

BPS CLIMA[®]



CERTIgaz



ECODESIGN

ERP COMPLIANT

RoHS

**MOTORIZZAZIONI GG-PRECONFIGURATI
PRECONFIGURED-GG MOTORIZATIONS**

serie **GG**

ST_Motoriz-GG_2112BPS-R00

101% MADE IN ITALY
European core



**GENERATORI ARIA CALDA - modulari
AIR HEATERS - modular**

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 (vedi scheda tecnica di seguito)
- 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 15-15 S

Dettagli Trasmissione 90/160 x 1 SPA

Tipologia cinghia		
Numero cinghie	1	
Lunghezza cinghie		
Interasse		
Velocità periferica	6,6	m/s
Potenza di progetto	1,95	kW
Potenza max ammiss.	2,025	kW
Carico dinamico asse	432	N
Carico statico asse	310	N
Tensione cinghie	157	N
Freccia cinghia	8,4	mm
Forza di prova	50	N

MOTORE

Diametro puleggia	90	mm
Diametro albero	24	mm
Codice bussola	1210	
Durata cuscinetto	122094	h
Potenza Nominale	1,5	kW
Numero di giri	1410	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

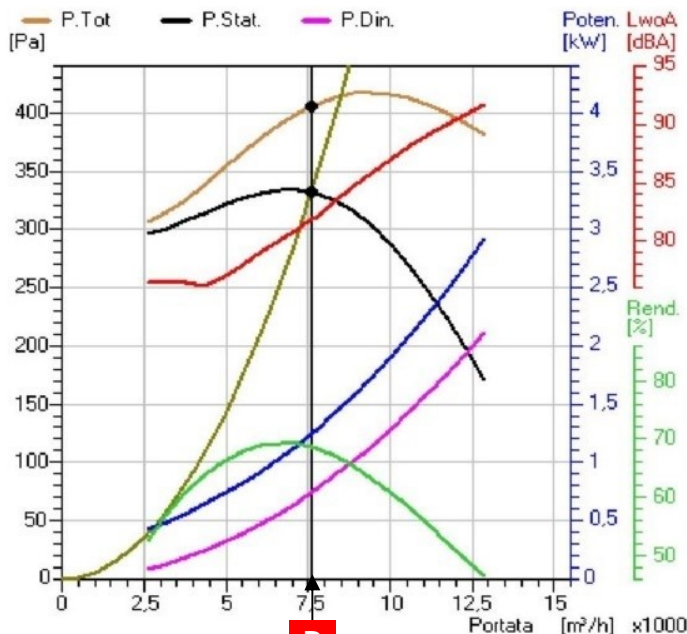
Diametro puleggia	160	mm
Diametro albero	25	mm
Codice bussola	1610	
Durata cuscinetto	327890	h
Potenza Richiesta	1,498	kW
Numero di giri	793	rpm
Variazione N°giri	18	rpm

P Punto di Lavoro

Pressione Statica	347	Pa
Pressione Dinamica	77	Pa
Pressione Totale	424	Pa
Potenza Assorbita	1,335	kW
Portata Volumica	7772	m³/h
Livello Pot. Sonora	82,5	dBA

Punto Richiesto

Pst	332	Pa	V	7600	m³/h
-----	-----	----	---	------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dBA
2646	296,7	9	305,6	0,427	52,6	76,5
3213	301,1	13,2	314,3	0,491	57,1	76,5
3779	307,2	18,3	325,4	0,562	60,8	76,4
4346	314,1	24,2	338,2	0,64	63,8	76,2
4912	320,9	30,9	351,8	0,726	66,1	76,8
5479	326,9	38,4	365,3	0,82	67,8	77,9
6046	331,4	46,7	378,1	0,922	68,9	79
6612	333,8	55,9	389,7	1,033	69,3	80
7179	333,8	65,9	399,7	1,153	69,1	81
7600	332	73,9	405,9	1,248	68,6	81,8
7745	331	76,7	407,7	1,282	68,4	82,1
8312	325,1	88,3	413,4	1,421	67,2	83,4
8878	315,9	100,8	416,7	1,57	65,4	84,7
9445	303,5	114,1	417,6	1,73	63,3	85,8
10011	287,9	128,2	416,1	1,9	60,9	86,9
10578	269,2	143,1	412,3	2,081	58,2	88,1
11144	247,8	158,8	406,6	2,274	55,3	89,1
11711	223,9	175,4	399,3	2,479	52,4	90
12277	198,1	192,7	390,8	2,695	49,5	90,9
12844	170,8	210,9	381,8	2,924	46,6	91,8

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 15-15 S

Dettagli Trasmissione 90/190 x 1 SPA

Tipo cinghia		
Numero cinghie	1	
Lunghezza cinghie		
Interasse		
Velocità periferica	6,6	m/s
Potenza di progetto	1,95	kW
Potenza max ammiss.	2,04	kW
Carico dinamico asse	439	N
Carico statico asse	311	N
Tensione cinghie	160	N
Freccia cinghia	8,6	mm
Forza di prova	50	N

MOTORE

Diametro puleggia	90	mm
Diametro albero	24	mm
Codice bussola	1210	
Durata cuscinetto	116717	h
Potenza Nominale	1,5	kW
Numero di giri	1410	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

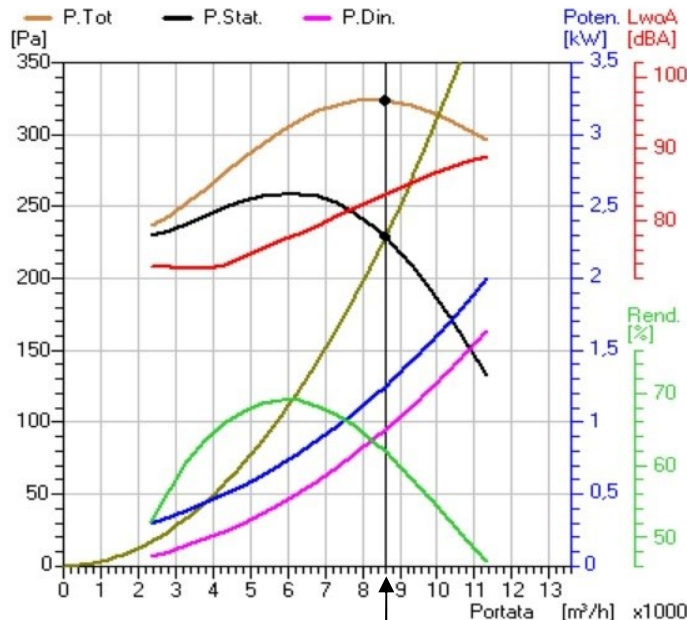
Diametro puleggia	190	mm
Diametro albero	25	mm
Codice bussola	1610	
Durata cuscinetto	372104	h
Potenza Richiesta	1,498	kW
Numero di giri	668	rpm
Variatione N°giri	-15	rpm

P Punto di Lavoro

Pressione Statica	219	Pa
Pressione Dinamica	90	Pa
Pressione Totale	309	Pa
Potenza Assorbita	1,168	kW
Portata Volumica	8410	m³/h
Livello Pot. Sonora	83	dBA

