

ACTIONclima[®]



UTH

TERMOVENTILANTI BIG
Trasmissione Cinghia/Puleggia
400 Vac - 1 Velocità

BIG THERMO-VENTILATING UNITS
Pulley/V-Belt Transmission
400 Vac - 1 Speed



Modulari
Modular

ME04-41020141-R00

SCHEDE TECNICHE: Esempi Motorizzazioni

TECHNICAL SHEET: Motorization Examples



PREMESSA

Le nostre termoventilanti BIG 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 "L-M-H" 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

FSP = Pressione statica del ventilatore
ESP = Pressione statica unità
Qa = Portata aria ventilatore = Portata aria unità

SCHEDE TECNICHE UTH PRE-CONFIGURATI

Dalla premessa precedente è chiaro che esiste un illimitato numero di combinazioni Qa-ESP per ciascuna taglia/configurazione di unità: per agevolare/indirizzare la scelta al cliente, si propongono alcuni pre-configurati quali unità complete di maggior utilizzo (raccolte nelle 2 sezioni Horizontal Preconfig & Vertical Preconfig) costituite da una combinazione predefinita di sezioni derivanti da valutazioni tecnico/economiche. Lo scopo è quello di proporre una vasta gamma, ma definita, 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 per le UTH orizzontali Preconfigurate a 6 Ranghi.

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.
- Le curve della portata aria, le curve della pressione statica, dinamica, totale, del rendimento, della potenza assorbita, del livello sonoro.

Il punto richiesto è una precisa coppia di valori Qa-FSP che corrispondono rispettivamente alla portata aria richiesta (Qa unità = Qa motorizzazione) e alla prevalenza richiesta (= Prevalenza motorizzazione).

Mentre la portata aria dell'unità coincide con la portata aria della motorizzazione (Qa), per la prevalenza c'è una differenza sostanziale: la prevalenza indicata nelle schede è quella del ventilatore (FSP, che non tiene conto delle perdite di carico interne dell'unità quali filtro, batteria, separatore di gocce, ecc...) e non quella dell'unità completa (ESP utile, disponibile per i canali aria).

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 della batteria 6R e del filtro aria ondulato (CFO) della taglia corrispondente e riferite sempre alla portata aria richiesta.

Esempio

Calcoliamo la pressione statica richiesta alla motorizzazione L1-0.5n1659 dell'UTH1-OZ/P/K4 (ESP riportata nel listino) a cui fa riferimento la scheda riportata qui di seguito (UTH1-OZ4/ OP4/ OK4), quando sia necessaria una portata aria di 1.500 m³/h ed una pressione statica utile di 300Pa.

Prestazioni nominali/richieste:

- Portata aria nominale (Qa): 1.500 m³/h
- Pressione statica utile (ESP): 300 Pa
- Perdite di carico aria batteria 6R (CB6R-Z/P/K1): 75 Pa (*)
- Perdite di carico aria filtro ondulato (CFO-Z/P/K1): 21 Pa (*)

(*) Le P.d.c sono riferite alla portata aria nominale Qa.n = 1.500 m³/h richiesta; Si ricorda che al variare della portata aria le P.d.c cambiano e vanno ricalcolate con riferimento alla nuova portata aria

Si determini quindi la prevalenza richiesta al ventilatore (Punto richiesto):

- FSP = 300 Pa (ESP) + 75 Pa (P.d.c batteria) + 21 Pa (P.d.c. filtro) = **396 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 orizzontali a 6R, 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 thermo-ventilating units BIG are actually 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 "L-M-H" 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

FSP = Fan Static Pressure
ESP = Static Pressure of the Unit
Qa = Air-flow of the fan = Air flow of the unit

TECHNICAL SHEETS UTH 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 some pre-configured complete units of most frequent use (presented in 2 sections Horizontal preconfig & Vertical preconfig) which consist of a predefined combination of sections coming from general technical / economical estimations. The aim is to propose a wide 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 are shown, as example, the data sheets for horizontal UTH Preconfigured with 6 rows coil.

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 air-flow curves, the static, dynamic, total pressure curves, efficiency, absorbed power, sound level.

The requested working point is a specific couple of values Qa-FSP corresponding to the requested air-flow (Qa of the unit = Qa of the motorisation) and to the requested static pressure (=static pressure of the motorisation).

Air-flow of the unit is equal to the air-flow of the motorisation (Qa), while with static pressure there is a substantial difference: the static pressure indicated on the technical sheets is the one of the fan (FSP, which takes into account the pressure drops of the unit, like: filter, coil, droplet separator, etc...) and not the one of the complete unit (ESP, available to the air ducts).

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 of the 6 row coil and the pressure drops of the undulated filter (CFO) of the corresponding size of the unit and referred to the requested air-flow.

Example

Let's calculate the static pressure needed by the motorisation L1-0.5n1659 of the UTH1-OZ/P/K4 (ESP shown in the catalogue) to which refers the technical data sheet shown here below (UTH1-OZ4/ OP4/ OK4), when is required an air-flow 1.500 m³/h and ESP = 300Pa.

Nominal / requested performances:

- Nominal air flow (Qa): 1.500 m³/h
- Static pressure (ESP): 300 Pa
- Pressure drops of the 6R coil (CB6R-Z/P/K1): 75 Pa (*)
- Pressure drops of the undulate filter (CFO-Z/P/K1): 21 Pa (*)

(*) Pressure drops refer to the nominal air flow Qa.n = 1.500 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 (Required point):

- FSP = 300 Pa (ESP) + 75 Pa (P.d. of the coil) + 21 Pa (P.d. of the filter) = **396 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 horizontal 6R coil 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 7-7 S

Dettagli Trasmissione 106/90 x 1 SPA

Tipo cinghia	SPA	
Numero cinghie	1	
Lunghezza cinghie	Scelta caso per caso	mm
Interasse		mm
Velocità periferica	7,9	m/s
Potenza di progetto	0,715	kW
Potenza max ammiss.	2,089	kW
Carico dinamico asse	130	N
Carico statico asse	106	N
Tensione cinghie	53	N
Freccia cinghia	10	mm
Forza di prova	50	N

MOTORE

Diametro puleggia	106	mm
Diametro albero	19	mm
Codice bussola	1610	
Durata cuscinetto	3503445	h
Potenza Nominale	0,55	kW
Numero di giri	1420	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

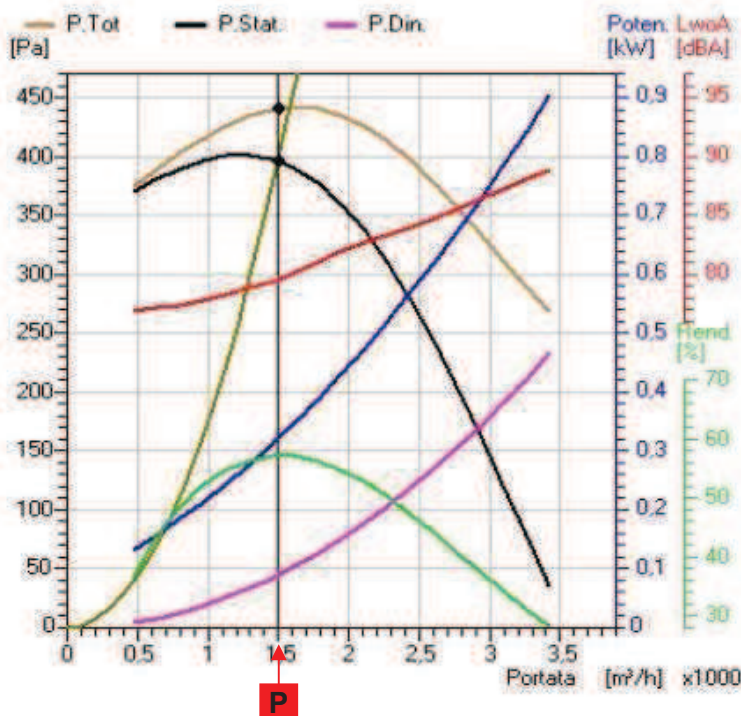
Diametro puleggia	90	mm
Diametro albero	20	mm
Codice bussola	1210	
Durata cuscinetto	1710573	h
Potenza Richiesta	0,402	kW
Numero di giri	1672	rpm
Variazione N°giri	13	rpm

Punto di Lavoro **P**

Pressione Statica	402	Pa
Pressione Dinamica	45	Pa
Pressione Totale	448	Pa
Potenza Assorbita	0,329	kW
Portata Volumica	1512	m³/h
Livello Pot. Sonora	79,8	dBA

Punto Richiesto

Pst	396	Pa	V	1500	m³/h
-----	-----	----	---	------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot. Pa	Poten. kW	Rend. %	Lw0A dBA
467	370	4,3	374,4	0,133	36,5	76,3
631	380,2	7,9	388,1	0,157	43,3	77,2
795	389,3	12,6	401,9	0,184	48,3	77,3
959	396,4	18,3	414,6	0,212	52,1	77,7
1123	400,6	25,1	425,7	0,243	54,7	78,3
1287	401,3	32,9	434,2	0,276	56,3	78,8
1451	397,8	41,9	439,7	0,311	57,1	79,3
1500	396	44,7	440,7	0,321	57,2	79,5
1616	390	51,9	441,9	0,346	57	80,1
1780	377,3	63	440,3	0,387	56,2	81
1944	359,3	78,1	435	0,429	54,8	82
2108	337,5	86,3	425,8	0,472	52,8	82,7
2272	310,6	102,8	413,2	0,519	50,3	83,3
2436	279,3	118	397,3	0,567	47,4	84
2601	244,1	134,4	378,5	0,617	44,3	84,7
2765	205,6	151,9	357,5	0,67	41	85,5
2929	164,5	170,6	335,1	0,725	37,6	86,3
3093	121,8	190,2	312	0,783	34,2	87,2
3257	78,4	210,9	289,3	0,843	31,1	88,1
3421	35,6	232,7	268,3	0,905	28,2	88,8

Il ventilatore presentato è autorizzato a portare il Marchio AMCA.
Le prestazioni mostrate si riferiscono ad una installazione di tipo B, aspirazione libera - mandata canalizzata.
Le prestazioni non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori nel flusso d'aria.
La potenza mostrata, espressa in kW (o BHP), non include le perdite dovute alla trasmissione.
La certificazione AMCA si riferisce alle sole prestazioni aerautiche.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 9-7 S

Dettagli Trasmissione 90/106 x 1 SPA

Tipo cinghia	SPA	
Numero cinghie	1	
Lunghezza cinghie	Scelta caso per caso	mm
Interasse		mm
Velocità periferica	6,7	m/s
Potenza di progetto	0,715	kW
Potenza max ammiss.	1,834	kW
Carico dinamico asse	153	N
Carico statico asse	118	N
Tensione cinghie	59	N
Freccia cinghia	9,9	mm
Forza di prova	50	N

MOTORE

Diametro puleggia	90	mm
Diametro albero	19	mm
Codice bussola	1210	
Durata cuscinetto	2146108	h
Potenza Nominale	0,55	kW
Numero di giri	1420	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

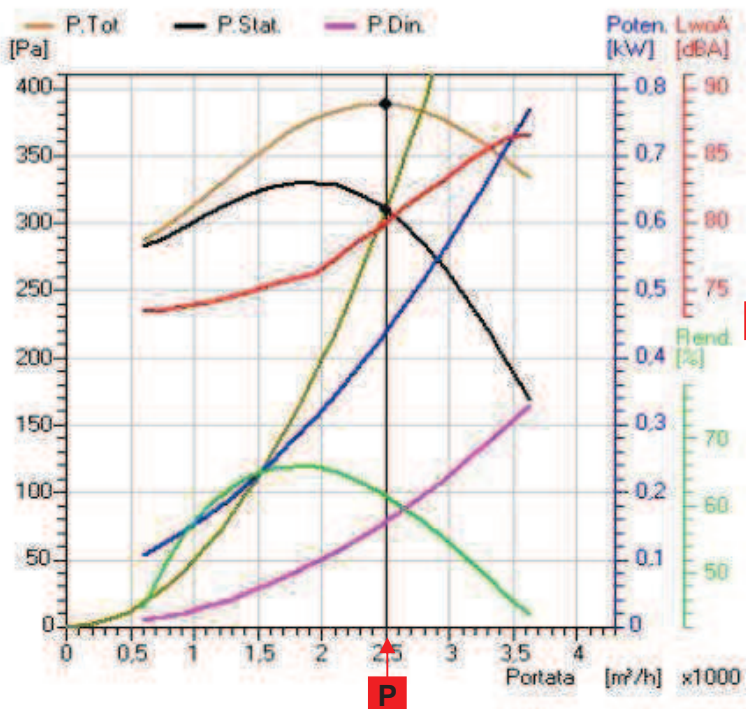
Diametro puleggia	106	mm
Diametro albero	20	mm
Codice bussola	1610	
Durata cuscinetto	1452737	h
Potenza Richiesta	0,548	kW
Numero di giri	1206	rpm
Variatione N°giri	-4	rpm

Punto di Lavoro **P**

Pressione Statica	308	Pa
Pressione Dinamica	78	Pa
Pressione Totale	386	Pa
Potenza Assorbita	0,434	kW
Portata Volumica	2492	m³/h
Livello Pot. Sonora	79,9	dB(A)

Punto Richiesto

Pst	310	Pa	V	2500	m³/h
-----	-----	----	---	------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dB(A)
905	282,7	4,6	287,3	0,108	44,9	73,5
773	289,6	7,5	297,1	0,124	51,4	73,5
941	297,7	11,1	308,8	0,143	56,3	73,8
1109	306,2	15,4	321,6	0,165	60	74,1
1277	314,3	20,4	334,8	0,19	62,6	74,5
1445	321,3	26,2	347,5	0,216	64,5	74,9
1613	326,7	32,6	359,3	0,246	65,5	75,4
1781	329,7	39,8	369,5	0,277	65,9	75,8
1949	330,2	47,6	377,8	0,311	65,7	76,2
2117	327,7	56,2	383,9	0,347	65	77,5
2285	322	65,5	387,5	0,386	63,7	78,5
2453	313,1	75,4	388,5	0,427	62,1	79,6
2500	310	78,3	388,3	0,438	61,5	80
2621	300,8	86,1	386,9	0,47	60	80,9
2790	285,9	97,5	383,4	0,514	57,7	82,1
2958	266,7	109,6	376,3	0,562	55,1	83,2
3126	245,3	122,4	367,7	0,611	52,3	84,4
3294	221,4	135,9	357,4	0,662	49,4	85,5
3462	195,6	150,2	345,8	0,715	46,5	86,3
3630	168,3	165,1	333,4	0,769	43,7	86,6

