | 1 | |
| Lunghezza cinghie | | |
| Interasse | | |
| Velocità periferica | 16,8 | m/s |
| Potenza di progetto | 9,75 | kW |
| Potenza max ammiss. | 11,119 | kW |
| Carico dinamico asse | 858 | N |
| Carico statico asse | 660 | N |
| Tensione cinghie | 335 | N |
| Freccia cinghia | 15,1 | mm |
| Forza di prova | 50 | N |

MOTORE

| | | |
|-------------------|--------|-----|
| Diametro puleggia | 224 | mm |
| Diametro albero | 38 | mm |
| Codice bussola | 2012 | |
| Durata cuscinetto | 148891 | h |
| Potenza Nominale | 7,5 | kW |
| Numero di giri | 1430 | rpm |
| Numero di Poli | 4 | |
| Frequenza | 50 | Hz |

VENTILATORE

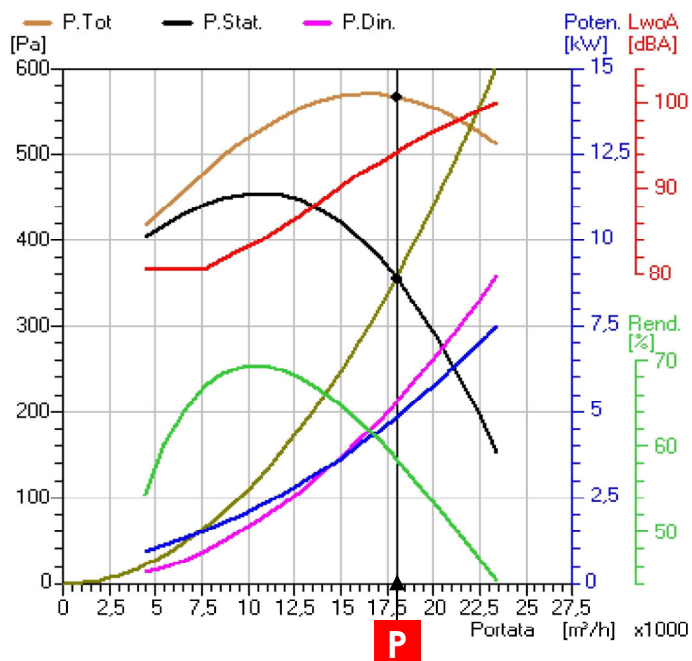
| | | |
|-------------------|-------|-----|
| Diametro puleggia | 400 | mm |
| Diametro albero | 25 | mm |
| Codice bussola | 2012 | |
| Durata cuscinetto | 41525 | h |
| Potenza Richiesta | 5,822 | kW |
| Numero di giri | 801 | rpm |
| Variatione N°giri | 42 | rpm |

P Punto di Lavoro

| | | |
|--------------------|-------|------|
| Pressione Statica | 396 | Pa |
| Pressione Dinamica | 235 | Pa |
| Pressione Totale | 632 | Pa |
| Potenza Assorbita | 5,694 | kW |
| Portata Volumica | 18987 | m³/h |
| Livello Pot.Sonora | 95,9 | dBA |

Punto Richiesto

| | | | | | |
|-----|-----|----|---|-------|------|
| Pst | 356 | Pa | V | 18000 | m³/h |
|-----|-----|----|---|-------|------|



| Portata m³/h | P.Stat. Pa | P.Din. Pa | P.Tot Pa | Poten. kW | Rend. % | LwoA dBA |
|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| 4430 | 403,8 | 12,8 | 416,7 | 0,943 | 54,3 | 80,9 |
| 5484 | 418,2 | 19,6 | 437,8 | 1,109 | 60,2 | 80,7 |
| 6539 | 430,8 | 27,9 | 458,7 | 1,297 | 64,2 | 80,6 |
| 7594 | 441,1 | 37,7 | 478,8 | 1,509 | 66,9 | 80,6 |
| 8648 | 448,8 | 48,8 | 497,6 | 1,743 | 68,6 | 81,8 |
| 9703 | 453,4 | 61,5 | 514,9 | 2,001 | 69,4 | 83 |
| 10758 | 454,7 | 75,6 | 530,3 | 2,282 | 69,4 | 84,1 |
| 11812 | 452,3 | 91,1 | 543,5 | 2,587 | 68,9 | 85,5 |
| 12867 | 446,1 | 108,1 | 554,2 | 2,915 | 68 | 86,9 |
| 13922 | 435,8 | 126,6 | 562,4 | 3,267 | 66,6 | 88,4 |
| 14976 | 421,4 | 146,5 | 567,8 | 3,642 | 64,9 | 90,2 |
| 16031 | 402,6 | 167,8 | 570,4 | 4,042 | 62,9 | 91,8 |
| 17086 | 379,5 | 190,6 | 570,2 | 4,465 | 60,6 | 93,1 |
| 18000 | 356 | 211,6 | 567,6 | 4,852 | 58,5 | 94,2 |
| 18140 | 352,1 | 214,9 | 567 | 4,913 | 58,2 | 94,4 |
| 19195 | 320,4 | 240,6 | 561 | 5,384 | 55,6 | 95,7 |
| 20250 | 284,5 | 267,8 | 552,3 | 5,88 | 52,8 | 96,9 |
| 21304 | 244,6 | 296,4 | 541 | 6,4 | 50 | 98 |
| 22359 | 200,9 | 326,5 | 527,4 | 6,945 | 47,2 | 99,1 |
| 23414 | 153,5 | 358 | 511,5 | 7,514 | 44,3 | 100 |