Punto Richiesto

Pst	229	Pa	V	8600	m³/h
-----	-----	----	---	------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dBA
2331	230,2	6,9	237,1	0,294	52,2	73,5
2830	233,6	10,2	243,8	0,338	56,8	73,6
3329	238,4	14,2	252,5	0,386	60,5	73,5
3828	243,7	18,7	262,4	0,439	63,5	73,3
4327	249	23,9	272,9	0,498	65,9	74
4826	253,6	29,8	283,4	0,562	67,6	75,1
5325	257,1	36,3	293,4	0,632	68,7	76,2
5824	259	43,4	302,4	0,708	69,1	77,2
6323	259	51,1	310,2	0,79	69	78,2
6822	256,8	59,5	316,3	0,878	68,3	79,3
7321	252,2	68,5	320,8	0,973	67	80,6
7820	245,1	78,2	323,3	1,075	65,3	81,9
8320	235,5	88,5	324	1,184	63,2	83,1
8600	229	94,6	323,6	1,249	61,9	83,7
8819	223,4	99,4	322,8	1,301	60,8	84,2
9318	208,9	111	319,9	1,424	58,1	85,4
9817	192,3	123,2	315,5	1,556	55,3	86,4
10316	173,7	136,1	309,8	1,696	52,3	87,3
10815	153,7	149,6	303,2	1,844	49,4	88,2
11314	132,5	163,7	296,2	2	46,5	89,1

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, or bhp) non includono le perdite dovute alla trasmissione.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 18-13 S

Dettagli Trasmissione 112/250 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.	3,566	kW
Carico dinamico asse	513	N
Carico statico asse	367	N
Tensione cinghie	189	N
Freccia cinghia	10,8	mm
Forza di prova	50	N

MOTORE

Diametro puleggia	112	mm
Diametro albero	28	mm
Codice bussola	1610	
Durata cuscinetto	194474	h
Potenza Nominale	2,2	kW
Numero di giri	1425	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

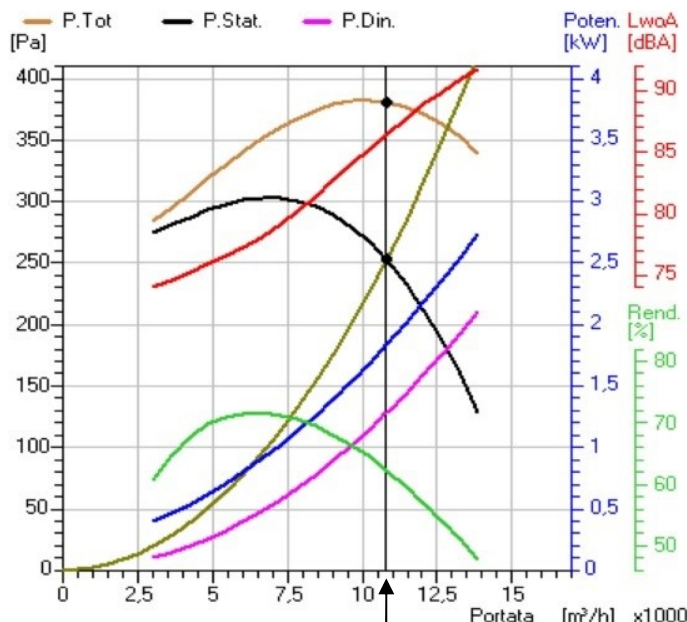
Diametro puleggia	250	mm
Diametro albero	25	mm
Codice bussola	2012	
Durata cuscinetto	243731	h
Potenza Richiesta	2,198	kW
Numero di giri	638	rpm
Variatione N°giri	32	rpm

P Punto di Lavoro

Pressione Statica	280	Pa
Pressione Dinamica	142	Pa
Pressione Totale	422	Pa
Potenza Assorbita	2,135	kW
Portata Volumica	11365	m³/h
Livello Pot. Sonora	87,9	dBA

Punto Richiesto

Pst	253	Pa	V	10800	m³/h
-----	-----	----	---	-------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dBA
3031	274,2	10,1	284,2	0,395	60,6	74
3633	280,9	14,5	295,4	0,46	64,8	74,6
4234	287,3	19,6	306,9	0,533	67,8	75,3
4836	292,9	25,6	318,6	0,614	69,7	75,9
5437	297,6	32,4	330	0,703	70,9	76,6
6039	300,9	40	340,9	0,799	71,5	77,3
6640	302,7	48,3	351	0,904	71,6	78,1
7242	302,6	57,5	360	1,016	71,3	79,2
7843	300,4	67,4	367,8	1,136	70,6	80,3
8445	295,9	78,1	374	1,263	69,5	81,4
9046	288,9	89,7	378,6	1,398	68,1	82,8
9648	279,3	102	381,3	1,54	66,4	84,1
10249	266,9	115,1	382	1,689	64,4	85,4
10800	253	127,8	380,8	1,832	62,4	86,4
10851	251,6	129	380,6	1,845	62,2	86,5
11452	233,3	143,7	377	2,009	59,7	87,8
12054	211,9	159,2	371,1	2,179	57	88,9
12655	187,3	175,5	362,8	2,357	54,1	89,9
13257	159,6	192,6	352,2	2,541	51	91
13858	128,7	210,5	339,2	2,732	47,8	91,8

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, or bhp) non includono le perdite dovute alla trasmissione.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 18-18 S

Dettagli Trasmissione 118/250 x 1 SPA

Tipologia 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

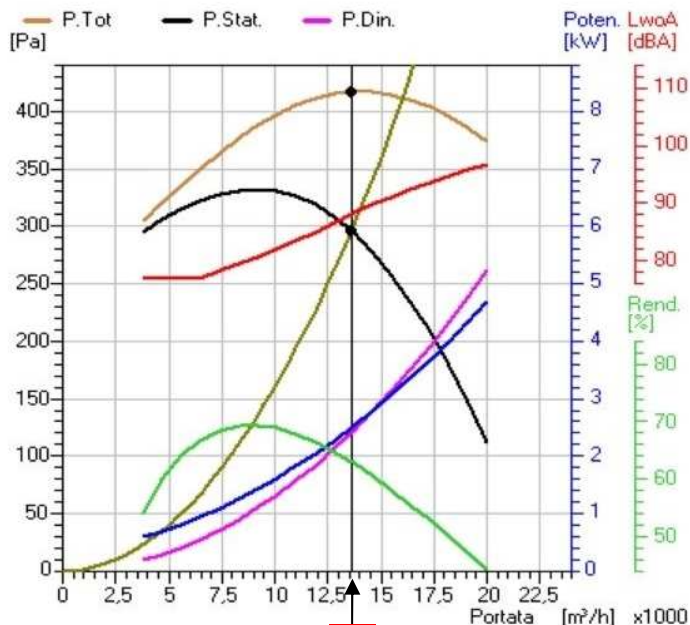
Diametro puleggia	250	mm
Diametro albero	25	mm
Codice bussola	2012	
Durata cuscinetto	106544	h
Potenza Richiesta	2,997	kW
Numero di giri	668	rpm
Variazione N°giri	19	rpm

P Punto di Lavoro

Pressione Statica	313	Pa
Pressione Dinamica	128	Pa
Pressione Totale	441	Pa
Potenza Assorbita	2,721	kW
Portata Volumica	13994	m³/h
Livello Pot. Sonora	89	dBA