Il ventilatore presentato è autorizzato a portare il marchio AMCA.
Le prestazioni mostrate si riferiscono ad una installazione di tipo E, aspirazione libera - mandata canalizzata.
Le prestazioni non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori nel flusso d'aria.
La potenza mostrata, espressa in kW (o BHP), non include le perdite dovute alla trasmissione.
La certificazione AMCA si riferisce alle sole prestazioni aeruliche.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 9-9 S

Dettagli Trasmissione 90/95 x 1 SPA

Tipo cinghia	SPA	
Numero cinghie	1	
Lunghezza cinghie	Scelta caso per caso	mm
Interasse		mm
Velocità periferica	6,6	m/s
Potenza di progetto	1,43	kW
Potenza max ammiss.	1,624	kW
Carico dinamico asse	305	N
Carico statico asse	224	N
Tensione cinghie	112	N
Freccia cinghia	9,4	mm
Forza di prova	50	N

MOTORE

Diametro puleggia	90	mm
Diametro albero	24	mm
Codice bussola	1210	
Durata cuscinetto	333451	h
Potenza Nominale	1,1	kW
Numero di giri	1410	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

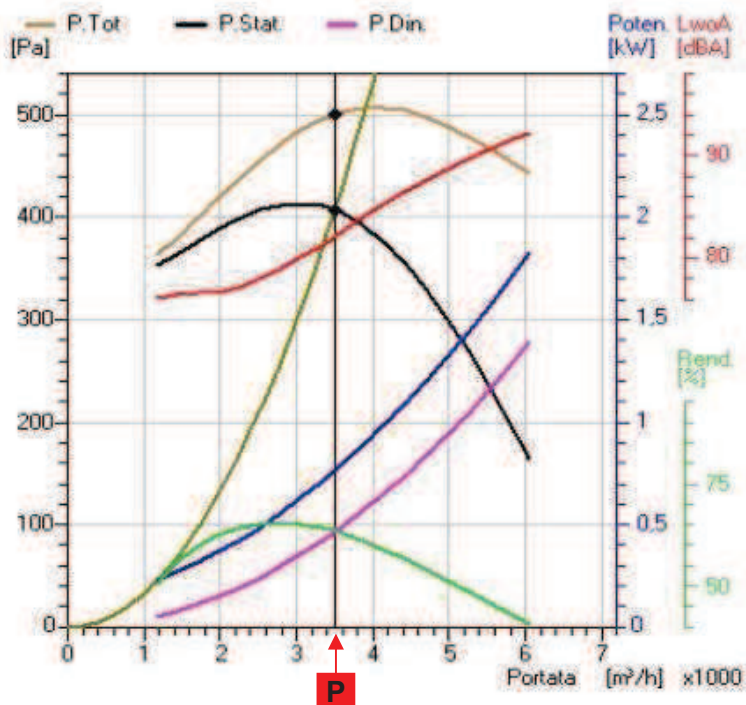
Diametro puleggia	95	mm
Diametro albero	20	mm
Codice bussola	1210	
Durata cuscinetto	163619	h
Potenza Richiesta	0,918	kW
Numero di giri	1336	rpm
Variazione N°giri	-30	rpm

Punto di Lavoro **P**

Pressione Statica	389	Pa
Pressione Dinamica	89	Pa
Pressione Totale	478	Pa
Potenza Assorbita	0,716	kW
Portata Volumica	3424	m³/h
Livello Pot. Sonora	81,6	dB(A)

Punto Richiesto

Pst	407	Pa	V	3500	m³/h
-----	-----	----	---	------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot. Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dB(A)
1152	352,9	10,1	363	0,228	50,7	76,1
1425	364,3	15,4	379,8	0,269	55,9	76,4
1698	376,5	21,9	398,4	0,314	59,8	76,6
1970	388,3	29,5	417,8	0,366	62,5	76,7
2243	396,7	38,2	437	0,423	64,3	77,1
2516	406,9	48,1	454,9	0,487	65,3	78,1
2789	411,9	59	471	0,556	65,6	79
3061	413,4	71,2	484,5	0,632	65,2	80,2
3334	410,7	84,4	495,1	0,713	64,3	81,2
3500	407	95	500	0,795	63,5	82,2
3507	403,7	98,8	502,5	0,799	63	82,7
3875	392,2	114,3	506,4	0,892	61,2	84
4152	376	130,9	506,9	0,989	59,1	85,2
4425	355,4	148,7	504,1	1,093	56,7	86,5
4697	330,7	167,6	498,2	1,202	54,1	87,5
4970	302,2	187,6	489,7	1,316	51,4	88,7
5243	270,4	208,7	479,1	1,436	48,6	89,7
5515	236,2	231	467,2	1,56	45,9	90,7
5788	200,2	254,4	454,6	1,691	43,2	91,5
6061	163,6	278,9	442,6	1,826	40,8	92,2

Il ventilatore presentato è autorizzato a portare il Marchio AMCA.
Le prestazioni mostrate si riferiscono ad una installazione di tipo B, aspirazione libera - mandata canalizzata.
Le prestazioni non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori nel flusso d'aria.
La potenza mostrata, espressa in kW (o BHP), non include le perdite dovute alla trasmissione.
La certificazione AMCA si riferisce alle sole prestazioni aerauliche.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 9-9 S

Dettagli Trasmissione 100/100 x 1 SPA

Tipo cinghia	SPA	
Numero cinghie	1	
Lunghezza cinghie	Scelta caso per caso	mm
Interasse		mm
Velocità periferica	7,4	m/s
Potenza di progetto	1,95	kW
Potenza max ammiss.	2,607	kW
Carico dinamico asse	374	N
Carico statico asse	275	N
Tensione cinghie	137	N
Freccia cinghia	8,5	mm
Forza di prova	50	N

MOTORE

Diametro puleggia	100	mm
Diametro albero	24	mm
Codice bussola	1610	
Durata cuscinetto	188961	h
Potenza Nominale	1,5	kW
Numero di giri	1410	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

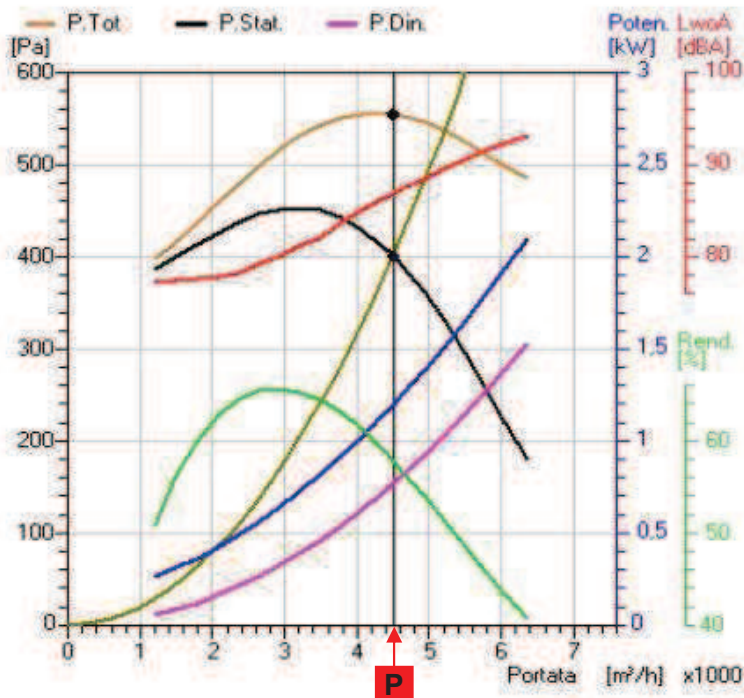
Diametro puleggia	100	mm
Diametro albero	20	mm
Codice bussola	1610	
Durata cuscinetto	84564	h
Potenza Richiesta	1,438	kW
Numero di giri	1410	rpm
Variazione N°giri	-20	rpm

Punto di Lavoro **P**

Pressione Statica	390	Pa
Pressione Dinamica	149	Pa
Pressione Totale	539	Pa
Potenza Assorbita	1,148	kW
Portata Volumica	4436	m³/h
Livello Pot. Sonora	86,5	dB(A)

Punto Richiesto

Pst	401	Pa	V	4500	m³/h
-----	-----	----	---	------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dB(A)
1207	387,1	11,1	398,1	0,269	50,8	77,2
1492	398,6	16,9	415,5	0,308	56,1	77,5
1778	413	24	437	0,36	59,9	77,7
2064	425,9	32,3	458,3	0,419	62,6	77,8
2349	437,3	41,9	479,2	0,486	64,4	78,1
2635	446,2	52,7	498,9	0,558	65,4	78,1
2920	451,8	64,8	516,6	0,638	65,7	80
3206	453,4	78	531,4	0,725	65,3	81,2
3491	450,5	92,6	543,1	0,818	64,4	82,2
3777	442,6	108,3	551,1	0,917	63	83,7
4063	430,1	125,3	555,4	1,023	61,3	85
4348	412,4	143,6	556	1,136	58,1	86,2
4599	401	163,8	564,8	1,198	57,9	86,9
4634	389,8	183,1	572,9	1,254	56,7	87,4
4919	362,7	188,8	551,5	1,379	54,1	88,5
5205	331,4	205,7	537,1	1,511	51,4	89,6
5490	296,6	228,3	525,5	1,648	48,5	90,7
5776	259	253,4	512,4	1,791	45,9	91,6
6062	219,6	279	498,6	1,941	43,3	92,4
6347	179,5	305,9	485,4	2,096	40,8	93,1

Il ventilatore presentato è autorizzato a portare il Marchio AMCA.
Le prestazioni mostrate si riferiscono ad una installazione di tipo B, aspirazione libera - mandata canalizzata.
Le prestazioni non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori nel flusso d'aria.
La potenza mostrata, espressa in kW (o BHP), non include le perdite dovute alla trasmissione.
La certificazione AMCA si riferisce alle sole prestazioni aerauriche.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 12-12 S

Dettagli Trasmissione 100/150 x 1 SPA

Tipo cinghia	SPA	
Numero cinghie	1	
Lunghezza cinghie	Scelta caso per caso	mm
Interasse		mm
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

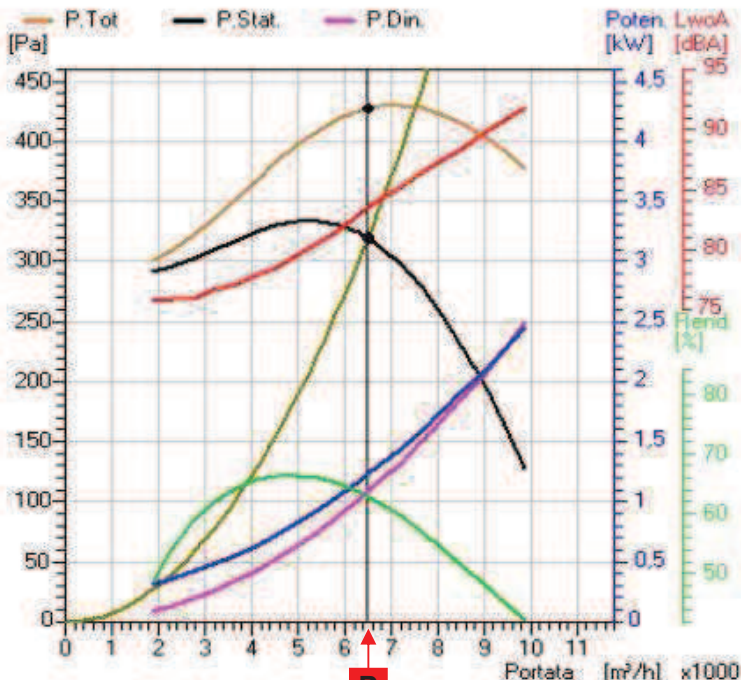
Diametro puleggia	150	mm
Diametro albero	25	mm
Codice bussola	1610	
Durata cuscinetto	394562	h
Potenza Richiesta	1,474	kW
Numero di giri	940	rpm
Variazione N°giri	16	rpm

Punto di Lavoro **P**

Pressione Statica	331	Pa
Pressione Dinamica	112	Pa
Pressione Totale	443	Pa
Potenza Assorbita	1,293	kW
Portata Volumica	6612	m³/h
Livello Pot. Sonora	83,9	dB(A)

Punto Richiesto

Pst	320	Pa	V	6500	m³/h
-----	-----	----	---	------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot. Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dB(A)
1848	291,8	8,7	300,5	0,318	48,6	75,7
2295	295,8	13,4	309,2	0,393	54,4	75,9
2741	302,2	19,2	321,3	0,417	58,7	76
3188	309,8	25,9	335,8	0,481	61,9	76,6
3635	317,7	33,7	351,4	0,553	64,1	77,2
4081	324,8	42,5	367,3	0,635	65,6	77,8
4528	330,4	52,3	382,7	0,726	66,3	78,5
4975	333,6	63,1	396,8	0,825	66,5	79,5
5421	333,9	75	408,9	0,933	66	80,6
5868	330,9	87,9	418,7	1,049	65	81,6
6314	324	101,7	425,8	1,174	63,6	82,9
6761	309	116,6	425,8	1,228	62,9	83,4
7208	313,1	116,6	429,8	1,307	61,8	84,1
7654	298,1	132,6	430,7	1,448	59,6	85,2
8101	278,9	149,5	428,4	1,596	57,1	86,4
8548	255,7	167,4	423,1	1,753	54,3	87,5
8994	228,6	186,4	415	1,917	51,4	88,4
9441	197,9	206,4	404,3	2,088	48,4	89,7
9887	164,2	227,4	391,7	2,267	45,3	90,9
10334	128,1	249,4	377,5	2,453	42,3	91,9

Il ventilatore presentato è autorizzato a portare il Marchio AMCA.
Le prestazioni mostrate si riferiscono ad una installazione di tipo B, aspirazione libera - mandata canalizzata.
Le prestazioni non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori nel flusso d'aria.
La potenza mostrata, espressa in kW (o BHP), non include le perdite dovute alla trasmissione.
La certificazione AMCA si riferisce alle sole prestazioni aeratiche.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 15-11 S

Dettagli Trasmissione 125/200 x 1 SPA

Tipo cinghia	SPA	
Numero cinghie	1	
Lunghezza cinghie	Scelta caso per caso	mm
Interasse		mm
Velocità periferica	9,3	m/s
Potenza di progetto	3,9	kW
Potenza max ammiss.	4,332	kW
Carico dinamico asse	616	N
Carico statico asse	448	N
Tensione cinghie	226	N
Freccia cinghia	9,9	mm
Forza di prova	50	N

MOTORE

Diametro puleggia	125	mm
Diametro albero	28	mm
Codice bussola	1610	
Durata cuscinetto	112505	h
Potenza Nominale	3	kW
Numero di giri	1415	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