Nicotra Gebhardt S.p.A. certifica che questo ventilatore è autorizzato a portare il Marchio AMCA. Il Marchio AMCA per la Certificazione delle Prestazioni si riferisce alle sole prestazioni aerauliche. Le prestazioni certificate si riferiscono ad una installazione di tipo B: aspirazione libera, mandata canalizzata. Le prestazioni indicate non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori. I valori di potenza calcolati (Watt, kW, o bhp) non includono le perdite dovute alla trasmissione.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 18-18 S

Dettagli Trasmissione 180/355 x 1 SPA

| | | |
|----------------------|-------|-----|
| Tipo cinghia | | |
| Numero cinghie | 1 | |
| Lunghezza cinghie | | |
| Interasse | | |
| Velocità periferica | 13,5 | m/s |
| Potenza di progetto | 7,15 | kW |
| Potenza max ammiss. | 8,211 | kW |
| Carico dinamico asse | 789 | N |
| Carico statico asse | 585 | N |
| Tensione cinghie | 299 | N |
| Freccia cinghia | 13,4 | mm |
| Forza di prova | 50 | N |

MOTORE

| | | |
|-------------------|--------|-----|
| Diametro puleggia | 180 | mm |
| Diametro albero | 38 | mm |
| Codice bussola | 1610 | |
| Durata cuscinetto | 186366 | h |
| Potenza Nominale | 5,5 | kW |
| Numero di giri | 1430 | rpm |
| Numero di Poli | 4 | |
| Frequenza | 50 | Hz |

VENTILATORE

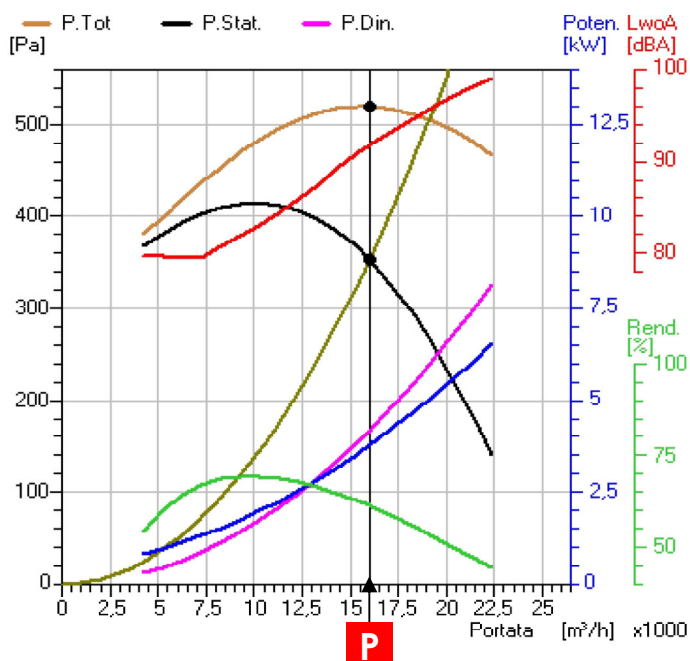
| | | |
|-------------------|-------|-----|
| Diametro puleggia | 355 | mm |
| Diametro albero | 25 | mm |
| Codice bussola | 2012 | |
| Durata cuscinetto | 58999 | h |
| Potenza Richiesta | 4,525 | kW |
| Numero di giri | 725 | rpm |
| Variatione N°giri | 0 | rpm |

P Punto di Lavoro

| | | |
|--------------------|-------|-------|
| Pressione Statica | 353 | Pa |
| Pressione Dinamica | 167 | Pa |
| Pressione Totale | 520 | Pa |
| Potenza Assorbita | 3,769 | kW |
| Portata Volumica | 15998 | m³/h |
| Livello Pot.Sonora | 91,7 | dB(A) |