Punto Richiesto

Pst	296	Pa	V	13600	m³/h
-----	-----	----	---	-------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dBA
3787	295,1	9,4	304,5	0,592	54,2	77,1
4689	305,6	14,4	320	0,695	60	77
5590	314,8	20,4	335,2	0,813	64,1	76,9
6492	322,4	27,5	349,9	0,945	66,8	77
7393	328	35,7	363,7	1,091	68,4	78,2
8295	331,4	44,9	376,3	1,252	69,2	79,4
9197	332,3	55,2	387,5	1,428	69,3	80,5
10098	330,6	66,6	397,2	1,618	68,8	82
11000	326	79	405,1	1,823	67,9	83,4
11902	318,5	92,5	411	2,043	66,5	85
12803	308	107,1	415	2,278	64,8	86,8
13600	296	120,8	416,8	2,498	63	88,2
13705	294,2	122,7	416,9	2,527	62,8	88,3
14607	277,4	139,3	416,7	2,792	60,6	89,7
15508	257,3	157,1	414,4	3,071	58,1	91
16410	234,2	175,9	410	3,366	55,5	92,3
17311	208	195,7	403,7	3,676	52,8	93,6
18213	178,8	216,6	395,4	4,001	50	94,7
19115	146,8	238,6	385,4	4,341	47,1	95,8
20016	112,2	261,7	373,8	4,697	44,3	96,7

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 90/180 x 1 SPA

Tipologia cinghia		
Numero cinghie	1	
Lunghezza cinghie		
Interasse		
Velocità periferica	6,6	m/s
Potenza di progetto	1,95	kW
Potenza max ammiss.	2,049	kW
Carico dinamico asse	436	N
Carico statico asse	310	N
Tensione cinghie	158	N
Freccia cinghia	9	mm
Forza di prova	50	N

MOTORE

Diametro puleggia	90	mm
Diametro albero	24	mm
Codice bussola	1210	
Durata cuscinetto	119207	h
Potenza Nominale	1,5	kW
Numero di giri	1410	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

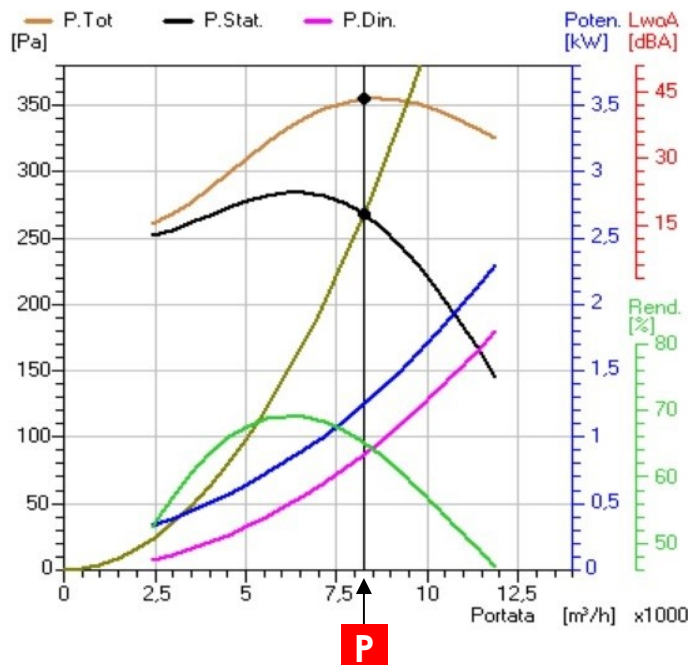
Diametro puleggia	180	mm
Diametro albero	25	mm
Codice bussola	1610	
Durata cuscinetto	360098	h
Potenza Richiesta	1,498	kW
Numero di giri	705	rpm
Variazione N°giri	-11	rpm

P Punto di Lavoro

Pressione Statica	260	Pa
Pressione Dinamica	84	Pa
Pressione Totale	345	Pa
Potenza Assorbita	1,194	kW
Portata Volumica	8128	m³/h
Livello Pot. Sonora	82,7	dBA

Punto Richiesto

Pst	268	Pa	V	8250	m³/h
-----	-----	----	---	------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dBA
2442	252,6	7,6	260,2	0,337	52,4	74,6
2965	256,4	11,2	267,6	0,387	56,9	74,6
3488	261,6	15,6	277,1	0,443	60,6	74,6
4010	267,5	20,6	288	0,504	63,6	74,4
4533	273,3	26,3	299,5	0,572	66	75
5056	278,4	32,7	311	0,646	67,7	76,1
5579	282,2	39,8	322	0,726	68,7	77,2
6102	284,3	47,6	331,9	0,813	69,2	78,2
6624	284,3	56,1	340,4	0,907	69	79,3
7147	281,8	65,3	347,2	1,009	68,3	80,3
7670	276,8	75,2	352	1,118	67,1	81,6
8193	269	85,8	354,8	1,235	65,4	83
8250	268	87	355	1,249	65,2	83,1
8715	258,5	97,1	355,6	1,361	63,3	84,1
9238	245,2	109,1	354,3	1,494	60,8	85,2
9761	229,3	121,8	351,1	1,637	58,2	86,4
10284	211	135,2	346,2	1,788	55,3	87,4
10807	190,7	149,3	340	1,949	52,4	88,3
11329	168,7	164,1	332,8	2,119	49,4	89,2
11852	145,5	179,6	325,1	2,299	46,6	90

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

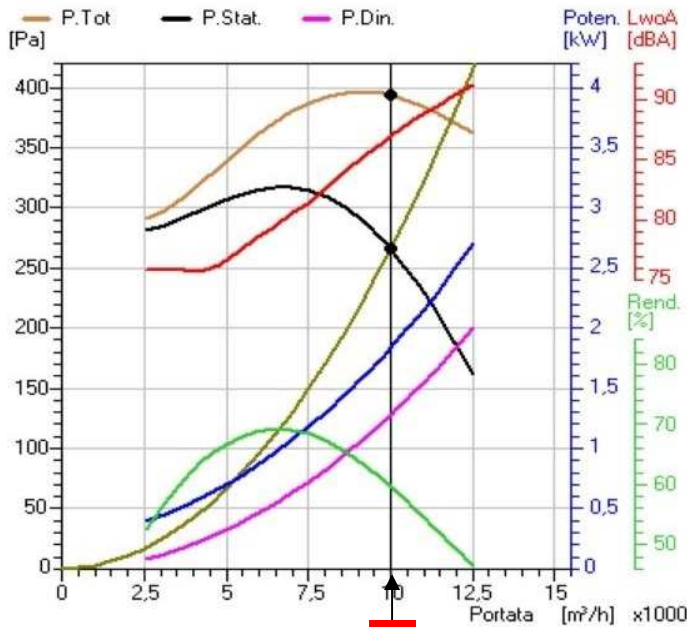
Diametro puleggia	200	mm
Diametro albero	25	mm
Codice bussola	2012	
Durata cuscinetto	205052	h
Potenza Richiesta	2,198	kW
Numero di giri	798	rpm
Variatione N°giri	42	rpm

P Punto di Lavoro

Pressione Statica	297	Pa
Pressione Dinamica	143	Pa
Pressione Totale	439	Pa
Potenza Assorbita	2,157	kW
Portata Volumica	10559	m³/h
Livello Pot. Sonora	88,5	dBA