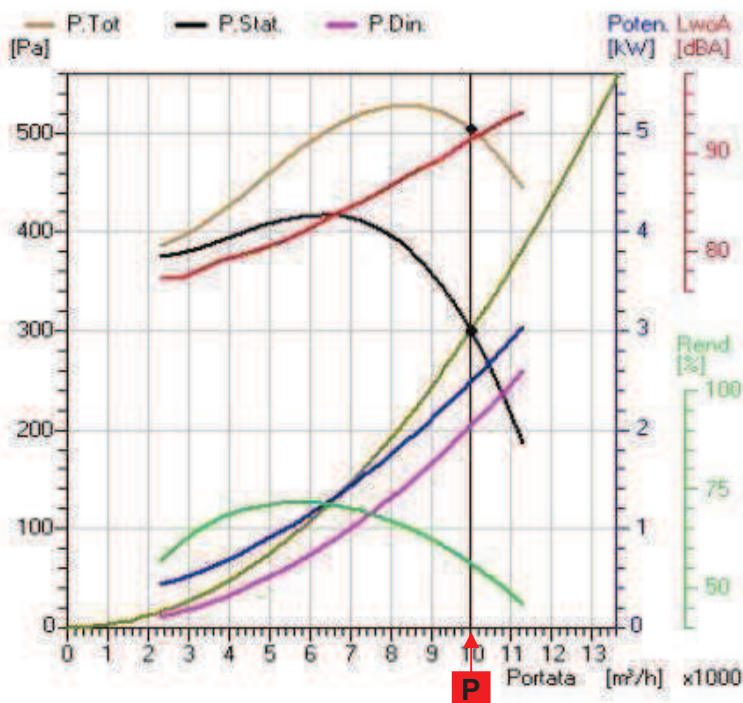
Diametro puleggia	200	mm
Diametro albero	25	mm
Codice bussola	2012	
Durata cuscinetto	101770	h
Potenza Richiesta	2,989	kW
Numero di giri	884	rpm
Variazione N°giri	37	rpm

Punto di Lavoro **P**

Pressione Statica	327	Pa
Pressione Dinamica	222	Pa
Pressione Totale	548	Pa
Potenza Assorbita	2,829	kW
Portata Volumica	10433	m³/h
Livello Pot. Sonora	92,7	dB(A)

Punto Richiesto

Pst	300	Pa	V	10000	m³/h
-----	-----	----	---	-------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot. Pa	Poten. kW	Rend. %	LwOA dB(A)
2288	375,6	10,7	386,3	0,434	56,6	77,4
2787	379	15,8	394,8	0,497	61,5	77,4
3286	384,5	22	406,5	0,57	65	76,3
3785	391,4	29,2	420,6	0,654	67,6	79,1
4284	398,7	37,4	436,1	0,747	69,4	79,7
4783	405,8	46,6	452,4	0,85	70,7	80,2
5282	411,8	56,9	468,6	0,963	71,4	80,9
5781	416	68,1	484,1	1,086	71,6	81,8
6280	417,8	80,4	498,2	1,218	71,4	83
6779	416,6	93,7	510,3	1,359	70,7	84,1
7278	411,7	108	519,7	1,51	69,6	85
7777	402,7	123,3	526	1,67	68,1	86,2
8276	389,1	139,6	528,7	1,839	66,1	87,4
8775	370,3	157	527,3	2,017	63,7	88,5
9274	346	175,3	521,4	2,204	60,9	89,4
9773	315,8	194,7	510,5	2,399	57,8	90,8
10030	300	203,9	503,9	2,491	56,2	91,4
10272	279,4	215,1	494,5	2,604	54,2	92,1
10771	236,4	236,5	472,9	2,817	50,2	93,2
11270	186,7	258,9	445,6	3,038	45,9	94,2

Il ventilatore presentato è autorizzato a portare il marchio AMCA.
Le prestazioni mostrate si riferiscono ad una installazione di tipo B, aspirazione libera - mandata canalizzata.
Le prestazioni non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori nel flusso d'aria.
La potenza mostrata, espressa in kW (o BHP), non include le perdite dovute alla trasmissione.
La certificazione AMCA si riferisce alle sole prestazioni aerologiche.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 15-15 S

Dettagli Trasmissione 140/224 x 1 SPA

Tipo cinghia	SPA	
Numero cinghie	1	
Lunghezza cinghie	Scelta caso per caso	mm
Interasse		mm
Velocità periferica	10,5	m/s
Potenza di progetto	5,2	kW
Potenza max ammiss.	5,432	kW
Carico dinamico asse	722	N
Carico statico asse	528	N
Tensione cinghie	266	N
Freccia cinghia	10,8	mm
Forza di prova	50	N

MOTORE

Diametro puleggia	140	mm
Diametro albero	28	mm
Codice bussola	1610	
Durata cuscinetto	145908	h
Potenza Nominale	4	kW
Numero di giri	1435	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

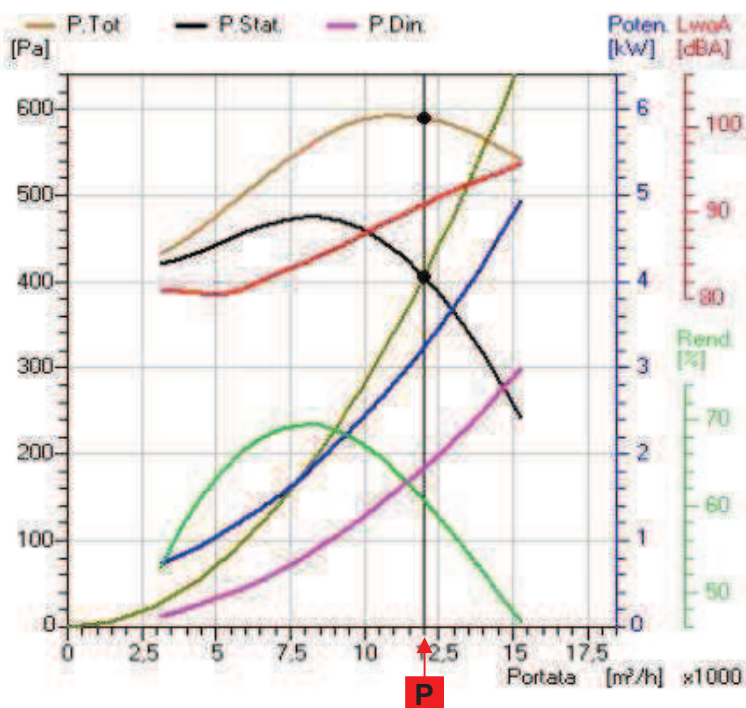
Diametro puleggia	224	mm
Diametro albero	25	mm
Codice bussola	2012	
Durata cuscinetto	62235	h
Potenza Richiesta	3,889	kW
Numero di giri	897	rpm
Variazione N°giri	-27	rpm

Punto di Lavoro **P**

Pressione Statica	383	Pa
Pressione Dinamica	174	Pa
Pressione Totale	556	Pa
Potenza Assorbita	2,966	kW
Portata Volumica	11651	m³/h
Livello Pot. Sonora	90,1	dB(A)

Punto Richiesto

Pst	406	Pa	V	12000	m³/h
-----	-----	----	---	-------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot. Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dB(A)
3153	421,1	12,7	433,8	0,718	52,9	80,8
3828	427,3	18,7	446,1	0,826	57,4	80,8
4503	438	25,9	463,9	0,946	61,1	80,7
5178	445,8	34,3	480,1	1,078	64,1	80,5
5853	455,5	43,8	499,3	1,223	66,4	81
6528	464	54,5	518,5	1,382	68	82,1
7203	470,4	66,3	536,7	1,556	69,1	82,2
7877	473,9	79,3	553,2	1,742	69,5	84,1
8552	473,8	93,5	567,4	1,945	69,3	85,1
9227	469,8	108,9	578,7	2,164	68,5	86,1
9902	461,4	125,4	586,8	2,398	67,3	87,4
10577	448,4	143,1	591,5	2,651	65,6	88,7
11252	430,8	161,9	592,7	2,921	63,4	89,8
11927	408,7	181,9	590,6	3,208	61	90,9
12602	406	194,1	596,1	3,515	58,3	92
12602	382,2	203,1	585,2	3,515	58,3	92
13277	351,7	225,4	577,1	3,841	55,4	93
13952	317,8	248,9	566,7	4,187	52,5	93,9
14627	281,1	273,6	554,7	4,553	48,5	94,8
15302	242,5	299,4	541,9	4,94	46,9	95,7

Il ventilatore presentato è autorizzato a portare il Marchio AMCA.
Le prestazioni mostrate si riferiscono ad una installazione di tipo B, aspirazione libera - mandata canalizzata.
Le prestazioni non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori nel flusso d'aria.
La potenza mostrata, espressa in kW (o BHP), non include le perdite dovute alla trasmissione.
La certificazione AMCA si riferisce alle sole prestazioni aeruliche.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 18-18 S

Dettagli Trasmissione 224/400 x 1 SPA

Tipo cinghia	SPA	
Numero cinghie	1	
Lunghezza cinghie	Scelta caso per caso	mm
Interasse		mm
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

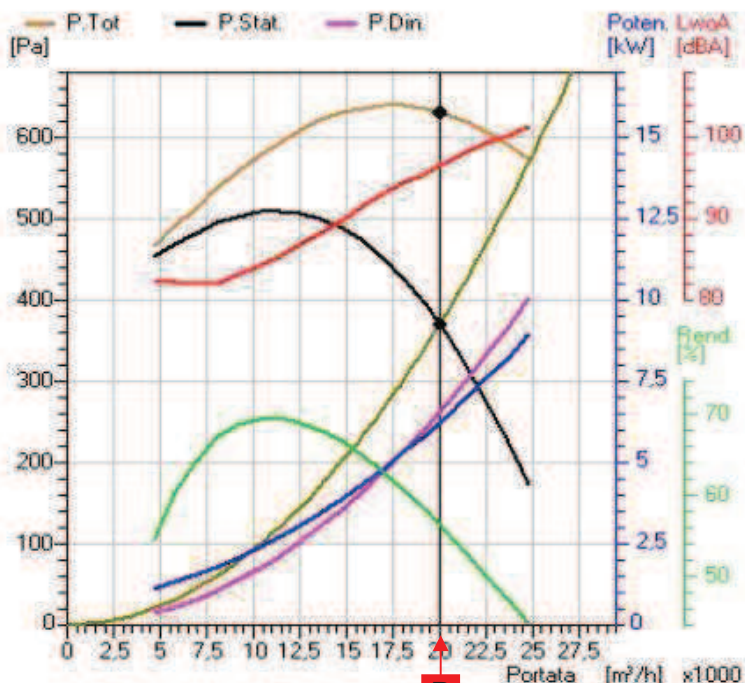
Diametro puleggia	400	mm
Diametro albero	25	mm
Codice bussola	2012	
Durata cuscinetto	41525	h
Potenza Richiesta	7,469	kW
Numero di giri	801	rpm
Variazione N°giri	-3	rpm

Punto di Lavoro **P**

Pressione Statica	367	Pa
Pressione Dinamica	259	Pa
Pressione Totale	626	Pa
Potenza Assorbita	6,155	kW
Portata Volumica	19925	m³/h
Livello Pot. Sonora	96,5	dB(A)

Punto Richiesto

Pst	370	Pa	V	20000	m³/h
-----	-----	----	---	-------	------



Portata m³/h	P.Stat Pa	P.Din. Pa	P.Tot. Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dB(A)
4690	452,7	14,4	467,1	1,119	54,4	82,2
5807	466,8	22	490,8	1,315	50,2	82,1
6924	482,9	31,3	514,2	1,539	54,3	82
8040	494,5	42,2	536,7	1,79	67	82
9157	503,1	54,8	557,9	2,066	68,6	83,1
10274	508,3	68,9	577,3	2,374	69,4	84,3
11390	509,8	84,7	594,5	2,708	69,5	85,4
12507	507,1	102,2	609,3	3,069	69	86,8
13624	500,1	121,2	621,4	3,459	66	88,2
14740	488,6	141,9	630,5	3,876	66,6	89,7
15857	472,4	164,2	636,6	4,322	64,9	91,5
16974	451,3	188,2	639,5	4,796	62,9	93
18091	425,5	213,7	639,2	5,299	60,6	94,4
19207	394,7	240,9	635,7	5,83	58,2	95,6
20324	370	261,2	631,2	6,234	56,3	96,5
20324	359,2	269,8	629	6,39	56,6	97
21441	319	300,2	619,2	6,978	52,8	98,1
22557	274,2	332,3	606,6	7,596	50	99,2
23674	225,2	368	591,2	8,243	47,2	100,3
24791	172,1	401,4	573,4	8,919	44,3	101,2

Il ventilatore presentato è autorizzato a portare il Marchio AMCA.
Le prestazioni mostrate si riferiscono ad una installazione di tipo B, aspirazione libera - mandata canalizzata.
Le prestazioni non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori nel flusso d'aria.
La potenza mostrata, espressa in kW (o BHP), non include le perdite dovute alla trasmissione.
La certificazione AMCA si riferisce alle sole prestazioni aeroutiche.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - ADH 630 R

Dettagli Trasmissione 224/630 x 1 SPA

Tipo cinghia	SPA	
Numero cinghie	1	
Lunghezza cinghie	Scelta caso per caso	mm
Interasse		mm
Velocità periferica	16,8	m/s
Potenza di progetto	9,75	kW
Potenza max ammiss.	11,458	kW
Carico dinamico asse	887	N
Carico statico asse	661	N
Tensione cinghie	347	N
Freccia cinghia	18,4	mm
Forza di prova	50	N

MOTORE

Diametro puleggia	224	mm
Diametro albero	38	mm
Codice bussola	2012	
Durata cuscinetto	134727	h
Potenza Nominale	7,5	kW
Numero di giri	1430	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

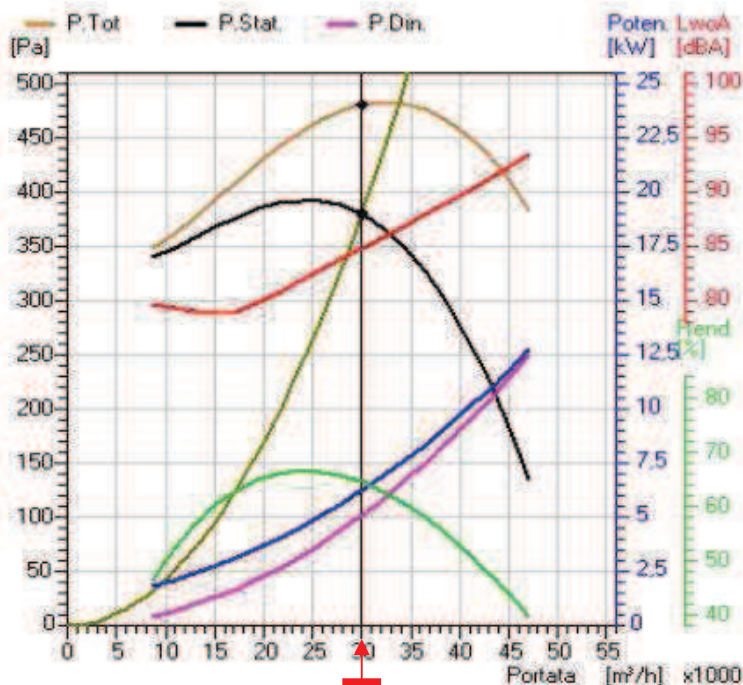
Diametro puleggia	630	mm
Diametro albero	40	mm
Codice bussola	2517	
Durata cuscinetto	618192	h
Potenza Richiesta	7,455	kW
Numero di giri	508	rpm
Variazione N°giri	1	rpm