Punto Richiesto

| | | | | | |
|-----|-----|----|---|-------|------|
| Pst | 353 | Pa | V | 16000 | m³/h |
|-----|-----|----|---|-------|------|



| Portata m³/h | P.Stat. Pa | P.Din. Pa | P.Tot. Pa | Poten. kW | Rend. % | LwoA dB(A) |
|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|
| 4230 | 368,2 | 11,7 | 379,9 | 0,822 | 54,3 | 79,8 |
| 5237 | 381,3 | 17,9 | 399,2 | 0,966 | 60,1 | 79,6 |
| 6244 | 392,7 | 25,5 | 418,2 | 1,13 | 64,2 | 79,5 |
| 7251 | 402,2 | 34,3 | 436,5 | 1,314 | 66,9 | 79,6 |
| 8258 | 409,2 | 44,5 | 453,7 | 1,518 | 68,5 | 80,7 |
| 9265 | 413,4 | 56,1 | 469,5 | 1,743 | 69,3 | 81,9 |
| 10272 | 414,6 | 68,9 | 483,5 | 1,988 | 69,4 | 83 |
| 11279 | 412,4 | 83,1 | 495,5 | 2,253 | 68,9 | 84,5 |
| 12286 | 406,7 | 98,6 | 505,3 | 2,538 | 67,9 | 85,9 |
| 13293 | 397,4 | 115,4 | 512,8 | 2,845 | 66,6 | 87,4 |
| 14300 | 384,2 | 133,5 | 517,7 | 3,172 | 64,8 | 89,2 |
| 15307 | 367,1 | 153 | 520,1 | 3,519 | 62,8 | 90,8 |
| 16000 | 353 | 167,2 | 520,2 | 3,771 | 61,3 | 91,7 |
| 16314 | 346 | 173,8 | 519,8 | 3,888 | 60,6 | 92,1 |
| 17321 | 321 | 195,9 | 517 | 4,277 | 58,2 | 93,4 |
| 18328 | 292,1 | 219,4 | 511,5 | 4,688 | 55,6 | 94,7 |
| 19335 | 259,4 | 244,2 | 503,6 | 5,12 | 52,8 | 95,9 |
| 20342 | 223 | 270,3 | 493,3 | 5,573 | 50 | 97 |
| 21349 | 183,1 | 297,7 | 480,8 | 6,047 | 47,2 | 98,1 |
| 22356 | 139,9 | 326,4 | 466,4 | 6,542 | 44,3 | 99,1 |

Nicotra Gebhardt S.p.A. certifica che questo ventilatore è autorizzato a portare il Marchio AMCA. Il Marchio AMCA per la Certificazione delle Prestazioni si riferisce alle sole prestazioni aerauliche. Le prestazioni certificate si riferiscono ad una installazione di tipo B: aspirazione libera, mandata canalizzata. Le prestazioni indicate non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori. I valori di potenza calcolati (Watt, kW, o hp) non includono le perdite dovute alla trasmissione.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 18-18 S

Dettagli Trasmissione 224/400 x 1 SPA

| | | |
|----------------------|--------|-----|
| Tipo cinghia | | |
| Numero cinghie | 1 | |
| Lunghezza cinghie | | |
| Interasse | | |
| Velocità periferica | 16,8 | m/s |
| Potenza di progetto | 9,75 | kW |
| Potenza max ammiss. | 11,119 | kW |
| Carico dinamico asse | 858 | N |
| Carico statico asse | 660 | N |
| Tensione cinghie | 335 | N |
| Freccia cinghia | 15,1 | mm |
| Forza di prova | 50 | N |

MOTORE

| | | |
|-------------------|--------|-----|
| Diametro puleggia | 224 | mm |
| Diametro albero | 38 | mm |
| Codice bussola | 2012 | |
| Durata cuscinetto | 148891 | h |
| Potenza Nominale | 7,5 | kW |
| Numero di giri | 1430 | rpm |
| Numero di Poli | 4 | |
| Frequenza | 50 | Hz |