Punto Richiesto

Pst	266	Pa	V	10000	m³/h
-----	-----	----	---	-------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dBA
2579	281,8	8,5	290,3	0,396	52,5	75,9
3131	286	12,5	298,5	0,455	57	75,9
3683	291,8	17,3	309,1	0,521	60,7	75,8
4235	298,3	22,9	321,3	0,593	63,7	75,6
4788	304,8	29,3	334,1	0,673	66,1	76,2
5340	310,5	36,5	346,9	0,759	67,8	77,4
5892	314,8	44,4	359,1	0,854	68,8	78,5
6444	317,1	53,1	370,2	0,957	69,3	79,4
6996	317,1	62,6	379,7	1,068	69,1	80,5
7548	314,4	72,9	387,2	1,187	68,4	81,5
8100	308,8	83,9	392,7	1,316	67,1	82,8
8653	300,1	95,7	395,8	1,454	65,4	84,1
9205	288,3	108,3	396,6	1,602	63,3	85,3
9757	273,5	121,7	395,2	1,759	60,9	86,4
10000	266	127,9	393,9	1,832	59,7	86,9
10309	255,7	135,9	391,6	1,927	58,2	87,5
10861	235,4	150,8	386,2	2,106	55,3	88,6
11413	212,7	166,6	379,2	2,295	52,4	89,5
11965	188,1	183,1	371,2	2,495	49,4	90,3
12518	162,2	200,4	362,6	2,707	46,6	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 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 112/280 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.	3,583	kW
Carico dinamico asse	518	N
Carico statico asse	367	N
Tensione cinghie	191	N
Freccia cinghia	11	mm
Forza di prova	50	N

MOTORE

Diametro puleggia	112	mm
Diametro albero	28	mm
Codice bussola	1610	
Durata cuscinetto	188531	h
Potenza Nominale	2,2	kW
Numero di giri	1425	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

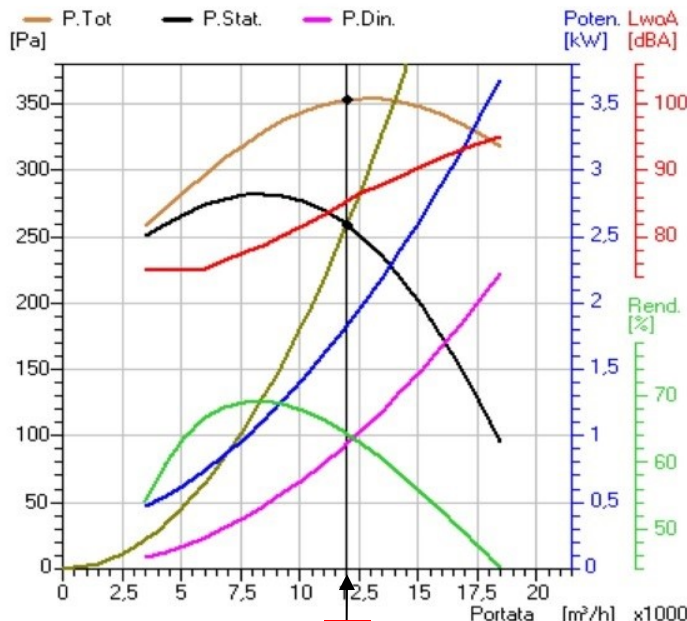
Diametro puleggia	280	mm
Diametro albero	25	mm
Codice bussola	2012	
Durata cuscinetto	264470	h
Potenza Richiesta	2,196	kW
Numero di giri	570	rpm
Variatione N°giri	-28	rpm

P Punto di Lavoro

Pressione Statica	235	Pa
Pressione Dinamica	85	Pa
Pressione Totale	320	Pa
Potenza Assorbita	1,583	kW
Portata Volumica	11433	m³/h
Livello Pot. Sonora	84	dBA

Punto Richiesto

Pst	259	Pa	V	12000	m³/h
-----	-----	----	---	-------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot. Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dBA
3490	250,7	8	258,6	0,464	54	75,1
4321	259,6	12,2	271,8	0,545	59,9	75
5152	267,4	17,3	284,7	0,637	64	74,9
5983	273,8	23,4	297,2	0,741	66,7	75,1
6814	278,6	30,3	308,9	0,855	68,4	76,3
7645	281,5	38,2	319,6	0,981	69,2	77,6
8476	282,3	46,9	329,2	1,119	69,3	78,7
9307	280,8	56,6	337,4	1,268	68,8	80,2
10138	276,9	67,1	344,1	1,428	67,8	81,6
10969	270,5	78,6	349,1	1,6	66,5	83,2
11800	261,6	90,9	352,5	1,784	64,8	85
12000	259	94	353	1,83	64,3	85,4
12631	249,9	104,2	354,1	1,979	62,8	86,6
13462	235,6	118,3	353,9	2,187	60,5	87,9
14292	218,6	133,4	352	2,405	58,1	89,2
15123	198,9	149,4	348,3	2,636	55,5	90,6
15954	176,6	166,2	342,9	2,879	52,8	91,8
16785	151,9	184	335,9	3,133	50	93
17616	124,7	202,7	327,4	3,399	47,1	94
18447	95,3	222,2	317,5	3,678	44,2	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 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 18-18 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

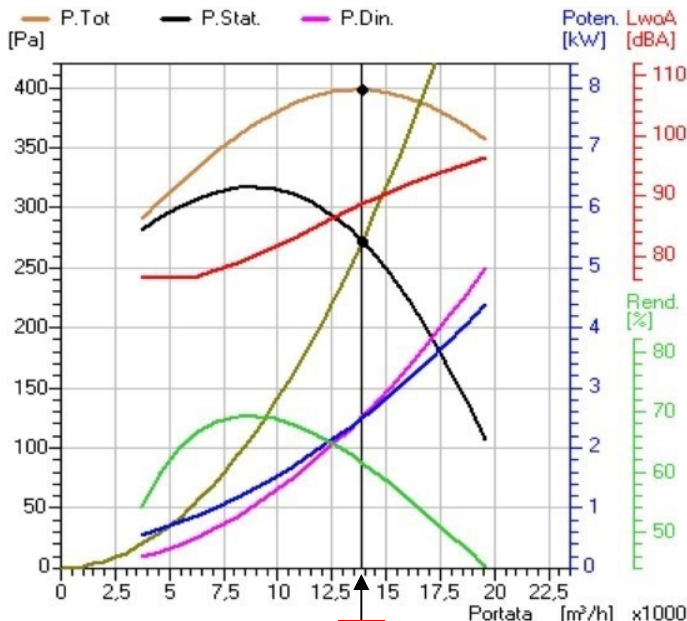
Diametro puleggia	250	mm
Diametro albero	25	mm
Codice bussola	2012	
Durata cuscinetto	106544	h
Potenza Richiesta	2,999	kW
Numero di giri	668	rpm
Variatione N°giri	34	rpm

P Punto di Lavoro

Pressione Statica	302	Pa
Pressione Dinamica	140	Pa
Pressione Totale	442	Pa
Potenza Assorbita	2,918	kW
Portata Volumica	14638	m³/h
Livello Pot.Sonora	90,2	dB(A)

Punto Richiesto

Pst	272	Pa	V	13900	m³/h
-----	-----	----	---	-------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dB(A)
3700	281,8	8,9	290,7	0,552	54,1	76,5
4581	291,8	13,7	305,5	0,649	59,9	76,4
5462	300,6	19,5	320,1	0,758	64	76,3
6343	307,8	26,3	334,1	0,882	66,8	76,5
7224	313,2	34,1	347,2	1,018	68,4	77,7
8105	316,4	42,9	359,3	1,169	69,2	78,9
8986	317,3	52,7	370	1,333	69,3	80
9867	315,6	63,6	379,2	1,51	68,8	81,5
10748	311,3	75,4	386,7	1,701	67,9	82,9
11629	304,1	88,3	392,4	1,906	66,5	84,4
12510	294	102,2	396,2	2,125	64,8	86,2
13391	280,9	117,1	398	2,358	62,8	87,8
13900	272	126,2	398,2	2,499	61,5	88,6
14272	264,8	133	397,9	2,605	60,6	89,2
15153	245,7	150	395,7	2,866	58,1	90,5
16034	223,6	167,9	391,5	3,141	55,5	91,9
16915	198,5	186,9	385,4	3,43	52,8	93,1
17796	170,7	206,8	377,5	3,733	50	94,2
18677	140,2	227,8	368	4,051	47,1	95,3
19558	107,1	249,8	356,9	4,382	44,2	96,3