Punto di Lavoro **P**

Pressione Statica	381	Pa
Pressione Dinamica	101	Pa
Pressione Totale	482	Pa
Potenza Assorbita	6,233	kW
Portata Volumica	30033	m³/h
Livello Pot. Sonora	84,9	dB(A)

Punto Richiesto

Pst	380	Pa	V	30000	m³/h
-----	-----	----	---	-------	------



Portata m³/h	P.stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot. Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dB(A)
8699	340,1	8,5	348,6	1,821	46,2	79,6
10834	348,7	13,2	361,9	2,09	52,1	79,4
12968	358,2	18,9	377,1	2,395	56,7	79
15103	367,6	25,7	393,3	2,738	60,3	78,8
17237	376,7	33,4	410,1	3,118	63	79
19372	384,2	42,2	426,4	3,537	64,9	79,8
21506	389,7	52	441,7	3,995	66	80,7
23641	392,5	62,9	455,3	4,492	66,6	81,8
25775	392,1	74,7	466,8	5,029	66,5	82,8
27910	388	87,6	475,6	5,607	65,8	83,8
30030	380	101,2	481,2	6,212	64,6	84,9
30044	375,8	101,5	481,3	6,225	64,5	84,3
32179	367,1	116,5	483,6	6,885	62,8	85,8
34313	349,7	132,4	482,1	7,587	60,6	86,8
36448	327,2	149,4	476,6	8,332	57,9	87,9
38582	299,4	167,4	466,9	9,119	54,9	89
40717	266,3	186,4	452,8	9,95	51,5	89,9
42851	227,6	206,5	434,3	10,825	47,8	91,2
44986	189,6	227,6	411,4	11,744	43,8	92,3
47120	134,3	249,7	384	12,709	39,6	93,5

Il ventilatore presentato è autorizzato a portare il Marchio AMCA.
Le prestazioni mostrate si riferiscono ad una installazione di tipo B, aspirazione libera - mandata canalizzata.
Le prestazioni non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori nel flusso d'aria.
La potenza mostrata, espressa in kW (o BHP), non include le perdite dovute alla trasmissione.
La certificazione AMCA si riferisce alle sole prestazioni aeratiche.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - ADH 710 R

Dettagli Trasmissione 160/500 x 2 SPA

Tipo cinghia	SPA	
Numero cinghie	2	
Lunghezza cinghie	Scelta caso per caso	mm
Interasse		mm
Velocità periferica	12,2	m/s
Potenza di progetto	14,3	kW
Potenza max ammiss.	14,43	kW
Carico dinamico asse	1795	N
Carico statico asse	1266	N
Tensione cinghie	336	N
Freccia cinghia	14,3	mm
Forza di prova	50	N

MOTORE

Diametro puleggia	160	mm
Diametro albero	42	mm
Codice bussola	2012	
Durata cuscinetto	83110	h
Potenza Nominale	11	kW
Numero di giri	1460	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

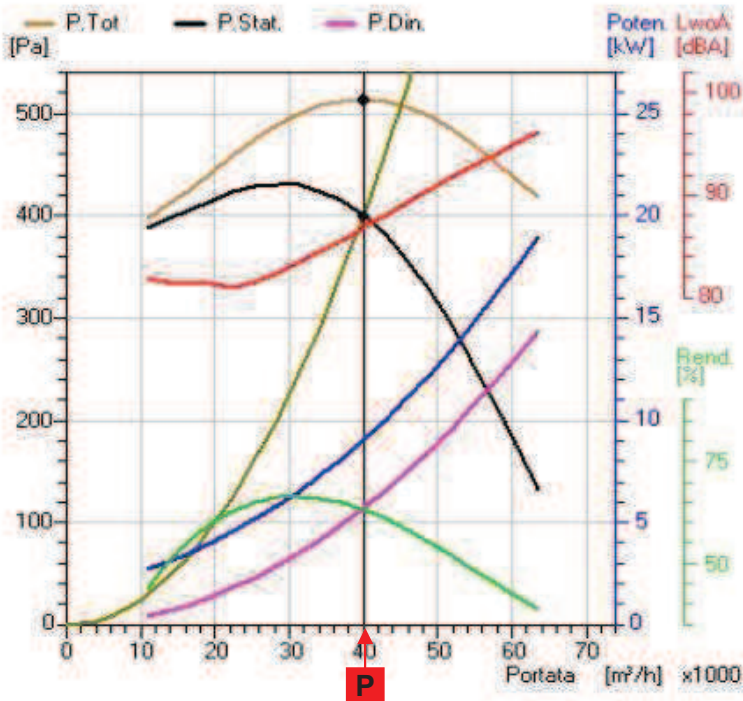
Diametro puleggia	500	mm
Diametro albero	50	mm
Codice bussola	2517	
Durata cuscinetto	121539	h
Potenza Richiesta	10,85	kW
Numero di giri	467	rpm
Variatione N°giri	-12	rpm

Punto di Lavoro **P**

Pressione Statica	380	Pa
Pressione Dinamica	108	Pa
Pressione Totale	489	Pa
Potenza Assorbita	8,383	kW
Portata Volumica	39005	m³/h
Livello Pot. Sonora	86,3	dB(A)

Punto Richiesto

Pst	400	Pa	V	40000	m³/h
-----	-----	----	---	-------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dB(A)
10776	388,5	8,3	396,8	2,712	43,8	81,9
13702	397	13,4	410,4	3,095	50,5	81,6
16629	406,4	19,7	426,1	3,529	55,8	81,4
19556	415,4	27,2	442,7	4,015	59,9	81,3
22482	423,2	36	459,1	4,556	62,9	81,1
25409	428,6	46	474,6	5,152	65	81,4
28336	431	57,2	488,2	5,807	66,2	82,4
31262	429,8	69,6	499,4	6,523	66,5	83,4
34189	424,4	83,2	507,6	7,302	66	84,6
37116	414,4	98,1	512,5	8,145	64,9	85,6
40042	400	113,9	513,9	9,041	63,2	86,9
40042	398,8	114,2	513,9	9,055	63,1	86,9
42969	390,3	131,4	511,7	10,034	60,9	88,1
45896	356	150	506	11,084	58,2	89,3
48822	327,3	169,7	497	12,207	55,2	90,6
51749	294,3	190,7	485	13,405	52	91,8
54676	257,6	212,8	470,5	14,681	48,7	92,5
57602	217,8	236,2	454,1	16,036	45,3	94
60529	175,7	260,6	436,6	17,472	42	95,1
63456	132,1	286,7	418,8	18,992	38,9	96,2

Il ventilatore presentato è autorizzato a portare il Marchio AMCA.
Le prestazioni mostrate si riferiscono ad una installazione di tipo B, aspirazione libera - mandata canalizzata.
Le prestazioni non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori nel flusso d'aria.
La potenza mostrata, espressa in kW (o BHP), non include le perdite dovute alla trasmissione.
La certificazione AMCA si riferisce alle sole prestazioni aerofiducie.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - ADH 800 K

Dettagli Trasmissione 200/630 x 2 SPB

Tipo cinghia	SPB	
Numero cinghie	2	
Lunghezza cinghie	Scelta caso per caso	mm
Interasse		mm
Velocità periferica	15,4	m/s
Potenza di progetto	24,05	kW
Potenza max ammiss.	26,09	kW
Carico dinamico asse	2401	N
Carico statico asse	1771	N
Tensione cinghie	470	N
Freccia cinghia	18,7	mm
Forza di prova	75	N

MOTORE

Diametro puleggia	200	mm
Diametro albero	48	mm
Codice bussola	2517	
Durata cuscinetto	62728	h
Potenza Nominale	18,5	kW
Numero di giri	1470	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

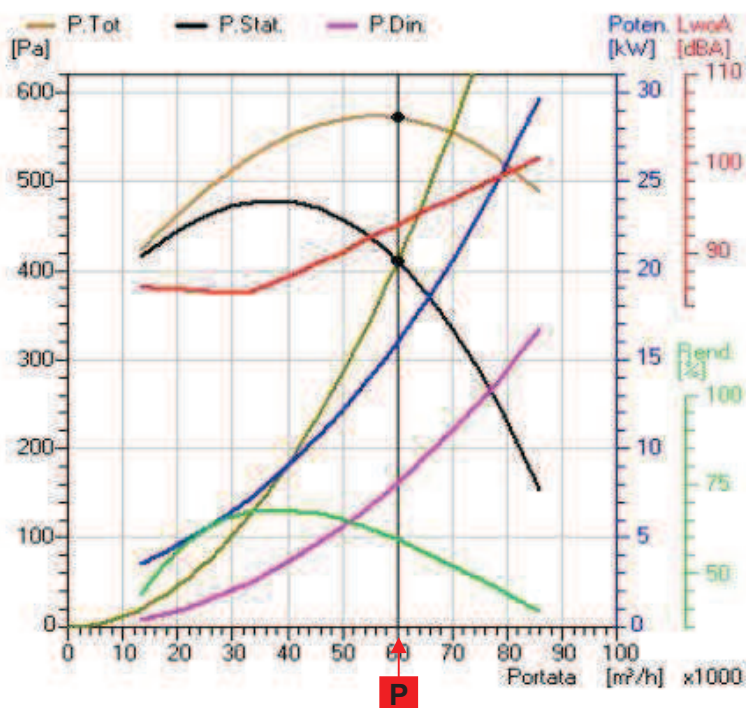
Diametro puleggia	630	mm
Diametro albero	50	mm
Codice bussola	3030	
Durata cuscinetto	50724	h
Potenza Richiesta	18,433	kW
Numero di giri	467	rpm
Variazione N°giri	27	rpm

Punto di Lavoro **P**

Pressione Statica	462	Pa
Pressione Dinamica	183	Pa
Pressione Totale	645	Pa
Potenza Assorbita	19,178	kW
Portata Volumica	63698	m³/h
Livello Pot. Sonora	94,4	dBA

Punto Richiesto

Pst	410	Pa	V	60000	m³/h
-----	-----	----	---	-------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot. Pa	Poten. kW	Rend. %	LwotA dBA
13388	416	8,1	424	3,566	44,2	86,3
17426	434,2	13,7	447,9	4,143	52,3	89
21463	448,8	20,7	470,6	4,803	58,4	85,8
25501	462,4	28,3	491,6	5,552	62,7	85,7
29538	471,5	36,3	510,8	6,391	65,6	85,4
33576	477,1	45,8	527,5	7,325	67,2	85,7
37614	478,8	56,7	542,5	8,358	67,8	86,6
41651	476,4	68,1	554,5	9,492	67,6	87,8
45689	469,7	81	563,7	10,731	66,7	88,9
49727	458,6	111,3	570	12,08	65,2	90
53764	443,1	130,2	573,2	13,542	63,2	91,3
57802	422,5	150,4	573,4	15,113	60,5	92,5
60000	410	162,1	572,1	16,028	59,5	93,1
61846	398,1	172,2	570,3	16,817	58,3	93,7
63677	368,7	195,4	564,1	18,638	55,4	95
65491	334,7	220,1	554,8	20,586	52,3	96,1
73953	296,2	246,3	542,4	22,565	48,2	97,3
77990	253,2	273,9	527	24,878	45,9	98,4
82028	205,9	303	508,8	27,229	42,6	99,5
86066	154,4	333,5	487,9	29,722	38,2	100,6

Il ventilatore presentato è autorizzato a portare il Marchio AMCA.
Le prestazioni mostrate si riferiscono ad una installazione di tipo B, aspirazione libera - mandata canalizzata.
Le prestazioni non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori nel flusso d'aria.
La potenza mostrata, espressa in kW (o BHP), non include le perdite dovute alla trasmissione.
La certificazione AMCA si riferisce alle sole prestazioni aerauliche.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - ADH 1000 K

Dettagli Trasmissione 190/800 x 3 SPB

Tipo cinghia	SPB	
Numero cinghie	3	
Lunghezza cinghie	Scelta caso per caso	mm
Interasse		mm
Velocità periferica	14,6	m/s
Potenza di progetto	28,6	kW
Potenza max ammiss.	37,487	kW
Carico dinamico asse	3023	N
Carico statico asse	2229	N
Tensione cinghie	399	N
Freccia cinghia	26,5	mm
Forza di prova	75	N

MOTORE

Diametro puleggia	190	mm
Diametro albero	48	mm
Codice bussola	2517	
Durata cuscinetto	31444	h
Potenza Nominale	22	kW
Numero di giri	1470	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

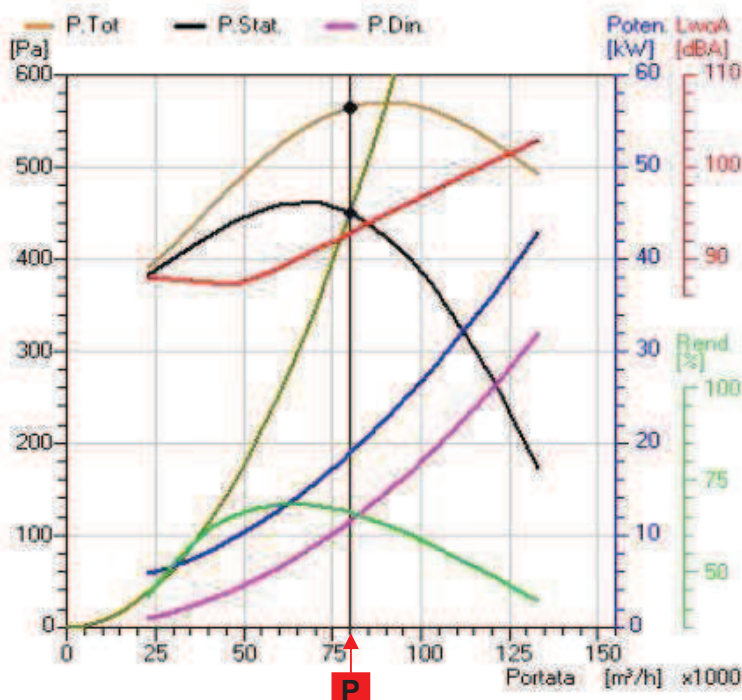
Diametro puleggia	800	mm
Diametro albero	60	mm
Codice bussola	3535	
Durata cuscinetto	114831	h
Potenza Richiesta	21,787	kW
Numero di giri	349	rpm
Variazione N°giri	5	rpm