VENTILATORE

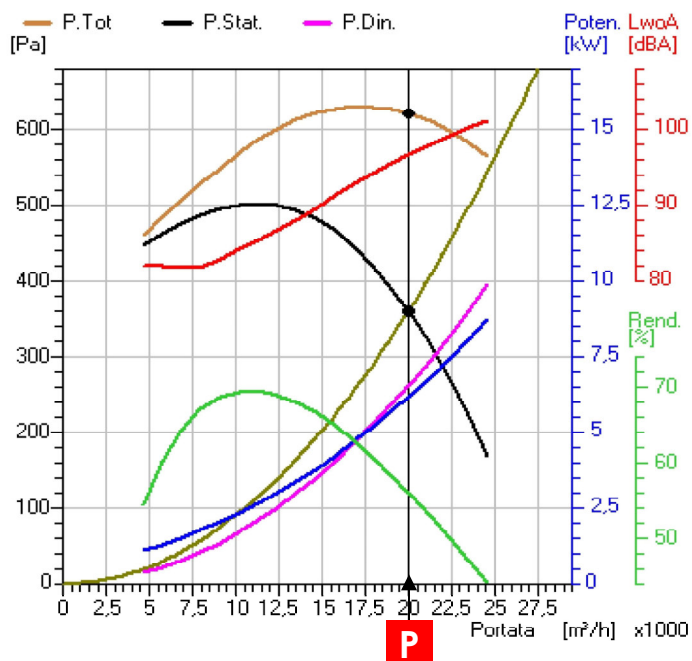
| | | |
|-------------------|-------|-----|
| Diametro puleggia | 400 | mm |
| Diametro albero | 25 | mm |
| Codice bussola | 2012 | |
| Durata cuscinetto | 41525 | h |
| Potenza Richiesta | 7,396 | kW |
| Numero di giri | 801 | rpm |
| Variatione N°giri | 3 | rpm |

P Punto di Lavoro

| | | |
|--------------------|-------|------|
| Pressione Statica | 362 | Pa |
| Pressione Dinamica | 263 | Pa |
| Pressione Totale | 626 | Pa |
| Potenza Assorbita | 6,227 | kW |
| Portata Volumica | 20069 | m³/h |
| Livello Pot.Sonora | 96,7 | dBA |

Punto Richiesto

| | | | | | |
|-----|-----|----|---|-------|------|
| Pst | 360 | Pa | V | 20000 | m³/h |
|-----|-----|----|---|-------|------|



| Portata m³/h | P.Stat. Pa | P.Din. Pa | P.Tot Pa | Poten. kW | Rend. % | LwoA dBA |
|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------|-------------|
| 4656 | 446,3 | 14,2 | 460,4 | 1,095 | 54,4 | 82,1 |
| 5765 | 462,1 | 21,7 | 483,8 | 1,287 | 60,2 | 82 |
| 6874 | 476 | 30,9 | 506,9 | 1,506 | 64,3 | 81,8 |
| 7982 | 487,4 | 41,6 | 529,1 | 1,752 | 67 | 81,8 |
| 9091 | 495,9 | 54 | 549,9 | 2,024 | 68,6 | 82,9 |
| 10200 | 501,1 | 67,9 | 569 | 2,323 | 69,4 | 84,1 |
| 11309 | 502,5 | 83,5 | 586 | 2,65 | 69,5 | 85,2 |
| 12417 | 499,9 | 100,7 | 600,6 | 3,004 | 69 | 86,7 |
| 13526 | 493 | 119,5 | 612,5 | 3,385 | 68 | 88 |
| 14635 | 481,6 | 139,9 | 621,5 | 3,794 | 66,6 | 89,5 |
| 15743 | 465,6 | 161,9 | 627,5 | 4,23 | 64,9 | 91,3 |
| 16852 | 444,9 | 185,5 | 630,4 | 4,694 | 62,9 | 92,9 |
| 17961 | 419,4 | 210,7 | 630,1 | 5,186 | 60,6 | 94,2 |
| 19069 | 389,1 | 237,5 | 626,6 | 5,705 | 58,2 | 95,5 |
| 20000 | 360 | 261,2 | 621,2 | 6,163 | 56 | 96,6 |
| 20178 | 354,1 | 265,9 | 620 | 6,253 | 55,6 | 96,8 |
| 21287 | 314,4 | 295,9 | 610,4 | 6,829 | 52,8 | 98 |
| 22395 | 270,3 | 327,6 | 597,9 | 7,434 | 50 | 99,1 |
| 23504 | 222 | 360,8 | 582,8 | 8,067 | 47,2 | 100,1 |
| 24613 | 169,6 | 395,6 | 565,2 | 8,728 | 44,3 | 101,1 |

Nicotra Gebhardt S.p.A. certifica che questo ventilatore è autorizzato a portare il Marchio AMCA. Il Marchio AMCA per la Certificazione delle Prestazioni si riferisce alle sole prestazioni aerauliche. Le prestazioni certificate si riferiscono ad una installazione di tipo B: aspirazione libera, mandata canalizzata. Le prestazioni indicate non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori. I valori di potenza calcolati (Watt, kW, o bhp) non includono le perdite dovute alla trasmissione.

air treatment
trattamento dell'aria



BPS S.r.l. - Zona Industriale Biban, 56 - 31030 Carbonera (TV) - Italy
Tel.: +39 0422-445363 r.a. - Fax.: +39 0422-398646
www.bpstecnologie.com - e-mail: info@bpstecnologie.com