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 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 18-18 S

Dettagli Trasmissione 118/280 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.	3,965	kW
Carico dinamico asse	672	N
Carico statico asse	475	N
Tensione cinghie	246	N
Freccia cinghia	10,5	mm
Forza di prova	50	N

MOTORE

Diametro puleggia	118	mm
Diametro albero	28	mm
Codice bussola	1610	
Durata cuscinetto	86427	h
Potenza Nominale	3	kW
Numero di giri	1415	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

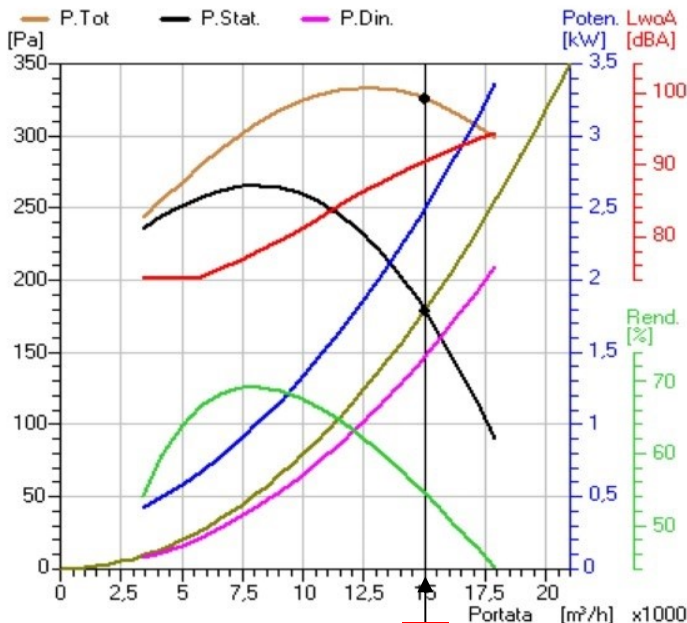
Diametro puleggia	280	mm
Diametro albero	25	mm
Codice bussola	2012	
Durata cuscinetto	115959	h
Potenza Richiesta	2,996	kW
Numero di giri	596	rpm
Variatione N°giri	16	rpm

P Punto di Lavoro

Pressione Statica	189	Pa
Pressione Dinamica	155	Pa
Pressione Totale	344	Pa
Potenza Assorbita	2,702	kW
Portata Volumica	15402	m³/h
Livello Pot. Sonora	91,3	dB(A)

Punto Richiesto

Pst	179	Pa	V	15000	m³/h
-----	-----	----	---	-------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dB(A)
3386	236	7,5	243,5	0,424	54	74,4
4192	244,4	11,5	255,8	0,498	59,8	74,3
4998	251,7	16,3	268	0,582	63,9	74,2
5805	257,7	22	279,8	0,677	66,7	74,4
6611	262,2	28,5	290,8	0,782	68,3	75,6
7417	264,9	35,9	300,9	0,897	69,1	76,9
8223	265,7	44,2	309,9	1,022	69,2	78
9029	264,3	53,2	317,6	1,158	68,8	79,5
9836	260,7	63,2	323,8	1,305	67,8	81
10642	254,7	74	328,6	1,462	66,4	82,5
11448	246,2	85,6	331,8	1,63	64,7	84,3
12254	235,2	98,1	333,3	1,808	62,8	85,9
13060	221,8	111,4	333,2	1,997	60,5	87,3
13867	205,7	125,6	331,3	2,197	58,1	88,6
14673	187,2	140,6	327,8	2,408	55,5	90
15000	179	146,9	325,9	2,496	54,4	90,5
15479	166,3	156,5	322,7	2,629	52,8	91,2
16285	142,9	173,2	316,1	2,862	50	92,3
17091	117,4	190,8	308,1	3,105	47,1	93,4
17897	89,7	209,2	298,9	3,359	44,2	94,4

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 18-18 S

Dettagli Trasmissione 140/315 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.	5,516	kW
Carico dinamico asse	743	N
Carico statico asse	533	N
Tensione cinghie	275	N
Freccia cinghia	11,4	mm
Forza di prova	50	N

MOTORE

Diametro puleggia	140	mm
Diametro albero	28	mm
Codice bussola	1610	
Durata cuscinetto	133896	h
Potenza Nominale	4	kW
Numero di giri	1435	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

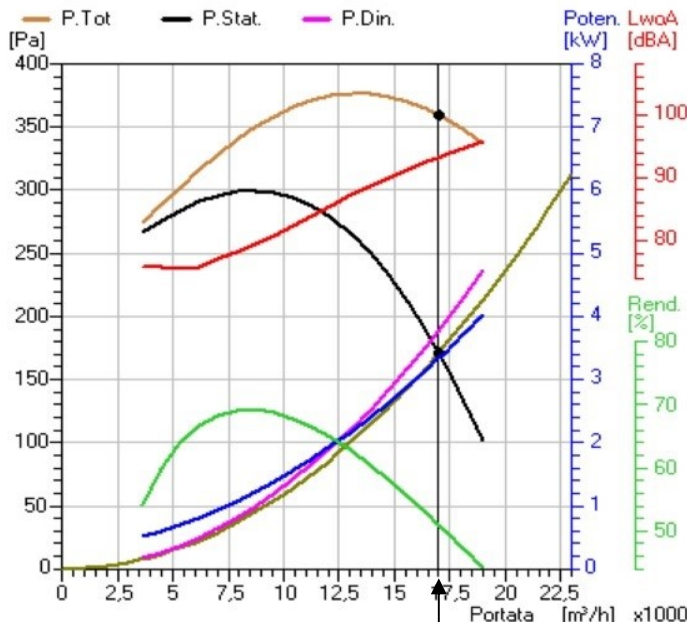
Diametro puleggia	315	mm
Diametro albero	25	mm
Codice bussola	2012	
Durata cuscinetto	80296	h
Potenza Richiesta	3,998	kW
Numero di giri	638	rpm
Variatione N°giri	21	rpm

P Punto di Lavoro

Pressione Statica	183	Pa
Pressione Dinamica	202	Pa
Pressione Totale	385	Pa
Potenza Assorbita	3,688	kW
Portata Volumica	17585	m³/h
Livello Pot. Sonora	94,3	dBA

Punto Richiesto

Pst	171	Pa	V	17000	m³/h
-----	-----	----	---	-------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dBA
3598	266,4	8,5	274,9	0,508	54,1	75,8
4454	275,9	13	288,8	0,597	59,9	75,7
5311	284,2	18,4	302,6	0,698	64	75,6
6168	291	24,8	315,8	0,811	66,7	75,8
7024	296,1	32,2	328,3	0,937	68,4	77
7881	299,1	40,6	339,7	1,075	69,2	78,2
8737	300	49,9	349,8	1,225	69,3	79,4
9594	298,4	60,1	358,5	1,388	68,8	80,9
10451	294,3	71,3	365,6	1,564	67,9	82,3
11307	287,5	83,5	371	1,753	66,5	83,8
12164	278	96,6	374,6	1,954	64,8	85,6
13020	265,6	110,7	376,3	2,168	62,8	87,2
13877	250,4	125,8	376,1	2,395	60,5	88,6
14734	232,3	141,8	374	2,635	58,1	89,9
15590	211,4	158,7	370,1	2,887	55,5	91,3
16447	187,7	176,7	364,4	3,153	52,8	92,5
17000	171	188,7	359,7	3,331	51	93,2
17303	161,4	195,5	356,9	3,432	50	93,6
18160	132,5	215,4	347,9	3,724	47,1	94,7
19017	101,3	236,2	337,4	4,029	44,2	95,7