Punto di Lavoro **P**

Pressione Statica	462	Pa
Pressione Dinamica	118	Pa
Pressione Totale	580	Pa
Potenza Assorbita	19,709	kW
Portata Volumica	81061	m³/h
Livello Pot. Sonora	93,1	dB(A)

Punto Richiesto

Pst	450	Pa	V	80000	m³/h
-----	-----	----	---	-------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot. Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dB(A)
22962	381,6	9,5	391,1	5,78	43,2	88
29085	397,3	15,2	412,5	6,508	51,2	87,8
35209	413,3	22,3	435,6	7,408	57,5	87,6
41332	428,3	30,7	459	8,476	62,2	87,5
47455	441,5	40,5	482	9,71	65,4	87,3
53578	451,9	51,6	503,5	11,107	67,5	88
59701	458,9	64,1	522,9	12,684	68,5	89,1
65825	461,7	77,9	539,5	14,38	68,6	90,2
71948	459,9	93	552,9	16,252	68	91,3
78071	453,2	109,5	562,7	18,276	66,8	92,3
84194	450	118	568	18,848	66,3	92,8
90318	441,3	127,4	568,7	20,451	65	93,7
96441	424,1	146,8	570,7	22,774	62,9	94,8
102564	401,6	167,2	568,7	25,242	60,4	96
108687	373,9	189,1	563	27,853	57,6	97,3
114811	341,4	212,3	553,7	30,605	54,6	98,5
120934	304,5	236,9	541,4	33,493	51,5	99,6
127057	263,6	262,8	526,4	36,517	48,4	100,6
133180	219,3	290,1	509,5	39,674	45,3	101,9
139303	172,6	318,8	491,4	42,96	42,3	102,9

Il ventilatore presentato è autorizzato a portare il Marchio AMCA.
Le prestazioni mostrate si riferiscono ad una installazione di tipo B, aspirazione libera - mandata canalizzata.
Le prestazioni non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori nel flusso d'aria.
La potenza mostrata, espressa in kW (o BHP), non include le perdite dovute alla trasmissione.
La certificazione AMCA si riferisce alle sole prestazioni aerrauliche.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 7-7 S

Dettagli Trasmissione 112/100 x 1 SPA

Tipo cinghia	SPA	
Numero cinghie	1	
Lunghezza cinghie	Scelta caso per caso	mm
Interasse		mm
Velocità periferica	8,1	m/s
Potenza di progetto	0,481	kW
Potenza max ammiss.	2,626	kW
Carico dinamico asse	85	N
Carico statico asse	75	N
Tensione cinghie	38	N
Freccia cinghia	10,1	mm
Forza di prova	50	N

MOTORE

Diametro puleggia	112	mm
Diametro albero	14	mm
Codice bussola	1610	
Durata cuscinetto	1236906	h
Potenza Nominale	0,37	kW
Numero di giri	1380	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

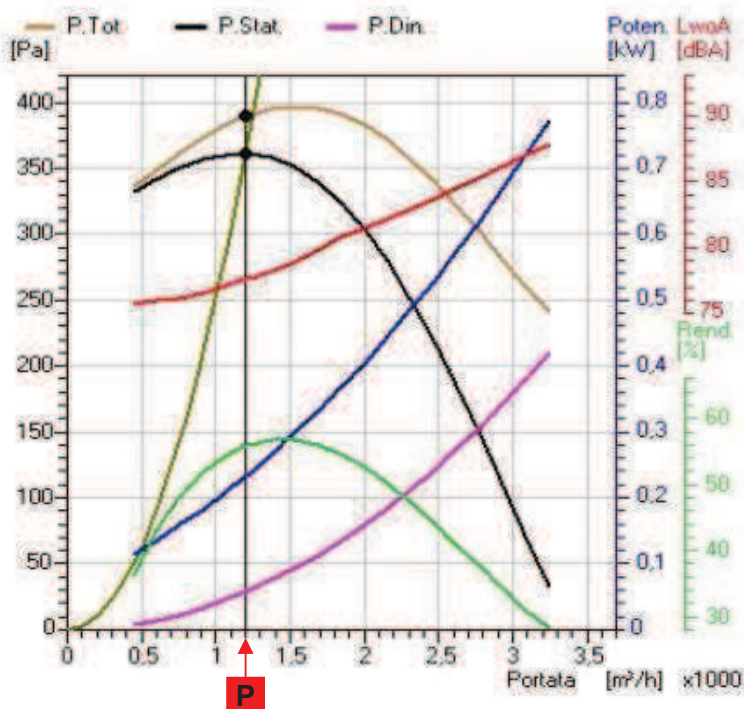
Diametro puleggia	100	mm
Diametro albero	20	mm
Codice bussola	1610	
Durata cuscinetto	6625406	h
Potenza Richiesta	0,29	kW
Numero di giri	1545	rpm
Variazione N°giri	-28	rpm

Punto di Lavoro **P**

Pressione Statica	348	Pa
Pressione Dinamica	28	Pa
Pressione Totale	376	Pa
Potenza Assorbita	0,22	kW
Portata Volumica	1179	m³/h
Livello Pot. Sonora	77,1	dBA

Punto Richiesto

Pst	361	Pa	V	1200	m³/h
-----	-----	----	---	------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot. Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dBA
442	332,8	3,5	336,7	0,114	36,2	75,7
588	341,9	7,1	349,1	0,135	42,9	75,9
754	350,1	11,3	361,4	0,158	48	76,1
909	356,5	16,4	372,9	0,182	51,8	76,5
1065	360,3	22,6	382,8	0,208	54,4	77,1
1200	361	20,9	382,6	0,232	55,9	77,5
1221	360,9	25,6	390,5	0,236	56,1	77,6
1377	357,8	37,7	395,5	0,296	56,9	78,1
1532	350,7	46,7	397,4	0,298	56,8	78,9
1688	335,4	56,5	396	0,331	56,1	79,9
1844	323,6	67,6	391,2	0,367	54,6	80,8
1999	303,6	79,5	383	0,404	52,6	81,5
2155	275,3	92,3	371,6	0,443	50,2	82,1
2311	251,2	106,1	357,3	0,485	47,3	82,9
2466	219,5	120,9	340,4	0,528	44,2	83,6
2622	184,9	136,7	321,5	0,573	40,9	84,4
2778	148	153,4	301,3	0,62	37,5	85,3
2933	109,6	171	280,6	0,668	34,2	86,1
3089	70,5	189,7	260,2	0,72	31	87
3245	32	209,3	241,3	0,773	28,1	87,8

Il ventilatore presentato è autorizzato a portare il Marchio AMCA.
Le prestazioni mostrate si riferiscono ad una installazione di tipo B, aspirazione libera - mandata canalizzata.
Le prestazioni non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori nel flusso d'aria.
La potenza mostrata, espressa in kW (o BHP), non include le perdite dovute alla trasmissione.
La certificazione AMCA si riferisce alle sole prestazioni aerauliche.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 9-7 S

Dettagli Trasmissione 90/100 x 1 SPA

Tipo cinghia	SPA	
Numero cinghie	1	
Lunghezza cinghie	Scelta caso per caso	mm
Interasse		mm
Velocità periferica	6,7	m/s
Potenza di progetto	0,715	kW
Potenza max ammiss.	1,837	kW
Carico dinamico asse	152	N
Carico statico asse	117	N
Tensione cinghie	59	N
Freccia cinghia	10,1	mm
Forza di prova	50	N

MOTORE

Diametro puleggia	90	mm
Diametro albero	19	mm
Codice bussola	1210	
Durata cuscinetto	2169268	h
Potenza Nominale	0,55	kW
Numero di giri	1420	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

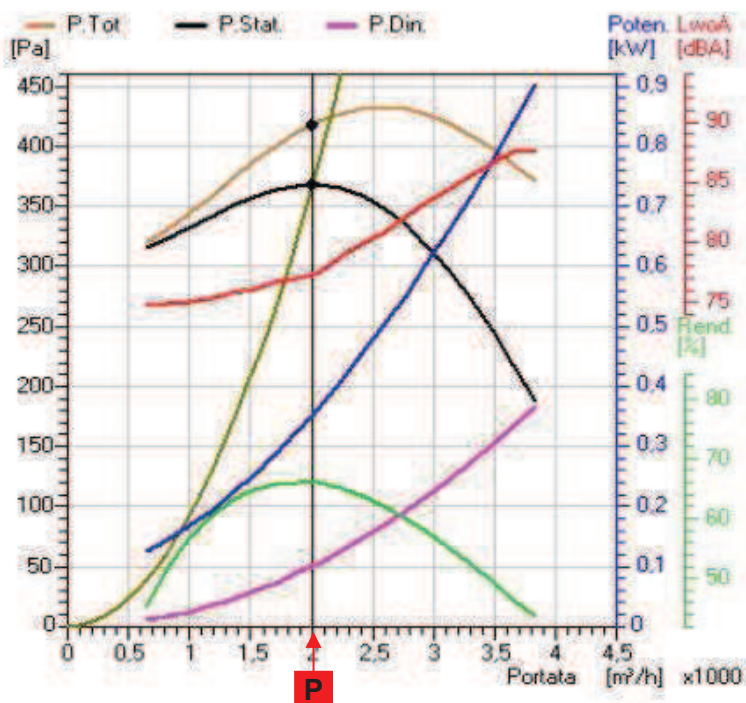
Diametro puleggia	100	mm
Diametro albero	20	mm
Codice bussola	1610	
Durata cuscinetto	1385686	h
Potenza Richiesta	0,44	kW
Numero di giri	1278	rpm
Variatione N°giri	1	rpm

Punto di Lavoro **P**

Pressione Statica	369	Pa
Pressione Dinamica	50	Pa
Pressione Totale	419	Pa
Potenza Assorbita	0,353	kW
Portata Volumica	2002	m³/h
Livello Pot. Sonora	77,3	dB(A)

Punto Richiesto

Pst	368	Pa	V	2000	m³/h
-----	-----	----	---	------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot. Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dB(A)
638	315	5,1	320,1	0,126	45,2	74,8
816	322,6	8,3	330,9	0,145	51,7	74,9
993	331,6	12,4	344	0,168	56,6	75,1
1171	341,1	17,2	358,3	0,193	60,3	75,4
1348	350,2	22,8	372,9	0,222	62,9	75,8
1525	358	29,2	387,1	0,253	64,7	76,1
1703	363,9	36,3	400,2	0,286	65,8	76,6
1880	367,3	44,3	411,6	0,325	66,1	77
2057	367,8	53	420,9	0,365	65,9	77,4
2235	365	62,6	427,6	0,408	65,1	78,7
2412	358,7	72,5	431,6	0,453	63,9	79,8
2589	346,7	84	432,8	0,501	62,2	80,8
2767	335,1	95,9	431	0,551	60,1	82,1
2944	317,8	106,6	426,4	0,604	57,7	83,3
3122	297,1	122,1	419,2	0,659	55,1	84,4
3299	273,2	136,4	409,6	0,717	52,4	85,6
3476	246,7	151,4	398,1	0,777	48,5	86,7
3654	217,9	167,3	385,2	0,839	46,6	87,5
3831	187,5	183,9	371,4	0,904	43,7	87,7

Il ventilatore presentato è autorizzato a portare il Marchio AMCA.
Le prestazioni mostrate si riferiscono ad una installazione di tipo B, aspirazione libera - mandata canalizzata.
Le prestazioni non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori nel flusso d'aria.
La potenza mostrata, espressa in kW (o BHP), non include le perdite dovute alla trasmissione.
La certificazione AMCA si riferisce alle sole prestazioni aerodinamiche.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 9-7 S

Dettagli Trasmissione 90/95 x 1 SPA

Tipo cinghia	SPA	
Numero cinghie	1	
Lunghezza cinghie	Scelta caso per caso	mm
Interasse		mm
Velocità periferica	6,6	m/s
Potenza di progetto	0,975	kW
Potenza max ammiss.	1,624	kW
Carico dinamico asse	208	N
Carico statico asse	156	N
Tensione cinghie	78	N
Freccia cinghia	9,9	mm
Forza di prova	50	N

MOTORE

Diametro puleggia	90	mm
Diametro albero	19	mm
Codice bussola	1210	
Durata cuscinetto	844907	h
Potenza Nominale	0,75	kW
Numero di giri	1410	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

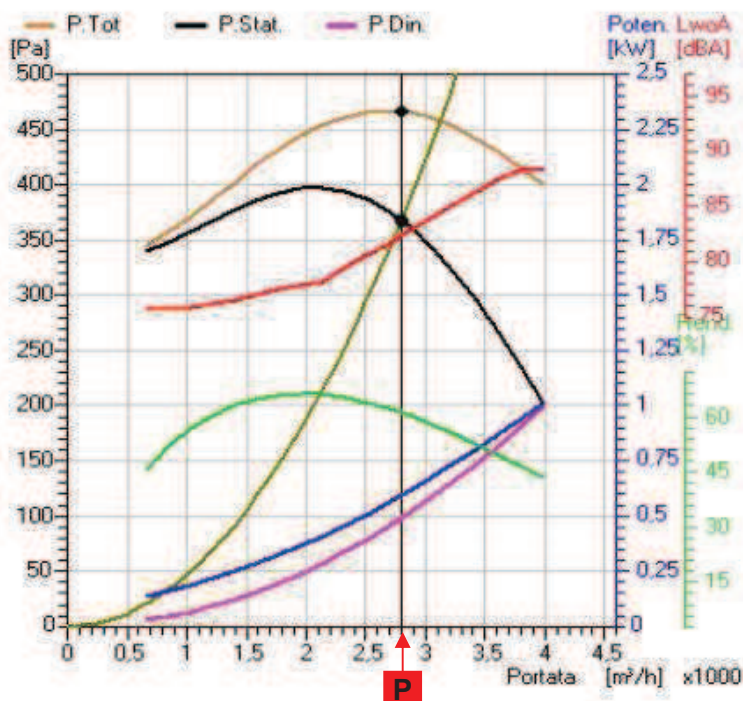
Diametro puleggia	95	mm
Diametro albero	20	mm
Codice bussola	1210	
Durata cuscinetto	516212	h
Potenza Richiesta	0,742	kW
Numero di giri	1336	rpm
Variazione N°giri	9	rpm

Punto di Lavoro **P**

Pressione Statica	373	Pa
Pressione Dinamica	100	Pa
Pressione Totale	473	Pa
Potenza Assorbita	0,607	kW
Portata Volumica	2820	m³/h
Livello Pot. Sonora	82,6	dB(A)