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 118/280 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.	3,965	kW
Carico dinamico asse	672	N
Carico statico asse	475	N
Tensione cinghie	246	N
Freccia cinghia	10,5	mm
Forza di prova	50	N

MOTORE

Diametro puleggia	118	mm
Diametro albero	28	mm
Codice bussola	1610	
Durata cuscinetto	86427	h
Potenza Nominale	3	kW
Numero di giri	1415	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

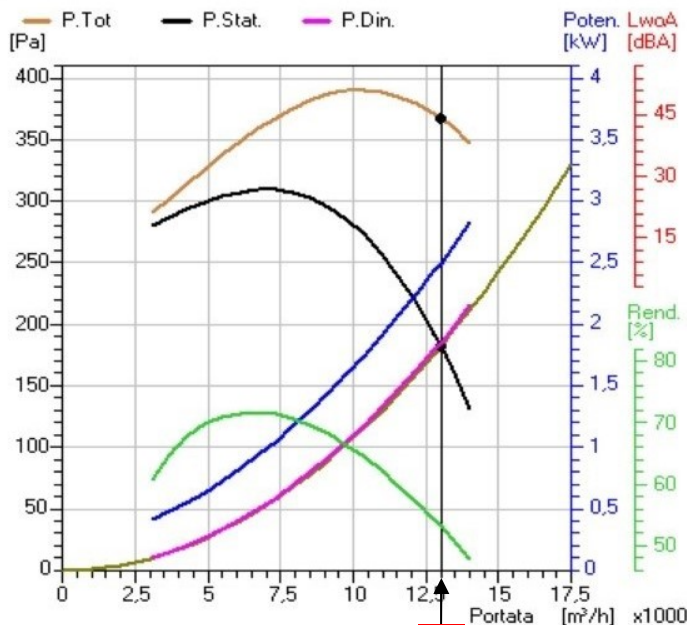
Diametro puleggia	280	mm
Diametro albero	25	mm
Codice bussola	2012	
Durata cuscinetto	115959	h
Potenza Richiesta	2,997	kW
Numero di giri	596	rpm
Variazione N°giri	-17	rpm

P Punto di Lavoro

Pressione Statica	172	Pa
Pressione Dinamica	175	Pa
Pressione Totale	347	Pa
Potenza Assorbita	2,298	kW
Portata Volumica	12644	m³/h
Livello Pot. Sonora	89,7	dB(A)

Punto Richiesto

Pst	182	Pa	V	13000	m³/h
-----	-----	----	---	-------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dB(A)
3064	280,1	10,3	290,4	0,408	60,6	74,2
3672	287	14,8	301,7	0,475	64,8	74,9
4280	293,5	20,1	313,5	0,55	67,8	75,5
4888	299,3	26,2	325,4	0,634	69,7	76,2
5496	304	33,1	337,1	0,725	71	76,9
6104	307,4	40,8	348,3	0,825	71,6	77,5
6712	309,2	49,4	358,6	0,933	71,6	78,3
7320	309,1	58,7	367,8	1,049	71,3	79,4
7928	306,9	68,9	375,7	1,173	70,6	80,5
8535	302,3	79,8	382,1	1,304	69,5	81,6
9143	295,2	91,6	386,8	1,443	68,1	83
9751	285,3	104,2	389,6	1,59	66,4	84,3
10359	272,7	117,6	390,3	1,744	64,4	85,6
10967	257	131,8	388,8	1,905	62,2	86,8
11575	238,3	146,8	385,1	2,074	59,7	88
12183	216,4	162,7	379,1	2,25	57	89,1
12791	191,4	179,3	370,7	2,433	54,1	90,2
13000	182	185,2	367,2	2,498	53,1	90,5
13399	163,1	196,7	359,8	2,623	51	91,2
14007	131,5	215	346,5	2,82	47,8	92

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

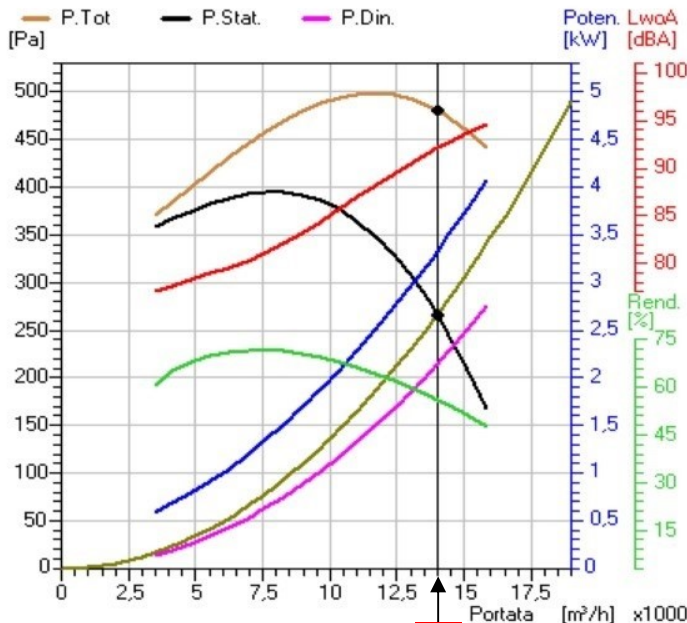
Diametro puleggia	280	mm
Diametro albero	25	mm
Codice bussola	2012	
Durata cuscinetto	73478	h
Potenza Richiesta	4	kW
Numero di giri	717	rpm
Variatione N°giri	25	rpm

P Punto di Lavoro

Pressione Statica	285	Pa
Pressione Dinamica	230	Pa
Pressione Totale	515	Pa
Potenza Assorbita	3,7	kW
Portata Volumica	14496	m³/h
Livello Pot.Sonora	93,2	dBA

Punto Richiesto

Pst	266	Pa	V	14000	m³/h
-----	-----	----	---	-------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dBA
3462	357,7	13,1	370,8	0,586	60,9	77,1
4149	366,4	18,9	385,3	0,683	65,1	77,7
4836	374,8	25,6	400,4	0,791	68	78,3
5523	382,2	33,4	415,6	0,912	69,9	78,9
6210	388,2	42,3	430,5	1,044	71,1	79,6
6897	392,6	52,1	444,7	1,188	71,7	80,3
7584	394,9	63	457,9	1,344	71,8	81,1
8271	394,7	75	469,7	1,511	71,4	82,1
8958	391,9	87,9	479,8	1,69	70,7	83,2
9645	386	101,9	488	1,879	69,6	84,3
10332	376,9	117	493,9	2,08	68,1	85,7
11019	364,4	133,1	497,4	2,292	66,4	87
11706	348,2	150,2	498,4	2,514	64,5	88,3
12393	328,2	168,3	496,5	2,747	62,2	89,4
13080	304,3	187,5	491,8	2,991	59,8	90,6
13767	276,4	207,7	484,1	3,245	57,1	91,7
14000	266	214,8	480,8	3,333	56,1	92,1
14454	244,4	229	473,3	3,509	54,2	92,8
15141	208,2	251,2	459,4	3,783	51,1	93,8
15828	167,9	274,5	442,5	4,068	47,8	94,6

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 18-18 S

Dettagli Trasmissione 140/315 x 1 SPA

Tipologia cinghia		
Numero cinghie	1	
Lunghezza cinghie		
Interasse		
Velocità periferica	10,5	m/s
Potenza di progetto	5,2	kW
Potenza max ammiss.	5,516	kW
Carico dinamico asse	743	N
Carico statico asse	533	N
Tensione cinghie	275	N
Freccia cinghia	11,4	mm
Forza di prova	50	N

MOTORE

Diametro puleggia	140	mm
Diametro albero	28	mm
Codice bussola	1610	
Durata cuscinetto	133896	h
Potenza Nominale	4	kW
Numero di giri	1435	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

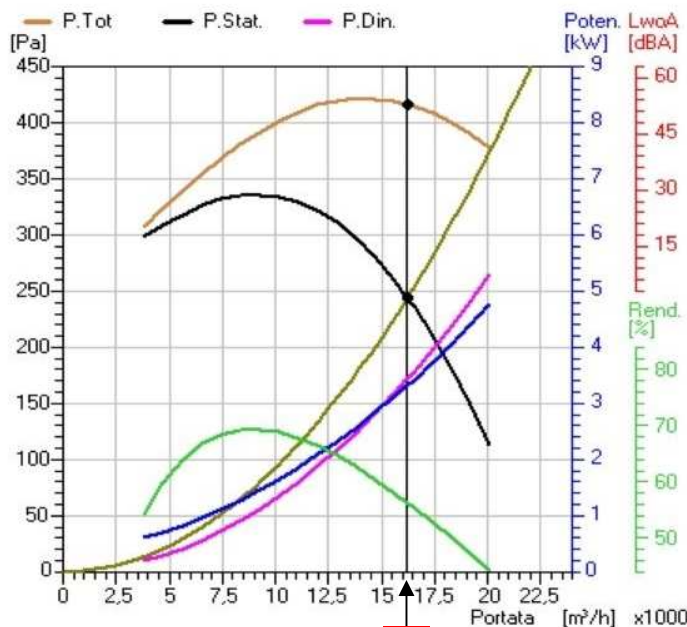
Diametro puleggia	315	mm
Diametro albero	25	mm
Codice bussola	2012	
Durata cuscinetto	80296	h
Potenza Richiesta	3,999	kW
Numero di giri	638	rpm
Variazione N°giri	-15	rpm

P Punto di Lavoro

Pressione Statica	233	Pa
Pressione Dinamica	164	Pa
Pressione Totale	397	Pa
Potenza Assorbita	3,111	kW
Portata Volumica	15866	m³/h
Livello Pot. Sonora	91,4	dBA

Punto Richiesto

Pst	244	Pa	V	16233	m³/h
-----	-----	----	---	-------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dBA
3808	298,4	9,5	307,9	0,601	54,2	77,2
4714	309	14,5	323,5	0,706	60	77,1
5621	318,3	20,6	339	0,826	64,1	77
6528	326	27,8	353,8	0,96	66,8	77,1
7434	331,6	36,1	367,7	1,109	68,5	78,3
8341	335,1	45,4	380,5	1,273	69,2	79,5
9248	336	55,8	391,9	1,452	69,3	80,7
10154	334,3	67,3	401,6	1,645	68,9	82,1
11061	329,7	79,9	409,6	1,854	67,9	83,6
11967	322,1	93,5	415,6	2,077	66,5	85,1
12874	311,4	108,2	419,6	2,316	64,8	86,9
13781	297,5	124	421,5	2,569	62,8	88,5
14687	280,4	140,9	421,3	2,838	60,6	89,8
15594	260,2	158,8	419	3,123	58,1	91,1
16233	244	172,1	416,1	3,332	56,3	92,1
16500	236,8	177,8	414,6	3,422	55,5	92,5
17407	210,3	197,9	408,1	3,737	52,8	93,7
18314	180,8	219	399,8	4,068	50	94,8
19220	148,4	241,3	389,7	4,414	47,1	95,9
20127	113,4	264,6	378	4,775	44,3	96,9

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 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 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

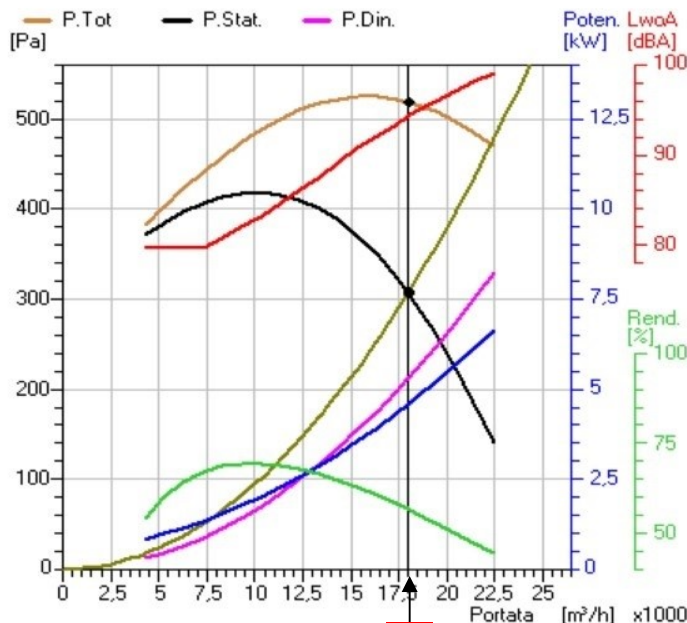
Diametro puleggia	355	mm
Diametro albero	25	mm
Codice bussola	2012	
Durata cuscinetto	58999	h
Potenza Richiesta	5,495	kW
Numero di giri	725	rpm
Variatione N°giri	-3	rpm

P Punto di Lavoro

Pressione Statica	304	Pa
Pressione Dinamica	210	Pa
Pressione Totale	514	Pa
Potenza Assorbita	4,518	kW
Portata Volumica	17919	m³/h
Livello Pot. Sonora	94,2	dB(A)

Punto Richiesto

Pst	307	Pa	V	18000	m³/h
-----	-----	----	---	-------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dB(A)
4248	371,5	11,8	383,3	0,833	54,3	79,9
5260	384,7	18,1	402,7	0,979	60,1	79,7
6271	396,2	25,7	421,9	1,145	64,2	79,6
7283	405,8	34,6	440,4	1,332	66,9	79,7
8294	412,8	44,9	457,7	1,539	68,5	80,8
9306	417,1	56,6	473,6	1,766	69,3	82
10317	418,3	69,5	487,8	2,014	69,4	83,1
11329	416,1	83,8	499,9	2,283	68,9	84,6
12341	410,4	99,5	509,8	2,572	67,9	86
13352	400,9	116,4	517,3	2,883	66,6	87,5
14364	387,6	134,7	522,3	3,214	64,8	89,3
15375	370,3	154,4	524,7	3,566	62,8	90,9
16387	349,1	175,4	524,5	3,94	60,6	92,2
17398	323,9	197,7	521,6	4,334	58,2	93,5
18000	307	211,6	518,6	4,579	56,6	94,3
18410	294,7	221,3	516,1	4,751	55,6	94,8
19421	261,7	246,3	508,1	5,188	52,8	96
20433	225	272,7	497,7	5,647	50	97,1
21444	184,8	300,3	485,1	6,128	47,2	98,2
22456	141,2	329,3	470,5	6,63	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 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 18-18 S