Punto Richiesto

Pst	368	Pa	V	2800	m³/h
-----	-----	----	---	------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot. Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dB(A)
983	339,9	5,5	345,4	0,14	45,4	75,7
848	346,1	9	357,1	0,162	51,3	75,7
1032	357,8	13,3	371,2	0,187	56,8	76
1216	368,1	18,5	386,6	0,216	60,5	76,2
1400	377,9	24,6	402,4	0,248	63,1	76,6
1584	386,3	31,5	417,7	0,283	64,9	77
1768	392,7	39,2	431,9	0,322	65,9	77,5
1953	396,4	47,8	444,2	0,364	66,3	77,9
2137	396,9	57,2	454,2	0,406	66	78,3
2321	393,9	67,5	461,4	0,456	65,2	79,6
2506	387,1	78,7	465,8	0,507	64	80,7
2690	376,3	90,7	467	0,561	62,3	81,6
2874	368	99,3	466,3	0,594	61,1	82,4
2874	361,6	103,5	465,1	0,617	60,2	82,9
3058	342,9	117,2	460,2	0,676	57,8	84,1
3243	320,6	131,8	452,4	0,736	55,2	85,2
3427	294,9	147,2	442	0,803	52,4	86,4
3611	266,2	163,4	429,6	0,87	49,5	87,5
3795	235,1	180,5	415,6	0,94	46,6	88,3
3980	202,3	198,5	400,8	1,012	43,6	88,5

Il ventilatore presentato è autorizzato a portare il Marchio AMCA.
Le prestazioni mostrate si riferiscono ad una installazione di tipo B, aspirazione libera - mandata canalizzata.
Le prestazioni non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori nel flusso d'aria.
La potenza mostrata, espressa in kW (o BHP), non include le perdite dovute alla trasmissione.
La certificazione AMCA si riferisce alle sole prestazioni aeratiche.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 9-9 S

Dettagli Trasmissione 90/95 x 1 SPA

Tipo cinghia	SPA	
Numero cinghie	1	
Lunghezza cinghie	Scelta caso per caso	mm
Interasse		mm
Velocità periferica	6,6	m/s
Potenza di progetto	1,43	kW
Potenza max ammiss.	1,624	kW
Carico dinamico asse	305	N
Carico statico asse	224	N
Tensione cinghie	112	N
Freccia cinghia	9,4	mm
Forza di prova	50	N

MOTORE

Diametro puleggia	90	mm
Diametro albero	24	mm
Codice bussola	1210	
Durata cuscinetto	333451	h
Potenza Nominale	1,1	kW
Numero di giri	1410	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

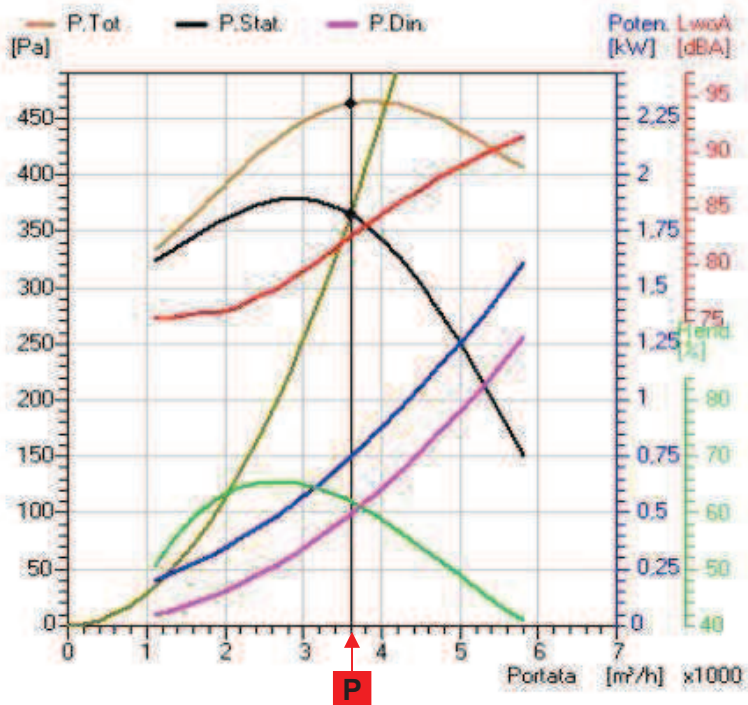
Diametro puleggia	95	mm
Diametro albero	20	mm
Codice bussola	1210	
Durata cuscinetto	163619	h
Potenza Richiesta	0,935	kW
Numero di giri	1336	rpm
Variazione N°giri	28	rpm

Punto di Lavoro **P**

Pressione Statica	381	Pa
Pressione Dinamica	103	Pa
Pressione Totale	483	Pa
Potenza Assorbita	0,796	kW
Portata Volumica	3676	m³/h
Livello Pot. Sonora	83,1	dB(A)

Punto Richiesto

Pst	365	Pa	V	3600	m³/h
-----	-----	----	---	------	------



Portata	P.Stat	P.Din.	P.Tot	Poten.	Rend.	LwaA
m³/h	Pa	Pa	Pa	kW	%	dB(A)
1104	323,8	9,3	333	0,202	50,5	75,2
1365	334,3	14,1	348,4	0,237	55,8	75,4
1626	345,4	20,1	365,5	0,277	59,6	75,7
1887	356,3	27,1	383,3	0,322	62,4	75,7
2148	365,8	35,1	400,9	0,373	64,2	76,2
2410	373,3	44,1	417,4	0,429	65,2	77,1
2671	377,9	54,2	432,1	0,49	65,5	78
2932	379,2	65,3	444,5	0,556	65,1	79,3
3193	376,8	77,4	454,3	0,627	64,9	80,3
3454	370,4	90,6	461	0,703	62,9	81,8
3609	365	98,4	463,4	0,748	62	82,5
3716	359,8	104,8	464,6	0,784	61,2	83,1
3977	345	120,1	465,1	0,87	59	84,3
4238	326,1	136,4	462,5	0,961	56,7	85,6
4499	303,4	153,7	457,1	1,057	54,1	86,6
4760	277,2	172,1	449,3	1,157	51,3	87,8
5022	248,1	191,5	439,6	1,262	48,6	88,9
5283	216,7	211,9	428,6	1,372	45,8	89,8
5544	183,7	233,4	417,1	1,486	43,2	90,6
5805	150,1	255,9	406	1,605	40,8	91,4

Il ventilatore presentato è autorizzato a portare il Marchio AMCA.
Le prestazioni mostrate si riferiscono ad una installazione di tipo B, aspirazione libera - mandata canalizzata.
Le prestazioni non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori nel flusso d'aria.
La potenza mostrata, espressa in kW (o BHP), non include le perdite dovute alla trasmissione.
La certificazione AMCA si riferisce alle sole prestazioni aerauliche.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 12-9 S

Dettagli Trasmissione 100/140 x 1 SPA

Tipo cinghia	SPA	
Numero cinghie	1	
Lunghezza cinghie	Scelta caso per caso	mm
Interasse		mm
Velocità periferica	7,4	m/s
Potenza di progetto	1,95	kW
Potenza max ammiss.	2,569	kW
Carico dinamico asse	382	N
Carico statico asse	280	N
Tensione cinghie	140	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	177005	h
Potenza Nominale	1,5	kW
Numero di giri	1410	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

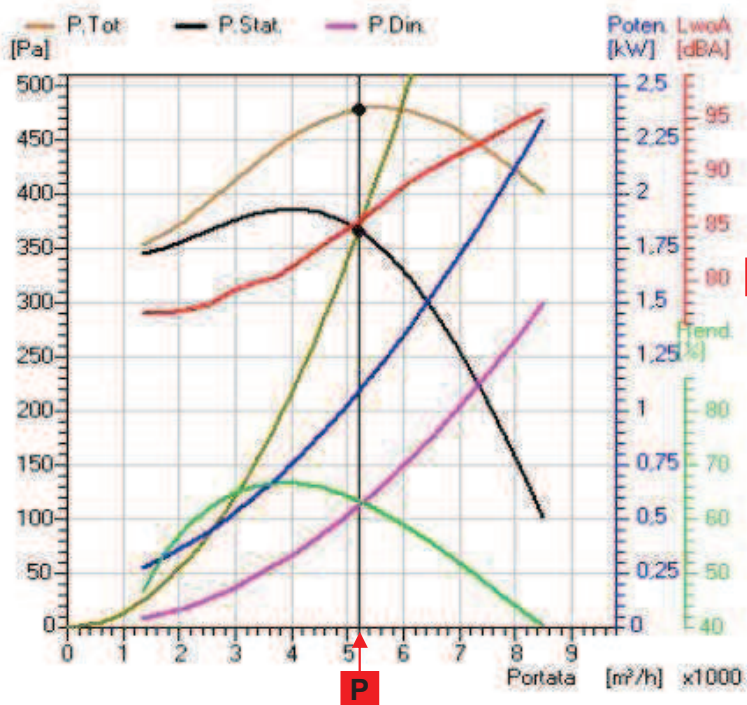
Diametro puleggia	140	mm
Diametro albero	25	mm
Codice bussola	1610	
Durata cuscinetto	374337	h
Potenza Richiesta	1,311	kW
Numero di giri	1007	rpm
Variazione N°giri	20	rpm

Punto di Lavoro **P**

Pressione Statica	381	Pa
Pressione Dinamica	117	Pa
Pressione Totale	498	Pa
Potenza Assorbita	1,159	kW
Portata Volumica	5304	m³/h
Livello Pot. Sonora	86,1	dB(A)

Punto Richiesto

Pst	366	Pa	V	5200	m³/h
-----	-----	----	---	------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot. Pa	Poten. kW	Rand. %	LwoA dB(A)
1325	345,2	7,3	352,5	0,277	46,8	76,9
1722	350,7	12,4	363,1	0,324	53,7	76,9
2119	356,4	18,7	375,1	0,379	58,5	77,4
2516	367	26,4	393,4	0,443	62,1	77,8
2913	375	35,4	410,4	0,515	64,5	79
3311	381,5	45,7	427,2	0,596	65,9	79,9
3708	385,5	57,3	442,8	0,686	66,5	80,3
4105	386,1	70,3	456,4	0,783	66,5	81,7
4502	382,8	84,5	467,3	0,888	65,8	83,1
4899	375	100,1	475,1	1,001	64,6	84,5
5299	366	112,8	478,8	1,092	63,3	85,5
5297	362,5	117	479,5	1,122	62,9	85,8
5694	345	135,2	480,2	1,251	60,7	87,6
6091	322,5	154,7	477,2	1,396	58,2	89,1
6488	295,2	175,5	470,8	1,529	55,5	90,4
6885	263,4	197,7	461,1	1,679	52,5	91,5
7283	227,5	221,2	448,6	1,836	49,4	92,6
7680	188	245,9	434	1,999	46,3	93,7
8077	145,9	272	417,9	2,169	43,2	94,8
8474	101,9	299,4	401,4	2,345	40,3	95,9

Il ventilatore presentato è autorizzato a portare il Marchio AMCA.
Le prestazioni mostrate si riferiscono ad una installazione di tipo B, aspirazione libera - mandata canalizzata.
Le prestazioni non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori nel flusso d'aria.
La potenza mostrata, espressa in kW (o BHP), non include le perdite dovute alla trasmissione.
La certificazione AMCA si riferisce alle sole prestazioni aeroutiche.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 12-12 S

Dettagli Trasmissione 112/170 x 1 SPA

Tipo cinghia	SPA	
Numero cinghie	1	
Lunghezza cinghie	Scelta caso per caso	mm
Interasse		mm
Velocità periferica	8,4	m/s
Potenza di progetto	2,86	kW
Potenza max ammiss.	3,391	kW
Carico dinamico asse	498	N
Carico statico asse	363	N
Tensione cinghie	183	N
Freccia cinghia	9,5	mm
Forza di prova	50	N

MOTORE

Diametro puleggia	112	mm
Diametro albero	28	mm
Codice bussola	1610	
Durata cuscinetto	212360	h
Potenza Nominale	2,2	kW
Numero di giri	1425	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

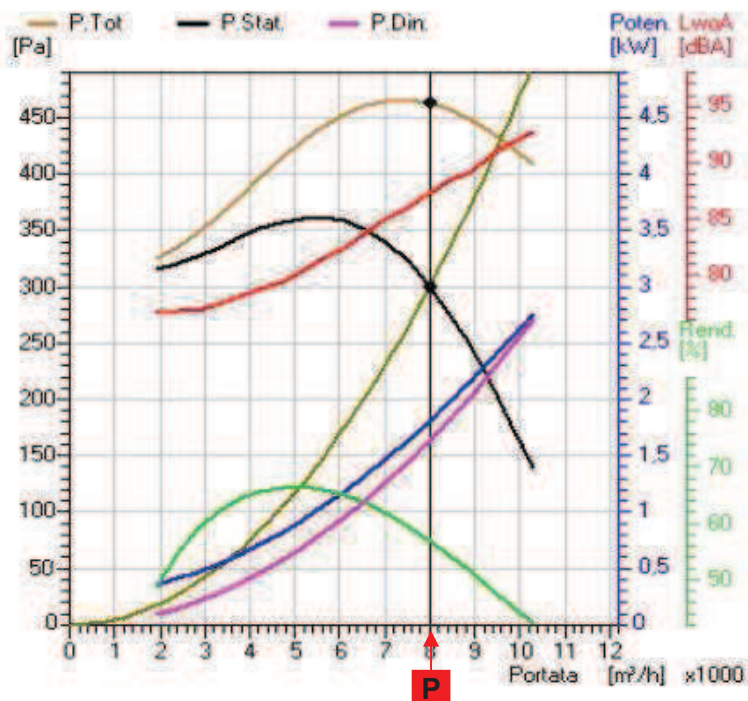
Diametro puleggia	170	mm
Diametro albero	25	mm
Codice bussola	1610	
Durata cuscinetto	180833	h
Potenza Richiesta	2,172	kW
Numero di giri	939	rpm
Variazione N°giri	-22	rpm

Punto di Lavoro **P**

Pressione Statica	286	Pa
Pressione Dinamica	156	Pa
Pressione Totale	442	Pa
Potenza Assorbita	1,687	kW
Portata Volumica	7815	m³/h
Livello Pot. Sonora	86,7	dB(A)

Punto Richiesto

Pst	300	Pa	V	8000	m³/h
-----	-----	----	---	------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot. Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA [dB(A)]
1923	315,8	9,4	325,3	0,357	48,7	76,7
2387	320,1	14,5	334,6	0,407	54,5	76,8
2852	327	20,8	347,7	0,468	58,8	76,9
3316	335,3	28,1	363,4	0,54	62	77,6
3781	343,8	36,5	380,3	0,622	64,2	78,1
4246	351,5	46	397,5	0,714	65,7	78,7
4710	357,5	56,9	414,2	0,816	66,4	79,4
5175	361	68,3	429,4	0,928	66,5	80,4
5640	361,4	81,2	442,5	1,049	66,1	81,5
6104	358,1	95,1	453,1	1,18	65,1	82,5
6569	350,6	110,1	460,7	1,321	63,7	83,8
7033	338,9	126,2	465,1	1,47	61,8	85
7498	322,6	143,5	466,1	1,629	59,8	86
7963	301,3	161,8	463,6	1,796	57,1	87,2
8427	300	183,3	443,3	1,81	56,9	87,3
8427	276,7	181,2	457,9	1,972	54,3	88,3
8892	247,3	201,7	449,1	2,157	51,4	89,3
9357	214,2	223,4	437,6	2,35	48,4	90,6
9821	177,7	246,1	423,9	2,552	45,3	91,7
10286	138,6	270	408,6	2,761	42,3	92,8

Il ventilatore presentato è autorizzato a portare il Marchio AMCA.
Le prestazioni mostrate si riferiscono ad una installazione di tipo B, aspirazione libera - mandata canalizzata.
Le prestazioni non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori nel flusso d'aria.
La potenza mostrata, espressa in kW (o BHP), non include le perdite dovute alla trasmissione.
La certificazione AMCA si riferisce alle sole prestazioni aeruliche.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 15-15 S

Dettagli Trasmissione 112/200 x 1 SPA

Tipo cinghia	SPA	
Numero cinghie	1	
Lunghezza cinghie	Scelta caso per caso	mm
Interasse		mm
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

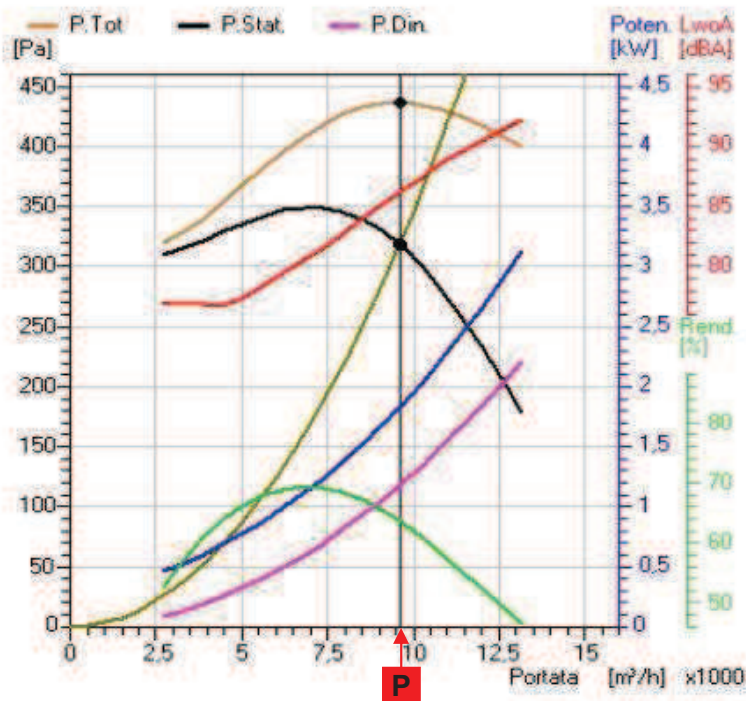
Diametro puleggia	200	mm
Diametro albero	25	mm
Codice bussola	2012	
Durata cuscinetto	205052	h
Potenza Richiesta	2,199	kW
Numero di giri	798	rpm
Variazione N°giri	5	rpm

Punto di Lavoro **P**

Pressione Statica	323	Pa
Pressione Dinamica	119	Pa
Pressione Totale	442	Pa
Potenza Assorbita	1,866	kW
Portata Volumica	9659	m³/h
Livello Pot. Sonora	86,4	dB(A)

Punto Richiesto

Pst	319	Pa	V	9600	m³/h
-----	-----	----	---	------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot. Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dB(A)
2707	310,3	9,4	319,7	0,457	52,6	77
3286	314,9	13,8	328,7	0,525	57,1	77
3865	321,3	18,1	340,4	0,601	60,8	76,9
4445	326,6	25,3	353,8	0,686	63,8	76,7
5024	335,7	32,3	368	0,776	66,1	77,3
5604	341,9	40,2	382,1	0,877	67,8	78,4
6183	346,6	48,9	395,5	0,986	68,9	79,5
6763	349,2	58,5	407,7	1,105	69,3	80,5
7342	349,2	68,9	418,1	1,239	69,2	81,5
7921	346,2	80,2	426,5	1,371	68,4	82,6
8501	340	92,4	432,4	1,52	67,2	83,9
9080	330,5	105,4	435,9	1,68	65,5	85,2
9660	319	117,8	436,8	1,832	63,8	86,2
9660	317,5	119,3	436,8	1,85	63,3	86,3
10239	301,2	134,1	435,2	2,039	60,9	87,4
10819	281,6	149,7	431,3	2,226	58,2	88,6
11398	259,2	166,1	425,3	2,433	55,4	89,6
11978	234,2	183,4	417,7	2,651	52,4	90,5
12557	207,2	201,6	408,8	2,889	49,5	91,4
13136	178,7	220,7	399,3	3,128	46,6	92,3

Il ventilatore presentato è autorizzato a portare il Marchio AMCA.
Le prestazioni mostrate si riferiscono ad una installazione di tipo B, aspirazione libera - mandata canalizzata.
Le prestazioni non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori nel flusso d'aria.
La potenza mostrata, espressa in kW (o BHP), non include le perdite dovute alla trasmissione.
La certificazione AMCA si riferisce alle sole prestazioni aeruliche.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - AT 18-18 S

Dettagli Trasmissione 180/315 x 1 SPA

Tipo cinghia	SPA	
Numero cinghie	1	
Lunghezza cinghie	Scelta caso per caso	mm
Interasse		mm
Velocità periferica	13,5	m/s
Potenza di progetto	7,15	kW
Potenza max ammiss.	8,17	kW
Carico dinamico asse	781	N
Carico statico asse	584	N
Tensione cinghie	296	N
Freccia cinghia	13,1	mm
Forza di prova	50	N

MOTORE

Diametro puleggia	180	mm
Diametro albero	38	mm
Codice bussola	1610	
Durata cuscinetto	192081	h
Potenza Nominale	5,5	kW
Numero di giri	1430	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

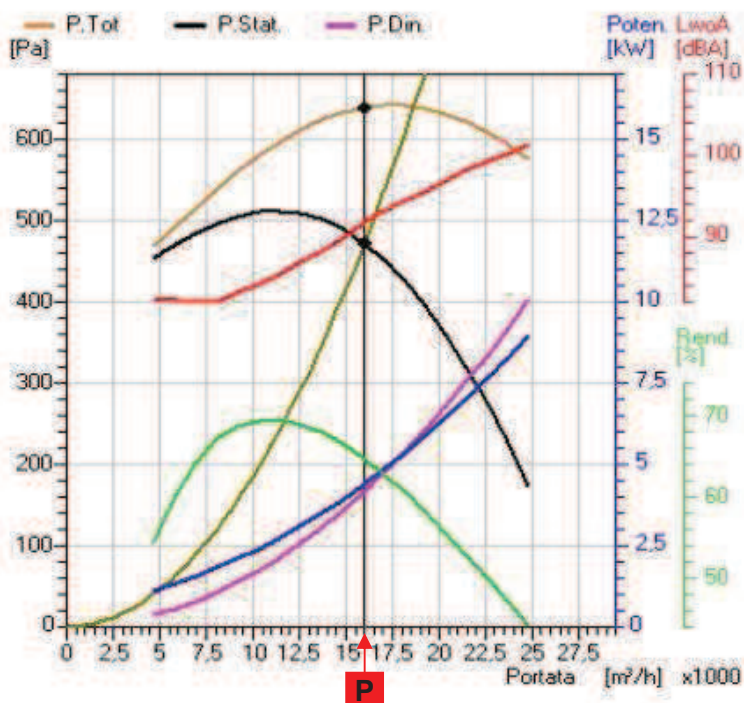
Diametro puleggia	315	mm
Diametro albero	25	mm
Codice bussola	2012	
Durata cuscinetto	53961	h
Potenza Richiesta	5,271	kW
Numero di giri	817	rpm
Variazione N°giri	12	rpm

Punto di Lavoro **P**

Pressione Statica	486	Pa
Pressione Dinamica	172	Pa
Pressione Totale	658	Pa
Potenza Assorbita	4,585	kW
Portata Volumica	16231	m³/h
Livello Pot. Sonora	92,1	dB(A)

Punto Richiesto

Pst	472	Pa	V	16000	m³/h
-----	-----	----	---	-------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dB(A)
4698	454,3	14,4	468,7	1,124	54,4	82,3
5817	470,4	22,1	492,5	1,322	60,2	82,2
6935	484,6	31,4	516	1,546	64,3	82
8054	496,2	42,4	538,5	1,798	67	82
9172	504,8	54,9	559,8	2,079	68,6	83,1
10291	510	69,2	579,2	2,386	69,4	84,3
11409	511,5	85	596,5	2,721	69,5	85,4
12528	508,8	102,5	611,3	3,085	69	86,3
13647	501,8	121,6	623,4	3,476	68	86,2
14765	490,2	142,4	632,6	3,896	66,6	86,7
15884	474	164,8	638,7	4,344	64,9	87,5
16999	472	187,2	659,2	4,932	64,7	91,7
17002	452,9	188,8	641,7	4,82	62,9	93,1
18121	426,9	214,5	641,3	5,326	60,6	94,4
19239	396,1	241,7	637,8	5,858	58,2	95,7
20358	360,4	270,7	631,1	6,422	55,6	97
21477	320,1	301,2	621,3	7,014	52,8	98,2
22595	275,2	333,4	608,6	7,634	50	99,3
23714	225,9	367,3	593,2	8,284	47,2	100,3
24832	172,7	402,7	575,4	8,964	44,3	101,3

Il ventilatore presentato è autorizzato a portare il Marchio AMCA.
Le prestazioni mostrate si riferiscono ad una installazione di tipo B, aspirazione libera - mandata canalizzata.
Le prestazioni non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori nel flusso d'aria.
La potenza mostrata, espressa in kW (o BHP), non include le perdite dovute alla trasmissione.
La certificazione AMCA si riferisce alle sole prestazioni aerodinamiche.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - ADH 560 R

Dettagli Trasmissione 150/315 x 2 SPA

Tipo cinghia	SPA	
Numero cinghie	2	
Lunghezza cinghie	Scelta caso per caso	mm
Interasse		mm
Velocità periferica	11,2	m/s
Potenza di progetto	9,75	kW
Potenza max ammiss.	12,342	kW
Carico dinamico asse	1297	N
Carico statico asse	948	N
Tensione cinghie	243	N
Freccia cinghia	12,6	mm
Forza di prova	50	N

MOTORE

Diametro puleggia	150	mm
Diametro albero	38	mm
Codice bussola	2012	
Durata cuscinetto	43073	h
Potenza Nominale	7,5	kW
Numero di giri	1430	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

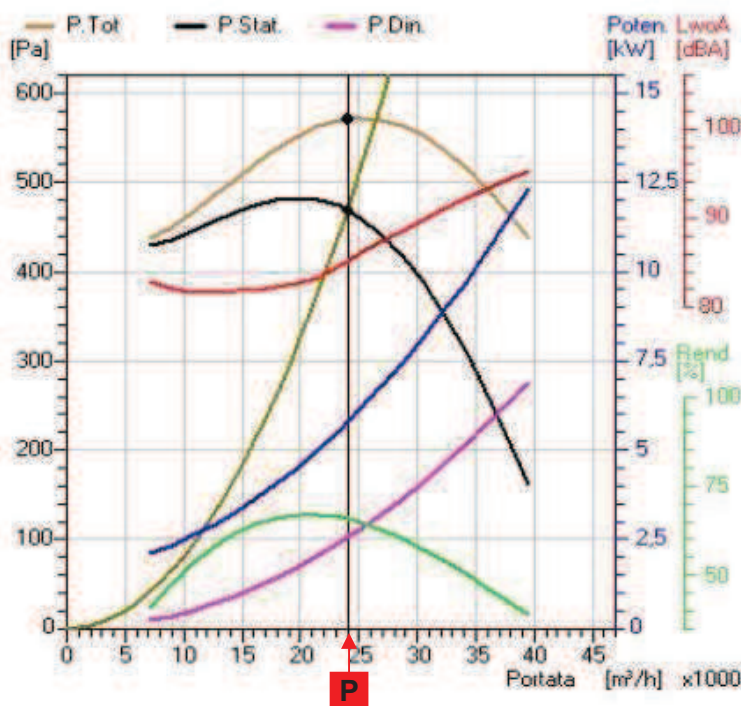
Diametro puleggia	315	mm
Diametro albero	40	mm
Codice bussola	2517	
Durata cuscinetto	147431	h
Potenza Richiesta	6,959	kW
Numero di giri	681	rpm
Variazione N°giri	34	rpm

Punto di Lavoro **P**

Pressione Statica	519	Pa
Pressione Dinamica	113	Pa
Pressione Totale	632	Pa
Potenza Assorbita	6,755	kW
Portata Volumica	25252	m³/h
Livello Pot. Sonora	86,3	dB(A)

Punto Richiesto

Pst	469	Pa	V	24000	m³/h
-----	-----	----	---	-------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dB(A)
7119	429,4	9	438,4	2,121	40,9	82,9
8917	436,4	14,1	450,5	2,341	47,7	82,1
10715	445,9	20,3	466,2	2,601	53,3	81,6
12513	456,4	27,7	484,1	2,904	58	81,6
14311	466,5	36,3	502,8	3,247	61,6	81,8
16109	474,5	46	520,9	3,631	64,2	82
17907	480,7	56,8	537,5	4,056	65,9	82,4
19704	482,8	68,8	551,6	4,522	66,8	82,8
21502	480,5	81,9	562,4	5,029	66,8	83,4
23300	473,3	96,2	569,4	5,575	66,1	84,7
24000	469	102	571	5,799	65,9	85,2
25098	460,6	111,6	572,2	6,163	64,7	86,1
26896	442,2	128,2	570,4	6,79	62,8	87,3
28694	418	145,9	563,9	7,457	60,3	88,6
30492	388	164,7	552,7	8,163	57,3	89,9
32289	352,9	184,7	537	8,91	54,1	91
34087	311,4	205,8	517,2	9,696	50,5	92,1
35885	265,6	228,1	493,7	10,521	46,8	93,2
37683	215,7	251,6	467,2	11,385	43	94,2
39481	162,4	276,1	438,5	12,288	39,1	95,2

Il ventilatore presentato è autorizzato a portare il Marchio AMCA.
Le prestazioni mostrate si riferiscono ad una installazione di tipo B, aspirazione libera - mandata canalizzata.
Le prestazioni non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori nel flusso d'aria.
La potenza mostrata, espressa in kW (o BHP), non include le perdite dovute alla trasmissione.
La certificazione AMCA si riferisce alle sole prestazioni aeroutiche.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - ADH 630 R