Dettagli Trasmissione 140/315 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.	5,516	kW
Carico dinamico asse	743	N
Carico statico asse	533	N
Tensione cinghie	275	N
Freccia cinghia	11,4	mm
Forza di prova	50	N

MOTORE

Diametro puleggia	140	mm
Diametro albero	28	mm
Codice bussola	1610	
Durata cuscinetto	133896	h
Potenza Nominale	4	kW
Numero di giri	1435	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

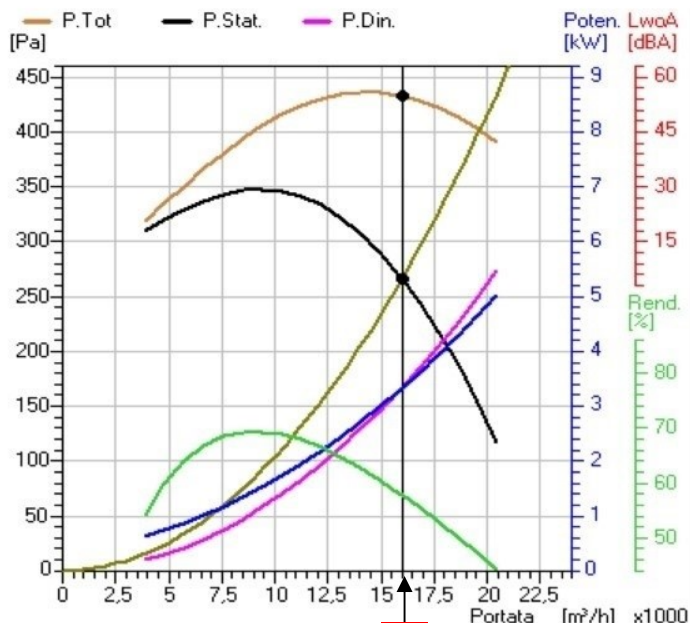
Diametro puleggia	315	mm
Diametro albero	25	mm
Codice bussola	2012	
Durata cuscinetto	80296	h
Potenza Richiesta	4	kW
Numero di giri	638	rpm
Variazione N°giri	-26	rpm

P Punto di Lavoro

Pressione Statica	245	Pa
Pressione Dinamica	154	Pa
Pressione Totale	400	Pa
Potenza Assorbita	2,955	kW
Portata Volumica	15370	m³/h
Livello Pot. Sonora	90,5	dBA

Punto Richiesto

Pst	266	Pa	V	16000	m³/h
-----	-----	----	---	-------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dBA
3874	308,9	9,8	318,7	0,633	54,2	77,6
4797	319,9	15	334,9	0,744	60	77,5
5719	329,5	21,4	350,9	0,87	64,1	77,4
6641	337,4	28,8	366,2	1,011	66,8	77,5
7564	343,3	37,4	380,7	1,168	68,5	78,7
8486	346,8	47	393,9	1,341	69,3	79,9
9409	347,8	57,8	405,6	1,529	69,3	81,1
10331	346	69,7	415,7	1,732	68,9	82,5
11253	341,2	82,7	424	1,952	67,9	83,9
12176	333,4	96,8	430,2	2,187	66,5	85,5
13098	322,3	112	434,4	2,439	64,8	87,3
14021	308	128,4	436,3	2,706	62,8	88,8
14943	290,3	145,8	436,1	2,989	60,6	90,2
15866	269,3	164,4	433,7	3,288	58,1	91,5
16000	266	167,2	433,2	3,333	57,8	91,7
16788	245,1	184,1	429,2	3,604	55,5	92,8
17710	217,7	204,8	422,5	3,936	52,8	94
18633	187,1	226,7	413,9	4,284	50	95,2
19555	153,6	249,7	403,4	4,648	47,1	96,2
20478	117,4	273,9	391,3	5,029	44,3	97,2

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, or 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

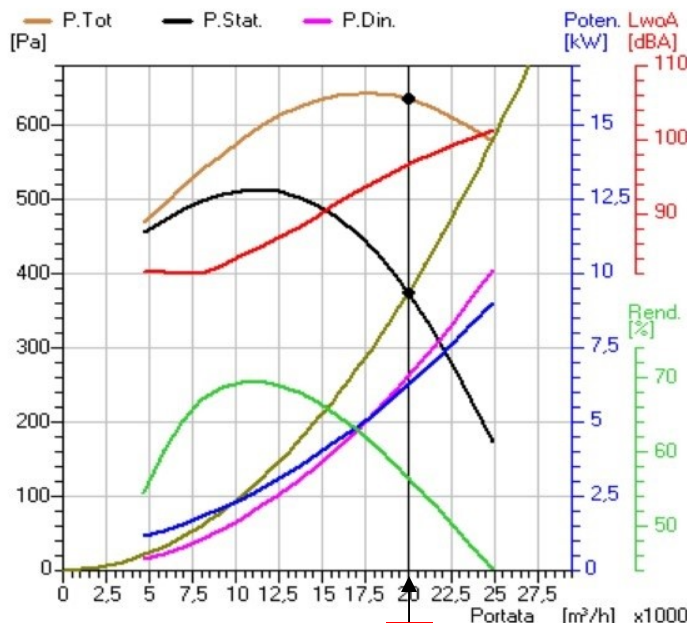
Diametro puleggia	400	mm
Diametro albero	25	mm
Codice bussola	2012	
Durata cuscinetto	41525	h
Potenza Richiesta	7,499	kW
Numero di giri	801	rpm
Variatione N°giri	-5	rpm

P Punto di Lavoro

Pressione Statica	369	Pa
Pressione Dinamica	258	Pa
Pressione Totale	627	Pa
Potenza Assorbita	6,126	kW
Portata Volumica	19868	m³/h
Livello Pot. Sonora	96,4	dBA

Punto Richiesto

Pst	374	Pa	V	20000	m³/h
-----	-----	----	---	-------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dBA
4704	455,3	14,4	469,8	1,128	54,4	82,3
5823	471,5	22,1	493,7	1,326	60,2	82,2
6943	485,7	31,5	517,2	1,552	64,3	82,1
8063	497,4	42,5	539,8	1,805	67	82
9183	506	55,1	561,1	2,086	68,6	83,2
10303	511,2	69,3	580,6	2,395	69,4	84,3
11423	512,7	85,2	597,9	2,731	69,5	85,5
12543	510	102,7	612,8	3,096	69	86,9
13663	503	121,9	624,9	3,489	68	88,3
14783	491,4	142,7	634,1	3,91	66,6	89,8
15903	475,1	165,2	640,3	4,359	64,9	91,5
17023	453,9	189,2	643,2	4,838	62,9	93,1
18142	427,9	215	642,9	5,345	60,6	94,4
19262	397	242,3	639,3	5,88	58,2	95,7
20000	374	261,2	635,2	6,249	56,5	96,6
20382	361,3	271,3	632,6	6,445	55,6	97
21502	320,8	301,9	622,8	7,039	52,8	98,2
22622	275,8	334,2	610	7,662	50	99,3
23742	226,5	368,1	594,6	8,314	47,2	100,3
24862	173,1	403,7	576,7	8,995	44,3	101,3

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 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.

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