Dettagli Trasmissione 150/400 x 2 SPB

Tipo cinghia	SPB	
Numero cinghie	2	
Lunghezza cinghie	Scelta caso per caso	mm
Interasse		mm
Velocità periferica	11,5	m/s
Potenza di progetto	14,3	kW
Potenza max ammiss.	14,996	kW
Carico dinamico asse	1889	N
Carico statico asse	1376	N
Tensione cinghie	358	N
Freccia cinghia	15,3	mm
Forza di prova	75	N

MOTORE

Diametro puleggia	150	mm
Diametro albero	42	mm
Codice bussola	2012	
Durata cuscinetto	71212	h
Potenza Nominale	11	kW
Numero di giri	1460	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

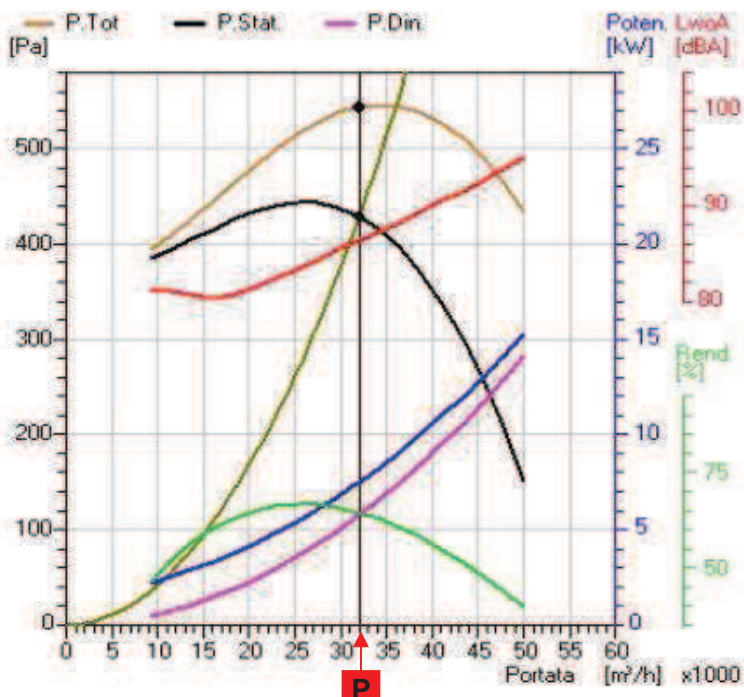
Diametro puleggia	400	mm
Diametro albero	40	mm
Codice bussola	3020	
Durata cuscinetto	59374	h
Potenza Richiesta	9	kW
Numero di giri	547	rpm
Variazione N°giri	7	rpm

Punto di Lavoro **P**

Pressione Statica	441	Pa
Pressione Dinamica	118	Pa
Pressione Totale	559	Pa
Potenza Assorbita	7,816	kW
Portata Volumica	32444	m³/h
Livello Pot. Sonora	86,7	dB(A)

Punto Richiesto

Pst	429	Pa	V	32000	m³/h
-----	-----	----	---	-------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot. Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dB(A)
9249	384,4	9,6	394	2,187	46,3	81,3
11518	394,1	14,9	409,1	2,51	52,1	81
13787	404,9	21,4	426,3	2,877	56,7	80,8
16057	415,8	28	444,7	3,289	60,3	80,4
18326	425,8	37,8	463,6	3,746	63	80,6
20596	434,3	47,7	482	4,249	64,3	81,4
22865	440,5	58,8	499,3	4,8	66,1	82,3
25134	443,6	71	514,7	5,397	66,6	83,3
27404	443,2	84,5	527,6	6,043	66,5	84,3
29673	438,6	98	537,6	6,737	66,6	85,3
31942	429,3	114,8	544,1	7,48	64,5	86,4
32996	429	115,2	544,2	7,5	64,5	86,4
34212	415	131,6	546,6	8,273	62,8	87,2
36481	395,2	149,7	544,9	9,117	60,6	88,3
38751	369,8	168,9	538,7	10,011	57,3	89,4
41020	338,5	189,2	527,7	10,958	54,9	90,4
43289	301,1	210,8	511,8	11,956	51,5	91,4
45559	267,5	233,4	499,9	13,008	47,8	92,7
47828	207,7	257,3	465	14,113	43,8	93,9
50097	151,9	282,3	434,1	15,272	38,6	95

Il ventilatore presentato è autorizzato a portare il Marchio AMCA.
Le prestazioni mostrate si riferiscono ad una installazione di tipo B, aspirazione libera - mandata canalizzata.
Le prestazioni non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori nel flusso d'aria.
La potenza mostrata, espressa in kW (o BHP), non include le perdite dovute alla trasmissione.
La certificazione AMCA si riferisce alle sole prestazioni aeroutiche.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - ADH 710 K

Dettagli Trasmissione 180/500 x 2 SPB

Tipo cinghia	SPB	
Numero cinghie	2	
Lunghezza cinghie	Scelta caso per caso	mm
Interasse		mm
Velocità periferica	13,7	m/s
Potenza di progetto	19,5	kW
Potenza max ammiss.	21,216	kW
Carico dinamico asse	2177	N
Carico statico asse	1594	N
Tensione cinghie	421	N
Freccia cinghia	15,6	mm
Forza di prova	75	N

MOTORE

Diametro puleggia	180	mm
Diametro albero	42	mm
Codice bussola	2012	
Durata cuscinetto	46560	h
Potenza Nominale	15	kW
Numero di giri	1455	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

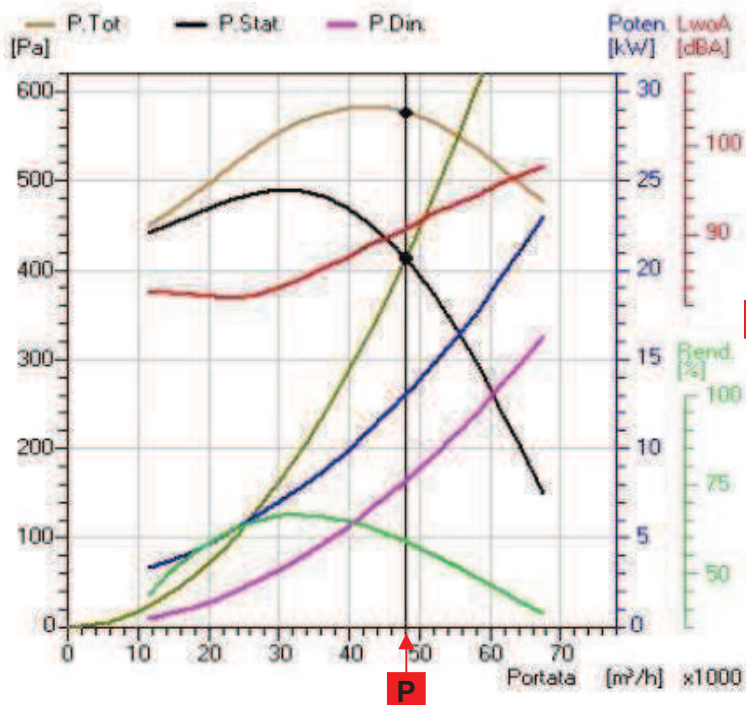
Diametro puleggia	500	mm
Diametro albero	50	mm
Codice bussola	3020	
Durata cuscinetto	60683	h
Potenza Richiesta	14,987	kW
Numero di giri	524	rpm
Variazione N°giri	14	rpm

Punto di Lavoro **P**

Pressione Statica	435	Pa
Pressione Dinamica	173	Pa
Pressione Totale	608	Pa
Potenza Assorbita	14,102	kW
Portata Volumica	49279	m³/h
Livello Pot. Sonora	91,2	dB(A)

Punto Richiesto

Pst	413	Pa	V	48000	m³/h
-----	-----	----	---	-------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot. Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dB(A)
11484	441,3	9,4	450,7	3,279	43,8	83,7
14603	450,9	15,2	466,1	3,743	50,5	83,4
17722	461,6	22,4	483,9	4,269	55,8	83,2
20841	471,9	30,3	502,6	4,857	59,9	83
23960	480,6	40,9	521,5	5,511	63	82,9
27079	486,8	52,2	539	6,233	65	83,2
30198	489,6	64,9	554,5	7,026	66,2	84,1
33317	488,1	79	567,2	7,893	66,5	85,2
36437	482	94,5	576,5	8,635	66	86,3
39556	470,7	111,4	582,1	9,656	64,9	87,3
42675	454	129,7	583,7	10,557	63,1	86,7
45794	431,9	149,3	581,2	12,142	60,9	85,8
48913	413	164	577	13,032	59	86,6
48913	404,4	170,3	574,7	13,413	58,2	91
52032	371,7	192,7	564,5	14,773	55,2	92,3
55151	334,3	216,5	550,8	16,223	52	93,5
58270	292,6	241,7	534,3	17,767	48,7	94,5
61389	247,4	268,3	515,7	19,407	45,3	95,5
64508	199,6	296,3	495,8	21,146	42	96,6
67627	150,1	326,6	475,7	22,986	38,9	97,8

Il ventilatore presentato è autorizzato a portare il Marchio AMCA.
Le prestazioni mostrate si riferiscono ad una installazione di tipo B, aspirazione libera - mandata canalizzata.
Le prestazioni non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori nel flusso d'aria.
La potenza mostrata, espressa in kW (o BHP), non include le perdite dovute alla trasmissione.
La certificazione AMCA si riferisce alle sole prestazioni aerauliche.

Calcolo trasmissione - VENTILATORE MODELLO - ADH 900 K

Dettagli Trasmissione 160/630 x 3 SPB

Tipo cinghia	SPB	
Numero cinghie	3	
Lunghezza cinghie	Scelta caso per caso	mm
Interasse		mm
Velocità periferica	12,3	m/s
Potenza di progetto	24,05	kW
Potenza max ammiss.	27,028	kW
Carico dinamico asse	3013	N
Carico statico asse	2161	N
Tensione cinghie	385	N
Freccia cinghia	21,3	mm
Forza di prova	75	N

MOTORE

Diametro puleggia	160	mm
Diametro albero	48	mm
Codice bussola	2517	
Durata cuscinetto	31754	h
Potenza Nominale	18,5	kW
Numero di giri	1470	rpm
Numero di Poli	4	
Frequenza	50	Hz

VENTILATORE

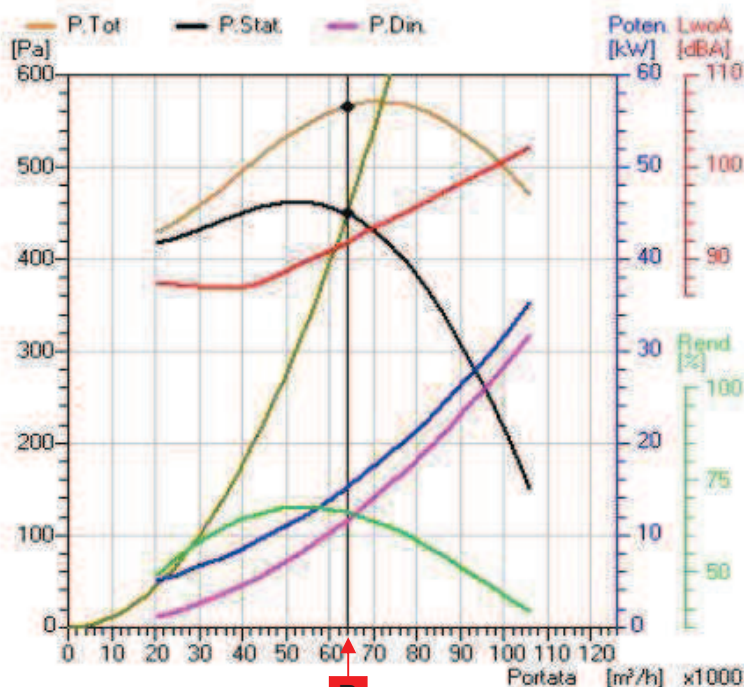
Diametro puleggia	630	mm
Diametro albero	60	mm
Codice bussola	3535	
Durata cuscinetto	108502	h
Potenza Richiesta	17,482	kW
Numero di giri	373	rpm
Variazione N°giri	-16	rpm

Punto di Lavoro **P**

Pressione Statica	414	Pa
Pressione Dinamica	107	Pa
Pressione Totale	522	Pa
Potenza Assorbita	13,436	kW
Portata Volumica	61420	m³/h
Livello Pot. Sonora	90,9	dB(A)

Punto Richiesto

Pst	450	Pa	V	64000	m³/h
-----	-----	----	---	-------	------



Portata m³/h	P.Stat. Pa	P.Din. Pa	P.Tot. Pa	Poten. kW	Rend. %	LwoA dB(A)
20405	417,5	11,8	429,3	4,966	45,1	87,4
25156	424	16	440,0	5,715	54	87,2
29906	432,1	25,4	457,5	6,538	58,1	87,1
34656	441,1	34,1	475,2	7,44	61,5	86,9
39407	449,7	44,1	493,8	8,429	64,1	86,8
44157	456,7	55,4	512	9,512	66	87,5
48906	461,2	67,9	529,1	10,695	67,2	88,5
53656	462,3	81,7	544	11,986	67,7	89,6
58406	459,4	96,9	556,2	13,391	67,4	90,6
63155	451,8	113,2	565,1	14,916	66,5	91,6
64000	450	116,3	566,3	15,292	66,2	91,8
67905	435,3	130,9	570,2	16,573	64,9	92,6
72690	421,4	149,9	571,3	18,364	62,8	93,9
77410	398	170,1	568,2	20,297	60,2	95,1
82161	369,2	191,6	560,8	22,379	57,2	96,4
86911	335	214,4	549,4	24,618	53,9	97,5
91661	295,6	238,5	534,2	27,019	50,3	98,7
96412	251,6	263,9	515,5	29,591	46,7	99,8
101162	203,3	290,5	493,9	32,34	42,9	101
105913	151,5	318,5	470	35,273	38,2	102,1

Il ventilatore presentato è autorizzato a portare il Marchio AMCA.
Le prestazioni mostrate si riferiscono ad una installazione di tipo B, aspirazione libera - mandata canalizzata.
Le prestazioni non tengono conto degli effetti dovuti alla presenza di accessori nel flusso d'aria.
La potenza mostrata, espressa in kW (o BHP), non include le perdite dovute alla trasmissione.
La certificazione AMCA si riferisce alle sole prestazioni aerauliche.



ACTIONclima[®]

ACTIONCLIMA S.r.l. - 31030 BIBAN FRAZIONE DI CARBONERA - Via Biban, 54
TREVISO (ITALY) - Tel.: (+39) 0422-699923 - Fax.: (+39) 0422-445768
www.actionclima.it - e-mail: info@actionclima.it